



TOM II URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ZWIĄZANEJ I NIE ZWIĄZANEJ Z DROGĄ
A. BRANŻA – KANALIZACJA DESZCZOWA
1. CZĘŚĆ OPISOWA

Tytuł opracowania

„Strefa aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu”

Nazwa Inwestora:

**Urząd Gminy Reńska Wieś
47-208 Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1**Nazwa i adres jednostki
projektowania:**WYG Engineering Limited Sp. z o. o.
02-674 Warszawa ul. Marynarska 15
White Young Green Consulting Limited
Arndale Court, 1 Arndale Centre,
Headingley, Leeds SL6 2UJ**

PROJEKTANCI		
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA, NUMER UPRAWNIENI	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Katarzyna Kowalczyk	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności INSTALACYJNEJ w zakresie SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH SLK/1816/POOS/07	12.2012r.
SPRAWDZAJĄCY		
Sprawdzający: mgr inż. Dorota Wojtyczka	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności INSTALACYJNEJ w zakresie SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH SLK/2504/POOS/09	12.2012r.



I. OPIS TECHNICZNY	4
1. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1. Przedmiot inwestycji i temat opracowania	4
1.2. Cel opracowania	4
1.3. Zamawiający	4
1.4. Materiały wejściowe.....	4
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	5
2.1. Warunki gruntowo – wodne	5
2.2. Istniejące uzbrojenie	5
3. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	6
3.1. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia	6
3.2. Opis projektowanych rozwiązań	7
3.3. Odbiorniki ścieków deszczowych	8
3.4. Obliczenia wód deszczowych	8
3.5. Podczyszczenie ścieków deszczowych.....	9
3.6. Wyloty kanalizacji deszczowej do odbiorników	10
3.7. Przewody rurowe	10
3.8. Uzbrojenie kanalizacji deszczowej	11
3.8.1. Studnie	11
3.8.2. Wpusty deszczowe.....	11
3.9. Zabezpieczenia antykorozyjne.....	11
3.10. Warunki stosowalności materiałów do budowy sieci deszczowej	12
3.11. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi i infrastrukturą podziemną	12
3.12. Roboty ziemne.....	12
3.13. Odwodnienie wykopów	14
3.14. Wpływ inwestycji na środowisko	14
3.15. Próba szczelności	14
3.16. Próba na eksfiltrację	15
3.17. Zagadnienia bhp	15
3.18. Warunki wykonania i odbioru.....	15
II. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH	17
III. ZESTAWIENIE STUDNI	22
IV. ZESTAWIENIE WPUSTÓW	28
V. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	33
VI. POTWIERDZENIE PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	37
VII. ODPISY UZGODNIEŃ	39
5.1. Zgoda na zrzut wód opadowych wydana przez Gminna Spółkę Wodną w Reńskiej Wsi.....	39
5.2. Zgoda na zrzut wód opadowych wydana przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu, Oddział w Krapkowicach	40
5.3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OŚ.6220.7.2012 z dnia 19.10.2012r.	41
VIII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	49



1	Orientacja	KD-01.01
2	Plan sytuacyjny cz.1	KD -02.01
3	Plan sytuacyjny cz.2	KD -02.02
4	Plan sytuacyjny cz.3	KD -02.03
5	Plan sytuacyjny cz.4	KD -02.04
6	Plan sytuacyjny cz.5	KD -02.05
7	Plan sytuacyjny cz.6	KD -02.06
8	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ I	KD -03.01
9	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ II	KD -03.02
10	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ III	KD -03.03
11	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ IV	KD -03.04
12	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ IV - dopływ	KD -03.05
13	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ V	KD -03.06
14	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – układ V - dopływy	KD -03.07
15	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – przykanaliki do rowu RD-17	KD -03.08
16	Szczegół wpustu deszczowego	KD -04.01
17	Studnia kanalizacyjna	KD -05
18	Szczegół wylotu nr Wyl5	KD -06.01
19	Szczegół wylotu nr Wyl1, Wyl2, Wyl3 i Wyl4	KD -06.02
20	Wyloty wpustów do rowu RD-17	KD -06.03



1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot inwestycji i temat opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg dojazdowych oraz niezbędnej infrastruktury technicznej dla inwestycji pod nazwą „Strefa aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu”.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej.

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej budowy kanalizacji deszczowej wraz z uzgodnieniami, która będzie podstawą do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz umożliwi zrealizowanie przedmiotowej inwestycji.

1.3. Zamawiający

**Gmina Reńska Wieś
Ul. Pawłowicka 1
47-208 Reńska Wieś**

1.4. Materiały wejściowe

- Umowa z Zamawiającym o wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej z dnia 09.03.2012r.,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja lokalna,
- Warunki techniczne,
- Odwierty geologiczne,
- Karta informacyjna dla przedsięwzięcia,
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (J.t.: Dz.U z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. – Prawo wodne (J.t.: Dz.U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zmianami: Dz. U. z 2005r. Nr 130, poz. 1087, Nr 267, poz. 2255, z 2006r., Nr 170, poz. 1217, Nr 227, poz.1658, z 2007r. Nr 21, poz. 125, Nr 64, poz. 427, Nr75, poz. 493, Nr 88, poz.587, Nr147, poz. 1033, Nr 176 poz. 1238, Nr 181 poz. 1286, Nr 231 poz. 1704 z 2008r., Nr 199 poz. 1227, Nr 227 poz. 1505 z 2009r., Nr 168 poz. 1323, Nr 215 poz. 1664, z 2010r., Nr 44 poz. 253, Nr 96, poz. 620, Nr 182 poz. 1228, z 2011r. Nr 32 poz. 159),
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (J.t.: Dz.U. z 2006r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami),
- Dziennik Ustaw nr 43/99 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (poz. 430),
- Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30.10.2006r. w sprawie wprowadzenia metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych do stosowania przy opracowywaniu dokumentacji na zlecenie GDDKiA,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735),
- Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 października 2006 roku „w sprawie wprowadzenia metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych”.
- Polska Norma PN-S-02204:1997 – “Odwodnienie dróg”.
- Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, normy.



2.1. Warunki gruntowo – wodne

W celu określenia warunków wodnych i gruntowych dla potrzeb niniejszego zamierzenia inwestycyjnego wykorzystano istniejącą dokumentację geologiczno – inżynierską.

Na odcinkach istniejących dróg gminnych, w miejscach projektowanych dróg i ich okolicach wykonano 52 otwory o głębokości od 6,0 m do 7,5 m ppt. Na ich podstawie rozpoznano grubość, skład i rodzaj nawierzchni oraz podbudowy korpusu drogi, a także rodzaj i stan gruntów rodzimych zalegających poniżej istniejącego korpusu drogi oraz na terenie nowo projektowanych dróg.

Podłoże obszaru badań stanowią utwory czwartorzędowe: głównie gliny piaszczyste, gliny piaszczyste zwięzłe, piaski gliniaste i pospółki gliniaste lokalnie przewarstwione glinami pylastymi i glinami pylastymi zwięzłymi, podścielone lub przewarstwione piaskami różnoziarnistymi oraz lokalnie żwirami.

Nie stwierdzono zawodnienia podłoża, wody gruntowe i sączenia występują lokalnie poniżej 2,0 m ppt.

W związku z tym warunki wodne zgodnie z i uznano za przeciętne.

Po analizie dokumentacji otworów geologicznych zlokalizowanych w miejscu przebiegu istniejących i projektowanych dróg oraz w ich pobliżu, grupy nośności podłoża dla poszczególnych otworów geologicznych kształtowały się na poziomie G3 – G4. Ostatecznie grupa nośności podłoża została sklasyfikowana jako G4 dla całego zakresu opracowania.

Podłoże nie jest zawodnione. Wody gruntowe i sączenia występują lokalnie poniżej 2,0m ppt.

W podłożu terenów inwestycyjnych występują korzystne warunki gruntowo – wodne. Budują je grunty rodzime, lokalnie niejednorodne litologicznie (gliny – piaski) i zróżnicowane pod względem własności fizyko – mechanicznych.

2.2. Istniejące uzbrojenie

W obrębie przedmiotowego terenu inwestycyjnego znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa PE Dz110,
- kanalizacja sanitarna PVC Dz200,
- napowietrzna sieć energetyczne SN,
- sieć energetyczna WN 400kV,
- oświetlenie

3.1. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Tabela 1. Ogólna charakterystyka przyjętych układów odwodnienia

Kanalizacja deszczowa		
ID	miejsce realizacji	Miejscowość Pokrzywnica, Ul. Gościńska
	obszar odwadniany	Ul. Gościńska, odcinek A – B, km 0+065 - 0+203 - odcinek K – K'
	urządzenie podczyszczające	Osadnik zawieszyny mineralnej
	odbiornik	Rów RD-17
	materiał średnice	Rury kanalizacyjne PVC, SDR29, SN12, Dz200x6,9mm Dz400x13,7mm Rury kanalizacyjne PVC, SDR29, SN8, Dz315x9,2mm
IID	miejsce realizacji	Miejscowość Pociękarb
	obszar odwadniany	Droga dojazdowa: - odcinek D – G, km 0+000 – 0+078, - odcinek B – D, km 0+497 – 0+933 - odcinek L – L'
	urządzenie podczyszczające	Osadnik zawieszyny mineralnej
	odbiornik	Rów melioracyjny R-1
	materiał średnice	Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN12, Dz200x6,9mm Dz500x17,1mm Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN8, Dz315x9,2mm Dz400x11,7mm Rury kanalizacyjne żelbetowe DN600
IIID	miejsce realizacji	Miejscowość Pociękarb
	obszar odwadniany	Droga dojazdowa: - odcinek D – G, km 0+075 - 0+329, - odcinek H – E, km 0+180 - 0+722, - odcinek C – F, km 0+006 – 0+215
	urządzenie podczyszczające	Osadnik zawieszyny mineralnej
	odbiornik	Rów melioracyjny R-1
	materiał średnice	Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN12, Dz200x6,9mm Dz500x17,1mm Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN8, Dz315x9,2mm Dz400x11,7mm Rury kanalizacyjne żelbetowe DN800
IVD	miejsce realizacji	Miejscowość Pociękarb
	obszar odwadniany	Droga dojazdowa: - odcinek B – G, km 0+663 – 0+762, - odcinek D – G, km 0+329 – 0+762, - odcinek C – F, km 0+215 – 0+499
	urządzenie	Osadnik zawieszyny mineralnej

	podczyszczające	
	odbiornik	Rów melioracyjny R-1
	materiał średnice	Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN12, Dz200x6,9mm Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN8, Dz315x9,2mm Dz400x11,7mm Dz500x14,6mm Rury kanalizacyjne DN800 DN600
VD	miejsce realizacji	Miejscowość Pociękarb, Pokrzywnica
	obszar odwadniany	Droga dojazdowa: - odcinek B – G, km 0+000 – 0+633 - odcinek E – H, km 0+000 – 0+367 - odcinek B – D, km 0+000 – 0+473
	urządzenie podczyszczające	Osadnik zawiesziny mineralnej
	odbiornik	Potok Ligocki – Pokrzywnica
	materiał średnice	Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN12, Dz200x6,9mm Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN8, Dz315x9,2mm Dz400x11,7mm Dz500x14,6mm Rury kanalizacyjne żelbetowe DN800 DN600
VID, VIID, VIIID, IXD	miejsce realizacji	Miejscowość Pokrzywnica
	obszar odwadniany	Ul. Gościńska, km 0+019 -
	urządzenie podczyszczające	Osadniki zawiesziny mineralnej przy wpustach deszczowych
	odbiornik	RD-17
	materiał średnice	Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN12, Dz200x6,9mm Rury kanalizacyjne PVC, SDR34, SN8, Dz315x9,2mm

3.2. Opis projektowanych rozwiązań

Lokalizacja oraz rozwiązania techniczne projektowanej kanalizacji deszczowej wynikają z niwelety projektowanej jezdni oraz ukształtowania istniejącego terenu, rozmieszczenia wpustów deszczowych oraz możliwości odprowadzenia wód opadowych do istniejących odbiorników. Przyjęto, że woda deszczowa ze wszystkich dróg dojazdowych będzie kierowana do wpustów deszczowych z osadnikami (wg punktu 3.8.2) a następnie do nowoprojektowanych grawitacyjnych kanałów deszczowych, zlokalizowanych pod jezdnią projektowanych dróg i do odbiorników wg punktu 3.3. Przed każdym z odbiorników zastosowano osadniki zawiesziny mineralnej (wg punktu 3.5), aby zapobiec zamulaniu odbiorników.

Przyjęto założenie, że do projektowanych kanałów będzie odprowadzane 100% wód deszczowych z projektowanych jezdni oraz 50% wód opadowych z terenów inwestycyjnych.

