



„AG PROJEKT” AGATA ROMANIAK
08-110 SIEDLCE, UL. LIPOWA 9
NIP: 821-221-95-69
REGON: 145416120
www.agprojekt-siedlce.eu
tel. 600278138

EGZ.

Temat:	
BUDOWA ODWODNIENIA ULICY ZAKOLEJOWEJ W WYSZKOWIE	
Zamawiający:	
Gmina Wyszków Ul.Aleja Róż 2 07-200 Wyszków	
Branża:	
SANITARNA	
Stadium:	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
Zespół autorski:	
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Chmielewska Upr. Nr. MAZ/0330/POOS/11 Nr. Ewid. MAZ/IS/0052/12
Sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Skoczek Upr. Nr. 91/96 Nr. Ewid. MAZ/IS/2201/01
Opracował:	inż. Agata Romaniak
Wykaz działek:	
3000/43, 1206	
Data:	
Wrzesień 2013	

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta.....	3
OPIS	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3. STAN ISTNIEJĄCY.....	6
4. DANE OGÓLNE.....	6
5. WŁASNOŚCI GRUNTÓW.....	7
6. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie.....	7
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	7
PROJEKT BUDOWLANY.....	8
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	8
2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.....	8
3. OBLICZENIA HYDRAULICZNE.....	9
PROJEKT WYKONAWCZY.....	11
1. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO.....	11
2. STAN PROJEKTOWANY.....	11
2.3. Roboty montażowe.....	11
2.4. Wykaz studni rewizyjnych.....	13
2.5. Kolizje.....	18
2.6. Badania i próby.....	18
2.6.1. Kontrola wykonania.....	18
2.6.2. Badania przy odbiorze.....	20
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	23
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	23
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	23
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	23
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	23
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	25
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	25
7. Podsumowanie.....	26
ZAŁĄCZNIKI	28
Uprawnienia budowlane projektanta.....	29
Przynależność do MIIB projektanta.....	31
Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	32
Przynależność do MIIB projektanta.....	33
RYSUNKI.....	37
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. 1.....	38
PROFILE PODŁUŻNE – RYS. 2.....	39
WPUST ULICZNY 425mm – RYS. 3.....	40
STUDNIA BETONOWA 1000mm – RYS. 4.....	41

Oświadczenie projektanta

Siedlce, dn. 30.09.2013 r.

Oświadczenie

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że „Projekt budowy odwodnienia ulicy Zakolejowej w Wyszkanie realizowany na działkach nr 3000/43, 1206 został wykonany z należytą starannością, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OPIS

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

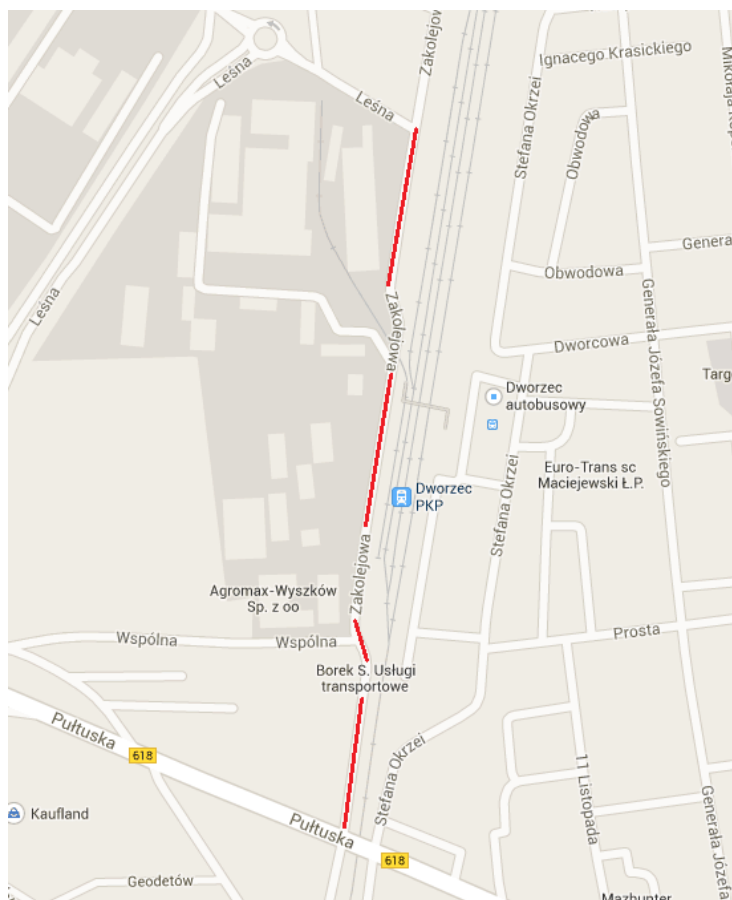
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa odwodnienia ulicy Zakolejowej będącej drogą gminną w Wyszku. Odcinek ulicy Zakolejowej objęty opracowaniem zawiera się między ulicą Pułtuską a ul. Lesną. Niniejsza dokumentacja stanowi część kompletu który wraz z projektem branży drogowej będzie załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa nawierzchni ulicy,
- budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi.

