

 <div data-bbox="507 188 775 286"> FIRMA PROJEKTOWO USŁUGOWA </div> <div data-bbox="483 297 783 358"> PROJEKT </div>	FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA A i G P R O J E K T ANNA GREGULSKA 26-021 Daleszyce, Niwy 82e biuro: 25-415 Kielce ul. Górna 19a/7 tel. 0509-510-058; (041) 3610324 e-mail: a.gregulska@wp.pl
---	--

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

DO ROZBUDOWYWANEGO BUDYNKU

DOMU ŚRODOWISKOWEGO

DLA MŁODZIEŻY AUTYSTYCZNEJ

NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. GEODEZ. 1118/2, OBRĘB 0009

KIELCE ul. MIESZKA I 79

BRANŻA: SANITARNA - PRZYŁĄCZA

Inwestor: MOPR
ul. Studzienna 2
25-544 Kielce

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>	<i>Nr uprawnień</i>
Projektował:	mgr inż. Andrzej Simla	09.2010		218/KI/74
Opracowała:	inż. Anna Gregulska	09.2010		

Kielce, wrzesień 2010

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna	str.3
2. Opis techniczny odprowadzenia ścieków deszczowych	str.3
3. Opis robót ziemnych	str.4
4. Uwagi końcowe	str.5

II. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE:

- Oświadczenie projektanta o zgodności wykonanego PB;
- Uprawnienia i wpis do Izby Inżynierów
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych znak: MZD/WKD/RKI/6215/5/W/10 wydane przez MZD Kielce;
- Opinia ZUDP nr 253/2010 znak GNG.VII-7442-253/2010 wydana przez UM Kielce;

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	skala 1:100
3. Studzienka kanalizacyjna żelbetowa Ø1200	skala 1:20
4. Studzienka kanalizacyjna z rusztem żeliwnym	skala 1:20

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej do rozbudowywanego budynku domu środowiskowego dla młodzieży autystycznej usytuowanego na części działki nr 1118/2 ewid. geodez. obręb 0009 w Kielcach przy ulicy Mieszka I 79.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Plan sytuacyjny – wysokościowy w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym istniejącym oraz lokalizacją obiektu;
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej;
- Opinia ZUDP w Kielcach;
- Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia.

2. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

2.1. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH Z DACHÓW

Ścieki opadowe z projektowanego budynku odprowadzane są:

- z dachu poprzez rynny i rury spustowe PVC-110 zlokalizowane na zewnętrznej ścianie budynku do projektowanych studzienek kanalizacji deszczowej D1 i D2;
- z powierzchni utwardzonej (powierzchnia wyłożona kostką brukową) zlokalizowanej przed budynkiem wody opadowe kierowane są do studzienki deszczowej D2 z kratą żeliwną, a następnie przewodem do projektowanej studzienki kanalizacji deszczowej na istniejącym kanale Ø200;

2.1.1. Obliczenie ilości wód opadowych z dachów

Powierzchnia spływu z dachu: $F_d = 0.0128$ ha
Deszcz miarodajny: $q = 130$ dm³/s, ha
Współczynnik spływu powierzchniowego: $\Psi = 0.8$
(z dachów o nachyleniu poniżej 15° wg PN-92/B-01706)

$$Q = 0,0128 * 130 * 1,0 = 1,66 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.1.2. Obliczenie ilości wód opadowych z części działki (teren wyłożony kostką brukową)

Ścieki deszczowe z części działki wyłożonej kostką brukową spływają do instalacji kanalizacji deszczowej poprzez kratę żeliwną na projektowanej studzience kanalizacji deszczowej D2.

Pozostała część działki jest porośnięta trawą.

