

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

DLA PROJEKTU PN:

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ
NAUKI ZAWODU W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU
DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY"**

**ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1
ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160
wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.**

w ramach działań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014 - 2020

Adres obiektu:	1 - ul. Rajska 1, Bydgoszcz 2 - ul. Opławiec 160, Bydgoszcz	
Województwo:	Kujawsko - pomorskie	
Powiat:	Bydgoski	
Gmina:	Gmina i Miasto Bydgoszcz	
Jednostka ewidencyjna:	1 - 321701_1_351 2 - 321701_1_0295	
Obręb:	1 - 351 Bydgoszcz 2 - 0295 Bydgoszcz	
Działki nr ewidencyjne:	1 - ul. Rajska 1 – dz.nr 13/3 2 - ul. Opławiec 160 – dz. nr 13, 15, 52	

Zamawiający:

WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE,
PLAC TEATRALNY 2,
87-100 TORUŃ



Imię i nazwisko osoby opracowującej program funkcjonalno-użytkowy:

Wykonawca:

ATRIUM
GRUPA DORADZCA
AGNIESZKA ŻANDARSKA
SPÓŁKA JAWNA.
UL.RATAJCZAKA 26/3
61-813 POZNAŃ



mgr inż. arch.
Renata Sarnot
upr. nr 7131/27/P/2004

mgr inż. arch.
Jacek Nowakowski

Poznań, 22 lutego 2019

Przedmiot zamówienia według kodów CPV:

Grupy robót:

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

71200000-0 - Usługi architektoniczne i podobne

71300000-1 - Usługi inżynieryjne

71400000-2 - Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu

Klasy robót:

45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45320000-6 - Roboty izolacyjne

45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45410000-4 - Tynkowanie

45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie

45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

71220000-6 - Usługi projektowania architektonicznego

71240000-2 - Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania

71320000-7 - Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71330000-0 - Różne usługi inżynieryjne

71420000-8 - Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu

Kategorie robót:

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe

45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45431000-7 - Kładzenie płytek

45432000-4 - Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

71221000-3 - Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

71222000-0 - Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni

71242000-6 - Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

71248000-8 - Nadzór nad projektem i dokumentacją

71321000-4 - Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych

71327000-6 - Usługi projektowania konstrukcji nośnych

71332000-4 - Geotechniczne usługi inżynieryjne

Spis treści

1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
1.1.	Charakterystyczne parametry obiektu określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.	7
1.2.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	11
1.3.	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe budynku.....	14
1.3.1.	Stan istniejący budynku.	14
1.3.2.	Koncepcja właściwości funkcjonalno-przestrzennych.	15
2.	Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	25
2.1	Przygotowanie terenu budowy.....	26
2.2	Opis założeń inwestycji	26
2.3	Branża architektoniczno-konstrukcyjna	27
2.4	Branża sanitarna.....	29
2.5	Branża elektryczna.....	29
2.6	Instalacje przeciwpożarowe	30
2.7	Wymagania zamawiającego w kwestii wyposażenia i wykończenia	30
2.8	Zagospodarowanie terenu	61
2.9	Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.....	62
2.10	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.....	62
3.	Informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych.....	72
3.1	Dokumenty i informacje potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	72
3.2	Oświadczenia zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	72
3.3	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	72
3.4	Inne posiadane informacje i dokumenty	74

CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest utworzenie bazy dydaktycznej oraz noclegowej dla Kursów Kształcenia Zawodowego przy Kujawsko-Pomorskim Ośrodku Doskonalenia Zawodowego, jak również remont i modernizacja istniejącego budynku internatu. Ze względu na różną lokalizację istniejących budynków projekt podzielono na dwa zadania, tzn:

**ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO)
PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1.**

**ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ
PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160 wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.**

Zakres prac obejmuje m.in. budowę nowych budynków, wykonanie połączenia funkcjonalnego między nową a starą częścią obiektów oraz zagospodarowanie terenów wokół szkoły i wokół internatu.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- opracowanie dokumentacji projektowej (projekt budowlany pełnobranżowy, projekty wykonawcze branżowe)
- opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- zapewnienia kierownictwa budowy,
- prowadzenia nadzoru autorskiego przez okres trwania inwestycji,
- wykonania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, BHP oraz planu BIOZ,
- a następnie wykonanie robót budowlanych oraz aranżacje i wyposażanie wnętrz.

Dokumentacja projektowa zawierać powinna opracowanie branż:

- architektonicznej,
- konstrukcyjnej,
- sanitarnej, (wod-kan, co-cwu, wentylacja)
- elektrycznej, teletechnicznej i CCTV,
- drogowej,

Wymagania Zamawiającego obejmują następujący zakres:

- opracowanie wymaganych ekspertyz technicznych,
- opracowanie projektów budowlanych i wykonawczych w zakresie koniecznym do wykonania zadania,
- uzyskanie wymaganych uzgodnień, opinii, odstępstw i pozwoleń – w imieniu Zamawiającego – zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- opracowanie kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót,
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania robót budowlanych,
- wykonanie wcześniej zaprojektowanych robót budowlanych
- wykonanie projektu aranżacji wnętrz i wyposażenie obiektu

1.1. Charakterystyczne parametry obiektu określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1.

W ramach projektu utworzone zostaną nowe pracownie technologiczne i dydaktyczne wraz z wyposażeniem dla zawodów: kucharz, cukiernik, piekarz, przetwórcą mięs, fryzjer, elektryk oraz jedna pracownia języków obcych dla tych zawodów. Powstaną również szatnie, magazyny, węzły higieniczno-sanitarne i inne potrzebne pomieszczenia do właściwego funkcjonowania obiektu edukacyjnego.

Sale dydaktyczne powinny być przewidziane na 30 uczniów. Zatem przyjmuje się, że w nowo powstałym budynku mogłoby się edukować 120 osób.

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160 wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.

W ramach projektu utworzona zostanie baza noclegowa dla KKZ, dobudowana do budynku istniejącego internatu.

W nowo powstałym budynku mogłoby nocować 90 osób. Dla takiej ilości przewidziano tzw. „miejsca łóżkowe” oraz bazę żywieniową, pomieszczenia do nauki i rozrywki.

W budynku internatu zakłada się remont istniejących instalacji: wod-kan, elektrycznej, wentylacji oraz wymianę podłóg wraz z warstwami izolacyjnymi.

Obecnie istniejące obiekty wchodzące w skład szkoły tzn.: teren z budynkiem szkoły i teren z zabudowaniami internatu zostały przekazane szkolnictwu w roku 1956.

W obecnym budynku szkoły, do 1956 roku, istniała rozdzielnia elektrowni, która należała do Zakładu Sieci Energetycznej, zaś zabudowania współczesnego internatu pierwotnie należały do fabryki "Karbide Wielkopolski" a później również do Zakładu Sieci Energetycznej.



Zdjęcie budynku, w którym obecnie mieści się szkoła - z 1956 roku



Zdjęcie budynku, w którym obecnie mieści się internat - z 1956 roku

Budynek obecnej szkoły został wzniesiony w 1914 r. , zaś budynek w którym mieści się internat w 1908 r. Oba są murowane z cegły , posiadają stropy Kleina, drewnianą konstrukcję dachu i są kryte papą.

Ministerstwa Ziemskiego
Młodocianych
w Bydgoszczy, ul. Opławiec 160
Tel. 404.70

(Pieczęć z nazwą i adresem szkoły)

KARTA EWIDENCYJNA BUDYNKU

wg stanu z dnia 30.6.1958.

1. DANE OGÓLNE

1. 1. Rodzaj zasadniczego budynku (szkoła, warsztat, sztat, internat itp.) internat

1. 2. Adres budynku Bydgoszcz ul. Opławiecka 160

1. 3. Właściciel budynku Zakład Sieci Energetycznej

1. 4. Podstawa prawna użytkowania Protokół dodatkowy z 1.9.56 r.

1. 5. Szkoła zajmuje cały bud. wzgl. część cały

1. 6. Odległość opisywanego budynku od pozostałych budynków szkoły 750 m od budynku szkolnego

1. 7. Ilość miejsc lub stanowisk na jedną zmianę:
a) wg norm (podając normę) 5 m² na osobę
b) faktycznie istniejących 120 miejsc w sypialniach po 2,64 m² na osobę

2. OPIS ZASADNICZEGO BUDYNKU

2. 1. Rok wybudowania 1914 Kubatura (całego budynku) w m³ 3288

2. 2. Pierwotne przeznaczenie budynku Rozdzielnia elektrowni

2. 3. Wartość inwentarzowa budynku zł. 479,600,00 zł/szacunkowa/

2. 4. Ilość kondygnacji (nie licząc podpiwniczenia) trzy od strony zach. dwie od strony wsch.
W podpiwniczeniu znajdują się następujące pomieszczenia

2. 5. Rodzaj ścian mur stropów ogniotrwałe


2. 6. Konstrukcja więźby dachowej drewniana pokrycie dachu papa

2. 7. Rodzaj ogrzewania (c. o. — wodne lub parowe, piece zwykłe, trociniaki itp.) parowe

2. 8. Instalacje: elektryczna jest wodna jest kanalizacyjna jest gazowa —

2. 9. Rodzaj urządzeń sanitarno-higienicznych wewnętrzne, umywalnie, natryski

2. 10. Uwagi dotyczące stanu technicznego budynku zniszczony tynk zewnętrzny



Z. S. P. Zam. 154. — 10.000 A-43

Ogólny Ośrodek
Dokształcania Zawodowego
w Bydgoszczy, ul. Opławiec 160
Tel. 486-76

KARTA EWIDENCYJNA BUDYNKU

wg stanu z dnia 30.6. 1958 r.

1. DANE OGÓLNE

1. 1. Rodzaj zasadniczego budynku (szkoła, warształ, sztat, internat itp.) szkoła
1. 2. Adres budynku Bydgoszcz, ul. Opławiecka 160



1. 3. Właściciel budynku Zakład Sieci Energetycznej
1. 4. Podstawa prawna użytkowania Protokół dodatkowy z
..... 1.9.56 r.
1. 5. Szkoła zajmuje cały bud. wzgl. część cały
1. 6. Odległość opisywanego budynku od pozostałych budyn-
ków szkoły 750 m od internatu

1. 7. Ilość miejsc lub stanowisk na jedną zmianę:

- a) wg norm (podając normę)
b) faktycznie istniejących 60 miejsc po 2,65 m² na o.

2. OPIS ZASADNICZEGO BUDYNKU

2. 1. Rok wybudowania 1908 Kubatura (całego budynku)
w m³ 3700
2. 2. Pierwotne przeznaczenie budynku hale fabryczne: "Kar-
..... bid Wielkopolski"
2. 3. Wartość inwentarzowa budynku zł 1.665.000,00 zł /szacunkowa/
2. 4. Ilość kondygnacji (nie licząc podpiwniczenia) część trzy, część dwie
W podpiwniczeniu znajdują się następujące pomieszczenia
2. 5. Rodzaj ścian murowane stropów ogniotrwałe
2. 6. Konstrukcja więzby dachowej drewniana pokrycie dachu papa
..... w hali stalowa, pokrycie papa
2. 7. Rodzaj ogrzewania (c. o. — wodne lub parowe, piece zwykłe, trociniaki itp.) jest c.o. paro
2. 8. Instalacje: elektryczna jest wodna jest kanalizacyjna jest gazowa
2. 9. Rodzaj urządzeń sanitarno-higienicznych ustępy wewnątrz, umywalnie, natryski
2. 10. Uwagi dotyczące stanu technicznego budynku zniszczony tynk zewnętrzny
..... Należy przeprowadzić gruntowny remont c.o.

W celu wybudowania obiektu o nowej funkcji (baza dydaktyczna, baza noclegowa) należy dokonać szeregu działań i robót budowlanych.

W szczególności:

- dokonać wyburzeń części istniejących obiektów i budynków kolidujących z przedsięwzięciem
- wytyczyć nowe budynki
- wykonać roboty instalacyjne zewnętrzne
- wykonać wykop pod fundamenty
- wykonać roboty fundamentowe (ławy, stopy)
- wykonać roboty murowe (ściany fundamentowe, ściany piwnicy, parteru, I i II piętra, ściany działowe)
- wykonać roboty izolacyjne (izolacje przeciwwodne, przeciwwilgociowe, termiczne, paroizolacje)
- wykonać roboty tynkarskie (tynkowanie pomieszczeń wewn., tynkowanie elewacji)
- wykonać roboty ciesielskie (konstrukcja drewniana dachów)
- wykonać roboty dachowe (krycie dachów papa wierzchniego krycia)
- wykonać roboty wykończeniowe posadzkowe (gresy, wykładzina homogeniczna)
- wykonać roboty elewacyjne (okładzina z płytek klinkierowych i tynk cienkowarstwowy)
- wykonać roboty instalacyjne wewnętrzne :
 - wodociągowe
 - kanalizacji sanitarnej
 - centralnego ogrzewania (podłączenie do istniejącego czynnika grzewczego)
 - wentylacji mechanicznej
 - hydrantowe
 - elektryczne (gniazda wtykowe, oświetlenie, odgromowe)
- Na podstawie audytu energetycznego należy określić grubości i wykonać docieplenie ścian zewnętrznych od strony zewnątrz budynków oraz stropów i poddasza.
- Należy dokonać rozbiórki wszystkich podłóg (budynek internatu) wraz z wszystkimi warstwami i wykonać pełne warstwy posadzkowe z izolacją termiczną spełniające aktualny współczynnik przenikania ciepła, ze styropianu twardego, poziome izolacje przeciwwilgociowe, połączone z nowymi, pionowymi izolacjami przeciwwilgociowymi ścian fundamentowych
- Należy wykonać izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową, pionową ścian fundamentowych z drenażem dookoła budynku (styk bazy dydaktycznej z istniejącą szkołą) .

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO)

PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1.

Zadanie będzie realizowane na terenie, który obejmuje działkę ewidencyjną nr 13/3, obręb: 351 Bydgoszcz. Teren oraz istniejący budynek szkolny znajdujący się na działce stanowi własność miasta. Dla wybudowania nowego obiektu zapewniona jest wszelka niezbędna infrastruktura techniczna tzn. przyłącza: - wodociągowe, - elektryczne, odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Stwierdza się, iż planowany projekt nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.).

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160 wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.

Zadanie będzie realizowane na terenie, który obejmuje działki ewidencyjne 13, 45 i 52, obręb: 0295 Bydgoszcz. Teren oraz istniejący budynek internatu znajdujący się na działce stanowi własność miasta. Dla wybudowania nowego obiektu zapewniona jest wszelka niezbędna infrastruktura techniczna tzn. przyłącza: - wodociągowe, - elektryczne, odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Stwierdza się, iż planowany projekt nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.).

Zamawiający ma szczególne wymagania co do zakresu i formy dokumentacji projektowej:

- Opracowywana dokumentacja projektowa musi być nie tylko zgodna z wymaganiami prawa budowlanego, ale także powinna spełniać podstawowe warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby z ograniczoną możliwością poruszania się w szczególności z dysfunkcjami fizycznymi.
- Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 1529, z 2018 r. poz.12), w zakresie uzyskania niezbędnych decyzji wymaganych tą ustawą, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)
- Podstawowymi zadaniami Wykonawcy umowy typu „projekt i wykonanie” jest obowiązek realizacji prac projektowych i budowlanych w zakresie objętym umową, uzyskanie wszystkich wymaganych pozwoleń zgodnych z polskim prawem, uzyskanie wymaganej dokumentacji projektowej zgodnie z aktualnymi polskimi regulacjami. Koszt tej działalności ponosi Wykonawca ww. prac. W ramach powyższego Wykonawca ponosi koszty przygotowania całej dokumentacji niżej wymienionej, a także wszelkiej dokumentacji, która okaże się niezbędna do wykonania robót.
- Wszelkie opracowania projektowe muszą być zgodne z postanowieniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (uchwalony w 2018 roku) i innych będących podstawą do realizacji zadania.
- Wszelkie opracowania projektowe należy przedkładać do uzgodnienia lub/i zatwierdzenia przez Zamawiającego. Terminy uzgodnień zgodnie z warunkami kontraktu. Dokumentacja przekazywana Zamawiającemu musi być dostarczona w wersji papierowej i elektronicznej.

Projekty branżowe należy oprawić w teczki a kompletną dokumentację należy umieścić w sztywnej oprawie.

- Podstawą do projektowania są wymagania określone w PFU, konsultacje z Zamawiającym oraz warunki techniczne do projektowania.
- Przed rozpoczęciem prac projektowych należy wykonać ekspertyzę techniczną elementów istniejących budynków na styku z budową nowych budynków tj. fundamenty, izolacja przeciwwilgociowa fundamentów, ściany fundamentowe, styk konstrukcji dachów i ich pokryć.
- Na etapie projektu budowlanego należy przeprowadzić badania geotechniczne w celu określenia właściwości geotechnicznych i hydrologicznych gruntu na cele wykonania właściwego posadowienia budynków oraz przeciwwilgociowej izolacji pionowej ścian fundamentowych, na zewnątrz i wewnątrz budynku oraz opaski drenażowej.
- Podczas prac projektowych należy uwzględnić wszelkie opinie oraz zalecenia wynikających z wcześniej przeprowadzonych działań.
- Dokumentacja projektowa zawierająca wymagane obowiązującymi przepisami projekty budowlane, projekty wykonawcze wraz z opisami i rysunkami, wytycznymi realizacyjnymi winna zapewniać warunki do pełnej realizacji robót.
- Projekty muszą być sporządzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach oraz będące członkami odpowiednich izb samorządu zawodowego.
- Autorzy projektów (projektanci) zobowiązani są do opracowania projektów budowlanych zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, wymaganiami ustawy prawa budowlanego, przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zapewnić sprawdzenie projektów pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi.
- Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszystkie występujące branże budowlane planowanego zadania inwestycyjnego, opracowane na poziomie projektów budowlanych i projektów wykonawczych. Występujące specjalności:
 - a) architektoniczna;
 - b) konstrukcyjno - budowlana;
 - c) instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,
 - d) instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i niskoprądowych CCTV: telekomunikacyjnych, komputerowych, telefonicznych, elektrycznych i elektroenergetycznych
 - e) inżynierska - drogową
- Dokumentacja projektowa wymaga sprawdzeń rozwiązań projektowych oraz uzgodnień m.in. z:
 - a) Zamawiającym,
 - b) zarządcą drogi,
 - c) **Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków** (budynek Internatu)
 - d) gestorami urządzeń podziemnych;
 - e) innymi instytucjami i organami, dla których konieczność dokonania uzgodnień wystąpi w trakcie prac projektowych.

- Wraz z dokumentacją Wykonawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu oświadczenie, że: dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i w stanie kompletnym, z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
- Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do zawartych w nich projektów, obejmujące prawa do rozporządzania nimi.

Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe budynku:

Podstawowe parametry określające wielkość obiektu:

BUDYNEK BAZY DYDAKTYCZNEJ

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: około 619,3 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: około 1 236,28 m²

KUBATURA NETTO: około 4 376,87 m³

DŁUGOŚĆ ELEWACJI: około 31,74 m

SZEROKOŚĆ ELEWACJI: około 38,30 m

WYSOKOŚĆ ELEWACJI: około 10 - 11 m

Podstawowe parametry określające wielkość obiektu:

BUDYNEK BAZY NOCLEGOWEJ

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: około 1 124,33 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: około 2 484,55 m²

KUBATURA NETTO: około 7 950,56 m³

DŁUGOŚĆ ELEWACJI: około 49,34 m

SZEROKOŚĆ ELEWACJI: około 24,40 m

WYSOKOŚĆ ELEWACJI: około 10 - 12 m

Podstawowe parametry określające wielkość obiektu:

BUDYNEK ISTNIEJĄCEGO INTERNATU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: wg inwentaryzacji 949,0 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: wg inwentaryzacji 1 401,28 m²

KUBATURA NETTO: wg inwentaryzacji około 6500 m³ bez wieży

DŁUGOŚĆ ELEWACJI: wg inwentaryzacji 40,63m

SZEROKOŚĆ ELEWACJI: wg inwentaryzacji 24,32 m

WYSOKOŚĆ ELEWACJI: wg inwentaryzacji ~14,00 m

1.3. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe budynku.

1.3.1. Stan istniejący budynku.

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1.

Budynek bazy dydaktycznej KKZ projektuje się jako nowy obiekt dobudowany do istniejącego budynku szkoły.

Inwestycja nie ingeruje w istniejący obiekt, poza przebiciami otworów drzwiowych na kondygnacji piwnicy, parteru i I piętra.

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ

PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160 wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.

Budynek noclegowy KKZ projektuje się jako nowy obiekt dobudowany do istniejącego budynku internatu. Inwestycja nie ingeruje w istniejący obiekt, poza przebiciami otworów drzwiowych na kondygnacji parteru i I piętra.

Internat – na obiekt Zamawiający posiada inwentaryzację budowlaną.

1.3.2. Koncepcja właściwości funkcjonalno-przestrzennych.

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO)

PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1.

Budynek projektuje się w formie litery L. Jest on powiązany układem korytarzowym z istniejącą szkołą. W tzw. łączniku znajduje się nowy pokój nauczycielski z zapleczem sanitarnym i socjalnym w postaci aneksu kuchennego. Dalej zaproponowano lokalizację dwóch sal dydaktycznych. Skrzydło boczne, równoległe do budynku szkoły mieści pracownię i sale technologiczne oraz wejście od strony północnej. W strefie wejściowej znajdują się pomieszczenia takie, jak wiatrołap, pom. woźnego, strefa na sklepik bufet oraz mały hol wejściowy z siedziskami.

Nad tą częścią, na piętrze zaproponowano zespół sanitarno-higieniczny.

W związku z potrzebą zapewnienia pomieszczeń magazynowych, część łącznika jest podpiwniczona.

W razie uczestniczenia w zajęciach osób niepełnosprawnych, na parterze z części bufetu należy wydzielić toaletę dla niepełnosprawnych. Jest również możliwość w tej strefie zaprojektowania windy o niskim podnoszeniu między parterem a piętrem, na wysokość 420cm.

W związku z koniecznością zaprojektowania wentylacji mechanicznej dla pracowni gastronomicznych, wprowadzono przestrzenie techniczne, odgródzone sufitami podwieszanymi. Można w nich prowadzić wszelkie instalacje konieczne do funkcjonowania obiektu.

W ramach zagospodarowania terenu przewidziano miejsce na parking. Wokół budynku zaprojektowano nowe chodniki z kostki betonowej, schody terenowe oraz placzyk przed wejściem od strony północnej. Zgodnie z wytycznymi MPZP zaprojektowano drogę dojazdową, powiązaną z drogą, prowadzącą do elektrowni.

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ

PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160 wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.

W ramach projektu utworzona zostanie baza noclegowa dla KKZ, dobudowana do budynku istniejącego internatu.

W nowo powstałym budynku mogłoby nocować 90 osób. Dla takiej ilości przewidziano tzw. „miejsca łóżkowe” oraz bazę żywieniową, pomieszczenia do nauki i rozrywki.

Poza pokojami noclegowymi 2, 3 i 4-osobowymi, znajdującymi się częściowo na parterze, w całości na I i II piętrze zaprojektowano zaplecze dla tego typu obiektu.

W ramach zaplecza zaprojektowano funkcję żywieniową - jadalnię na 96 osób, z możliwością dzielenia jej na trzy odrębne pomieszczenia z osobnymi wejściami, za pomocą ścian kurtynowych, przesuwanych ręcznie lub automatycznie na szynie jezdnej. Przy jadalni znajduje się kuchnia z zapleczem. Na parterze przewidziano 2 pokoje z łazienkami, przystosowane do korzystania przez osoby, poruszające się na wózku inwalidzkim. Znajduje się tam również kawiarenka, z której mogą korzystać mieszkańcy. Przy jadalni po obu jej stronach zaprojektowano ogólnodostępne sanitariaty, damski, męski i dla

niepełnosprawnych. Ze względu na znaczne gabaryty obiektu, po obu jego stronach zaprojektowano ewakuacyjne klatki schodowe, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz budynku.

Na parterze i I piętrze znajdują się pomieszczenia do nauki. Na I i II piętrze przewidziano również niewielkie aneksy kuchenne, umożliwiające przygotowanie napoju lub posiłku, po godzinach funkcjonowania kuchni. W korytarzach przewidziano również niewielkie pomieszczenia pomocnicze i magazynowe np. magazyn pościeli itp.

Na styku z istniejącym budynkiem internatu przewidziano powiązanie funkcjonalne w postaci wyburzenia otworu i wstawienia drzwi przeciwpożarowych. Na parterze można to zapewnić bezpośrednio przedłużając korytarz, natomiast na piętrze należy utworzyć część korytarzową kosztem istniejących pokoi.



Założenie kompozycyjne „bazy noclegowej” ma za zadanie stworzenie możliwości wybudowania budynku, z elewacją, nawiązującą do zabytkowej elewacji internatu, z wieloma elementami detali architektonicznych tzn. łukowych nadproży ceglanych oraz pilastrów z cegły w rytmicznym układzie.



Elementem rozdzielającym będzie wieża, nie objęta opracowaniem. Założono, że do wnętrza wieży zostaną przeniesione instalacje teletechniczne wraz z rozdzielnicami i osprzętem, aktualnie znajdującym się na zewnątrz budynku i kolidującym z planowaną inwestycją.

BUDYNEK INTERNATU – nie podlega zmianie układu funkcjonalnego, a jedynie remontowi instalacji wewnętrznych i wymianie podłóg w pokojach.

Po wybudowaniu bazy noclegowej Zamawiający zagospodaruje we własnym zakresie pomieszczenia internatu np. po starej kuchni i jadalni.



Wyjątkiem jest parterowa dobudówka przy wieży, kolidująca z przedsięwzięciem, tzn. z budową bazy noclegowej KKZ.

Wymaga ona wyburzenia.

W ramach zagospodarowania terenu przewidziano miejsce na boisko wielofunkcyjne oraz siłownię na powietrzu.

Wokół budynków zaprojektowaną nowe chodniki z kostki betonowej, parkingi oraz nową jezdnię asfaltową.

Od frontu, od ulicy Oplawiec do budynku z bazą noclegową prowadzić będą trzy furtki wejściowe oraz trzy bramy wjazdowe. Czwarta brama będzie powiązana z ciągiem komunikacyjnym, sąsiadującego od zachodu parku.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ:

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1

BAZA DYDAKTYCZNA KKZ - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m ²)	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	KUBATURA (m ³)	WYKOŃCZENIE PODŁOGI
-1.01	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE-1	55,67	2,70	150,31	GRES
-1..02	KORYTARZ	44,80	2,70	120,96	GRES
-1.03	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE-2	59,61	2,70	160,95	GRES
	POW. CAŁK. POM.	160,08	KUBATURA CAŁK.	432,22	

BAZA DYDAKTYCZNA KKZ - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m ²)	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	KUBATURA (m ³)	WYKOŃCZENIE PODŁOGI
0.01	WC-1	4,16	3,80	15,81	GRES
0.02	WC-2	4,16	3,80	15,81	GRES
0.03	ANEKS KUCHENNY	9,42	3,80	35,80	GRES
0.04	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	36,32	3,80	138,02	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.05	ZAPLECZE SALI TECHNOLOGICZNEJ ELEKTRYK	59,61	3,80	226,52	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.06	KORYTARZ-1	67,09	3,80	254,94	GRES
0.07	ZAPLECZE SALI TECHNOLOGICZNEJ FRYZJER	59,61	3,80	226,52	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.08	KLATKA SCHODOWA	18,18	3,80	69,08	GRES
0.09	SALA TECHNOLOGICZNA ELEKTRYK	63,06	3,80	239,63	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.10	SZATNIA	10,89	3,80	41,38	GRES
0.11	MAGAZYN	10,48	3,80	39,82	GRES
0.12	SZATNIA	10,86	3,80	41,27	GRES
0.13	MAGAZYN	10,48	3,80	39,82	GRES
0.14	KORYTARZ-2	50,38	3,80	191,44	GRES

0.15	SALA TECHNOLOGICZNA FRYZJER	63,03	3,80	239,51	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.16	HALL	27,70	3,80	105,26	GRES
0.17	SKLEPIK/ BUFET	18,45	3,80	70,11	GRES
0.18	WOŹNY	6,26	3,80	23,79	GRES
0.19	WIATROŁAP	8,20	3,80	31,16	GRES
	POW. CAŁK. POM.	538,34	KUBATURA CAŁK.	2045,69	

BAZA DYDAKTYCZNA KKZ - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – I PIĘTRO					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m2)	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	KUBATURA (m3)	WYKOŃCZENIE PODŁOGI
1.01	ZAPLECZE SALI TECHNOLOGICZNEJ PIEKARZ - CUKIERNIK	55,67	3,20	178,14	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.02	ZAPLECZE SALI TECHNOLOGICZNEJ KUCHARZ	59,61	3,20	190,75	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.03	KORYTARZ-1	67,12	3,20	214,78	GRES
1.04	ZAPLECZE SALI TECHNOLOGICZNEJ PRZETWÓRCA MIĘS	59,12	3,20	189,18	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.05	KLATKA SCHODOWA	17,07	3,80	64,87	GRES
1.06	SALA TECHNOLOGICZNA PIEKARZ-CUKIERNIK	67,09	3,80	254,94	GRES
1.07	SZATNIA	10,86	3,80	41,27	GRES
1.08	MAGAZYN	10,48	3,80	39,82	GRES
1.09	SZATNIA	10,86	3,80	41,27	GRES
1.10	MAGAZYN	10,48	3,80	39,82	GRES
1.11	KORYTARZ-2	51,49	3,80	195,66	GRES
1.12	SALA TECHNOLOGICZNA KUCHARZ- PRZETWÓRCA MIĘS	63,06	3,80	239,63	GRES
1.13	KORYTARZ-3	16,58	3,80	63,00	GRES
1.14	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4,43	3,80	16,83	GRES
1.15	WC DAMSKIE	16,97	3,80	64,49	GRES
1.16	WC MĘSKIE	16,97	3,80	64,49	GRES
	POW. CAŁK. POM.	537,86	KUBATURA CAŁK.	1898,96	

**ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE,
UL. OPŁAWIEC 160 wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.
BAZA NOCLEGOWA KKZ**

BAZA NOCLEGOWA KKZ - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m2)	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	KUBATURA (m3)	WYKOŃCZENIE PODŁOGI
0.01	P.PORZĄDKOWE	8,52	3,20	27,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.02	WC NN	3,94	3,20	12,61	GRES
0.03	WC DAMSKIE	26,24	3,20	83,97	GRES
0.04	KLATKA SCHODOWA 1	17,55	3,20	56,16	GRES
0.05	JADALNIA	149,12	3,20	477,18	GRES
0.06	KUCHNIA Z ZAPLECZEM	141,56	3,20	452,99	GRES
0.07	KLATKA SCHODOWA 2	17,55	3,20	56,16	GRES
0.08	WC MĘSKIE	19,91	3,20	63,71	GRES
0.09	WOŻNY	6,16	3,20	19,71	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.10	HALL	122,16	3,20	390,91	GRES
0.10 A	ŚWIETLIK	45,78	3,20	146,50	GRES
0.11	KORYTARZ	80,98	3,20	259,14	GRES
0.12	WIATROLAP	5,80	3,20	18,56	GRES
0.13	POKÓJ DO NAUKI	39,24	3,20	125,57	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.14	POM. POMOCNICZE	20,13	3,20	64,42	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.15	POM. POMOCNICZE	4,67	3,20	14,94	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.16	POKÓJ WYCHOWAWCY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.17	WC 1	4,24	3,20	13,57	GRES
0.18	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.19	WC-2	4,24	3,20	13,57	GRES
0.20	POM. POMOCNICZE	9,78	3,20	31,30	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.21	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.22	WC-3	4,24	3,20	13,57	GRES
0.23	POKÓJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.24	WC-4	4,24	3,20	13,57	GRES
0.25	POKÓJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.26	WC-5	4,24	3,20	13,57	GRES
0.27A	KAWIARENKA	43,44	3,20	139,01	GRES
0.27B	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
0.27C	WC-6	4,24	3,20	13,57	GRES
	POW. CAŁK. POM.	1012,49	KUBATURA CAŁK.	3239,97	

BAZA NOCLEGOWA KKZ - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - I PIĘTRO					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m ²)	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	KUBATURA (m ³)	WYKOŃCZENIE PODŁOGI
1.01	POM. PORZĄDKOWE	8,52	3,20	27,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.02	POM. POMOCNICZE	8,27	3,20	26,46	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.03	MAGAZYN POŚCIELI	22,18	3,20	70,98	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.04	KLATKA SCHODOWA	17,55	3,20	56,16	GRES
1.05	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.06	WC-1	4,24	3,20	13,57	GRES
1.07	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.08	WC-2	4,24	3,20	13,57	GRES
1.09	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.10	WC-3	4,24	3,20	13,57	GRES
1.11	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.12	WC-4	4,24	3,20	13,57	GRES
1.13	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.14	WC-5	4,24	3,20	13,57	GRES
1.15	POM. POMOCNICZE	9,47	3,20	30,30	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.16	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.17	WC-6	4,24	3,20	13,57	GRES
1.18	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.19	WC-7	4,24	3,20	13,57	GRES
1.20	KLATKA SCHODOWA	17,55	3,20	56,16	GRES
1.21	ANEKS KUCHENNY	13,28	3,20	42,50	GRES
1.22	POM. POMOCNICZE	13,10	3,20	41,92	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.23	POM. POMOCNICZE	4,52	3,20	14,46	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.24	ŚWIETLIK	49,78	3,20	159,30	GRES
1.25	KOMUNIKACJA	122,15	3,20	390,88	GRES
1.26	KORYTARZ	100,52	3,20	321,66	GRES
1.27	POM. POMOCNICZE	4,67	3,20	14,94	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

1.28	POKÓJ DO NAUKI	59,80	3,20	191,36	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.29	POKÓJ WYCHOWAWCY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.30	WCW-8	4,24	3,20	13,57	GRES
1.31	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.32	WC-9	4,24	3,20	13,57	GRES
1.33	POM. POMOCNICZE	9,78	3,20	31,30	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.34	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.35	WC-10	4,24	3,20	13,57	GRES
1.36	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.37	WC-11	4,24	3,20	13,57	GRES
1.38	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.39	WC-12	4,24	3,20	13,57	GRES
1.40	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.41	WC-13	4,24	3,20	13,57	GRES
1.42	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
1.43	WC-14	4,24	3,20	13,57	GRES
	POW. CAŁK. POM.	1000,86	KUBATURA CAŁK.	3202,75	

BAZA NOCLEGOWA KKZ - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - II PIĘTRO					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (M2)	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	KUBATURA (M3)	WYKOŃCZENIE
2.01	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.02	WC-1	4,24	3,20	13,57	GRES
2.03	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.04	WC-2	4,24	3,20	13,57	GRES
2.05	POKÓJ 3-OSOBOWY	31,02	3,20	99,26	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.06	WC-3	4,24	3,20	13,57	GRES
2.07	POM. POMOCNICZE	4,52	3,20	14,46	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.08	KLATKA SCHODOWA	17,55	3,20	56,16	GRES
2.09	ANEKS KUCHENNY	13,28	3,20	42,50	GRES
2.10	POKÓ WYCHOWAWCY	13,10	3,20	41,92	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.11	KOMUNIKACJA	29,60	3,20	94,72	GRES
2.12	WC-4	4,24	3,20	13,57	GRES
2.13	POKÓJ 6-OSOBOWY	59,80	3,20	191,36	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.14	POM. POMOCNICZE	4,67	3,20	14,94	GRES
2.15	WC-5	4,24	3,20	13,57	GRES
2.16	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.17	WC-6	4,24	3,20	13,57	GRES
2.18	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.19	POKÓJ 4-OSOBOWY	38,70	3,20	123,84	WYKŁADZINA OBIEKTOWA HOMOGENICZNA
2.20	WC-7	4,24	3,20	13,57	GRES
2.21	POM. POMOCNICZE	9,78	3,20	31,30	GRES
2.22	KORYTARZ	70,59	3,20	225,89	GRES
2.23	POM. POMOCNICZE	9,47	3,20	30,30	GRES
	POW. CAŁK. POM.	471,20	KUBATURA CAŁK.	1507,84	

BUDYNEK ISTNIEJĄCEGO INTERNATU

INTERNAT - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m2)			WYKOŃCZENIE PODŁOGI
0.01	KLATKA SCHODOWA	18,17			WYKŁADZINA PCV
0.02	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	17,88			WYKŁADZINA PCV
0.03	JADALNIA	69,75			POSADZKA LASTRICO
0.04	KUCHNIA	42,41			PLYTKI CERAMICZNE
0.05	PRZEDSIONEK	3,95			PLYTKI CERAMICZNE
0.06	KLATKA SCHODOWA	3,65			PLYTKI CERAMICZNE
0.07	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	1,65			POSADZKA BETONOWA
0.08	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	4,43			PLYTKI CERAMICZNE
0.09	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	4,62			PLYTKI CERAMICZNE
0.10	WC	1,00			PLYTKI CERAMICZNE
0.11	PRZEDSIONEK	1,29			PLYTKI CERAMICZNE
0.12	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	18,50			PLYTKI CERAMICZNE
0.13	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	11,72			PLYTKI CERAMICZNE
0.14	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	8,75			PLYTKI CERAMICZNE
0.15	SYPIALNIA	24,20			DESKI DREWNIANE
0.16	SYPIALNIA	26,11			DESKI DREWNIANE
0.17	UMYWALNIA	12,10			PLYTKI CERAMICZNE
0.18	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	13,06			PLYTKI CERAMICZNE
0.19	KORYTARZ	17,09			PLYTKI CERAMICZNE
0.20	IZOLATKA	11,92			PLYTKI CERAMICZNE
0.21	WC	7,04			PLYTKI CERAMICZNE
0.22	KLATKA SCHODOWA	13,62			PLYTKI CERAMICZNE
0.23	KORYTARZ	8,38			PLYTKI CERAMICZNE
0.24	ŁAZIENKA	4,01			PLYTKI CERAMICZNE
0.25	PRACOWNIA	47,07			PLYTKI CERAMICZNE
0.26	KORYTARZ	17,53			PLYTKI CERAMICZNE
0.27	SALA GIER	31,41			PLYTKI CERAMICZNE
0.28	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	22,91			POSADZKA BETONOWA
0.29	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	10,64			WYKŁADZINA PCV
0.30	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	16,42			WYKŁADZINA PCV
0.31	SYPIALNIA	38,07			WYKŁADZINA PCV
0.32	SYPIALNIA	26,46			WYKŁADZINA PCV
0.33	SYPIALNIA	41,55			WYKŁADZINA PCV
0.34	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	12,30			WYKŁADZINA PCV

0.35	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	15,34			WYKŁADZINA PCV
0.36	PRZEDSIONEK	18,90			PLYTKI CERAMICZNE
0.37	ŚWIETLICA	151,57			PLYTKI CERAMICZNE
0.38	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,38			POSADZKA BETONOWA
0.39	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,78			POSADZKA BETONOWA
	POW. CAŁK. POM.	804,63			

INTERNAT - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – I PIĘTRO					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m2)			WYKOŃCZENIE PODŁOGI
1.01	KLATKA SCHODOWA	20,08			WYKŁADZINA PCV
1.02	SYPIALNIA	35,80			WYKŁADZINA PCV
1.03	SYPIALNIA	37,42			WYKŁADZINA PCV
1.04	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	46,85			WYKŁADZINA PCV
1.05	UMYWALNIA	22,48			PLYTKI CERAMICZNE
1.06	PRZEDSIONEK	9,42			WYKŁADZINA PCV
1.07	WC	11,26			PLYTKI CERAMICZNE
1.08	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	19,94			WYKŁADZINA PCV
1.09	SYPIALNIA	27,91			WYKŁADZINA PCV
1.10	SYPIALNIA	32,96			WYKŁADZINA PCV
1.11	SYPIALNIA	30,75			WYKŁADZINA PCV
1.12	SYPIALNIA	27,96			WYKŁADZINA PCV
1.13	KLATKA SCHODOWA	11,77			PLYTKI CERAMICZNE
1.14	KORYTARZ	30,65			WYKŁADZINA PCV
1.15	ŁAZIENKA	3,37			PLYTKI CERAMICZNE
1.16	POMIESZCZENIE SOCJALNE	7,23			PLYTKI CERAMICZNE
1.17	SYPIALNIA	23,24			WYKŁADZINA PCV
1.18	PRZEDSIONEK	9,34			WYKŁADZINA PCV
1.19	SYPIALNIA	32,19			WYKŁADZINA PCV
1.20	KLATKA SCHODOWA	13,60			PLYTKI CERAMICZNE
	POW. CAŁK. POM.	454,22			

INTERNAT - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – II PIĘTRO					
NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA (m2)			WYKOŃCZENIE PODŁOGI
3.01	KLATKA SCHODOWA	20,83			WYKŁADZINA PCV
3.02	SYPIALNIA	78,36			WYKŁADZINA PCV
3.03	PRZEDSIONEK	9,42			WYKŁADZINA PCV
3.04	WC	11,37			PLYTKI CERAMICZNE
3.05	PRYSZNIC	22,45			PLYTKI CERAMICZNE
	POW. CAŁK. POM.	142,43			

ZALECENIA

Wykonawca na etapie przygotowania dokumentacji projektowej ma obowiązek uzgodnienia z Zamawiającym ostatecznej koncepcji projektowanych rozwiązań, w szczególności dotyczącej rozmieszczenia pomieszczeń, a także zakładanych powierzchni.

Na etapie przygotowania dokumentacji projektowej istnieje możliwość zmiany powierzchni i funkcji we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach. Wykonawca odpowiada za zgodność uzgodnionej koncepcji z Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz innymi przepisami określającymi zasady tworzenia pomieszczeń o narzuconej przez Zamawiającego funkcji.

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

- Wszystkie materiały i urządzenia muszą spełniać Polskie Normy lub Europejskie i odpowiadać specyfikacjom UIC lub posiadać krajową deklarację zgodności (oświadczenie producenta) z Polską Normą lub aprobatą techniczną
- Materiały powstałe w wyniku prac rozbiórkowych, wykopów oraz demontażu Wykonawca zobowiązany jest segregować i wywozić poza teren budowy. Wszelkie koszty związane z transportem oraz utylizacją ponosi Wykonawca. Wykonawca musi dokonywać utylizacji materiałów niewykorzystanych, uznanych za odpady
- Materiały z rozbiórek, które nadają się do ponownego wykorzystania powinien przenieść lub zagospodarować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie miasta Bydgoszcz. Pozostałe materiały utylizować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Wykonawca uzyska wszelkie wymagane prawem uzgodnienia niezbędne do realizacji robót. W zakres omawianych uzgodnień wchodzi m. in.: pozwolenie na pozyskiwanie i gospodarkę odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami Wykonawca pokryje również opłaty związane z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień.
- Wykonawca będzie również zobowiązany do wykonywania opłat związanych z eksploatacją źródeł energii oraz innych pozyskiwanych materiałów. Będzie on również odpowiadał za szkody powstałe w czasie prowadzenia robót

- Wykonawca wykona badania gruntowo-wodne oraz pokryje koszty związane z ich wykonaniem.

2.1 Przygotowanie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznych robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108 z 2002 r., poz. 953). Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Na etapie budowy w przypadku poboru prądu i wody, zastosuje się podlicznik do istniejących instalacji. Wykonawca odpowiada za znajdujące się na terenie budowy wyroby budowlane we własnym zakresie. Wykonywanie wszelkich prac budowlanych musi zapewnić:

- zabezpieczenia elementów przed zniszczeniami i zawilgoceniem,
- zabezpieczenia i konserwację istniejących przewodów i sieci,
- zabezpieczenia wymagane przez producenta oraz PN warunków przechowywania wyrobów budowlanych.

Zamawiający przedstawi teren, na którym będzie możliwe umiejscowienie tymczasowych kontenerów technicznych. Na terenie budowy zapewniony jest dojazd drogowy przez istniejące ciągi komunikacyjne. Zamawiający wskaże Wykonawcy punkty poboru wody oraz energii elektrycznej

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania uzgodnień z przewoźnikiem organizacji ruchu i obsługi podróży na czas trwania robót budowlanych.

2.2 Opis założeń inwestycji

Po wykonaniu inwestycji budynki będą pełniły funkcję:

- 1 - dydaktyczną,
- 2 - noclegową

Oddziaływanie obiektów nie powinno powodować pogorszenia stanu środowiska lub zagrożenia życia albo zdrowia ludzi.

Przyjęte rozwiązania projektowe, a także organizacja pracy i dobór sprzętu muszą zapewnić zminimalizowanie uciążliwości przyjętego procesu technologicznego dla środowiska naturalnego. Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować w czasie wykonywania opracowań projektowych i robót wszelkie przepisy prawa polskiego i Unii Europejskiej dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

2.3 Branża architektoniczno-konstrukcyjna

BAZA DYDAKTYCZNA UL. RAJSKA 1

- ściany z gazobetonu gr 24cm i 12cm
 - ścianki przeszklone w hallu na parterze (woźny, hall, sklepik)
 - fundamenty schodkowe żelbetowe (ze względu na skarpy)
 - ocieplenie ścian 15cm styropianu
 - stropodach wentylowany
 - strop typu TERRIVA IV, gr 24cm + 5cm wylewka betonowa, 1cm posadzka gres lub wykładzina homogeniczna na kleju opisane wykończenie jak na rzutach
 - klatka schodowa żelbetowa
 - tynki zewn. silikonowe samoczyszczące
 - tynki wewn. z gładzią gipsową malowane farbami akrylowymi szorowalnymi
 - płytki na ścianach w pomieszczeniach mokrych, aneksach kuch. i kuchniach
 - powierzchnie pomieszczeń na rzutach w zestawieniach
 - przekucia w budynku istniejącym otwór drzwiowy x 3 (piwnica , parter, piętro)
wymiar otworu 180 x 200cm
 - wyposażenie wg załączonych wykazów od Zamawiającego
 - okna pcv
 - drzwi wejściowe - pcv
 - drzwi wewnętrzne – obiektowe
 - fasada szklana w klatce schodowej
 - wszędzie sufity podwieszane
 - pokrycie dachu papa asfaltowa
- ### INSTALACJE
- elektryczna, teletechniczna - komputery
 - wod-kan
 - wentylacja mechaniczna w pracowniach piekarz-cukiernik i kucharz-przetwórcą mięs
 - wyciągi kuchenne j.w.

BAZA NOCLEGOWA UL. OPŁAWIEC 160

- ściany z gazobetonu gr 24cm i 12cm
- ścianki przeszklone w hallu na parterze (woźny, hall, ścianki p.poż. wydzielające strefy na piętrach)
- fundamenty żelbetowe
- ocieplenie ścian 15cm styropianu
- stropodach wentylowany
- strop typu TERRIVA IV, gr 24cm + 5cm wylewka betonowa, 1cm posadzka gres lub wykładzina homogeniczna na kleju opisane wykończenie jak na rzutach
- klatki schodowe żelbetowe
- tynki zewn. silikonowe samoczyszczące + detale architektoniczne z cegły klinkierowej w formie pilastrów i nadproży jak na budynku istniejącego internatu)
- tynki wewn. z gładzią gipsową malowane farbami akrylowymi szorowalnymi
- płytki na ścianach w pomieszczeniach mokrych, aneksach kuch. i kuchniach
- powierzchnie pomieszczeń na rzutach w zestawieniach
- przekucia w budynku istniejącym otwór drzwiowy x 2 (parter, I piętro)
wymiar otworu 180 x 200cm
- wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym po opracowaniu i zatwierdzeniu projektu wnętrz.
- okna drewniane (zg. z zaleceniami MPZP)

- drzwi wejściowe - pcv
 - drzwi wewnętrzne – obiektowe
 - pokrycie dachu papa asfaltowa
- INSTALACJE
- elektryczna, teletechniczna - komputery
 - wod-kan
 - wentylacja mechaniczna w kuchni
 - wyciągi kuchenne j.w.

INTERNAT UL. OPŁAWIEC 160

STAN ISTNIEJĄCY

Ściany nośne	- z cegły ceramicznej pełnej gr. 25, 28, 44 cm
Ścianki działowe	- z cegły dziurawki, płyt kart-gipsowych
Stropy między kondygnacjami	- ceramiczne łukowe na belkach stal., Kleina
Strop nad piwnicą	- ceramiczne łukowe na belkach stalowych
Kominy	- z cegły ceramicznej
Stropodach	- drewniany krokwiowy
Pokrycie dachowe	- papa asfaltowa
Obróbki blacharskie	- blacha ocynkowana
Schody	- drewniane, żelbetowe
Podłogi i posadzki	- drewniane, wykładziny, cementowe, terakota
Stolarka okienna i drzwiowa	- drewniana i PCV
Tynki wewnętrzne	- wapienne
Okładziny wewnętrzne	- płytki ścienne szklone, płyty k-gipsowe
Malowanie wewnętrzne	- wapienne, emulsyjne, olejne
Elewacje	- tynki cementowo-wapienne, licowane cegłą

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- Wodno-kanalizacyjną
- Centralnego ogrzewania
- Elektryczną

które wymagają remontu.

Rozwiązania architektoniczne powinny przedstawiać nowoczesną formę dla projektowanych elementów oraz zastosowanie detali architektonicznych nawiązujących do istniejących budynków dotyczy to gzymsów, nadproży, pilastrów i innych.

Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania odporności ogniowej.

Konieczne jest spełnienie wymogów p.poż.

Prace projektowe oraz roboty budowlane wewnątrz budynku dotyczą całości budynku.