3.3. Odbiorniki ścieków deszczowych

Odbiornikami wód opadowych będą:

- Istniejący rów R-1 (układ II, III, IV),
- Istniejący rów RD-17 (układ I, przykanaliki),
- Potok Ligocki – Pokrzywnica (układ V).

3.4. Obliczenia wód deszczowych

Obliczenia ilości wód deszczowych oraz średnic projektowanych kanałów wykonano przy następujących założeniach:

- ze względu na rangę projektowanej drogi przyjęto prawdopodobieństwo opadu $p = 100\%$ w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny podpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 43/1999 poz. 430) i normę PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”,
- czas deszczu miarodajnego $t = 15$ min,
- natężenie opadu $q = 100 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$.

Bilans ilościowy wód deszczowych obliczono metodą stałych natężeń deszczu wg wzoru:

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

gdzie:

- q – jednostkowy spływ z hektara, przyjęto $q = 100 \text{ l/s} \times \text{ha}$,
- F – powierzchnia zlewni w hektarach,
- φ – współczynnik opóźnienia obliczony ze wzoru $\varphi = 1/\sqrt[n]{F}$: dla $n=4$ oraz
- ψ – współczynniki redukcji zlewni przyjęto dla:
 - droga o nawierzchni asfaltowej, chodniki z kostki betonowej - 0,9
 - tereny zabudowane - 0,5
 - tereny zielone - 0,15

Tabela 2. Ilości wód opadowych

Nr wylotu	Odbiornik	Suma pow.asfalt. i zielon.	Przepływ obliczeniowy $Q_{\max} = q_{\max} * F * \psi * \varphi$
nr	[km]	[ha]	[dm ³ /s]
Wyl1	Rów RD-17	0,26	22,8
Wyl2	Rów R-1	2,27	147,7
Wyl3	Rów R-1	8,50	479,7
Wyl4	Rów R-1	6,77	435,4
Wyl5	Ligocki Potok	8,83	559,28
Wyl6	Rów RD-17	0,020	1,77
Wyl6'	Rów RD-17	0,020	1,77
Wyl7	Rów RD-17	0,023	2,09
Wyl7'	Rów RD-17	0,023	2,09
Wyl8	Rów RD-17	0,012	1,07
Wyl8'	Rów RD-17	0,012	1,07
Wyl9	Rów RD-17	0,010	0,90
Wyl9'	Rów RD-17	0,010	0,90

3.5. Podczyszczenie ścieków deszczowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” z dnia 24 lipca 2006r. (Dz. U. nr137, poz. 984) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelnie otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, centrum miast, dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha w ilości jaka powstanie z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/s ha powierzchni szczelnej powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód lub ziemi w taki sposób, aby w odpływie zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100mg/l, a substancji ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

W związku z powyższym nie ma konieczności stosowania separatorów substancji ropopochodnych dla dróg klasy D.

Przewiduje się, że każdy z właścicieli działek będzie zobowiązany stosować urządzenie podczyszczające a wody odprowadzane do kanalizacji deszczowej w drogach będą oczyszczone do wartości wymaganych Rozporządzeniem Ministra Środowiska.

W celu ochrony odbiorników przed zamulaniem na każdym z układów kanalizacji przed wylotem przewiduje się zastosowanie osadników zawiesiny mineralnej. Parametry przyjętych osadników zestawiono w poniższej tabeli.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH WRAZ Z PARAMETRAMI							
Układ kanalizacji	Powierzchnia zredukowana	Wydajność nominalna	Wydajność maksymalna	Minimalna objętość osadnika	Urządzenie dobrane Km trasy	Średnica urządzenia	Średnica przyłącza wlot/wylot
	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l]		[mm]	[mm]
ID	0,225	3,4	22,8	1000	Ul. Gościńska km 0+211	DN1200	Dz315
IID	2,27	34,05	147,7	2000	Odcinek D – G km 0+075	DN1500	Dz500
IIID	9,93	148,9	479,7	3500	Odcinek D – G km 0+322	DN2000	Dz630
IVD	7,99	119,85	435,4	3000	Odcinek D – G Km 1+035	DN2000	DN800
VD	10,18	152,7	559,28	4000	Odcinek B – G Km 0+318	DN2000	DN700

Aby uzyskać zakładaną skuteczność oczyszczania ścieków w osadniku należy zapewnić ich właściwą eksploatację, należy systematycznie opróżniać wszystkie urządzenia oczyszczające z częstotliwością wskazaną przez Producenta urządzenia. Czyszczenie najlepiej wykonywać we wczesnych miesiącach wiosennych lub w okresie jesienno – zimowym.

Usuwanie zanieczyszczeń powinno się odbywać głównie przy użyciu wozu asenizacyjnego lub innego sprzętu.

W procesie oczyszczania ścieków deszczowych powstawać będą przede wszystkim osady wytrąconych zawiesin mineralnych. Oleje i produkty ropopochodne mogą wystąpić wyłącznie w przypadkach awaryjnych i wymagają ingerencji służb specjalistycznych, wyposażonych w odpowiedni sprzęt. Częstotliwość opróżnienia urządzeń oczyszczających ścieki opadowe, należy ustalić na etapie eksploatacji.

Opróżnianie osadników i separatorów wykonywać należy zgodnie z zaleceniami Producenta urządzeń.



W wyniku eksploatacji urządzeń podczyszczających tj. separatorów substancji ropopochodnych oraz osadników zawieszin powstawać będą odpady - **13 05 08*** - mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach oraz odpady **13 05 02*** - szlamy z odwadniania olejów w separatorach. Ze względu na właściwości tych odpadów a także na powodowane przez nich zagrożenia sanitarne, odpady te wymagają usuwania i unieszkodliwiania przez specjalistyczną firmę, posiadającą uprawnienia do prowadzenia usług w tym zakresie.

Sposób postępowania z odpadami 13 05 08 to unieszkodliwianie w procesie D5, czyli składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

3.6. Wyloty kanalizacji deszczowej do odbiorników

Przewiduje się wykonanie wylotów do odbiorników:

- Wylot kanału Dz315 Wyl1 – do rowu RD-17,
- Wylot kanału Dz500 Wyl2 – do rowu R-1,
- Wylot kanału Dz630 Wyl3 – do rowu R-1,
- Wylot kanału DN800 Wyl4 – do rowu R-1,
- Wylot kanału DN800 Wyl5 – do Potoku Ligocki – Reńska Wieś,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl6 – do rowu RD-17,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl6' – do rowu RD-17,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl7 – do rowu RD-17,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl7' – do rowu RD-17,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl8 – do rowu RD-17,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl8' – do rowu RD-17,
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl9 – do rowu RD-17.
- Wylot przykanalika Dz200 Wyl9' – do rowu RD-17.

Wyloty z układów I, II, III, IV i V przewiduje się wykonać jako konstrukcje żelbetowe z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN. Rurę należy ściąć zgodnie z nachyleniem konstrukcji. Wylot wyposażyć w kratę z prętów stalowych $\varnothing 14$ w odległości co 10cm. Wylot należy posadzić na warstw chudego betonu grubości 10cm.

Wyloty przykanalików do rowu RD-17 zaprojektowano jako rury ścięte zgodnie z pochyleniem skarpy. Skarpy rowów w rejonie wszystkich wylotów należy umocnić zgodnie z rozwiązaniami przedstawionymi na załączonych do projektu rysunkach szczegółowych.

3.7. Przewody rurowe

Do budowy kanalizacji deszczowej przewidziano zastosowanie:

- rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN 8 (SLW 60) z kielichem o ściankach litych klasy S uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych zintegrowanych w kielichach, o średnicach:

- **Dz630 x 18,4 mm,**
- **Dz500 x 14,6 mm,**
- **Dz400 x 11,7 mm,**
- **Dz315 x 9,2 mm**
- **Dz200 x 5,9mm.**

- rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN 12 (SLW 60) z kielichem o ściankach litych klasy S uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych zintegrowanych w kielichach, o średnicach:

- **Dz200 x 6,6mm.**

- rur kanalizacyjnych żelbetowych z betonu klasy C40/50 (SLW 60)

- **DN700**
- **DN800**

Dopuszcza się stosowanie rur o średnicach DN600-DN800 z rur PE-HD, strukturalnych, SN 8,0 kN/m², łączonych przez spawanie ekstruzyjne.

3.8. Uzbrojenie kanalizacji deszczowej

3.8.1. Studnie

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowią studnie kanalizacyjne prefabrykowane, szczelne, z kręgów betonowych z uszczelkami o średnicy:

- DN1500 mm,
- DN1200 mm.

Studnie (dno, kręgi, płyta pokrywowa oraz pierścienie wyrównawcze) należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 jako prefabrykowane z typowych elementów betonowych z betonu klasy C 35/45 (odpowiadającego normie PN-EN 2006-1), wodoszczelnego (W12), mrozoodpornego F150, o nasiąkliwości max 5%.

Studnie łączyć na uszczelki elastomerowe, spełniające wymagania PN-EN681-1:2002.

Studnie przykryć żelbetową płytą pokrywową o wytrzymałości na obciążenia pionowe – $F_v=300\text{kN}$, na podbudowie z betonu C12/15 o gr. 20cm.

Każdą studnię wyposażać we wąż z żeliwa sferoidalnego DN600, D400, zabezpieczony przed otwarciem wg PN-EN124. Regulację wążów wykonać za pomocą pierścieni z betonu lub tworzywa sztucznego. Stopnie złączowe wg PN-EN13101 i PN-EN1917.

Otwory pod przewody w studniach wykonane powinny być w zakładzie prefabrykacji. W przypadku wykonania otworów na terenie budowy używać specjalistycznych narzędzi (wiertnic).

Przejście rur PVC-U przez ściany studni wykonać odpowiednimi systemowymi uszczelkami wargowymi do połączeń rur PVC z kręgami. Przejścia rur PE-HD przez ściany studzienek wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Studnie muszą posiadać aprobatę IBDiM.

Zabezpieczenie antykorozyjne wg punktu 2.16 opisu.

3.8.2. Wpusty deszczowe

Studzienki ściekowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917, jako prefabrykowane z typowych elementów betonowych z betonu klasy C 45/55, wodoszczelnego (W8), mrozoodpornego – 150 o średnicy DN500.

Studzienki ściekowe zaprojektowano z osadnikiem o głębokości 1,0m. Dla wpustów deszczowych należy zastosować węzy z żeliwa sferoidalnego klasy D, zgodne z PN-EN124, z zabezpieczeniem przed ich demontażem przez osoby niepowołane. Każdy wpust należy wyposażać w pierścień odciążający oraz kosz.

Studzienki wpustowe należy wykonać na płycie z betonu klasy C12/15 o grubości 0,20 m i warstwie podsypki piaskowej.

Istniejące wpusty, które nie będą likwidowane należy podłączyć do projektowanej kanalizacji deszczowej zgodnie z dokumentacją.

3.9. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zastosowane rury z tworzyw sztucznych nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego. Rury betonowe należy zaimpregnować oraz założyć powłokę epoksydowo – bitumiczną. Elementy studzienek, komór i wylotów żelbetowych stykające się z gruntem należy zabezpieczyć przez nałożenie izolacji 2R + 2Pg.

Na odcinkach wystąpienia środowiska gruntowo – wodnego wysokiej agresywności (AX2, AX3) należy zastosować dodatkowe izolacje przeciwwilgociowe zgodnie z normami: PN-82/B-01801 oraz PN-EN 206-1.

Izolacja pozostałych elementów, np. stopni złączowych zgodnie z obowiązującymi normami.

**NIEDOPUSZCZALNY JEST KONTAKT ELEMENTÓW Z PE Z POWŁOKAMI BITUMICZNYMI.****3.10. Warunki stosowalności materiałów do budowy sieci deszczowej**

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. „o wyrobach budowlanych” Dz. U. Nr 6712 z 2004r. poz. 881, wyrób budowlany nadaje się do stosowania jeżeli jest:

- oznakowany znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE lub EOG, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi albo
- umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki inżynierskiej lub
- oznakowanie z zastrzeżeniem ust. 4, znakiem budowlanym.

Wyroby budowlane, dla których dokumentem odniesienia nie jest norma, lecz aprobata, muszą być dopuszczone do obrotu na podstawie ważnej aprobaty COBRTI Instal.

Wszystkie elementy sieci muszą posiadać oznaczenia identyfikacyjne.

Zastosowanie materiałów powinno być uzgodnione z Eksploatatorem sieci.