Dokumentacja zawiera rozwiązania szczegółowe części sanitarnej – budowy kanału deszczowego, przykanalików i wpustów deszczowych odprowadzających wody opadowe z nawierzchni ulicy. Projekt budowy ulicy stanowi oddzielne opracowanie.



2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Umowa z Gminą Wyszaków,
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustalenia wyjściowe uzgodnione z Inwestorem,
- Warunki techniczne gestorów sieci,
- Opinia ZUD,
- Wizja w terenie zespołu projektowego,
- Normy i przepisy branżowe.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie ulica Zakolejowa posiada nawierzchnię mieszaną. Początkowy odcinek posiada nawierzchnię asfaltową, dalsza część to nawierzchnia z trylinki. Istniejące odwodnienie ulicy odbywa powierzchniowo. Sporadycznie występują wpusty uliczne których włączenia nie da się zlokalizować. Przypuszczać można że są one włączone do kolektora deszczowego na terenie PKP, który sąsiaduje z przedmiotową ulicą. Wody opadowe podczas opadów atmosferycznych w sposób nie kontrolowany rozplývają się do najniższych punktów jezdni oraz na tereny przyległe.

W pasie drogowym zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- nieaktualny projekt kanału sanitarnego,
- sieć wodociągowa, gazociągowa
- kable teletechniczne,
- linia energetyczna napowietrzna i ziemna.

4. DANE OGÓLNE

Zgodnie z ustalenia z Zamawiającym a także z uwagi na ukształtowanie terenu i warunki lokalne, odprowadzenie wód opadowych z przedmiotowego odcinka drogi będzie realizowane do istniejącego systemu kanalizacyjnego w ul. Leśnej. Włączenie nastąpi do istniejącej studni oznaczonej jako D1 o rzędnej 101,48/98,16.

Projektowany kanał będzie zlokalizowany w jednym z pasów przebudowywanej drogi. Włazy na studniach będą znajdowały się między kołami poruszających się pojazdów. Kanał grawitacyjny będzie wykonany z rur PVC SN8 typ ciężki o średnicy 400, 315, 200mm. Przykanaliki będą wykonane z rur z PVC SN8 typ ciężki o średnicy 200mm. Studnie rewizyjne na kanale projektuje się z kręgów żelbetonowych z felcem o średnicy 1000mm. Kręgi wykonane są z betonu wibroprasowanego C45/55, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4 %, łączone na uszczelkę. Wpusty uliczne należy posadowić na studzienkach z PVC o średnicy 425mm z osadnikiem. Włazy żeliwne ryglowane z zawiasem klasy D400.

Dane podstawowe:

- rury Ø400mm z rur PVC SN8 – L = 500,19 mb
- rury Ø315mm z rur PVC SN8 – L = 214,71 mb
- rury Ø200mm z rur PVC SN8 – L = 202,53 mb
- projektowana ilość wpustów ulicznych – 20 szt
- ilość projektowanych studni rewizyjnych z kręgów betonowych Ø1000mm – 19szt.

5. WŁASNOŚCI GRUNTÓW

Wykaz działek na których będzie realizowana inwestycja:

Działki Gminy Wyszaków – działki: 3000/43, 1206.

6. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Nie dotyczy.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza mogąca mieć wpływ na stateczność projektowanych elementów trasy.

PROJEKT BUDOWLANY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę odwodnienia ulicy Zakolejowej w Wyszkanie. Opracowanie to wraz z projektami budowlano-wykonawczymi pozostałych branż stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę dla w/w inwestycji.

Niniejszy projekt podaje sposób odprowadzenia wód opadowych.

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na przedmiotowym odcinku drogi wykonano odwiert badawczy do poziomu wody gruntowej. Odwierty wykonano zestawem do wierceń ręcznych. W trakcie wiercenia dokonano opisu makroskopowego przewierconych gruntów.