Powierzchnia spływu z powierzchni utwardzonych:	$F_{pu} = 0,01526$ ha
Powierzchnia spływu terenów zielonych	$F_{pz} = 0,0309$ ha
Deszcz miarodajny:	$q = 130$ dm ³ /s, ha
Współczyn. szczeln. zlewni dla powierzchni utwardzonych	$\Psi = 0.50$
Współczyn. szczeln. zlewni dla powierzchni zielonych	$\Psi = 0.10$

$$Q_n = (F * \Psi * q) [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$Q = [(0,01526 * 0,5) + (0,0309 * 0,1)] * 130 = 1,39 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.2. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH DO KANAŁU DESZCZOWEGO

Instalację podziemną odprowadzenia ścieków deszczowych:

- na odcinku od istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej o rzędnych 285,18/283,16 do projektowanej studzienki D2-Ø600 wykonać z rur PVC – 160/4,0 o połączeniach kielichowych z gumowym uszczelnieniem, o klasie sztywności N - SN4 (SDR 41;) firmy WAWIN METALPLAST BUK;
- studzienkę D2 wyposażyć w kratę żeliwną klasy B-125 ;
- na odcinku od rury spustowej Rd1 do studzienki D2 wykonać z rur PVC – 110/3,2 o połączeniach kielichowych z gumowym uszczelnieniem, o klasie sztywności S - SN8 (SDR 34;) firmy WAWIN METALPLAST BUK;
- na odcinku od rury spustowej Rd2 do projektowanej studzienki D1 Ø1200 zlokalizowanej na istniejącym kanale Ø200 wykonać z rur PVC – 110/3,2 o połączeniach kielichowych z gumowym uszczelnieniem, o klasie sztywności S - SN8 (SDR 34;) firmy WAWIN METALPLAST BUK;
- na odcinku od projektowanej studzienki D2 Ø600 do projektowanej studzienki D3 Ø1200 na istniejącym kanale Ø200 wykonać z rur PVC – 110/3,2 o połączeniach kielichowych z gumowym uszczelnieniem, o klasie sztywności S - SN8 (SDR 34;) firmy WAWIN METALPLAST BUK;
- rury spustowe wyposażyć w czyszczaki;

Rury w wykopie układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Przyłącze po ułożeniu zasypać piaskiem 15 cm powyżej wierzchu rury, a następnie ziemią rodzimą. Instalację podziemną prowadzić ze spadkiem przyjętym w projekcie.

3. OPIS ROBÓT ZIEMNYCH

3.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów wytyczyć trasę projektowanych instalacji podziemnych zgodnie z projektem.

Wykopy pod instalację podziemną przewiduje się wykonywane częściowo ręcznie i mechanicznie. Wykopy, należy wykonać o szerokości 0.9 m i głębokości zgodnej z projektem przyłącza + przegłębienie dla podsypki piaskowej.

Przy zagłębieniu wykopu poniżej 1.5 m przewidzieć deskowanie ażurowe ścian wykopów. Dno wykopu przed ułożeniem przewodów powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni i korzeni, na dnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 10 cm.

Ziemię z wykopów składować w odległości co najmniej 0.5 m od krawędzi wykopu. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

UWAGA!

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych instalacji podziemnych i przyłączy prace ziemne wykonać ręcznie.

3.2. Warunki wykonania

- Instalację, należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego upoważnione;
- Przed wykonaniem robót ustalić aktualne rzedne terenu;
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i przez osoby posiadające właściwe uprawnienia wykonawcze

4. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót sieciowych wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 109, poz.1156).

Projektował:
mgr inż. Andrzej Simla

Opracowała:
inż. Anna Gregulska

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , iż projekt budowlany:

PRZYŁĄCZA

KANALIZACJI DESZCZOWEJ

DO ROZBUDOWYWANEGO BUDYNKU

DOMU ŚRODOWISKOWEGO

DLA MŁODZIEŻY AUTYSTYCZNEJ

NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. GEODEZ. 1118/2, OBRĘB 0009

KIELCE ul. MIESZKA I 79

BRANŻA: SANITARNA

**został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym , normami budowlanymi
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTUJĄCY:

mgr inż. Andrzej Simla