3.11. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi i infrastrukturą podziemną**- skrzyżowanie z projektowanymi kablami energetycznymi**

Zostały zabezpieczone w części elektrycznej opracowania poprzez założenie na kablu rury ochronnej z PE-HD

- skrzyżowanie z istniejącymi kablami energetycznymi i teletechnicznymi

Po wytyczeniu trasy pod wodociąg należy w miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami wykonać ich zabezpieczenie.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego kabla energetycznego należy wykonywać ręcznie zgodnie z normami:

- PN-B-06959:1999 Roboty ziemne budowlane

- N SEP –E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe (zastępuje PN-76/E-05125).

Zabezpieczenie kabla NN

Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową typu PS o średnicy 110mm. Następnie wykonać podsypkę z piasku o szerokości 30cm i grubości 10cm pod i nad rurą ochronną zabezpieczającą kabel. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrowaną koloru czerwonego o szerokości 20cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Zabezpieczenie kabla ŚN

Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową typu PS o średnicy 160mm. Następnie wykonać podsypkę z piasku o szerokości 30cm i grubości 10cm pod i nad rurą ochronną zabezpieczającą kabel. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrowaną koloru czerwonego o szerokości 20cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić. Powyższe prace należy wykonać po uprzednim wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właściciela.

3.12. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN-B-10736:1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”,

Creative minds safe hands

- PN-92/B-10735 – „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- PN-EN 1610:2002 – „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”,
- PN-S-02205:1998 – „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”,
- PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt 9, Corbiti Instal Warszawa, wrzesień 2001r.,
- Instrukcjami montażowymi układania w gruncie kanałów, studzienek opracowaną przez Producentów,
- Wymaganiami warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy układaniu projektowanej kanalizacji należy przestrzegać następujących zasad:

roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,

- wykopy należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem kanału,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie kanału i jego obsypanie,

należy chronić wykopy przed dopływem wód gruntowych a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późniejszymi Zmianami).

Wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych:

- wykopy zabezpieczone wbijanymi ściankami szczelnymi,
- zabezpieczenie wykopów obudową samopogrążalną i zastosowanie igłofiltrów lub pompowania z wykopu.

Sposoby zabezpieczenia pozostałych wykopów, to:

- szalunki z bali drewnianych,
- szalunki przy zastosowaniu elementów profilowanych z blach stalowych,
- szalunki samopogrążalne.

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów kanału.

Przewody PVC-U, żelbetowe i PE-HD

Należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- podsypka 20 cm o zagęszczeniu I_s nie mniejszym niż 0,95 wg normalnej próby Proctora,
- średnica kanału,
- obsypka 30 cm piaskowa o zagęszczeniu $I_s = 0,95 \div 1,0$ w zależności od lokalizacji rurociągu.

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte gruz, beton i kamienie oraz gnijące resztki roślinne.

Układanie i montaż kanalizacji w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza i uszkodzeń przewodów.

Użyty materiał i sposób zasypywania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego kanału i zabudowanych na nim elementów oraz powłok ochronnych.

Wykopy ponad warstwę zasyпки, należy zasypywać gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia. Wykopy zasypywać warstwami o grubości 20 – 30 cm. Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu. Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypanyego powinny wynosić odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2 m od niwelety drogi $I_s = 1,0$,
- warstwy do głębokości poniżej 1,2 m od niwelety drogi $I_s = 0,97$,
- warstwy zasypane na całej głębokości na terenach zielonych $I_s = 0,95$.

Montaż rur prowadzić zgodnie z instrukcją Producenta rur.

Montaż studni

Dno wykopu w miejscach posadowienia elementu dennego studzienki należy ustabilizować i utwardzić. W przypadku gruntów nośnych warstwa wierzchnia dna wykopu powinna być wykonana z betonu C12/15 o grubości 20cm na ustabilizowanym podłożu. Dla gruntów o dużej stabilności dopuszcza się wykonanie z usypanej warstwy grubego żwiru lub pospółki o grubości min 12cm, która powinna być zagęszczona mechanicznie w taki sposób, by uzyskać wymaganą rzadną i wskaźnik zagęszczenia.

Creative minds safe hands

Przed rozpoczęciem montażu elementy studzienek kanalizacyjnych, uszczelki, włazy, zwieńczenia powinny być sprawdzone, czy spełniają wymagania projektowe, czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone. Montaż rozpoczyna się od posadowienia w dniu wykopu elementu dennego. Montaż i osadzenie elementów powinno odbywać się łagodnie, bez gwałtownych uderzeń. Niedopuszczalne jest przy montażu zakleszczenie i nie osiowe usytuowanie łączonych profili złączy.

Przy montażu uszczelki w elementach studzienki należy stosować środki smarne, tzw. smary poślizgowe zalecane przez Producenta.

W przypadku stosowania pierścienia wyrównawczych należy łączyć je na zaprawę cementową wodoszczelną. Zaprawę o konsystencji gęsto plastycznej należy nakładać w formie warstwy o grubości 10-15 cm, na górną powierzchnię płyty pokrywowej. Następnie na tak przygotowanym złączu montować pierścień wyrównawczy. Po zakończonym montażu górna powierzchnia pierścienia wyrównawczego powinna leżeć w płaszczyźnie poziomej. Wyciśnięty nadmiar zaprawy należy usunąć, a powierzchnie złącza wyrównać.

Nadmiar ziemi z wykopu należy odwieźć w miejsce uzgodnione ze służbami Inwestora.

UWAGA:

W przypadku gdy na dnie wykopu zalega cienka warstwa słabego gruntu, grunt ten należy usunąć i zastąpić gruntem sypkim o uziarnieniu do 16mm, warstwę wymienionego gruntu należy zagęścić do wskaźnika $I_s \geq 0,95$.

UWAGA: Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m². Minimalna szerokość powinna wynosić 0,75 m.

Kładki muszą posiadać barierkę na wys. 1,1 m, poprzeczkę na wysokości 0,65 m krawężnik o wysokości 0,15 m. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu.

3.13. Odwodnienie wykopów

W przypadku lokalnego wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy ją odpompować do istniejących rowów przydrożnych lub pobliskiej kanalizacji deszczowej.

Na podstawie rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżynierowi szczegółowy opis proponowanych metod odwodnienia wykopów na czas budowy kanalizacji.

3.14. Wpływ inwestycji na środowisko

Kanalizacja deszczowa w czasie normalnej eksploatacji nie stanowi zagrożenia dla otaczającego środowiska. Wody deszczowe przed odprowadzeniem do odbiorników są podczyszczane do wymaganych przepisami wartości w zespołach urządzeń podczyszczających natomiast materiały zastosowane do budowy kanalizacji są materiałami wysokiej jakości i posiadają wymagane aprobaty.

3.15. Próba szczelności

Kanał powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami poddanymi w normie PN-B-10735 i PN – EN 1610.



3.16. Próba na eksfiltrację

Próbę ciśnienia kanalizacji sanitarnej wykonać wg PN-EN 1610 metodą „W”. Próbę wykonać na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Przed wykonaniem próby należy zastabilizować przewody tj. wykonać obsypkę i częściowo przykryć (min 20 cm ponad wierzch rury). Złącza na rurach, jak i na połączeniach ze studzienkami lub przyłączami pozostawić nie zasypane. Ponadto należy zabezpieczyć wszystkie otwory podparciem i zakorkować. Pozostawić tylko najwyższy punkt kanału (odpowietrzenie).

3.17. Zagadnienia bhp

Przy budowie przewodów sieci wodociągowej należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w rozporządzeniach:

- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. nr 129/97, poz. 844).
- Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13/72, poz. 93).
- Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 02.11.1954 r. w sprawie BHP przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz. U. nr 51/54, poz. 259).
- Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15.05.1954 r. w sprawie BHP przy spawaniu i cięciu metali (Dz. U. nr 29/54, poz. 115 z późniejszymi zmianami nie dotyczącymi przedmiotu niniejszych warunków).
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

3.18. Warunki wykonania i odbioru

1. Kanały i rurociągi należy układać zgodnie ze spadkami podanymi na profilach.
2. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie podsypki i obsypki kanałów, rurociągów i studzienek.
3. Trasy naniesionego uzbrojenia są orientacyjne dlatego też roboty ziemne należy wykonywać bardzo ostrożnie. W miejscach, w których występuje liczne uzbrojenie podziemne należy wykonać próbne przekopy kontrolne dla dokładnego ustalenia usytuowania przewodów i ewentualnej korekty tras projektowanych sieci lub dokonania specjalnych zabezpieczeń przewodów w przypadku zbyt bliskich odległości między nimi, niezgodnych z przepisami.
4. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci. Wszystkie prace ziemne należy wykonać pod nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych (po uprzednim przeszkoleniu).
5. Istniejące kable energetyczne, telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią zostaną zabezpieczone rurami ochronnymi.
6. Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby umożliwić dojazdy do posesji.
7. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć geodezyjne znaki osnowy państwowej.
8. Tereny prywatne, przez które przebiegają przyłącza, należy przywrócić do stanu pierwotnego wraz z istniejącym uzbrojeniem (kanały, rurociągi, uzbrojenia, murki itp.) oraz nawierzchnie utwardzone.
9. Rzędne przełączenia kanalizacji i przyłączy oraz korektę spadków należy ustalić po wykonaniu wykopów w miejscach przełączeń.



Creative minds safe hands

10. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne i odeskowane dwustronne w miejscach przejścia kanałów w pobliżu drzew, należy wykonać ręcznie tzw. „tunelki”, w maksymalnym stopniu chroniąc korzenie.
11. Przed odbiorem wykonany kanał należy przepłukać i skamerować, co pozwoli ocenić jego niweletę pomiędzy studniami.
- 12. Sposób odwodnienia oraz zabezpieczenia wykopów na czas budowy kanalizacji przedstawi Wykonawca na podstawie rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych.**
13. Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować, jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
14. Wszelkie zmiany wynikię w trakcie realizacji należy bezwzględnie uzgodnić z WYG International Sp. z o.o. Biuro projektowe: ul. Porcelanowa 8, 40-246 Katowice
Tel. +48 32 743 79 00 fax: +48 32 743 79 01

II. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH

II.1. układ IV i odcinek VD13-VD13.15

Lp	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy, nr normy	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz200 x 5,9mm	Katalog producenta (Wavin lub równoważne)	mb	302,0	Wpusty deszczowe 233,5+68,5
2.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz315 x 9,2mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	466,5	428,5+38,0
3.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 – Dz315 x 10,8mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	50,0	
4.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz400 x 11,7mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	384,0	133,5+250,5
5.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz500 x 14,6mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	242,5	214,0+28,5
6.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 – Dz500 x 17,1mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	239,0	
7.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 – Dz630 x 21,6mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	18,0	
8.	Rury kanalizacyjne żelbetowe klasy A DN800	Katalog producenta (Prefabet lub równoważne)	mb	10,0	
9.	Studzienka betonowa DN1500 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	24	

Creative minds safe hands

10.	<p>Studzienka betonowa kaskadowa DN1500 mm z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	1	
11.	<p>Studzienka betonowa DN1200 mm z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1200/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	26	12+14
12.	<p>Wpust deszczowy z osadnikiem - wpust ściekowy uliczny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego z uchylnym rusztem klasa D400, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pierścień odciążający PO - kręgi betonowe DN500 - kręgi betonowe DN500z wylotem Dn 0,2 m - płyta fundamentowa - kosz do wpustu deszczowego 	Katalog producenta, (wg rysunku nr KD-04.01)	kpl.	70	<p>h=1,0m -> IVWp1</p> <p>h=1,2m -> IVWp2, IVWp3, IVWp4, IVWp5, IVWp6, IVWp7, IVWp8, IVWp9, IVWp10, IVWp11, IVWp12, IVWp13, IVWp14, IVWp15, IVWp16, IVWp17, IVWp1.1</p> <p>h=1,3m -> IVWp1.13, IVWp1.14</p> <p>55+15</p>
13.	Osadnik DN2000	Katalog Producenta (Ecol-unicon lub równoważne)	kpl.	1	OS-4
14.	Wylot kanału DN800 do rowu R-1	wg rysunku nr KD-06.01	kpl.	1	Wyl4

II.2. Układy I, II, III, VD20-VD49, VD20-VD20.9, wpusty przy Gościęcińskiej wraz z odcinkiem Wyl-5 – VD20 nie dofinansowanym

Lp	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy, nr normy	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz200 x 5,9mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	567,0	Wpusty deszczowe 61,5+103,0+211,5+191,0
2.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 – Dz200 x 6,9mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	54,0	Podłączenia wpustów przy ul.Gościęcińskiej
3.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz315 x 9,2mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	1374,5	
4.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 – Dz315 x 10,8mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	122,5	
5.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz400 x 11,7mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	314,0	
6.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz500 x 14,6mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	760,0	
7.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz630 x 18,4mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	95,5	
8.	Studzienka betonowa DN1500 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	32	