Na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego należy przyjąć wymianę gruntu.

Dopuszcza się zasypanie górnej warstwy wykopu do jego wierzchu urobkiem z wyodrębnieniami pojawiających się przewarstwień gliny oraz kamieni.

[illegible]

3. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

Odpływ ze zlewni obliczono wg wzoru:

$$Q = q \times \Psi \times F \text{ [l/s]}$$

q – jedn. natężenie deszczu

Ψ – współ. Spływu

F – pow. zlewni

Współczynnik spływu powierzchniowego dla ASFALTU $\psi = 0,95$

Natężenie deszczu obliczeniowego $q_0 = 15 \text{ l/s}$

Natężenie deszczu nawalnego $q_{\max} = 130 \text{ l/s}$

Powierzchnia zlewni $F = 0,6\text{ha}$

$$Q_0 = 15 \times 0,95 \times 0,6 = \mathbf{8,55 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\max} = 130 \times 0,95 \times 0,6 = \mathbf{74,1 \text{ l/s}}$$

Przyjmuje się że czas trwania deszczu miarodajnego wyniesie 15min, wtedy ilość ścieków deszczowych trafiających do sieci wyniesie:

$$\text{Min} - 8,55 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = 7695 \text{ l} = 7,69 \text{ m}^3$$

$$\text{Max} - 74,1 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = 66690 \text{ l} = 66,69 \text{ m}^3$$

Przyjęto dla średniego spadku $i=5$ promili, średnicę kanału 400mm natomiast w końcowych odcinkach 315, 200mm. Dla powyższych parametrów jest spełniony warunek uzyskania prędkości przepływu, przy której następuje samooczyszczenie kanału.

PROJEKT WYKONAWCZY

1. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

Projekt niniejszy podaje sposób odprowadzenia wód opadowych z ulicy Zakolejowej w Wyszkowie.

2. STAN PROJEKTOWANY

Na przedmiotowym odcinku drogi projektuje się system kanalizacji deszczowej pełniący funkcję odwodnieniową pas drogowy. Ukształtowanie terenu oraz warunki lokalne zmuszają do zastosowania jednego rozwiązania jakim jest szczelny układ deszczówki. Wody opadowe będą trafiały poprzez kratki uliczne do kolektora deszczowego a następnie zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji.

Kanał grawitacyjny będzie wykonany z rur PVC SN8 typ ciężki o średnicy 400, 315, 200mm. Przykanaliki będą wykonane z rur z PVC SN8 typ ciężki o średnicy 200mm. Studnie rewizyjne na kanale projektuje się z kręgów żelbetonowych z felcem o średnicy 1000mm.

Wpusty uliczne należy posadzić na studzienkach z PVC o średnicy 425mm z osadnikiem. Włazy żeliwne ryglowane z zawiasem klasy D400.

Dane podstawowe:

- rury $\varnothing 400\text{mm}$ z rur PVC SN8 – L = 500,19 mb
- rury $\varnothing 315\text{mm}$ z rur PVC SN8 – L = 214,71 mb
- rury $\varnothing 200\text{mm}$ z rur PVC SN8 – L = 202,53 mb
- projektowana ilość wpustów ulicznych – 20 szt
- ilość projektowanych studni rewizyjnych z kręgów betonowych $\varnothing 1000\text{mm}$ – 19szt.

2.3. Roboty montażowe.

Przewody kanalizacji deszczowej należy wykonać z:

- rur litych PVC typ ciężki $\varnothing 400, 315, 200$ – rury o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8kN/m². Przewody łączone są na kielichy z zastosowaniem systemowych uszczelek. Połączenie powinno zapewniać szczelność przy ciśnieniu

0,05Mpa w czasie 15 minutowej próby w warunkach ustalonych przez normę EN 1277; Roboty montażowe powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1610 marzec 2002 p.n. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” z późniejszymi zmianami z 2007r.

Projektowane studnie rewizyjne są z:

- tworzyw sztucznych z karbowaną rurą wznoszącą Ø425 i 1000mm;
- z kręgów żelbetowych średnicy Ø1500.

Studnie szczelne typu DIN, zgodne z PN-EN 1917:2004. Składają się z elementów łączonych przy pomocy uszczeltek gumowych, wykonanych z betonu klasy C40/50, siarczanoodpornego (HSR) o nasiąkliwości do 4%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności W10. Podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica z kinetą monolityczną PERFECT, wykonana z betonu samozagęszczalnego (SCC) w jednym cyklu technologicznym. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny – również w kiniecie. Wysokość koryta kinety musi być równa średnicy kanału głównego lecz nie wyższa niż 350 mm w denicach DN1000.

