

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

80-175 Gdańsk

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.: +48 607 125 664

www: www.pro-designers.pl

email: biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Cedry Wielkie

ul. M. Płażyńskiego 16

83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie:

województwa pomorskiego, powiat gdański, gmina Cedry Wielkie

Obręb: Cedry Wielkie

działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Branża Sanitarna

Branża:

Sanitarna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	Sanitarna	mgr inż. Agata Mikołajczyk		
Projektant		mgr inż. Rafał Malinowski	sanitarna POM/0244/PWOS/12	
Sprawdzający		mgr inż. Tomasz Makarski	sanitarna POM/0243/PWOS/12	

Data opracowania
01/2019

Nr tomu:
II

Nr teczek:
2

Kategoria obiektu budowlanego

XXVI

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1. INFORMACJE OGÓLNE	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Cel opracowania.....	4
1.3. Warunki gruntowo-wodne.....	5
2. PRZEWODY WODOCIĄGOWE	5
2.1. Opis ogólny	5
2.2. Materiały.....	5
2.3. Układanie przewodów	6
2.4. Roboty ziemne	6
2.5. Zabezpieczenie, oznakowanie	7
2.6. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie	7
3. KANALIZACJA SANITARNA	7
3.1. Opis ogólny	7
3.2. Materiały.....	7
3.3. Roboty ziemne	8
3.4. Roboty montażowe.....	8
3.5. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie	8
4. KANALIZACJA DESZCZOWA	8
4.1. Opis ogólny	8
4.2. Obliczenie ilości wód opadowych	9
4.3. Przepompownia.....	10
4.4. Materiały.....	11
4.5. Roboty ziemne	11
4.6. Roboty montażowe.....	11
4.7. Próba szczelności	12
5. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA	12
6. UWAGI KOŃCOWE	12
II. INFORMACJA BIOZ.....	13
III. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA.....	17
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	17
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH	18
3. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA	24
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA	32

SPIS DOKUMENTACJI

Lp.	Branża	Części składowe dokumentacji / Nazwa tomu / Nazwa teczki / Nazwa Opracowania	Nr tomu	Nr teczki
Tom I. Projekt Zagospodarowania Terenu				
1.	Wielobranżowy	Projekt Zagospodarowania Terenu	I	1
Tom II. Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy				
2.	Drogowa	Układ Drogowy	II	1
3.	Sanitarna	Branża Sanitarna	II	2
4.	Elektroenergetyczna	Oświetlenie Drogowe	II	3
5.	Elektroenergetyczna	Kolizje Elektroenergetyczne	II	4
6.	Teletechniczna	Kanał Technologiczny	II	5
Tom III. Opracowanie związane				
7.	Drogowa	Stała Organizacja Ruchu	III	1
8.	Wielobranżowy	Specyfikacje Techniczne	III	2
9.	Geotechniczna	Dokumentacja Geotechniczna	III	3

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora Gminy Cedry Wielkie, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą - biurem projektowym PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk.

Podstawa opracowania :

- warunki techniczne wydane przez Spółkę Wema nr WIK.7021.2.21.2018 z dnia 04.06.2018r.
- Ustawa z dnia 27.04.2011 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr. 62 poz. 627 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. nr. 2017 poz. 1566 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- UCHWAŁA NR XXXIII / 308 / 2002 Rady Gminy w Cedrach Wielkich z dnia 30 sierpnia 2002 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Cedry Wielkie obszar wsi Cedry Wielkie
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911)
- Rozporządzenie nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły
- Rozporządzenie nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły

Inwestycja realizowana będzie procedurą ZRID na mocy art.11d ust.1 Dz.U. z 2013r. poz.687 z późn. zm..

1.2. Cel opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na budowie drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej.

Opracowanie obejmuje projekt układu drogowego przedmiotowej inwestycji, na którą składa się m.in.:

- wykonanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie nawierzchni parkingów z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z betonowej kostki brukowej;
- przebudowa istniejących przepustów;
- budowa odwodnienia na całym odcinku przedmiotowej drogi z odprowadzeniem wód opadowych do istniejących odbiorników;
- budowa sieci wodociągowej;
- budowa oświetlenia ulicznego;
- budowa kanału technologicznego;
- usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną;
- wykonanie oznakowania pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego;

Planuje się następujące rozwiązania:

- Istniejąca sieć zostanie wymieniona na rurę PE-HD DN 110 na odcinku od działki nr 125/16 do działki nr 173/4
- Budowa wodociągu od istniejącej sieci wodociągowej biegnącej przez działki nr 173/5, 487/6, 487/7, 166/5, 166/4, 487/14, 163/1 i 163/3 z włączeniem do sieci zlokalizowanej na działce nr 163/3
- Budowa przyłącza wodociągowego od projektowanej sieci do granicy działki nr 166/5
- Przelączenie istniejących przyłączy do projektowanej sieci
- Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 110 z włączeniem do projektowanej sieci, zakończony hydrantem na działce nr 163/1.
- Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej od istniejącej sieci do granicy działki nr 166/5
- Budowa odcinka sieci kanalizacji tłocznej DN 110 z włączeniem do istniejącej sieci zlokalizowanej w działce nr 163/4, zakończony na działce nr 163/1.
- Regulację wysokościową istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej.
- Budowa systemu kanalizacji deszczowej z włączeniem do rowu melioracyjnego przebiegającego w rejonie inwestycji

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Dokumentacja Geotechniczna wykonana została przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski. Teren objęty badaniami położony jest w gminie Cedry Wielkie, droga gminna na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej.