Creative minds safe hands

9.	<p>Studzienka betonowa kaskadowa DN1500 mm z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	2	
10.	<p>Studzienka betonowa DN1200 mm z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1200/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	67	
11.	<p>Studzienka betonowa kaskadowa DN1200 mm z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1200/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	1	
12.	<p>Wpust deszczowy z osadnikiem - wpust ściekowy uliczny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego z uchylnym rusztem klasa D400, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pierścień odciążający PO - kręgi betonowe DN500 - kręgi betonowe DN500 z wylotem Dn 0,2 m - płyta fundamentowa - kosz do wpustu deszczowego 	Katalog producenta, (wg rysunku nr KD-04.01)	kpl.	133	<p>h=0,8m -> IWp1, IWp2, Wp6, Wp6', Wp7'</p> <p>h=0,88m -> Wp7</p> <p>h=0,9m -> Wp8'</p> <p>h=1,0m -> Wp8, Wp9, Wp9'</p> <p>h=1,3m -> IIIWp1, IIIWp2, IIIWp3, IIIWp4, IIIWp19, IIIWp20, IIIWp1.1, IIIWp1.2</p>
13.	Osadnik DN1200	Katalog Producenta (Ecol-unicon lub równoważne)	kpl.	1	OS-1
14.	Osadnik DN1500	Katalog Producenta (Ecol-unicon lub równoważne)	kpl.	1	OS-2

		równoważne)			
15.	Osadnik DN2000	Katalog Producenta (Ecol-unicon lub równoważne)	kpl.	1	OS-3
16.	Wylot DN200 podwójny do rowu RD-17	wg rysunku nr KD-06.02	kpl.	4	Wyl6, Wyl6', Wyl7, Wyl7', Wyl8, Wyl8', Wyl9, Wyl9'
17.	Umocnienie rowu RD-17 płytami melioracyjnymi na odcinku 200m (od początku opracowania do przepustu)		m ²	600,0	
18.	Podsypka piaskowa pod płyty melioracyjne, gr. 5cm		m ³	30,0	
19.	Warstwa odsączająca z piasku, współczynnik filtracji k>8m/dobę, gr. 10cm		m ³	60,0	
20.	Umocnienie wylotów Wyl6, Wyl6', Wyl7, Wyl7', Wyl8, Wyl8', Wyl9, Wyl9' płytą betonową grubości min. 7cm		m ²	10,6	3x2,2(Wyl6, Wyl6', Wyl8, Wyl8', Wyl9, Wyl9') + 4,0 (Wyl7, Wyl7')
21.	Wylot kanału Dz315 do rowu RD-17	wg rysunku nr KD-06.01	kpl.	1	Wyl1
22.	Wylot kanału Dz500 do rowu R-1	wg rysunku nr KD-06.01	kpl.	1	Wyl2
23.	Wylot kanału Dz630 do rowu R-1	wg rysunku nr KD-06.01	kpl.	1	Wyl3

II.3. Odcinek Wyl5 – VD20 – niedotowany

Lp	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy, nr normy	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz200 x 5,9mm	Katalog producenta (Wavin lub równoważne)	mb	34,5	Wpusty deszczowe
2.	Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 – Dz630 x 18,4mm	Katalog producenta (Gamrat lub równoważne)	mb	76,0	
3.	Rury kanalizacyjne żelbetowe klasy A DN700	Katalog producenta (Prefabet lub równoważne)	mb	597,0	
4.	Rury kanalizacyjne żelbetowe klasy A DN800	Katalog producenta (Prefabet lub równoważne)			

			mb	152,5	
5.	<p>Studzienka betonowa DN1500 mm Z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włazem kanałowym DN600 klasy „D” z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 	Katalog producenta (Prefabet Kluczbork lub równoważne)	kpl.	19	
6.	<p>Wpust deszczowy z osadnikiem - wpust ściekowy uliczny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego z uchylnym rusztem klasa C250, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pierścień odciążający PO - kręgi betonowe 20-500/300/1 - kręgi betonowe 20-500/500/1 - kręgi betonowe 20-500/500/1 z wylotem Dn 0,2 m - płyta fundamentowa - kosz do wpustu deszczowego 	Katalog producenta, (wg rysunku nr KD-04.01)	kpl.	7	
7.	Osadnik DN2000	Katalog Producenta (Ecol-unicon lub równoważne)	kpl.	1	OS-5
8.	Wylot kanału DN800 do Potoku Ligocki	wg rysunku nr KD-06.01	kpl.	1	Wyl5
9.	Umocnienie okolicy wylotu Wyl5 płytami melioracyjnymi		m ²	50,22	
10.	Podsypka piaskowa pod płyty melioracyjne, gr. 5cm		m ³	3,5	
11.	Warstwa odsączająca z piasku, współczynnik filtracji k>8m/dobę , gr. 10cm		m ³	7,0	

III. ZESTAWIENIE STUDNI

III.1. UKŁAD I

Lp	Nr studni	Rzędna góry	Rzędna dna	Rzędna włączenia	Średnica włączenia	Nr wpustu	Średnica DN
1	ID1	187,76	186,89				1200
2	ID2	187,83	186,92	186,96 186,97	200 200	IWp1 IWp2	1200
3	ID3	188,30	186,99				1200
4	ID4	188,88	187,09				1200
5	ID5	189,44	187,49	187,86 187,89	200 200	IWp3 IWp4	1200



6	ID6	190,70	188,05	188,6	315		1200
7	ID7	192,57	189,91				1200
8	ID8	193,05	190,75	191,34 191,38	200 200	IWp5 IWp6	1200
9	ID9	193,50	190,96				1200
10	ID10	193,80	191,15	192,21 192,25	200 200	IWp7 IWp8	1200
11	ID11	193,95	191,30				1200
12	ID12	194,12	191,46	192,46 192,50	200 200	IWp9 IWp10	1200
13	ID13	194,20	192,00	192,68	200	IWp11	1200
14	ID14	194,35	192,23	192,77	200	IWp12	1200
15	ID15	194,61	192,51	192,95 192,88	200 200	IWp13 IWp14	1200

III.2. UKŁAD II

Lp	Nr studni	Rzędna góry	Rzędna dna	Rzędna włączenia	Średnica włączenia	Nr wpustu	Średnica DN
1	IID1	194,16	191,86	192,63 192,58	200 200	IIWp1 IIWp2	1500
2	IID2	194,45	191,98	192,82 192,77	200 200	IIWp3 IIWp4	1500
3	IID3	194,65	192,09	192,94	200	IIWp5	1500
4	IID4	194,82	192,17				1500
5	IID5	194,89	192,22	192,88	200	IIWp6	1500
6	IID6	195,17	192,32	193,48	200	IIWp7	1500
7	IID7	195,70	192,98	193,93	200	IIWp8	1200
8	IID8	196,40	193,78	194,67	200	IIWp9	1200
9	IID9	196,76	194,29	195,02	200	IIWp10	1200
10	IID10	197,00	194,44	195,28	200	IIWp11	1200
11	IID11	197,18	194,59	195,46	200	IIWp12	1200
12	IID12	197,35	194,83	195,64	200	IIWp13	1200
13	IID13	197,52	194,97	195,80	200	IIWp14	1200
14	IID14	197,70	195,12	195,99	200	IIWp15	1200
15	IID15	197,88	195,27	196,15	200	IIWp16	1200
16	IID16	198,05	195,42	196,32	200	IIWp17	1200
17	IID17	198,16	195,58	196,47	200	IIWp18	1200
18	IID18	198,29	195,72	196,60	200	IIWp19	1200
19	IID19	198,35	195,87	196,65	200	IIWp20	1200
20	IID20	198,39	195,99	196,69	200	IIWp21	1200
21	IID21	198,42	196,10	196,71	200	IIWp22	1200
22	IID22	198,42	196,24	196,70	200	IIWp23	1200

III.3. UKŁAD III

Lp	Nr studni	Rzędna góry	Rzędna dna	Rzędna włączenia	Średnica włączenia	Nr wpustu	Średnica DN
1	IIID1	192,56	190,48	190,68	500		1500
2	IIID2	192,47	190,57	191,06 191,00	200 200	IIIWp1 IIIWp2	1500
3	IIID3	192,57	190,69	191,15 191,11	200 200	IIIWp3 IIIWp4	1500
4	IIID4	193,04	190,81	191,37 191,32	200 200	IIIWp5 IIIWp6	1500
5	IIID5	194,00	191,72				1500
6	IIID6	195,46	192,52	193,77 193,74	200 200	IIIWp7 IIIWp8	1500
7	IIID7	196,35	193,39				1500
8	IIID8	197,00	194,26	195,29 195,25	200 200	IIIWp9 IIIWp10	1500
9	IIID9	197,66	194,56	195,95 195,91	200 200	IIIWp11 IIIWp12	1500
10	IIID10	197,70	194,80	195,98 195,94	200 200	IIIWp13 IIIWp14	1500
11	IIID11	197,60	194,92	195,94 195,93	200 200	IIIWp15 IIIWp16	1500
12	IIID12	197,61	194,97	195,65 195,71	200 200	IIIWp17 IIIWp18	1500
13	IIID13	197,59	195,03	195,45	315		1500
14	IIID14	197,65	195,17	195,90 195,97	200 200	IIIWp21 IIIWp22	1500
15	IIID15	197,73	195,41	196,02 196,05	200 200	IIIWp23 IIIWp24	1200
16	IIID16	197,80	195,53	196,08 196,13	200 200	IIIWp25 IIIWp26	1200
17	IIID17	197,87	195,66	196,16 196,21	200 200	IIIWp27 IIIWp28	1200
18	IIID18	197,95	195,88	196,25 196,29	200 200	IIIWp29 IIIWp30	1200
19	IIID19	198,02	196,01	196,33 196,37	200 200	IIIWp31 IIIWp32	1200
20	IIID20	198,05	196,14	196,45 196,48	200 200	IIIWp33 IIIWp34	1200
21	IIID1.1	192,72	190,79	191,28 191,33	200 200	IIIWp1.1 IIIWp1.2	1200
22	IIID1.2	193,05	191,02	191,34 191,39	200 200	IIIWp1.3 IIIWp1.4	1200
23	IIID1.3	193,34	191,43	191,66 191,71	200 200	IIIWp1.5 IIIWp1.6	1200
24	IIID1.4	193,68	191,65	191,97 192,02	200 200	IIIWp1.7 IIIWp1.8	1200



25	IIID1.5	194,00	191,88	192,29	200	IIIWp1.9	1200
				192,34	200	IIIWp1.10	
26	IIID13.1	197,50	195,50	195,95	200	IIIWp19	1200
				195,89	200	IIIWp20	

III.4. UKŁAD IV

Lp	Nr studni	Rzędna góry	Rzędna dna	Rzędna włączenia	Średnica włączenia	Nr wpustu	Średnica DN
1	VD1	181,50	180,11				1500
2	VD2	181,56	180,22				1500
3	VD3	182,00	180,30				1500
4	VD4	182,55	180,40				1500
5	VD5	183,53	181,30				1500
6	VD6	184,15	182,10				1500
7	VD7	186,39	183,60				1500
8	VD8	187,43	185,26				1500
9	VD9	188,71	186,45				1500
10	VD10	190,00	187,65				1500
11	VD11	191,00	188,61				1500
12	VD12	192,00	189,57				1500
13	VD13	193,50	190,09	190,29 191,79	500 200	VWp1	1500
14	VD14	193,08	190,21	191,36	200	VWp2	1500
15	VD15	192,82	190,32	191,08	200	VWp3	1500
16	VD16	192,72	190,45	190,99	200	VWp4	1500
17	VD17	192,78	190,55	191,07	200	VWp5	1500
18	VD18	192,98	190,75	191,26	200	VWp6	1500
19	VD19	193,30	190,86	191,56	200	VWp7	1500
20	VD20	193,63	190,95	191,25	315		1500
21	VD21	193,85	191,56	192,15	200	VWp8	1500
22	VD22	194,30	191,74	192,62	200	VWp9	1500
23	VD23	194,76	192,03	193,08	200	VWp10	1500
24	VD24	194,91	192,18	193,23	200	VWp11	1500
25	VD25	195,04	192,34	193,33	200	VWp12	1500
26	VD26	195,19	192,45				1500
27	VD27	195,47	192,60	193,76	200	VWp13	1500
28	VD28	195,65	193,53	193,97	200	VWp14	1500
29	VD29	195,85	193,63	194,12	200	VWp15	1500
30	VD30	195,94	193,73	194,22	200	VWp16	1500
31	VD31	196,00	193,82	194,31	200	VWp17	1500
32	VD32	196,10	194,02	194,40	200	VWp18	1200
33	VD33	196,20	194,11	194,48	200	VWp19	1200
34	VD34	196,30	194,21	194,57	200	VWp20	1200
35	VD35	196,38	194,30	194,65	200	VWp21	1200
36	VD36	196,43	194,38	194,73	200	VWp22	1200
37	VD37	196,52	194,58	194,83	200	VWp23	1200
38	VD38	196,65	194,67	194,94	200	VWp24	1200