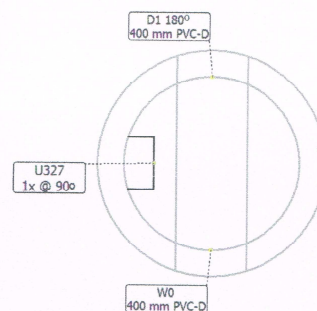
Do studni rewizyjnych wprowadzone są przykanaliki deszczowe wykonane z rur PVC o średnicy 200mm jednorodnych typu ciężkiego i sztywności obwodowej 8kN/m². Przejścia przez ścianę studni należy wykonywać z zastosowaniem uszczeltek elastycznych.

Wpusty deszczowe uliczne zaprojektowano jako żeliwne, ryglowane z zawiasem, klasy D400 osadzone na studniach tworzywowych o średnicy Ø425mm z osadnikiem głębokości 1,0m.

Po zakończeniu prac montażowych kanał poddać inspekcji z użyciem kamery.

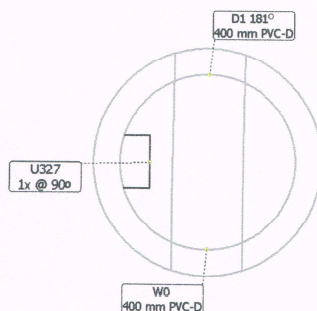
2.4. Wykaz studni rewizyjnych

Numer studni:	D1	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość cianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość krawężnika	950mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	800mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	1719 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 2xH=1000 + pokrywa odciepowa +		D6: 0,0 %	0 mm
2uszczelka klinowa + 2x8cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



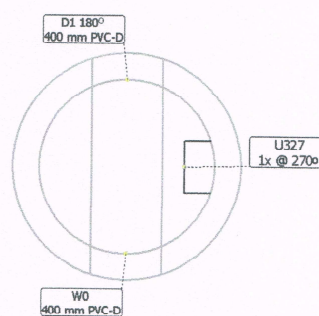
D1

Numer studni:	D2	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość cianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość krawężnika	950mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	800mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	1720 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 2xH=1000 + pokrywa odciepowa +		D6: 0,0 %	0 mm
2uszczelka klinowa + 2x8cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



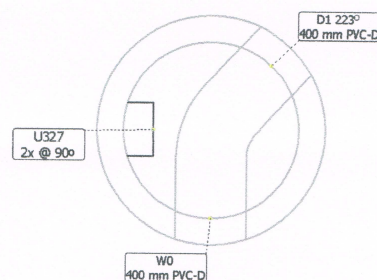
D2

Numer studni:	D3	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość cianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość krawężnika	950mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	800mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	1719 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 2xH=1000 + pokrywa odciepowa +		D6: 0,0 %	0 mm
2uszczelka klinowa + 2x10cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



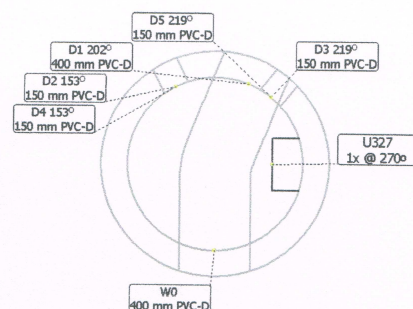
D3

Numer studni:	D4	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1200mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	1050mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	2093 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 2xH=1000 + pokrywa odciepna +		D6: 0,0 %	0 mm
2xuszczelka klinowa		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



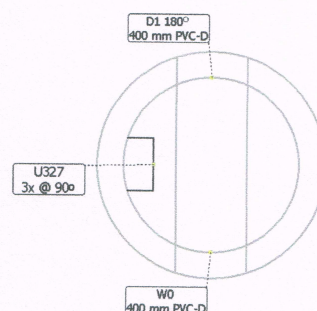
D4

Numer studni:	D5	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	950mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	800mm	D2: 0,0 %	350 mm
Waga:	1717 kg	D3: 0,0 %	400 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	1000 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	1000 mm
+ 1xH=1000 + 1xH=1000 wiercony +		D6: 0,0 %	0 mm
pokrywa odciepna + 2xuszczelka		D7: 0,0 %	0 mm
klinowa + 2x10cm + 2xLKSPCV200		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