Jeżeli wyniki badań geotechnicznych stwierdzą potrzebę wykonania zabezpieczenia ścian fundamentowych przed wodą, to należy wykonać izolację przeciwwodną.

Prace te należy wykonywać w sezonie letnim, aby nadmiar wody w glebie mógł w łatwiejszy sposób wyparować co ułatwi i przyspieszy pracę.

Obiekt zostanie dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Zostaną wytyczone trasy poruszania osób niepełnosprawnych, a w szczególności na wózkach inwalidzkich.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą odpowiadać Polskim Normom lub Europejskim i specyfikacjom UIC lub posiadać krajową deklarację zgodności (oświadczenie producenta) z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Warunki składowania powinny być zgodne z instrukcjami producenta i przepisami BHP.

2.4 Branża sanitarna

W branży sanitarnej należy zaprojektować instalację wodno-kanalizacyjną oraz instalację centralnego ogrzewania oraz zapewnić wentylację grawitacyjną w każdym pomieszczeniu. W pomieszczeniach nowej kuchni należy zainstalować instalację wentylacji mechanicznej z wyciągami kuchennymi nad płytami grzewczymi.

Parametry instalacji będą dostosowane do potrzeb budynku w stanie docelowym, czyli pełniącym funkcję budynku użyteczności publicznej o charakterze : 1 – dydaktycznym, 2 – noclegowym z żywieniem.

Wewnętrzna instalację kanalizacyjną wykonać z przewodów PVC lub PP HT.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych stosować wpusty podłogowe z wbudowanym syfonem i osadnikiem z dwuwarstwowym uszczelnieniem np. EPDM. Wpusty należy zamontować w pomieszczeniach kuchni głównej, pom. gospodarczych oraz łazienkach.

Lokalizacja urządzeń sanitarnych oraz punktów czerpalnych została zaznaczona w rysunkach koncepcji.

Obiekty należy wyposażyć w instalację hydrantową. Należy zaprojektować i wykonać system hydrantów wewnętrznych; hydranty należy wykonać tak, aby ochroną objęta była cała powierzchnia budynku. Należy również przewidzieć hydranty do zewnętrznego gaszenia pożaru.

2.5 Branża elektryczna

W budynkach należy wykonać instalację elektryczną. Zakłada się również montaż instalacji oświetleniowej, która zapewni możliwości wykonania oświetlenia typu LED, a także instalację gniazd zgodną z zapotrzebowaniem w odpowiednich pomieszczeniach. Instalacja zasilania ma za zadanie również zapewnić energię na cele oświetlenia zewnętrznego montowanego na ścianach budynków.

Instalacje elektryczne należy projektować zgodnie z poniższymi wytycznymi. Główne trasy kablowe wykonać w bruzdach przykrytych tynkiem min 5mm.

Instalacje wykonać o stopniu ochrony min. IP20, a w toaletach i pomieszczeniach technicznych IP44. Przewody rozprowadzić pod tynkiem, to jest w bruzdach, w tynku z koniecznością zachowania warstwy 0,5cm tynku nad przewodami w korytach kablowych oraz w podłodze, w rurach ochronnych. W ściankach g-k kable układać w rurkach ochronnych nierozprzestrzeniających płomienia. Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 130 cm. Gniazda w WC i przy zlewach montować na wysokości 130 cm, a w pozostałych pomieszczeniach 30 cm od poziomu posadzki. Wykorzystywane oprawy typu LED powinny

posiadać certyfikat CE oraz charakteryzować się klasą efektywności energetycznej min. A+, gwarancja na źródło światła min. 2 lata.

W korytarzu, gdzie zastosowany będzie sufit podwieszany należy zaprojektować oświetlenie LED montowane w formie kasetonów lub plafonów. W pozostałych pomieszczeniach należy zamontować wiszące lampy LED. W obu przypadkach zaleca się stosowanie opraw panelowych w formach prostokątnych lub kwadratowych. Ostateczny dobór lamp należy uzgodnić z Zamawiającym. W zakres branży elektrycznej wchodzi również wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz budynku oraz instalacji ochrony przeciwpożarowej, przeciwprzepięciowej i przeciwporażeniowej. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy również wykonać instalację niskoprądową (komputery, telefony).

W budynkach należy zaprojektować oraz wykonać instalację wi-fi z urządzeniami aktywnymi, które będą spełniały wytyczne Zamawiającego.

Wykonawca dokona ustaleń technicznych z operatorami sieci telefonicznej wskazanych przez Zamawiającego.

2.6 Instalacje przeciwpożarowe

Budynki bazy dydaktycznej KKZ oraz bazy noclegowej KKZ powinny posiadać kompletnie zaprojektowaną i wykonaną instalację hydrantową. Budynki powinny również posiadać oznakowania ewakuacyjne oraz p.poż.

2.7 Wymagania zamawiającego w kwestii wyposażenia i wykończenia

Pomieszczenia (odpowiednio do funkcji) należy wyposażać w instalacje:

- a) wody zimnej,
- b) ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją,
- c) kanalizacji sanitarnej,
- d) wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej,
- e) elektryczne wraz z oświetleniem awaryjnym, oświetleniem oznakowania dróg ewakuacyjnych,
- f) teletechniczne,
- g) hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych jeżeli będą konieczne.

WYPOSAŻENIE

Wykaz zapotrzebowania na wyposażenie pracowni na potrzeby zawodu: CUKIERNIK, PIEKARZ			
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
1.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	– zestaw komputerowy stacjonarny z drukarką z oprogramowaniem biurowym.	1
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	– urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, – funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, – druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, – skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.	1
3.	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	1
4.	Tablica flipchart	- trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm	1
5.	Aparatura kontrolno-pomiarowa stosowana w przetwórstwie żywności: termometry wagi elektroniczne	Waga elektroniczna – duży wyświetlacz, szalka ze stali nierdzewnej, – wielokrotne tarowanie, – funkcja automatycznego wyłączania, – opcjonalnie kontrola źródła zasilania (wskaźnik wyczerpania baterii), – dokładność ważenia 1 g, – zakres ważenia do 5 kg, – zasilanie 230 V i bateryjne, – pobór mocy 0,25 W, – Instrukcja w języku polskim.	8
6.	Mikser planetarny	– pojemność dzieży 3 - 5 litrów, – zasilanie 230 V, – wymienne mieszadła, – instrukcja w języku polskim.	8
7.	Miesiarka	– do wyrabiania ciast lekkich i piany, – pojemność dzieży 5 - 10 litrów, – zasilanie 230 V, – moc max 0,75 kW	1
8.	Stoły robocze cukiernicze	– ze stali nierdzewnej, – spełniający wymogi dotyczące kontaktu z żywnością, – długość 1800-1900 mm, – szerokość 600 mm, – wysokość 850 mm, – z tylnym rantem o wysokości ok. 40 mm, – na całej długości dolna półka pełna.	2
9.	Chłodziarko-zamrażarka	– pojemność 200 – 250 litrów, – dwudrzwiowa (wydzielony zamrażalnik), – zasilanie 230 V, – klasa energetyczna A, – liczba półek: 3, – położenie zamrażalnika: na dole.	1
10.	Stół mroźniczy	– liczba drzwi 3, – w wyposażeniu półki i prowadnice, – wykonany ze stali nierdzewnej, z blatem roboczym, – zakres temperatur -18/ - 22 stopni, – moc 0,75 - 1,1 kW, – zasilanie 230 V, – wymuszony obieg powietrza, – elektroniczny termostat, – pojemność min. 225 l,	1

		<ul style="list-style-type: none"> – cyfrowy wyświetlacz, – automatyczne rozmrażanie, – automatyczne odparowanie skroplin, – samodomykające drzwi oraz blokada otwartych drzwi, – instrukcja w języku polskim. 	
11.	Kuchenka mikrofalowa	<ul style="list-style-type: none"> – moc mikrofal max 800 W, – pojemność 20 litrów, – sterowanie mechaniczne, bez dodatkowych funkcji 	1
12.	Piec konwekcyjny trzykomorowy	<ul style="list-style-type: none"> – niezależna regulacja ciepłoty góry dołu i przodu komory wypiekowej, – konstrukcja wykonana ze stali kwasoodpornej, – wewnętrzna wysokość komory wypiekowej 220 mm, – maksymalna temperatura wypiekowa 330 °C, – powierzchnia wypiekowa komory (modułu) 0,52 m², – ilość blach na jedną komorę - 2 o wymiarach 400x600 mm, – oświetlenie 12 V, – sterowanie 24 V, – możliwość zestawienia z komorą rozrostu, – z możliwością zaparowania komór wypiekowych, – zasilanie 400 V, 	2
13.	Komora rozrostowa	<ul style="list-style-type: none"> – zasilanie 230 V, – zestawiona z piecem, – wyposażona w 10 miejsc na blachy wypiekowe o wymiarach 400 x 600 mm, – instrukcja w języku polskim 	1
14.	Smażalnik		1
15.	Kuchenka elektryczna lub gazowa		2
16.	Podgrzewacz do czekolady	<ul style="list-style-type: none"> – cyfrowy, elektroniczny, – pojemność 3,6 litra, – pojemnik 35,5x18x10 cm, – wbudowany cyfrowy termometr, – termostat, – cyfrowy panel sterowniczy, – instrukcja w języku polskim. 	1
17.	Promiennikowa lampa do karmelu	<ul style="list-style-type: none"> – podstawa drewniana laminowana, – promiennik w obudowie z blachy chromowanej i izolowanej termicznie z dwiema lampami grzewczymi o łącznej mocy 800 W z możliwością ustawienia na dowolnej wysokości metalowego drążka. 	1
18.	Drobny sprzęt cukierniczy	<ul style="list-style-type: none"> – nożyki, skrobki, formy – blachy arkuszowe, – mata cukiernicza silikonowa, – formy silikonowe do wylewania i wyciskania, – miseczki silikonowe z mieszadłem, – formy do pralin, formy do figurek, – zdobniki, worki cukiernicze, – wałki, radełka – sztućce, talerze, miski, garnki – sita – miarki do płynów 	1 kpl.
19.	Zestaw form i blach do wypieku		8
20.	Biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni	<p>instrukcje obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji wyrobów spożywczych,</p> <p>dokumentacja technologiczna dotycząca produkcji wyrobów spożywczych,</p> <p>normy i receptury stosowane w produkcji wyrobów spożywczych,</p> <p>zbiór przepisów i procedur systemu GMP, GHP i HACCP stosowanych w produkcji wyrobów spożywczych.</p>	1

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZKĄCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

		podręczniki, książki, czasopisma, katalogi, plansze tematyczne,	
21.	Środki ochrony indywidualnej	strój roboczy (biała bluza, spodnie, nakrycie głowy, obuwie)	16
22.	Apteczka	zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	1
23.	Stanowisko mycia rąk	dozownik na środki do dezynfekcji, wieszak na ręczniki papierowe, umywalka z instalacją zimnej i ciepłej wody, dozownik do mydła	1 1 1 1
24.	Regały		4
25.	Pojemniki plastikowe		20
26.	Kosze plastikowe		10
27.	Zlewozmywak z instalacją ciepłej i zimnej wody		2
28.	Dzielnarka-zaokrąglarka do bułek		1
29.	Sterylizator do jaj (Naświetlacz do dezynfekcji jaj)	zasilanie 40 W/230 V; szufladowy na 30 jaj; wym. 46x38x18,4 cm; wykonany ze stali nierdzewnej; liczba lamp UV- 4 sztuki; trwałość promienników: ok. 7500 godz.; czas trwania naświetlania: 90 sekund; licznik czasu pracy.	1
30.	Owoskop (Prześwietlacz do sprawdzania świeżości jaj)	zasilanie 230 V; moc 60 W; wymiar: 82x235 mm (szer., wys.); waga 0,65 kg.	1
31.	Koszyki do rozrostu kęsów ciasta	Plecione okrągłe 0,6 kg Plecione podłużne 0,6 kg	16 16
32.	Rękawice termoizolacyjne		4
33.	Suszarka do naczyń		4
34.	Taborety		16

Wykaz zapotrzebowania na wyposażenie pracowni na potrzeby zawodu: KUCHARZ			
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
1	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m ² , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), program antywirusowy	1
2	Programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań produkcyjnych zestaw	Oprogramowanie do zarządzania produkcją, Oprogramowanie umożliwia wyświetlenie kilku list zadań	1
3	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze	1
5	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	1
6	Tablica flipchart	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm	1
7	Schematy rozwiązań układów funkcjonalnych pomieszczeń zakładów gastronomicznych - zestaw	Schematyczny układ funkcjonalny pomieszczeń w zakładzie gastronomicznym: tablice	1
8	Telewizor: technologia: LCD, przekątna ekranu: min 47	technologia: LCD, przekątna ekranu: min 47" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, odświeżanie obrazu: 200 (Hz), kontrast: 80000:1 (dynamiczny), 3 x HDMI, 2 x USB.	1
9	Maszyna uniwersalna z kompletem rozszerzonych przystawek	przeznaczona jest do mechanizacji wielu pracochłonnych czynności związanych z obróbką mięsa, warzyw, ciasta, kawy, wędlin itp. urządzenie posiada walcowy rodzaj połączenia z przystawką; długość 470 mm; szerokość 260mm; wysokość 400 mm; maksymalna prędkość obrotowa 170 obr/min; moc całkowita 1.1 kW; napięcie 400 V; tarcze w komplecie; przystawki do 10-14 szt. do wykonania między innymi czynności: rozdrabniania warzyw; przecierania zup; przystawka do ciast; tarcia sera; krojenia frytek; mielenia mięsa; spulchniania mięsa; krojenia wędlin, chleba; do ostrzenia narzędzi; do obierania ziemniaków.	1
10	Maszynka do mielenia	moc maksymalna [W] 1900 wydajność [kg/min] 2.3 minimalna średnica otworów [mm] 2.7 maksymalna średnica otworów [mm] 8 misa zasypowa plastikowa,	4

		chowanie przewodu schowek na przewód, zabezpieczenia przed uszkodzeniem silnika w razie zablokowania, konstrukcja metalowa komora mielenia, nóżki antypoślizgowe, schowek na akcesoria, inne - system mocowania akcesoriów: click-ready, nożyk dwustronny, załączone wyposażenie sitko o średnicy otworów 2.7 mm, sitko o średnicy otworów 4 mm, sitko o średnicy otworów 8 mm (szarpak), popychacz, nasadka masarska do kielbas i krokietów	
11	Stoły produkcyjne	stoły wykonane są ze stali nierdzewnej, blaty robocze stołów wykonane są ze stali nierdzewnej o grubości od 0,8 do 1,0 mm, wygłuszone płytą wiórową epoksydowaną o grubości 18 mm przyklejoną od spodu do blachy (klej spełnia wymogi PZH odnośnie stosowania w przemyśle spożywczym), tył i boki blatów mogą posiadać tzw. "rant", który zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadów z części roboczej, szerokość 70 mm, długość 1500 – 2000 mm.	10
12	Taborety	Taboret roboczy z regulacją wysokości. Znakomity do pracy w garażu, na przystani itp. Siedzisko z miękkim wypełnieniem. Gładko obracające się kółka. Podstawa jest jednocześnie półką na narzędzia. Maksymalna wysokość: 55 cm. Minimalna wysokość: 43 cm.	20
13	Zlewozmywak z instalacją ciepłej i zimnej wody	Głęboki zbiornik (300 mm) o zaokrąglonych rogach sprawia, że zlew nierdzewny jednokomorowy pomieści nie tylko zastawę stołową, ale także naczynia o większych gabarytach (np. garnki)	5
14	Regały na sprzęt (stal nierdzewna)	regał nierdzewny, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 430 (opcjonalnie AISI 304) wykonany z blachy #0,8 mm (opcjonalnie #1,2 mm) Wersja spawana nogi z profilu 30x30 mm 4 półki Odległość między półkami: 505 mm Może być stosowany jako regał ociekowy Dopuszczalne obciążenie na półkę: 70 kg/m ²	4
15	Wózki	Wózek gastronomiczny na poj GN ze stali kwasowej Na 14 kuwet lub 28 płaskich GN Dwa koła z hamulcem Wysokość 173cm , szer całkow. 40 cm , dług całkow. 58cm Blokada przed wysuwaniem tac z przodu i z tyłu	4
16	Meble gastronomiczne	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.	10
17	Trzon kuchenny	kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym; zasilanie (kuchnia/ piekarnik) – gaz/230 V; moc piekarnika 3,5 kW.	5
18	Fartuchy	fartuch przeznaczony do pracy w gastronomii wykonany z odpowiedniej tkaniny	20
19	Podgrzewacz do talerzy	Podgrzewacz który pomieści od 45 do 60 talerz Wykonany ze stali nierdzewnej Regulacja temperatury: +30° do +85°C Samozamykające się drzwi akrylowe Średnica płyta na talerze: 320 mm	1
20	Zmywarka	moc 3,45 kW, zasilanie 230 V, element grzewczy bojlera 2,8 kW, zmywarka powinna być wyposażona w kosz do mycia talerzy, kosz do mycia szkła, pojemnik na sztućce	1
21	Piec konwekcyjno-parowy	Parametry: wymiary: 110,5 x 99,6 x 181,9 cm, zasilanie el.: 400 V / 3N / 50 Hz, moc: 59,4 kW, waga: 344 kg, wytworzenie pary: bojler + natrysk,	1

		pojemność: 20x GN 2/1, gorące powietrze 30-300 °C, funkcja kombi - gorące powietrze/para 50-300 °C, funkcja gotowania - gotowanie w parze 99-130 °C, automatyczny przedgrzew, automatyczne chłodzenie, bio-gotowanie 30-98 °C, 4 - punktowa sonda termiczna, dotykowy, kolorowy panel sterujący, sygnalizacja zakończenia obróbki termicznej, FAN STOP - szybkie zatrzymanie wentylatora po otwarciu drzwi, SDS - system serwisowo-diagnostyczny, ACTIVE CLEANING - mycie automatyczne, wymiar 93,3 x 86,3 x 78,6	
22	Sterylizator do jaj	zasilanie 40 W/230 V; szufladowy na 30 jaj; wym. 46x38x18,4 cm; wykonany ze stali nierdzewnej; liczba lamp UV- 4 sztuki; trwałość promienników: ok. 7500 godz.; czas trwania naświetlania: 90 sekund; licznik czasu pracy; waga do 6,6 kg	1
23	Chłodziarka z zamrażarką	zużycie energii 4,2 kWh/24 h, zasilanie 230 V; wym. 60x80x200 cm; wykonanie ze stali galwanizowanej; pojemność 700/600 l; wymuszony obieg powietrza w komorze; zakres temperatur od 0 do +8 °C; wysokiej klasy sterownik z cyfrowym wyświetlaczem temperatury zgodnym z HACCP/ (elektroniczny system sterowania); poliuretanowa izolacja termiczna o grubości 60 mm (wolna od CFC); Samoczynnie zamykające się drzwi wyposażone w zamek; odparowanie wody pochodzącej z rozmrażania parownika; dostosowanie do pojemników GN2/1; 3 półki rusztowe GN2/1; możliwość regulacji odstępów między półkami; nogi z regulowaną wysokością; moc: 484 W.	1
24	Schładzarka szokowa 7xGN	Schładzarko - zamrażarka szokowa z sondą temperatury: pojemności 5xGN1/1; wykonana ze stali nierdzewnej; możliwość schładzania produktów z temp. +70°C do +3°C (do 15 kg) oraz zamrażania z temp. +70°C do -18°C (do 10 kg); wymiar (szer. x głęb. x wys.): 76x70x85 cm; wykonanie ze stali nierdzewnej; pojemność: 5xGN1/1 - gł. 65 mm; sonda temperatury; zakres pracy urządzenia; schładzanie: -8°C i -20°C; zamrażanie: -40°C; czynnik chłodniczy: R134a; moc: 1,05 kW; zasilanie: 230 V	1
25	Sokowirówka	moc 500 W, pojemność pojemnika na miąższ 1,5 litry, regulacja obrotów mechaniczna - skokowa, liczba poziomów obrotów 2, pojemnik na sok, wymowany zbiornik na miąższ, możliwość mycia elementów w zmywarce.	1

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

26	Wagi pomiarowe elektroniczna	Waga kuchenna pomocnicza do zastosowań gastronomicznych. Obudowa wykonana z tworzywa ABS. Ciekłokrystaliczny wyświetlacz. Czas stabilizacji pomiaru wynosi około 3 sekund. Automatyczne wyłączanie. Zasilanie bateryjne - 3 baterie AA w komplecie. Czas pracy na zasilaniu baterijnym do 300 godzin	4
27	Rękawice termoizolacyjne	Ochronne rękawice robocze do pracy w wysokiej temperaturze.	4 kpl.
28	Fartuchy gumowe	Fartuchy wodoszczelne.	10
29	Garnek z pokrywką 22l	Garnek ze stali nierdzewnej z pokrywką 22 l.	2
30	Patelnia do grillowania – ryflowana	Patelnia ryflowana do grillowania z odlewu aluminium powlekana tytanem 280x280	3
31	Zestaw garnków 9-elementowy	Zestaw garnków 9 szt. ze stali nierdzewnej	10
32	Patelnie ceramiczne, różne wielkości	Patelnie ceramiczne. zestaw	6
33	Patelnie teflonowe –różne wielkości(komplet)	Patelnie teflonowe –zestaw	10
34	Patelnia wok na nóżkach,	patelnia ze stali węglowej, nieprzywierająca, Ø 280 mm patelnia wok,	3
35	Komplet noży kuchennych:.	tasak, duży nóż kuchenny, nóż do filetowania, nóż do pieczenia. nóż trybownik, nóż do ryb, nóż do sera, nóż do obierania średni, nóż do jarzyn	10
36	Zestaw noży dekoracyjnych	nóż do wycinania spirali, nóż do cytrusów, wykrawacz kulek z owoców i miękkich warzyw,	5
37	Bielizna stołowa	w kolorach białym, brązowym, żółtym, zielonym, tj.: obrusy: 140 x140cm i 240 x 170cm, 260 x 360cm, serwetki o rozmiarach: 40 x 40 i 60 x 60cm;serwety nakrywające, skirting w dwóch rozmiarach	5
38	Szkło stołowe:	talerz płaski o ø: duży 21 – 24cm i 27 –30 cm, „śniadaniowy 19cm, przekąskowy16 –17cm, na dodatki ø 8 –10cm,talerz głęboki o ø: 21 – 24cm, 17 –18cm,miseczka do gulaszu, flaków, zupnik, bulionówka, waza z pokrywką, filiżanka: poj. 120ml i 200ml,cukiernica,sosjerka,dzbanki stalowe: 0,1l; 0,2l; 0,5l; 1l;1,5l,szklanka/szklarnica: poj. 250 ml, poj. 180ml, niskie z grubym dnem, wysoka wąska – long drink, rozszerzone „tulipan”, puchar na niskiej nóżce do deserów: porcelanowy lub metalowy i szklany kieliszek: uniwersalny do wina białego, czerwonego, szampana, do wody, zestaw do przypraw – 5 elementów, taca prostokątna 60 x 45cm,patery: jednostopniowa obrotowa, 5 stopniowa z różnymi końcówkami	10
39	Sztućce	łyżka do spaghetti, szumówka, łyżka do serwowania, widelec kuchenny, łyżka wazowa do zupy ,łyżeczka deserowa , łyżka cedzakowa siatkowa, łopatką wąską, łopatką kątową, szeroka perforowana, do ryb, szczypce uniwersalna	10
40	Forma do pasztetów z pokrywką	Podłużna forma do pasztetów wykonana ze stali nierdzewnej	5
41	Sonda termiczna	Termometr z sondą termiczną w zestawie: uchwyt magnetyczny, stojak, sonda termiczna trójdzielny wyświetlacz LCD dokładne ustawienie zakresu mierzonej temperatury od 0 °C do +200 °C (32°F do 392°F) wymiary ok.: szer. 60 x gł. 20 x wys. 100 mm głębokość wklucia czujnika: ok. 140 mm długość przewodu sondy - 1,15 m	1
42	Miarki	Zestaw miarek	1
43	Owoskop	zasilanie 230 V; moc 60 W; wymiary: 82x235 mm (szer., wys.); waga 0,65 kg.	1
44	Urządzenie do gotowania makaronu	Urządzenie do gotowania makaronu: podwójnie tłoczona wanna; wymiary kosza: 13,5 x 9,8 x 13,5 cm lub 1x duży; kran spustowy; regulacja temperatury 30 - 100°C;termostat zabezpieczający 130°C; wymiary: 33 x 60 x 29 cm; zasilanie: 230 V / 50 Hz; moc 3 kW;	1

		4 kosze. lub kosz do gotowania makaronu: wymiar w cm: 29 x 32 x 20;waga 2 kg	
45	Instrukcje obsługi maszyn i urządzeń-komplet	Komplet instrukcji do obsługi maszyn i urządzeń	1
46	Procedury i instrukcje	Procedury i instrukcje stanowiskowe systemów zapewniania jakości i bezpieczeństwa zdrowotnego żywności- zestaw	1
47	Receptury gastronomiczne -zestaw	Zestaw receptur gastronomicznych	1
48	Apteczka wyposażona zgodnie z HCAAP	Opakowaniem apteczki jest pudełko z polipropylenu (łatwe w utrzymaniu czystości), o wymiarach: 25x20x9cm, w kolorze zielonym, a więc kontrastowym w stosunku do produktów spożywczych. Apteczka zawiera również inne elementy wyposażenia, niezbędne w przypadku drobnych skaleczeń, większych urazów a nawet dla ratowania życia poszkodowanych (maseczka do sztucznego oddychania, koc termiczny). W apteczce znajduje się płyn do odkażania rąk o działaniu prądkobójczym i wirusobójczym. Niezbędnym elementem apteczki są opatrunki hydrożelowe łagodzące skutki oparzeń (częsty uraz w gastronomii i przemyśle spożywczym). Obowiązkowe wyposażenie: opatrunek indywidualny (2szt.) opaska elast. 4x6cm (2szt.) opaska elast. 4x8cm (1szt.)chusta trójkątna (2szt.) plaster z gazą typu BLUE STRIP 72cmx19cm (20szt.) rękawice gumowe niebieskie (10szt.) zestaw do płukania oka (1szt) koc termoizolacyjny (1szt.) ustnik do sztucznego oddychania (1szt.) kompresy bawełniane 7x7x2szt (3op.) gaza opatrunkowa 1/4m2 (2szt.) zestaw AQUA-GEL 3szt. (1op.) opatrunek typu CODOFIX nr 3 (1op.) płyn do odkażania SKINMAN SOFT (1op.) woreczki na leki (5szt.)nożyczki (1szt. instrukcja pierwszej pomocy	11
49	Gaśnica proszkowa	Gaśnice proszkowe przeznaczone są do gaszenia pożarów z grup A, B i C albo B, C	
50	Blender gastronomiczny	pojemnik 2 l z poliwęglanu w komplecie pojemnik można myć w zmywarce specjalny uchwyt funkcja "Pulse" Moc elektryczna: 1.5 kW	3
51	Sokowirówka	moc 500 W, pojemność pojemnika na miąższ 1,5 litry, regulacja obrotów mechaniczna - skokowa, liczba poziomów obrotów 2, pojemnik na sok, wyjmowany zbiornik na miąższ, możliwość mycia elementów w zmywarce	3
52	Elektryczna szatkownica do warzyw	Cechy: Moc 550 W zapewniająca dużą wydajność270 obrotów tarczy na minutę pozwala szybko kroić warzywa Obudowa z polerowanego i anodowanego aluminium – odporność na korozję, solidność i lekkość 5 tarcz tnących w zestawie	4
53	Kosz i pojemniki na segregowane odpady	pojemnik kosz na odpady śmieci 40l segregacja.	1
54	Sitko metalowe 18 cm	Sitko kuchenne metalowe Stożek klasyczne 18 cm.	3
55	Trzepaczka spiralna	Trzepaczka spiralna do ubijania piany, przygotowania sosu czy wymieszania płynnych składników.	6
56	Trzepaczka chromowana	Klasyczna ubijaczka kuchenna 25 cm, typu różga chromowana	6
57	Łopatka kuchenna	Łopatka kuchenna ze stali nierdzewnej	6

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZKALCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

58	Łyżka szwedzka	Łyżka szwedzka ze stali nierdzewnej	4
59	Szumówka	Łyżka szumówka ze stali nierdzewnej	6
60	Wyciskacz do czosnku	Wyciskacz do czosnku ze stali nierdzewnej	6
61	Miski	Miski ze stali nierdzewnej różne rozmiary	35
62	Durszlak	Druszlak ze stali nierdzewnej	6
63	Chochle	Chochla ze stali nierdzewnej	10
64	Ubijak	Ubijak do ziemniaków	10
65	Ubijak	Ubijak do piany z kulą	4
66	Obierak do ziemniaków	Obierak do ziemniaków	10
67	Nóż do pomidorów	Nóż do pomidorów ze stali nierdzewnej	1
68	Tortownica	Metalowa tortownica rozm. 22 i 28 cm	3
69	Keksówka 10x40	Keksówka ZE STALI NIERDZEWNEJ 10x40	3
70	Rondle	Rondle ze stali nierdzewnej	3
71	Blacha	Metalowa blacha prostokątna	3
72	Gamek	Gamek średni 14 l z pokrywką ze stali nierdzewnej	1
73	Gamek	Gamek niski 10 l z pokrywką ze stali nierdzewnej	1
74	Brytfanna	Brytfanna pokrywką ze stali nierdzewnej	1
75	Tłuczek	Tłuczek do mięsa	10
76	Szczypce	Szczypce uniwersalne ze stali nierdzewnej	3
77	Krajalnice	Krajalnice do owoców ze stali nierdzewnej	1
78	Krajalnice	Krajalnice do masła ze stali nierdzewnej	1
79	Łopatka	Łopatka do biszkoptów ze stali nierdzewnej	1
80	Szpachelka	Szpachelka cukiernicza ze stali nierdzewnej	1
81	Wyciskacz	Wyciskacz do ziemniaków ze stali nierdzewnej	3
82	Zestaw noży	Zestaw noży dekoracyjnych ze stali nierdzewnej	1
83	Nożyce	Nożyce do drobiu ze stali nierdzewnej	1
84	Maszynka elektryczna do ostrzenia noży	Ostrzałka elektryczna maszynka do ostrzenia noży	1
85	Papier ścierny	Papier ścierny do maszyny elektrycznej	2
86	Otwieracz	Otwieracz do puszek	3
87	Tarki	Komplet terek ze stali nierdzewnej	1
88	Szpatuła	Szpatuła wąska	1
89	Pierścień kucharsko – cukierniczy (komplet)	Komplet pierścieni kucharsko- cukierniczych ze stali nierdzewnej	3
90	Syfon do bitej śmietany	Syfon do bitej śmietany ze stali nierdzewnej	1
91	Naboje do syfonów	Naboje do syfonów do bitej śmietany	1
92	Maty silikonowe	Maty z silikonu do pieczenia	3
93	Gałkownice do lodów	Gałkownice do lodów okrągłe ze stali nierdzewnej	1
94	Menaże do przypraw	Menaże do przypraw ze stali nierdzewnej	3
95	Kociołek	Kociołek do gulaszu ze stali nierdzewnej	3
96	Miseczka	Miseczka do gulaszu ze stali nierdzewnej	10
97	Kubek do zupy	Kubek do zupy ze stali nierdzewnej	10
98	Miseczka	Miseczka na jarzyny	10
99	Koszyk	Koszyk na pieczywo	10
100	Półmisek do ryb	Półmisek do ryb	5
101	Gamek do gotowania ryb	Gamek do gotowania ryb	3
102	Otwieracz elektryczny do konserw	Otwieracz elektryczny do konserw	5
103	Gril gastronomiczny	Elektryczna płyta grillowa gładka: wym. 58x31x20 cm; wym. płyty 58x31 cm; zasilanie 230 V/50 Hz, moc 8 kW; zakres temp. 0 – 300 °C;	1

		<p> płyta robocza wykonana z trudnościeralnej stali; grubość płyty roboczej 12 mm; kontrolka pracy i grzania; wyłącznik główny; wykonanie nierdzewne; szuflada na tłuszcz, łopatką; 2 x podgrzewana powierzchnia; oddzielne sterowanie każdej połowy; powierzchnia płyty dolnej gładka. lub Grill kontaktowy podwójny: wymiary (szer. x głęb. x wys.): 85x32x21,2 cm, wymiary dolnych płyt roboczych: 34x23 cm, wymiary górnych płyt roboczych: 33,5x22 cm, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, żeliwne płyty robocze, powierzchnia płyty górnej: ryflowana, powierzchnia płyty dolnej: gładka, oddzielne sterowanie, rynienki na tłuszcz; kontrolka pracy i grzania, regulacja temperatury: 50÷300°C, waga: 40 kg, moc: 4,4 kW, zasilanie: 230 V. </p>	
104	Walek	Walek do ciasta nieprzywierający	3
105	Palnik gazowy do crème brulee	Palnik gazowy do crème brulee	1
106	Wkłady z gazem do palnika (zestaw)	Wkłady z gazem do palnika (zestaw)	1
107	Podgrzewacz elektryczny	Podgrzewacz stołowy elektryczny o pojemności całkowitej 13 l. Wykonany w standardzie GN 1/1. Wanna z tworzywa odpornego na wysokie temperatury, pozostałe elementy - stal nierdzewna. Urządzenie posiada grzałkę z termostatem. W komplecie pojemnik GN 1/1 o głębokości 10 cm	1
108	Podgrzewacz na pastę zestaw GN1/1	Podgrzewacz na pastę roll top - GN 1/1 434099 stal nierdzewna	1
109	Kociołek do zupy na pastę	Kociołek do zupy na pastę stal nierdzewna	1
110	Pasta do podgrzewaczy	Zestaw past do podgrzewaczy 6 szt.	2
111	Widelec i szczypce do homarów	Specjalistyczne sztucce do homarów	1
112	Szczypce do ślimaków	Specjalistyczne szczypce do ślimaków	1
113	Talerz do ślimaków	Specjalistyczny talerz do ślimaków	1
114	Widelec do ślimaków (zestaw)	Specjalistyczny zestaw widelców do ślimaków	1
115	Patelnia do ślimaków	Specjalistyczna patelnia do ślimaków	1
116	Nóż do ostryg	Specjalistyczne noże do ostryg	2
117	Patera	Patera do ciasteczek i pralinek składana z trzema tacami	1
118	Patera	Patera z podstawą do owoców morza z 2 tacami	1
119	Patera	Patera do tortów 2 sztuki	2
120	Dyspenser do soków	Dyspenser do soków, ze specjalną rurką na lód	1
121	Koszyki	Koszyki do pieczywa prostokątne (zestaw 2 szt. ze stelażem)	5
122	Tace i półmiski	Tace i półmiski ze stali nierdzewnej (różnej wielkości)	6
123	Świecznik	Świecznik 5-ramienne stołowe	3
124	Taca	Taca kelnerska okrągła z wysokim rantem	10
125	Naczynia do zapiekania – miseczki	Miseczki do zapiekania i podawania kokilki	6
126	Zestaw łupkowy	Zestaw łupkowy do prezentacji z kamienia, wyposażony w antypoślizgowe nóżki	1
127	Płyta łupkowa okrągła	Płyta łupkowa okrągła do prezentacji z kamienia	1

128	Młynek drewniany do pieprzu i soli	Wykonany z drewna naturalnego <i>młynek</i> do przypraw, z regulowanym, ceramicznym mechanizmem mielącym.	1
129	Mikser	<i>Mikser</i> planetarny HLB-7 o pojemności 7 litrów wyposażony w płynną regulację prędkości	4
130	Ekspres do kawy	wymiary (szer. x gł. x wys.): 43x51x58,5 cm; pojemność zbiornika na wodę: 5 l; pojemność zbiornika na ziarno: 2x650 g; moc: 1350 W; zasilanie: 230 V; waga: 18,4 kg; regulowany moduł naparzania ilości dozowania kawy (5-16 g); regulowana wysokość dozownika kawy; wylewka kawy o regulowanej wysokości (79-145 mm); powiadomienie o konieczności opróżnienia pojemnika na fusy; kontrola obecności ziaren w pojemniku; programowanie mocy naparu, ilości wody oraz temperatury parzenia; programowalna porcja herbaty i pary; licznik wydanych porcji; podświetlenie filiżanek; interaktywny wyświetlacz tekstowo-graficzny; programowanie włączenia i wyłączenia.	1
131	Pojemnik GN perforowany	Wykonany ze stali nierdzewnej perforowany pojemnik GN	2
132	Bemar z kranem spustowym	Wykonany ze stali nierdzewnej, Płynna regulacja temperatury do 90°C, Zbiornik na wodę ze stali nierdzewnej z łagodnie wyprofilowanymi nóżkami	1
133	Kuchenka indukcyjna	automatyczna detekcja garnków i dostosowanie powierzchni grzewczej do wielkości garnka (2 strefy) 3 poziomy szybkiego ustawienia w zależności od trybu pracy: 1/10/20 134 dla trybu moc lub 50/140/240 dla trybu temperatura 20 poziomów pracy dla trybu moc i temperatura (od 1 do 20) praca z zadaną temperaturą 50-240°C (regulacja skokowa co 10°C) praca ze stałą mocą 10-20 poziom (1-9 praca impulsowa) regulowana skokowo możliwość pracy z timerem 001 - 479 min. - ustawiane co 1 min. obudowa wykonana ze stali nierdzewnej średnica dna stosowanych naczyń Ø 120 - Ø 260 mm zabezpieczenie przed przegrzaniem stosować naczynia przeznaczone do kuchni indukcyjnych ceramiczna płyta robocza szklany dotykowy panel sterujący z wydzielonym timerem	1
134	Szatkwonica ręczna	<i>Ręczna szatkownica</i> do warzyw typu <i>Mandolina Ręczna szatkownica</i> typu <i>Mandolina</i> wykonana ze stali nierdzewnej	3
135	Frytownica	Frytownica moc 3250 W, zakres temperatur 140-195 °C, pojemnik na olej ze stali nierdzewnej lub napięcie: 230 V, moc: 3,2 kW, wymiary: 30,7 x 48 x 35 cm, pojemność: 13 litrów, maksymalna objętość wlewczą: 8 litrów, kosz: 22x21x12 cm, waga: 8,5 kg.	3
136	Urządzenie sous-vide	wymiary: 33x60x30 cm; pojemność: 20 l; regulacja temperatury do 45÷95°C (co 0,5°C); elektroniczne sterowanie; cyfrowy timer;	1

		osłona panelu sterowania; pokrywa nierdzewna z uszczelką silikonową; wentyl odpowietrzający w pokrywie; 6 przekładek wewnątrz pojemnika; wyświetlacz temperatury; kran spustowy; moc: 600 W; zasilanie: 230 V.	
137	Urządzenie do pakowania próżniowego	konstrukcja i komora wykonana ze stali nierdzewnej, 3 wkładki dystansowe w zestawie, wyświetlacz cyfrowy, automatyczna praca, możliwość regulowania próżni nawet do 99 %, regulowany czas zgrzewania, listwa zgrzewająca 300 mm, wydajność pompy 6 m³/h, komora o wymiarach (mm): 310x350x120 (h), waga 35 kg, wymary (mm): 370x575x295 (h), moc: 350 W, zasilanie: 230 V	1
138	Pojemniki GN różnej wielkości	Pojemniki wykonane ze stali nierdzewnej	6
139	Pokrywko do GN różnej wielkości	Pokrywki wykonane ze stali nierdzewnej	6
140	Worki do gotowania sosus – vide (komplet)	Komplet worków do pakowania próżniowego	1
141	Gofrownica	Gofrownica o regulacji temperatury do 300 stopni Celsjusza, żeliwnych płytach, regulowanych nóżkach, oraz wyjmowanej rynience wokół płyty na pozostałości ciasta. Wzór gofrów liege kwadraty 4x6. Wymiary gofra 150x95 mm	3
142	Krajalnica	krojenie żywności na plastry o grubości do 28 mm projekt krajalnicy jak i wykonanie zapewnia utrzymanie najwyższych warunków sanitarnych krojenie grawitacyjne odlewy i osłony aluminiowe są anodowane; stół roboczy, osłona noża, płyta oporowa, nóż krojący oraz prowadnica plastra są wykonane z materiałów nierdzewnych sterowanie przyciskiem START-STOP	1
143	Salamandra	obudowa stal nierdzewna grzałka - promieniowanie podczerwone regulowana wysokość grzałki lampka kontrolna regulator mocy grzejnej ruszt grillowy 445 x gl. 325	1
144	Wilk do mięsa	Wilk do mięsa z ruchem postępowym i wstecznym 350x205x(H)340mm	1
145	Nóż do wilk	Nóż ze stali szlachetnej czteroramienny	2
146	Obieraczki do jarzyn	Obieraczki do jarzyn ze stali nierdzewnej	10
147	Nóż do siekania ziół	Specjalistyczny nóż do siekania ziół	10
148	Oslona	Oslona antyrozpryskowa	3
149	Ścierki kuchenne	Bawełniane ścierki kuchenne	10
150	Timer kuchenny cyfrowy	Cyfrowe minutniki <i>gastronomiczne</i> z dużym ekranem	10
151	Worki do szprycowania jednorazowe	Jednorazowe worki do szprycowania	10
152	Końcówki do rękawów różne – zestaw	Końcówki do rękawów różne – zestaw	10
153	Robot kuchenny	Robot kuchenny o mocy 650 W z 3 końcówkami: hakiem, różgą i mieszadłem płaskim. Silnik posiada 3 prędkości regulowanych w zakresie od 128 do 545 obrotów na minutę. Dzieża miksera została wykonana ze stali nierdzewnej i posiada pojemność 7 litra.	2

154	Kuchenka mikrofalowa	Kuchenka mikrofalowa, 520x442x312 mm, WP1000 PF MWymiary komory: 330x360x200 mm Pojemność 25 L Moc wyjściowa: 1 kW Timer: 60 min Wnętrze oraz obudowa wykonane są ze stali nierdzewnej. Cyfrowy wyświetlacz. Mechaniczne sterowanie. 6 poziomów mocy	3
155	Pistolet do sosów i kremów	<i>Niewielki pistolet do sosów i kremów</i> wykonany ze stali nierdzewnej 18/10. Uchwyt urządzenia jest wykonany z tworzywa.	3
156	Szafka przyścienna	Szafka przyścienna z szufladami 400x600x850	2
157	Środki i sprzęt do utrzymania czystości(zestaw)	Detergenty dozwolone do stosowania w gastronomii i sprzęt do utrzymania czystości(zestaw)	3
158	Biblioteka zawodowa	Biblioteka zawodowa wyposażona w zestaw podręczników i książek z zakresu gastronomii	15
159	Pisaki	Pisaki do tablicy sucha ścieralnej	5
160	Tablica	Tablica biała sucha ścieralna	1
161	Ławki szkolne		10
162	Krzeselka		20
163	Okap(wyposażenie pracowni niezbędne do zapewnienia odpowiednich warunków bhp)		5

Wykaz zapotrzebowania na wyposażenie pracowni na potrzeby zawodu: PRZETWÓRCA MIĘS			
Lp.	Nazwa sprzętu	Opis	Ilość
1	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu		1
2	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,		1
3	tablica biała		1
4	telewizor		1
5	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65" - zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną		1
6	schematy i plansze poglądowe z zakresu przetwórstwa mięsa i tłuszczów		6
Stanowisko rozbioru i wykrawania			
7	stół z płytą roboczą ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego		8
8	Noże: ostrze ze stali nierdzewnej, wyprofilowana ręczka z przeznaczeniem do trybowania i wykrawania mięs.		20
9	Stalki: Ostrzałka prętowa do polerowania powierzchni ostrza.		8
10	Tasaki o masywnym ostrzu do przecinania ścięgien i części chrzęstnych.		8
11	Topory o wyprofilowanym ostrzu z przeznaczeniem do przecinania mięsa mrożonego oraz kości.		1
12	Piły tarczowe i piły taśmowe do przecinania kości grubych.		1
13	Sterylizatory noży: urządzenia do wyładowania powierzchni roboczych noży.		1
14	Pojemniki plastikowe o pojemności od 2 do 10 kg.		20
15	Waga elektroniczna do 100 kg: precyzyjna waga pomostowa do przygotowywania wyrobów mięsnych. Waga z możliwością zapamiętywania zadanych wag.		1
16	Środki ochrony indywidualnej: strój roboczy (biała bluza, spodnie, nakrycie głowy, obuwie) pochwa na nóż, rękawiczka z siateczki stalowej lub tworzywa zabezpieczającej rękę, fartuch gumowy, pas skórzany zabezpieczający brzuch lub fartuch z metalowych łusek		16
17	Środki i sprzęt do utrzymania stanowiska w czystości.		8
Stanowisko konfekcjonowania mięsa			
18	Krajalnica do mięsa: urządzenie umożliwiające plasterkowanie wyrobów mięsnych. Ostrze robocze z regulacją grubości plastrów.		2
19	Urządzenie do pakowania porcji mięsa w systemie VAC.		1
20	Wózki skrzyniowe kołowe do transportu produktów o masie do 100 kg.		4
21	Waga elektroniczna do pomiarów max 10 kg.		8
Stanowisko mechanicznego rozdrabniania surowców i przygotowania farszu			
22	Wilk do mięsa: Urządzenie do rozdrabniania mięsa o wymiennych siatkach zbudowane ze stali nierdzewnej o mocy 1000kw.		1

23	Krajalnica szybkotnąca przeznaczona do nadawania mięsu równych kształtów. Zbudowana ze stali nierdzewnej o wydajności do 50kg/godz.		1
24	Kuter do mięsa: urządzenie do pozyskiwania masy tłuszczowo mięsnej w postaci drobnorozdrobnionej. Urządzenie zaopatrzone w misę roboczą ze stali nierdzewnej oraz nóż sierpowych ze stali szlachetnej. Urządzenie o mocy przerobowej do 100 kg/h.		1
25	Wytwornica lodu.		1
26	Mieszkarka: urządzenie o poziomej misie roboczej zaopatrzone w wał mieszający. Przeznaczone do przygotowania farszu oraz mieszania mas tłuszczowo mięsnych. Pojemność misy do 20kg.		1
Stanowisko formowania przetworów mięsnych			
27	Nadziejarka pozioma tłokowa: urządzenie przeznaczone do nadziejania farszu zaopatrzone w lejki o różnej średnicy.		8
28	Kije wędzarnicze: sprzęt pomocniczy do zawieszania wyrobów mięsnych.		30
Stanowisko obróbki termicznej i wędzenia			
29	Komory wędzarniczo-parzelnicze: urządzenia do obróbki cieplnej wyrobów mięsnych za pomocą pary oraz dymu wędzarniczego. Pojemność komory do 50kg.		1
30	Kotły warzelne: urządzenie zaopatrzone w parowy płaszcz grzewczy do zanurzeniowej obróbki cieplnej wyrobów.		1
31	Pasteryzator: urządzenie do końcowej obróbki wyrobów mięsnych z przeznaczeniem do pasteryzacji, sterylizacji i tyndalizacji przetworów. Pojemność robocza urządzenia do		1
32	Wózki wędzarnicze urządzenia do transportu wewnętrznego zaopatrzone w koła jezdne oraz mocowania do kijów wędzarniczych.		1
33	Termometr z próbnikiem do pomiaru temperatury wnętrza batonu.		8
Stanowisko peklowania mięsa i formowania wędzonek			
34	Mieszkarka do solanek: urządzenie do przygotowania mieszanek peklujących o wydajności 25l.		1
35	prasy do szynki		8
36	Nadziejarka do nakładania folii i siatek wędzarniczych na element mięsny.		1
37	Klipsownica pneumatyczna. Urządzenie przeznaczone do klipsowania wyrobów mięsnych zaopatrzone w siłownik pneumatyczny o wydajności 60 sztuk na minutę.		1
38	Kraty zabezpieczające przed wypływaniem mięsa na powierzchnię solanki.		8
39	Nastrzykiwarka ręczna do peklowania partii mięsa metodą „na mokro”. Zaopatrzona w igłę peklowniczą oraz zbiornik na solankę.		1
40	Zbiorniki lub wanny peklownicze ze stali kwasoodpornej o pojemności 30l.		2
41	Solomierz: urządzenie do mierzenia stężenia solanki.		8
Stanowisko konfekcjonowania wędlin			
42	Folia termokurczliwa do nadziejania kielbas.		10
43	Folia termozgrzewalna do pakowania wyrobów w systemie VAC.		10
44	Folia spożywcza.		10

45	Opakowania z tworzyw sztucznych.		32
46	Etykiety.		100

Wykaz zapotrzebowania na wyposażenie pracowni na potrzeby zawodu: FRYZJER			
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
I. STANOWISKO DO WYKONYWANIA ZABIEGÓW FRYZJERSKICH			
WYKAZ MASZYN, URZĄDZEŃ, APARATÓW, NARZĘDZI I INNEGO SPRZĘTU WŁAŚCIWEGO DLA KWALIFIKACJI			
1	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	zestaw komputerowy stacjonarny z drukarką z oprogramowaniem biurowym.	1 szt.
2	płyty CD I DVD obrazujące zastosowanie sprzętu fryzjerskiego i produktów fryzjerskich		1 kpl.
3	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze. 	1 szt.
5	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	1 szt.
6	konsola fryzjerska,	stojąca.	8 szt.
7	lusterko fryzjerskie,		8 szt.
8	fotel fryzjerski,	obity skajem lub plastikowy.	8 szt.
9	grzebień: do rozczesywania, do strzyżenia wąski i szeroki, szpikulec, do tapirowania, do fal, do balejażu,		15 kpl.
10	nożyczki:		
11	klasyczne,		15 szt.
12	specjalistyczne,		8 szt.
13	degażówki jedno- i dwustronne,		8 szt.
14	nożyczki do strzyżenia na gorąco,	wykorzystuje wysoką temperaturę od 110 °C	1 szt.
15	narzędzia brzytwopodobne z wymiennymi ostrzami (pazury fryzjerskie, tempera, nóż chiński),		8 szt.
16	wałki do ondulacji:		
17	do nietrwałego odkształcania włosów,		12 kpl..
18	do trwałego odkształcania włosów,		9 kpl..
19	bibułki do nawijania włosów przy trwałej ondulacji,		20 kpl..
20	podkładki pod gumki / wałki,		10 kpl..
21	szczotki: okrągła, półokrągła i płaska, szkieletowa, kokówka,		15 kpl..
22	miseczki plastikowe do rozrabiania farby,		10 szt.