39	VD39	196,77	194,77	195,08	200	VWp25	1200
40	VD40	197,01	195,03	195,34	200	VWp26	1200
41	VD41	197,32	195,28	195,63	200	VWp27	1200
42	VD42	197,62	195,53	195,89	200	VWp28	1200
43	VD43	197,82	195,77	196,12	200	VWp29	1200
44	VD44	197,95	195,87	196,25	200	VWp30	1200
45	VD45	198,06	195,97	196,38	200	VWp31	1200
46	VD46	198,16	196,06	196,47	200	VWp32	1200
47	VD47	198,26	196,16	196,55	200	VWp33	1200
48	VD48	198,30	196,25	196,60	200	VWp34	1200
49	VD49	198,35	196,35	196,65	200	VWp35	1200
50	VD20.1	193,56	191,30	191,85 191,85	200 200	VWp2.1 VWp2.2	1200
51	VD20.2	194,60	192,46				1200
52	VD20.3	195,65	193,42	194,01 193,97	200 200	VWp2.3 VWp2.4	1200
53	VD20.4	196,16	193,98	194,55 194,50	200 200	VWp2.5 VWp2.6	1200
54	VD20.5	196,62	194,52	195,03 194,99	200 200	VWp2.7 VWp2.8	1200
55	VD20.6	196,96	194,92	195,34 195,30	200 200	VWp2.9 VWp2.10	1200
56	VD20.7	197,20	195,12	195,58 195,53	200 200	VWp2.11 VWp2.12	1200
57	VD20.8	197,36	195,32	195,75 195,70	200 200	VWp2.13 VWp2.14	1200
58	VD20.9	197,42	195,42	195,80 195,76	200 200	VWp2.15 VWp2.16	1200

III.5. UKŁAD IV

Lp	Nr studni	Rzędna góry	Rzędna dna	Rzędna włączenia	Średnica włączenia	Nr wpustu	Średnica DN
1	IVD1	189,60	187,85	188,15	500		1500
2	IVD2	189,86	188,10	188,47	200	IVWp1	1500
3	IVD3	189,92	188,29	188,59	200	IVWp2	1500
				188,64	200	IVWp3	
4	IVD4	190,05	188,39	188,68	200	IVWp4	1500
				188,74	200	IVWp5	
5	IVD5	190,12	188,47	188,77	200	IVWp6	1500
				188,82	200	IVWp7	
6	IVD6	190,20	188,56	188,86	200	IVWp8	1500
				188,91	200	IVWp9	
7	IVD7	190,30	188,65	188,95	200	IVWp10	1500
				189,00	200	IVWp11	
8	IVD8	190,41	188,74	189,04	200	IVWp12	1500
				189,09	200	IVWp13	
9	IVD9	190,48	188,83	189,13	200	IVWp14	1500



				189,18	200	IVWp15	
10	IVD10	190,66	188,92	189,29	200	IVWp16	1500
				189,34	200	IVWp17	
11	IVD11	191,25	189,26	189,50	200	IVWp18	1200
				189,55	200	IVWp19	
12	IVD12	191,80	189,55	190,07	200	IVWp20	1200
				190,12	200	IVWp21	
13	IVD13	191,92	189,73	190,30	200	IVWp22	1200
				190,35	200	IVWp23	
14	IVD14	192,14	189,92	190,44	200	IVWp24	1200
				190,50	200	IVWp25	
15	IVD15	192,29	190,18	190,70	200	IVWp26	1200
				190,76	200	IVWp27	
16	IVD1.1	191,33	189,01	189,46	200	IVWp1.1	1200
17	IVD1.2	193,30	190,64	191,89	200	IVWp1.2	1200
18	IVD1.3	195,52	192,67	193,80	200	IVWp1.3	1200
19	IVD1.4	195,97	192,75	194,20	200	IVWp1.4	1200
20	IVD1.5	196,11	192,83	194,43	200	IVWp1.5	1200
21	IVD1.6	196,15	192,97	194,44	200	IVWp1.6	1200
22	IVD1.7	196,06	193,15	194,38	200	IVWp1.7	1200
23	IVD1.8	196,02	193,22	194,31	200	IVWp1.8	1200
24	IVD1.9	195,93	193,30	194,25	200	IVWp1.9	1200
25	IVD1.10	195,89	193,38	194,18	200	IVWp1.10	1200
26	IVD1.11	195,81	193,45	194,11	200	IVWp1.11	1200
27	IVD1.12	195,72	193,53	194,05	200	IVWp1.12	1200
28	IVD1.13	195,70	193,56				1200
29	IVD1.14	195,55	193,60	194,11	200	IVWp1.13	1200
				193,99	200	IVWp1.14	
30	IVD1.15	196,18	194,18	194,48	200	IVWp1.15	1200
				194,44	200	IVWp1.16	
31	IVD1.16	196,49	194,42	194,78	200	IVWp1.17	1200
				194,74	200	IVWp1.18	
32	IVD1.17	196,66	194,65	195,03	200	IVWp1.19	1200
				194,99	200	IVWp1.20	
33	IVD1.18	196,96	194,90	195,26	200	IVWp1.21	1200
				195,23	200	IVWp1.22	
34	IVD1.19	197,21	195,14	195,52	200	IVWp1.23	1200
				195,48	200	IVWp1.24	
35	IVD1.20	197,42	195,38	195,72	200	IVWp1.25	1200
				195,68	200	IVWp1.26	
36	IVD1.21	197,50	195,50	195,78	200	IVWp1.27	1200
				195,74	200	IVWp1.28	



Lp	Nr studni	Rzędna góry	Rzędna dna	Rzędna włączenia	Średnica włączenia	Nr wpustu	Średnica studni,m
1	VD13.1	193,90	190,57	192,19	200	VWp1.1	1500
2	VD13.2	194,17	191,77	192,56	200	VWp1.2	1200
3	VD13.3	194,60	192,38	192,85	200	VWp1.3	1200
4	VD13.4	194,70	192,47	193,01	200	VWp1.4	1200
5	VD13.5	194,85	192,57	193,15	200	VWp1.5	1200
6	VD13.6	194,92	192,66	193,26	200	VWp1.6	1200
7	VD13.7	195,05	192,76	193,36	200	VWp1.7	1200
8	VD13.8	195,12	192,85	193,43	200	VWp1.8	1200
9	VD13.9	195,21	192,94	193,49	200	VWp1.9	1200
10	VD13.10	195,26	193,03	193,55	200	VWp1.10	1200
11	VD13.11	195,32	193,13	193,63	200	VWp1.11	1200
12	VD13.12	195,39	193,23	193,89	200	VWp1.12	1200
13	VD13.13	195,47	193,33	193,76	200	VWp1.13	1200
14	VD13.14	195,53	193,50	193,83	200	VWp1.14	1200
15	VD13.15	195,60	193,60	193,89	200	VWp1.15	1200

IV. ZESTAWIENIE WPUSTÓW

Nr układu	Nr Wpustu	Rzędna góry wpustu	Rodzaj wpustu	Rzędna wylotu z wpustu	Odcinek [m]	Spadek %	Rzędna podłączenia w studni	Średnica odcinka Dz [mm]	Nr studni
1	3	4	5	6	7	8	9	11	2
I	IWp1	187,81	0,8	187,01	3,5	1,5	186,96	PVC Dz200	ID2
I	IWp2	187,81	0,8	187,01	2,5	1,5	186,97	PVC Dz200	ID2
I	IWp3	189,48	1,55	187,93	3,5	2	187,86	PVC Dz200	ID5
I	IWp4	189,48	1,55	187,93	2,0	2	187,89	PVC Dz200	ID5
I	IWp5	192,96	1,55	191,41	3,5	2	191,34	PVC Dz200	ID8
I	IWp6	192,96	1,55	191,41	1,5	2	191,38	PVC Dz200	ID8
I	IWp7	193,84	1,55	192,29	4,0	2	192,21	PVC Dz200	ID10
I	IWp8	193,84	1,55	192,29	2,0	2	192,25	PVC Dz200	ID10
I	IWp9	194,09	1,55	192,54	4,0	2	192,46	PVC Dz200	ID12
I	IWp10	194,09	1,55	192,54	2,0	2	192,50	PVC Dz200	ID12
I	IWp11	194,31	1,55	192,76	4,0	2	192,68	PVC Dz200	ID13
I	IWp12	194,41	1,55	192,86	4,5	2	192,77	PVC Dz200	ID14
I	IWp13	194,59	1,55	193,04	4,5	2	192,95	PVC Dz200	ID15
I	IWp14	194,83	1,55	193,28	20,0	2	192,88	PVC Dz200	ID15

61,5

II	IIWp1	194,22	1,55	192,67	2,0	2	192,63	PVC Dz200	IID1
II	IIWp2	194,22	1,55	192,67	4,5	2	192,58	PVC Dz200	IID1
II	IIWp3	194,41	1,55	192,86	2,0	2	192,82	PVC Dz200	IID2
II	IIWp4	194,41	1,55	192,86	4,5	2	192,77	PVC Dz200	IID2
II	IIWp5	194,60	1,55	193,05	5,5	2	192,94	PVC Dz200	IID3
II	IIWp6	194,62	1,55	193,07	9,5	2	192,88	PVC Dz200	IID5
II	IIWp7	195,12	1,55	193,57	4,5	2	193,48	PVC Dz200	IID6



II	IIWp8	195,57	1,55	194,02	4,5	2	193,93	PVC Dz200	IID7
II	IIWp9	196,31	1,55	194,76	4,5	2	194,67	PVC Dz200	IID8
II	IIWp10	196,66	1,55	195,11	4,5	2	195,02	PVC Dz200	IID9
II	IIWp11	196,92	1,55	195,37	4,5	2	195,28	PVC Dz200	IID10
II	IIWp12	197,09	1,55	195,54	4,0	2	195,46	PVC Dz200	IID11
II	IIWp13	197,27	1,55	195,72	4,0	2	195,64	PVC Dz200	IID12
II	IIWp14	197,44	1,55	195,89	4,5	2	195,80	PVC Dz200	IID13
II	IIWp15	197,62	1,55	196,07	4,0	2	195,99	PVC Dz200	IID14
II	IIWp16	197,79	1,55	196,24	4,5	2	196,15	PVC Dz200	IID15
II	IIWp17	197,96	1,55	196,41	4,5	2	196,32	PVC Dz200	IID16
II	IIWp18	198,10	1,55	196,55	4,0	2	196,47	PVC Dz200	IID17
II	IIWp19	198,24	1,55	196,69	4,5	2	196,60	PVC Dz200	IID18
II	IIWp20	198,29	1,55	196,74	4,5	2	196,65	PVC Dz200	IID19
II	IIWp21	198,33	1,55	196,78	4,5	2	196,69	PVC Dz200	IID20
II	IIWp22	198,35	1,55	196,80	4,5	2	196,71	PVC Dz200	IID21
II	IIWp23	198,35	1,55	196,80	5,0	2	196,70	PVC Dz200	IID22