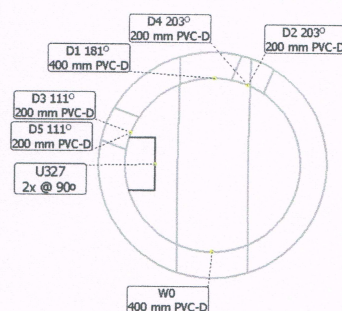
D5

Numer studni:	D6	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1450mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	1300mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	2369 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 2xH=1000 + pokrywa odciepna +		D6: 0,0 %	0 mm
2xuszczelka klinowa		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



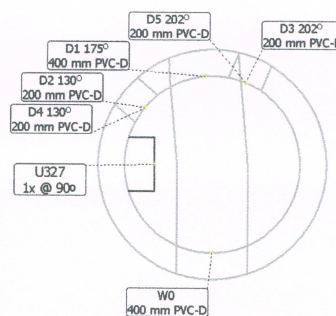
D6

Numer studni:	D7	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1200mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	1050mm	D2: 0,0 %	400 mm
Waga:	2000 kg	D3: 0,0 %	400 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	1000 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	1000 mm
+ 1xH=1000 wiercony + 2xH500 +		D6: 0,0 %	0 mm
pokrywa odciepna + 3xuszczelka		D7: 0,0 %	0 mm
klinowa + 2x8cm + 2xLKS226PCV200		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



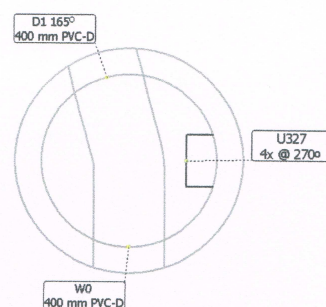
D7

Numer studni:	D8	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	950mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	800mm	D2: 0,0 %	350 mm
Waga:	1679 kg	D3: 0,0 %	350 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	1000 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	1000 mm
+ 1xH=1000 + 1xH=1000 wiercony +		D6: 0,0 %	0 mm
pokrywa odcięcia + 2xuszczelka		D7: 0,0 %	0 mm
klinowa + 2xLKS226PCV200		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



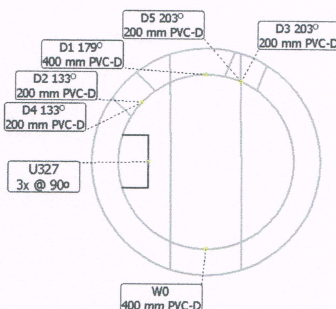
D8

Numer studni:	D9	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1700mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	1550mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	2710 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 1xH=1000 + pokrywa odcięcia		D6: 0,0 %	0 mm
+ 1xuszczelka klinowa + 1x8cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



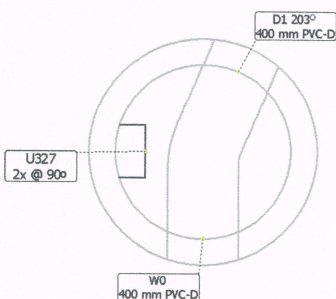
D9

Numer studni:	D10	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1700mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	1550mm	D2: 0,0 %	350 mm
Waga:	2650 kg	D3: 0,0 %	400 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	1000 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	1000 mm
+ 1xH=750 + pokrywa odcięcia +		D6: 0,0 %	0 mm
1xuszczelka klinowa + 1x6cm + 1x8cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



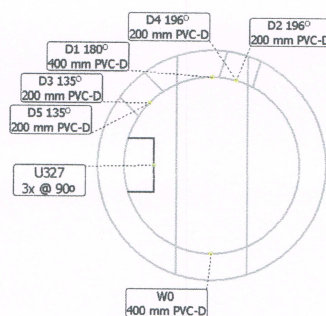
D10

Numer studni:	D11	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1200mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość boczna	1050mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	2068 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ 1xH=1000 + pokrywa odcięcia +		D6: 0,0 %	0 mm
1xuszczelka klinowa + 2x10cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



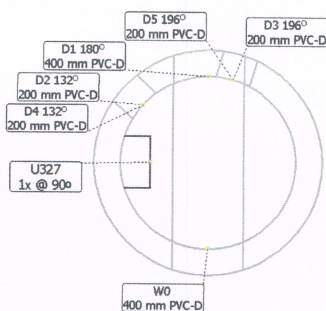
D11

Numer studni:	D12	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1450mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	1300mm	D2: 0,0 %	450 mm
Waga:	2324 kg	D3: 0,0 %	350 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	1000 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	1000 mm
+ 1xH=1000 + pokrywa odciepna +		D6: 0,0 %	0 mm
1uszczelka klinowa		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