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

23	pędzelki do nakładania farby i środków rozjaśniających,		10 szt.
24	czepek do pasemek,		10 szt.
25	folia aluminiowa fryzjerska do pasemek,		20 szt.
26	karkówka,		6 szt.
27	pojemnik na watę,		2 szt.
28	menzurka,		2 szt.
29	wsuwki,		50 kpl.
30	szpilki do wałków,		10 kpl.
31	wypełniacze,		15 szt.
32	klipsy,		60 szt.
33	klamry,		60 szt.
34	gumki do wałków,		10 kpl.
35	siatka do włosów,		24 szt.
36	podwłośnik,		8 szt.
37	peleryny: krótkie, długie, do koloryzacji,		18 szt. 18 szt. 18 szt.
38	ręczniki jednorazowe,		10 szt.
39	peleryny jednorazowe,		20 szt.
40	rękawiczki jednorazowe,		10 szt.
41	czepki jednorazowe,		10 szt.
42	aparat do suszenia włosów na statywie	<ul style="list-style-type: none"> - moc 1 kW, - prędkość nawiewu podwójna, - regulacja temperatury, - regulator czasowy, regulowana wysokość. 	2 szt.
43	suszarki ręczne (minimum jedna sztuka na jedno stanowisko),	<ul style="list-style-type: none"> - zasilanie 230 V, - minimum dwustopniowy ciepły i zimny nadmuch, - dyfuzor, moc 1,6 kW – 2,2 kW 	8 szt.
44	aparat do dezynfekcji narzędzi i przyborów,	<ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 220 V/50 Hz, - moc: 100 W, - temperatura pracy: do 250 °C, - waga ok. 0,7 kg, posiada CE 	2 szt.
45	prostownica ceramiczna,		8 szt.
46	lokówka elektryczna,		8 szt.
47	falownica		3 szt.
48	promiennik ciepła,	<ul style="list-style-type: none"> - infrazon do włosów, urządzenie z funkcją ozonu. 	2 szt.
49	aparat do zagęszczania i przedłużania włosów	<ul style="list-style-type: none"> - podstawowy zestaw: 1 aplikator; kartacz perukarski, palety kolorów włosów, zestaw klipsów, szczotka, grzebień, plastikowe pojemniki, czązki do zdejmowania pasm, kleju, komplet materiałów promocyjnych, 	3 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> – aplikator: CE - produkt z deklaracją producenta spełnia wszystkie wymagania nowych dyrektyw UE, RoHS - aplikator zawiera ograniczenia w zawartości materiałów szkodliwych, m.in. ołów, rtęć, kadm, zgodnie z określeniem przez Komisję Europejską ich maksymalnego stężenia w materiale jednorodnym, – natężenie prądu 1 A, – napięcie 100-240 V, zabezpieczenie termiczne w postaci termostatu, nie pozwalające na uzyskanie przez urządzenie wyższej temperatury niż dopuszczalna przez producenta. 	
50	aparat nawilżający,	<ul style="list-style-type: none"> – 2 ustawienia regulacji, – zbiornik na kondensę, – wskaźnik braku wody, regulowana wysokość. 	1 szt.
51	waga fryzjerska,		3 szt.
52	maszynka do strzyżenia, z nasadkami,		8 szt.
53	maszynka do strzyżenia konturówka,		4 szt.
54	pomocnik fryzjerski (wózek fryzjerski),		8 szt.
55	statyw do główki fryzjerskiej uniwersalny,		8 szt.
56	statyw krótki do przykręcenia do stolika,		8 szt.
WYKAZ SPRZĘTU / URZĄDZEŃ POMIAROWYCH, DIAGNOSTYCZNYCH			
57	mikrokamera, urządzenie do diagnozowania skóry głowy i włosów	Specjalistyczne urządzenie diagnostyczne – kamera powiększająca obraz skóry głowy i włosów dzięki któremu można monitorować stan włosów i skóry głowy przed kuracją w trakcie i po, grubość włosów, stan naskórka włosa, stan porów	1 szt
WYKAZ MODELI, SYMULATORÓW, FANTOMÓW			
58	główka treningowa	– długość i rodzaj włosów zgodne z przeznaczeniem główki, wspomagająca wykonywanie zabiegów fryzjerskich.	10 szt.
WYKAZ MATERIAŁÓW, SUROWCÓW, PÓŁFABRYKATÓW I INNYCH ŚRODKÓW NIEZBĘDNYCH W PROCESIE KSZTAŁCENIA			
59	preparaty do farbowania włosów,		100 szt.
60	preparaty do rozjaśniania włosów,		3 szt.
61	zestaw oksydantów o różnych stężeniach,		16 szt.
62	zestaw płynów do trwałej ondulacji do różnych włosów,		3 szt.
63	zestaw preparatów do stylizacji fryzur,		5 szt.
64	środki do dezynfekcji narzędzi i przyborów.		6 szt.
BIBLIOTECZKA ZAWODOWA WYPOSAŻONA W DOKUMENTACJĘ, INSTRUKCJE, NORMY, PROCEDURY, PRZEWODNIKI, REGULAMINY, PRZEPISY PRAWNE WŁAŚCIWE DLA PRACOWNI			
65	instrukcje, regulaminy zasady pracy w salonie fryzjerskim,		1szt.
66	przepisy BHP w salonie fryzjerskim,		1 szt.
67	czasopisma fryzjerskie,		15 szt.
68	literatura z zakresu usług fryzjerskich,		1 kpl.

69	procedury postępowania na planszach dotyczące etapów postępowania w zabiegach fryzjerskich np. etapy farbowania włosów.		1 kpl.
WYKAZ ŚRODKÓW DO UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY			
70	apteczka wyposażona w niezbędne środki zgodnie z obowiązującymi przepisami.		1 szt
WYKAZ ŚRODKÓW ZAPEWNIAJĄCYCH PRZESTRZEGANIE ZASAD ERGONOMII ORAZ BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY			
71	odzież ochronna.		15 szt.
II. STANOWISKO DO MYCIA WŁOSÓW.			
WYKAZ MASZYN, URZĄDZEŃ, APARATÓW, NARZĘDZI I INNEGO SPRZĘTU WŁAŚCIWEGO DLA KWALIFIKACJI			
72	fotel z umywalką do mycia włosów,	stojąca.	4 szt.
73	pomocnik fryzjerski (wózek fryzjerski),		2 szt.
74	wysoki statyw do główek treningowych.		3 szt.
WYKAZ MATERIAŁÓW, SUROWCÓW, PÓLFABRYKATÓW I INNYCH ŚRODKÓW NIEZBĘDNYCH W PROCESIE KSZTAŁCENIA			
75	zestaw preparatów do zabiegów pielęgnacyjnych różnych rodzajów włosów.		3 kpl.
BIBLIOTECZKA ZAWODOWA WYPOSAŻONA W DOKUMENTACJĘ, INSTRUKCJE, NORMY, PROCEDURY, PRZEWODNIKI, REGULAMINY, PRZEPISY PRAWNE WŁAŚCIWE DLA PRACOWNI			
76	instrukcje, regulaminy zasady pracy w salonie fryzjerskim,		1 szt.
77	przepisy BHP w salonie fryzjerskim,		1szt.
WYKAZ ŚRODKÓW ZAPEWNIAJĄCYCH PRZESTRZEGANIE ZASAD ERGONOMII ORAZ BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY			
78	środki do dezynfekcji,		1 szt.
79	rękawiczki jednorazowe,		1 szt.
80	ręczniki jednorazowe,		10 szt.
81	odzież ochronna w zależności od rodzaju zabiegu.		7 szt.

Wykaz zapotrzebowania na wyposażenie pracowni na potrzeby zawodu: ELEKTRYK			
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
1	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	- komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy na każde stanowisko.	1
2	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	- urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.	1
3	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	1
4	tablica szkolna biała suchościerna		2
5	Stanowisko – stół montażowy	- stół montażowy wyposażony w zasilanie 1-fazowe 230 V oraz 3-fazowe 230/400 V - zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym i wyposażone w stanowiskowy wyłącznik bezpieczeństwa oraz centralny wyłącznik bezpieczeństwa	8
6	Stanowisko robocze z wyposażeniem (oferowane przez firmę wykonującą gotowe stanowiska i modele dla branży elektrotechnicznej)	W skład stanowiska roboczego wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> - Płyta montażowa wiórowa o wymiarach 800 mm x 1000 mm, z ramką z profili aluminiowych, 2 uchwyty boczne – 1 kpl. - Silnik indukcyjny 1-fazowy: moc do 1,5 kW, napięcie zasilania 230 V 50 Hz, kondensatorowa faza rozruchowa, montaż łapowy, ogólnego przeznaczenia – 1 szt. - Silnik 3-fazowy klatkowy: moc do 2,2 kW, napięcie zasilania 400 V/690V, montaż łapowy, ogólnego przeznaczenia, możliwość zastosowania przełącznika gwiazda-trójkąt – 1 szt. - Stycznik 3-fazowy: prąd znamionowy - dopasowany do silnika, liczba styków głównych 3, liczba styków pomocniczych 1 NO, napięcie cewki 230 V, montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Styki pomocnicze: 2NO + 2 NC – 3 szt. - Wyłącznik silnikowy: montowany na szynie TH35, dostosowany do silnika 3-fazowego – 1 szt. - Styk pomocniczy 1NO+1NC do wyłącznika silnikowego – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 30 mA montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy 30 mA montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójtorowy C10 montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B6 montowany na szynie TH35 – 3 szt. 	4

		<ul style="list-style-type: none"> - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednorowowy B10 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Czujnik kontroli kolejności faz montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Zespół przycisków sterowniczych 1NO + 1 NC na szynie TH 35 (monostabilny/bistabilny) – 3 szt. - Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NO montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Przekaznik czasowy 230 V AC z jednym stykiem separowanym przełączalnym montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Przekaznik pomocniczy 230V DC, 1NO + 1NC montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Przekaznik gwiazda-trójkąt np. PCG-417 – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V czerwona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V zielona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230 V (trójkolorowa) montowana na szynie TH35 – 1 szt. - Złączki instalacyjne WAGO montowane na szynie TH35 (złączka N niebieska (1 szt.), złączka PE żółtozielona (1 szt.) L szara montowana na szynie TH35 (3 szt.), osprzęt pomocniczy – 1 kpl. - Puszka rozgałęźna 5x2,5 mm² – 1 szt. PPU - Gniazdo 3-fazowe 16 A – 1 szt. - Wtyczka 3-fazowa 16 A – 1 szt. - Rozdzielnica min. 4-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Rozdzielnica min. 6-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Rozdzielnica min. 12-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Osprzęt instalacyjny – 1 kpl. 	
7	Stanowisko robocze z wyposażeniem (oferowane przez firmę wykonującą gotowe stanowiska i modele dla branży elektrotechnicznej)	<p>W skład stanowiska roboczego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielnica natynkowa min. 6-modułowa z szyną PE i N - 1 szt. - Rozdzielnica natynkowa min. 12-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy: 1-fazowy, prąd znamionowy 25 A, prąd znamionowy różnicowy 30 mA, montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy: 3-fazowy, prąd znamionowy 25 A, prąd znamionowy różnicowy 30 mA, montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednorowowy B6 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednorowowy B10 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójtorowy B10 montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Licznik energii elektrycznej, 1-fazowy, cyfrowy – 1 szt. - Tablica podlicznikowa – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230 V (trójkolorowa) montowana na szynie TH35 – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V zielona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V czerwona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V żółta montowana na szynie TH35 – 3 szt. 	4

		<ul style="list-style-type: none"> - Wyłącznik zmierzchowy: montowany na szynie TH35, z czujką zewnętrzną – 1 szt. - Przekaznik bistabilny 230 V montowany na szynie TH35 np. BIS-402 – 1 szt. - Przycisk instalacyjny natynkowy (dzwonkowy) – 2 szt. - Oprawa oświetleniowa: klasa I, gwint E27, z zaciskiem PE, z żarówką 40 W – 2 szt. - Łącznik schodowy natynkowy 10 A 250 V – 2 szt. - Łącznik krzyżowy natynkowy – 1 szt. - Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230 V – 1 szt. - Gniazdo 3-fazowe 16 A natynkowe – 1 szt. - Wtyczka 3-fazowa 16 A – 1 szt. - Łącznik świecznikowy natynkowy – 1 szt. - Puszka rozgałęźna natynkowa 80×80 – 2 szt. - Złączki instalacyjne montowane na szynie TH35 (złączka N niebieska (1 szt.), złączka PE żółtozielona (1 szt.) L szara montowana na szynie TH35 (3 szt.), osprzęt pomocniczy – 1 kpl. - Osprzęt instalacyjny – 1 kpl. 	
8	zasilacz stabilizowany napięcia stałego - potrójny	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie wyjściowe 2 x (0-30 V) - prąd wyjściowy 2 x (0-5 A) - wyjście napięcia stałego 5 V (obciążalność 0-3 A) - odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych - tętnienia poniżej 0,5 mVrms - zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją, przeciwzwarcie - praca szeregową, równoległą, tracking - zasilanie sieciowe 230 V 	2
9	zasilacz stabilizowany napięcia stałego - pojedynczy	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie wyjściowe 0-30 V - prąd wyjściowy 0-5 A - odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych - tętnienia poniżej 0,5 mVrms - zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją, przeciwzwarcie - praca szeregową, równoległą, tracking - zasilanie sieciowe 230 V 	8
10	autotransformator 1-fazowy	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie wyjściowe 0-250V - znamionowa moc 2,50kVA - prąd znamionowy wtórny 10A - max prąd biegu jałowego przy 50Hz 0,50A - waga: 12,5kg 	8
11	autotransformator 3-fazowy	<ul style="list-style-type: none"> - z regulowanym napięciem wyjściowym - obudowa metalowa - dopuszczalne krótkotrwałe przeciążenie: 150 % przez 0,25 h, 130 % przez 0,5 h, 120 % przez 1 h - napięcie zasilania: 230V - napięcie wyjściowe: od 0V do 450V - zakres częstotliwości: 50 - 60 Hz - napięcie przebicia: 2.5kV (AC 50 Hz) 	1
12	generator funkcyjny	<ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości 0,02 Hz - 2 MHz - wyjście 50 Ω, sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przemiatanie, - napięcie wyjściowe 1 mV - 20 Vpp, wyjście mocy do 50 Vpp - regulacja: symetrii 20%-80%, wzmocnienia - wbudowany częstotściomierz min. zakr. f = 10 Hz - 20 MHz, - automatyczny odczyt minimum 5 cyfr, - zasilanie sieciowe 230 V 	4
13	rezystory suwakowe 10Ω	<ul style="list-style-type: none"> - moc 320VA - max prąd 5,7A - rezystancja 10Ω 	8

14	rezystory suwakowe 100Ω	- moc 320VA - max prąd 1,8A - rezystancja 100Ω	8
15	rezystory suwakowe 1000Ω	- moc 320VA - max prąd 0,57A - rezystancja 1000Ω	8
16	rezystory dekadowe szkolne 1Ω - 11.111MΩ	- klasa 1% - max napięcie 35V - max obciążenie 0,3W - nastawa co 1Ω	4
17	rezystory 4-dekadowe 10x1Ω- 10x1kΩ	- klasa 1% - 10 x 1Ω I _{max} =700mA - 10 x 10Ω I _{max} =200mA - 10 x 100Ω I _{max} =70mA - 10 x 1kΩ I _{max} =20mA	4
18	rezystory 6-dekadowe 10x1Ω- 10x10kΩ	- klasa od 0,1% - 10 x 0,1Ω I _{max} =700mA - 10 x 1Ω I _{max} =700mA - 10 x 10Ω I _{max} =200mA - 10 x 100Ω I _{max} =70mA - 10 x 1kΩ I _{max} =20mA - 10 x 10kΩ I _{max} =7mA	4
194	rezystory 7-dekadowe 10x1Ω- 10x1MΩ	- klasa od 0,1% - 10 x 0,01Ω I _{max} =700mA - 10 x 0,1Ω I _{max} =700mA - 10 x 1Ω I _{max} =700mA - 10 x 10Ω I _{max} =200mA - 10 x 100Ω I _{max} =70mA - 10 x 1kΩ I _{max} =20mA - 10 x 10kΩ I _{max} =7mA	4
20	cewki (indukcyjności) 5-dekadowe	- 10x100μH ÷ 10x1H	8
21	cewki (indukcyjności) 6-dekadowe	- 6 dekad - 1μH-10μH 300mA klasa 2 - 100μH-1mH 100mA klasa 2 - 1mH-10mH 100mA klasa 2 - 10mH-100mH 70mA klasa 2 - 100mH-1H 50mA klasa 2 - 1H-10H 40mA klasa 2	8
22	kondensatory dekadowe szkolne 100pF-11111μF	- klasa 5% - max napięcie 50V DC - nastawa co 100pF	8
23	kondensatory 5-dekadowe (klasa 2%) 0,1nF-10μF	- 5 dekad - klasa 2% - 0,1nF - 1nF - 1nF - 10nF - 10nF - 100nF - 100nF - 1μF - 1μF - 10μF	4
24	kondensatory 5-dekadowe (klasa 5%) 0,1nF-10μF	- 5 dekad - klasa 5% - 0,1nF - 1nF - 1nF - 10nF - 10nF - 100nF - 100nF - 1μF - 1μF - 10μF	4
25	żarówki o różnych mocach	- oprawa E27 - napięcie 24 V - napięcie 230 V	20
26	dławik 600 uzwojeń na podstawie	- 600 zwojów	4

		- wyposażony w gniazda bezpieczeństwa	
27	dławik 1200 zwojów	- 1200 zwojów - ilość obrotów 1200 - rezystancja: 12 Ω - max prąd 1.2 A - indukcyjność 60 mH	4
28	trenażery z układami elektrycznymi i elektronicznymi	przystosowane do badań umożliwiające realizację ćwiczeń z zakresu pomiarów: napięcia, natężenia prądu, rezystancji, pojemności, indukcyjności, częstotliwości, mocy	4
29	trenażery umożliwiające badanie elektronicznych układów analogowych i cyfrowych	PPU MICRO	4
30	amperomierze analogowe prądu stałego i przemiennego szkolne LE-3	- klasa 0,5 - dla prądów i napięć przemiennych - klasa 1,0 - dla prądów i napięć stałych - długość podziałki 110 mm - napięcie probiercze izolacji 2 kV	10
31	amperomierze analogowe prądu stałego i przemiennego AC: 10mA-5A (7 kroków, DC: 100 μ A-5A (11 kroków)	- zakresy AC: 10mA-10A (7 kroków) - zakresy DC: 100 μ A-10A (11 kroków) - klasa 1,5 (DC) - klasa 2 (AC)	20
32	woltomierze analogowe prądu stałego i przemiennego szkolne LM-3	- klasa 0,5 - długość podziałki 110 mm - napięcie probiercze izolacji 3 kV	10
33	woltomierze analogowe prądu stałego i przemiennego AC: 3V-1000V (6 kroków) DC: 100mV-1000V (8 kroków)	- zakresy AC: 3V-1000V (6 kroków) - zakresy DC: 100mV-1000V (8 kroków) - klasa 1,5 (DC) - klasa 2 (AC)	20
34	watomierze 1-fazowe (napięcie: 60/120/240/480V)	- napięcie: 60/120/240/480V - 1A AC/DC - klasa 2,5 (DC) - klasa 1 (AC)	5
35	watomierze 1-fazowe i 3-fazowe (napięcie: 60/120/180/240/360/480V)	- napięcie: 60/120/180/240/360/480V - klasa 2,5 (DC) - klasa 1 (AC) 1-fazowo - klasa 2 (AC) 3-fazowo	5
36	mierniki do pomiaru prędkości obrotowej (tachometry)	- do 20 000 obr/min	4
37	mierniki uniwersalne cyfrowe	- napięcie: 600 V AC/DC - prąd DC/AC 10 A - rezystancja 40 M Ω - pojemność 1000 μ F - częstotliwość 10 MHz - pomiar temperatury - pomiar diody	8
38	multimetr profesjonalny	- napięcie: 1000 V AC/DC - prąd DC/AC 10 A - rezystancja 40 M Ω - pojemność 40mF - częstotliwość 100 MHz - pomiar temperatury - pomiar diody - pamięć 2000 wyników	10
39	multimetry analogowe	- napięcie: 1000V AC/DC - prąd: 10A AC/DC - oporność 1k Ω	8
40	multimetr laboratoryjny stacjonarny	- napięcie: 1000 V - prąd: 20 A - rezystancja 50 M Ω - częstotliwość 500 kHz	4

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZKĄLCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

41	amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego	- do 50 A w podzakresach	2
42	częstotliwościomierze	- f_n 0 – 100 MHz - możliwość pomiaru okresu 10 ns -10 s - pomiar odstępu czasu 1 μ s-1 s	4
43	mierniki $\cos\varphi$,	- z podziałką $\cos\varphi$ 0 – 1 i φ 0 - 900	2
45	oscylloskop z sondami pomiarowymi	- dwa kanały, pasmo 50 MHz; - częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s, - zakres czułości 2 mV – 10 V/dz - długość pamięci 1M - wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT), - tryby wyzwalania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width) - komplet sond pomiarowych - port USB zewnętrznej pamięci USB, - wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym	8
46	układy do badania filtrów RC i LC	- uniwersalna makieta pozwalająca na samodzielne budowanie układów RLC z wymiennymi elementami	4
47	układy do badania prostowników jedno i dwupółkowych oraz stabilizatorów	- uniwersalna makieta pozwalająca na samodzielne badanie układów prostowników oraz stabilizatorów napięcia - zestaw elementów zapasowych	4
48	podstawowe układy wzmacniaczy	- uniwersalna makieta pozwalająca na samodzielne budowanie układów	4
49	układy do ćwiczeń z techniki prądu trójfazowego		4
50	układy do badania elementów elektronicznych	- uniwersalna makieta pozwalająca na badanie charakterystyk tranzystorów - - zestaw elementów wymiennych - zestaw elementów zapasowych	4
51	przewody elektryczne	Zestawy: - z końcówką widelkową i wtykiem bananowym - z 2 końcówkami widelkowymi i wtykiem bananowym - z 2 końcówkami bananowymi	8
52	przekładniki prądowe	- X/5 klasa 0.5 2.5VA	8
53	przekładniki napięciowe	- 10000:V3/100:V3/100:3	4
54	przełącznik czasowy	- czasowy - uniwersalny 230 V AC, - styk separowany 2p (przełączne) montowane na szynie TH 35 - elektromagnetyczny	4
55	przełącznik przemysłowy	- małogabarytowy, do gniazda wtykowego - 2P - dwa zestyki przełączne - 4P - cztery zestyki przełączne	4
56	wyłączniki różnicowo-prądowe 2p	- ilość biegunów: 2 - ΔI = 30 mA	4
57	wyłączniki różnicowo-prądowe 4p	- ilość biegunów: 4 - ΔI = 30 mA	4
58	zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe (wyłącznik nadprądowy)	- jednotorowe: B6, B10 - trójtorowe: B10 - montowane na szynie TH 35	10
59	rozdzielnica natynkowa	- natynkowa	5
60	lampki sygnalizacyjne		20
61	licznik energii elektrycznej 1 - fazowy		1
62	licznik energii elektrycznej 3 - fazowy		1
63	miernik rezystancji uziemień	- pomiar uziemień metodą techniczną - pomiar rezystancji uziemienia metodą 3 lub 2 przewodową	2

64	miernik impedancji pętli zwarciowej	- pomiar impedancji pętli zwarcia bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych - rozdzielczość 0,01 Ω	2
65	miernik rezystancji izolacji	- napięcie pomiarowe 50 V – 1000 V - zakres pomiarów rezystancji izolacji do 20 G Ω - ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu - samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji - zasilanie akumulatorowe	2
66	miernik zabezpieczeń różnicowo-prądowych	- pomiar zabezpieczeń różnicowoprądowych typu AC i A - nastawy prądu znamionowego I_n 10-500 mA	2
67	mostek pomiarowy Thomsona	- 1 $\mu\Omega$ -5 Ω TMT-5 lub równoważny - zasilanie 230 V AC/50 Hz	2
68	mostek pomiarowy Wheatstone'a	- 1 Ω -1 M Ω - zasilanie 230 V AC/50 Hz	2
69	wskaźnik kolejności faz	- pracuje w zakresie napięć trójfazowych 160-500V, 45-60Hz - kontroluje symetrię napięć sieciowych trójfazowych - wskazuje „kierunek wirowania” - zasilanie z mierzonej instalacji.	2
70	mostek pomiarowy RLC	- ręczna zmiana zakresów - R -200 Ω – 2 G Ω - L -200 μ H – 20 H - C – 200 pF – 20 mF, - zasilanie 230 V AC/50 Hz	4
71	model do badania instalacji oświetleniowej	PPU MICRO	4
72	model do badania instalacji alarmowej	- zestaw dydaktyczny automatyki – sterowanie sygnalizacją świetlną i instalacją alarmową firmy PPU MICRO	4
73	model do badania instalacji odgromowej	PPU MICRO	4
74	model do badania źródeł światła	PPU MICRO	4
75	łączniki instalacyjne na podstawce	Wymagania minimalne: - maksymalne napięcie: 12 V - maksymalny prąd: 2 A	5
76	łączniki instalacyjne modułowe podwójne	- liczba styków zwiernych: 1 - liczba styków rozwiernych: 1 - prąd: 20 A - napięcie: 250 V AC - montaż: szyna DIN 35 mm	10
77	łączniki instalacyjne tablicowe		10
78	puszki rozgałęźne		20
79	rukry i kanały instalacyjne		50
80	oprawy oświetleniowe		15
81	gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym		20
82	poziomica		8
83	szczypce płaskie	- izolowane 1000 V	8
84	szczypce boczne	- izolowane 1000 V	8
85	szczypce monterskie uniwersalne	- izolowane 1000 V	8
86	lutownica wraz z lutownikiem	- min moc 100 W	4
87	zestaw wkrętań płaskich i krzyżakowych	- izolowane 1000 V	8

88	szczypce do ściągania izolacji (minimum 0 – 2,5 mm ²)	- izolowane 1000 V	8
89	nóż monterski	- izolowane 1000 V	8
90	komplet kluczy płaskich oczkowych	- izolowane 1000 V	2
91	komplet kluczy nasadowych	- izolowane 1000 V	2
92	praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych		4
93	młotek metalowy		8
94	młotek gumowy		8
95	ściągacz do kół pasowych		2
96	tuleja do montażu i demontażu łożysk		2
97	wiertarko-wkrętarka	akumulatorowa, dwubiegowa, regulacja obrotów, przełącznik kierunku obrotów, komplet bitów	2
98	komplet wiertel		1
99	bity krzyżakowe		1
100	suwmiarka	- zakres pomiarowy: 0-150 mm - dokładność pomiaru 0,05 lub 0,02 mm	4
101	przymiar taśmowy		8
102	piłka do metalu		4
103	zestaw pomiarowy do badania napędów elektrycznych	Specyfikacja techniczna: - stół elektrotechniczny montażowy z blatem o zwiększonej odporności oraz z płytą pionową (nadstawką) na elementy (szyny DIN TH35 + koryta grzebieniowe) - falownik - wyłącznik awaryjny - miernik obrotów silnika - tachometr (ręczny) - zasilacz laboratoryjny 2x 0-30 V, 5 A - zasilacz 24V/2,5A - zestaw zabezpieczeń (m.in. wyl. różnicowoprądowy, wyl. nadmiarowoprądowy, wyl. silnikowy) - zestaw styczników - zestaw przewodów połączeniowych Zestawy silnikowe (PPU MICRO): - MD-231 Zestaw z silnikiem klatkowym jednofazowym - MD-232 Zestaw z silnikiem indukcyjnym trójfazowym z elektromagnetycznym hamulcem tarczowym - MD-233 Zestaw z silnikiem trójfazowym klatkowym - MD-234 Zestaw z silnikiem trójfazowym dwubiegowym - MD-235 Zestaw z silnikiem trójfazowym w układzie Dahlandera - MD-236 Zestaw z silnikiem trójfazowym reluktancyjnym - MD-237 Zestaw z transformatorem trójfazowym - MD-238 Zestaw z silnikiem DC bocznikowym obcowzbudnym	4
104	zestaw pomiarowy do badania silnika 3-fazowego asynchronicznego	Specyfikacja (PPU MICRO): - baza stanowiska z serii MD-500 wyposażona w uchwyty - silnik 3-fazowy min. 0,25 kW klatkowy - falownik min.0,4 kW zasilany 1-fazowo - zabezpieczenia elektryczne użytkownika i falownika - wyłącznik bezpieczeństwa - konwerter sygnałów RS422-USB - oprogramowanie falownika - zasilanie stanowiska 230 V - dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi	1

		- wymiary: ok. 560 mm x 300 mm x 400mm	
105	zestaw pomiarowy do badania silnika DC bocznikowego z prądnicą obciążaną rezystancyjnie	Specyfikacja techniczna (PPU MICRO): - płyta montażowa pod zestaw silnikowy wyposażona w uchwyty (seria MD-300), zestaw szyn i koryt montażowych, - silnik DC bocznikowy obcowzbudny - prądnica bocznikowa obcowzbudna - obciążenie rezystancyjne - zestaw przewodów bananowych - zestaw złączy elektrycznych - zasilacze laboratoryjne: łącznie trzy kanały 0-30V - multimetry wielofunkcyjne (3 szt.) - elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska - instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - zasilanie stanowiska: 24 V DC.	1
106	zestaw pomiarowy uniwersalnych modułów dydaktycznych — trenażerów z zakresu elektroniki i elektrotechniki	Umożliwia realizację następujących ćwiczeń (PPU MICRO): - badanie połączenia rezystorów, - sprawdzanie podstawowych praw elektrotechniki, - pomiar rezystancji metodą bezpośrednią, - pomiar rezystancji metodą techniczną, - pomiar rezystancji metodami porównawczymi, - pomiar mocy w obwodach prądu stałego, - badanie elementów liniowych i nieliniowych, - pomiar indukcyjności własnej metodą techniczną, - pomiar indukcyjności własnej metodą rezonansową, - pomiar pojemności metodą techniczną, - pomiar pojemności metodą rezonansową, - pomiar mocy w obwodach prądu przemiennego, - badanie obwodów szeregowych RLC, - badanie obwodów równoległych RLC, - badanie rezonansu napięć, - badanie rezonansu prądów, - badanie transformatora jednofazowego, - badanie elementów prostowniczych, - badanie elementów stabilizujących, - badanie elementów optoelektronicznych, - badanie tranzystorów, - badanie układów prostowniczych, - badanie generatorów, - badanie zasilaczy, - badanie stabilizatorów, - badanie układów wzmacniających, - badanie funkcyjów logicznych, - badanie przerzutników cyfrowych, - badanie przetworników A/C i C/A. - badanie modulatorów i demodulatorów analogowych i cyfrowych	4
107	układ łagodnego rozruchu – softstart	PPU MICRO	4
108	trenażery ze specjalnie przygotowanymi układami maszyn służących do symulacji uszkodzeń występujących w tych obwodach	PPU MICRO	4
109	trenażery umożliwiające badanie instalacji elektrycznej oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	PPU MICRO	4
110	oprogramowanie umożliwiające symulację obwodów elektrycznych i elektronicznych	Np. Multisim, Elektrosym lub inne równoważne	8

111	program komputerowy umożliwiający symulację montażu i konserwacji instalacji elektrycznej		8
112	ścianka montażowa z puszką zasilającą	- stanowi miejsce montażu poszczególnych elementów instalacji (PPU MICRO)	2
113	regały magazynowe	- do przechowywania nie wykorzystywanych w danej chwili mierników, modeli i innego sprzętu; niezbędne do zachowania porządku i przejrzystości stanu sprzętu i urządzeń będących wyposażeniem pracowni	10
114	Taboret laboratoryjny		16

Wykaz zapotrzebowania na wyposażenie pracowni JĘZYKÓW OBCYCH			
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
1	Dotykowy monitor interaktywny z androidem 65 cali	Zastępuje tablicę multimedialną, ekran oraz projektor	1
2	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem	Komputer stacjonarny z aktualnym na rynku oprogramowaniem biurowym	1
3	Drukarka	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	1
4	System do nauczania języków obcych 33 stanowisk dla uczniów i nauczyciela	System do nauczania języków obcych, 33 stanowiska dla uczniów i dla nauczyciela wraz z stolikami uczniowskimi i biurkiem nauczyciela; obsługiwany za pomocą komputera sterującego, zewnętrznego; współpracujący ze słuchawkami, z wbudowanym 5nagłośnieniem sali oraz cyfrową regulacją siły głosu i b6arwy tonu	1
5	Słuchawki z mikrofonem	Słuchawki z mikrofonem współpracujące z systemem do nauczania języków obcych dla uczniów i nauczyciela, 33 sztuk	33
6	Wizualizer	Wizualizer z dużym obszarem przechwytywania w formacie A3, z podświetleniem (wbudowaną lampą LED)	1
7	Tablica szkolna	Tablica szkolna biała suchościeralna	1

WYPOSAŻENIE BAZY NOCLEGOWEJ NALEŻY UZGODNIĆ Z ZAMAWIAJĄCY PO OPRACOWANIU I ZATWIERDZENIU PROJEKTU WNĘTRZ.

PODSTAWOWY standard ELEMENTÓW OBJĘTYCH WYKOŃCZENIEM:

Sufity

Pomieszczenia zwykłe

- tynk strukturalny pokryty dyspersyjna farba akrylowa, półmat,
- sufit podwieszany z płyt g-k, montowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

Pomieszczenia mokre

- tynk strukturalny pokryty farbą do pomieszczeń mokrych: dyspersyjna farba akrylowa, półmat, odporna na mycie

Ściany

Pomieszczenia zwykłe

- farba akrylowa do pomieszczeń suchych: dyspersyjna farba na żywicy z polictanu winylu PVA, półmat, łatwo zmywalna

Pomieszczenia mokre

- na wysokość 2 m mozaika gresowa, rozmiar płytki 30x30cm lub większe, grubość 4mm, stopień połysku: matowe, mozaika na ścianie z umywalkami,

Powyżej 2 m tynk strukturalny pokryty farbą do pomieszczeń mokrych: dyspersyjna farba akrylowa, półmat, odporna na mycie

Podłogi

Pomieszczenia zwykłe:

- wykładzina homogeniczna obiektowa lub gres (wg zestawień na rzutach)

Pomieszczenia mokre:

- płytki gresowe, powierzchnia matowa, format 30x30cm lub większe, grubość 6 mm, rektyfikowana, klasa ścieralności IV-V, antypoślizgowa R10-R13,

Stolarka

Stolarka drzwiowa:

- drzwi pełne rozwierane w systemie bezprzylgowym, skrzydło wykonane z płyty MDF, w formie stylizowanej lub nowoczesnej – do ustalenia z Zamawiającym
- drzwi wejściowe dwuskrzydłowe profil aluminiowy lub pcv
- drzwi p.poż. w atestami,

Współczynnik U powinien spełniać aktualne warunki techniczne.

Stolarka okienna:

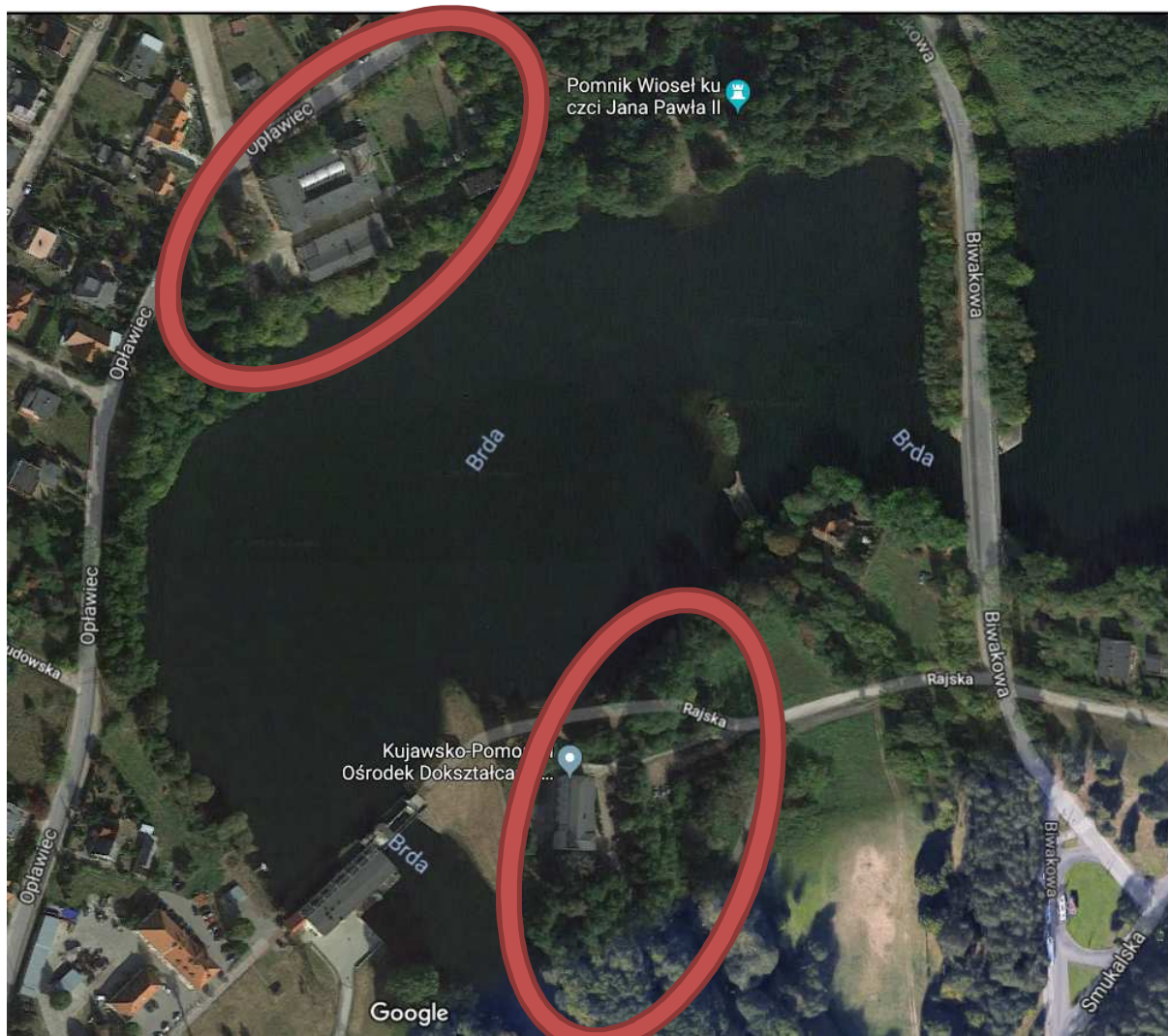
- należy wykonać okna drewniane w formie okien zachowanych (baza noclegowa),
- należy wykonać okna pcv (baza dydaktyczna),

Współczynnik U powinien spełniać aktualne warunki techniczne

KOLORYSTYKĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ NALEŻY UZGODNIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM I UŻYTKOWNIKIEM.

2.8 Zagospodarowanie terenu .

Lokalizacja istniejącego budynku szkoły i internatu



Zagospodarowanie należy wykonać w zakresie umożliwiającym wykonanie zadania określonego w PFU, w szczególności:

- wybrukować ciągi komunikacyjne oraz place,
- wykonać nowe drogi wewnętrzne i dojazdowe
- wykonać schody terenowe na skarpie przy bazie dydaktycznej
- uporządkować zielen istniejącą,
- zorganizować teren rekreacyjny przy bazie noclegowej: z boiskiem wielofunkcyjnym, siłownią na powietrzu, ławeczkami,
- cały teren internatu i bazy noclegowej ogrodzić nowym ogrodzeniem z bramami wjazdowymi i furtkami wejściowym,
- zamontować w ogrodzeniu 3 furtki szerokości 100 cm i 4 bramy rozwierane szerokości 400cm
- wykonać we wskazanych na PZT miejscach parkingi zwykłe i dla niepełnosprawnych
- wykonać zasieki na śmieci z wyposażeniem w kubły do selekcji papieru, szkła, plastiku i odpadów zmieszanych
- wykonać dosiewki trawy
- wykonać wszystkie nowe przyłącza infrastruktury technicznej,

2.9 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.

Zamawiający wymaga, aby przy wykonaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie i spełniają wymagania polskich przepisów prawa. Wymaga się, aby zastosowane materiały spełniały co najmniej standardy jakościowe i wytrzymałościowe dla materiałów obecnych na rynku polskim. Wybór rozwiązań materiałowych powinien być skonsultowany z Zamawiającym.

Projekt należy wykonać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy dotyczące rozwiązań budowlanych. Należy zastosować materiały energooszczędne i zapewniające właściwą eksploatację energooszczędną obiektów.

2.10 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

- Wykonawca jest zobowiązany spełnić następujące warunki: urządzenie placu budowy w zakresie niezbędnym do wykonywania prac i wykorzystania wspólnych instalacji będzie ustalane wspólnie z Zamawiającym z zachowaniem zasad bezpieczeństwa użytkowania oraz warunków bezpieczeństwa dla poruszania się po terenie działki oraz poza nią, zarówno dla uczestników procesu budowlanego, jak i dla osób postronnych.
- Wykonawca powinien przekazać plan placu budowy, harmonogram zajęcia i zwolnienia poszczególnych stref wraz z harmonogramem montażu i demontażu instalacji i sprzętu w ciągu 3 dni roboczych od rozpoczęcia prac.
- Wykonawca sporządza plan zagospodarowania placu budowy z uwzględnieniem: rozmieszczenia nadzoru i kierownictwa budowy, instalacji placu budowy, pomieszczeń warunków BHP, ogrodzenia, oświetlenia, pojemników na odpady, usuwania śmieci i odpadów, organizacji wewnętrznej i postanowień BHP, dostępu do energii elektrycznej, wody, kanalizacji i innych instalacji, wytyczenia dróg wewnętrznych i dojazdowych. usytuowania składowisk materiałów budowlanych w obrębie terenu budowy, zapewnienia bezkolizyjnego wykonania robót, zapewnienia ochrony środowiska i ochrony sanitarnej, odpowiedniego przeprowadzenia i oznakowania ogrodzenia.
- Zabezpieczenia BHP obejmują między innymi: sporządzenie informacji o planie BIOZ, bariery na obrzeżach rusztowań, znaki ostrzegawcze i sygnalizacyjne, prowizoryczne zamknięcia otworów w stropach i konstrukcji, pasy zabezpieczające dla osób pracujących na wysokościach, poręczce zabezpieczające przed upadkiem, wewnętrzne drabiny, schody i pomosty.
- Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej zawartych m. in. w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719), oraz Ustawy z 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.z 2016r., poz. 191).

- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności wynikających z Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 28 sierpnia 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169 z 2003r. poz. 1650) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.
- Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
- Dla prowadzenia robót i bezpiecznego kierowania nimi zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.
- Przystępując do prac personel musi być trzeźwy, wypoczęty, w dobrej kondycji psychicznej i fizycznej, ubrany we właściwą dla rodzaju prac odzież ochronną, w zależności od potrzeby należy wyposażać pracowników w wymagany sprzęt ochronny.
- Wykonawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych

Podstawę do odbioru robót stanowi m.in.:

- Zgłoszenie przez Wykonawcę możliwość odbioru etapu prac poprzez wpis do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.
- Potwierdzenie Inżyniera o zgodności zakresu wykonania w odniesieniu do PFU lub zmian zakresu właściwego wykonania technicznego, które zostały wcześniej uzgodnione i zatwierdzone.
- Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN)
- Odbiór przez Inżyniera nastąpi w ciągu 3 dni roboczych od skutecznego zawiadomienia przez wykonawcę o możliwości odbioru. Czynność ta zostanie potwierdzona pisemnie poprzez wpis do dziennika budowy
- Podczas odbioru weryfikacji podlegają: wygląd elementu i płaszczyzn, pionowość wykonania, krawędzie, narożniki, styki płaszczyzn.
- Powierzchnie elementów powinny być wykonane estetycznie i powinny zgadzać się z dokumentacją techniczną.

Ostatecznego odbioru dokona komisja, która zostanie wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty przeprowadzi ocenę jakości na podstawie przygotowanych dokumentów, wyników badań i pomiarów, zweryfikując stan wizualny oraz

zgodności wykonania robót z PFU. Celem odbioru jest formalna ocena realnego wykonania robót w odniesieniu do jakości i wartości oraz ich ilości. W przypadku dopatrzenia się przez komisję nieprawidłowości w jakości wykonywanych robót oraz stwierdzeniu, że nie rzutują to znacząco na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja zweryfikuje i oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań, które zostały założone w dokumentach umowy. Po przeprowadzeniu badań przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać końcowego odbioru technicznego.

Podczas odbioru końcowego Wykonawca powinien dostarczyć następujące dokumenty:

- Dokumentację projektową, która będzie uwzględniała naniesione na niej zmiany w trakcie wykonywania robót
- Dokumenty, które będą dotyczyły jakości materiałów. Takim zbiorem informacji są świadectwa jakości, które są wydawane przez dostawców materiałów.
- Protokoły, w których znajdują się zapisy o wszystkich częściowych odbiorach technicznych.
- Protokoły przeprowadzenia prób szczelności instalacji.

2.10.1 Przepisy określające wykonywanie robót rozbiórkowych

- WTWiO - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB
- Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.
- Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, GUGiK 1978.
- Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK 1983.
- Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK 1979.
- Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK 1983.
- Wytyczne techniczne G-3.1. Osnovy realizacyjne, GUGiK 1983.

2.10.2 Normy umożliwiające wykonanie konstrukcji betonowych i żelbetowych

- PN-EN-206-1 Beton, właściwości, produkcja, układanie i kryteria zgodności .
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementu powszechnego użytku.
- PN-B-19701:1997/Az1:2001 Cement - Cement powszechnego użytku - Skład, wymagania i ocena zgodności (Zmiana 1) .
- PN-EN 196-1:1996, Metody badania cementu. Oznaczenia wytrzymałości.
- PN-EN 196-3:1996, Metody badania cementu. Oznaczenie czasu wiązania i stałości objętości
- PN-EN 196-6:1997 Metody badania cementu. Oznaczenie stopnia zmielenia
- PN-EN 480-1:1999 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - Metody badań. Beton wzorcowy i zaprawa wzorcowa do badania .
- PN-EN 934-2:2002/A1:2005 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 2: Domieszki do betonu. Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie
- PN-76/B-06714.00 Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne
- PN-91/B-06714.34/A1:1997 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie reaktywności alkalicznej

- PN-76/B-06714.12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych .
 - PN-78/B-06714.13 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości pyłów mineralnych.
 - PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu (poprawka AC) PN-EN 933-1:2000 Badania geometrycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
 - PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
 - PN-EN 12350-2; Badania mieszanki betonowej - Część 2: Badanie konsystencji metodą opadu stożka.
 - PN-EN 12350-3 Badania mieszanki betonowej - Część 3: Badanie konsystencji metodą Vebe.
 - PN-EN 12350-4; Badania mieszanki betonowej - Część 4: Badanie konsystencji metodą oznaczania stopnia zagęszczalności.
 - PN-EN 12350-5 Badania mieszanki betonowej - Część 5: Badanie konsystencji metodą stolika rozplwowego.
 - PN-EN 12350-7 Badania mieszanki betonowej - Część 7: Badanie zawartości powietrza. Metody ciśnieniowe.
- Normy umożliwiające wykonanie naprawy i zabezpieczenie betonu
- Instrukcje producenta preparatów zabezpieczających
 - PN-EN 132504-2:2002/Ap1:2004 - Badania betonu w konstrukcjach - Część 2: Badanie nieniszczące - Oznaczanie liczby odbicia.

2.10.3 Normy umożliwiające wykonanie konstrukcji stalowych

- PN-EN 1993-1-6:2009 Eurokod 3 -- Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-6: Wytrzymałość i stateczność konstrukcji powłokowych
- PN-EN ISO 16120-1:2013 Walcówka ze stali niestopowej przeznaczona do produkcji drutu -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 10056-1:2000 Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Wymiary.
- PN-EN 10162:2005 Kształtowniki stalowe wykonane na zimno. Warunki techniczne dostawy. Tolerancje wymiarów i przekroju poprzecznego
- PN-B-03207:2002 Konstrukcje stalowe - Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno - Projektowanie i wykonanie
- PN-EN ISO 4014:2011 Śruby z łbem sześciokątnym. Klasy dokładności A i B
- PN-EN ISO 2808:2000 Farby i lakiery. Oznaczenie grubości powłoki. - PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć.
- PN-EN ISO 12944-2:2001 Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 1:Ogólne wprowadzenie

2.10.4 Normy umożliwiające wykonanie robót murowych

- PN-ISO 3443-1:1994 Tolerancje w budownictwie -- Podstawowe zasady oceny i określania

- PN-ISO 3443-4:1994 Tolerancje w budownictwie. Metoda przewidywania odchyłek montażowych i ustalania tolerancji
- PN-ISO 3443-8:1994 Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych
- PN-B-03002:2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
- PN-EN 197-1:2002 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane - Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności - PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu.