103,0

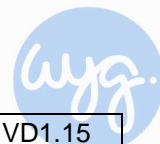
III	IIIWp1	192,40	1,30	191,10	2,0	2	191,06	PVC Dz200	IIID2
III	IIIWp2	192,40	1,30	191,10	5,0	2	191,00	PVC Dz200	IIID2
III	IIIWp3	192,50	1,30	191,20	2,5	2	191,15	PVC Dz200	IIID3
III	IIIWp4	192,50	1,30	191,20	4,5	2	191,11	PVC Dz200	IIID3
III	IIIWp5	192,96	1,55	191,41	2,0	2	191,37	PVC Dz200	IIID4
III	IIIWp6	192,96	1,55	191,41	4,5	2	191,32	PVC Dz200	IIID4
III	IIIWp7	195,42	1,55	193,87	5,0	2	193,77	PVC Dz200	IIID6
III	IIIWp8	195,42	1,55	193,87	6,5	2	193,74	PVC Dz200	IIID6
III	IIIWp9	196,92	1,55	195,37	4,0	2	195,29	PVC Dz200	IIID8
III	IIIWp10	196,92	1,55	195,37	6,0	2	195,25	PVC Dz200	IIID8
III	IIIWp11	197,58	1,55	196,03	4,0	2	195,95	PVC Dz200	IIID9
III	IIIWp12	197,58	1,55	196,03	6,0	2	195,91	PVC Dz200	IIID9
III	IIIWp13	197,63	1,55	196,08	5,0	2	195,98	PVC Dz200	IIID10
III	IIIWp14	197,63	1,55	196,08	7,0	2	195,94	PVC Dz200	IIID10
III	IIIWp15	197,57	1,55	196,02	4,0	2	195,94	PVC Dz200	IIID11
III	IIIWp16	197,57	1,55	196,02	4,5	2	195,93	PVC Dz200	IIID11
III	IIIWp17	197,43	1,55	195,88	11,5	2	195,65	PVC Dz200	IIID12
III	IIIWp18	197,51	1,55	195,96	12,5	2	195,71	PVC Dz200	IIID12
III	IIIWp19	197,43	1,30	196,13	9,0	2	195,95	PVC Dz200	IIID13.1
III	IIIWp20	197,43	1,30	196,13	12,0	2	195,89	PVC Dz200	IIID13.1
III	IIIWp21	197,59	1,55	196,04	7,0	2	195,90	PVC Dz200	IIID14
III	IIIWp22	197,59	1,55	196,04	3,5	2	195,97	PVC Dz200	IIID14
III	IIIWp23	197,67	1,55	196,12	5,0	2	196,02	PVC Dz200	IIID15
III	IIIWp24	197,67	1,55	196,12	3,5	2	196,05	PVC Dz200	IIID15
III	IIIWp25	197,74	1,55	196,19	5,5	2	196,08	PVC Dz200	IIID16
III	IIIWp26	197,74	1,55	196,19	3,0	2	196,13	PVC Dz200	IIID16
III	IIIWp27	197,82	1,55	196,27	5,5	2	196,16	PVC Dz200	IIID17
III	IIIWp28	197,82	1,55	196,27	3,0	2	196,21	PVC Dz200	IIID17
III	IIIWp29	197,90	1,55	196,35	5,0	2	196,25	PVC Dz200	IIID18
III	IIIWp30	197,90	1,55	196,35	3,0	2	196,29	PVC Dz200	IIID18
III	IIIWp31	197,98	1,55	196,43	5,0	2	196,33	PVC Dz200	IIID19
III	IIIWp32	197,98	1,55	196,43	3,0	2	196,37	PVC Dz200	IIID19
III	IIIWp33	198,11	1,55	196,56	5,5	2	196,45	PVC Dz200	IIID20
III	IIIWp34	198,11	1,55	196,56	4,0	2	196,48	PVC Dz200	IIID20
III	IIIWp1.1	192,67	1,30	191,37	4,5	2	191,28	PVC Dz200	IIID1.1



III	IIIWp1.2	192,67	1,30	191,37	2,0	2	191,33	PVC Dz200	IIID1.1
III	IIIWp1.3	192,98	1,55	191,43	4,5	2	191,34	PVC Dz200	IIID1.2
III	IIIWp1.4	192,98	1,55	191,43	2,0	2	191,39	PVC Dz200	IIID1.2
III	IIIWp1.5	193,30	1,55	191,75	4,5	2	191,66	PVC Dz200	IIID1.3
III	IIIWp1.6	193,30	1,55	191,75	2,0	2	191,71	PVC Dz200	IIID1.3
III	IIIWp1.7	193,61	1,55	192,06	4,5	2	191,97	PVC Dz200	IIID1.4
III	IIIWp1.8	193,61	1,55	192,06	2,0	2	192,02	PVC Dz200	IIID1.4
III	IIIWp1.9	193,93	1,55	192,38	4,5	2	192,29	PVC Dz200	IIID1.5
III	IIIWp1.10	193,93	1,55	192,38	2,0	2	192,34	PVC Dz200	IIID1.5

211,50

IV	IVWp1	189,62	1,00	188,62	7,5	2	188,47	PVC Dz200	IVD2
IV	IVWp2	189,88	1,20	188,68	4,5	2	188,59	PVC Dz200	IVD3
IV	IVWp3	189,88	1,20	188,68	2,0	2	188,64	PVC Dz200	IVD3
IV	IVWp4	189,97	1,20	188,77	4,5	2	188,68	PVC Dz200	IVD4
IV	IVWp5	189,97	1,20	188,77	1,5	2	188,74	PVC Dz200	IVD4
IV	IVWp6	190,06	1,20	188,86	4,5	2	188,77	PVC Dz200	IVD5
IV	IVWp7	190,06	1,20	188,86	2,0	2	188,82	PVC Dz200	IVD5
IV	IVWp8	190,15	1,20	188,95	4,5	2	188,86	PVC Dz200	IVD6
IV	IVWp9	190,15	1,20	188,95	2,0	2	188,91	PVC Dz200	IVD6
IV	IVWp10	190,24	1,20	189,04	4,5	2	188,95	PVC Dz200	IVD7
IV	IVWp11	190,24	1,20	189,04	2,0	2	189,00	PVC Dz200	IVD7
IV	IVWp12	190,33	1,20	189,13	4,5	2	189,04	PVC Dz200	IVD8
IV	IVWp13	190,33	1,20	189,13	2,0	2	189,09	PVC Dz200	IVD8
IV	IVWp14	190,42	1,20	189,22	4,5	2	189,13	PVC Dz200	IVD9
IV	IVWp15	190,42	1,20	189,22	2,0	2	189,18	PVC Dz200	IVD9
IV	IVWp16	190,59	1,20	189,39	5,0	2	189,29	PVC Dz200	IVD10
IV	IVWp17	190,59	1,20	189,39	2,5	2	189,34	PVC Dz200	IVD10
IV	IVWp18	191,14	1,55	189,59	4,5	2	189,50	PVC Dz200	IVD11
IV	IVWp19	191,14	1,55	189,59	2,0	2	189,55	PVC Dz200	IVD11
IV	IVWp20	191,71	1,55	190,16	4,5	2	190,07	PVC Dz200	IVD12
IV	IVWp21	191,71	1,55	190,16	2,0	2	190,12	PVC Dz200	IVD12
IV	IVWp22	191,94	1,55	190,39	4,5	2	190,30	PVC Dz200	IVD13
IV	IVWp23	191,94	1,55	190,39	2,0	2	190,35	PVC Dz200	IVD13
IV	IVWp24	192,08	1,55	190,53	4,5	2	190,44	PVC Dz200	IVD14
IV	IVWp25	192,08	1,55	190,53	1,5	2	190,50	PVC Dz200	IVD14
IV	IVWp26	192,35	1,55	190,80	5,0	2	190,70	PVC Dz200	IVD15
IV	IVWp27	192,35	1,55	190,80	2,0	2	190,76	PVC Dz200	IVD15
IV	IVWp1.1	190,80	1,20	189,60	7,0	2	189,46	PVC Dz200	IVD1.1
IV	IVWp1.2	193,56	1,55	192,01	6,0	2	191,89	PVC Dz200	IVD1.2
IV	IVWp1.3	195,45	1,55	193,90	5,0	2	193,80	PVC Dz200	IVD1.3
IV	IVWp1.4	195,85	1,55	194,30	5,0	2	194,20	PVC Dz200	IVD1.4
IV	IVWp1.5	196,07	1,55	194,52	4,5	2	194,43	PVC Dz200	IVD1.5
IV	IVWp1.6	196,08	1,55	194,53	4,5	2	194,44	PVC Dz200	IVD1.6
IV	IVWp1.7	196,02	1,55	194,47	4,5	2	194,38	PVC Dz200	IVD1.7
IV	IVWp1.8	195,95	1,55	194,40	4,5	2	194,31	PVC Dz200	IVD1.8
IV	IVWp1.9	195,89	1,55	194,34	4,5	2	194,25	PVC Dz200	IVD1.9
IV	IVWp1.10	195,82	1,55	194,27	4,5	2	194,18	PVC Dz200	IVD1.10
IV	IVWp1.11	195,75	1,55	194,20	4,5	2	194,11	PVC Dz200	IVD1.11
IV	IVWp1.12	195,69	1,55	194,14	4,5	2	194,05	PVC Dz200	IVD1.12
IV	IVWp1.13	195,48	1,30	194,18	3,5	2	194,11	PVC Dz200	IVD1.14
IV	IVWp1.14	195,45	1,30	194,15	8,0	2	193,99	PVC Dz200	IVD1.14
IV	IVWp1.15	196,10	1,55	194,55	3,5	2	194,48	PVC Dz200	IVD1.15



IV	IVWp1.16	196,10	1,55	194,55	5,5	2	194,44	PVC Dz200	IVD1.15
IV	IVWp1.17	196,42	1,55	194,87	4,5	2	194,78	PVC Dz200	IVD1.16
IV	IVWp1.18	196,42	1,55	194,87	6,5	2	194,74	PVC Dz200	IVD1.16
IV	IVWp1.19	196,67	1,55	195,12	4,5	2	195,03	PVC Dz200	IVD1.17
IV	IVWp1.20	196,67	1,55	195,12	6,5	2	194,99	PVC Dz200	IVD1.17
IV	IVWp1.21	196,90	1,55	195,35	4,5	2	195,26	PVC Dz200	IVD1.18
IV	IVWp1.22	196,90	1,55	195,35	6,0	2	195,23	PVC Dz200	IVD1.18
IV	IVWp1.23	197,14	1,55	195,59	3,5	2	195,52	PVC Dz200	IVD1.19
IV	IVWp1.24	197,14	1,55	195,59	5,5	2	195,48	PVC Dz200	IVD1.19
IV	IVWp1.25	197,34	1,55	195,79	3,5	2	195,72	PVC Dz200	IVD1.20
IV	IVWp1.26	197,34	1,55	195,79	5,5	2	195,68	PVC Dz200	IVD1.20
IV	IVWp1.27	197,42	1,55	195,87	4,5	2	195,78	PVC Dz200	IVD1.21
IV	IVWp1.28	197,42	1,55	195,87	6,5	2	195,74	PVC Dz200	IVD1.21

233,5

V	VWp1	193,43	1,55	191,88	4,5	2	191,79	PVC Dz200	VD13
V	VWp2	193,00	1,55	191,45	4,5	2	191,36	PVC Dz200	VD14
V	VWp3	192,74	1,55	191,19	5,5	2	191,08	PVC Dz200	VD15
V	VWp4	192,65	1,55	191,10	5,5	2	190,99	PVC Dz200	VD16
V	VWp5	192,72	1,55	191,17	5,0	2	191,07	PVC Dz200	VD17
V	VWp6	192,90	1,55	191,35	4,5	2	191,26	PVC Dz200	VD18
V	VWp7	193,21	1,55	191,66	5,0	2	191,56	PVC Dz200	VD19
V	VWp8	193,81	1,55	192,26	5,5	2	192,15	PVC Dz200	VD21
V	VWp9	194,34	1,55	192,79	8,5	2	192,62	PVC Dz200	VD22
V	VWp10	194,71	1,55	193,16	4,0	2	193,08	PVC Dz200	VD23
V	VWp11	194,86	1,55	193,31	4,0	2	193,23	PVC Dz200	VD24
V	VWp12	194,97	1,55	193,42	4,5	2	193,33	PVC Dz200	VD25
V	VWp13	195,41	1,55	193,86	5,0	2	193,76	PVC Dz200	VD27
V	VWp14	195,62	1,55	194,07	5,0	2	193,97	PVC Dz200	VD28
V	VWp15	195,77	1,55	194,22	5,0	2	194,12	PVC Dz200	VD29
V	VWp16	195,86	1,55	194,31	4,5	2	194,22	PVC Dz200	VD30
V	VWp17	195,95	1,55	194,40	4,5	2	194,31	PVC Dz200	VD31
V	VWp18	196,04	1,55	194,49	4,5	2	194,40	PVC Dz200	VD32
V	VWp19	196,12	1,55	194,57	4,5	2	194,48	PVC Dz200	VD33
V	VWp20	196,21	1,55	194,66	4,5	2	194,57	PVC Dz200	VD34
V	VWp21	196,29	1,55	194,74	4,5	2	194,65	PVC Dz200	VD35
V	VWp22	196,37	1,55	194,82	4,5	2	194,73	PVC Dz200	VD36
V	VWp23	196,47	1,55	194,92	4,5	2	194,83	PVC Dz200	VD37
V	VWp24	196,58	1,55	195,03	4,5	2	194,94	PVC Dz200	VD38
V	VWp25	196,72	1,55	195,17	4,5	2	195,08	PVC Dz200	VD39
V	VWp26	196,98	1,55	195,43	4,5	2	195,34	PVC Dz200	VD40
V	VWp27	197,27	1,55	195,72	4,5	2	195,63	PVC Dz200	VD41
V	VWp28	197,53	1,55	195,98	4,5	2	195,89	PVC Dz200	VD42
V	VWp29	197,76	1,55	196,21	4,5	2	196,12	PVC Dz200	VD43
V	VWp30	197,90	1,55	196,35	5,0	2	196,25	PVC Dz200	VD44
V	VWp31	198,02	1,55	196,47	4,5	2	196,38	PVC Dz200	VD45
V	VWp32	198,11	1,55	196,56	4,5	2	196,47	PVC Dz200	VD46
V	VWp33	198,18	1,55	196,63	4,0	2	196,55	PVC Dz200	VD47
V	VWp34	198,24	1,55	196,69	4,5	2	196,60	PVC Dz200	VD48
V	VWp35	198,29	1,55	196,74	4,5	2	196,65	PVC Dz200	VD49
V	VWp1.1	193,84	1,55	192,29	5,0	2	192,19	PVC Dz200	VD13.1