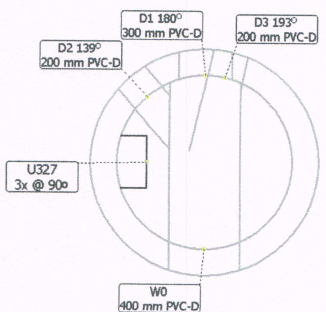
D12

Numer studni:	D13	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1450mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	1300mm	D2: 0,0 %	350 mm
Waga:	2324 kg	D3: 0,0 %	450 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	1000 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	1000 mm
+ 1xH=500 + pokrywa odciepna +		D6: 0,0 %	0 mm
1uszczelka klinowa + 1x10cm		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



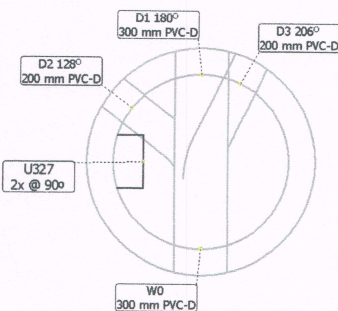
D13

Numer studni:	D14	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1450mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	1300mm	D2: 0,0 %	200 mm
Waga:	2310 kg	D3: 0,0 %	200 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ pokrywa odciepna + 1x6cm + 1x8cm		D6: 0,0 %	0 mm
		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



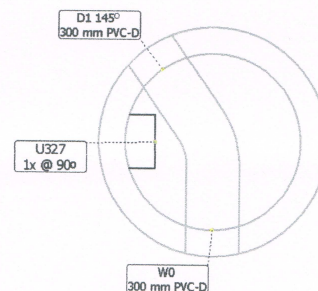
D14

Numer studni:	D15	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość koryta	1150mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	1000mm	D2: 0,0 %	10 mm
Waga:	1887 kg	D3: 0,0 %	10 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ pokrywa odciepna		D6: 0,0 %	0 mm
		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



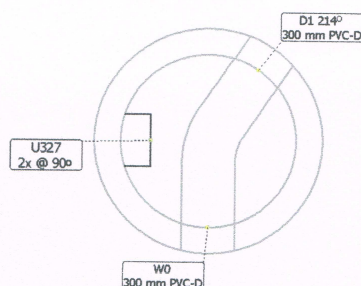
D15

Numer studni:	D16	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość kłosa	900mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	750mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	1731 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ pokrywa odcieczajca	+ 2x10cm	D6: 0,0 %	0 mm
		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



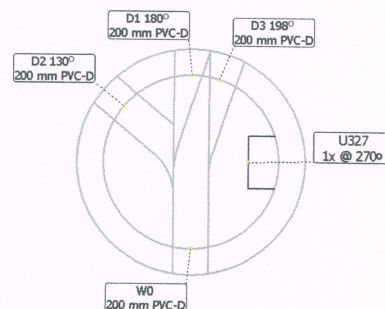
D16

Numer studni:	D17	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość kłosa	1150mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	1000mm	D2: 0,0 %	0 mm
Waga:	2056 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ pokrywa odcieczajca		D6: 0,0 %	0 mm
		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



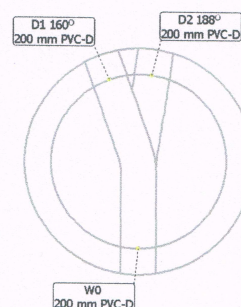
D17

Numer studni:	D18	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość kłosa	800mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	650mm	D2: 0,0 %	10 mm
Waga:	1421 kg	D3: 0,0 %	10 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ pokrywa odcieczajca	+ 2x8cm	D6: 0,0 %	0 mm
		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



D18

Numer studni:	D19	Nachylenie	Spadek:
DN / grubość ścianki	1000mm / 150m	W0 0,0 %	0 mm
Wysokość kłosa	550mm	D1: 0,0 %	10 mm
Wysokość bocza	400mm	D2: 0,0 %	10 mm
Waga:	1153 kg	D3: 0,0 %	0 mm
Klasa betonu:	SCC C40/50 HSR	D4: 0,0 %	0 mm
Uwagi:		D5: 0,0 %	0 mm
+ pokrywa odcieczajca	+ 1x8cm	D6: 0,0 %	0 mm
		D7: 0,0 %	0 mm
		D8: 0,0 %	0 mm
		D9: 0,0 %	0 mm



D19

2.5. Kolizje

Na trasie projektowanej kanalizacji występują zbliżenia/skrzyżowania do urządzeń telekomunikacyjnych. Zgodnie z warunkami wydanymi przez gestora sieci, dopuszcza się występujące zbliżenia. Pozostałe media nie tworzą niebezpiecznych zbliżeń, kolizji.