2.10.5 Normy umożliwiające wykonanie izolacji p-wilgociowych, cieplnych oraz p-dźwiękowych (akustycznych)

- PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco
- PN-EN 13163:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej
- PN-89/B-27617/A1:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej¹
- PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przesywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego
- PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej
- PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych - PN-B-27621:1998 Papa asfaltowa podkładowa na włókninie przesywanej
- PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie - Specyfikacja
- PN-B-24002:1997/Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa
- PN-B-24003:1997 Asfaltowa emulsja kationowa - PN-EN 1609:1999 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie krótkotrwałej nasiąkliwości wodą metodą częściowego zanurzenia.
- PN-EN 12087:2000 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie nasiąkliwości wodą przy długotrwałym zanurzeniu.
- PN-EN 12088:2000 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji.

2.10.6 Normy umożliwiające wykonanie tynkowania i okładzin ściennych

- PN-ISO 3443:1994 Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określania
- PN-EN 197-1:2002 Cement - Część 1. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- PN-B-30020:1999 Wapno. - PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- PN-EN 13914-1:2009 Projektowanie, przygotowanie i wykonywanie tynków zewnętrznych i wewnętrznych -- Część 1: Tynki zewnętrzne
- PN-EN 13658-2:2009 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe -- Definicje, wymagania i metody badań -- Część 2: Tynki zewnętrzne
- PN-EN 13658-1:2009 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe -- Definicje, wymagania i metody badań -- Część 1: Tynki wewnętrzne
- PN-EN 13279-2:2006 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe -- Część 2: Metody badań
- PN-EN 14411:2005 Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie
- PN-EN ISO 10545-1: 1999 Płytki i płyty ceramiczne - Pobieranie próbek i warunki odbioru
- PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 14411:2005 Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie
- PN-EN ISO 10545-2:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni
- PN-EN ISO 10545-5:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie odporności na uderzenie metodą pomiaru współczynnika odbicia
- PN-EN ISO 10545-6:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie odporności na wgłębne ścieranie płytek nieszkliwionych

2.10.7 Normy umożliwiające wykonanie posadzek

- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- PN-74/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający.
- PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu .
- PrPN-prEN 15163 Maszyny i urządzenia do wydobywania i przeróbki surowców skalnych - Bezpieczeństwo -- Wymagania dotyczące pił linowych diamentowych
- PN-67/B-04113 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości tłucznia kamiennego na miażdżenie
- PN-67/B-04115 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości kamienia na uderzenie (zwiąłość)
- PN-84/B-04111 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
- PN-B-11204:1996 Materiały kamienne -- Elementy kamienne -- Płyty cokołowe zewnętrzne
- PN-B-11205:1996 Materiały kamienne. Elementy kamienne - stopnie monolityczne i okładzina stopni

- PN-B-11202:1996 Materiały kamienne. Elementy kamienne - płyty posadzkowe zewnętrzne i wewnętrzne
- PN-B-11200:1996 Materiały kamienne -- Bloki, formaki, płyty surowe

2.10.8 Normy umożliwiające wykonanie robót malarskich

- PN-89/C-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki naciąć.
- PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.

2.10.9 Normy umożliwiające wykonanie stolarki otworowej

- PN-88/B-10085/Az3:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, transport.
- PN-B-94025÷5:1996 Okucia budowlane
- PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia

2.10.10 Normy umożliwiające wykonanie ścian i sufitów z płyt g-k oraz hpl

- PN-M-47900-2:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur
- PN-M-47900-3:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe
- PN-M-47900-4:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza
- PN-ISO 3443-4:1994 Tolerancje w budownictwie. Metoda przewidywania odchyłek montażowych i ustalania tolerancji
- PN-ISO 3443-8:1994 Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych
- PN-87/B-02355 Tolerancje wymiarów w budownictwie. Postanowienia ogólne
- PN-91/B-02840 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Nazwy i określenia
- PN-B-02851-1;1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja. (Tylko rozdziały A 1.1; A.2; A 3; A 4 z załącznika A).
- PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

2.10.11 Normy umożliwiające wykonanie instalacji wentylacji, klimatyzacji i oddymiania

- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej
- PrPN83-B-03430/Az3 zmiana do normy PN-83/B-03430
- PN-76/B-03420 Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
- PN-78/B-03421 Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
- PN-78/B-10440 Urządzenia wentylacyjne –wymagania i badania przy odbiorze

- PN-84/N-01307 Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku na stanowiskach pracy i ogólne wymagania dotyczące przeprowadzenia pomiarów
- PN-87/B –02151/02 Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
- PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymiary
- PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary
- PN-EN 12792:2006 Wentylacja budynków -- Symbole, terminologia i oznaczenia na rysunkach
- PN-B-03434 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania
- PN-EN 1507:2007 Wentylacja budynków -- Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym -- Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności
- PN-EN 12220:2001 Wentylacja budynków -- Sieć przewodów -- Wymiary kołnierzy o przekroju kołowym do wentylacji ogólnej
- PN-EN 1886:2001 Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne
- ENV 12097:1997 Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wymagania dotyczące części składowych sieci przewodów ułatwiające konserwację sieci przewodów
- PZPN-EN 12599 Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji
- PrEN 12236 Wentylacja budynków. Podwieszenia i podpory przewodów. Wymagania wytrzymałościowe
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
- PN-EN 1506:2001 Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary
- PN-EN 1751:2002 Wentylacja budynków. Urządzenia wentylacyjne końcowe. Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających
- PN-EN 1886:2001 Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne
- PN-EN 12236:2002 Wentylacja w budynkach. Wymagania wytrzymałościowe wieszaków przewodów
- PN-EN 12238:2002 Wentylacja budynków. Elementy końcowe. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie w zakresie zastosowań strumieniowego przepływu powietrza
- PN-EN 12239:2002 Wentylacja budynków. Elementy końcowe. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie w zakresie zastosowań wyporowego przepływu powietrza
- PN-EN 12589:2002 Wentylacja w budynkach. Nawiewniki i wywiewniki. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie urządzeń wentylacyjnych końcowych o stałym i zmiennym strumieniu powietrza
- PN-EN 13030:2002 Wentylacja w budynkach – Elementy końcowe – Badanie właściwości krat żaluzyjnych w warunkach symulowanego deszczu
- PN-EN 13180:2002 Wentylacja w budynkach. Sieć przewodów. Wymiary i wymagania mechaniczne dotyczące przewodów elastycznych
- PN-EN 13181:2002 Wentylacja budynków. Elementy końcowe – badanie właściwości krat żaluzyjnych w warunkach symulowanego piasku

- PN-EN 13182:2002 Wentylacja budynków. Wymagania dotyczące przyrządów do pomiaru prędkości powietrza w wentylowanych pomieszczeniach
- PN-89/B-01410 Wentylacja i klimatyzacja. Rysunek techniczny – zasady wykonywania i oznaczenia
- PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
- PN-B-03434:1999 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-76001:1996 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania
- PN-B-76002:1996 Wentylacja. Połączenia rząduń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych
- PN-B-76003:1996 Wentylacja i klimatyzacja. Filtry powietrza. Klasy jakości
- PN-B-76004:1996 Wentylacja i klimatyzacja. Filtry powietrza. Grawimetryczne metody badań
- PN ISO 5221 Rozprowadzenie i rozdział powietrza. Metody pomiaru przepływu powietrza w przewodzie.
- PN-IEC335-1:1994 Bezpieczeństwo elektryczne przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne
- PN -93/B-02869 Badania odporności ogniowej. Przewody wentylacyjne.

2.10.12 Normy umożliwiające wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i chłodniczej

- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń - Wymagania i badania odbiorcze
- PN-B-02423:1999 Ciepłownictwo - Węzły ciepłownicze - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-02423:1999/Ap1:2000 Ciepłownictwo - Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-10405:1999 Ciepłownictwo - Sieci ciepłownicze - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-93/C-04607 Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody
- PN-92/M-75016 Armatura instalacji centralnego ogrzewania - Zawory grzejnikowe
- PN-77/M-75041 Armatura domowej sieci centralnego ogrzewania - Głowice zaworów przelotowych
- PN-92/M-75166 Armatura instalacji centralnego ogrzewania - Złączki do grzejników
- PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- PN-H-74220:1984 Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia

2.10.13 Normy przy projektowaniu instalacji elektrycznych

- PN-IEC 60364-6-61:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze
- PN-IEC 60364-5-54:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemiania i przewody ochronne
- PN-IEC 61024-1-2:2002 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Część 1-2: Zasady ogólne Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych.
- PN-86/E-05003.01 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- PN-89/E-05003.03 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona
- PN-84/E-02033 - Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym
- PN-EN 12464-1:2004 - Światło i oświetlenie . Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-E-04700:1998/ Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- PN-IEC/TS61312-3 - Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Część 3: Wymagania dotyczące urządzeń do ograniczania przepięć (SPD)
- PN-93E-08390/51 – Systemy transmisji alarmu. Ogólne wymagania dotyczące urządzeń;
- BN-84/8984-10 – Instalacje wewnętrzne – ogólne wymagania.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3. Informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych

3.1 Dokumenty i informacje potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania przestrzennego – uchwalonego przez Radę Miasta Bydgoszczy, Uchwałą Nr IV_7_18 z dnia 28 listopada 2018 r

Wykonawca we własnym zakresie pozyska pozostałe, niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów. Będą to m. in. : niezbędne opinie, uzgodnienia i sprawdzenia w zakresie zgodnym z zapisami Prawa budowlanego.

3.2 Oświadczenia zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

3.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając w szczególności wymagania:

- Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. z. 12, 317, 352),
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (Dz.U. 2004, nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi do Ustawy),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami), - tekst jednolity Dz.U. z 2017 poz.2187, z 2018 poz.10
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2017, poz. 2285),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003, nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz.462 ze zm.),

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 ze zm.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. 2002, nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami Dz.U, 2015, poz. 1775),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz.719 z 2010 r.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz. U. z 2018 r., poz.142, 10) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r., nr 213 poz. 1397; tekst jednolity Dz.U.2016, poz. 71);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. 2017, poz.220), wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (Dz.U. 2017 poz. 1912, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r., nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami, tekst ujednolicony po zmianach Dz.U. 2017, poz. 2101);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r., nr 25, poz. 133);
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. z 2010 r.nr 76 poz. 489);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r., nr 163, poz. 981 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2017, poz. 2126) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014, Poz.112, załącznik tabela 1),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., nr 1800),
- Innych ustaw i rozporządzeń, przepisów techniczno-budowlanych, polskich norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

3.4 Inne posiadane informacje i dokumenty

Zamawiający informuje, że dysponuje następującymi dokumentami:

- inwentaryzacją budynku internatu przy ul. Oplawiec 160,
- koncepcją architektoniczną,
- wypisem i wrysem z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- prawem do dysponowania nieruchomością

Uwaga:

Jeżeli w dokumentach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia zostały wskazane z nazwy znaki towarowe, patenty lub pochodzenie oraz systemy odniesienia (normy) - oznacza to, że zgodnie z art. 29 ust. 3 oraz art. 30 ust. 4 ustawy pzp, wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Rozwiązania równoważne nie powinny posiadać cech (parametrów) gorszych od podanych w dokumentacji projektowej. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

WARUNKI W KONTEKŚCIE ŁADU PRZESTRZENNEGO, W CELU UMOŻLIWIENIA DOKONANIA OCENY Z „REGIONALNYMI ZASADAMI I STANDARDAMI KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO W POLITYCE WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO”

a) materiały wykończeniowe dachów:

– dachówka ceramiczna w kolorach naturalnych (odcienie terakoty, brązu, bordo, szarości i czerni), dopuszcza się kolorystykę inną, niż określona w „standardach”, pod warunkiem, że inwestor udowodni, iż jest ona identyczna jak istniejąca w najbliższym sąsiedztwie lub harmonizuje z obszarem oddziaływania obiektu, w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane oraz nie zalicza się do barw jaskrawych i intensywnych, – gont drewniany, strzecha lub łupek kamienny (pod warunkiem, że takie pokrycie dachowe było pierwotnie zastosowane w budynku remontowanym lub w sytuacji budynku projektowanego, jest to nawiązanie do pokrycia dachowego znajdującego się przynajmniej na jednym budynku w sąsiedztwie), **Nie jest to dachówka ponieważ projektowany budynek ma za zadanie nawiązywać pokryciem do pokrycia dachowego sąsiadującego budynku**

– blacha w kolorze stalowym lub miedziana, – dopuszcza się zastosowanie innych rodzajów pokrycia dachowego w kolorach naturalnych (odcienie terakoty, brązu, bordo, szarości i czerni), dopuszcza się kolorystykę inną, niż określona w „standardach”, pod warunkiem, że inwestor udowodni, iż jest ona identyczna jak istniejąca w najbliższym sąsiedztwie lub harmonizuje z obszarem oddziaływania obiektu, w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane oraz nie zalicza się do barw jaskrawych i intensywnych; nie dopuszcza się stosowania pokrycia dachowego z blachy trapezowej i powłok lakierowanych z polyskiem,

Nie jest to blacha ponieważ projektowany budynek ma za zadanie nawiązywać pokryciem do pokrycia dachowego sąsiadującego budynku

– dopuszcza się dachy płaskie (bez określania rodzaju i kolorystyki pokrycia dachowego).

Dach jest płaski o niewielkim nachyleniu kryty papą ponieważ projektowany budynek ma za zadanie nawiązywać pokryciem do pokrycia dachowego sąsiadującego budynku

b) materiały wykończeniowe elewacji:

– tynk w kolorach: odcienie białego, beżu, szarości, (dopuszcza się kolorystykę inną, niż określona w „standardach”, pod warunkiem, że inwestor udowodni, iż jest ona identyczna jak istniejąca w najbliższym sąsiedztwie lub harmonizuje z obszarem oddziaływania obiektu, w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane oraz nie zalicza się do barw jaskrawych i intensywnych

Jest to elewacja tynkowana ponieważ projektowany budynek ma za zadanie nawiązywać elewacją do pokrycia dachowego sąsiadującego budynku, również w ramach kolorystyki

– drewno w elewacji (w tym drewniana stolarka okienna i drzwiowa oraz drewniane balustrady) – w kolorze naturalnym, bejcowane lub barwione inną substancją drewnochronną z zachowaniem widoczności struktury drewna (lub imitacja drewna o takich samych walorach plastycznych), - **Nie występują**

– cegła naturalna jednobarwna lub okładzina klinkierowa w odcieniach terakoty, brązu lub szarości lub imitacja cegły naturalnej, – kamień naturalny lub imitacja kamienia naturalnego, - **Nie występują**

– okładziny z blachy w kolorze stalowym, z wykluczeniem blachy trapezowej, - **Nie występują**

– płaszczyzny oszkłone, - **Występują w oszkłeniu klatki schodowej i parteru w strefie wejściowej**

– stolarka okienna i drzwiowa (nie drewniana) – kolory zastosowane w elewacji, odcienie brązu lub stolarka aluminiowa niebarwiona,

W budynku dydaktycznym zaproponowano stolarkę pcv.

– rynny i rury spustowe – kolory zastosowane w elewacji, dachu lub stolarcze okiennej i drzwiowej, - **występują w proj. budynku**

– balustrady balkonowe (nie drewniane) – **nie ma balkonów**

– kolory zastosowane w elewacji, dachu lub stolarcze okiennej i drzwiowej, preferowana metaloplastyka w kolorach naturalnych (w odcieniach szarości, czerni i brązu) lub aluminiowa niebarwiona, o zminimalizowanej ornamentyce, - **Nie występują**

– nie dopuszcza się stosowania okładzin z tworzyw sztucznych typu siding, - **Nie występują**

c) reklamy: Nie występują.

– na budynku wyłącznie reklamy działalności prowadzonej w budynku,

– metaloplastyka w kolorach naturalnych (w odcieniach szarości, czerni i brązu),

– reklama nie może wielkością przesłaniać detalu architektonicznego otworów okiennych i drzwiowych elewacji

– dopuszcza się reklamy sytuowane nad oknami pierwszej kondygnacji, nad drzwiami wejściowymi i obok drzwi wejściowych.

d) ogrodzenia:

– kolorystyka i zastosowane materiały zgodne z rodzajem i kolorem materiałów zastosowanych na budynku: dotyczy to koloru tynku, rodzaju okładziny, nakrycia słupków,

– dopuszcza się ogrodzenia z siatki i panelowe z siatki w kolorze ciemnej zieleni oraz ogrodzenia gabionowe,

– metaloplastyka w kolorach naturalnych (w odcieniach szarości, czerni i brązu), a także aluminiowa o zminimalizowanej ornamentyce,

– nie dopuszcza się stosowania ogrodzeń betonowych prefabrykowanych i z tworzyw sztucznych.

Nie określono przebiegu ogrodzenia dla budynku dydaktycznego KKZ, jednakże możliwe jest wykonanie w powyższym wykończeniu materiałowym

e) nawierzchnie przy budynkach (nie dotyczy dróg publicznych): - Zaprojektowano nawierzchnie betonowe

– dopuszcza się nawierzchnie kamienne, betonowe, z cegły klinkierowej, żwirowe lub z kruszywa naturalnego oraz tzw. bezpieczne (z granulatu gumowego – kostka, płyty, wylewane),

– dopuszcza się nawierzchnie w kolorach naturalnych (w odcieniach szarości, czerni i brązu),

– dopuszcza się zastosowanie maksymalnie dwóch kolorów na nawierzchniach w obrębie działki lub terenu przynależnego do budowanego lub remontowanego budynku.

f) zieleni towarzysząca:

projekty nowych budynków oraz podejmowane remonty zewnętrzne lub przebudowa, powinny każdorazowo uwzględniać urządzenie nowej lub adaptację istniejącej zieleni towarzyszącej na terenie związanym z danym budynkiem z wprowadzaniem (tam gdzie jest to możliwe) zieleni żywoplotowej wzdłuż ogrodzenia.

W PFU uwzględniono adaptację zieleni istniejącej, przy założeniu zachowania, jak największej ilości istniejących drzew oraz uporządkowaniu terenu wokół projektowanych budynków.

ZAŁĄCZNIKI

1. MAPA ZASADNICZA

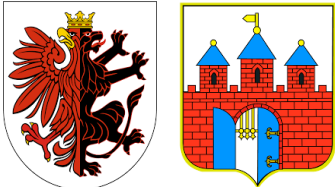

DLA PROJEKTU PN:

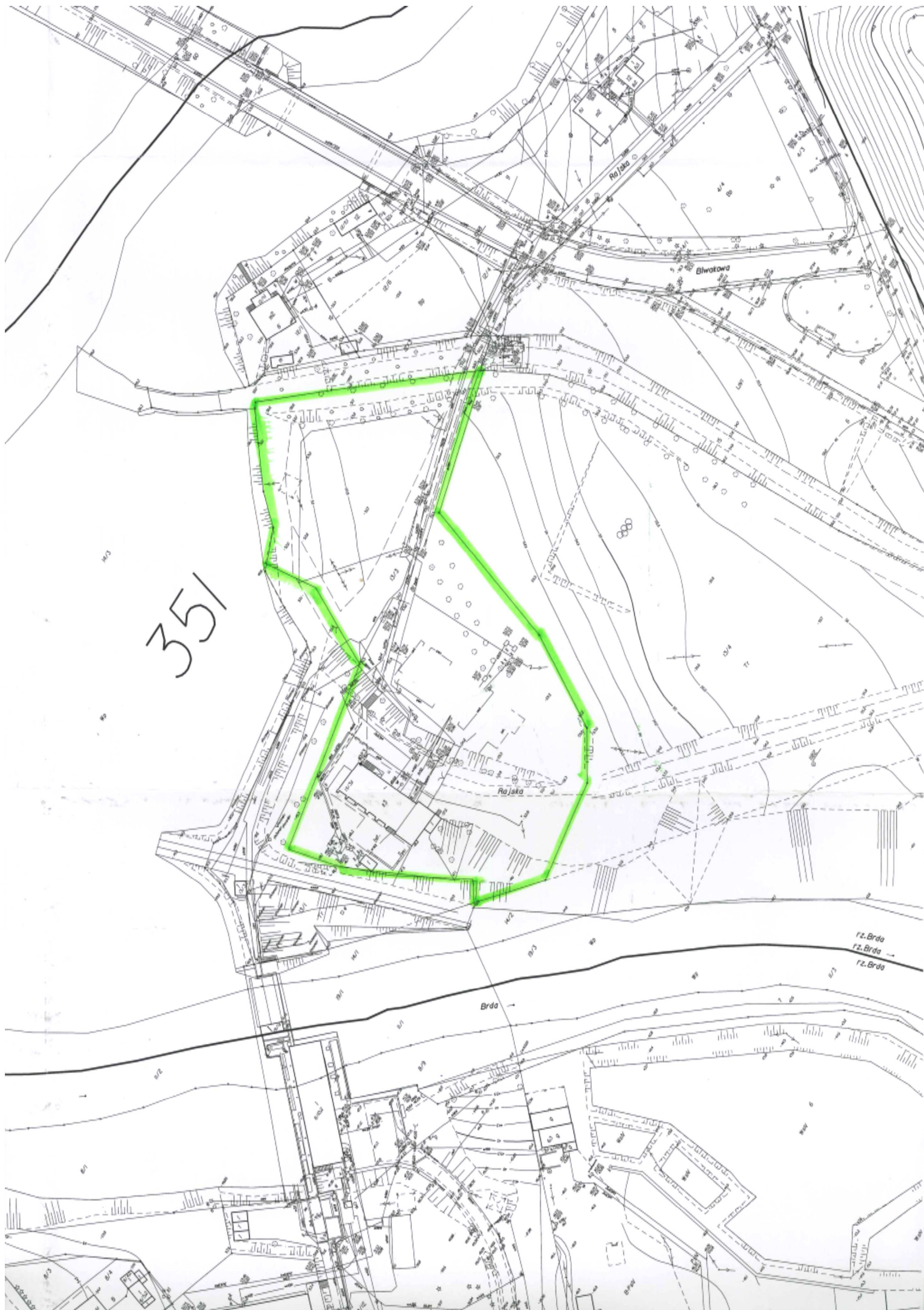
**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ
NAUKI ZAWODU W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU
DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY"**

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE , UL. RAJSKA 1

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160

w ramach działań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014 – 2020

Adres obiektu:	1-ul. Rajska 1, Bydgoszcz 2-ul. Opławiec 160, Bydgoszcz	
Województwo:	Zachodniopomorskie	
Powiat:	Bydgoski	
Gmina:	Gmina i Miasto Bydgoszcz	
Jednostka ewidencyjna:	1 - 321701_1_351 2 - 321701_1_0295	
Obręb:	1 - 351 Bydgoszcz 2 - 0295 Bydgoszcz	
Działki nr ewidencyjne:	1 - ul. Rajska 1 – dz.nr 13/3 2 - ul. Opławiec 160 – dz. nr 13, 15, 52	
Zamawiający:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE, PLAC TEATRALNY 2, 87-100 TORUŃ	
Wykonawca:	ATRIUM GRUPA DORADCZA AGNIESZKA ŻANDARSKA SPÓŁKA JAWNA. UL.RATAJCZAKA 26/3 61-813 POZNAŃ	
Poznań, 22 lutego 2019		





2. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

DLA PROJEKTU PN:

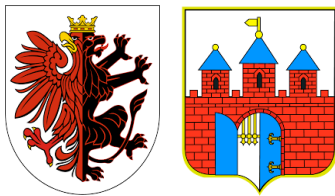
**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ
NAUKI ZAWODU W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU
DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY"**


ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160

w ramach działań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014 – 2020

Adres obiektu:	1-ul. Rajska 1, Bydgoszcz 2-ul. Opławiec 160, Bydgoszcz	
Województwo:	Zachodniopomorskie	
Powiat:	Bydgoski	
Gmina:	Gmina i Miasto Bydgoszcz	
Jednostka ewidencyjna:	1 - 321701_1_351 2 - 321701_1_0295	
Obręb:	1 - 351 Bydgoszcz 2 - 0295 Bydgoszcz	
Działki nr ewidencyjne:	1 - ul. Rajska 1 – dz.nr 13/3 2 - ul. Opławiec 160 – dz. nr 13, 15, 52	

Zamawiający:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE, PLAC TEATRALNY 2, 87-100 TORUŃ	
---------------------	---	---

Wykonawca:	ATRIUM GRUPA DORADCZA AGNIESZKA ŻANDARSKA SPÓŁKA JAWNA. UL.RATAJCZAKA 26/3 61-813 POZNAŃ	

Poznań, 22 lutego 2019

**UCHWAŁA NR IV/7/18
RADY MIASTA BYDGOSZCZY**

z dnia 28 listopada 2018 r.

**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
„Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) uchwala się, co następuje:

§ 1. 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy, zwany dalej „planem”, po stwierdzeniu że nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy, uchwalonego Uchwałą Nr L/756/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2009 r.

2. Plan obejmuje obszar o powierzchni około 25 ha, który w granicach określonych na rysunku planu, ograniczony jest: od północy ulicą Oplawiec i fragmentem rzeki Brdy w rejonie mostu przy ulicy Biwakowej, od wschodu ścianą lasu w sąsiedztwie ulicy Smukalskiej, od południa odcinkiem ulicy Baranowskiego, a od zachodu ulicą Oplawiec i fragmentem rzeki Brdy poniżej stopnia piętrzącego elektrowni wodnej „Smukała”.

3. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) rysunek planu w skali 1:1000 – załącznik nr 1;
- 2) wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy - załącznik nr 1/1a i 1/1b;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu - załącznik nr 2;
- 4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji i zasadach finansowania, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy - załącznik nr 3.

**Rozdział 1.
Przepisy ogólne**

§ 2. 1. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię przedstawioną na rysunku planu stanowiącą granicę obszaru na którym dopuszcza się sytuowanie zabudowy, w tym także bezpośrednio przy tej granicy, ale bez możliwości jej przekraczania w kierunku linii rozgraniczającej, chyba że ustalenia planu stanowią inaczej;
- 2) nieprzekraczalnej linii zabudowy mieszkaniowej – należy przez to rozumieć linię przedstawioną na rysunku planu stanowiącą granicę obszaru na którym dopuszcza się sytuowanie zabudowy mieszkaniowej, w tym także bezpośrednio przy tej granicy, ale bez możliwości jej przekraczania w kierunku linii rozgraniczającej;
- 3) ogrodzeniu ażurowym – należy przez to rozumieć ogrodzenie o łącznej powierzchni prześwitów nie mniejszej niż 40% powierzchni każdego przęsła;
- 4) ogrodzeniu pełnym - należy przez to rozumieć ogrodzenie o łącznej powierzchni prześwitów mniejszej niż 40% powierzchni każdego przęsła.

2. Pojęcia i określenia użyte w ustaleniach planu, a nie zdefiniowane w uchwale, należy rozumieć zgodnie z pojęciami i określeniami funkcjonującymi w przepisach odrębnych.

§ 3. 1. Następujące oznaczenia graficzne, zawarte na rysunku planu, są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy mieszkaniowej;

- 5) pas zieleni izolacyjnej;
- 6) granica strefy ochrony konserwatorskiej „Mogiły Ofiar Hitleryzmu” „B”;
- 7) granica strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego „W”;
- 8) granica strefy ochrony konserwatorskiej potencjalnego występowania zabytków archeologicznych „OW”;
- 9) oznaczenie identyfikujące teren.

2. Następujące oznaczenia graficzne, zawarte na rysunku planu, nie są obowiązującymi ustaleniami planu i stanowią elementy informacyjne planu:

- 1) granica działek budowlanych, proponowana – orientacyjna;
- 2) budynek ujęty w ewidencji zabytków;
- 3) punkt widokowy;
- 4) granica lasu z terenami zabudowy;
- 5) granica obszaru zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych w stopniu wysokim;
- 6) granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej „Czyżkówko” z rzeki Brdy dla miasta Bydgoszczy;
- 7) granica obszaru, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (0,2%);
- 8) granica obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%);
- 9) obszar szczególnego zagrożenia powodzią, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%);
- 10) orientacyjny układ elementów zagospodarowania terenu (jezdnie, boiska, pomosty);
- 11) oś podziemnej linii elektroenergetycznej SN;
- 12) oś napowietrznej linii elektroenergetycznej SN;
- 13) oś podziemnej linii elektroenergetycznej SN – projektowana;
- 14) oś napowietrznej linii elektroenergetycznej SN - projektowana;
- 15) granica strefy potencjalnego oddziaływania linii elektroenergetycznej SN;
- 16) oś napowietrznej linii elektroenergetycznej SN przewidzianej do dyslokacji i/lub przebudowy.

Rozdział 2.

Ogólne ustalenia planu

§ 4. Ogólne ustalenia planu obowiązują dla wszystkich terenów w granicach obszaru objętego planem, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej.

§ 5. Zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- 1) obowiązuje kształtowanie zabudowy i zagospodarowanie terenu z zachowaniem ustaleń planu i przepisów odrębnych;
- 2) obowiązuje kształtowanie wysokiego standardu architektonicznego i estetycznego zabudowy oraz atrakcyjnie zaaranżowanej przestrzeni, w tym zieleni urządzonej z elementami małej architektury, spójnymi funkcjonalnie i kompozycyjnie z zabudową;
- 3) obowiązuje sytuowanie zabudowy z uwzględnieniem linii zabudowy określonych na rysunku planu, chyba że ustalenia planu stanowią inaczej;
- 4) dopuszcza się zachowanie budynków lub ich części usytuowanych poza liniami zabudowy określonymi na rysunku planu, z dopuszczeniem ich przebudowy i nadbudowy, chyba że ustalenia szczegółowe planu stanowią inaczej;
- 5) linie zabudowy określone na rysunku planu nie odnoszą się do:

- a) podziemnych części budynku znajdujących się całkowicie poniżej poziomu terenu,
 - b) okapów, gzymsów, rynien, rur spustowych, podokienników, warstw ocieplających ściany budynku, detali wystroju architektonicznego itp., które mogą wykraczać poza linię zabudowy o nie więcej niż 0,8 m,
 - c) części budynku, takich jak balkony, galerie, tarasy, wykusze, schody zewnętrzne, pochylnie, rampy itp., które mogą wykraczać poza linię zabudowy, o nie więcej niż 1,2 m,
 - d) obiektów małej architektury oraz miejsc do czasowego gromadzenia odpadów stałych (zadaszonych osłon), urządzeń infrastruktury technicznej, z wyjątkiem elementów infrastruktury telekomunikacyjnej (takich jak wieże, maszty, anteny);
- 6) Dla terenów **MN** dla których wyznaczono zarówno nieprzekraczalne linie zabudowy, jak i nieprzekraczalne linie zabudowy mieszkaniowej obowiązują:
- a) sytuowanie zabudowy mieszkaniowej w granicach obszaru ograniczonego obydwoma ww. liniami,
 - b) sytuowanie zabudowy garażowo-gospodarczej z uwzględnieniem wyłącznie nieprzekraczalnych linii zabudowy;
- 7) w przypadku, gdy na rysunku planu nie określono linii zabudowy, obowiązuje budowa budynków z zachowaniem ustaleń planu i przepisów odrębnych, dotyczących sytuowania budynków;
- 8) w granicach działek budowlanych i terenów, obowiązuje harmonijne kształtowanie zabudowy polegające na budowie obiektów o podobnych cechach w zakresie: skali, formy dachu, a także rodzaju i kolorystyki zastosowanych materiałów wykończeniowych elewacji czy poszycia dachowego;
- 9) w granicach obszaru objętego planem, przy uwzględnieniu warunków gruntowo-wodnych terenu, dopuszcza się zabudowę o maksymalnie jednej kondygnacji podziemnej;
- 10) obowiązuje zakaz sytuowania obiektów garażowo-gospodarczych, których zewnętrzne pokrycia elewacji wykonane są z blachy;
- 11) w granicach obszaru objętego planem, z zastrzeżeniem pkt 12, obowiązuje zakaz umieszczania tablic i urządzeń reklamowych, z wyjątkiem szyldów; szyldy należy sytuować na budynkach, w sposób uporządkowany, tak by stanowiły integralną część wystroju architektonicznego elewacji;
- 12) w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MN-U**, **MZ-U**, **MZ/UT**, **U**, **US** oraz w granicach terenów dróg publicznych, dopuszcza się sytuowanie tablic informacyjnych na gruncie, które stanowią element systemu informacji: miejskiej, turystycznej i regulaminów oraz tymczasowych informacji o imprezach kulturalno-rozrywkowych i sportowo-rekreacyjnych;
- 13) obowiązuje kształtowanie wysokiego standardu architektonicznego i estetycznego realizowanych wiat, ogródków gastronomicznych oraz obiektów małej architektury;
- 14) obowiązuje zakaz lokalizacji usług zbierania odpadów z wyłączeniem czasowego gromadzenia odpadów komunalnych;
- 15) obowiązuje zakaz lokalizacji usług przechowywania i spopielenia zwłok;
- 16) sytuowanie elementów infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym z zakresu łączności publicznej (takiej jak wieże, maszty, anteny), w szczególności wskazane jest w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MZ-U**, **U**, **PE**;
- 17) w przypadku budowy infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym z zakresu łączności publicznej, w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MZ/UT**, **MN-U**, **MN**, obowiązuje jej sytuowanie wyłącznie na budynkach oraz na zespolonych z budynkiem, instalacjach lub urządzeniach technicznych (takich jak kominy, konstrukcje wsporcze).

§ 6. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) cały obszar objęty granicami planu znajduje się w granicach Obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 140 – Subzbiornik Bydgoszcz;
- 2) cały obszar objęty granicami planu znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego, dla którego obowiązują zasady zagospodarowania, ograniczenia i zakazy określone w przepisach odrębnych dotyczących obszarów chronionego krajobrazu oraz ustalenia zawarte w § 12 pkt 1;

- 3) dla obszaru objętego granicami strefy ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej „Czyżkówko” z rzeki Brdy dla miasta Bydgoszczy, oznaczonego na rysunku planu, obowiązują zasady zagospodarowania, ograniczenia i zakazy określone w przepisach odrębnych dotyczących ustanowienia stref ochronnych ujęć wód powierzchniowych;
- 4) zakres oddziaływania obiektów lub prowadzonej działalności nie powinien powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, określonych w przepisach odrębnych;
- 5) w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi, obowiązują zasady dotyczące sytuowania zabudowy oraz budowy i lokalizacji sieci uzbrojenia terenu, określone w przepisach dotyczących poziomów pól elektromagnetycznych;
- 6) w granicach terenów oznaczonych symbolami **MN**, **MN-U**, **MZ-U**, **MZ/UT**, **US**, obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i/lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem lokalizacji inwestycji:
 - a) zgodnych z przeznaczeniem i ustaleniami szczegółowymi planu dla poszczególnych terenów oraz
 - b) stanowiących inwestycje celu publicznego, w tym z zakresu sieci uzbrojenia terenu;
- 7) obowiązuje zakaz lokalizacji usług z zakresu obsługi motoryzacji: warsztaty naprawcze, stacje kontroli pojazdów, wulkanizacje, lakiernie, blacharnie, stacje paliw, stacje gazu płynnego, demontaż pojazdów;
- 8) w rozumieniu przepisów dotyczących ochrony przed hałasem, tereny oznaczone poszczególnymi symbolami, należy kwalifikować:
 - a) tereny **MZ-U** i **MZ/UT**, jak tereny zamieszkania zbiorowego,
 - b) tereny **MN**, jak tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - c) teren **MN-U**, jak teren mieszkaniowo-usługowy;
- 9) w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MN**, **MN-U**, **MZ-U** i **MZ/UT**, od strony terenów dróg oznaczonych symbolami **KD-Z** i **KD-L** oraz od strony ulicy Oplawiec, wskazane jest stosowanie elementów chroniących przed hałasem w środowisku, takich jak: materiały budowlane o podwyższonej izolacyjności akustycznej, rozpraszające lub tłumiące fale akustyczne elementy fasad, urządzenie zieleni pełniące funkcje osłonowe oraz takie sytuowanie pomieszczeń w zabudowie przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które uwzględnią ochronę przed hałasem.

§ 7. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) ustala się strefę ochrony konserwatorskiej potencjalnego występowania zabytków archeologicznych „OW”, dla której obowiązuje ochrona zgodnie z przepisami o ochronie zabytków;
- 2) ustala się strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego „W”, dla której obowiązuje ochrona zgodnie z przepisami o ochronie zabytków;
- 3) ustala się strefę ochrony konserwatorskiej „Mogiły Ofiar Hitleryzmu” „B”, obejmującą teren oznaczony symbolem **24.ZP**;
- 4) granice stref, o których mowa w pkt 1, 2 i 3, określono na rysunku planu;
- 5) w granicach terenów oznaczonych symbolami: **5.MN**, **8.MZ-U**, **9.MZ-U** oraz **11.MZ/UT** znajdują się budynki ujęte w ewidencji zabytków.

§ 8. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- 1) obowiązuje kształtowanie atrakcyjnego i reprezentacyjnego charakteru przestrzeni publicznie dostępnych, a także otoczenia obiektów użyteczności publicznej, poprzez aranżację nawierzchni, wprowadzenie obiektów małej architektury, zieleni, oświetlenia, przy zachowaniu wysokiego poziomu kompozycyjno-estetycznego miejsca;
- 2) przy zagospodarowaniu przestrzeni publicznych należy stosować rozwiązania, materiały i elementy wykończeniowe o wysokim standardzie estetycznym i jakościowym;
- 3) w granicach terenów oznaczonych symbolami **13.US** i **34.KDX**, dopuszcza się lokalizację sezonowych ogródków gastronomicznych oraz obiektów tymczasowych, w tym dla obsługi i na czas trwania imprez

kulturalnych, rozrywkowych, sportowo-rekreacyjnych, sytuowanych w sposób nie utrudniający ruchu pieszych i pojazdów.

§ 9. Zasady, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) w przypadku gdy w stanie istniejącym parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy (np. wysokość budynku) oraz zagospodarowania terenu (np. wielkość określonego rodzaju powierzchni terenu/działki) są większe lub są mniejsze w stosunku do wymaganych w przepisach planu, i nie ma możliwości doprowadzenia ich do wartości wymaganych w przepisach planu (np. wymagałoby to rozbiórki budynku), dopuszcza się utrzymanie tych parametrów i wskaźników, z jednoczesnym zakazem, odpowiednio, ich dalszego zwiększania (np. wysokości budynku) lub pomniejszania (np. wielkości powierzchni biologicznie czynnej);
- 2) w przypadku rozbudowy lub nadbudowy istniejącego budynku, którego wysokość w stanie istniejącym jest większa niż maksymalna wysokość określona w przepisach planu dla danego rodzaju budynku, dopuszcza się przy zachowaniu przepisów odrębnych, aby budynek ten w części, która będzie stanowiła rozbudowę lub nadbudowę, osiągnął wysokość istniejącego budynku w części stykającej się z planowaną rozbudową lub nadbudową;
- 3) w przypadku rozbudowy lub nadbudowy istniejącego budynku, którego geometria dachu i kolorystyka pokryć dachowych w stanie istniejącym są inne niż parametry dachu określone w przepisach planu dla danego rodzaju budynku, dopuszcza się przy zachowaniu przepisów odrębnych, aby budynek ten w części która będzie stanowiła rozbudowę lub nadbudowę, zachował parametry w zakresie geometrii dachu i kolorystyki pokryć dachowych, które będą nawiązywały do geometrii dachu i kolorystyki pokryć dachowych istniejącego budynku, który będzie podlegał tej rozbudowie lub nadbudowie, z wyłączeniem sytuacji gdy nadbudowa będzie polegała na wykonaniu nowej kondygnacji w istniejącym budynku;
- 4) w przypadku rozbudowy lub nadbudowy istniejącego budynku, którego rodzaj zewnętrznych powierzchni ścian (elewacji) w stanie istniejącym są inne niż rodzaj zewnętrznych powierzchni ścian (elewacji) określone w przepisach planu dla danego rodzaju budynku, dopuszcza się przy zachowaniu przepisów odrębnych, aby budynek ten w części która będzie stanowiła rozbudowę lub nadbudowę, zachował rodzaj zewnętrznych powierzchni ścian (elewacji), które będą nawiązywały do rodzaju zewnętrznych powierzchni ścian (elewacji) istniejącego budynku, który będzie podlegał tej rozbudowie lub nadbudowie;
- 5) w granicach terenów **MN, MN-U, MZ-U, MZ/UT, U, PE, IE, IKd, IKs**, w przypadku grodzienia nieruchomości:
 - dopuszcza się stosowanie żywopłotów roślinnych i/lub budowę ogrodzeń ażurowych o wysokości do 2,0 m,
 - obowiązuje zakaz budowy ogrodzeń pełnych od strony terenów dróg publicznych oraz od terenów **ZL, ZN i ZP**,
 - obowiązuje zakaz budowy ogrodzeń, których przęsła wykonane są z prefabrykowanych elementów betonowych i/lub blaszanych,
 - obowiązuje zakaz stosowania jaskrawych kolorów ogrodzeń,
 - wskazane jest stosowanie w ogrodzeniu przepustów dla drobnych zwierząt;
- 6) dla obsługi funkcji/zabudowy usytuowanych w granicach poszczególnych terenów, obowiązuje urządzenie miejsc do parkowania pojazdów, w tym zaopatrzonych w kartę parkingową, w sposób i w ilości zgodnych z zasadami określonymi w planie, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej:
 - a) miejsca do parkowania samochodów osobowych, wymagane (bilansowane) dla obsługi funkcji/zabudowy, należy urządzić w granicach poszczególnych działek budowlanych, na których sytuowana jest ww. funkcja/zabudowa; dopuszcza się bilansowanie miejsc do parkowania samochodów osobowych w terenach dróg publicznych, zgodnie z zasadami określonymi w §13 pkt 4,
 - b) miejsca do parkowania samochodów osobowych należy lokalizować:
 - na powierzchni terenu,
 - w kondygnacji budynku lub jej części,
 - c) dla terenów oznaczonych symbolami: **MN, MN-U, MZ/UT, U**, odpowiednio do funkcji, obowiązuje urządzenie:
 - minimum 2 miejsc do parkowania samochodów osobowych, przypadających na jedno mieszkanie,

- minimum 1 miejsca do parkowania samochodów osobowych, przypadającego na każde rozpoczęte 30m² powierzchni użytkowej usług w budynku lub 30m² powierzchni usługowej na gruncie – nie dotyczy funkcji zaplecza noclegowego,
 - minimum 1 miejsca do parkowania samochodów osobowych, przypadającego na każde 4 łóżka w budynku lub jego części, wykorzystywanej na potrzeby zaplecza noclegowego,
- d) dla terenów oznaczonych symbolami **MZ-U**, obowiązuje urządzenie:
- minimum 1 miejsca do parkowania samochodów osobowych, przypadającego na każde 4 łóżka w budynku lub jego części, wykorzystywanej na potrzeby zaplecza noclegowego – nie dotyczy internatu dla młodzieży uczącej się poza miejscem zamieszkania,
 - minimum 1 miejsca do parkowania samochodów osobowych, przypadającego na każde 4 osoby zatrudnione w internacie dla młodzieży uczącej się poza miejscem zamieszkania,
 - minimum 1 miejsca do parkowania samochodów osobowych, przypadającego na każde rozpoczęte 100m² powierzchni użytkowej usług w budynku lub 100m² powierzchni usługowej na gruncie – nie dotyczy funkcji zaplecza noclegowego,
- e) dla terenu oznaczonego symbolem **US**, obowiązuje urządzenie:
- minimum 5 miejsc do parkowania samochodów osobowych,
 - minimum 10 miejsc do parkowania rowerów,
- f) dla terenu oznaczonego symbolem **PE**, obowiązuje urządzenie minimum 1 miejsca do parkowania samochodów osobowych, przypadającego na każde 4 osoby zatrudnione w granicach terenu;
- 7) dla terenów oznaczonych symbolami: **MZ-U**, **MZ/UT**, **U**, **US**, **PE**, należy wyznaczyć miejsca do parkowania dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w liczbie – minimum 1 na każdy rozpoczęty przedział 50 miejsc do parkowania samochodów osobowych, o ile łączna liczba miejsc do parkowania samochodów osobowych, wyznaczonych dla obsługi terenu inwestycji, jest większa niż 10;
- 8) w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MZ-U**, **MZ/UT**, **U**, **PE**, obowiązuje urządzenie minimum 1 miejsca do parkowania rowerów, przypadającego na każdy rozpoczęty przedział 10 miejsc do parkowania samochodów osobowych, wyznaczonych dla obsługi terenu;
- 9) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów, których nie określono w § 9, zostały zawarte w rozdziale 3 uchwały, który dotyczy ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów.
- § 10. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych:**
- 1) terenów górniczych - nie określa się;
 - 2) obszarów osuwania się mas ziemnych - nie określa się, przy czym dla celów informacyjnych, na rysunku planu, w granicach terenów oznaczonych symbolami: **1.MN**, **10.MZ-U**, **14.PE**, **15.ZN**, **20.ZN**, **21.ZL**, **23.ZL**, **32.KDL**, wskazuje się granice obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych w stopniu wysokim – wskazane jest zastosowanie technik i technologii budowy, wykonywania robót budowlanych i użytkowania obiektów budowlanych, odpowiednio do geotechnicznych warunków ich posadowienia;
 - 3) na rysunku planu wskazane zostały:
 - a) granica obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%),
 - b) granica obszaru, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (0,2%);
 - 4) w granicach obszarów wymienionych w pkt 3a i 3b – dla fragmentów terenów oznaczonych symbolami: **10.MZ-U**, **15.ZN**, **17.ZN**, **18.ZN**, **19.ZN**, **20.ZN**, **23.ZL**, obowiązują ograniczenia i zakazy w zagospodarowaniu terenów wynikające z przepisów odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią;
 - 5) zagospodarowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią należy realizować przy uwzględnieniu przepisów odrębnych, zawierających zakazy wykonywania robót i czynności, które mogą utrudnić ochronę

przed powodzią, zwiększyć zagrożenie powodziowe lub spowodować zagrożenie dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi, a także dopuszczających możliwość uzyskania zwolnienia z tych zakazów.

§ 11. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) w granicach obszaru objętego planem, nie wyznacza się granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości;
- 2) w przypadku przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości w oparciu o przepisy odrębne, ustala się:
 - a) minimalną szerokość frontu działki uzyskanej w wyniku scalenia i podziału nieruchomości – 11m,
 - b) minimalną powierzchnię działki uzyskanej w wyniku scalenia i podziału nieruchomości – 1000m²,
 - c) kąt położenia granicy w stosunku do pasa drogowego od 60° do 120°.

§ 12. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:

- 1) ustala się zakaz lokalizowania obiektów budowlanych w granicach terenów oznaczonych symbolami **ZN** i **ZP** (jako strefę zakazu zabudowy w sąsiedztwie rzeki Brdy), z wyłączeniem lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnych z przeznaczeniem i ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów, w tym z zakresu: ochrony przyrody i miejsc pamięci, budowy sieci uzbrojenia terenu oraz urządzenia terenów nadwodnych;
- 2) w zakresie uwarunkowań elektroenergetycznych:
 - a) dla celów informacyjnych, na rysunku planu określono orientacyjne granice stref potencjalnego oddziaływania istniejących i projektowanych elektroenergetycznych napowietrznych linii średniego napięcia (SN),
 - b) dla terenów oznaczonych symbolami: **9.MZ-U, 10.MZ-U, 13.US, 14.PE, 16.ZN, 17.ZN, 18.ZN, 23.ZL, 24.ZP, 25.WS, 26.WS, 30.KDZ, 31.KDZ, 34.KDX i 39.IE**, których fragmenty znajdują się w granicach stref potencjalnego oddziaływania istniejących i projektowanych elektroenergetycznych linii średniego napięcia, w czasie ich użytkowania, obowiązuje zagospodarowanie i zabudowa terenu z zachowaniem ustaleń planu oraz przepisów odrębnych dotyczących sytuowania zabudowy i zagospodarowania terenu w ww. strefach.

§ 13. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu transportowego:

- 1) system transportowy tworzą:
 - a) tereny dróg publicznych, w tym:
 - ulice i fragmenty ulic klasy zbiorczej – **KDZ, KDZ-WS**,
 - ulica klasy lokalnej – **KDL**,
 - ulice klasy dojazdowej, ciągi pieszo-jezdne – **KDX**,
 - b) tereny dróg wewnętrznych – **KDW**;
- 2) dopuszcza się etapowania budowy i rozbudowy ulic oraz dróg wewnętrznych;
- 3) ustala się wymóg zachowania ciągłości powiązań elementów pasa drogowego, w szczególności jezdni, dróg rowerowych/pasów ruchu dla rowerów, chodników przewidzianych w granicach obszaru objętego planem, z zewnętrznym układem transportowym;
- 4) zasady bilansowania i wyznaczania miejsc do parkowania samochodów osobowych:
 - a) miejsca do parkowania samochodów osobowych, w granicach terenów dróg publicznych i wewnętrznych, należy sytuować na powierzchni terenu,
 - b) miejsca do parkowania samochodów osobowych, wyznaczone w granicach terenów dróg publicznych, mogą być uwzględnione w bilansie miejsc do parkowania wymaganych dla obsługi funkcji/zabudowy usytuowanej w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MZ-U, MZ/UT, U i US**,

c) w przypadku bilansowania miejsc do parkowania samochodów osobowych, wymaganych dla obsługi funkcji/zabudowy usytuowanej w granicach terenów oznaczonych symbolami: **MZ-U**, **MZ/UT**, **U** i **US**, dopuszcza się uwzględnienie wyłącznie tych miejsc do parkowania, które są usytuowane wzdłuż linii rozgraniczającej odpowiednio jednego z wyżej wymienionych terenów, z terenem przyległej drogi publicznej.

