



Przed przystąpieniem do realizacji należy  
wykonać pomiary kontrolne rzędnych  
istniejącego uzbrojenia i kanalizacji  
deszczowej do której  
zaprojektowano włączenie.

W przypadku wystąpienia kolizji  
z istniejącym uzbrojeniem zmiany  
należy dokonać w porozumieniu  
z Projektantem i Inspektorem Nadzoru

Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej układać na warstwie podsypki piaskowej 15 cm oraz w obsypce 30 cm

# homeOFhouses

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE Z  
SIEDZIBĄ W TORUNIU,  
Pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego przy ul. Kościuszki 77 w Toruniu - na budynek o funkcji użyteczności publicznej, stanowiący siedzibę samorządowych instytucji kultury  
Budynek magazynowy „A”  
Ul. Kościuszki 77, 87-100 Toruń

PROJEKT BUDOWLANY

SANITARNA – INSTALACJE WOD-KAN

## PROFIL ZEWN. INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA:  
1:100/500

mgr inż. Przemysław Lewandowski  
nr upr. KUP/0099/PWBS/16  
specjalność instalacyjna (w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)

mgr inż. Tomasz Kochanowski  
nr upr. KUP/0055/POOS/10  
specjalność instalacyjna (w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)

MARZEC 2017

S.11



50.00 m D.P.M.

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0  
Nazwa pliku: Profil\_16.05.2017 Projekt: kd



Ø160x4,7m

SN 01

Year	Population (millions)
1980	4.5
1985	5.5
1990	6.5
1995	7.5
2000	8.5
2005	9.5
2010	10.0
2015	10.5
2020	10.5

2d2



Ø160x4,7mm

SN8

Age Group	Number of People
18-24	5.5
25-34	4.5
35-44	3.5
45-54	2.5
55-64	1.5
65+	0.5

Td



1.0m  
0x4,7mm  
PVC

SN804

Year	Share of GDP
2000	1.0
2001	1.1
2002	1.1
2003	1.1
2004	1.1
2005	1.1
2006	1.1
2007	1.1
2008	1.1
2009	1.1
2010	1.1
2011	1.1
2012	1.1
2013	1.1
2014	1.1
2015	1.1
2016	1.1
2017	1.1
2018	1.1
2019	1.1
2020	1.1
2021	1.1
2022	1.1
2023	1.1
2024	1.1
2025	1.1
2026	1.1
2027	1.1
2028	1.1
2029	1.1
2030	1.1
2031	1.1
2032	1.1
2033	1.1
2034	1.1
2035	1.1
2036	1.1
2037	1.1
2038	1.1
2039	1.1
2040	1.1
2041	1.1
2042	1.1
2043	1.1
2044	1.1
2045	1.1
2046	1.1
2047	1.1
2048	1.1
2049	1.1
2050	1.1
2051	1.1
2052	1.1
2053	1.1
2054	1.1
2055	1.1
2056	1.1
2057	1.1
2058	1.1
2059	1.1
2060	1.1
2061	1.1
2062	1.1
2063	1.1
2064	1.1
2065	1.1
2066	1.1
2067	1.1
2068	1.1
2069	1.1
2070	1.1
2071	1.1
2072	1.1
2073	1.1
2074	1.1
2075	1.1
2076	1.1
2077	1.1
2078	1.1
2079	1.1
2080	1.1
2081	1.1
2082	1.1
2083	1.1
2084	1.1
2085	1.1
2086	1.1
2087	1.1
2088	1.1
2089	1.1
2090	1.1
2091	1.1
2092	1.1
2093	1.1
2094	1.1
2095	1.1
2096	1.1
2097	1.1
2098	1.1
2099	1.1
2100	1.1

Td1  
R<sub>s</sub>1

0