V	VWp1.2	194,20	1,55	192,65	4,5	2	192,56	PVC Dz200	VD13.2
V	VWp1.3	194,49	1,55	192,94	4,5	2	192,85	PVC Dz200	VD13.3
V	VWp1.4	194,65	1,55	193,10	4,5	2	193,01	PVC Dz200	VD13.4
V	VWp1.5	194,79	1,55	193,24	4,5	2	193,15	PVC Dz200	VD13.5
V	VWp1.6	194,90	1,55	193,35	4,5	2	193,26	PVC Dz200	VD13.6
V	VWp1.7	195,00	1,55	193,45	4,5	2	193,36	PVC Dz200	VD13.7
V	VWp1.8	195,07	1,55	193,52	4,5	2	193,43	PVC Dz200	VD13.8
V	VWp1.9	195,13	1,55	193,58	4,5	2	193,49	PVC Dz200	VD13.9
V	VWp1.10	195,20	1,55	193,65	5,0	2	193,55	PVC Dz200	VD13.10
V	VWp1.11	195,27	1,55	193,72	4,5	2	193,63	PVC Dz200	VD13.11
V	VWp1.12	195,53	1,55	193,98	4,5	2	193,89	PVC Dz200	VD13.12
V	VWp1.13	195,40	1,55	193,85	4,5	2	193,76	PVC Dz200	VD13.13
V	VWp1.14	195,47	1,55	193,92	4,5	2	193,83	PVC Dz200	VD13.14
V	VWp1.15	195,53	1,55	193,98	4,5	2	193,89	PVC Dz200	VD13.15
V	VWp2.1	193,47	1,55	191,92	3,5	2	191,85	PVC Dz200	VD20.1
V	VWp2.2	193,51	1,55	191,96	5,5	2	191,85	PVC Dz200	VD20.1
V	VWp2.3	195,61	1,55	194,06	2,5	2	194,01	PVC Dz200	VD20.3
V	VWp2.4	195,61	1,55	194,06	4,5	2	193,97	PVC Dz200	VD20.3
V	VWp2.5	196,14	1,55	194,59	2,0	2	194,55	PVC Dz200	VD20.4
V	VWp2.6	196,14	1,55	194,59	4,5	2	194,50	PVC Dz200	VD20.4
V	VWp2.7	196,63	1,55	195,08	2,5	2	195,03	PVC Dz200	VD20.5
V	VWp2.8	196,63	1,55	195,08	4,5	2	194,99	PVC Dz200	VD20.5
V	VWp2.9	196,95	1,55	195,40	3,0	2	195,34	PVC Dz200	VD20.6
V	VWp2.10	196,95	1,55	195,40	5,0	2	195,30	PVC Dz200	VD20.6
V	VWp2.11	197,17	1,55	195,62	2,0	2	195,58	PVC Dz200	VD20.7
V	VWp2.12	197,17	1,55	195,62	4,5	2	195,53	PVC Dz200	VD20.7
V	VWp2.13	197,35	1,55	195,80	2,5	2	195,75	PVC Dz200	VD20.8
V	VWp2.14	197,35	1,55	195,80	5,0	2	195,70	PVC Dz200	VD20.8
V	VWp2.15	197,41	1,55	195,86	3,0	2	195,80	PVC Dz200	VD20.9
V	VWp2.16	197,41	1,55	195,86	5,0	2	195,76	PVC Dz200	VD20.9

294,0

	Wp6	187,20	0,80	186,40	4,0	1,5	186,34	PVC Dz200	Wyl6
	Wp6'	187,20	0,80	186,40	9,0	1,5	186,27	PVC Dz200	Wyl6'
	Wp7	187,10	0,80	186,30	4,5	1,5	186,23	PVC Dz200	Wyl7
	Wp7'	187,10	0,80	186,30	10,0	1,5	186,15	PVC Dz200	Wyl7'
	Wp8	187,18	1,00	186,18	3,5	2	186,11	PVC Dz200	Wyl8
	Wp8'	187,18	0,90	186,28	9,0	2	186,10	PVC Dz200	Wyl8'
	Wp9	187,30	1,00	186,30	9,5	2	186,11	PVC Dz200	Wyl9
	Wp9'	187,30	1,00	186,30	4,5	2	186,21	PVC Dz200	Wyl9'

54,0

V. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



SLK/OIKK/7131/1816/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e**

Panu(i) Katarzynie Kowalczyk
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 17 marca 1978 w Bytomiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1816/POOS/07**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Katarzyna Kowalczyk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

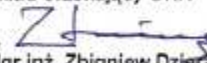
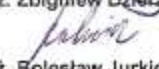
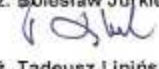
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Otrzymują:

1. Pan(i) Katarzyna Kowalczyk
Strzelców Bytomskich 6/36
41-902 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzieczewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Katarzyna Kowalczyk** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Specjalnościowej dla Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



SLK/OKK/7131/2504/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIKB n a d a j e

Panu(i) Dorocie Wojtyczka

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 18 września 1977 w Mikołowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2504/POOS/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Dorota Wojtyczka** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

- Pan(i) Dorota Wojtyczka
Jarzębinowa 5 E/2
41-710 Ruda Śląska
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

- 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
- 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Dorota Wojtyczka** jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKREŚLONEJ KONTROLI KWALIFIKACYJNEJ
BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

VI. **POTWIERDZENIE PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Katowice, 23 grudnia 2011 r.

Pani/Pan **Katarzyna Kowalczyk**
ul. Łużycka 22/23
41-902 Bytom

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Kowalczyk Katarzyna**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/5246/08**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2013 r.



8w

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554-552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pl, www.slk.pl, www.pitb.org.pl



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 10 lipca 2012 r.

Pani/Pan **Dorota Wojtyczka**
ul. Jarzębinowa 5 E/2
41-710 Ruda Śląska

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Wojtyczka Dorota**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/6237/09** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Przewodniczący Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Przemysław BUSZKA

69

40-026 KATOWICE ul. Podgórska 4 tel./fax 32 2554552 32 65491722 e-mail: biuro@okib.org.pl www.okib.org.pl

VII. ODPISY UZGODNIEN

5.1. Zgoda na zrzut wód opadowych wydana przez Gminna Spółkę Wodną w Reńskiej Wsi

GMINNA SPÓŁKA WODNA REŃSKA WIEŚ

Ul. Pawłowska 1
47-208 Reńska Wieś
tel. 077482 01 23

NIP 749-10-94-007
REGON 000765607
e-mail: spolkawodna@renskawies.pl

Reńska Wieś dnia 18.04.2012r.

34/GSW/2012

WYG International Sp. z o.o.

Dotyczy: „Strefa aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu.”
Zgody na zrzut wód opadowych do rowu R-1 i RD-17 obiekt „Potok Ligocki”

W odpowiedzi na pismo znak 4908/1525/EMS/AP/09/2012 z dnia 19.09.2012r. Zarząd Gminnej Spółki Wodnej Reńska Wieś wyraża zgodę na odprowadzenie wód opadowych z projektowanej drogi zgodnie z przedstawioną dokumentacją. Skarpy i dno rowów należy wyłożyć płytami betonowymi ażurowymi typu Jumbo do wysokości terenu na odcinku:

- rowu R-1 od wylotu nr 2 przez wylot nr 3 do nr 4 na dł. ok. 750 mb
- rowu RD-17 od wylotu nr 6 do nr 9 na dł. ok. 200 mb.



Z poważaniem

PRZEWODNICZĄCY
Gminna Spółka Wodnej
w REŃSKIEJ WSI
Rudolf Stein

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny- 1 szt.
2. Plan orientacyjny.

5.2. Zgoda na zrzut wód opadowych wydana przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu, Oddział w Krapkowicach

WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI
I URZĄDZEŃ WODNYCH w OPOLU
Oddział w Krapkowicach
ul. 300 Krapkowice, ul. Prudnicka 14
tel. 77 466 625, tel/fax: 77 4460 444

Krapkowice, dnia 12.10.2012r.

KKR – 4100/681/43A/2012



WYG International Sp. z o.o.
Oddział Katowice
ul. Porcelanowa 8
40 – 246 KATOWICE

**Dotyczy: „Strefy aktywności inwestycyjnej w Pociągkarbiu”,
Zgody na zrzut wód opadowych do Potoku Ligocki Reńska Wieś**

W odpowiedzi na pismo znak 4908/1524/EMS/AP/09/2012 z dnia 19.09.2012r. w sprawie wyrażenia zgody na odprowadzenie wód opadowych z projektowanej crogi do rzeki Ligocki w km 8+085 poprzez projektowany Wyl. DN800, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddz. Krapkowice informuję, że wyraża zgodę na odprowadzenie w/w wód pod warunkiem wykonanie robót zgodnie z nadesłaną dokumentacją oraz wykonywania przez Inwestora tj. Urząd Gminy Reńska Wieś corocznej konserwacji bieżącej rzeki Ligocki na odcinku od przedmiotowego wylotu (km 8+085) do mostu na drodze Pokrzywnica – Większyce (km 7+310)

W załączeniu rachunek za dokonane uzgodnienie oraz zwrot nadesłanych materiałów.

KIEROWNIK
WZM i UW Oddział Krapkowice

Henryk Łęczyński
Henryk Łęczyński



WÓJT GMINY
Reńska Wieś
OŚ.6220.7.2012

Reńska Wieś, dnia 2012-10-19

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 75 ust. 3 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 60 i 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 30.08.2012r złożonego przez Gminę Reńska Wieś

stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

dla przedsięwzięcia pod nazwą:
„Strefa aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu”

uzasadnienie

W dniu 30.08.2012 do Wójty Gminy Reńska Wieś wpłynął wniosek Gminy Reńska Wieś o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Strefa aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu”. Do wniosku dołączono dokumenty zgodnie z art. 74. ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą OoŚ.

Ponieważ w przedmiotowej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20 zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy OoŚ oraz art. 61§4 i art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Kpa, strony o wszczęciu postępowania administracyjnego i możliwości składania uwag i wniosków zostały zawiadomione poprzez obwieszczenia które umieszczone zostały na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Reńskiej Wsi, w sołectwie Pokrzywnica, Pociękarb, Łężce, Większyce oraz na stronie internetowej BIP Urzędu Gminy Reńska Wieś na okres 14 dni (obwieszczenie z dnia 2012-08-31 znak: OŚ.6220.7.2012). W ustalonym terminie żadna ze stron nie złożyła uwag i wniosków.

Mając na uwadze §3 ust. 1 pkt 60 i 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) – niniejsze przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Realizacja przedsięwzięcia planowana jest na terenie dla którego w części obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś - uchwalonym przez Radę Gminy w Reńskiej Wsi Uchwałą Nr XXIX/218/2001 z dnia 18 kwietnia 2001r (dot. dz. nr 345/1, 345/2, 345/3, 345/4, 345/5 i 345/6 obręb Pociękarb). Teren inwestycji oznaczony jest symbolem PBSUR – teren zabudowy o charakterze usługowo-produkcyjnym oraz KDU – teren dróg dojazdowych. Lokalizacja przedmiotowego przedsięwzięcia jest zgodna z w/w miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na pozostałych działkach na których planowane jest przedsięwzięcie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie będzie realizowane z wykorzystaniem środków pomocowych Unii Europejskiej. Mając na uwadze wytyczne Ministra Rozwoju Regionalnego w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych z dnia 5 maja 2009r organ prowadzący postępowanie postanowił przeprowadzić wymagany przepisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (tekst jednolity) – SCREENING PRZEDSIĘWZIĘCIA. Zgodnie z pkt 10 b i e Załącznika II - „budowa dróg, portów i urządzeń portowych, łącznie z portami rybackimi” oraz „przedsięwzięcia inwestycyjne na obszarach miejskich włączając budownictwo centrów handlowych” do w/w Dyrektywy – przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zalicza się do przedsięwzięć mogących podlegać ocenie zgodnie z art. 5-10 w/w dyrektywy.