§ 14. Zasady modernizacji, rozbudowy, budowy systemów infrastruktury technicznej:

- 1) system infrastruktury technicznej tworzą istniejące i projektowane przewody oraz urządzenia uzbrojenia terenu zlokalizowane w granicach obszaru objętego planem, w tym tereny oznaczone symbolami: **PE**, **IE**, **IKd** i **IKs**;
- 2) nowe oraz rozbudowywane przewody i urządzenia infrastruktury technicznej, należy lokalizować w granicach terenów przeznaczonych w planie pod drogi oraz infrastrukturę techniczną, a w przypadkach technicznie uzasadnionych, dopuszcza się ich sytuowanie w granicach terenów o innym przeznaczeniu;
- 3) w przypadku istnienia możliwości terenowych i technicznych, wskazane jest aby przewody i urządzenia infrastruktury technicznej były sytuowane poza jezdnią;
- 4) dopuszcza się utrzymanie oraz rozbudowę, przebudowę i remonty sieci uzbrojenia terenu, w tym niezwiązanych bezpośrednio z obsługą terenu przez który przebiegają;
- 5) istniejący i projektowany, w granicach obszaru objętego planem, system infrastruktury technicznej podlega włączeniu (zasilanie, odbieranie, przesyłanie) do systemu zewnętrznego w obrębie poszczególnych przewodów i urządzeń infrastruktury technicznej, które przebiegają w obszarach sąsiadujących;
- 6) zasady budowy systemu zaopatrzenia w wodę - podstawowy system zaopatrzenia w wodę stanowi zbiorcza sieć wodociągowa;
- 7) zasady budowy systemu odprowadzania ścieków komunalnych:
 - a) podstawowy system odprowadzenia ścieków komunalnych stanowi zbiorcza sieć kanalizacji sanitarnej,
 - b) sieci kanalizacji sanitarnej muszą stanowić odrębny system w stosunku do sieci kanalizacji wód opadowych i roztopowych;
- 8) zasady budowy systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
 - a) podstawowy system odprowadzania wód opadowych i roztopowych stanowią zbiorcze kanały i kolektory deszczowe,
 - b) sieci kanalizacji wód opadowych i roztopowych muszą stanowić odrębny system w stosunku do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - c) dopuszcza się budowę odrębnego systemu odprowadzenia i/lub retencjonowania wód opadowych i roztopowych, w celu ich wykorzystywania do drugorzędnych potrzeb gospodarczych i/lub wprowadzenia do gruntu, po spełnieniu wymaganych kryteriów jakościowych oraz warunków hydrogeologicznych terenu;
- 9) zasady budowy systemu zaopatrzenia w gaz:
 - a) podstawowy system zaopatrzenia w gaz mogą stanowić planowane zbiorcze sieci gazowe średniego i niskiego ciśnienia,
 - b) dopuszcza się stosowanie innych systemów zaopatrzenia w gaz, w tym indywidualne zbiorniki na gaz;
- 10) zasady budowy systemu zaopatrzenia w energię ciepłą:
 - a) podstawowy system zaopatrzenia w energię ciepłą stanowią indywidualne systemy grzewcze zasilane gazem, energią elektryczną, lub wykorzystujące odnawialne źródła energii (np. poprzez zastosowanie kolektorów słonecznych, ogniw fotowoltaicznych, pomp ciepła) oraz inne paliwa, z zastosowaniem instalacji i urządzeń wykorzystujących niskoemisyjne technologie pozyskania energii cieplnej oraz umożliwiające osiągnięcie jak najwyższej sprawności w tym procesie,
 - b) obowiązuje zakaz realizacji nowych instalacji zasilanych olejem opałowym i jego pochodnymi;
- 11) zasady budowy systemu zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) podstawowy system zasilania stanowią przewody niskiego napięcia (nn) oraz stacje transformatorowe SN/nn przedsiębiorstwa energetycznego, zasilane poprzez linie kablowe średniego napięcia (SN),

- b) dopuszcza się zasilanie z abonenckich stacji transformatorowych SN/nn, zasilanych poprzez abonenckie linie kablowe SN, wyprowadzone ze złączy kablowych SN lub ze stacji transformatorowych SN/nn przedsiębiorstwa energetycznego,
 - c) projektowane stacje transformatorowe SN/nn sytuować w granicach terenu oznaczonego symbolem **IE**, z zastrzeżeniem lit. d,
 - d) dopuszcza się sytuowanie stacji transformatorowych SN/nn, w tym abonenckich, poza terenem oznaczonym symbolem **IE**, tj. w granicach terenów oznaczonych symbolami **MZ-U** i **PE**,
 - e) nowe, rozbudowywane i wymieniane przewody elektroenergetyczne nn należy budować jako przewody kablowe pod powierzchnią terenu – zabrania się budowy nowych i rozbudowy istniejących przewodów elektroenergetycznych nn jako linii napowietrznych, z jednoczesnym dopuszczeniem remontów istniejących napowietrznych linii i przyłączy nn,
 - f) złącza kablowo – pomiarowe lub złącza kablowe nn sytuować jako:
 - zabudowane w linii ogrodzenia,
 - zabudowane na ścianie budynku,
 - wbudowane w budynek,
 - g) dopuszcza się zasilanie w energię elektryczną z wykorzystaniem ogniw (paneli) fotowoltaicznych,
 - h) istniejącą napowietrzną linię elektroenergetyczną SN 15 kV (zlokalizowaną w granicach terenów oznaczonych symbolami: **30.KDZ, 23.ZL, 34.KDX, 39.IE, 10.MZ-U, 18.ZN, 26.WS, 17.ZN, 9.MZ-U, 31.KDZ**), przewiduje się do dyslokacji i przebudowy w granicach terenów oznaczonych symbolami: **30.KDZ, 34.KDX, 39.IE, 10.MZ-U, 14.PE, 25.WS, 16.ZN, 17.ZN, 9.MZ-U, 31.KDZ**,
 - i) istniejącą napowietrzną linię elektroenergetyczną SN 30 kV (zlokalizowaną w granicach terenów oznaczonych symbolami: **14.PE, 16.ZN, 17.ZN, 26.WS, 9.MZ-U, 31.KDZ**), przewiduje się do przebudowy w granicach terenów oznaczonych symbolami: **14.PE, 16.ZN, 17.ZN, 9.MZ-U, 31.KDZ**,
 - j) nowe linie elektroenergetyczne SN 15 kV i 30 kV wskazuje się do budowy jako przewody pod powierzchnią terenu, z jednoczesnym dopuszczeniem budowy napowietrznego odcinka linii elektroenergetycznej SN 15 kV (nad rzeką Brdą, poniżej stopnia piętrzącego elektrowni wodnej „Smukała”) w granicach terenów oznaczonych symbolami: **10.MZ-U, 14.PE, 25.WS**,
 - k) zasady przebudowy linii elektroenergetycznych SN 15 kV i 30 kV określono na rysunku planu;
- 12) zasady budowy systemu telekomunikacji:
- a) podstawowy system telekomunikacyjny stanowią przewody i urządzenia telekomunikacyjne i/lub przekaz sygnału za pomocą urządzeń odbiorczo-nadawczych,
 - b) nowe, rozbudowywane i wymieniane przewody telekomunikacyjne, realizować jako przewody kablowe pod powierzchnią terenu - zabrania się budowy nowych i rozbudowy istniejących linii telekomunikacyjnych jako linii napowietrznych, z wyłączeniem budowy napowietrznych przyłączy abonenckich prowadzonych od istniejących linii nadziemnych, a także z wyłączeniem remontów istniejących, nadziemnych linii i przyłączy abonenckich.
- § 15. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów - do czasu zabudowy i zagospodarowania zgodnie z planem, dopuszcza się wykorzystywanie terenów w dotychczasowy sposób lub poprzez zagospodarowanie zielenią urządzoną wraz z elementami małej architektury, o ile ustalenia szczegółowe planu nie stanowią inaczej.**
- § 16. Ustala się stawki procentowe służące naliczeniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości położonych w obszarze planu, w granicach terenów:**
- 1) oznaczonych symbolami: **ZP, ZN, ZL, KDZ, KDZ-WS, KDL, KDX, US i WUH** - 5% wzrostu wartości nieruchomości;
 - 2) nie wymienionych w pkt. 1 – 30% wzrostu wartości nieruchomości.

Rozdział 3. Szczegółowe ustalenia planu

§ 17. Dla terenu oznaczonego symbolem 1.MN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) poprzez teren oznaczony symbolem 1.MN obowiązuje zapewnienie dojścia i dojazdu do terenu oznaczonego symbolem 15.ZN z terenu drogi publicznej (ulicy Smukalskiej) oznaczonej symbolem 30.KDZ;
 - c) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych i wewnętrznych;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) linia rozgraniczająca tereny oznaczone symbolami 1.MN i 15.ZN nie stanowi granicy działek budowlanych,
 - b) intensywność zabudowy:
 - dla działki budowlanej w całości usytuowanej w granicach terenu oznaczonego symbolem 1.MN – od 0,05 do 0,3,
 - dla działki budowlanej, w skład której wchodzi odpowiednie części terenów oznaczonych symbolami 1.MN i 15.ZN, dla części działki budowlanej usytuowanej w granicach terenu 1.MN – od 0,05 do 0,5,
 - c) powierzchnia biologicznie czynna:
 - dla działki budowlanej w całości usytuowanej w granicach terenu oznaczonego symbolem 1.MN – nie mniejsza niż 60% powierzchni działki budowlanej,
 - dla działki budowlanej, w skład której wchodzi odpowiednie części terenów oznaczonych symbolami 1.MN i 15.ZN, dla części działki budowlanej usytuowanej w granicach terenu 1.MN – nie mniejsza niż 30% tej części działki budowlanej,
 - d) powierzchnia zabudowy:
 - dla działki budowlanej w całości usytuowanej w granicach terenu oznaczonego symbolem 1.MN – nie większa niż 20% powierzchni działki budowlanej,
 - dla działki budowlanej, w skład której wchodzi odpowiednie części terenów oznaczonych symbolami 1.MN i 15.ZN, dla części działki budowlanej usytuowanej w granicach terenu 1.MN – nie większa niż 30% tej części działki budowlanej,
 - e) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - f) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - g) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych, w całości usytuowanych w granicach terenu oznaczonego symbolem 1.MN – 1200 m²,
 - h) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych, w których skład wchodzi odpowiednie części terenów oznaczonych symbolami 1.MN i 15.ZN - 1500 m²;
- 4) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy - obowiązują przepisy odrębne dotyczące wymogów technicznych i ograniczeń w sytuowaniu zabudowy od granicy lasu.

§ 18. Dla terenu oznaczonego symbolem 2.MN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,

- b) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych i wewnętrznych;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) intensywność zabudowy – od 0,1 do 0,5,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 50% powierzchni działki budowlanej,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - f) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 600 m².

§ 19. Dla terenu oznaczonego symbolem 3.MN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych i wewnętrznych;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) intensywność zabudowy – od 0,1 do 0,5,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 50% powierzchni działki budowlanej,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - f) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 700 m².

§ 20. Dla terenu oznaczonego symbolem 4.MN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) intensywność zabudowy – od 0,05 do 0,4,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 50% powierzchni działki budowlanej,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 25% powierzchni działki budowlanej,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - f) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 900 m²;

- 4) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy - obowiązują przepisy odrębne dotyczące wymogów technicznych i ograniczeń w sytuowaniu zabudowy od granicy lasu.

§ 21. Dla terenu oznaczonego symbolem 5.MN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) intensywność zabudowy - od 0,1 do 0,4,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 50% powierzchni działki budowlanej,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 25% powierzchni działki budowlanej,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 35°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego – grafit, antracyt,
 - f) elewacje budynków – obowiązuje wykonanie co najmniej 40% powierzchni elewacji zewnętrznych ścian budynków z materiałów ceramicznych lub pokryć okładzinowych w kolorystyce stanowiącej naturalny odcień wypalanej gliny - ceglasty (np. elewacyjna cegła klinkierowa),
 - g) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 850 m²;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - obowiązuje zachowanie budynku mieszkalnego przy ulicy Rajskiej 2, ujętego w ewidencji zabytków, z wymogiem jego konserwacji, rewaloryzacji i rekonstrukcji, realizowanych poprzez remonty konserwatorskie, w tym: zachowanie pierwotnego detalu architektonicznego oraz stolarki okiennej i drzwiowej lub ich odtworzenie; zakaz tynkowania i ocieplania ścian budynku od zewnątrz; wymiana stolarki dopuszczalna jedynie na drewnianą z zachowaniem oryginalnych podziałów, kształtu i detalu; zakaz stosowania żaluzji zewnętrznych zasłaniających obramowania okienne.

§ 22. Dla terenu oznaczonego symbolem 6.MN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) dopuszcza się budowę budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej,
 - c) dopuszcza się sytuowanie budynków bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną,
 - d) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej (ulica Oplawiec);
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) intensywność zabudowy - od 0,2 do 0,5,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,

f) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych - 400 m².

§ 23. Dla terenu oznaczonego symbolem 7.MN-U, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy usługowej;
 - a) ustalone przeznaczenie/funkcje mogą występować wspólnie, albo każda funkcja może występować samodzielnie,
 - b) w zakresie funkcji usługowych dopuszcza się:
 - usługi handlu,
 - usługi gastronomiczne,
 - usługi kulturalne, rozrywkowe, sportowe i rekreacyjne,
 - usługi naprawy i konserwacji artykułów użytku osobistego i domowego, usługi fryzjerskie i pozostałe usługi kosmetyczne,
 - pozaszkolne formy edukacji, opieki zdrowotnej, oświaty, usługi informacji i komunikacji, finansowe i ubezpieczeniowe, pocztowe, obsługi rynku nieruchomości, administrowania i usługi wspierające, profesjonalne i naukowe,
 - usługi związane z budową i utrzymaniem przewodów i urządzeń służących do przesyłania energii elektrycznej oraz związane z handlem i dystrybucją energii elektrycznej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej (ulica Oplawiec);
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) w granicach terenu dopuszcza się dowolny udział funkcji mieszkaniowej i usługowej,
 - b) intensywność zabudowy - od 0,1 do 0,4,
 - c) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - d) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni działki budowlanej,
 - e) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
 - f) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - g) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych - 800 m².

§ 24. Dla terenu oznaczonego symbolem 8.MZ-U, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy zamieszkania zbiorowego, zabudowy usługowej;
 - a) ustalone przeznaczenie/funkcje mogą występować wspólnie, albo każda funkcja może występować samodzielnie,
 - b) w zakresie funkcji usługowych dopuszcza się:
 - usługi związane z zakwaterowaniem i usługi gastronomiczne,
 - usługi kulturalne, rozrywkowe, sportowe i rekreacyjne,
 - usługi z zakresu edukacji, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej,
 - usługi profesjonalne i naukowe,
 - usługi administracji,
 - usługi związane z budową i utrzymaniem przewodów i urządzeń służących do przesyłania energii elektrycznej oraz związane z handlem i dystrybucją energii elektrycznej;

- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową, w sposób bezpośredni i/lub pośredni poprzez teren oznaczony symbolem **14.PE**, zapewnia teren przyległej drogi publicznej (ulica Opławiec);
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
- a) w granicach terenu dopuszcza się dowolny udział funkcji zamieszkania zbiorowego i usługowej,
 - b) intensywność zabudowy - od 0,2 do 1,0,
 - c) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 20% powierzchni działki budowlanej,
 - d) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - e) wysokość zabudowy – nie większa niż 12,0 m,
 - f) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - g) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 1500 m²;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - obowiązuje zachowanie budynków (dawnej wzorcowni liczników) przy ulicy Opławiec 154 i 156, ujętych w ewidencji zabytków, z wymogiem ich konserwacji, rewaloryzacji i rekonstrukcji, realizowanym poprzez remonty konserwatorskie, w tym: zachowanie pierwotnego pokrycia dachu, detalu architektonicznego oraz stolarki okiennej i drzwiowej lub ich odtworzenie; w przypadku odtwarzania pokrycia dachu obowiązuje zastosowanie dachówki ceramicznej.

§ 25. Dla terenu oznaczonego symbolem 9.MZ-U, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy zamieszkania zbiorowego, zabudowy usługowej;
- a) ustalone przeznaczenie/funkcje mogą występować wspólnie, albo każda funkcja może występować samodzielnie,
 - b) w zakresie funkcji usługowych dopuszcza się:
 - usługi związane z zakwaterowaniem i usługi gastronomiczne,
 - usługi kulturalne, rozrywkowe, sportowe i rekreacyjne,
 - usługi z zakresu edukacji, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej,
 - usługi profesjonalne i naukowe,
 - usługi administracji,
 - c) w granicach terenu dopuszcza się przebudowę linii elektroenergetycznych SN,
 - d) dopuszcza się zachowanie oraz rozbudowę istniejącej stacji transformatorowej;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej (ulica Opławiec);
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
- a) w granicach terenu dopuszcza się dowolny udział funkcji zamieszkania zbiorowego i usługowej,
 - b) intensywność zabudowy - od 0,1 do 1,2,
 - c) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 20% powierzchni działki budowlanej,
 - d) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni działki budowlanej,
 - e) wysokość zabudowy – nie większa niż 14,0 m,

- f) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
- kąt nachylenia połaci dachowych – od 3° do 20°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego – grafit, antracyt,
- g) elewacje budynków:
- na każdej ścianie zewnętrznej budynków obowiązuje wykonanie od 5% do 15% powierzchni elewacji w formie detali architektonicznych, jako nawiązanie do elewacji istniejącego budynku przy ul. Oplawiec 160,
 - obowiązuje wykonanie detali architektonicznych (np. nadproży okiennych i drzwiowych) z zastosowaniem pilastrów ceglanych, materiałów ceramicznych lub pokryć okładzinowych w kolorystyce stanowiącej naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty (np. elewacyjna cegła klinkierowa);
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - obowiązuje zachowanie budynku internatu (dawnej karbidowni) przy ulicy Oplawiec 160, ujętego w ewidencji zabytków, z wymogiem jego konserwacji, rewaloryzacji i rekonstrukcji, realizowanych poprzez remonty konserwatorskie, w tym: zachowanie pilastrów ceglanych, detali architektonicznych oraz stolarki okiennej i drzwiowej lub ich odtworzenie; wymiana stolarki dopuszczalna jedynie na drewnianą z zachowaniem oryginalnych podziałów, kształtu i detalu; zakaz stosowania żaluzji zewnętrznych zasłaniających obramowania okienne.
- § 26. Dla terenu oznaczonego symbolem 10.MZ-U, ustala się:**
- 1) przeznaczenie – teren zabudowy zamieszkania zbiorowego, zabudowy usługowej;
- a) ustalone przeznaczenie/funkcje mogą występować wspólnie, albo każda funkcja może występować samodzielnie,
- b) w zakresie funkcji usługowych dopuszcza się:
- usługi związane z zakwaterowaniem i usługi gastronomiczne,
 - usługi kulturalne, rozrywkowe, sportowe i rekreacyjne,
 - usługi z zakresu edukacji, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej,
 - usługi profesjonalne i naukowe,
 - usługi administracji,
- c) dopuszcza się lokalizację pól namiotowych i kempingowych;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) zgodnie z § 9,
- b) w granicach terenu dopuszcza się przebudowę linii elektroenergetycznych SN,
- c) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej,
- d) poprzez teren oznaczony symbolem **10.MZ-U** obowiązuje zapewnienie dojścia i dojazdu do terenu oznaczonego symbolem **14.PE** z terenu drogi publicznej oznaczonej symbolem **34.KDX**;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
- a) w granicach terenu dopuszcza się dowolny udział funkcji zamieszkania zbiorowego i usługowej,
- b) intensywność zabudowy - od 0,1 do 1,2,
- c) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej,
- d) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
- e) wysokość zabudowy – nie większa niż 14,0 m, dopuszcza się nadbudowę istniejącego budynku usytuowanego w zachodniej części terenu do wysokości 16,0 m,
- f) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
- kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,

g) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych - 2000 m².

§ 27. Dla terenu oznaczonego symbolem 11.MZ/UT, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy zamieszkania zbiorowego z dopuszczeniem funkcji usługowej;
 - a) ustalone przeznaczenie/funkcje mogą występować wspólnie, albo funkcja zamieszkania zbiorowego może występować samodzielnie,
 - b) w zakresie funkcji usługowych dopuszcza się:
 - usługi związane z zakwaterowaniem i usługi gastronomiczne,
 - usługi kulturalne, rozrywkowe, sportowe i rekreacyjne;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
 - a) powierzchnia funkcji zamieszkania zbiorowego – nie mniejsza niż 60% powierzchni całkowitej zabudowy,
 - b) powierzchnia funkcji usługowej – nie większa niż 40% powierzchni całkowitej zabudowy,
 - c) intensywność zabudowy - od 0,2 do 1,0,
 - d) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - e) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
 - f) wysokość zabudowy – nie większa niż 12,0 m,
 - g) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - h) elewacje budynków:
 - na każdej ścianie zewnętrznej budynków obowiązuje wykonanie co najmniej 20% powierzchni elewacji z materiałów ceramicznych lub pokryć okładzinowych w kolorystyce stanowiącej naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty (np. elewacyjna cegła klinkierowa),
 - obowiązuje wykonanie detali architektonicznych (np. nadproży okiennych i drzwiowych) z zastosowaniem pilastrów ceglanych, materiałów ceramicznych lub pokryć okładzinowych w kolorystyce stanowiącej naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - obowiązuje wykonanie elementów dekoracyjnych w postaci „muru pruskiego” na kondygnacjach poddaszowych budynków, jako nawiązanie do elewacji istniejącego budynku przy ul. Rajskiej 6,
 - i) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 2000 m²;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - obowiązuje zachowanie budynku mieszkalnego przy ulicy Rajskiej 6, ujętego w ewidencji zabytków, z wymogiem jego konserwacji, rewitalizacji i rekonstrukcji, realizowanym poprzez remonty konserwatorskie, w tym: zachowanie pierwotnego pokrycia dachu lub jego odtworzenie z zastosowaniem dachówki ceramicznej; zachowanie lub odtworzenie: elewacji zewnętrznych wraz z elementami dekoracyjnymi w postaci „muru pruskiego” z zastosowaniem materiałów ceramicznych, detali architektonicznych oraz stolarki okiennej i drzwiowej; zakaz ocieplania ścian budynku od zewnątrz; wymiana stolarki dopuszczalna jedynie na drewnianą z zachowaniem oryginalnych podziałów, kształtu i detalu; zakaz stosowania żaluzji zewnętrznych zasłaniających obramowania okienne.

§ 28. Dla terenu oznaczonego symbolem 12.U, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zabudowy usługowej;
 - a) w zakresie funkcji terenu dopuszcza się:

- usługi handlu,
 - usługi gastronomiczne,
 - usługi kulturalne, rozrywkowe, sportowe i rekreacyjne,
 - usługi naprawy i konserwacji artykułów użytku osobistego i domowego, usługi fryzjerskie i pozostałe usługi kosmetyczne,
 - pozaszkolne formy edukacji, opieki zdrowotnej, oświaty, usługi informacji i komunikacji, finansowe i ubezpieczeniowe, pocztowe, obsługi rynku nieruchomości, administrowania i usługi wspierające, profesjonalne i naukowe,
- b) dopuszcza się funkcję mieszkaniową;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) zgodnie z § 9,
- b) w przypadku realizacji funkcji mieszkaniowej, obowiązuje sytuowanie lokali mieszkalnych jako wbudowanych w budynek usługowy,
- c) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
- a) powierzchnia funkcji usługowej – nie mniejsza niż 70% powierzchni całkowitej zabudowy,
- b) powierzchnia funkcji mieszkaniowej – nie większa niż 30% powierzchni całkowitej zabudowy,
- c) intensywność zabudowy - od 0,1 do 0,5,
- d) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej,
- e) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej,
- f) wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m,
- g) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
- kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 35°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego – grafit, antracyt,
- h) elewacje budynków – obowiązuje wykonanie co najmniej 40% powierzchni elewacji zewnętrznych ścian budynków z materiałów ceramicznych lub pokryć okładzinowych w kolorystyce stanowiącej naturalny odcień wypalanej gliny - ceglasty (np. elewacyjna cegła klinkierowa),
- i) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 1500 m².

§ 29. Dla terenu oznaczonego symbolem 13.US, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren usług sportu i rekreacji;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) dopuszcza się sytuowanie elementów zagospodarowania terenu służących sportom i rekreacji (w tym: boiska sportowe, place zabaw, urządzenia fitness, skatepark, park linowy) oraz wzbogacających zagospodarowanie terenu (w tym: sezonowe ogródki gastronomiczne, sceny),
- b) dopuszcza się zastosowanie przekryć namiotowych i powłok pneumatycznych,
- c) dopuszcza się sytuowanie obiektów małej architektury oraz instalacji oświetlenia i monitoringu,
- d) dopuszcza się budowę elementów systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych,
- e) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych,
- f) dopuszcza się sytuowanie zabudowy i infrastruktury towarzyszącej urządzeniom wymienionym w lit. a, takich jak: szatnie, obiekty magazynowania sprzętu sportowego, pomieszczenia małej gastronomii i techniczne,
- g) wymagane utrzymanie drzew i towarzyszącej roślinności o charakterze leśnym we wschodniej części terenu,

- h) obowiązuje urządzenie pasa zieleni izolacyjnej o szerokości nie mniejszej niż 2,0 m wzdłuż linii rozgraniczających z terenami infrastruktury technicznej, oznaczonymi symbolami **40.IKs** i **41.IKd**;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy (określone w pkt 2f) oraz zagospodarowania terenu:
- a) intensywność zabudowy - od 0,005 do 0,05,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 40% powierzchni działki lub terenu,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 5% powierzchni działki lub terenu,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 6,0 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty,
 - f) zasady grodzienia:
 - obowiązuje zakaz budowy ogrodzeń w odległości mniejszej niż 25 m od linii rozgraniczających z terenem drogi publicznej oznaczonej symbolem **30.KDZ** oraz w odległości mniejszej niż 10 m od linii rozgraniczających z terenami infrastruktury technicznej oznaczonymi symbolami **40.IKs** i **41.IKd**,
 - w przypadku grodzienia właściwej części terenu, obowiązuje stosowanie żywopłotów roślinnych i/lub budowa ogrodzeń ażurowych o wysokości do 1,5 m,
 - dopuszcza się budowę piłkochwyłów o wysokości do 8,0 m,
 - wskazane jest stosowanie w ogrodzeniu przepustów dla drobnych zwierząt.

§ 30. Dla terenu oznaczonego symbolem 14.PE, ustala się:

- 1) przeznaczenie - teren wytwarzania energii elektrycznej – elektrownia wodna „Smukała”;
- a) dopuszcza się sytuowanie urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, w tym do wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, z jednoczesnym zakazem budowy siłowni wiatrowych,
 - b) obowiązuje zachowanie istniejącej przerzutni sprzętu wodnego z dopuszczeniem jej przebudowy,
 - c) dopuszcza się sytuowanie urządzeń wodnych (pomosty, pochylnie, punkty cumownicze, przepławki dla ryb) oraz towarzyszących obiektów budowlanych;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) zgodnie z § 9,
 - b) obsługę transportową zapewniają tereny dróg publicznych, w sposób bezpośredni oraz pośrednio poprzez teren oznaczony symbolem **10.MZ-U**,
 - c) poprzez teren oznaczony symbolem **14.PE**, dopuszcza się obsługę transportową terenu oznaczonego symbolem **8.MZ-U**,
 - d) obowiązuje zachowanie publicznego dostępu do obiektu istniejącej przerzutni sprzętu wodnego z terenów przyległych wód powierzchniowych oznaczonych symbolami **25.WS** i **26.WS**;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:
- a) intensywność zabudowy - od 0,03 do 0,5,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 20% powierzchni terenu,
 - c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni terenu,
 - d) wysokość zabudowy – nie większa niż 15,0 m,
 - e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 30° do 45°,
 - kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty.

§ 31. Dla terenów oznaczonych symbolami: 15.ZN, 16.ZN, 17.ZN, 18.ZN, 19.ZN i 20.ZN, ustala się:

- 1) przeznaczenie – tereny zieleni objęte formą ochrony przyrody (Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego) zgodnie z przepisami o ochronie przyrody;
- 2) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) obowiązuje zachowanie publicznego dostępu do terenów oznaczonych symbolami: **17.ZN, 18.ZN, 19.ZN i 20.ZN**,
 - b) wymagane utrzymanie drzew i towarzyszącej roślinności o charakterze leśnym,
 - c) w granicach terenów oznaczonych symbolami **16.ZN i 17.ZN**, dopuszcza się przebudowę linii elektroenergetycznych SN,
 - d) w granicach terenów oznaczonych symbolami: **17.ZN, 18.ZN i 19.ZN**, dopuszcza się sytuowanie elementów zagospodarowania służących sportom i rekreacji wodnej oraz wzbogacających zagospodarowanie nabrzeży (tarasy, schody, pochylnie, pomosty, przystanie),
 - e) w granicach terenu oznaczonego symbolem **20.ZN**, ponad górnym załomem skarpy, dopuszcza się wyznaczanie ciągów pieszych, pieszko-rowerowych i/lub rowerowych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą (ławki, altany / deszczochrony),
 - f) teren oznaczony symbolem **15.ZN** może stanowić części działek budowlanych, współtworzonych z częściami działek zlokalizowanych w granicach terenu oznaczonego symbolem **1.MN**,
 - g) dopuszcza się budowę elementów oświetlenia i monitoringu,
 - h) obsługę transportową, w sposób bezpośredni i/lub pośredni poprzez teren oznaczony symbolem **1.MN**, zapewniają tereny dróg publicznych i wewnętrznych.

§ 32. Dla terenów oznaczonych symbolami: 21.ZL, 22.ZL i 23.ZL, ustala się:

- 1) przeznaczenie – tereny lasu;
- 2) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) obowiązuje prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - b) obsługę transportową zapewniają tereny przyległych dróg publicznych.

§ 33. Dla terenu oznaczonego symbolem 24.ZP, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren zieleni urządzonej – w granicach strefy ochrony konserwatorskiej „Mogiły Ofiar Hitleryzmu” „B”;
- 2) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) obowiązuje zachowanie publicznego dostępu do terenu,
 - b) obowiązuje zagospodarowanie zielenią urządzoną m.in. poprzez utrzymanie istniejącej roślinności oraz nasadzenia drzew i roślinności towarzyszącej,
 - c) obowiązuje zachowanie istniejących obiektów, z dopuszczeniem sytuowania towarzyszących elementów małej architektury (w tym: pomniki, obeliski, ławki, altany, elementy oświetlenia) oraz wyznaczania ciągów pieszych,
 - d) w przypadku grodzenia terenu, dopuszcza się stosowanie żywopłotów roślinnych i/lub budowę kutych ogrodzeń ozdobnych o wysokości do 1,0 m,
 - e) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej (ulica Oplawiec).

§ 34. Dla terenów oznaczonych symbolami: 25.WS, 26.WS i 27.WS, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren wód powierzchniowych, śródlądowych (fragment rzeki Brdy - **25.WS** oraz część zbiornika wodnego „Smukała” na rzece Brdzie - **26.WS i 27.WS**);
- 2) zasady zagospodarowania terenu - dopuszcza się sytuowanie elementów zagospodarowania służących sportom i rekreacji wodnej oraz wzbogacających zagospodarowanie nabrzeży (przerzutnie sprzętu wodnego, pomosty, pochylnie, ślipy do wodowania łodzi, przystanie, punkty cumownicze).

§ 35. Dla terenu oznaczonego symbolem 28.WUH, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren urządzeń wodnych – nabrzeże, pomost, przystań
- 2) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) obowiązuje zachowanie publicznego dostępu do terenu,
 - b) dopuszcza się budowę slipu do wodowania łodzi oraz sytuowanie elementów wzbogacających zagospodarowanie terenu (ławki, altany / deszczochrony, elementy oświetlenia i monitoringu),
 - c) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej.

§ 36. Dla terenu oznaczonego symbolem 29.KDZ-WS (fragment mostu nad rz. Brdą w ciągu ul. Biwakowej), ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren drogi publicznej – ulica klasy zbiorczej, teren wód powierzchniowych, śródlądowych;
- 2) zasady i parametry zagospodarowania terenu:
 - a) fragment mostu drogowego nad wodami rzeki Brdy,
 - b) ulica jednojezdniowa z obustronnymi chodnikami, ścieżkami rowerowymi lub pasami ruchu dla rowerów oraz infrastrukturą dla publicznego transportu zbiorowego,
 - c) szerokość w liniach rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – dla drogi publicznej klasy zbiorczej (na obiekcie mostowym) - 17,0 m.

§ 37. Dla terenów oznaczonych symbolami: 30.KDZ (ul. Smukalska i ul. Biwakowa) i 31.KDZ (fragment ul. Oplawiec), ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren drogi publicznej – ulica klasy zbiorczej;
- 2) zasady i parametry zagospodarowania terenu:
 - a) ulica jednojezdniowa z obustronnymi chodnikami, ścieżkami rowerowymi lub pasami ruchu dla rowerów oraz infrastrukturą dla publicznego transportu zbiorowego; dopuszcza się jednostronne chodniki i/lub jednostronne ścieżki rowerowe,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – zmienna, zgodnie z rysunkiem planu nie mniejsza niż 16,5 m dla terenu oznaczonego symbolem **30.KDZ**,
 - c) szerokość w przekroju objętym planem – zmienna, zgodnie z rysunkiem planu, nie większa niż 7,6 m dla terenu oznaczonego symbolem **31.KDZ**.

§ 38. Dla terenu oznaczonego symbolem 32.KDL, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren drogi publicznej – ulica klasy lokalnej;
- 2) zasady i parametry zagospodarowania terenów:
 - a) ulica jednojezdniowa z jednostronnym chodnikiem; dopuszcza się elementy uspokojenia ruchu,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – zmienna zgodnie z rysunkiem planu, nie mniejsza niż 19,0 m.

§ 39. Dla terenów oznaczonych symbolami 33.KDX i 34.KDX, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren drogi publicznej – ulica klasy dojazdowej, ciąg pieszo-jezdny;
- 2) zasady i parametry zagospodarowania terenu:
 - a) ulica jednoprzestrzenna, bez wydzielonej jezdni i chodnika,
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – zmienna zgodnie z rysunkiem planu, nie mniejsza niż 10,0 m.

§ 40. Dla terenów oznaczonych symbolami: 35.KDW, 36.KDW, 37.KDW i 38.KDW, ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren drogi wewnętrznej;
- 2) zasady i parametry zagospodarowania terenów:
 - a) ulica jednoprzestrzenna, bez wydzielonej jezdni i chodnika,

b) szerokość w liniach rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, zmienna zgodnie z rysunkiem planu, nie mniejsza niż:

- dla terenów oznaczonych symbolami: **35.KDW**, **37.KDW** i **38.KDW** – 7,0 m,

- dla terenu oznaczonego symbolem **36.KDW** – 5,0 m,

c) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej.

§ 41. Dla terenu oznaczonego symbolem 39.IE, ustala się:

1) przeznaczenie – teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej – stacja transformatorowa;

2) zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) obowiązuje budowa obiektu stacji transformatorowej jako obiektu wolno stojącego,

b) dopuszcza się sytuowanie obiektu stacji transformatorowej w odległości 1,5 m od granicy lub bezpośrednio przy granicy z terenem oznaczonym symbolem **13.US**,

c) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej;

3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:

a) intensywność zabudowy – od 0,1 do 1,0,

b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 5% powierzchni działki budowlanej,

c) powierzchnia zabudowy – nie większa niż 90% powierzchni działki budowlanej,

d) wysokość zabudowy do 6,0 m,

e) geometria dachów i kolorystyka pokrycia dachowego:

- kąt nachylenia połaci dachowych – od 20° do 45°,

- kolorystyka pokrycia dachowego - naturalny odcień wypalanej gliny – ceglasty.

§ 42. Dla terenu oznaczonego symbolem 40.IKs, ustala się:

1) przeznaczenie – teren infrastruktury technicznej – kanalizacji sanitarnej;

2) zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) dopuszcza się budowę obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,

b) obiekty kubaturowe sytuować jako zagłębione pod poziomem terenu,

c) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej.

§ 43. Dla terenu oznaczonego symbolem 41.IKd, ustala się:

1) przeznaczenie – teren infrastruktury technicznej – kanalizacji deszczowej;

2) zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) dopuszcza się budowę obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,

b) obiekty kubaturowe sytuować jako zagłębione pod poziomem terenu,

c) obsługę transportową zapewnia teren przyległej drogi publicznej.

Rozdział 4.

Przepisy końcowe

§ 44. W granicach obszaru objętego uchwałą tracą moc:

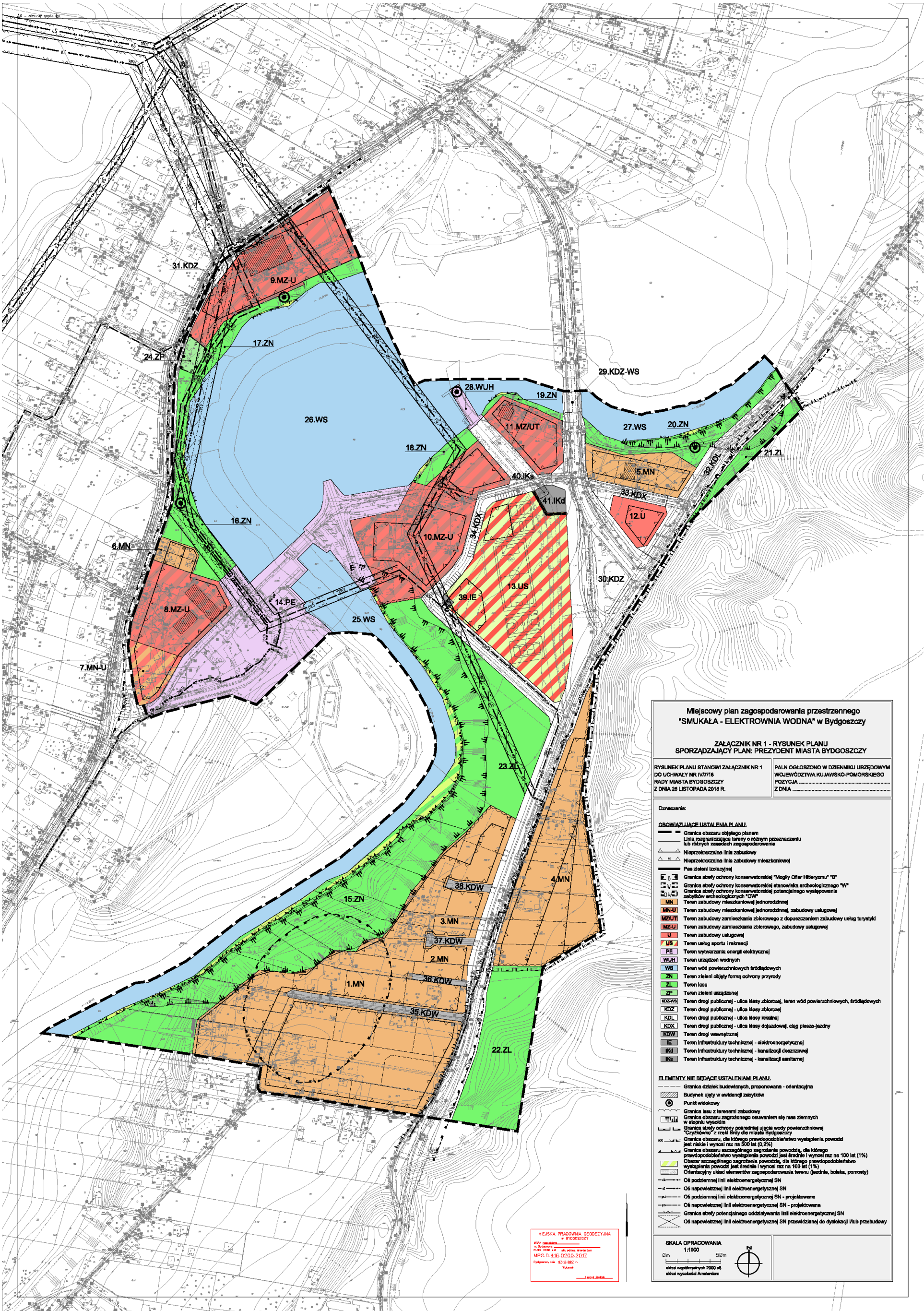
1) Uchwała Nr LI/1049/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 czerwca 2005 roku, w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Smukały w rejonie ulicy Baranowskiego w Bydgoszczy (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 103, poz. 1818 z dnia 29 sierpnia 2005 roku),

2) Uchwała Nr LXIX/1327/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 31 maja 2006 roku, w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Opławiec - Sanatoryjna" w Bydgoszczy (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 109, poz. 1652 z dnia 18 sierpnia 2006 roku).

§ 45. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

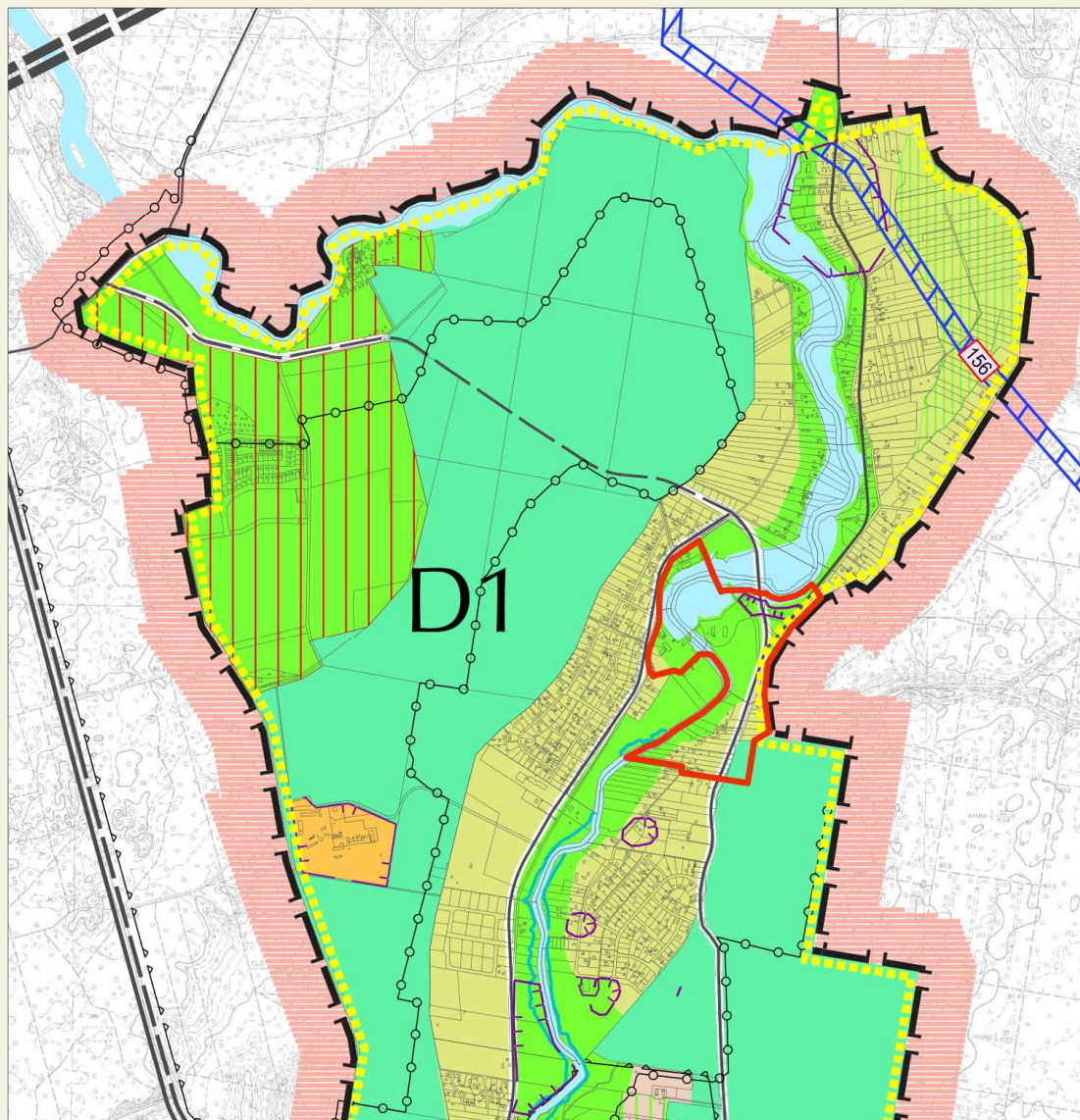
Przewodnicząca Rady Miasta

Monika Matowska

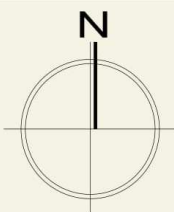
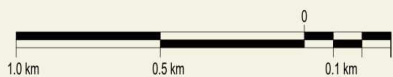


WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA BYDGOSZCZY

uchwalonego Uchwałą Nr L/756/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2009 r.



SKALA 1 : 20 000



ZAŁĄCZNIK NR 1/1a
DO UCHWAŁY NR IV/7/18
RADY MIASTA BYDGOSZCZY
Z DNIA 28 LISTOPADA 2018r.

GRANICA OBSZARU
OBJĘTEGO PLANEM



WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA BYDGOSZCZY

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
"SMUKAŁA - ELEKTROWNIA WODNA" W BYDGOSZCZY

ZAŁĄCZNIK NR 1/1b
DO UCHWAŁY NR IV/7/18
RADY MIASTA BYDGOSZCZY
Z DNIA 28 LISTOPADA 2018 R.

STUDIUM ZOSTAŁO UCHWALONE UCHWAŁĄ NR L/756/09 RADY MIASTA BYDGOSZCZY Z DNIA 15 LIPCA 2009 R.

OZNACZENIA :



granice administracyjne miasta

STRUKTURA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNA MIASTA



granice i symbole literowo-cyfrowe stref funkcjonalno-przestrzennych

I. STREFY ZABUDOWY:

- C. STREFA ŚRÓDMIEJSKA
- M. STREFY MIESZKANIOWE
- G. STREFY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ

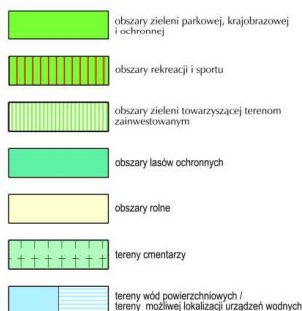
II. STREFY PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWE Z OGRANICZONYM PRAWEM ZABUDOWY:

- S. STREFA SKARPY PÓŁNOCNEJ
- D. STREFA DOLIN RZEK
- L. STREFY LASÓW OCHRONNYCH

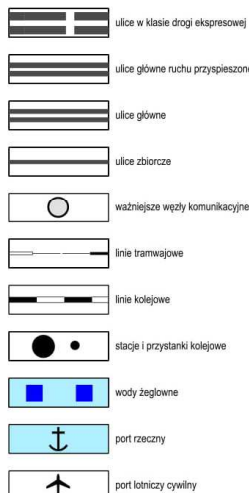
OBSZARY I TERENY FUNKCJONALNE:



MIEJSKI SYSTEM PRZYRODNICZY



SYSTEM TRANSPORTOWY:

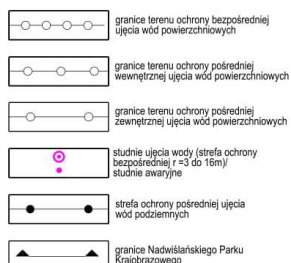


SYSTEM INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

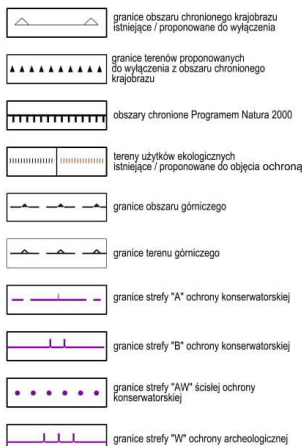
strefy i korytarze technicznej obsługi miasta / obszary ogr. użytków. istniejące oraz do wyznaczenia na podstawie przepisów szczególnych



OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODREBNYCH



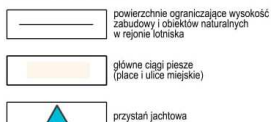
PODZIAŁ MIASTA NA STREFY



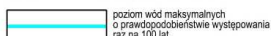
STREFY POLITYKI PRZESTRZENNEJ MIASTA



INNE OZNACZENIA



OBSZARY NARAŻONE NA NIEBEZPIECZENSTWO POWODZI



Załącznik Nr 2 do uchwały Nr IV/7/18

Rady Miasta Bydgoszczy

z dnia 28 listopada 2018 r.