W przypadku urządzeń kablowych należy podwieść kable i wykonać to w kolejności:

- wykop do poziomu przebiegających kabli
- wyrównać powierzchnię terenu po obu stronach krawędzi wykopu na długości po 1,0m oraz ułożyć podpórę
- osłonięte kable podchwycić drutem stalowym i zamocować do podpory,
- pogłębić ręcznie wykop (na dalszą głębokość)
- po zakończeniu robót montażowych kanału wykop zasypywać ręcznie piaskiem dowiezionym ze starannym ubijaniem warstwami co 20 cm na wysokość 0.3 – 0.35 m ponad kablami.

W miejscu przejścia przez umocnioną ścianę otwór winien zapewnić przestrzeń na ewentualne osiadanie co zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem (ścięciem) przez elementy umocnienia wykopu.

Zabezpieczenie kabli wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji po wcześniejszym poinformowaniu o zamiarze wykonania.

Na profilach kanalizacji pokazano przyłącza wodociągowe które należy przebudować.

2.6. Badania i próby

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wydanych przez COBRI Instal a zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, przewidziano kontrole i badania przy odbiorze.

2.6.1. Kontrola wykonania

Kontrola wykonania sieci kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu zgodności budowy z projektem. Należy sprawdzić:

- a) Wytyczenie osi przewodu
- b) Szerokość wykopu

- c) Głębokość wykopu
 - d) Odwadnianie wykopu
 - e) Szalowanie wykopu
 - f) Zabezpieczenie od obciążeń ruchu kołowego
 - g) Odległości od budowli sąsiadującej
 - h) Zabezpieczenie innych przewodów wykopie
 - i) Rodzaj podłoża
 - j) Rodzaj rur i ich składowanie
 - k) Ułożenie przewodu na ławie betonowej, sprawdzenie grubości i rodzaju podsypki
 - l) Zagęszczenie obsypki
 - m) Studzienki kanalizacyjne
- oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych, potwierdzonych na szkicu geodezyjnym.
 - minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 1,0m. Poszerzenia o 0,5m występują w miejscach studzien rewizyjnych.
 - głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością podana na profilu podłużnym, gdzie uwzględniono grubość podłoża, fundamentu oraz podkładek pod rury.
 - wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód gruntowych i opadowych. Przewiduje się możliwość lokalnego napływu wód gruntowych i opadowych (podłoże gliniasto – piaszczyste) odwodnienie pompami umieszczonymi w kręgach betonowych w dnie wykopu.
 - szalowanie ścian wykopu powinno zabezpieczyć jego stateczność i powinno być usuwane w miarę postępu zasypki wykopu.
 - niedopuszczalne jest zabezpieczenie ściany wykopu w obrębie klina odłamu.
 - zabezpieczenia przewodów podziemnych z wykopem polega na ich podwieszeniu oraz ochronie przed ich ścięciem przez pozostawienie szpar w oszalowaniu wykopu.

- podłoże należy wykonać dla całego kanału zgodnie z rysunkiem szczegółowym.
- rury, studzienki kanalizacyjne, pompy, zawory, przygotowane do montażu powinny być oznakowane w sposób wykluczający ich przypadkową zamianę. Powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i składowane na płaskim i równym podłożu.
- przewody należy układać zgodnie z wytyczoną osią na fundamencie przy pomocy podkładek. Podłoże betonowe powinno być wykonane przy zachowaniu projektowanego spadku. Wysokość podkładek należy tak dobrać aby uzyskać jednolity spadek zgodny z projektem. Przewody po ułożeniu powinny być zainwentaryzowane przez geodetę. Należy sprawdzić prawidłowość obudowy oraz zagęszczenia betonu w „pachach” rur.
- obsypka przewodu powinna być przeprowadzona szczególnie starannie, zagęszczona ręcznie a następnie mechanicznie powyżej 0,30m nad rurą.
- należy sprawdzić jakość dostarczonych przez wykonawcę prefabrykatów a także połączeń oraz zastosowanych włączów i ich obsadzenia na płycie nastudziennej. Kontroli podlegają także stopnie złazowe, ich rozstaw oraz obsadzenie.
- sprawdzeniu podlegają obudowy studni, połączenia poszczególnych kręgów, szczelność połączeń. Kompletność wyposażenia przewidziana w ofercie.

