

ZAKRES PRAC

Projekt:		Termomodernizacja budynku administracyjno – biurowego przy ulicy Targowej 13 – 15 w Toruniu	
Charakterystyka projektu w zakresie termomodernizacji budynku :			
L.p.	Opis robót	Pow. docieplenia	
1	Ocieplenie ścian osłonowych – metoda lekka mokra - styropian lub materiał zastępczy o identycznym współczynniku λ . Wykonanie wszystkich niezbędnych robót towarzyszących, tj.: wymiana parapetów zewnętrznych na aluminiowe, wymiana rynien i rur spustowych, wymiana instalacji odgromowej, lamp oświetleniowych na elewacji, itp. Materiał izolacyjny o współczynniku przewodzenia ciepła λ [W/mK] = 0,038	1 092,0	m2
	Grubość docieplenia [cm]:	16	
2	Ocieplenie ścian szczytowych (klinkierowych) – metoda lekka mokra - styropian lub materiał zastępczy o identycznym współczynniku λ . Wykonanie wszystkich niezbędnych robót towarzyszących, tj.: wymiana parapetów zewnętrznych na aluminiowe, wymiana rynien i rur spustowych, wymiana instalacji odgromowej, lamp oświetleniowych na elewacji, itp. Materiał izolacyjny o współczynniku przewodzenia ciepła λ [W/mK] = 0,038	504,0	m2
	Grubość docieplenia [cm]:	16	
3	Ocieplenie ścian szczytowych (otynkowanych) – metoda lekka mokra - styropian lub materiał zastępczy o identycznym współczynniku λ . Wykonanie wszystkich niezbędnych robót towarzyszących, tj.: wymiana parapetów zewnętrznych na aluminiowe, wymiana rynien i rur spustowych, wymiana instalacji odgromowej, lamp oświetleniowych na elewacji, itp. Materiał izolacyjny o współczynniku przewodzenia ciepła λ [W/mK] = 0,038	130,0	m2
	Grubość docieplenia [cm]:	16	
4	Ocieplenie ścian piwnic w strefie cokołu i w gruncie do głębokości 1m poniżej terenu – metoda lekka mokra - polistyren ekstrudowany XPS. Wykonanie wszystkich robót towarzyszących, tj.: wymiana parapetów zewnętrznych na aluminiowe, wykonanie opaski z kostki betonowej o szer. 1m wokół budynku. Materiał izolacyjny o współczynniku przewodzenia ciepła λ [W/mK] = 0,032	251,0	m2
	Grubość docieplenia [cm]:	14	

5	Ocieplenie stropodachu wełną mineralną metodą wdmuchiwania granulatu. Material izolacyjny o współczynniku przewodzenia ciepła λ [W/mK] = 0,045	387,0	m2
	Grubość docieplenia [cm]: 25		
6	Wymiana okien na okna PCV, o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9$ W/m ² K i współczynniku przepuszczalności powietrza nie większej niż 9m ³ /(m ² /h) przy $dP=100$ Pa z jednoczesnym montażem nawiewników higrosterowanych.	264,0	m2
7	Wymiana okien w piwnicy na okna PCV, o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9$ W/m ² K i przepuszczalności powietrza nie większej niż 9m ³ /(m ² /h) przy $dP=100$ Pa z jednoczesnym montażem nawiewników higrosterowanych.	6,0	m2
8	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3$ W/m ² K i współczynniku infiltracji powietrza $a<9$ m ³ /(m ² /h) przy $dP=100$ Pa	6,0	m2
10	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie: wymiany izolacji cieplnej przewodów rozprowadzających w piwnicy (na spełniającą wymagania przepisów techniczno-budowlanych, montaż regulacyjnych zaworów podpionowych (regulacja ciśnienia różnicowego), regulacja hydrauliczna instalacji (zmiana nastaw na zaworach przygrzejnikowych).		

Charakterystyka projektu w zakresie wymiany oświetlenia i budowy instalacji fotowoltaicznej:

1	Wymiana oświetlenia wbudowanego na oświetlenie energooszczędne typu LED sterowane automatycznie, zależne od obecności użytkowników, dopasowane do wymagań obowiązujących przepisów w zakresie min. natężenie oświetlenia.
2	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy maksymalnej 36,4kWp, powierzchni ogniw 167,34 m ² (podkonstrukcja, moduły PV, okablowanie, inwerter, włączenie do tablicy głównej, instalacja odgromowa w wymaganym zakresie).