**ROZSTRZYGNIECIE
Rady Miasta Bydgoszczy**

**w sprawie rozpatrzenia uwag do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
„Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy**

Na podstawie art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) w związku z art. 17 pkt 14 ww. ustawy, Rada Miasta Bydgoszczy rozstrzyga o sposobie rozpatrzenia uwag zamieszczonych w poniższym wykazie. Uwagi zostały złożone w ustawowo określonym przedziale czasu tj. w przypadku ww. planu miejscowego w okresie od 24 sierpnia 2018 r. do dnia 9 października 2018 r.

Lp.	Zgłaszający uwagę, data wpływu uwagi	Treść uwagi	Ustalenia planu dla nieruchomości, której dotyczy uwaga	Rozstrzygnięcie wraz z uzasadnieniem
1.	Rada Osiedla Smukała – Oplawiec – Janowo 9.10.2018 r.	Zmiana ustalenia dla terenów dróg zbiorczych, która zakłada budowę jednostronnego chodnika i oddzielenie go od prywatnych posesji pasem zieleni oraz w miejscach, gdzie pas drogowy jest stosunkowo szeroki, umożliwić realizację dodatkowego chodnika i/lub ścieżki rowerowej.	30.KDZ i 31.KDZ	Uwaga nieuwzględniona. Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (art. 15, ust. 2, pkt 10) oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (§4, pkt 9), w planie miejscowym określa się zasady budowy dróg, ich parametry (szerokość w liniach rozgraniczających) i klasyfikację (np. droga zbiorcza). Wobec powyższego ustalenia dot. dróg są dość ogólne i pozostawiają swobodę w kształtowaniu pasa drogowego. Propozycje kształtowania poszczególnych elementów pasa drogowego zawarte w uwadze, wykraczają poza kompetencje rady gminy, nadane jej w ustawie i rozporządzeniu. Aktualne ustalenia projektu planu w zakresie budowy dróg w granicach terenów 30.KDZ i 31.KDZ pozwalają na zastosowanie różnych rozwiązań, w tym na wykorzystanie propozycji zawartych w uwadze RO, przy czym za ostateczny kształt rozwiązań drogowych odpowiada zarządca drogi, który szczegółowo określi je w projekcie budowlanym, a nie w planie miejscowym.
2.	Rada Osiedla Smukała – Oplawiec – Janowo 9.10.2018 r.	Wykreślenie z projektu planu ustalenia umożliwiającego realizację stosunkowo niewielkiej liczby miejsc do parkowania samochodów osobowych, w przypadku wykorzystania danego terenu dla potrzeb internatu dla młodzieży uczącej się poza miejscem zamieszkania.	8.MZ-U, 9.MZ-U i 10.MZ-U	Uwaga nieuwzględniona. W przypadku wprowadzenia funkcji zaplecza noclegowego (hotelu/pensjonatu) w granicach terenów: MZ-U, MZ/UT i U , w tym także na terenie K-PODI-DZ , obowiązują te same wskaźniki co do ilości wymaganych miejsc do parkowania samochodów osobowych. (mp/lóżko) Wyjątek stanowi działalność internatu dla młodzieży uczącej się poza miejscem zamieszkania, gdzie wskaźnik miejsc do parkowania samochodów osobowych uzależniony jest od ilości osób tam zatrudnionych – w internacie przebywa młodzież w wieku w którym jeszcze nie posiadają prawa jazdy i własnych samochodów. Odstąpienie od ww. regulacji w projekcie planu skutkować będzie koniecznością zlokalizowania miejsc postojowych dla internatu, w tej samej ilości jak dla typowej funkcji hotelowej a w konsekwencji budowę miejsc postojowych w ilości znacznie przewyższającej faktyczne zapotrzebowanie internatu dla młodzieży, kosztem np. powierzchni biologicznie czynnych. W granicach opracowania planu znajdują się obiekty szkoły zawodowej z internatem.
3.	Rada Osiedla Smukała – Oplawiec – Janowo 9.10.2018 r.	Dopuszczenie prowadzenia usług nieuciążliwych w granicach terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowo – usługowych.	1.MN, 2.MN, 3.NM, 4.MN, 5.MN, 6.MN i 7.MN-U	Uwaga nieuwzględniona. W granicach terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN), na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. <i>Prawo budowlane</i> , w każdym budynku mieszkalnym jednorodzinnym dopuszcza się wydzielenie 2 lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i jednego lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku. Powyższa zasada ustalona w randze regulacji ustawowej, pozwala na wprowadzanie np. usług do budynku mieszkalnego, o co wnosi Rada Osiedla. Szczegółowe położenie Smukały w dolinie Brdy, w granicach OChK Zalewu Koronowskiego i strefy ochronnej ujęcia wody Czyżkówko, predestynuje ten obszar dla kształtowania zabudowy mieszkaniowej oraz usług związanych z turystyką i rekreacją, co plan zapewnia. Dopuszczenie w większym zakresie innych funkcji usługowych w granicach terenów typowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, może powodować uciążliwości dla właścicieli sąsiednich nieruchomości. Jednocześnie w granicach terenu 7.MN-U , który jest oddzielony od typowej zabudowy mieszkaniowej, dopuszczono dowolny

				udział funkcji mieszkaniowej i usługowej oraz zaproponowano szeroki wachlarz usług możliwych do realizacji. Takie rozwiązanie nie naraża funkcji mieszkaniowej na ewentualne uciążliwości.
--	--	--	--	--

Załącznik Nr 3 do uchwały Nr IV/7/18

Rady Miasta Bydgoszczy

z dnia 28 listopada 2018 r.

ROZSTRZYGNIECIE

Rady Miasta Bydgoszczy

**o sposobie realizacji i zasadach finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej,
które należą do zadań własnych gminy, zapisanych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
„Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy**

Na podstawie art. 20 ust. 1. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945), oraz ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. *o finansach publicznych* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2077 oraz z 2018 r. poz. 1000, poz. 62, poz. 1366, poz. 1693 i poz. 1669), Rada Miasta Bydgoszczy określa następujący sposób realizacji i finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które zgodnie z ustawą z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 994, poz. 1000, poz. 1349 i poz. 1432) należą do zadań własnych gminy i służą zaspokajaniu zbiorowych potrzeb mieszkańców.

1. Inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej, przewidziane na podstawie planu:

- Budowa dróg publicznych w liniach rozgraniczających terenów oznaczonych symbolami: 29.KDZ-WS, 30.KDZ, 31.KDZ, 32.KDL, 33.KDX, 34.KDX,
- Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, realizowana w drogach oraz w granicach terenów oznaczonych symbolami 40.IKs i 41.IKd.

2. Sposób realizacji inwestycji:

Realizacja inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy odbywać się będzie zgodnie z założeniami określonymi w następujących dokumentach:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy, przyjęte Uchwałą Nr L/756/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2009 r.,
- Strategia Rozwoju Bydgoszczy do 2030 r., przyjęta Uchwałą Nr XLVIII/1045/13 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 listopada 2013 r.,
- Uchwała Nr XXXIV/639/16 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 września 2016 r. w sprawie uchwalenia Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2017 – 2021,
- Wieloletnia Prognoza Finansowa na lata 2017 – 2044, przyjęta Uchwałą Nr XXXVIII/741/16 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2016 r. oraz zmiany tej uchwały.

Realizacja inwestycji przebiegać będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami, w tym ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, z późn. zm.) oraz ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. *o finansach publicznych* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2077, z późn. zm.).

Sposób realizacji inwestycji będzie wynikał z wykorzystania możliwych do zastosowania rozwiązań techniczno- technologicznych, w sposób gwarantujący dobrą jakość wykonania.

3. Zasady finansowania:

Realizacja inwestycji drogowych będzie finansowana z budżetu Miasta Bydgoszczy, z dopuszczeniem porozumień finansowych zawartych z innymi podmiotami, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym z ustawą z dnia 27 sierpnia 2009r. *o finansach publicznych* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2077, z późn. zm.) oraz ustawą z dnia 16 grudnia 2005 r. *o finansowaniu infrastruktury transportu lądowego* (Dz. U. z 2018 r. poz. 203).

Nowe inwestycje z zakresu budowy sieci wodociągowej i kanalizacji będą finansowane zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1152, z późn. zm.) – ze środków własnych przedsiębiorstwa Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, z dopuszczeniem porozumień finansowych zawartych z innymi

podmiotami.

Finansowanie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, związanych z zaopatrzeniem terenu objętego planem w paliwa gazowe i energię elektryczną będzie realizowane ze środków finansowych poszczególnych przedsiębiorstw posiadających wymaganą koncesję, z dopuszczeniem porozumień finansowych zawartych z innymi podmiotami.

Wydatki inwestycyjne, finansowane z budżetu miasta, zostaną zapisane w uchwale budżetowej.

Uzasadnienie

do uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy

1. Przedmiot regulacji

Podjęcie niniejszej uchwały przez Radę Miasta Bydgoszczy stanowi akt uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy, który obejmuje obszar o powierzchni ok. 25 ha, położony w północno-zachodniej części miasta Bydgoszczy. Granice ww. obszaru stanowią: od północy ulica Oplawiec i fragment rzeki Brdy w rejonie mostu przy ulicy Biwakowej, od wschodu ściana lasu w sąsiedztwie ulicy Smukalskiej, od południa odcinek ulicy Baranowskiego i od zachodu ulica Oplawiec i fragment rzeki Brdy poniżej stopnia piętrzącego elektrowni wodnej „Smukała”.

2. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 994, poz. 1000, poz. 1349 i poz. 1432) do wyłącznej właściwości rady gminy należy uchwalanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej na terenie gminy, w tym uchwalanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, z wyjątkiem morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej oraz terenów zamkniętych, należy do zadań własnych gminy.

Zgodnie z Uchwałą Nr LVIII/1228/14 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 maja 2014 r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy, Prezydent Miasta Bydgoszczy sporządza projekt ww. planu oraz przeprowadza procedurę formalno-prawną określoną w przepisach ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* oraz w przepisach odrębnych.

Zgodnie z art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, poz. 1999, poz. 1566 oraz z 2018 r. poz. 1089, poz. 810, poz. 1496, poz. 1563, poz. 1590 i poz. 1722), przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, plan miejscowy uchwała rada gminy po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium, rozstrzygając jednocześnie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu oraz sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych. Część tekstowa planu stanowi treść uchwały, część graficzna oraz wymagane rozstrzygnięcia stanowią załączniki do uchwały.

3. Konsultacje wymagane przepisami prawa (łącznie z przepisami wewnętrznymi)

Zgodnie z art. 17 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, po podjęciu przez Radę Miasta Bydgoszczy uchwały o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy, dnia 13 czerwca 2014 r. Prezydent Miasta Bydgoszczy podał do publicznej wiadomości informację o jej podjęciu oraz o możliwości składania wniosków do planu, określając nieprzekraczalny termin ich składania do dnia 21 lipca 2014 r. Łącznie wpłynęło dwanaście wniosków, w tym jeden z nich wpłynął po terminie. Rozpatrzenie złożonych wniosków do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy nastąpiło na etapie sporządzania projektu planu, w drodze rozstrzygnięcia Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 28 listopada 2017r.

Zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, w trakcie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy,

przeprowadzono postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Sporządzona na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana zgodnie z wymogami określonymi w art. 51 ust. 2 ww. ustawy. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie, zgodnie z art. 53 ww. ustawy, uzgodniono z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Bydgoszczy (pismo znak NNZ.42.1.B.8.2014 z dnia 30 czerwca 2014 r.) oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (pismo znak WOO.411.110.2014.KJ z dnia 3 lipca 2014 r.). W planie uwzględniono rozwiązania korzystne dla środowiska, wynikające z opracowywanej prognozy.

Zgodnie z § 7 ust. 1 *Statutu osiedla – jednostki pomocniczej Miasta Bydgoszczy*, stanowiącego załącznik do uchwały nr LXIX/1307/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 31 maja 2006 r. *zmieniającej uchwałę w sprawie statutu osiedla – jednostki pomocniczej Miasta* oraz w oparciu o Zarządzenie Nr 584/2013 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 4 października 2013r. *w sprawie powołania Rady ds. Estetyki Miasta Bydgoszczy*, projekt planu poddano opiniowaniu (wewnętrznemu) z właściwą Radą Osiedla i Radą ds. Estetyki Miasta Bydgoszczy.

Ponadto, stosownie do art. 17 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy, poddany został opiniowaniu i uzgadnianiu z organami określonymi w ww. ustawie i w ustawach odrębnych.

W granicach obszaru objętego sporządzeniem projektu planu występują grunty leśne. W związku z powyższym, zgodnie z art. 17 pkt 6 lit. c ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, koniecznym jest uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych nie cele nieleśne, które w obszarze objętym granicami sporządzanego projektu planu stanowią w części własność Gminy Bydgoszcz i w części własność Skarbu Państwa. Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 t.j.), pismami znak MPU-PN-7322/Sm-4/12/1134/18 i MPU-PN-7322/Sm-4/12/1135/18 z dnia 16 lipca 2018 r. Prezydent Miasta Bydgoszczy wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz do Ministra Środowiska (za pośrednictwem Marszałka) o zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Pismem znak RW-I-O.7151.37.2018 z dnia 3 sierpnia 2018 r. uzyskano zgodę Marszałka Województwa na przeznaczenie na cele nieleśne 0,2647 ha gruntów leśnych należących do Gminy Bydgoszcz.

Pismem znak ES.2210.133.2018.SS z dnia 19 września 2018 r. uzyskano zgodę Ministra Środowiska na przeznaczenie na cele nieleśne 0,2217 ha gruntów leśnych należących do Skarbu Państwa, będących w zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwa Żółdowo.

Pozostałe grunty leśne przeznaczone w obecnym jak i w poprzednim planie na cele nieleśne, uzyskały stosowne zgody na zmianę przeznaczenia na etapie sporządzania wcześniejszych planów miejscowych.

Zgodnie z art. 17 pkt 9 i 11 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* oraz w ramach postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządzanego projektu planu, Prezydent Miasta Bydgoszczy, po uzyskaniu ww. opinii i uzgodnień oraz po wprowadzeniu do projektu planu zmian z nich wynikających, dnia 16 sierpnia 2018 r. podał do publicznej wiadomości informację o wyłożeniu do publicznego wglądu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy (w terminie od 24 sierpnia do 24 września 2018 r.) wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Prezydent Miasta Bydgoszczy podał również informację o terminie dyskusji publicznej nad rozwiązaniami przyjętymi w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz o możliwości składania uwag do dnia 9 października 2018r. Dyskusja publiczna odbyła się dnia 18 września 2018 r. W ustawowo określonym terminie zgłaszania uwag do projektu planu, wpłynęły 4 uwagi.

Zgodnie z art. 17 pkt 12 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, Prezydent Miasta rozpatrzył uwagi złożone do projektu planu w dniu 23 października 2018 r. tj. w terminie nie dłuższym niż 21 dni od dnia upływu terminu ich składania.

W projekcie planu uwzględnione jedną uwagę, złożoną przez Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doskonalenia i Dookształcania w Bydgoszczy, która dotyczyła zwiększenia parametru maksymalnej wysokości zabudowy z 12 do 14 metrów dla terenów tej szkoły, oznaczonych symbolami **9.MZ-U** i **10.MZ-U**.

W granicach ww. terenów zlokalizowane są budynki, których wysokość w stanie istniejącym, przekracza 12 m. Zwiększenie parametru maksymalnej wysokości zabudowy, zgodnie ze złożoną uwagą, dla nowych i nadbudowywanych budynków, pozwoli na harmonijne kształtowanie zabudowy – pozwoli uzupełnić istniejącą

zabudowę o obiekty cechujące się zbliżonymi parametrami. Uwzględnienie uwagi nie wymaga ponownienia procedury planistycznej. Pozostałe 3 uwagi nie zostały uwzględnione w projekcie planu, co szerzej uzasadniono w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.

4. Uzasadnienie merytoryczne

Uchwała Rady Miasta Bydgoszczy w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy rozpoczęła procedurę formalno-prawną sporządzenia planu w trybie ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Najistotniejszą przesłanką do podjęcia uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy był wniosek Dyrektora Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doskonalenia Zawodowego w Bydgoszczy, który dotyczył zmiany warunków zabudowy i zagospodarowania terenów zajmowanych przez Ośrodek, zlokalizowanych w rejonie ul. Rajskiej 1 i ul. Opławiec 160 w Bydgoszczy.

Aktualnie wyznaczony w obowiązujących planach miejscowych układ nieprzekraczalnych linii zabudowy związany z przebiegiem napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia, w znacznym stopniu ogranicza możliwość rozbudowy istniejącego budynku dydaktycznego oraz internatu Ośrodka. Sporządzony projekt planu określa inne, niż dotychczas przyjęte, kierunki przebudowy napowietrznych linii elektroenergetycznych, co umożliwi rozbudowę obiektów przeznaczonych pod usługi edukacji, zamieszkania zbiorowego i gastronomii, a także pozwoli na rozgraniczenie obiektów Ośrodka z terenami wykorzystywanymi przez elektrownię wodną „Smukała”. Obecnie część zapory ziemnej elektrowni jest zlokalizowana na gruntach należących do samorządu województwa.

Realizacja wniosków złożonych przez Dyrektora K-PODiDZ w Bydgoszczy, wymaga w części zmiany dotychczas przyjętej w obowiązujących planach miejscowych, koncepcji przebudowy układu napowietrznych linii średniego napięcia w rejonie elektrowni wodnej „Smukała” i zaproponowania nowych rozwiązań w tej dziedzinie. Wstępne założenia do nowej koncepcji przebudowy napowietrznych linii elektroenergetycznych w tym rejonie miasta zostały przedłożone operatorowi sieci energetycznych i dla części zaproponowanych rozwiązań uzyskano przychylną opinię, co pozwala na dokonanie niezbędnych zmian w zapisach planów miejscowych, a w ich następstwie umożliwi rozwój Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doskonalenia Zawodowego w Bydgoszczy.

Uchwalenie niniejszego planu stanowić będzie częściowe zmiany dwóch miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

osiedla Smukała w rejonie ulicy Baranowskiego w Bydgoszczy, przyjętego Uchwałą Nr LI/1049/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 czerwca 2005 r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego Nr 103, poz. 1818 z dnia 29 sierpnia 2005 r., we fragmencie, tzn. w granicach obszaru objętego niniejszą uchwałą, oraz

„Opławiec - Sanatoryjna” w Bydgoszczy, przyjętego Uchwałą Nr LXIX/1327/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 31 maja 2006 r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego Nr 109, poz. 1652 z dnia 18 sierpnia 2006 r., we fragmencie, tzn. w granicach obszaru objętego niniejszą uchwałą.

Przedmiot i zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy nie narusza ustaleń **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy**, przyjętego Uchwałą Nr L/756/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2009 r.

Zgodnie ze Studium przedmiotowy obszar znajduje się w **strefie D1 – dolin rzek**, w granicach obszarów: mieszkalnictwa o niskiej intensywności zabudowy zintegrowanej z krajobrazem oraz zieleni parkowej, krajobrazowej i ochronnej, gdzie m.in. dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy oraz realizację nowych obiektów uzupełniających kwartały zabudowy, w tym na nowo wydzielanych działkach budowlanych o zbliżonych cechach powierzchniowych do istniejących działek budowlanych. W granicach strefy D1 występują także tereny wód powierzchniowych – rzeka Brda.

Studium ponadto, w zakresie usług podstawowych wypoczynku i sportu, określa kierunki zmierzające do poprawy standardu wyposażenia istniejących osiedlowych terenów sportowych oraz do wyznaczenia nowych obszarów osiedlowej rekreacji i wypoczynku o wielkości dostosowanej do lokalnych potrzeb i liczby potencjalnych użytkowników.

W zakresie oświaty i nauki Studium postuluje utrzymanie istniejących szkół szczebla ponadgimnazjalnego i umożliwienie lokalizacji nowych ze szczególnym uwzględnieniem zachodniej części miasta.

Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy pozwoli na realizację kierunków określonych w Studium oraz umożliwi odpowiednie zagospodarowanie stref brzegowych rzeki Brdy wraz z terenami przyległymi, w tym m.in. poprzez rozwój Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doksztalcania i Doskonalenia Zawodowego w Bydgoszczy, ale także rozbudowę infrastruktury związanej z kształtowaniem Bydgoskiego Węzła Wodnego.

Zgodnie z **Programem Rewitalizacji i Rozwoju Bydgoskiego Węzła Wodnego** przyjętym uchwałą Nr LXXIV/1420/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 października 2006 r, na przedmiotowym terenie znajdują się obiekty wskazane do wykorzystania na potrzeby BWW. Są to m.in. budynek internatu przy ulicy Oplawiec 160 i budynek dydaktyczny przy ulicy Rajskiej 1. Ponadto obiekty te znajdują się na obszarze terenów wyznaczonych pod realizację usług funkcjonalnie związanych z BWW takich jak sport, rekreacja, wypoczynek, gastronomia i kultura, z możliwością lokalizacji przystani jachtowej, punktu widokowego i iluminacji świetlnej.

Podjęcie uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” jest zgodne z Uchwałą Nr XV/264/11 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 września 2011 r. w sprawie **„Analizy i harmonogramu prac nad planami zagospodarowania przestrzennego w mieście Bydgoszczy”**.

4.1. Sposób realizacji wymogów wynikających z art. 1 ust. 2-4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy uwzględnić:

4.1.1. wymagania ład przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury poprzez określenie przeznaczenia terenów i ich linii rozgraniczających oraz ustalenia dotyczące zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenów;

4.1.2. walory architektoniczne i krajobrazowe poprzez ustalenia uwzględniające walory architektoniczne i krajobrazowe obszaru objętego planem i dostosowujące zasady kształtowania zabudowy i wskaźniki zagospodarowania terenów m.in. do lokalnych uwarunkowań historycznych / konserwatorskich i cech krajobrazu nadrzecznego;

4.1.3. wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych poprzez:

a) obowiązek uwzględnienia ograniczeń w zagospodarowaniu terenów, w tym sytuowaniu zabudowy zgodnie z przepisami odrębnymi – w granicach planu, znajdują się m.in.:

- fragment obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, Q-1%, Q-0,5%,

- fragment „Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego”,

- fragment obszaru objętego granicami strefy ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej „Czyżkówko” z rzeki Brdy dla miasta Bydgoszczy,

b) wprowadzenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i/lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem lokalizacji inwestycji:

- zgodnych z przeznaczeniem i ustaleniami szczegółowymi planu dla poszczególnych terenów oraz

- stanowiących inwestycje celu publicznego, w tym z zakresu sieci uzbrojenia terenu;

W granicach planu nie występują grunty rolne i leśne, które wymagają wprowadzenia ustaleń dotyczących ich ochrony, jako rolnej czy leśnej przestrzeni produkcyjnej.

4.1.4. wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej poprzez:

a) ustalenia planu dotyczące zasad ochrony obiektów zabytkowych i zagospodarowania ich otoczenia,

b) ustalenia planu dotyczące:

- strefy ochrony konserwatorskiej „Mogiły Ofiar Hitleryzmu” „B”,

- strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego „W”,

-strefy ochrony konserwatorskiej potencjalnego występowania zabytków archeologicznych „OW”,

c)zasady ochrony zgodne z przepisami odrębnymi;

W granicach planu zlokalizowane są budynki ujęte w ewidencji zabytków.

4.1.5wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także potrzeby osób niepełnosprawnych poprzez:

a)ustalenie minimalnej liczby miejsc do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową,

b)ustalenia dotyczące sposobu zagospodarowania terenu w strefach potencjalnego oddziaływania elektroenergetycznych linii średniego napięcia;

4.1.6walory ekonomiczne przestrzeni - poprzez określenie zasad kształtowania ładu przestrzennego, przeznaczenia terenów, a także zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenów;

4.1.7prawo własności – poprzez określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenów, w szczególności przy wykorzystaniu złożonych wniosków i uwzględniając stan zagospodarowania poszczególnych nieruchomości;

W projekcie planu miejscowego analizie została poddana struktura własności gruntów. Formułując zapisy prawa miejscowego zapewniono poszanowanie prawa własności zgodnie z zasadą proporcjonalności, a wprowadzone ograniczenia w dysponowaniu terenami wynikają z przepisów określonych uwarunkowań funkcjonalno-przestrzennych.

4.1.8potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa – zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt planu podlega uzgadnianiu z organami wojskowymi, ochrony granic oraz bezpieczeństwa Państwa;

Projekt planu przewiduje m.in. zachowanie elementów infrastruktury telekomunikacyjnej oraz umożliwienie ich rozbudowy w oparciu o ogólne zasady określone w planie.

4.1.9potrzeby interesu publicznego – sporządzając plan miejscowy jako podstawę działań przyjęto zasadę proporcjonalności, wyważono odpowiednie proporcje między środkiem jakim jest ograniczenie prawa własności, a celem rozumianym jako szeroko pojęty interes publiczny, jako priorytet działań przyjmując ład przestrzenny;

Na cele publiczne w projekcie planu wskazano: tereny dróg publicznych, w tym ciągów pieszo-jezdnich, obiektów oświaty, infrastruktury technicznej, wytwarzania energii elektrycznej oraz tereny wód powierzchniowych śródlądowych, a także tereny zieleni leśnej, urządzonej i ochronnej.

4.1.10potrzeby w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej, w szczególności sieci szerokopasmowych - określając zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej. Ponadto, projekt planu przewiduje:

-brak ograniczeń co do możliwości realizacji infrastruktury sieci szerokopasmowych,

-zlokalizowanie głównych odcinków sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających tereny ogólnodostępne – w drogach publicznych oraz w terenach zieleni leśnej i ochronnej.

Obszar objęty planem charakteryzuje się dobrą dostępnością transportową, przede wszystkim ze względu na jego usytuowanie względem ul. Opławiec, Smukalskiej i Biwakowej.

Rozwój układu drogowego, na obszarze objętym sporządzeniem planu, związany jest przede wszystkim z planami przebudowy ul. Smukalskiej, wraz z pętlą autobusową przy ul. Biwakowej. Przyjęte rozwiązania zostaną poddane uzgodnieniom z właściwym zarządcą dróg.

Jednocześnie w projekcie planu przyjęte zostały mniejsze, w stosunku do określonych w Rozporządzeniu z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, szerokości ulic klasy zbiorczej w liniach rozgraniczających terenów dróg publicznych oznaczonych symbolami:

-29.KDZ-WS – fragment mostu drogowego w ciągu ul. Biwakowej nad wodami rzeki Brdy – miejscami minimalna szerokość terenu w liniach rozgraniczających wynosi 17,0 m,

-30.KDZ – fragmenty ul. Smukalskiej i ul. Biwakowej – miejscami minimalna szerokość terenu w liniach

rozgraniczających wynosi 16,5 m,

-**31.KDZ** – fragment ul. Oplawiec – miejscami maksymalna szerokość terenu w liniach rozgraniczających wynosi 7,6 m.

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem minimalna szerokość w liniach rozgraniczających ulic klasy zbiorczej o przekroju jednojezdniowym wynosi 20,0 m.

Mniejsza szerokość pasa drogowego fragmentu ulicy Oplawiec (symbol terenu **31.KDZ**) w granicach obszaru objętego projektem planu, w stosunku do wymaganej w Rozporządzeniu dla ulicy klasy zbiorczej, wynika z faktu, że pozostała część pasa drogowego jest położona w graniach sąsiadującego, obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Oplawiec - Sanatoryjna” w Bydgoszczy. W związku powyższym, łączna szerokość terenu przeznaczonego dla potrzeb ww. ulicy, wynosi (w największym przekroju) ok. 14,5 m. To miejscowe zawężenie pasa drogowego ul. Oplawiec jest skutkiem istniejącego zagospodarowania nieruchomości sąsiednich (na wys. terenu **24.ZP** – tj. terenu zieleni urządzonej i znajdującej się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej „Mogily Ofiar Hitlerizmu” „B”).

Mniejsza szerokość pasa drogowego fragmentów ulic Smukalskiej i Biwakowej (symbol terenu **30.KDZ**) w stosunku do wymaganej w Rozporządzeniu dla ulicy klasy zbiorczej jest skutkiem istniejącego zagospodarowania nieruchomości sąsiednich, ale jednocześnie jest zgodna z projektem ZRID przebudowy ul. Smukalskiej z października 2017 r.

Mniejsza szerokość fragmentu pasa drogowego ul. Biwakowej zlokalizowanego na obiekcie mostowym (symbol terenu **29.KDZ-WS**) w stosunku do wymaganej w rozporządzeniu dla ulicy klasy zbiorczej, wynika z szerokości istniejącego mostu nad rzeką Brdą.

Pomimo wyżej wymienionych okoliczności zawężenia pasów drogowych, nie ma konieczności zawężenia poszczególnych elementów pasa drogowego. Szerokości chodników, ścieżki rowerowej i pasów ruchu, spełniają warunki określone w ww. *Rozporządzeniu* dla ulic klasy zbiorczej i wynoszą: szerokość chodników - 2 x 2,0 m, szerokość ścieżki rowerowej 1 x 2,0 m, szerokość pasów ruchu - 2 x 3,0 m.

4.1.11zapewnienie udziału społeczeństwa w pracach nad miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej – w procedurze sporządzenia planu miejscowego zapewniony jest udział społeczeństwa w pracach nad jego projektem m.in. poprzez: możliwość składania wniosków do planu, możliwość zapoznania się z przyjętymi rozwiązaniami w projekcie planu oraz możliwość udziału w organizowanej dyskusji publicznej, jak również możliwość składania uwag; Prezydent Miasta Bydgoszczy kolejno zawiadomił o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu, o jego wyłożeniu do publicznego wglądu, w tym o terminie dyskusji publicznej, poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie, obwieszczenie na tablicy ogłoszeń oraz obwieszczenie na stronie internetowej Miejskiej Pracowni Urbanistycznej w Bydgoszczy. Uwagi do projektu planu można było składać w formie tradycyjnej, czyli na piśmie oraz w formie elektronicznej;

4.1.12zachowanie jawności i przejrzystości procedur planistycznych, co zapewnia stosowanie się do czynności formalno – prawnych określonych w art. 17 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, jak również na podstawie art. 21, art. 39 i art. 54 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* tj. zapewniając udział społeczeństwa w pracach nad projektem planu miejscowego (wnioski, uwagi, konsultacje) i wgląd do dokumentacji na poszczególnych etapach jego sporządzenia, w tym także z wykorzystaniem internetu;

4.1.13potrzebę zapewnienia odpowiedniej ilości i jakości wody, do celów zaopatrzenia ludności, określając zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej, w tym wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej, które mają wpływ na jakość wód pobieranych z rzeki Brdy dla miasta Bydgoszczy. Znaczna część obszaru objętego granicami sporządzanego planu znajduje się w granicy strefy ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej „Czyżkówko” z rzeki Brdy dla miasta Bydgoszczy.

4.2.Ustalając przeznaczenie terenu lub określając sposób zagospodarowania i korzystania z terenu, organ waży interes publiczny i interesy prywatne, w tym zgłaszane w postaci wniosków i uwag, zmierzające do ochrony istniejącego stanu zagospodarowania terenu, jak i zmian w zakresie jego zagospodarowania, a także analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne.

Sporządzając projekt planu Prezydent rozpatrzył wnioski, które złożyły instytucje i organy właściwe do uzgadniania i opiniowania, instytucje i organy współpracujące przy kształtowaniu polityki przestrzennej miasta

oraz wnioski osób fizycznych. Instytucje i organy, w ślad za unormowaniami ustawowymi wnoszą o ochronę interesu publicznego w postaci określenia w projekcie planu zasad z zakresu: ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, kształtowania krajobrazu, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, jak również innych wymagań wynikających z przepisów odrębnych.

W trakcie wyłożenia do publicznego wglądu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz w terminie przewidzianym ustawowo (do dnia 9 października 2018 r.) możliwe było składanie uwag do planu.

Na potrzeby projektu planu zostało sporządzone opracowanie ekofizjograficzne oraz prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy. W projekcie planu uwzględniono wnioski wynikające z ww. dokumentów z zakresu ochrony środowiska.

Porównując projekt sporządzanego planu „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy do ustaleń zawartych w częściach aktualnie obowiązujących m.p.z.p. (Opławiec – Sanatoryjna i Smukała - Baranowskiego), należy stwierdzić co następuje.

Tereny wyznaczone w projekcie planu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz pod zabudowę usługową (m.in. oświaty) i zamieszkania zbiorowego, w znacznym stopniu pokrywają się z terenami wyznaczonym pod ww. funkcje w obowiązujących planach – niewielkie zmiany mają charakter jednostkowych sytuacji. Tereny te w pewnej części znajdują się w granicach strefy 100m od brzegów rzeki. W tej sytuacji projekt planu zakłada jedynie utrzymanie wyznaczonych wcześniej terenów i istniejącej zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej, które znajdują się w oddaleniu od brzegów rzeki Brdy, tzn. poza załosem skarpy, na wysokim tarasie doliny Brdy, z dopuszczeniem wprowadzenia kilku budynków stanowiących uzupełnienie istniejącego kwartału zabudowy, zwłaszcza wzdłuż ul. Smukalskiej. Jest to możliwe m.in. dzięki skablowaniu części napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia. Projekt planu w tym zakresie ma zatem charakter porządkowy. Przed zbyt bliskim sytuowaniem zabudowy względem wód rzeki Brdy, chroni nieprzekraczalna linia zabudowy i odpowiednie przeznaczenie terenów. Zbocze skarpy, opadające ku rzece, przeznaczono pod tereny zieleni, objętej formą ochrony przyrody (Obszar Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego). Jest to strefa wyłączona z zabudowy, i w założeniach planu ma zachować możliwie naturalny charakter (ZN).

4.3.W przypadku sytuowania nowej zabudowy, uwzględnienie wymagań ładu przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walorów ekonomicznych przestrzeni, następuje poprzez:

a)projektowane struktury przestrzenne oparto o istniejący system drogowy z dopuszczeniem jego przebudowy oraz rozbudowy, co pozwoliło na spełnienie warunku minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego,

b)tereny przeznaczone w planie pod zabudowę usługową usytuowane są w bezpośrednim sąsiedztwie tras linii autobusowych - użytkownicy istniejącej i projektowanej zabudowy usługowej, mają możliwość wykorzystywania transportu zbiorowego, jako podstawowego środka transportu,

c)zapewniono rozwiązania przestrzenne, ułatwiające przemieszczanie się pieszych i rowerzystów poprzez wymóg realizacji dla terenów dróg publicznych klasy zbiorczej, chodników i ścieżek rowerowych,

d)obszar położony jest w ukształtowanej funkcjonalno – przestrzennie strukturze miasta - nowa zabudowa lokalizowana w granicach planu będzie uzupełnieniem istniejącej zabudowy, tzn. będzie kształtowana w oparciu o wskaźniki i parametry zabudowy i zagospodarowania terenów nawiązujące do cech zabudowy istniejącej (w tym do wysokości zabudowy oraz geometrii i kolorystyki pokrycia dachowego), które ma na celu wykreowanie obszaru harmonijnie zagospodarowanej przestrzeni.

Wprowadzenie nowej zabudowy mieszkaniowej, zamieszkania zbiorowego i usługowej, wraz z jednoczesnym zagospodarowaniem terenów w sąsiedztwie Zbiornika Smukalskiego, pozwoli na wykreowanie turystycznie atrakcyjnego obszaru wraz z terenami sportowo-rekreacyjnymi i bazą służącą obsłudze ruchu turystycznego na rzece Brdzie.

5.Zgodność z wynikami analizy, o której mowa w art. 32 ust. 1, wraz z datą uchwały rady gminy, o której mowa w art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ocena aktualności *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy*

oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego została przyjęta uchwałą Nr LXII/1302/14 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 września 2014 r. Ocena ta nie wykazała konieczności dokonania zmian w *Studium* na obszarze objętym planem. Zmiany odpowiednich fragmentów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego osiedla Smukała w rejonie ulicy Baranowskiego w Bydgoszczy oraz „Opławiec - Sanatoryjna” w Bydgoszczy, mają charakter porządkowy.

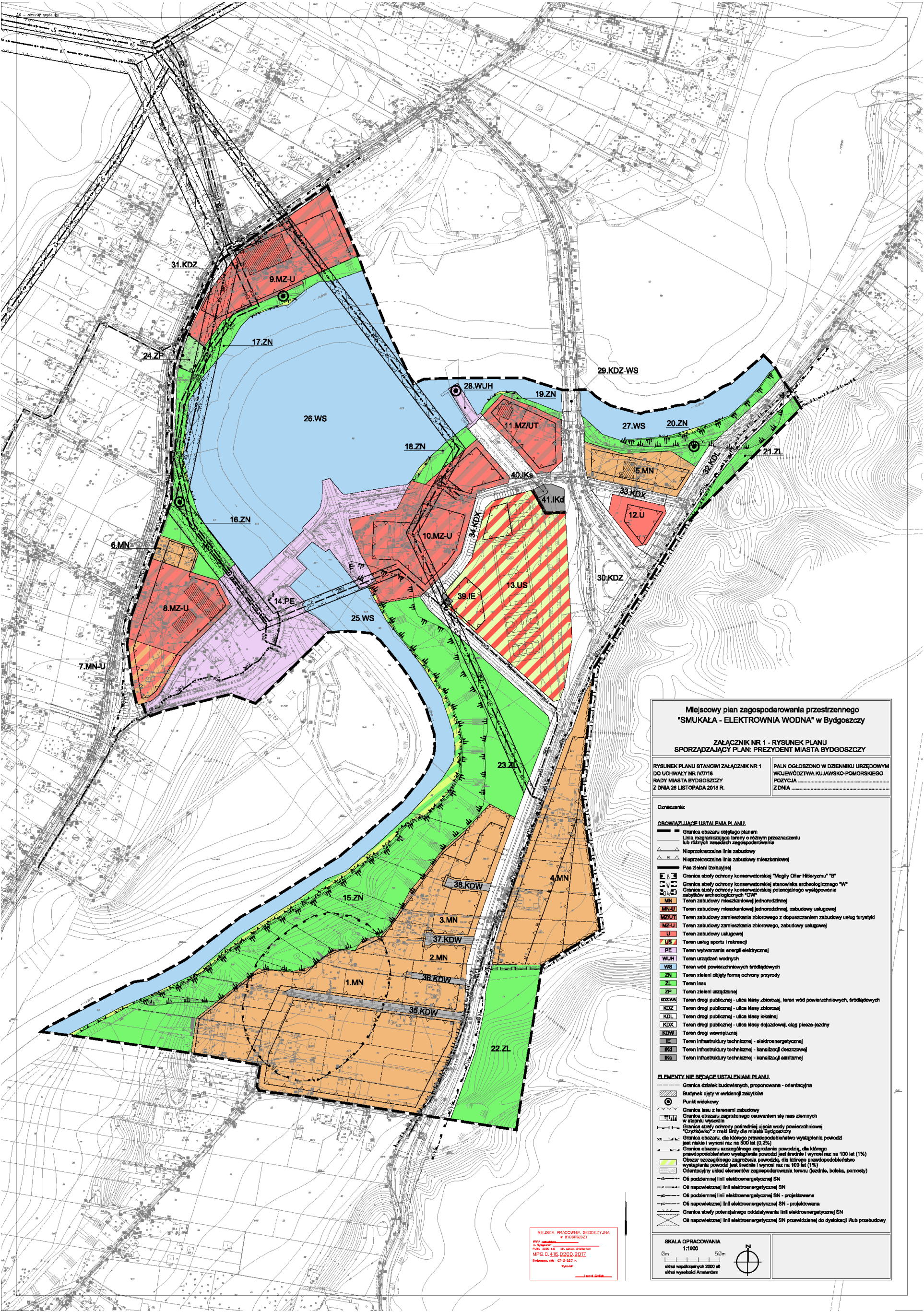
6. Ocena finansowa skutków regulacji oraz wpływ na finanse publiczne, w tym budżet gminy.

Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy, rodzić będzie skutki finansowe dla budżetu miasta. Zgodnie z art. 17 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, prognozowane skutki finansowe związane z uchwaleniem planu miejscowego, zawarte są w *Prognozie skutków finansowych uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Smukała – Elektrownia Wodna” w Bydgoszczy*.

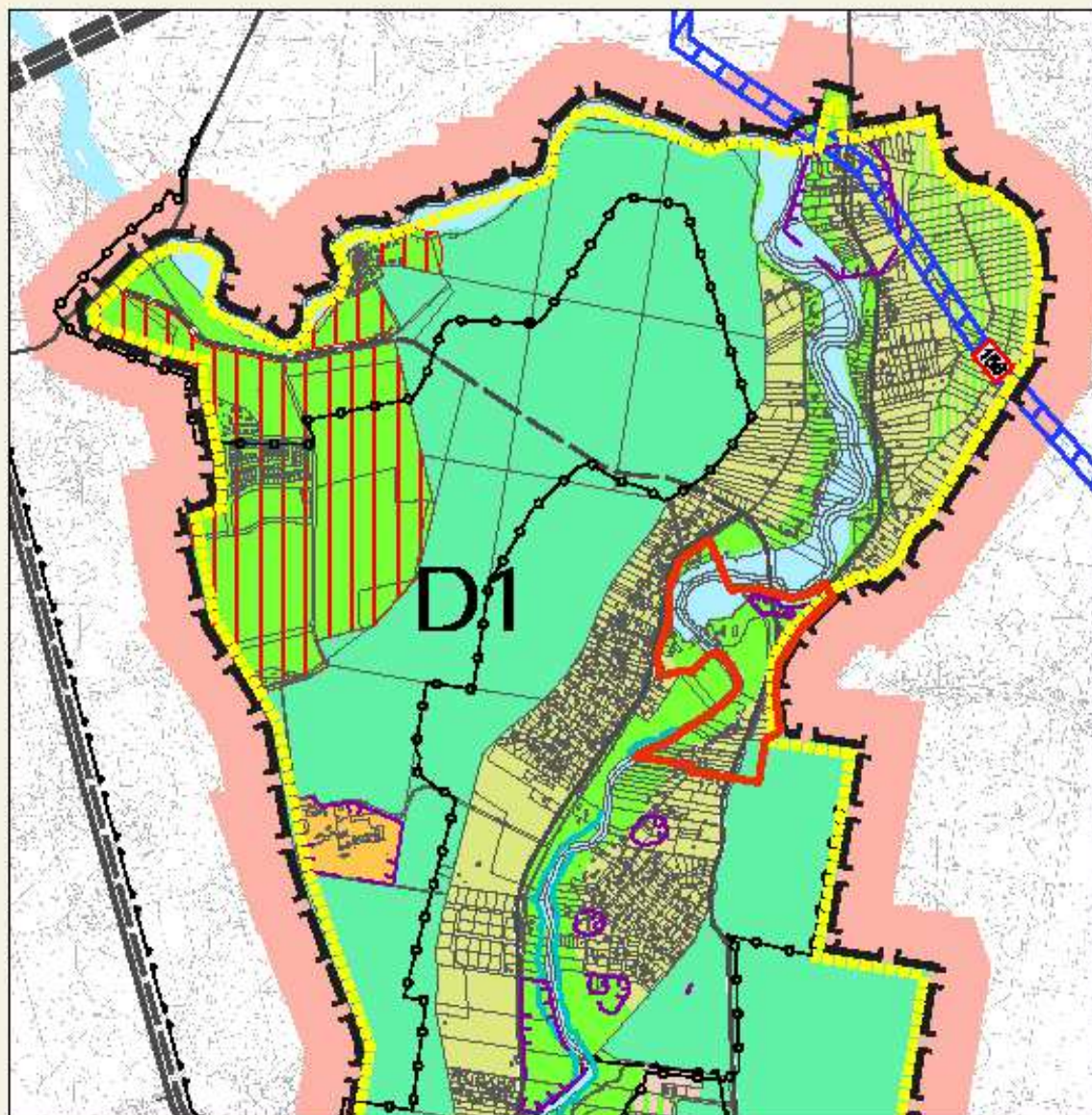
Szacunkowe obliczenia wykazały ujemny wynik finansowy przedsięwzięcia, co oznacza, że wydatki generowane w wyniku nabycia niezbędnych gruntów i zagospodarowania poszczególnych terenów (zwłaszcza budowa dróg) są większe niż potencjalne dochody uzyskane w wyniku uchwalenia planu miejscowego. Największe wydatki z budżetu miasta mogą wystąpić z tytułu kosztów budowy infrastruktury drogowej, natomiast potencjalnych dochodów gminy należy oczekiwać ze sprzedaży gruntów gminnych.

Z uwagi na aktualnie obowiązujące dla rejonu Zbiornika Smukańskiego miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które sporządzany plan będzie w odpowiednich częściach zmieniał, ww. koszty nie są wprost skutkiem uchwalenia nowego planu, ale głównie wynikają z dotychczas obowiązujących planów, w których wyznaczona sieć dróg publicznych w dużej mierze pokrywa się z układem drogowym aktualnie sporządzanego planu.

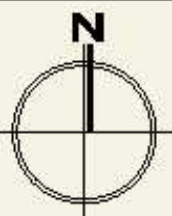
Prognoza skutków finansowych oparta jest na szacunkowych obliczeniach. Faktyczne wartości wydatków i dochodów do budżetu gminy mogą odbiegać od przewidywanych w opracowanej prognozie, co jest wynikiem szeregu zmiennych.



**WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA BYDGOSZCZY**
uchwalonego Uchwałą Nr L/756/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2009 r.



SKALA 1 : 20 000



ZAŁĄCZNIK NR 1/1a
DO UCHWAŁY NR IV/7/18
RADY MIASTA BYDGOSZCZY
Z DNIA 26 LISTOPADA 2018r.

GRANICA OBSZARU
OBJĘTEGO PLANEM



3. INWENTARYZACJA ZDJĘCIOWA

DLA PROJEKTU PN:

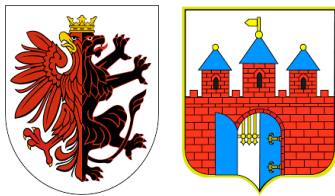
**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ
NAUKI ZAWODU W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU
DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY"**


ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1

ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160

w ramach działań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014 – 2020

Adres obiektu:	1-ul. Rajska 1, Bydgoszcz 2-ul. Opławiec 160, Bydgoszcz	
Województwo:	Zachodniopomorskie	
Powiat:	Bydgoski	
Gmina:	Gmina i Miasto Bydgoszcz	
Jednostka ewidencyjna:	1 - 321701_1_351 2 - 321701_1_0295	
Obręb:	1 - 351 Bydgoszcz 2 - 0295 Bydgoszcz	
Działki nr ewidencyjne:	1 - ul. Rajska 1 – dz.nr 13/3 2 - ul. Opławiec 160 – dz. nr 13, 15, 52	

Zamawiający:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE, PLAC TEATRALNY 2, 87-100 TORUŃ	
---------------------	---	---

Wykonawca:	ATRIUM GRUPA DORADCZA AGNIESZKA ŻANDARSKA SPÓŁKA JAWNA. UL.RATAJCZAKA 26/3 61-813 POZNAŃ	

Poznań, 22 lutego 2019

1 – ULICA RAJSKA 1



WIDOK NA DZIAŁKĘ Z LOTU PTAKA.



WIDOK NA ŚCIANĘ STYKU Z ROZBUDOWĄ.



ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY.



TEREN POD ROZBUDOWĘ O BAZĘ DYDAKTYCZNA KKZ.

2 – ULICA OPŁAWIEC 160



WIDOK NA DZIAŁKĘ Z LOTU PTAKA.



ISTNIEJĄCY BUDYNEK INTERNATU OD STRONY PODWÓRZA.



ELEWACJA FRONTOWA ISTNIEJACEGO BUDYNEK INTERNATU.



TEREN POD ROZBUDOWĘ O BAZĘ DYDAKTYCZNA KKZ.

4. KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA

DLA PROJEKTU PN:

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ
NAUKI ZAWODU W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU
DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY"**

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1
ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160

w ramach działań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014 – 2020

Adres obiektu:	1-ul. Rajska 1, Bydgoszcz 2-ul. Opławiec 160, Bydgoszcz	
Województwo:	Zachodniopomorskie	
Powiat:	Bydgoski	
Gmina:	Gmina i Miasto Bydgoszcz	
Jednostka ewidencyjna:	1 - 321701_1_351 2 - 321701_1_0295	
Obręb:	1 - 351 Bydgoszcz 2 - 0295 Bydgoszcz	
Działki nr ewidencyjne:	1 - ul. Rajska 1 – dz.nr 13/3 2 - ul. Opławiec 160 – dz. nr 13, 15, 52	
Zamawiający:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE, PLAC TEATRALNY 2, 87-100 TORUŃ	
Imię i nazwisko osoby opracowującej program funkcjonalno-użytkowy:		
Wykonawca:	ATRIUM GRUPA DORADCZA AGNIESZKA ŻANDARSKA SPÓŁKA JAWNA. UL.RATAJCZAKA 26/3 61-813 POZNAŃ	
mgr inż. arch. Renata Sarnot upr. nr 7131/27/P/2004		
mgr inż. arch. Jacek Nowakowski		
Poznań, 22 lutego 2019		

5. KOSZTY SZACUNKOWE INWESTYCJI

DLA PROJEKTU PN:

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ
NAUKI ZAWODU W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU
DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY"**

ZADANIE 1. UTWORZENIE BAZY KKZ (KURSÓW KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO) PRZY SZKOLE, UL. RAJSKA 1
ZADANIE 2. UTWORZENIE BAZY NOCLEGOWEJ DLA KKZ PRZY INTERNACIE, UL. OPŁAWIEC 160
wraz z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO INTERNATU.

w ramach działań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014 - 2020

Adres obiektu:	1 - ul. Rajska 1, Bydgoszcz 2 - ul. Opławiec 160, Bydgoszcz	
Województwo:	Kujawsko - pomorskie	
Powiat:	Bydgoski	
Gmina:	Gmina i Miasto Bydgoszcz	
Jednostka ewidencyjna:	1 - 321701_1_351 2 - 321701_1_0295	
Obręb:	1 - 351 Bydgoszcz 2 - 0295 Bydgoszcz	
Działki nr ewidencyjne:	1 - ul. Rajska 1 – dz.nr 13/3 2 - ul. Opławiec 160 – dz. nr 13, 15, 52	

Zamawiający:

WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE,
PLAC TEATRALNY 2,
87-100 TORUŃ



Imię i nazwisko osoby opracowującej program funkcjonalno-użytkowy:

Wykonawca:

ATRIUM
GRUPA DORADCZA
AGNIESZKA ŻANDARSKA
SPÓŁKA JAWNA.
UL.RATAJCZAKA 26/3
61-813 POZNAŃ



mgr inż. arch.
Renata Sarnot
upr. nr 7131/27/P/2004

mgr inż. arch.
Jacek Nowakowski

Poznań, 22 lutego 2019

ROZBUDOWA O BAZĘ DYDAKTYCZNĄ KKZ UL. RAJSKA 1					
Lp.	Opis	Obmiar	Jedn.obm.	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty rozbiórkowe	1	kpl.	20 000,00	20 000,00
2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	724,69	m ³	67	48 554,23
3.	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian fundamentowych i uszczelnienie pionowe zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej	30	m ²	420,00	12 600,00
4.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	547,63	m ³	180,00	98 573,40
5.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	29,91	m ³	560,00	16 749,60
6.	Ławy fundamentowe schodkowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m	179,45	m ³	600,00	107 670,00
7.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków 'Muranów' grubości 25 cm	446,66	m ²	120,00	53 599,20
8.	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm - transport materiałów żurawiem	2 218,16	m ²	96,00	212 943,36
9.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	114,51	m ³	290,00	33 207,90
10.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	45,81	m ³	560,00	25 653,60
11.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm układanych na sucho jednowarstwowo	458,05	m ²	40,00	18 322,00
12.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych	223,1	m ²	45,00	10 039,50
13.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	223,1	m ²	20,00	4 462,00
14.	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva	1 200,24	m ²	390,00	468 093,60
15.	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	44,63	m ³	980,00	43 737,40
16.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	35,25	m ² rzutu	640,00	22 560,00
17.	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty (4 cm)	35,25	m ² rzutu	40,00	1 410,00

18.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	10,87	t	4 800,00	52 176,00
19.	Kominy wentylacyjne	1	kpl.	10 000,00	10 000,00
20.	(z. VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów żurawiem	290,01	m2	70,00	20 300,70
21.	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	4 340,00	m2	32,00	138 880,00
22.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	743,1	m2	12,00	8 917,20
23.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	1 486,20	m2	6,00	8 917,20
24.	Posadzki cementowe	1 201,15	m2	70,00	84 080,50
25.	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych	625,89	m2	100,00	62 589,00
26.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr 60 mm	625,89	m2	60,00	37 553,40
27.	Pokrycie warstwą 2x papą termozgrzewalną	625,89	m2	118,00	73 855,02
28.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	167,16	m	95,00	15 880,20
29.	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	108	m	80,00	8 640,00
30.	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	111,58	m2	145,00	16 179,10
31.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 60x60	2	kpl.	1 179,88	2 359,76
32.	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej i paroizolacji na stropodach wraz z folią paroprzepuszczalną	975,03	m2	85,00	82 877,55
33.	Wykonanie otworów na drzwi o wym 1,80*2,10 w ścianach o grubości 25 cm wraz z nadprożem	3	szt.	2 000,00	6 000,00
34.	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na betonowych ścianach i sufitach	4 340,00	m2	18,00	78 120,00
35.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o wym 1,30*1,80 m - 81 sztuk	189,54	m2	850,00	161 109,00
36.	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	70,20	m2	1 020,00	71 604,00
37.	Parapety zewnętrznych	197,4	m	120,00	23 688,00
38.	Drzwi zewnętrzne	7,2	m2	1 800,00	12 960,00
39.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe	38	szt	950,00	36 100,00
40.	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe	3	szt	1 800,00	5 400,00
41.	Drzwi ognioodporne wewnętrzne	3	szt	3 200,00	9 600,00
42.	Parapety wewnętrzne	197,4	m	140,00	27 636,00
43.	Dostawa i montaż fasad aluminiowych oszklonych na budowie	13,11	m2	1 800,00	23 598,00

44.	Ścianki i przegrody z HPL pełne dla sanitariatów	44,51	m2	500,00	22 255,00
45.	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	1 236,40	m2	135,00	166 914,00
46.	Okładziny ściennie z płytek, Naprawa podłoża pod okładziny ściennie przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie pod kleje cementowe	227,76	m2	130,00	29 608,80
47.	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60, 40x40 lub 60x60 cm Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje cementowe	650,20	m2	190,00	123 538,00
48.	Posadzki z wykładzin PCV wraz z wylewka samopoziomującą - wykładzina homogeniczna 2 mm	586,08	m2	195,00	114 285,60
49.	Balustrady schodowe z prętów stalowych malowanych proszkowo	16,5	m	650,00	10 725,00
50.	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową	4 340,00	m2	48,00	208 320,00
51.	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki tynki silikonowe samoczyszczące- metoda lekka "ISPO"	1 313,00	m2	180,00	236 340,00
52.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	1 313,00	m2	27,00	35 451,00
53.	Wykonanie robót elektrycznych	1,00	kpl.	350 000,00	350 000,00
54.	Instalacja komputerowa	1	kpl.	65 000,00	65 000,00
55.	Wykonanie robót instalacji wod.-kan., c.o. i wentylacji	1	kpl.	450 000,00	450 000,00
56.	Dokumentacja techniczna, audyt energetyczny, uzgodnienia	1	kpl.	250 000,00	250 000,00
57.	Ekspertyzy	1	kpl.	45 000,00	45 000,00
58.	Elementy małej architektury (donice, ławki, siedziska, śmietniki, stojaki na rowery)	1	kpl.	42 000,00	42 000,00
59.	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	200	m2	55,00	11 000,00
60.	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	200	m2	30,00	6 000,00
61.	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	200	m2	32,00	6 400,00
62.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	550	m2	10,00	5 500,00
63.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	550	m2	105,00	57 750,00

64.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem wraz z nawiezieniem ziemi czarnoziem	300	m2	16,00	4 800,00
Wartość netto					4 518 083,82
Rezerwa na roboty nieprzewidziane - 15%					677 712,57
Szacowany koszt robót netto					5 195 796,39
Podatek VAT 23%					1 195 033,17
RAZEM BRUTTO					6 390 829,56
<i>Słownie sześć milionów sześćset siedemnaście tysięcy sto czterdzieści dziewięć złotych i 56/100 groszy:</i>					

ROZBUDOWA O BAZĘ NOCLEGOWĄ KKZ UL. OPŁAWIEC 160					
Lp.	Opis	Obmiar	Jedn.obm.	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty rozbiórkowe	1	kpl.	20 000,00	20 000,00
2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	1 650,00	m2	0,40	660
3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	765,89	m3	67,00	51 314,63
4.	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian fundamentowych i uszczelnienie pionowe zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej	46,08	m2	420,00	19 353,60
5.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	274,22	m3	180,00	49 359,60
6.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m	192,6	m3	550,00	105 930,00
7.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków 'Muranów' grubości 25 cm	319,12	m2	120,00	38 294,40
8.	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm - transport materiałów żurawiem	2 999,01	m2	96,00	287 904,96
9.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	253,12	m3	290,00	73 404,80
10.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	101,25	m3	560,00	56 700,00
11.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm układanych na sucho jednowarstwowo	1 012,49	m2	40,00	40 499,60
12.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych	147,86	m2	45,00	6 653,70
13.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	147,86	m2	20,00	2 957,20
14.	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva	2 396,80	m2	390,00	934 752,00

15.	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	28,69	m3	980,00	28 116,20
16.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	52,65	m2 rzutu	640,00	33 696,00
17.	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty (4 cm)	52,65	m2 rzutu	40,00	2 106,00
18.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	12,74	t	4 800,00	61 152,00
19.	Kominy wentylacyjne	1	kpl.	25 000,00	25 000,00
20.	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG"	737,54	m2	70,00	51 627,80
21.	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	8 695,93	m2	32,00	278 269,76
22.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo	1 472,06	m2	12,00	17 664,72
23.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	2 944,12	m2	6,00	17 664,72
24.	Posadzki cementowe	2 484,55	m2	70,00	173 918,50
25.	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15.22 m - nowy dach	1 283,72	m2	35,47	45 533,55
26.	Pokrycie warstwą 2x papą termozgrzewalną	1 283,72	m2	118,00	151 478,96
27.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	139,88	m	95,00	13 288,60
28.	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	94	m	80,00	7 520,00
29.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	163,34	m2	145,00	23 684,30
30.	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 60x60	2	kpl.	1 179,88	2 359,76
31.	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej i paroizolacji na stropodach wraz z folią paroprzepuszczalną	1 283,72	m2	85,00	109 116,20
32.	Wykonanie otworów na drzwi o wym 1,80*2,10 w ścianach o grubości 25 cm wraz z nadprożem	2	szt.	2 000,00	4 000,00
33.	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na betonowych ścianach i sufitach	8 695,93	m2	18,00	156 526,74
34.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z drewna o wym 1,25*1,80 m - 19 sztuk i 2,10*2,20 m - 29 sztuk	176,73	m2	1 300,00	229 749,00
35.	Parapety zewnętrznych	90,40	m	120,00	10 848,00
36.	Drzwi zewnętrzne	11,1	m2	1 800,00	19 980,00
37.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe	78	szt	950,00	74 100,00
38.	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe	14,00	szt	1 800,00	25 200,00
39.	Drzwi ognioodporne wewnętrzne	2	szt	3 200,00	6 400,00
40.	Parapety wewnętrzne	90,40	m	140,00	12 656,00
41.	Ścianki i przegrody z HPL pełne dla sanitariatów	70	m2	500,00	35 000,00
42.	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	2 484,55	m2	135,00	335 414,25
43.	Okładziny ściennie z płytek, Naprawa podłoża pod okładziny ściennie przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie pod kleje cementowe	227,76	m2	130,00	29 608,80

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

44.	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60, 40x40 lub 60x60 cm Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje cementowe	1 204,03	m2	190,00	228 765,70
45.	Posadzki z wykładzin PCV wraz z wylewka samopoziomującą - wykładzina homogeniczna 2 mm	1 280,52	m2	195,00	249 701,40
46.	Balustrady schodowe z prętów stalowych malowanych proszkowo	25,8	m	650,00	16 770,00
47.	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową	8 695,93	m2	48,00	417 404,64
48.	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki tynki silikonowe samoczyszczące- metoda lekka "ISPO"	1 297,50	m2	180,00	233 550,00
49.	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	197,64	m2	120,00	23 716,80
50.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	1 297,50	m2	27,00	35 032,50
51.	Wykonanie robót elektrycznych	1	kpl.	#####	350 000,00
52.	Instalacja komputerowa	1	kpl.	85 000,00	85 000,00
53.	Wykonanie robót instalacji wod.-kan., c.o. i wentylacji	1	kpl.	#####	550 000,00
54.	Dokumentacja techniczna, audyt energetyczny, uzgodnienia	1	kpl.	#####	280 000,00
55.	Elementy małej architektury (donice, ławki, siedziska, śmietniki, stojaki na rowery)	1,00	kpl.	42 000,00	42 000,00
56.	Ekspertyzy	1,00	kpl.	45 000,00	45 000,00
57.	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm	1 505,00	m2	55,00	82 775,00
58.	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	1 505,00	m2	30,00	45 150,00
59.	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	1 505,00	m2	32,00	48 160,00
60.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	475,00	m2	10,00	4 750,00
61.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	475,00	m2	105,00	49 875,00
62.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem wraz z nawiezieniem ziemi czarnoziemiu	2 831,00	m2	16,00	45 296,00
63.	Dostawa i montaż urządzeń siłowych wraz z wykonaniem fundamentów	4	kpl.	9 000,00	36 000,00
Wartość netto					6 538 411,39
Rezerwa na roboty nieprzewidziane - 15%					980 761,71
Szacowany koszt robót netto					7 519 173,10
Podatek VAT 23%					1 729 409,81
RAZEM BRUTTO					9 248 582,91
Słownie dziewięć milionów dwieście czterdzieści osiem tysięcy pięćset osiemdziesiąt dwa złote i 91/100 groszy:					

KOSZTY REMONTU I MODERNIZACJI BUDYNKU ISTN. INTERNATU (w tym. remont ogrzewania, podłóg, wentylacji, elektryki pokoi wewnątrz)		
POW. CAŁKOWITA - 804,63+454,22+142,43 = 1 401,28m²		
KOSZT REMONTU 1800/m² = 1 401,28*1800 = 2 552 304,00		
Wartość netto		2 344 715,38
Podatek VAT 23%		207 588,62

KOSZT ZAKUPU WYPOSAŻENIA PRACOWNI TECHNOLOGICZNYCH KKZ

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA WYPOSAŻENIE PRACOWNI NA POTRZEBY ZAWODU: CUKIERNIK, PIEKARZ					
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Cena jednostkowa zł	Ilość	Wartość brutto zł
35.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	– zestaw komputerowy stacjonarny z drukarką z oprogramowaniem biurowym.	4 500	1	4 500
36.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	– urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, – funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, – druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, – skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.	2 500	1	2 500
37.	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	10000,00	1	10000,00
38.	Tablica flipchart	- trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm	250	1	250
39.	Aparatura kontrolno-pomiarowa stosowana w przetwórstwie żywności: termometry wagi elektroniczne	Waga elektroniczna – duży wyświetlacz, szalka ze stali nierdzewnej, – wielokrotne tarowanie, – funkcja automatycznego wyłączania, – opcjonalnie kontrola źródła zasilania (wskaźnik wyczerpania baterii), – dokładność ważenia 1 g, – zakres ważenia do 5 kg, – zasilanie 230 V i bateryjne, – pobór mocy 0,25 W, – Instrukcja w języku polskim.	900	8	7 200

40.	Mikser planetarny	<ul style="list-style-type: none"> – pojemność dzieży 3 - 5 litrów, – zasilanie 230 V, – wymienne mieszadła, – instrukcja w języku polskim. 	3 500	8	28 000
41.	Miesiarka	<ul style="list-style-type: none"> – do wyrabiania ciast lekkich i piany, – pojemność dzieży 5 - 10 litrów, – zasilanie 230 V, – moc max 0,75 kW 	8 000	1	8 000
42.	Stoły robocze cukiernicze	<ul style="list-style-type: none"> – ze stali nierdzewnej, – spełniający wymogi dotyczące kontaktu z żywnością, – długość 1800-1900 mm, – szerokość 600 mm, – wysokość 850 mm, – z tylnym rantem o wysokości ok. 40 mm, – na całej długości dolna półka pełna. 	1 200	8	9 600
43.	Chłodziarko-zamrażarka	<ul style="list-style-type: none"> – pojemność 200 – 250 litrów, – dwudrzwiowa (wydzielony zamrażalnik), – zasilanie 230 V, – klasa energetyczna A, – liczba półek: 3, – położenie zamrażalnika: na dole. 	3 000	2	6 000
44.	Stół mroźniczy	<ul style="list-style-type: none"> – liczba drzwi 3, – w wyposażeniu półki i prowadnice, – wykonany ze stali nierdzewnej, z blatem roboczym, – zakres temperatur -18/ - 22 stopni, – moc 0,75 - 1,1 kW, – zasilanie 230 V, – wymuszony obieg powietrza, – elektroniczny termostat, – pojemność min. 225 l, – cyfrowy wyświetlacz, – automatyczne rozmrażanie, – automatyczne odparowanie skroplin, – samodomykające drzwi oraz blokada otwartych drzwi, – instrukcja w języku polskim. 	5 500	1	5 500
45.	Kuchenka mikrofalowa	<ul style="list-style-type: none"> – moc mikrofal max 800 W, – pojemność 20 litrów, – sterowanie mechaniczne, bez dodatkowych funkcji 	830	1	830
46.	Piec konwekcyjny trzykomorowy	<ul style="list-style-type: none"> – niezależna regulacja ciepłoty góry dołu i przodu komory wypiekowej, – konstrukcja wykonana ze stali kwasoodpornej, – wewnętrzna wysokość komory wypiekowej 220 mm, – maksymalna temperatura wypiekowa 330 °C, – powierzchnia wypiekowa komory (modułu) 0,52 m², – ilość blach na jedną komorę - 2 o wymiarach 400x600 mm, – oświetlenie 12 V, – sterowanie 24 V, – możliwość zestawienia z komorą rozrostu, 	12 000	1	12 000

		<ul style="list-style-type: none"> – z możliwością zaparowania komór wypiekowych, – zasilanie 400 V, 			
47.	Komora rozrostowa	<ul style="list-style-type: none"> – zasilanie 230 V, – zestawiona z piecem, – wyposażona w 10 miejsc na blachy wypiekowe o wymiarach 400 x 600 mm, – instrukcja w języku polskim 	3 000		3 000
48.	Smażalnik		3 500	1	3 500
49.	Kuchenka elektryczna lub gazowa		1 050	2	2 100
50.	Podgrzewacz do czekolady	<ul style="list-style-type: none"> – cyfrowy, elektroniczny, – pojemność 3,6 litra, – pojemnik 35,5x18x10 cm, – wbudowany cyfrowy termometr, – termostat, – cyfrowy panel sterowniczy, – instrukcja w języku polskim. 	5 000	1	5 000
51.	Promiennikowa lampa do karmelu	<ul style="list-style-type: none"> – podstawa drewniana laminowana, – promiennik w obudowie z blachy chromowanej i izolowanej termicznie z dwiema lampami grzewczymi o łącznej mocy 800 W z możliwością ustawienia na dowolnej wysokości metalowego drążka. 	1 500	1	1 500
52.	Drobny sprzęt cukierniczy	<ul style="list-style-type: none"> – nożyki, skrobki, formy – blachy arkuszowe, – mata cukiernicza silikonowa, – formy silikonowe do wylewania i wyciskania, – miseczki silikonowe z mieszałem, – formy do pralin, formy do figurek, – zdobniki, worki cukiernicze, – wałki, radełka – sztucce, talerze, miski, garnki – sita – miarki do płynów 	20 000		20 000
53.	Zestaw form i blach do wypieku		600	8	4 800
54.	Biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni	<ul style="list-style-type: none"> – instrukcje obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji wyrobów spożywczych, – dokumentacja technologiczna dotycząca produkcji wyrobów spożywczych, – normy i receptury stosowane w produkcji wyrobów spożywczych, – zbiór przepisów i procedur systemu GMP, GHP i HACCP stosowanych w produkcji wyrobów spożywczych. – podręczniki, książki, czasopisma, katalogi, plansze tematyczne, 	7 000	1	7 000
55.	Środki ochrony indywidualnej	<ul style="list-style-type: none"> – strój roboczy (biała bluza, spodnie, nakrycie głowy, obuwie) 	100	16	1 600
56.	Apteczka	<ul style="list-style-type: none"> – zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy 	150	1	150
57.	Stanowisko mycia rąk	<ul style="list-style-type: none"> – dozownik na środki do dezynfekcji, – wieszak na ręczniki papierowe, 	35 60	1 1	35 60

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOKSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

		– umywalka z instalacją zimnej i ciepłej wody, – dozownik do mydła	1 500 35	1 1	1 500 35
58.	Regały		500	4	2 000
59.	Pojemniki plastikowe		50	20	1 000
60.	Kosze plastikowe		50	10	500
61.	Zlewozmywak z instalacją ciepłej i zimnej wody		1 100	2	2 200
62.	Dzielnarka-zaokrąglarka do bułek		30 000	1	30 000
63.	Sterylicator do jaj (Naświetlacz do dezynfekcji jaj)	– zasilanie 40 W/230 V; – szufladowy na 30 jaj; – wym. 46x38x18,4 cm; – wykonany ze stali nierdzewnej; – liczba lamp UV- 4 sztuki; – trwałość promienników: ok. 7500 godz.; – czas trwania naświetlania: 90 sekund; – licznik czasu pracy.	1 200	1	1 200
64.	Owoskop (Prześwietlacz do sprawdzania świeżości jaj)	– zasilanie 230 V; – moc 60 W; – wymiary: 82x235 mm (szer., wys.); – waga 0,65 kg.	130	1	130
65.	Koszyki do rozrostu kęsów ciasta	– Plecione okrągłe 0,6 kg – Plecione podłużne 0,6 kg	25 23	16 16	400 368
66.	Rękawice termoizolacyjne		30	4	120
67.	Suszarka do naczyń		50	4	200
68.	Taborety		100	16	1 600
Podsumowanie – kwota ogółem:					184 378,00

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA WYPOSAŻENIE PRACOWNI NA POTRZEBY ZAWODU: KUCHARZ					
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Cena jednostkowa zł	ilość	Wartość brutto zł
1	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m ² , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,	4500	1	4500

		system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), program antywirusowy			
2	Programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań produkcyjnych zestaw	Oprogramowanie do zarządzania produkcją, Oprogramowanie umożliwia wyświetlenie kilku list zadań	3500	1	3500
3	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze	2500	1	2500
5	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	10000	1	10000
6	Tablica flipchart	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm	250	1	250
7	Schematy rozwiązań układów funkcjonalnych pomieszczeń zakładów gastronomicznych - zestaw	Schematyczny układ funkcjonalny pomieszczeń w zakładzie gastronomicznym: tablice	300	1	300
8	Telewizor: technologia: LCD, przekątna ekranu: min 47	technologia: LCD, przekątna ekranu: min 47" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, odświeżanie obrazu: 200 (Hz), kontrast: 80000:1 (dynamiczny), 3 x HDMI, 2 x USB.	4500	1	4500
9	Maszyna uniwersalna z kompletem rozszerzonych przystawek	przeznaczona jest do mechanizacji wielu pracochłonnych czynności związanych z obróbką mięsa, warzyw, ciasta, kawy, wędlin itp. urządzenie posiada walcowy rodzaj połączenia z przystawką; długość 470 mm; szerokość 260mm; wysokość 400 mm; maksymalna prędkość obrotowa 170 obr/min; moc całkowita 1.1 kW; napięcie 400 V; tarcze w komplecie; przystawki do 10-14 szt. do wykonania między innymi czynności: rozdrabniania warzyw; przecierania zup; przystawka do ciast; tarcia sera; krojenia frytek; mielenia mięsa; spulchniania mięsa; krojenia wędlin, chleba; do ostrzenia narzędzi; do obierania ziemniaków.	3967	1	3967
10	Maszynka do mielenia	moc maksymalna [W] 1900 wydajność [kg/min] 2.3 minimalna średnica otworów [mm] 2.7	1799	4	7196

		maksymalna średnica otworów [mm] 8 misa zasypowa plastikowa, chowanie przewodu schowek na przewód, zabezpieczenia przed uszkodzeniem silnika w razie zablokowania, konstrukcja metalowa komora mielenia, nóżki antypoślizgowe, schowek na akcesoria, inne - system mocowania akcesoriów: click-ready, nożyk dwustronny, załączone wyposażenie sitko o średnicy otworów 2.7 mm, sitko o średnicy otworów 4 mm, sitko o średnicy otworów 8 mm (szarpak), popychacz, nasadka masarska do kiełbas i krokietów			
11	Stoły produkcyjne	stoły wykonane są ze stali nierdzewnej, blaty robocze stołów wykonane są ze stali nierdzewnej o grubości od 0,8 do 1,0 mm, wygłuszone płytą wiórową epoksydowaną o grubości 18 mm przyklejoną od spodu do blachy (klej spełnia wymogi PZH odnośnie stosowania w przemyśle spożywczym), tył i boki blatów mogą posiadać tzw. "rant", który zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadów z części roboczej, szerokość 70 mm, długość 1500 – 2000 mm.	1414	10	14140
12	Taborety	Taboret roboczy z regulacją wysokości. Znakomity do pracy w garażu, na przystani itp. Siedzisko z miękkim wypełnieniem. Gładko obracające się kółka. Podstawa jest jednocześnie półką na narzędzia. Maksymalna wysokość: 55 cm. Minimalna wysokość: 43 cm.	90	20	1800
13	Zlewozmywak z instalacją ciepłej i zimnej wody	Głęboki zbiornik (300 mm) o zaokrąglonych rogach sprawia, że zlew nierdzewny jednokomorowy pomieści nie tylko zastawę stołową, ale także naczynia o większych gabarytach (np. garnki)	1089	5	5445
14	Regały na sprzęt (stal nierdzewna)	regał nierdzewny, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 430 (opcjonalnie AISI 304) wykonany z blachy #0,8 mm (opcjonalnie #1,2 mm) Wersja spawana nogi z profilu 30x30 mm4 półki Odległość między półkami: 505 mm Może być stosowany jako regał ociekowy Dopuszczalne obciążenie na półkę: 70 kg/m ²	1593	4	6372
15	Wózki	Wózek gastronomiczny na poj GN ze stali kwasowej	260	4	1040

		Na 14 kuwet lub 28 płaskich GN Dwa koła z hamulcem Wysokość 173cm , szer całkow. 40 cm , długość całkow. 58cmBlokada przed wysuwaniem tacy z przodu i z tyłu			
16	Meble gastronomiczne	<i>Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.</i>	2360	10	23600
17	Trzon kuchenny	kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym; zasilanie (kuchnia/ piekarnik) – gaz/230 V; moc piekarnika 3,5 kW.	6982	5	34910
18	Fartuchy	fartuch przeznaczony do pracy w gastronomii wykonany z odpowiedniej tkaniny	300	20	6000
19	Podgrzewacz do talerzy	Podgrzewacz który pomieści od 45 do 60 talerz Wykonany ze stali nierdzewnej Regulacja temperatury: +30° do +85°C Samozamykające się drzwi akrylowe Średnica płyta na talerze: 320 mm	2500	1	2500
20	Zmywarka	moc 3,45 kW, zasilanie 230 V, element grzewczy bojlera 2,8 kW, zmywarka powinna być wyposażona w kosz do mycia talerzy, kosz do mycia szkła, pojemnik na sztućce	15362	1	15362
21	Piec konwekcyjno-parowy	Parametry: wymiary: 110,5 x 99,6 x 181,9 cm, zasilanie el.: 400 V / 3N / 50 Hz, moc: 59,4 kW, waga: 344 kg, wytwarzanie pary: bojler + natrysk, pojemność: 20x GN 2/1, gorące powietrze 30-300 °C, funkcja kombi - gorące powietrze/para 50-300 °C, funkcja gotowania - gotowanie w parze 99-130 °C, automatyczny przedgrzew, automatyczne chłodzenie, bio-gotowanie 30-98 °C, 4 - punktowa sonda termiczna,dotykowy, kolorowy panel sterujący, sygnalizacja zakończenia obróbki termicznej, FAN STOP - szybkie zatrzymanie wentylatora po otwarciu drzwi, SDS - system serwisowo- diagnostyczny, ACTIVE CLEANING - mycie automatyczne, wymiary 93,3 x 86,3 x 78,6	8794	1	8794
22	Sterylicator do jaj	zasilanie 40 W/230 V; szufladowy na 30 jaj; wym. 46x38x18,4 cm; wykonany ze stali nierdzewnej;	1199	1	1199

		liczba lamp UV- 4 sztuki; trwałość promienników: ok. 7500 godz.; czas trwania naświetlania: 90 sekund; licznik czasu pracy; waga do 6,6 kg			
23	Chłodziarka z zamrażarką	zużycie energii 4,2 kWh/24 h, zasilanie 230 V; wym. 60x80x200 cm; wykonanie ze stali galwanizowanej; pojemność 700/600 l; wymuszony obieg powietrza w komorze; zakres temperatur od 0 do +8 °C; wysokiej klasy sterownik z cyfrowym wyświetlaczem temperatury zgodnym z HACCP/ (elektroniczny systemy sterowania); poliuretanowa izolacja termiczna o grubości 60 mm (wolna od CFC); Samoczynnie zamykające się drzwi wyposażone w zamek; odparowanie wody pochodzącej z rozmrażania parownika; dostosowanie do pojemników GN2/1; 3 półki rusztowe GN2/1; możliwość regulacji odstępów między półkami; nogi z regulowaną wysokością; moc: 484 W.	1113	1	1113
24	Schładzarka szokowa 7xGN	Schładzarko - zamrażarka szokowa z sondą temperatury; pojemności 5xGN1/1; wykonana ze stali nierdzewnej; możliwość schładzania produktów z temp. +70°C do +3°C (do 15 kg) oraz zamrażania z temp. +70°C do -18°C (do 10 kg); wymiary (szer. x głęb. x wys.): 76x70x85 cm; wykonanie ze stali nierdzewnej; pojemność: 5xGN1/1 - gł. 65 mm; sonda temperatury; zakres pracy urządzenia; schładzanie: -8°C i -20°C; zamrażanie: -40°C; czynnik chłodniczy: R134a; moc: 1,05 kW; zasilanie: 230 V	8799	1	8799
25	Sokowirówka	moc 500 W, pojemność pojemnika na miąższ 1,5 litry, regulacja obrotów mechaniczna - skokowa, liczba poziomów obrotów 2, pojemnik na sok, wyjmowany zbiornik na miąższ, możliwość mycia elementów w zmywarce.	1800	1	1800
26	Wagi pomiarowe elektroniczna	Waga kuchenna pomocnicza do zastosowań gastronomicznych.	200	4	800

		Obudowa wykonana z tworzywa ABS. Ciekłokrystaliczny wyświetlacz. Czas stabilizacji pomiaru wynosi około 3 sekund. Automatyczne wyłączanie. Zasilanie bateryjne - 3 baterie AA w komplecie. Czas pracy na zasilaniu baterijnym do 300 godzin			
27	Rękawice termoizolacyjne	Ochronne rękawice robocze do pracy w wysokiej temperaturze.	29	4 kpl.	116
28	Fartuchy gumowe	Fartuchy wodoodporne.	15	10	150
29	Garnek z pokrywką 22l	Garnek ze stali nierdzewnej z pokrywką 22 l.	249	2	498
30	Patelnia do grillowania – ryflowana	Patelnia ryflowana do grillowania z odlewu aluminium powlekana tytanem 280x280	149	2	298
31	Zestaw garnków 9-elementowy	Zestaw garnków 9 szt. ze stali nierdzewnej	430	10	4300
32	Patelnie ceramiczne, różne wielkości	Patelnie ceramiczne. zestaw	100	6	600
33	Patelnie teflonowe –różne wielkości(komplet)	Patelnie teflonowe –zestaw	360	10	3600
34	Patelnia wok na nóżkach,	patelnia ze stali węglowej, nieprzywierająca, Ø 280 mm patelnia wok,	431	3	1293
35	Komplet noży kuchennych:.	tasak, duży nóż kuchenny, nóż do filetowania, nóż do pieczenia. nóż trybownik, nóż do ryb, nóż do sera, nóż do obierania średni, nóż do jarzyn	297	10	2970
36	Zestaw noży dekoracyjnych	nóż do wycinania spirali, nóż do cytrusów, wykrawacz kulek z owoców i miękkich warzyw,	283	5	1415
37	Bielizna stołowa	w kolorach białym, brązowym, żółtym, zielonym, tj.: obrusy: 140 x140cm i 240 x 170cm, 260 x 360cm, serwetki o rozmiarach: 40 x 40 i 60 x 60cm;serwety nakrywające, skirting w dwóch rozmiarach	461	5	2305
38	Szkló stołowe:	talerz płaski o ø: duży 21 – 24cm i 27 – 30 cm, _śniadaniowy 19cm, przekąskowy16 –17cm, na dodatki ø 8 –10cm,talerz głęboki o ø: 21 – 24cm, 17 –18cm,miseczka do gulaszu, flaków,zupnik, bulionówka,waza z pokrywką,filiżanka: poj. 120ml i 200ml,cukiernica,sosjerka,dzbanki stalowe: 0,1l; 0,2l; 0,5l; 1l;1,5l,szklanka/szklanica: poj. 250 ml, poj. 180ml, niskie z grubym dnem, wysokawąska – long drink, rozszerzone „tulipan”,puchar na niskiej nóżce do deserów: porcelanowy lub metalowy i szklany kieliszek: uniwersalny do wina białego, czerwonego, szampana, do wody,zestaw do przypraw – 5 elementów,taca prostokątna 60 x 45cm,patery: jednostopniowa obrotowa, 5 stopniowa z różnymi końcówkami	1100	10	11000
39	Sztućce	łyżka do spaghetti, szumówka, łyżka do serwowania, widelec kuchenny,	389	10	3890

		łyżka wazowa do zupy ,łyżeczka deserowa , łyżka cedzakowa siatkowa, łopatką wąską, łopatką kątową, szeroka perforowana, do ryb, szczypce uniwersalna			
40	Forma do pasztetów z pokrywką	Podłużna forma do pasztetów wykonana ze stali nierdzewnej	89	5	445
41	Sonda termiczna	Termometr z sondą termiczną w zestawie: uchwyt magnetyczny, stojak, sonda termiczna trójdzielny wyświetlacz LCD dokładne ustawienie zakresu mierzonej temperatury od 0 °C do +200 °C (32°F do 392°F) wymiary ok.: szer. 60 x gł. 20 x wys. 100 mm głębokość wklucia czujnika: ok. 140 mm długość przewodu sondy - 1,15 m	1126	1	1126
42	Miarki	Zestaw miarek	98	1	98
43	Owoskop	zasilanie 230 V; moc 60 W; wymiary: 82x235 mm (szer., wys.); waga 0,65 kg.	131	1	131
44	Urządzenie do gotowania makaronu	Urządzenie do gotowania makaronu: podwójnie tłoczona wanna; wymiary kosza: 13,5 x 9,8 x 13,5 cm lub 1x duży; kran spustowy; regulacja temperatury 30 - 100°C; termostat zabezpieczający 130°C; wymiary: 33 x 60 x 29 cm; zasilanie: 230 V / 50 Hz; moc 3 kW; 4 kosze. lub kosz do gotowania makaronu: wymiar w cm: 29 x 32 x 20; waga 2 kg	530	1	530
45	Instrukcje obsługi maszyn i urządzeń-komplet	Komplet instrukcji do obsługi maszyn i urządzeń	150	1	150
46	Procedury i instrukcje	Procedury i instrukcje stanowiskowe systemów zapewniania jakości i bezpieczeństwa zdrowotnego żywności- zestaw	200	1	200
47	Receptury gastronomiczne -zestaw	Zestaw receptur gastronomicznych	200	1	200
48	Apteczka wyposażona zgodnie z HCAAP	Opakowaniem apteczki jest pudełko z polipropylenu (łatwe w utrzymaniu czystości), o wymiarach: 25x20x9cm, w kolorze zielonym, a więc kontrastowym w stosunku do produktów spożywczych. Apteczka zawiera również inne elementy wyposażenia, niezbędne w przypadku drobnych skaleczeń, większych urazów a nawet dla ratowania życia poszkodowanych (maseczka do sztucznego oddychania, koc termiczny). W apteczce znajduje się płyn do odkażania rąk o działaniu prądkobójczym i wirusobójczym. Niezbędnym elementem apteczki	150	1	150

		są opatrunki hydrożelowe łagodzące skutki oparzeń (częsty uraz w gastronomii i przemyśle spożywczym). Obowiązkowe wyposażenie: opatrunek indywidualny (2szt.) opaska elast. 4x6cm (2szt.) opaska elast. 4x8cm (1szt.) chusta trójkątna (2szt.) plaster z gazą typu BLUE STRIP 72cmx19cm (20szt.) rękawice gumowe niebieskie (10szt.) zestaw do płukania oka (1szt.) koc termoizolacyjny (1szt.) ustnik do sztucznego oddychania (1szt.) kompresy bawełniane 7x7x2szt (3op.) gaza opatrunkowa 1/4m2 (2szt.) zestaw AQUA-GEL 3szt. (1op.) opatrunek typu CODOFIX nr 3 (1op.) płyn do odkażania SKINMAN SOFT (1op.) woreczki na leki (5szt.) nożyczki (1szt. instrukcja pierwszej pomocy			
49	Gaśnica proszkowa	Gaśnice proszkowe przeznaczone są do gaszenia pożarów z grup A, B i C albo B, C	295	1	295
50	Blender gastronomiczny	pojemnik 2 l z poliwęglanu w komplecie pojemnik można myć w zmywarce specjalny uchwyt funkcja "Pulse" Moc elektryczna: 1.5 kW	3700	3	11100
51	Sokowirówka	moc 500 W, pojemność pojemnika na miąższ 1,5 litry, regulacja obrotów mechaniczna - skokowa, liczba poziomów obrotów 2, pojemnik na sok, wyjmowany zbiornik na miąższ, możliwość mycia elementów w zmywarce	2190	3	6570
52	Elektryczna szatkownica do warzyw	Cechy: Moc 550 W zapewniająca dużą wydajność 270 obrotów tarczy na minutę pozwala szybko kroić warzywa Obudowa z polerowanego i anodowanego aluminium – odporność na korozję, solidność i lekkość 5 tarcz tnących w zestawie	2951	4	11804
53	Kosz i pojemniki na segregowane odpady	POJEMNIK KOSZ NA ODPADY ŚMIECI 40L SEGREGACJA.	335	1	335
54	Sitko metalowe 18 cm	Sitko kuchenne metalowe Stożek klasyczne 18 cm.	15	3	45
55	Trzepaczka spiralna	Trzepaczka spiralna do ubijania piany, przygotowania sosu czy wymieszania płynnych składników.	15	6	90
56	Trzepaczka chromowana	Klasyczna ubijaczka kuchenna 25 cm, typu różga chromowana	15	6	90
57	Łopatka kuchenna	Łopatka kuchenna ze stali nierdzewnej	12	6	72

58	Łyżka szwedzka	Łyżka szwedzka ze stali nierdzewnej	10	4	40
59	Szumówka	Łyżka szumówka ze stali nierdzewnej	10	6	60
60	Wyciskacz do czosnku	Wyciskacz do czosnku ze stali nierdzewnej	30	6	180
61	Miski	Miski ze stali nierdzewnej różne rozmiary	10	35	35
62	Durszlak	Druszlak ze stali nierdzewnej	20	6	120
63	Chochle	Chochla ze stali nierdzewnej	20	10	200
64	Ubijak	Ubijak do ziemniaków	30	10	300
65	Ubijak	Ubijak do piany z kulą	25	4	100
66	Obierak do ziemniaków	Obierak do ziemniaków	25	10	250
67	Nóż do pomidorów	Nóż do pomidorów ze stali nierdzewnej	25	1	25
68	Tortownica	Metalowa tortownica rozm. 22 i 28 cm	20	3	60
69	Keksówka 10x40	Keksówka ZE STALI NIERDZEWNEJ 10x40	20	3	60
70	Rondle	Rondle ze stali nierdzewnej	80	3	240
71	Blacha	Metalowa blacha prostokątna	25	3	75
72	Garnek	Garnek średni 14 l z pokrywką ze stali nierdzewnej	300	1	300
73	Garnek	Garnek niski 10 l z pokrywką ze stali nierdzewnej	270	1	270
74	Brytfanna	Brytfanna pokrywką ze stali nierdzewnej	300	1	300
75	Tłuczek	Tłuczek do mięsa	50	10	500
76	Szczypce	Szczypce uniwersalne ze stali nierdzewnej	20	3	60
77	Krajalnice	Krajalnice do owoców ze stali nierdzewnej	40	1	40
78	Krajalnice	Krajalnice do masła ze stali nierdzewnej	50	1	50
79	Łopatka	Łopatka do biszkoptów ze stali nierdzewnej	100	1	100
80	Szpachelka	Szpachelka cukiernicza ze stali nierdzewnej	30	1	30
81	Wyciskacz	Wyciskacz do ziemniaków ze stali nierdzewnej	30	3	90
82	Zestaw noży	Zestaw noży dekoracyjnych ze stali nierdzewnej	53	1	53
83	Nożyce	Nożyce do drobiu ze stali nierdzewnej	49	1	49
84	Maszynka elektryczna do ostrzenia noży	Ostrzałka <i>elektryczna</i> <i>maszynka do ostrzenia noży</i>	569	1	569
85	Papier ścierny	Papier ścierny do maszyny elektrycznej	12	2	24
86	Otwieracz	Otwieracz do puszek	39	3	117
87	Tarki	Komplet terek ze stali nierdzewnej	120	1	120
88	Szpatuła	Szpatuła wąska	69	1	69
89	Pierścień kucharsko – cukierniczy (komplet)	Komplet pierścieni kucharsko-cukierniczych ze stali nierdzewnej	35	3	105
90	Syfon do bitej śmietany	Syfon do bitej śmietany ze stali nierdzewnej	99	1	99
91	Naboje do syfonów	Naboje do syfonów do bitej śmietany	14	1	14
92	Maty silikonowe	Maty z silikonu do pieczenia	60	3	180
93	Gałkownice do lodów	Gałkownice do lodów okrągłe ze stali nierdzewnej	129	1	129
94	Menaże do przypraw	Menaże do przypraw ze stali nierdzewnej	60	3	180

95	Kociołek	Kociołek do gulaszu ze stali nierdzewnej	50	3	150
96	Miseczka	Miseczka do gulaszu ze stali nierdzewnej	20	10	200
97	Kubek do zupy	Kubek do zupy ze stali nierdzewnej	15	10	225
98	Miseczka	Miseczka na jarzyny	100	10	1000
99	Koszyk	Koszyk na pieczywo	10	10	100
100	Półmisek do ryb	Półmisek do ryb	20	5	100
101	Garnek do gotowania ryb	Garnek do gotowania ryb	300	3	900
102	Otwieracz elektryczny do konserw	Otwieracz elektryczny do konserw	80	5	400
103	Gril gastronomiczny	Elektryczna płyta grillowa gładka: wym. 58x31x20 cm; wym. płyty 58x31 cm; zasilanie 230 V/50 Hz, moc 8 kW; zakres temp. 0 – 300 °C; płyta robocza wykonana z trudnościeralnej stali; grubość płyty roboczej 12 mm; kontrolka pracy i grzania; wyłącznik główny; wykonanie nierdzewne; szuflada na tłuszcz, łopatką; 2 x podgrzewana powierzchnia; oddzielne sterowanie każdej połowy; powierzchnia płyty dolnej gładka. lub Grill kontaktowy podwójny: wymiary (szer. x głęb. x wys.): 85x32x21,2 cm, wymiary dolnych płyt roboczych: 34x23 cm, wymiary górnych płyt roboczych: 33,5x22 cm, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, żeliwne płyty robocze, powierzchnia płyty górnej: ryflowana, powierzchnia płyty dolnej: gładka, oddzielne sterowanie, rynienki na tłuszcz; kontrolka pracy i grzania, regulacja temperatury: 50÷300°C, waga: 40 kg, moc: 4,4 kW, zasilanie: 230 V.	1200	1	1200
104	Walek	Walek do ciasta nieprzywierający	100	3	300
105	Palnik gazowy do crème brulee	Palnik gazowy do crème brulee	119	1	119
106	Wkłady z gazem do palnika (zestaw)	Wkłady z gazem do palnika (zestaw)	18	1	18
107	Podgrzewacz elektryczny	Podgrzewacz stołowy elektryczny o pojemności całkowitej 13 l. Wykonany w standardzie GN 1/1. Wanna z tworzywa odpornego na wysokie temperatury, pozostałe elementy - stal nierdzewna. Urządzenie posiada grzałkę z termostatem. W komplecie pojemnik GN 1/1 o głębokości 10 cm	389	1	389

108	Podgrzewacz na pastę zestaw GN1/1	<i>Podgrzewacz na pastę roll top - GN 1/1 434099 stal nierdzewna</i>	239	1	239
109	Kociołek do zupy na pastę	Kociołek do zupy na pastę stal nierdzewna	199	1	199
110	Pasta do podgrzewaczy	Zestaw past do podgrzewaczy 6 szt.	18	2	36
111	Widelec i szczypce do homarów	Specjalistyczne sztucce do homarów	149	1	149
112	Szczypce do ślimaków	Specjalistyczne szczypce do ślimaków	29	1	29
113	Talerz do ślimaków	Specjalistyczny talerz do ślimaków	49	1	49
114	Widelec do ślimaków (zestaw)	Specjalistyczny zestaw widelców do ślimaków	22	1	22
115	Patelnia do ślimaków	Specjalistyczna patelnia do ślimaków	300	1	300
116	Nóż do ostryg	Specjalistyczne noże do ostryg	20	2	40
117	Patera	Patera do ciasteczek i pralinek składana z trzema tacami	169	1	169
118	Patera	Patera z podstawą do owoców morza z 2 tacami	220	1	220
119	Patera	Patera do tortów 2 sztuki	250	2	500
120	Dyspenser do soków	<i>Dyspenser do soków, ze specjalną rurkę na lód</i>	399	1	399
121	Koszyki	Koszyki do pieczywa prostokątne (zestaw 2 szt. ze stelażem)	99	5	495
122	Tace i półmiski	Tace i półmiski ze stali nierdzewnej (różnej wielkości)	150	6	900
123	Świecznik	Świecznik 5-ramienne stołowe	159	3	477
124	Taca	Taca kelnerska okrągła z wysokim rantem	39	10	390
125	Naczynia do zapiekania – miseczki	Miseczki do zapiekania i podawania kokilki	8	6	48
126	Zestaw łupkowy	Zestaw łupkowy do prezentacji z kamienia, wyposażony w antypoślizgowe nóżki	129	1	129
127	Płyta łupkowa okrągła	Płyta łupkowa okrągła do prezentacji z kamienia	36	1	36
128	Młynek drewniany do pieprzu i soli	Wykonany z drewna naturalnego <i>młynek</i> do przypraw, z regulowanym, ceramicznym mechanizmem mielącym.	150	1	150
129	Mikser	<i>Mikser</i> planetarny HLB-7 o pojemności 7 litrów wyposażony w płynną regulację prędkości	1599	4	6396
130	Ekspres do kawy	wymiary (szer. x gł. x wys.): 43x51x58,5 cm; pojemność zbiornika na wodę: 5 l; pojemność zbiornika na ziarno: 2x650 g; moc: 1350 W; zasilanie: 230 V; waga: 18,4 kg; regulowany moduł naparzania ilości dozowania kawy (5-16 g); regulowana wysokość dozownika kawy; wylewka kawy o regulowanej wysokości (79-145 mm); powiadomienie o konieczności opróżnienia pojemnika na fusy; kontrola obecności ziaren w pojemniku;	3500	1	3500

		programowanie mocy naparu, ilości wody oraz temperatury parzenia; programowalna porcja herbaty i pary; licznik wydanych porcji; podświetlenie filiżanek; interaktywny wyświetlacz tekstowo-graficzny; programowanie włączenia i wyłączenia.			
131	Pojemnik GN perforowany	Wykonany ze stali nierdzewnej perforowany pojemnik GN	84	2	168
132	Bemar z kranem spustowym	Wykonany ze stali nierdzewnej, Płynna regulacja temperatury do 90°C, Zbiornik na wodę ze stali nierdzewnej z łagodnie wyprofilowanymi nóżkami	469	1	469
133	Kuchenka indukcyjna	automatyczna detekcja garnków i dostosowanie powierzchni grzewczej do wielkości garnka (2 strefy) 3 poziomy szybkiego ustawienia w zależności od trybu pracy: 1/10/20 134 dla trybu moc lub 50/140/240 dla trybu temperatura 20 poziomów pracy dla trybu moc i temperatura (od 1 do 20) praca z zadaną temperaturą 50-240°C (regulacja skokowa co 10°C) praca ze stałą mocą 10-20 poziom (1-9 praca impulsowa) regulowana skokowo możliwość pracy z timerem 001 - 479 min. - ustawiane co 1 min. obudowa wykonana ze stali nierdzewnej średnica dna stosowanych naczyń Ø 120 - Ø 260 mm zabezpieczenie przed przegrzaniem stosować naczynia przeznaczone do kuchni indukcyjnych ceramiczna płyta robocza szklany dotykowy panel sterujący z wydzielonym timerem	1359	1	1359
134	Szatkwonica ręczna	Ręczna szatkownica do warzyw typu Mandolina Ręczna szatkownica typu Mandolina wykonana ze stali nierdzewnej	100	3	300
135	Frytkownica	Frytkownica moc 3250 W, zakres temperatur 140-195 °C, pojemnik na olej ze stali nierdzewnej lub napięcie: 230 V, moc: 3,2 kW, wymiały: 30,7 x 48 x 35 cm, pojemność: 13 litrów, maksymalna objętość wlewczą: 8 litrów, kosz: 22x21x12 cm, waga: 8,5 kg.	2289	3	6867
136	Urządzenie sous-vide	wymiały: 33x60x30 cm; pojemność: 20 l; regulacja temperatury do 45÷95°C (co 0,5°C); elektroniczne sterowanie;	1670	1	1670

		cyfrowy timer; osłona panelu sterowania; pokrywa nierdzewna z uszczelką silikonową; wentyl odpowietrzający w pokrywie; 6 przekładek wewnątrz pojemnika; wyświetlacz temperatury; kran spustowy; moc: 600 W; zasilanie: 230 V.			
137	Urządzenie do pakowania próżniowego	konstrukcja i komora wykonana ze stali nierdzewnej, 3 wkładki dystansowe w zestawie, wyświetlacz cyfrowy, automatyczna praca, możliwość regulowania próżni nawet do 99 %, regulowany czas zgrzewania, listwa zgrzewająca 300 mm, wydajność pompy 6 m ³ /h, komora o wymiarach (mm): 310x350x120 (h), waga 35 kg, wymiar (mm): 370x575x295 (h), moc: 350 W, zasilanie: 230 V	4820	1	4820
138	Pojemniki GN różnej wielkości	Pojemniki wykonane ze stali nierdzewnej	60	6	360
139	Pokrywko do GN różnej wielkości	Pokrywki wykonane ze stali nierdzewnej	30	6	180
140	Worki do gotowania sous vide (komplet)	Komplet worków do pakowania próżniowego	52	1	52
141	Gofrownica	Gofrownica o regulacji temperatury do 300 stopni Celsjusza, żeliwnych płytach, regulowanych nóżkach, oraz wyjmowanej rynience wokół płyty na pozostałości ciasta. Wzór gofrów liege kwadraty 4x6. Wymiary gofra 150x95 mm	1199	3	3597
142	Krajalnica	krojenie żywności na plastry o grubości do 28 mm projekt krajalnicy jak i wykonanie zapewnia utrzymanie najwyższych warunków sanitarnych krojenie grawitacyjne odlewy i osłony aluminiowe są anodowane; stół roboczy, osłona noża, płyta oporowa, nóż krojący oraz prowadnica plastra są wykonane z materiałów nierdzewnych sterowanie przyciskiem START-STOP	1200	1	1200
143	Salamandra	obudowa stal nierdzewna grzałka - promieniowanie podczerwone regulowana wysokość grzałki lampka kontrolna regulator mocy grzejnej ruszt grillowy 445 x gl. 325	2500	1	2500
144	Wilk do mięsa	Wilk do mięsa z ruchem postępowym i wstecznym 350x205x(H)340mm	2000	1	2000