2.6.2. Badania przy odbiorze

Badania przy odbiorze zależne są od rodzaju odbioru technicznego robót. Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610, PN-EN 1671, PN-EN 1091.

A. Odbiór techniczny częściowy ma na celu sprawdzenie:

- zbadanie zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadanie prawidłowości połączeń,
- zbadanie wykonanego podłoża (podsypki) i fundamentu,

- zbadanie materiału ziemnego użytego do obsypki i zasyпки oraz stopnia zagęszczenia,
- zbadanie szczelności przewodu zgodnie z PN-EN 1670,
- wykonanie inspekcji kamerą techniczną.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi jest przedkładany podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.

Kierownik budowy jest zobowiązany, przy odbiorze technicznym częściowym, zgłosić Inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu i przygotować dokumentację powykonawczą.

B. Odbiór techniczny końcowy

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadaniu zgodności protokołu odbioru wyników badania stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu,
- zbadaniu rozstawu studzienek kanalizacyjnych,
- zbadaniu protokołów odbioru prób szczelności przewodów kanalizacyjnych,

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z:

- a) Projektem ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy,
- b) Protokołami odbiorów technicznych częściowych,
- c) Wynikami stopnia zagęszczenia zasyпки wykopu,

- d) Inwentaryzacją geodezyjną,
 - e) Protokołem szczelności systemu kanalizacji,
 - f) Wynikami inspekcji technicznej
- należy przekazać Inwestorowi wraz z wykonanym przewodem kanalizacji sanitarnej.

Teren po budowie kanału powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z wymogami prawa budowlanego złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacyjnego zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi,
- budowa ulicy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie realizowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- sieć wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów w pobliżu słupów energetycznych,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury, energetycznej i wodociągowej,
- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktur takich jak elektroenergetyczna, wodociągowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy z jednostką eksploatującą, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych. Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch pojazdów na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy

pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać,

w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym

zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

7. Podsumowanie

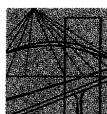
Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r. ,nr 21,poz. 94 z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia budowlane projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 729 /11 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Agnieszce Chmielewskiej
magister inżynier**

urodzonej dnia 5 sierpnia 1982 roku w Mińsku Mazowieckim, córce Jerzego

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0330/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

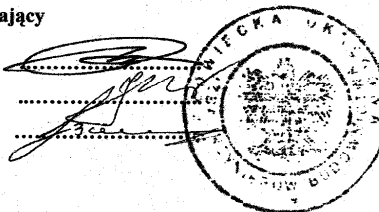
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

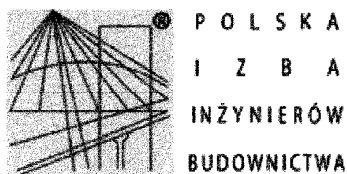
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Chmielewska
ul. Malinowa 8A
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przynależność do MIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XHO-90S-AL7 *

Pani AGNIESZKA CHMIELEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0052/12

adres zamieszkania ul. MALINOWA 8 A, 08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Uprawnienia budowlane sprawdzającego

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ
RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W WARSZAWIE

Warszawa, dnia 21 kwiecień 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 91/69

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. I, pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1

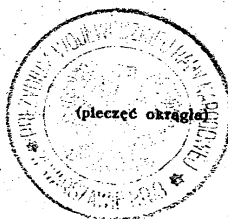
pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266) Ob. JERZY MIROSLAW S K O C Z E K
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 1 stycznia 1938 r. w Kowlu Z.S.R.R.

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych.

uprawnienia budowlane do:
**sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych.**

arch. Wiesław Przewodniczący



Przynależność do MIIB projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 23 listopada 2012

Zaświadczenie

Pan JERZY SKOCZEK

miejsce zamieszkania:

ul. CEGLANA 21

08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2201/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

RYSUNKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. 1

PROFILE PODŁUŻNE – RYS. 2

WPUST ULICZNY 425mm – RYS. 3

STUDNIA BETONOWA 1000mm – RYS. 4