W toku postępowania stosownie do zapisów art. 64 ust.1 ustawy OOS Wójt Gminy Reńska Wieś zwrócił się pismem z dnia 30.08.2012r do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kędzierzynie – Koźlu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał opinię z dnia 03.09.2012r znak: NZ/JPr-4325-34/12 o braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla projektowanego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu wydał postanowienie z dnia 17.09.2012r. znak: WOOŚ.4241.313.2012.ES w którym wyraził opinię że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na:

- dz. nr 1, 21, 20, 19, 18, 17/1, 17/2, 17/3, 16, 15, 11/2, 11/3, 11/4, 12, 2, 22, 24, 23, 222, 217, 184/2, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 203, 202, 25, 338, 339, 345/1, 345/2, 345/3, 345/4, 345/5, 345/6 obręb Pociękarb,
- dz. nr 573, 570/2, 570/1, 571, 998, 475/1, 474, 473/2, 398, 473/1, 397, 396, 394, 287/1, 908, 909, 910, 911, 912, 913/1, 913/2, 918/2, 922/1, 924/1, 926, 927, 930, 931/1, 967, 969, 970, 971/6,

Creative minds safe hands

971/1, 971/3, 971/5, 972/2, 972/3, 972/5, 976, 977, 978, 981, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 999, 1010/1, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1021/1, 1018/1, 1023/1, 1024/1, 1028/1, 1031/1, 1047/1, 1048/1, 1050, 1051, 1052/1, 1052/2, 1053, 1054, 1055, 1035, 1032, 1033, 1034, 1036, 1038, 1041, 1068, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1101/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1129 obręb Pokrzywnica,

- dz. nr 52, 62/4 obręb Łęże,
- dz. nr 520 i 530 obręb Większyce.

i obejmować będzie:

- przebudowę i budowę sieci dróg gminnych obsługujących strefę aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu Gmina Reńska Wieś wraz infrastrukturą towarzyszącą – I etap o łącznej długości około 3200 m,
- przebudowę i budowę sieci dróg gminnych o łącznej długości około 1600 m,
- przebudowę i rozbudowę infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu inwestycji w tym:
 - kanalizacji sanitarnej – około 4480 m,
 - kanalizacji deszczowej – około 4920 m,
- budowę sieci wodociągowej,
- budowę przepompowni,
- budowę sieci elektroenergetycznej oraz oświetlenia ulicznego,
- budowę linii zasilających nN,
- budowę oświetlenia dróg dojazdowych.

Teren planowanego przedsięwzięcia obejmuje obszar obecnie nieużytkowany. Celem przedsięwzięcia będzie wyposażenie terenu byłego poligonu wojskowego w Pociękarbiu, w infrastrukturę w celu późniejszego utworzenia strefy aktywności inwestycyjnej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia może wystąpić krótkotrwały wzrost emisji substancji do powietrza oraz uciążliwości związane z emisją hałasu. Będzie to związane głównie z eksploatacją maszyn i urządzeń budowlanych.

W celu ograniczenia uciążliwości związanych z emisją nieorganizowaną przewiduje się:

- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów na biegu jałowym, wyłączanie silników pojazdów samochodowych oraz maszyn roboczych w trakcie przerw od pracy, transport materiałów sypkich pojazdami wyposażonymi w opony ograniczające pylenie.

W celu ograniczenia uciążliwości związanej z emisją hałasu przewiduje się:

- ograniczyć czas trwania prac budowlanych do pory dziennej, zlokalizować park maszynowy w jak największej odległości od terenów chronionych.

W/w oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały i ustaną po zrealizowaniu przedsięwzięcia. W trakcie budowy powstawać będą odpady (głównie z grupy 17) które będą tymczasowo magazynowane na terenie budowy a następnie przekazywane podmiotom posiadającym

Creative minds safe hands

stosowne zezwolenia. Etap realizacji przedsięwzięcia będzie wymagał wykorzystania surowców mineralnych, m.in. takich jak piasek i kruszywo.

W celu ograniczenia wpływu realizacji przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne planuje się m.in.:

- ograniczenie do minimum terenu pod plac budowy, wyposażenie zaplecza budowy: w system odbioru ścieków bytowych w postaci np.: przenośnych toalet, kontenerów na odpady itp., usuwanie i odpowiednie składowanie warstwy gleby z wykopów w celu wykorzystania do niwelacji terenu, systematyczne czyszczenie dróg dojazdowych i technicznych, stosowanie maszyn budowlanych o dobrym stanie technicznym.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpi emisja substancji do powietrza (spalanie paliw w silnikach samochodowych) oraz emisja hałasu - w związku z ruchem pojazdów do dróg obsługujących strefę aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu. Z uwagi na przewidywane natężenie ruchu nie przewiduje się, aby wystąpiły przekroczenia poziomu hałasu na terenach chronionych jak i również nie przewiduje się aby wpływ przedsięwzięcia powodował znaczące oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady z utrzymania dróg, przepompowni ścieków oraz wylotów kanalizacji deszczowych które będą przekazywane jednostkom posiadającym stosowne zezwolenia. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dróg odprowadzane będą poprzez wpusty deszczowe z osadnikami, do ciągów projektowanej kanalizacji deszczowej. Odbiornikiem wód (przez rowy melioracji szczegółowej) będzie potok Ligocki.

Na podstawie posiadanej dokumentacji stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz nie spowoduje skumulowanego oddziaływania na skutek powiązania z innymi przedsięwzięciami. Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację (znaczna odległość od granicy państwa), nie zachodzi potrzeba przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza:

- obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarami wybrzeży,
- obszarami górskimi lub leśnymi,
- obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- obszarami na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarami przylegającymi do jezior,
- uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej;

oraz poza formami ochrony przyrody o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody i nie będzie na nie negatywnie oddziaływać. Realizacja zamierzenia

inwestycyjnego nie będzie również negatywnie oddziaływać na jakość i stan siedlisk oraz gatunków, dla których wyznaczono i wytypowano obszary Natura 2000 w województwie opolskim a także na spójność tych obszarów. Przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze o relatywnie niskiej gęstości zaludnienia.

Mając na uwadze, że przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie byłego poligonu wojskowego, w przypadku stwierdzenia podczas prowadzenia prac budowlanych, zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi, należy przeprowadzić działania naprawcze, których sposób wykonania inwestor zobowiązany jest uzgodnić w trybie art. 13 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007r.o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75, poz. 493 z późn. zm.) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Opolu.

Uwzględniając ciężar i kompleksowość oddziaływań, prawdopodobieństwo ich występowania, czas trwania, częstotliwość, a także odwracalność, należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego.

Wobec powyższego, biorąc pod uwagę wyniki indywidualnego badania przedsięwzięcia Wójt Gminy Reńska Wieś zgodnie z art. 63 ust.2 ustawy OOS wydał postanowienie z dnia 28.09.2012r znak: OŚ.6220.7.2012, w którym stwierdzono brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Stosownie do art. 10§1 ustawy Kpa Wójt Gminy Reńska Wieś zawiadomił strony postępowania (zgodnie z art.74 ust. 3 ustawy OOS oraz art. 49 ustawy Kpa) o wydanym postanowieniu oraz o możliwości zapoznania i wypowiedzenia się co do zebranych materiałów w przedmiotowym postępowaniu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poprzez obwieszczenia które umieszczone zostały na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Reńskiej Wsi, na tablicy ogłoszeń w sołectwie Pokrzywnica, Pociękarb, Łęczce, Większyce oraz stronie internetowej BIP Urzędu Gminy Reńska Wieś na okres 14 dni (obwieszczenie z dnia 2012-10-01 znak: OŚ.6220.7.2012). W ustalonym terminie strony postępowania nie złożyły żadnych uwag oraz zastrzeżeń.

Strony postępowania zostały powiadamiane obwieszczeniami w każdym stadium postępowania.

Informacja o wniosku, postanowieniu, przedmiotowej decyzji - zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych zawierający informację o środowisku i jego ochronie (ekoportal) oraz udostępnione na stronie BIP Urzędu Gminy Reńska Wieś.

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów, obowiązujących aktów prawnych, wymaganych opinii organów: RDOŚ w Opolu oraz PPIS w Kędzierzynie Koźlu - uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art.63 ust.1 ustawy OOS stwierdza się że w przedstawionym stanie faktycznym zarówno realizacja jak i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na środowisko w zakresie wymagającym jego analizy w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 OOS (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z póź. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust. 1. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna z zastrzeżeniem ust.4. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu, za pośrednictwem Wójta Gminy Reńska Wieś, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) zwalnia się od opłaty skarbowej jednostki samorządu terytorialnego.

Załącznik do decyzji:

- Charakterystyka przedsięwzięcia - zgodnie z art.84 ust.2 ustawy OOS,



WÓJTA GMINY
Reńska Wieś
[Signature]
mgr Mariola Wejciechowska

Otrzymują:

1. Gmina Reńska Wieś
ul. Pawłowicka 1
47-208 Reńska Wieś
2. Strony postępowania – zgodnie z art.49 Kpa informowane są poprzez obwieszczenia;

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu
ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Anny 14, 47-200 Kędzierzyn-Koźle,
3. a/a

GW

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: OŚ.6220.7.2012 z dnia 2012-10-19

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 84 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008r OOS (Dz. U. Nr.199 poz. 1227 z póź. zm.)

Celem przedsięwzięcia jest zagospodarowanie terenu byłego poligonu wojskowego w Pociękarbiu tj. wyposażenie go w infrastrukturę, w celu późniejszego utworzenia strefy aktywności inwestycyjnej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na:

- dz. nr 1, 21, 20, 19, 18, 17/1, 17/2, 17/3, 16, 15, 11/2, 11/3, 11/4, 12, 2, 22, 24, 23, 222, 217, 184/2, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 203, 202, 25, 338, 339, 345/1, 345/2, 345/3, 345/4, 345/5, 345/6 obręb Pociękarb,
- dz. nr 573, 570/2, 570/1, 571, 998, 475/1, 474, 473/2, 398, 473/1, 397, 396, 394, 287/1, 908, 909, 910, 911, 912, 913/1, 913/2, 918/2, 922/1, 924/1, 926, 927, 930, 931/1, 967, 969, 970, 971/6, 971/1, 971/3, 971/5, 972/2, 972/3, 972/5, 976, 977, 978, 981, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 999, 1010/1, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1021/1, 1018/1, 1023/1, 1024/1, 1028/1, 1031/1, 1047/1, 1048/1, 1050, 1051, 1052/1, 1052/2, 1053, 1054, 1055, 1035, 1032, 1033, 1034, 1036, 1038, 1041, 1068, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1101/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1129 obręb Pokrzywnica,
- dz. nr 52, 62/4 obręb Łęże,
- dz. nr 520 i 530 obręb Większyce.

i obejmować będzie:

- przebudowę i budowę sieci dróg gminnych obsługujących strefę aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu Gmina Reńska Wieś wraz infrastrukturą towarzyszącą – I etap o łącznej długości około 3200 m,
- przebudowę i budowę sieci dróg gminnych o łącznej długości około 1600 m,
- przebudowę i rozbudowę infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu inwestycji w tym:
 - kanalizacji sanitarnej – około 4480 m,
 - kanalizacji deszczowej – około 4920 m,
- budowę sieci wodociągowej,
- budowę przepompowni,
- budowę sieci elektroenergetycznej oraz oświetlenia ulicznego,
- budowę linii zasilających nN,
- budowę oświetlenia dróg dojazdowych.

Etap realizacji przedsięwzięcia będzie wymagał wykorzystania surowców naturalnych, m.in. takich jak piasek i kruszywo. W trakcie budowy powstawać będą odpady (głównie z grupy 17) które będą tymczasowo magazynowane na terenie budowy a następnie przekazywane podmiotom



posiadającym stosowne zezwolenia. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady z utrzymania dróg, przepompowni ścieków oraz wylotów kanalizacji deszczowych które będą przekazywane jednostkom posiadającym stosowne zezwolenia. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dróg odprowadzane będą poprzez wpusty deszczowe z osadnikami, do ciągów projektowanej kanalizacji deszczowej. Odbiornikiem wód (przez rowy melioracji szczegółowej) będzie potok Ligocki.

Realizacja przedsięwzięcia wpłynie m.in. na poprawę stanu środowiska oraz poprawę dostępności komunikacyjnej terenu - co sprzyjać będzie rozwojowi gospodarczemu gminy i regionu.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza formami ochrony przyrody o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, oraz poza obszarami Natura 2000 i nie będzie na nie negatywnie oddziaływać.

WÓJTCMINY
Renszka Wieś
Marian Wojciechowski
mgr Marian Wojciechowski