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZTAŁCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

145	Nóż do wilk	Nóż ze stali szlachetnej czteroramienny	80	2	160
146	Obieraczki do jarzyn	Obieraczki do jarzyn ze stali nierdzewnej	20	10	200
147	Nóż do siekania ziół	Specjalistyczny nóż do siekania ziół	49	10	490
148	Oslona	Oslona antyrozpryskowa	49	3	147
149	Ścierki kuchenne	Bawełniane ścierki kuchenne	10	10	100
150	Timer kuchenny cyfrowy	Cyfrowe minutniki <i>gastronomiczne</i> z dużym ekranem	30	10	300
151	Worki do szprycowania jednorazowe	Jednorazowe worki do szprycowania	49	10	490
152	Końcówki do rękawów różne – zestaw	Końcówki do rękawów różne – zestaw	42	10	420
153	Robot kuchenny	Robot kuchenny o mocy 650 W z 3 końcówkami: hakiem, różgą i mieszadłem płaskim. Silnik posiada 3 prędkości regulowanych w zakresie od 128 do 545 obrotów na minutę. Dzieża miksera została wykonana ze stali nierdzewnej i posiada pojemność 7 litra.	3799	2	7598
154	Kuchenka mikrofalowa	Kuchenka mikrofalowa, 520x442x312 mm, WP1000 PF MWymiary komory: 330x360x200 mm Pojemność 25 L Moc wyjściowa: 1 kW Timer: 60 min Wnętrze oraz obudowa wykonane są ze stali nierdzewnej. Cyfrowy wyświetlacz. Mechaniczne sterowanie. 6 poziomów mocy	829	3	2487
155	Pistolet do sosów i kremów	<i>Niewielki pistolet do sosów i kremów</i> wykonany ze stali nierdzewnej 18/10. Uchwyt urządzenia jest wykonany z tworzywa.	249	3	249
156	Szafka przyścienna	Szafka przyścienna z szufladami 400x600x850	1200	2	2400
157	Środki i sprzęt do utrzymania czystości(zestaw)	Detergenty dozwolone do stosowania w gastronomii i sprzęt do utrzymania czystości(zestaw)	500	3	1500
158	Biblioteka zawodowa	Biblioteka zawodowa wyposażona w zestaw podręczników i książek z zakresu gastronomii	300	15	4500
159	Pisaki	Pisaki do tablicy sucha ścieralnej	40	5	200
160	Tablica	Tablica biała sucha ścieralna	534	1	534
161	Ławki szkolne		140	10	1400
162	Krzeselka		135	20	2700
163	Okap(wyposażenie pracowni niezbędne do zapewnienia odpowiednich warunków bhp)		998	5	4990
Podsumowanie – kwota ogółem:					
					317 826,00

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA WYPOSAŻENIE PRACOWNI NA POTRZEBY ZAWODU: PRZETWÓRCA MIĘS			
Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena
1	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	1	4500
2	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,	1	2500
3	tablica biała	1	500
4	telewizor	1	2400
5	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65" - zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	1	10000
6	schematy i plansze poglądowe z zakresu przetwórstwa mięsa i tłuszczów	6	500
Podsumowanie – kwota ogółem: 20400			
Stanowisko rozbioru i wykrawania			
7	stół z płytą roboczą ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego	8	12000
8	Noże: ostrze ze stali nierdzewnej, wyprofilowana rączka z przeznaczeniem do trybowania i wykrawania mięs.	20	600
9	Stalki: Ostrzałka prętowa do polerowania powierzchni ostrza.	8	1600
10	Tasaki o masywnym ostrzu do przecinania ścięgien i części chrzęstnych.	8	1200
11	Topory o wyprofilowanym ostrzu z przeznaczeniem do przecinania mięsa mrożonego oraz kości.	1	600
12	Piły tarczowe i piły taśmowe do przecinania kości grubych.	1	18000
13	Sterylizatory noży: urządzenia do wyjaławiania powierzchni roboczych noży.	1	1800
14	Pojemniki plastikowe o pojemności od 2 do 10 kg.	20	400
15	Waga elektroniczna do 100 kg: precyzyjna waga pomostowa do przygotowywania wyrobów mięsnych. Waga z możliwością zapamiętywania zadanych wag.	1	400
16	Środki ochrony indywidualnej: strój roboczy (biała bluza, spodnie, nakrycie głowy, obuwie) pochwa na nóż, rękawiczka z siateczki stalowej lub tworzywa zabezpieczającej rękę, fartuch gumowy, pas skórzany zabezpieczający brzuch lub fartuch z metalowych łusek	16	16000
17	Środki i sprzęt do utrzymania stanowiska w czystości.	8	400
Podsumowanie – kwota ogółem: 53 000			
Stanowisko konfekcjonowania mięsa			

18	Krajalnica do mięsa: urządzenie umożliwiające plasterkowanie wyrobów mięsnych. Ostrze robocze z regulacją grubości plastrów.	2	8000
19	Urządzenie do pakowania porcji mięsa w systemie VAC.	1	2500
20	Wózki skrzyniowe kołowe do transportu produktów o masie do 100 kg.	4	200
21	Waga elektroniczna do pomiarów max 10 kg.	8	1000
	Podsumowanie – kwota ogółem: 11 700		
	Stanowisko mechanicznego rozdrabniania surowców i przygotowania farszu		
22	Wilk do mięsa: Urządzenie do rozdrabniania mięsa o wymiennych siatkach zbudowane ze stali nierdzewnej o mocy 1000kw.	1	4600
23	Krajalnica szybko tnąca przeznaczona do nadawania mięsu równych kształtów. Zbudowana ze stali nierdzewnej o wydajności do 50kg/godz.	1	1800
24	Kuter do mięsa: urządzenie do pozyskiwania masy tłuszczowo mięsnej w postaci drobnorozdrobnionej. Urządzenie wyposażone w misę roboczą ze stali nierdzewnej oraz nóż sierpowych ze stali szlachetnej. Urządzenie o mocy przerobowej do 100 kg/h.	1	7800
25	Wytwornica lodu.	1	8000
26	Mieszarka: urządzenie o poziomej misie roboczej wyposażone w wał mieszający. Przeznaczone do przygotowania farszu oraz mieszania mas tłuszczowo mięsnych. Pojemność misy do 20kg.	1	5400
	Podsumowanie – kwota ogółem: 27 600		
	Stanowisko formowania przetworów mięsnych		
27	Nadziejarka pozioma tłokowa: urządzenie przeznaczone do nadziejania farszu wyposażone w lejki o różnej średnicy.	8	5500
28	Kije wędzarnicze: sprzęt pomocniczy do zawieszania wyrobów mięsnych.	30	750
	Podsumowanie – kwota ogółem: 6 250		
	Stanowisko obróbki termicznej i wędzenia		
29	Komory wędzarniczo-parzelnicze: urządzenia do obróbki cieplnej wyrobów mięsnych za pomocą pary oraz dymu wędzarniczego. Pojemność komory do 50kg.	1	21000
30	Kotły warzelne: urządzenie wyposażone w parowy płaszcz grzewczy do zanurzeniowej obróbki cieplnej wyrobów.	1	8000
31	Pasteryzator: urządzenie do końcowej obróbki wyrobów mięsnych z przeznaczeniem do pasteryzacji, sterylizacji i tyndalizacji przetworów. Pojemność robocza urządzenia do	1	5000
32	Wózki wędzarnicze urządzenia do transportu wewnętrznego wyposażone w koła jezdne oraz mocowania do kijów wędzarniczych.	1	800
33	Termometr z próbnikiem do pomiaru temperatury wnętrza batonu.	8	1050

	Podsumowanie – kwota ogółem: 35 850		
	Stanowisko peklowania mięsa i formowania wędzonek		
34	Mieszarka do solanek: urządzenie do przygotowania mieszanek peklujących o wydajności 25l.	1	1700
35	prasy do szynek	8	400
36	Nadziejarka do nakładania folii i siatek wędzarniczych na element mięsny.	1	1500
37	Klipsownica pneumatyczna. Urządzenie przeznaczone do klipsowania wyrobów mięsnych zaopatrzone w siłownik pneumatyczny o wydajności 60 sztuk na minutę.	1	12000
38	Kraty zabezpieczające przed wypływaniem mięsa na powierzchnię solanki.	8	400
39	Nastrzykiwarka ręczna do peklowania partii mięsa metodą „na mokro”. Zaopatrzona w igłę peklowniczą oraz zbiornik na solankę.	1	750
40	Zbiorniki lub wanny peklownicze ze stali kwasoodpornej o pojemności 30l.	2	900
41	Solomierz: urządzenie do mierzenia stężenia solanki.	8	320
	Podsumowanie – kwota ogółem: 17 970		
	Stanowisko konfekcjonowania wędlin		
42	Folia termokurczliwa do nadziejania kielbas.	10	170
43	Folia termozgrzewalna do pakowania wyrobów w systemie VAC.	10	170
44	Folia spożywcza.	10	100
45	Opakowania z tworzyw sztucznych.	32	640
46	Etykiety.	100	25
	Podsumowanie – kwota ogółem: 1 105		
Podsumowanie – kwota ogółem:			173 875,00

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA WYPOSAŻENIE PRACOWNI NA POTRZEBY ZAWODU: FRYZJER					
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość brutto
a) wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji					
69.	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	zestaw komputerowy stacjonarny z drukarką z oprogramowaniem biurowym.	4500,00	1 szt.	4500,00
70.	płyty CD I DVD obrazujące zastosowanie sprzętu fryzjerskiego i produktów fryzjerskich		500,00	1 komp.	500,00

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZKĄCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

71.	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	– urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, – funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, – druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.	2500,00	1szt.	2500,00
72.	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną stojącą.	10000,00	1 szt.	10000,00
73.	konsola fryzjerska,		1 200,00	8 szt.	9600,00
74.	lusterko fryzjerskie,		60,00	8 szt.	480,00
75.	fotel fryzjerski,	obity skajem lub plastikowy.	1 000,00	8 szt.	8000,00
76.	hoker,		450,00	4 szt.	1800,00
77.	grzebień: do rozczesywania, do strzyżenia wąski i szeroki, szpikulec, do tapirowania, do fal, do balejażu,		150,00	15 komp.	2250,00
78.	nożyczki:				
79.	klasyczne,		200,00	15 szt.	3000,00
80.	specjalistyczne,		300,00	8 szt.	2400,00
81.	degażówki jedno- i dwustronne,		300,00	8 szt.	2400,00
82.	nożyczki do strzyżenia na gorąco,	wykorzystuje wysoką temperaturę od 110 °C	1 800,00	1 szt.	1800,00
83.	narzędzia brzytwopodobne z wymiennymi ostrzami (pazury fryzjerskie, tempera, nóż chiński),		400,00	8 szt.	3200,00
84.	wałki do ondulacji:				
85.	do nietrwałego odkształcania włosów,		200,00	12 komp.	2400,00
86.	do trwałego odkształcania włosów,		200,00	9 komp.	1800,00
87.	bibułki do nawijania włosów przy trwałej ondulacji,		10,00	20 komp.	200,00
88.	podkładki pod gumki / wałki,		30,00	10 komp.	300,00
89.	szczotki: okrągła, półokrągła i płaska, szkieletowa, kokówka,		500,00	15 komp.	7500,00
90.	miseczki plastikowe do rozrabiania farby,		10,00	10 szt.	100,00
91.	pędzelki do nakładania farby i środków rozjaśniających,		10,00	10 szt.	100,00
92.	czepek do pasemek,		10,00	10 szt.	100,00
93.	folia aluminiowa fryzjerska do pasemek,		50,00	20 szt.	1000,00
94.	karkówka,		50,00	6 szt.	300,00
95.	pojemnik na watę,		50,00	2szt.	100,00
96.	menzurka,		15,00	2szt.	30,00
97.	wsuwki,		10,00	50 komp.	500,00
98.	szpilki do wałków,		20,00	10 komp.	200,00
99.	wypełniacze,		20,00	15 szt.	300,00
100.	klipsy,		10,00	60 szt.	600,00
101.	klamry,		10,00	60 szt.	600,00

**"KWALIFIKACYJNE KURSY ZAWODOWE TWOJĄ SZANSĄ - NOWE FORMY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU
W KUJAWSKO - POMORSKIM OŚRODKU DOSZKĄCANIA I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO"**

102.	gumki do wałków,		20,00	10 komp.	200,00
103.	siatka do włosów,		100,00	24 szt.	2400,00
104.	podwłóśnik,		30,00	8 szt.	240,00
105.	peleryny: krótkie, długie, do koloryzacji,		20,00 40,00 80,00	18 szt. 18 szt. 18szt.	360,00 720,00 1440,00
106.	ręczniki jednorazowe,		100,00	10 szt.	1000,00
107.	peleryny jednorazowe,		50,00	20 szt.	1000,00
108.	rękawiczki jednorazowe,		20,00	10 szt.	200,00
109.	czepki jednorazowe,		10,00	10szt.	100,00
110.	aparat do suszenia włosów na statywie	– moc 1 kW, – prędkość nawiewu podwójna, – regulacja temperatury, – regulator czasowy, regulowana wysokość.	800,00	2 szt.	1600,00
111.	suszarki ręczne (minimum jedna sztuka na jedno stanowisko),	– zasilanie 230 V, – minimum dwustopniowy ciepły i zimny nadmuch, – dyfuzor, moc 1,6 kW – 2,2 kW	300,00	8 szt.	2400,00
112.	aparat do dezynfekcji narzędzi i przyborów,	– zasilanie: 220 V/50 Hz, – moc: 100 W, – temperatura pracy: do 250 °C, – waga ok. 0,7 kg, posiada CE	700,00	2 szt.	1400,00
113.	prostownica ceramiczna,		300,00	8 szt.	2400,00
114.	lokówka elektryczna,		250,00	8 szt.	2000,00
115.	falownica		300,00	3 szt.	900,00
116.	promiennik ciepła,	– infrazon do włosów, urządzenie z funkcją ozonu.	3700,00	2 szt.	7400,00
117.	aparat do zagęszczania i przedłużania włosów	– podstawowy zestaw: 1 aplikator; kartacz perukarski, palety kolorów włosów, zestaw klipsów, szczotka, grzebień, plastikowe pojemniki, cążki do zdejmowania pasm, kleju, komplet materiałów promocyjnych, – aplikator: CE - produkt z deklaracją producenta spełnia wszystkie wymagania nowych dyrektyw UE, RoHs - aplikator zawiera ograniczenia w zawartości materiałów szkodliwych, m.in. ołów, rtęć, kadm, zgodnie z określeniem przez Komisję Europejską ich maksymalnego stężenia w materiale jednorodnym, – natężenie prądu 1 A, – napięcie 100-240 V, zabezpieczenie termiczne w postaci termostatu, nie pozwalające na uzyskanie przez urządzenie wyższej temperatury niż dopuszczalna przez producenta.	600,00	3szt.	1800,00
118.	aparat nawilżający,	– 2 ustawienia regulacji, – zbiornik na kondensę, – wskaźnik braku wody, regulowana wysokość.	2000,00	1 szt.	2000,00
119.	waga fryzjerska,		150,00	3 szt.	450,00
120.	maszynka do strzyżenia, z nasadkami,		600,00	8 szt.	4800,00

121.	maszynka do strzyżenia konturówka,		400,00	4 szt.	1600,00
122.	pomocnik fryzjerski (wózek fryzjerski),		400,00	8 szt.	3200,00
123.	statyw do główki fryzjerskiej uniwersalny,		300,00	8 szt.	2400,00
124.	statyw krótki do przykręcenia do stolika,		30,00	8 szt.	240,00
razem					110.810,00
<i>Profesjonalny nowy sprzęt konieczny do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
b) wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych					
125.	mikrokamera, urządzenie do diagnozowania skóry głowy i włosów	Specjalistyczne urządzenie diagnostyczne – kamera powiększająca obraz skóry głowy i włosów dzięki któremu można monitorować stan włosów i skóry głowy przed kuracją w trakcie i po, grubość włosów, stan naskórka włosów, stan porów	1 szt.	6 000,00	6 000,00
razem					6000,00
<i>Profesjonalny nowy sprzęt konieczny do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
c) wykaz modeli, symulatorów, fantomów					
126.	główka treningowa	– długość i rodzaj włosów zgodne z przeznaczeniem główki, wspomagająca wykonywanie zabiegów fryzjerskich.	10 szt.	300,00	3 000,00
razem					3 000,00
<i>Profesjonalny nowy sprzęt konieczny do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
d) wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia					
127.	preparaty do farbowania włosów,		100 szt.	30,00	3000,00
128.	preparaty do rozjaśniania włosów,		3 szt.	100,00	300,00
129.	zestaw oksydantów o różnych stężeniach,		16 szt.	40,00	640,00
130.	zestaw płynów do trwałej ondulacji do różnych włosów,		3 szt.	100,00	300,00
131.	zestaw preparatów do stylizacji fryzur,		5 szt.	200,00	1000,00
132.	środki do dezynfekcji narzędzi i przyborów.		6 szt.	150,00	900,00
razem					6140,00
<i>Profesjonalne materiały i surowce chemiczne niezbędne do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
e) biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni					
133.	instrukcje, regulaminy zasady pracy w salonie fryzjerskim,		1szt.	20,00	20,00
134.	przepisy BHP w salonie fryzjerskim,		1 szt.	20,00	20,00
135.	czasopisma fryzjerskie,		15 szt.	15,00	225,00
136.	literatura z zakresu usług fryzjerskich,		1 komp.	500,00	500,00

137.	procedury postępowania na planszach dotyczące etapów postępowania w zabiegach fryzjerskich np. etapy farbowania włosów.		1 komp.	500,00	500,00
razem					1265,00
<i>Profesjonalna biblioteczka zawodowa, instrukcje, regulaminy niezbędne do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
f) wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy					
138.	apteczka wyposażona w niezbędne środki zgodnie z obowiązującymi przepisami.		1 szt.	200,00	200,00
razem					200,00
<i>Apteczka zgodna z wyposażeniem KOWEziU</i>					
g) wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy					
139.	odzież ochronna.		15 szt.	100,00	1500,00
razem					1500,00
<i>Profesjonalna odzież ochronna niezbędna do zapewnienia bhp.</i>					
Ogółem cz.I.					128.915,00
II. Stanowisko do mycia włosów.					
a) wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji					
140.	fotel z umywalką do mycia włosów,	stojąca.	4 szt.	2 000,00	8 000,00
141.	pomocnik fryzjerski (wózek fryzjerski),		2 szt.	470,00	940,00
142.	wysoki statyw do główek treningowych.		3 szt.	150,00	450,00
razem					9390,00
<i>Profesjonalny nowy sprzęt konieczny do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
b) wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia					
143.	zestaw preparatów do zabiegów pielęgnacyjnych różnych rodzajów włosów.		3 komp.	1 000,00	3 000,00
razem					3 000,00
<i>Profesjonalne materiały i surowce chemiczne niezbędne do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej.</i>					
c) biblioteczka zawodowa wyposażoną w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni					
144.	instrukcje, regulaminy zasady pracy w salonie fryzjerskim,		1 szt.	20,00	20,00
145.	przepisy BHP w salonie fryzjerskim,		1 szt.	20,00	20,00
razem					40,00
<i>Profesjonalna instrukcje, przepisy BHP niezbędne do osiągnięcia efektów kształcenia określonych w podstawie programowej - zgodna z wyposażeniem KOWEziU</i>					
d) wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy					
146.	środki do dezynfekcji,		1 szt.	100,00	100,00
147.	rękawiczki jednorazowe,		1 szt.	20,00	20,00
148.	ręczniki jednorazowe,		10 szt.	100,00	1 000,00
149.	odzież ochronna w zależności od rodzaju zabiegu.		7 szt.	100,00	700,00
razem					1 820,00

Profesjonalne środki chemiczne oraz odzież ochronna niezbędna do zapewnienia prawidłowych zasad ergonomii i bezpieczeństwa pracy.				
Podsumowanie – kwota ogółem: CZ.I i II				143.165,00

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA WYPOSAŻENIE PRACOWNI NA POTRZEBY ZAWODU: ELEKTRYK					
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Cena jedn.	Ilość	Wartość brutto
1.	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu	- komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy na każde stanowisko.	5000	1	5000
2.	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	- urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.	2500	1	2500
3.	interaktywny monitor dotykowy z androidem 65"	zastępuje projektor, ekran, tablicę multimedialną i tradycyjną	10000	1	10000
4.	tablica szkolna biała suchoscieralna		615	2	1230
5.	Stanowisko – stół montażowy	- stół montażowy wyposażony w zasilanie 1-fazowe 230 V oraz 3-fazowe 230/400 V - zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym i wyposażone w stanowiskowy wyłącznik bezpieczeństwa oraz centralny wyłącznik bezpieczeństwa	5600	8	44800
6.	Stanowisko robocze z wyposażeniem (oferowane przez firmę wykonującą gotowe stanowiska i modele dla branży elektrotechnicznej)	W skład stanowiska roboczego wchodzi: - Płyta montażowa wiórowa o wymiarach 800 mm x 1000 mm, z ramką z profili aluminiowych, 2 uchwyty boczne – 1 kpl. - Silnik indukcyjny 1-fazowy: moc do 1,5 kW, napięcie zasilania 230 V 50 Hz, kondensatorowa faza	5600	4	22400

		<p>rozruchowa, montaż łapowy, ogólnego przeznaczenia – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silnik 3-fazowy klatkowy: moc do 2,2 kW, napięcie zasilania 400 V/690V, montaż łapowy, ogólnego przeznaczenia, możliwość zastosowania przełącznika gwiazda-trójkąt – 1 szt. - Stycznik 3-fazowy: prąd znamionowy - dopasowany do silnika, liczba styków głównych 3, liczba styków pomocniczych 1 NO, napięcie cewki 230 V, montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Styki pomocnicze: 2NO + 2 NC – 3 szt. - Wyłącznik silnikowy: montowany na szynie TH35, dostosowany do silnika 3-fazowego – 1 szt. - Styk pomocniczy 1NO+1NC do wyłącznika silnikowego – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 30 mA montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy 30 mA montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójtorowy C10 montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B6 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B10 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Czujnik kontroli kolejności faz montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Zespół przycisków sterowniczych 1NO + 1 NC na szynę TH 35 (monostabilny/bistabilny) – 3 szt. - Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NO montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Przekątnik czasowy 230 V AC z jednym stykiem separowanym przełączalnym montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Przekątnik pomocniczy 230V DC, 1NO + 1NC montowany na szynie TH35 – 1 szt. 			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Przekaznik gwiazda-trójkąt np. PCG-417 – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V czerwona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V zielona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230 V (trójkolorowa) montowana na szynie TH35 – 1 szt. - Złączki instalacyjne WAGO montowane na szynie TH35 (złączka N niebieska (1 szt.), złączka PE żółtozielona (1 szt.) L szara montowana na szynie TH35 (3 szt.), osprzęt pomocniczy – 1 kpl. - Puszka rozgałęźna 5x2,5 mm² – 1 szt. PPU - Gniazdo 3-fazowe 16 A – 1 szt. - Wtyczka 3-fazowa 16 A – 1 szt. Rozdzielnica min. 4-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Rozdzielnica min. 6-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Rozdzielnica min. 12-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Osprzęt instalacyjny – 1 kpl. 			
7.	Stanowisko robocze z wyposażeniem (oferowane przez firmę wykonującą gotowe stanowiska i modele dla branży elektrotechnicznej)	<p>W skład stanowiska roboczego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielnica natynkowa min. 6-modułowa z szyną PE i N - 1 szt. - Rozdzielnica natynkowa min. 12-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy: 1-fazowy, prąd znamionowy 25 A, prąd znamionowy różnicowy 30 mA, montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy: 3-fazowy, prąd znamionowy 25 A, prąd znamionowy różnicowy 30 mA, montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B6 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B10 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójtorowy B10 montowany na szynie TH35 – 1 szt. 	3000	4	12000

		<ul style="list-style-type: none"> - Licznik energii elektrycznej, 1-fazowy, cyfrowy – 1 szt. - Tablica podlicznikowa – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230 V (trójkolorowa) montowana na szynie TH35 – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V zielona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V czerwona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V żółta montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Włącznik zmierzchowy: montowany na szynie TH35, z czujką zewnętrzną – 1 szt. - Przekaznik bistabilny 230 V montowany na szynie TH35 np. BIS-402 – 1 szt. - Przycisk instalacyjny natynkowy (dzwonkowy) – 2 szt. - Oprawa oświetleniowa: klasa I, gwint E27, z zaciskiem PE, z żarówką 40 W – 2 szt. - Łącznik schodowy natynkowy 10 A 250 V – 2 szt. - Łącznik krzyżowy natynkowy – 1 szt. - Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230 V – 1 szt. - Gniazdo 3-fazowe 16 A natynkowe – 1 szt. - Wtyczka 3-fazowa 16 A – 1 szt. - Łącznik świecznikowy natynkowy – 1 szt. - Puszka rozgałęźna natynkowa 80×80 – 2 szt. - Złączki instalacyjne montowane na szynie TH35 (złączka N niebieska (1 szt.), złączka PE żółtozielona (1 szt.) L szara montowana na szynie TH35 (3 szt.), osprzęt pomocniczy – 1 kpl. - Osprzęt instalacyjny – 1 kpl. 			
8.	zasilacz stabilizowany napięcia stałego - potrójny	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie wyjściowe 2 x (0-30 V) - prąd wyjściowy 2 x (0-5 A) - wyjście napięcia stałego 5 V (obciążalność 0-3 A) - odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych - tętnienia poniżej 0,5 mVrms - zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją, przeciwzwarciove - praca szeregową, równoległą, tracking 	1000	2	2000

		- zasilanie sieciowe 230 V			
9.	zasilacz stabilizowany napięcia stałego - pojedynczy	- napięcie wyjściowe 0-30 V - prąd wyjściowy 0-5 A - odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych - tętnienia poniżej 0,5 mVrms - zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją, przeciwzwarciove - praca szeregową, równoległą, tracking - zasilanie sieciowe 230 V	750	8	6000
10.	autotransformator 1-fazowy	- napięcie wyjściowe 0-250V - znamionowa moc 2,50kVA - prąd znamionowy wtórny 10A - max prąd biegu jałowego przy 50Hz 0,50A - waga: 12,5kg	1000	8	8000
11.	autotransformator 3-fazowy	- z regulowanym napięciem wyjściowym - obudowa metalowa - dopuszczalne krótkotrwałe przeciążenie: 150 % przez 0,25 h, 130 % przez 0,5 h, 120 % przez 1 h - napięcie zasilania: 230V - napięcie wyjściowe: od 0V do 450V - zakres częstotliwości: 50 - 60 Hz - napięcie przebicia: 2.5kV (AC 50 Hz)	4500	1	4500
12.	generator funkcyjny	- zakres częstotliwości 0,02 Hz - 2 MHz - wyjście 50 Ω, sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przemiatanie, - napięcie wyjściowe 1 mV - 20 Vpp, wyjście mocy do 50 Vpp - regulacja: symetrii 20%-80%, wzmocnienia - wbudowany częstotściomierz min. zakr. f = 10 Hz - 20 MHz, automatyczny odczyt minimum 5 cyfr, - zasilanie sieciowe 230 V	2000	4	8000
13.	rezystory suwakowe 10Ω	- moc 320VA - max prąd 5,7A - rezystancja 10Ω	1000	8	8000
14.	rezystory suwakowe 100Ω	- moc 320VA - max prąd 1,8A - rezystancja 100Ω	1000	8	8000
15.	rezystory suwakowe 1000Ω	- moc 320VA - max prąd 0,57A - rezystancja 1000Ω	1000	8	8000
16.	rezystory dekadowe szkolne 1Ω -11.111MΩ	- klasa 1% - max napięcie 35V - max obciążenie 0,3W - nastawa co 1Ω	400	4	1600
17.	rezystory 4-dekadowe 10x1Ω-10x1kΩ	- klasa 1% - 10 x 1Ω I _{max} =700mA - 10 x 10Ω I _{max} =200mA - 10 x 100Ω I _{max} =70mA - 10 x 1kΩ I _{max} =20mA	450	4	1800
18.	rezystory 6-dekadowe 10x1Ω-10x10kΩ	- klasa od 0,1% - 10 x 0,1Ω I _{max} =700mA - 10 x 1Ω I _{max} =700mA - 10 x 10Ω I _{max} =200mA - 10 x 100Ω I _{max} =70mA - 10 x 1kΩ I _{max} =20mA - 10 x 10kΩ I _{max} =7mA	1000	4	4000

19.	rezystory 7-dekadowe 10x1Ω-10x1MΩ	- klasa od 0,1% - 10 x 0,01Ω I _{max} =700mA - 10 x 0,1Ω I _{max} =700mA - 10 x 1Ω I _{max} =700mA - 10 x 10Ω I _{max} =200mA - 10 x 100Ω I _{max} =70mA - 10 x 1kΩ I _{max} =20mA - 10 x 10kΩ I _{max} =7mA	1000	4	4000
20.	cewki (indukcyjności) 5-dekadowe	- 10x100μH ÷ 10x1H	2000	8	16000
21.	cewki (indukcyjności) 6-dekadowe	- 6 dekad - 1μH-10μH 300mA klasa 2 - 100μH-1mH 100mA klasa 2 - 1mH-10mH 100mA klasa 2 - 10mH-100mH 70mA klasa 2 - 100mH-1H 50mA klasa 2 - 1H-10H 40mA klasa 2	1800	8	14400
22.	kondensatory dekadowe szkolne 100pF-11111μF	- klasa 5% - max napięcie 50V DC - nastawa co 100pF	500	8	4000
23.	kondensatory 5-dekadowe (klasa 2%) 0,1nF-10μF	- 5 dekad - klasa 2% - 0,1nF - 1nF - 1nF - 10nF - 10nF - 100nF - 100nF - 1μF - 1μF - 10μF	1600	4	6400
24.	kondensatory 5-dekadowe (klasa 5%) 0,1nF-10μF	- 5 dekad - klasa 5% - 0,1nF - 1nF - 1nF - 10nF - 10nF - 100nF - 100nF - 1μF - 1μF - 10μF	950	4	3800
25.	żarówki o różnych mocach	- oprawa E27 - napięcie 24 V - napięcie 230 V	10	20	200
26.	dławik 600 uzwojeń na podstawie	- 600 zwojów - wyposażony w gniazda bezpieczeństwa	150	4	600
27.	dławik 1200 zwojów	- 1200 zwojów - ilość obrotów 1200 - rezystancja: 12 Ω - max prąd 1.2 A - indukcyjność 60 mH	600	4	2400
28.	trenażery z układami elektrycznymi i elektronicznymi	przystosowane do badań umożliwiające realizację ćwiczeń z zakresu pomiarów: napięcia, natężenia prądu, rezystancji, pojemności, indukcyjności, częstotliwości, mocy	1250	4	5000
29.	trenażery umożliwiające badanie elektronicznych układów analogowych i cyfrowych	PPU MICRO	2000	4	8000
30.	amperomierze analogowe prądu stałego i przemiennego szkolne LE-3	- klasa 0,5 - dla prądów i napięć przemiennych - klasa 1,0 - dla prądów i napięć stałych - długość podziałki 110 mm - napięcie probiercze izolacji 2 kV	2000	10	20000
31.	amperomierze analogowe prądu	- zakresy AC: 10mA-10A (7 kroków) - zakresy DC: 100μA-10A (11 kroków)	450	20	9000

	stałego i przemiennego AC: 10mA-5A (7 kroków, DC: 100μA-5A (11 kroków)	- klasa 1,5 (DC) - klasa 2 (AC)			
32.	woltomierze analogowe prądu stałego i przemiennego szkolne LM-3	- klasa 0,5 - długość podziałki 110 mm - napięcie probiercze izolacji 3 kV	2000	10	20000
33.	woltomierze analogowe prądu stałego i przemiennego AC: 3V- 1000V (6 kroków) DC: 100mV-1000V (8 kroków)	- zakresy AC: 3V-1000V (6 kroków) - zakresy DC: 100mV-1000V (8 kroków) - klasa 1,5 (DC) - klasa 2 (AC)	450	20	9000
34.	watomierze 1-fazowe (napięcie: 60/120/240/480V)	- napięcie: 60/120/240/480V - 1A AC/DC - klasa 2,5 (DC) - klasa 1 (AC)	1100	5	5500
35.	watomierze 1-fazowe i 3-fazowe (napięcie: 60/120/180/240/360/480V)	- napięcie: 60/120/180/240/360/480V - klasa 2,5 (DC) - klasa 1 (AC) 1-fazowo - klasa 2 (AC) 3-fazowo	1200	5	6000
36.	mierniki do pomiaru prędkości obrotowej (tachometry)	- do 20 000 obr/min	650	4	2600
37.	mierniki uniwersalne cyfrowe	- napięcie: 600 V AC/DC - prąd DC/AC 10 A - rezystancja 40 MΩ - pojemność 1000 μF - częstotliwość 10 MHz - pomiar temperatury - pomiar diody	300	8	2400
38.	multimetr profesjonalny	- napięcie: 1000 V AC/DC - prąd DC/AC 10 A - rezystancja 40 MΩ - pojemność 40mF - częstotliwość 100 MHz - pomiar temperatury - pomiar diody - pamięć 2000 wyników	1000	10	10000
39.	multimetry analogowe	- napięcie: 1000V AC/DC - prąd: 10A AC/DC - oporność 1kΩ	550	8	4400
40.	multimetr laboratoryjny stacjonarny	- napięcie: 1000 V - prąd: 20 A - rezystancja 50 MΩ - częstotliwość 500 kHz	2500	4	10000
41.	amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego	- do 50 A w podzakresach	750	2	1500
42.	częstotliwościomierze	- f_n 0 – 100 MHz - możliwość pomiaru okresu 10 ns -10 s - pomiar odstępu czasu 1 μs-1 s	1600	4	6400
43.	mierniki cosφ,	- z podziałką cosφ 0 – 1 i φ 0 - 900	1000	2	2000
44.	oscylloskop z sondami pomiarowymi	- dwa kanały, pasmo 50 MHz; - częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s, - zakres czułości 2 mV – 10 V/dz - długość pamięci 1M	3300	8	26400

		<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT), - tryby wyzwalania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width) - komplet sond pomiarowych - port USB zewnętrznej pamięci USB, - wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym 			
45.	układy do badania filtrów RC i LC	- uniwersalna makieta pozwalająca na samodzielne budowanie układów RLC z wymiennymi elementami	1100	4	4400
46.	układy do badania prostowników jedno i dwupołkowych oraz stabilizatorów	- uniwersalna makieta pozwalająca na samodzielne badanie układów prostowników oraz stabilizatorów napięcia	1400	4	5600
47.	podstawowe układy wzmacniaczy	- uniwersalna makieta pozwalająca na samodzielne budowanie układów	1400	4	5600
48.	układy do ćwiczeń z techniki prądu trójfazowego		12500	4	50000
49.	układy do badania elementów elektronicznych	<ul style="list-style-type: none"> - uniwersalna makieta pozwalająca na badanie charakterystyk tranzystorów - - zestaw elementów wymiennych - zestaw elementów zapasowych 	1200	4	4800
50.	zestawy elementów elektrycznych i elektronicznych		650	4	2600
51.	przewody elektryczne	Zestawy: <ul style="list-style-type: none"> - z końcówką widelkową i wtykiem bananowym - z 2 końcówkami widelkowymi i wtykiem bananowym - z 2 końcówkami bananowymi 	2000	8	16000
52.	przekładniki prądowe	- X/5 klasa 0.5 2.5VA	150	8	1200
53.	przekładniki napięciowe	- 10000:V3/100:V3/100:3	3000	4	12000
54.	przełącznik czasowy	<ul style="list-style-type: none"> - czasowy - uniwersalny 230 V AC, - styk separowany 2p (przełączne) - montowane na szynie TH 35 - elektromagnetyczny 	110	4	440
55.	przełącznik przemysłowy	<ul style="list-style-type: none"> - małogabarytowy, do gniazda wtykowego - 2P - dwa zestyki przełączne - 4P - cztery zestyki przełączne 	100	4	400
56.	wyłączniki różnicowo-prądowe 2p	<ul style="list-style-type: none"> - ilość biegunów: 2 - $\Delta I = 30 \text{ mA}$ 	150	4	600
57.	wyłączniki różnicowo-prądowe 4p	<ul style="list-style-type: none"> - ilość biegunów: 4 - $\Delta I = 30 \text{ mA}$ 	220	4	880
58.	zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe (wyłącznik nadprądowy)	<ul style="list-style-type: none"> - jednotorowe: B6, B10 - trójtorowe: B10 - montowane na szynie TH 35 	25	10	250
59.	rozdzielnica natynkowa	- natynkowa	250	5	1250
60.	lampki sygnalizacyjne		30	20	600
61.	licznik energii elektrycznej 1 - fazowy		200	1	200
62.	licznik energii elektrycznej 3 - fazowy		300	1	300

63.	miernik rezystancji uziemień	- pomiar uziemień metodą techniczną - pomiar rezystancji uziemienia metodą 3 lub 2 przewodową	2000	2	4000
64.	miernik impedancji pętli zwarciowej	- pomiar impedancji pętli zwarcia bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych - rozdzielczość 0,01 Ω	2200	2	4400
65.	miernik rezystancji izolacji	- napięcie pomiarowe 50 V – 1000 V - zakres pomiarów rezystancji izolacji do 20 G Ω - ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu - samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji - zasilanie akumulatorowe	1300	2	2600
66.	miernik zabezpieczeń różnicowo-prądowych	- pomiar zabezpieczeń różnicowoprądowych typu AC i A - nastawy prądu znamionowego I_n 10-500 mA	3000	2	6000
67.	mostek pomiarowy Thomsona	- 1 $\mu\Omega$ -5 Ω TMT-5 lub równoważny - zasilanie 230 V AC/50 Hz	2500	2	5000
68.	mostek pomiarowy Wheatstone'a	- 1 Ω -1 M Ω - zasilanie 230 V AC/50 Hz	2000	2	4000
69.	wskaźnik kolejności faz	- pracuje w zakresie napięć trójfazowych 160-500V, 45-60Hz - kontroluje symetrię napięć sieciowych trójfazowych - wskazuje „kierunek wirowania” - zasilanie z mierzonej instalacji.	600	2	1200
70.	mostek pomiarowy RLC	- ręczna zmiana zakresów - R -200 Ω – 2 G Ω - L -200 μ H – 20 H - C – 200 pF – 20 mF, - zasilanie 230 V AC/50 Hz	900	4	3600
71.	model do badania instalacji oświetleniowej	PPU MICRO	12000	4	48000
72.	model do badania instalacji alarmowej	- zestaw dydaktyczny automatyki – sterowanie sygnalizacją świetlną i instalacją alarmową firmy PPU MICRO	12000	4	48000
73.	model do badania instalacji odgromowej	PPU MICRO	20000	4	80000
74.	model do badania źródeł światła	PPU MICRO	12000	4	48000
75.	łączniki instalacyjne na podstawce	Wymagania minimalne: - maksymalne napięcie: 12 V - maksymalny prąd: 2 A	100	5	500
76.	łączniki instalacyjne modułowe podwójne	- liczba styków zwiernych: 1 - liczba styków rozwiernych: 1 - prąd: 20 A - napięcie: 250 V AC - montaż: szyna DIN 35 mm	35	10	350
77.	łączniki instalacyjne tablicowe		80	10	800
78.	puszki rozgałęźne		25	20	500
79.	rukry i kanały instalacyjne		35	50	1750
80.	oprawy oświetleniowe		45	15	675

81.	gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym		25	20	500
82.	poziomica		75	8	600
83.	szczypce płaskie	- izolowane 1000 V	100	8	800
84.	szczypce boczne	- izolowane 1000 V	100	8	800
85.	szczypce monterskie uniwersalne	- izolowane 1000 V	100	8	800
86.	lutownica wraz z lutowiem	- min moc 100 W	200	4	800
87.	zestaw wkrętaków płaskich i krzyżakowych	- izolowane 1000 V	500	8	4000
88.	szczypce do ściągania izolacji (minimum 0 – 2,5 mm ²)	- izolowane 1000 V	100	8	800
89.	nóż monterski	- izolowane 1000 V	80	8	640
90.	komplet kluczy płaskich oczkowych	- izolowane 1000 V	150	2	300
91.	komplet kluczy nasadowych	- izolowane 1000 V	380	2	760
92.	praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych		250	4	1000
93.	młotek metalowy		25	8	200
94.	młotek gumowy		25	8	200
95.	ściągacz do kół pasowych		150	2	300
96.	tuleja do montażu i demontażu łożysk		250	2	500
97.	wiertarko-wkrętarka	akumulatorowa, dwubiegowa, regulacja obrotów, przełącznik kierunku obrotów, komplet bitów	1200	2	2400
98.	komplet wiertel		250	1	250
99.	bity krzyżakowe		200	1	200
100.	suwmiarka	- zakres pomiarowy: 0-150 mm - dokładność pomiaru 0,05 lub 0,02 mm	150	4	600
101.	przymiar taśmowy		25	8	200
102.	piłka do metalu		25	4	100
103.	zestaw pomiarowy do badania napędów elektrycznych	Specyfikacja techniczna: - stół elektrotechniczny montażowy z blatem o zwiększonej odporności oraz z płytą pionową (nadstawką) na elementy (szyny DIN TH35 + koryta grzebieniowe) - falownik - wyłącznik awaryjny - miernik obrotów silnika - tachometr (ręczny) - zasilacz laboratoryjny 2x 0-30 V, 5 A - zasilacz 24V/2,5A	25000	4	100000

		<ul style="list-style-type: none"> - zestaw zabezpieczeń (m.in. wyl. różnicowoprądowy, wyl. nadmiarowoprądowy, wyl. silnikowy) - zestaw styczników - zestaw przewodów połączeniowych Zestawy silnikowe (PPU MICRO): <ul style="list-style-type: none"> - MD-231 Zestaw z silnikiem klatkowym jednofazowym - MD-232 Zestaw z silnikiem indukcyjnym trójfazowym z elektromagnetycznym hamulcem tarczowym - MD-233 Zestaw z silnikiem trójfazowym klatkowym - MD-234 Zestaw z silnikiem trójfazowym dwubiegowym - MD-235 Zestaw z silnikiem trójfazowym w układzie Dahlandera - MD-236 Zestaw z silnikiem trójfazowym reluktancyjnym - MD-237 Zestaw z transformatorem trójfazowym - MD-238 Zestaw z silnikiem DC bocznikowym obcowzbudnym 			
104.	zestaw pomiarowy do badania silnika 3-fazowego asynchronicznego	Specyfikacja (PPU MICRO): <ul style="list-style-type: none"> - baza stanowiska z serii MD-500 wyposażona w uchwyty - silnik 3-fazowy min. 0,25 kW klatkowy - falownik min. 0,4 kW zasilany 1-fazowo - zabezpieczenia elektryczne użytkownika i falownika - wyłącznik bezpieczeństwa - konwerter sygnałów RS422-USB - oprogramowanie falownika - zasilanie stanowiska 230 V - dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi - wymiary: ok. 560 mm x 300 mm x 400mm 	4000	1	4000
105.	zestaw pomiarowy do badania silnika DC bocznikowego z prądnicą obciążaną rezystancyjnie	Specyfikacja techniczna (PPU MICRO): <ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa pod zestaw silnikowy wyposażona w uchwyty (seria MD-300), zestaw szyn i koryt montażowych, - silnik DC bocznikowy obcowzbudny - prądnica bocznikowa obcowzbudna - obciążenie rezystancyjne - zestaw przewodów bananowych - zestaw złączek elektrycznych - zasilacze laboratoryjne: łącznie trzy kanały 0-30V - multimetry wielofunkcyjne (3 szt.) - elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska - instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - zasilanie stanowiska: 24 V DC. 	10000	1	10000
106.	zestaw pomiarowy uniwersalnych modułów dydaktycznych — trenażerów z zakresu	Umożliwia realizację następujących ćwiczeń (PPU MICRO): <ul style="list-style-type: none"> - badanie połączenia rezystorów, - sprawdzanie podstawowych praw elektrotechniki, 	20000	4	80000

	elektroniki i elektrotechniki	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar rezystancji metodą bezpośrednią, - pomiar rezystancji metodą techniczną, - pomiar rezystancji metodami porównawczymi, - pomiar mocy w obwodach prądu stałego, - badanie elementów liniowych i nieliniowych, - pomiar indukcyjności własnej metodą techniczną, - pomiar indukcyjności własnej metodą rezonansową, - pomiar pojemności metodą techniczną, - pomiar pojemności metodą rezonansową, - pomiar mocy w obwodach prądu przemiennego, - badanie obwodów szeregowych RLC, - badanie obwodów równoległych RLC, - badanie rezonansu napięć, - badanie rezonansu prądów, - badanie transformatora jednofazowego, - badanie elementów prostowniczych, - badanie elementów stabilizujących, - badanie elementów optoelektronicznych, - badanie tranzystorów, - badanie układów prostowniczych, - badanie generatorów, - badanie zasilaczy, - badanie stabilizatorów, - badanie układów wzmacniających, - badanie funkcyjów logicznych, - badanie przerzutników cyfrowych, - badanie przetworników A/C i C/A. - badanie modulatorów i demodulatorów analogowych i cyfrowych 			
107.	układ łagodnego rozruchu – softstart	PPU MICRO	12500	4	50000
108.	trenażery ze specjalnie przygotowanymi układami maszyn służących do symulacji uszkodzeń występujących w tych obwodach	PPU MICRO	25000	4	100000
109.	trenażery umożliwiające badanie instalacji elektrycznej oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	PPU MICRO	20000	4	80000
110.	oprogramowanie umożliwiające symulację obwodów elektrycznych i elektronicznych	Np. Multisim, Elektrosym lub inne równoważne	2000	8	16000
111.	program komputerowy umożliwiający symulację montażu i konserwacji instalacji elektrycznej		2000	8	16000
112.	ścianka montażowa z puszką zasilającą	- stanowi miejsce montażu poszczególnych elementów instalacji (PPU MICRO)	3500	2	7000

113.	regaly magazynowe	- do przechowywania nie wykorzystywanych w danej chwili mierników, modeli i innego sprzętu; niezbędne do zachowania porządku i przejrzystości stanu sprzętu i urządzeń będących wyposażeniem pracowni	250	10	2500
114.	Taboret laboratoryjny		250	16	4000
Podsumowanie – kwota ogółem:					1 210 575,00

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA WYPOSAŻENIE PRACOWNI KOMUNIKACJI W JĘZYKU OBCYM					
Lp.	Nazwa produktu	Opis	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość brutto
1	Dotykowy monitor interaktywny z androidem 65 cali	Zastępuje tablicę multimedialną, ekran oraz projektor	10000	1	10000
2	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem	Komputer stacjonarny z aktualnym na rynku oprogramowaniem biurowym	4500	1	4500
3	Drukarka	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	2500	1	2500
4	System do nauczania języków obcych 33 stanowisk dla uczniów i nauczyciela	System do nauczania języków obcych, 33 stanowiska dla uczniów i dla nauczyciela wraz z stolikami uczniowskimi i biurkiem nauczyciela; obsługiwany za pomocą komputera sterującego, zewnętrznego; współpracujący ze słuchawkami, z wbudowanym nagłośnieniem sali oraz cyfrową regulacją siły głosu i barwy tonu	32000	1	32000
5	Słuchawki z mikrofonem	Słuchawki z mikrofonem współpracujące z systemem do nauczania języków obcych dla uczniów i nauczyciela, 33 sztuk	200	33	6600
6	Wizualizer	Wizualizer z dużym obszarem przechwytywania w formacie A3, z podświetleniem (wbudowaną lampą LED)	2500	1	2500
7	Tablica szkolna	Tablica szkolna biała suchościerna	500	1	500
Podsumowanie – kwota ogółem:					58 600,00