Na podstawie wyników wykonanych badań geotechnicznych (Dokumentacja Geotechniczna) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) istniejące podłoże gruntowe pod przedmiotową inwestycję zakwalifikowano do grupy nośności G3-G4. Stwierdzono występowanie średnio zagęszczonych piasków drobnych, gruntów spoistych w stanie plastycznym oraz namulów w stanie miękkoplastycznym. Głębokość przemarzania gruntu na przedmiotowym obszarze wynosi 1,0 m. W zbadanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokościach powyżej 1,0 m od góry istniejącego podłoża, dlatego należy stwierdzić że warunki wodne są przeciętne. W związku z powyższym należy dokonać wzmocnienia podłoża gruntowego poprzez wykonanie warstwy stabilizacji mieszaną związaną cementem o klasie wytrzymałości C 3/4. Szczegółowe informacje na temat budowy geologicznej podłoża znajdują się w Dokumentacji Geotechnicznej.

2. PRZEWODY WODOCIĄGOWE

2.1. Opis ogólny

Zgodnie z warunkami technicznymi spółki Wema istniejąca sieć w90 110 na odcinku od działki nr 125/16 do działki nr 173/4 zostanie wymieniona na rurę PE-HD. Od wymienianego odcinka planuje się nową sieć wzdłuż projektowanej drogi, z włączeniem do sieci zlokalizowanej na działce nr 163/3. Do działki 163/1 zaprojektowano sięgacz sieci wodociągowej zakończony hydrantem.

Do projektowanej sieci w110 przelączone zostaną istniejące przyłącza wodociągowe oraz wyprowadzone zostanie nowe przyłącze do granicy działki nr 166/5.

Włączenia przyłączy do sieci wykonać poprzez nawierтки zintegrowane z zasuwą NWZ dn110/50 dla średnicy wodociągu 110mm. Za nawiertką i zasuwą stosować przewód dn40 PE, istniejący przewód przyłącza łączyć z dn40PE za pomocą złązek zaciskowych.

2.2. Materiały

Do budowy przewodów wodociągowych polietylenowych stosować rury i kształtki PE PE100 SDR11 PN16, o średnicach dn110, dn90, dn40. Łączenie rur dn90 i dn110 metodą zgrzewania doczołowego.

Na sieci należy stosować zasuwy spełniające wymagania PN-EN 1074-2, na ciśnienie PN16, korpus i pokrywa zasuwy wykonane z żeliwa co najmniej klasy GGG40, z zabezpieczeniem antykorozyjnym na zewnątrz i wewnątrz proszkiem epoksydowym w technologii fluidyzacyjnej, z wrzecionem ze stali nierdzewnej, ogumowanym klinem, kołnierzami owierconymi zgodnie z PN. Zasuwy wyposażać w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne zgodnie z normą DIN 4056 o średnicy min. 150mm z teleskopowym przedłużeniem.

Hydranty zgodne z EN 14384 wykonać jako nadziemne, przeciwwłamaniowe, górna część z żeliwa sferoidalnego, ze wszelkich stron pokryta fluidyzacyjną żywicą epoksydową, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2, tłok uszczelniający z zawulkanizowaną powłoką elastomerową (z EPDM), na ciśnienie PN16.

Nawiertka NWZ winna spełniać następujące warunki: kadłub i pokrywa wykonane z żeliwa szarego, siódło i opaska z żeliwa sferoidalnego, trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, opaska do rur wykonana ze stali nierdzewnej wyłożona gumą, śruby kute ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, klin nawulkanizowany gumą EDPM w twardości 70 Sh, uszczelka siódłowa wykonana z gumy EDPM, pozostałe uszczelnienia z gumy NBR, zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości 250-500 mikronów odporne na przebicie elektryczne 3kV. Zasuwy nawiertki wyposażać w obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną zgodną z normą DIN 4056, o średnicy min. 150mm, zamontowaną na płycie betonowej.

Schematy węzłów wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

2.3. Układanie przewodów

Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z wymaganiami normy PN-81/B-19725.

Na przygotowanym i zabezpieczonym przed zalaniem wodą dnie wykopu, układa się i montuje przewód PE. Przy układaniu wodociągu należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej. Rura powinna być ułożona wg projektowanej niwelety i ściśle przylegać do podłoża na swej długości. Opuszczoną do wykopu rurę układa się na przygotowanym podłożu, centrycznie z wcześniej ułożonym odcinkiem rury. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur.

Rurociągi PE łączyć za pomocą zgrzewania - doczołowo (średnice dn90 i dn110).

Należy stosować bloki oporowe jako zabezpieczenie przewodu przed przemieszczaniem się w poziomie i w pionie na skutek ciśnienia wody. Bloki oporowe należy umieszczać przy pod zasuwami i hydrantami, przy zmianach kierunku. Budowa bloków oporowych powinna spełniać warunki podane w PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Budowa bloków oporowych powinna spełniać następujące warunki:

- bloki powinny mieć izolację od strony przewodu,
- ściany oporowe bloków powinny przylegać do nie naruszonego gruntu i zapewniać stateczność bloku,
- sposób i rodzaj zabezpieczenia bloków oporowych przed korozją powinien odpowiadać rodzajowi i stopniowi agresywności środowiska.

2.4. Roboty ziemne

W trakcie robót ziemnych przestrzegać należy ustaleń normy PN-B-06050 oraz PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji i posadowienia istniejącego uzbrojenia.

Roboty ziemne oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP. Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie. Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania wykopów z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne i spadki terenu.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym ze ścianami prostymi z zastosowaniem prefabrykowanych wzmocnień (zastosować atestowane szalunki).

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5 cm, a w gruntach nawodnionych o ok. 20cm.

Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować.

W przypadku pojawienia się w wykopach wód, wykonać ich odwodnienie wykopów.

Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm. Grunt na podsypkę i obsypkę powinien być o odpowiednim uziarnieniu i parametrach. Materiał na podsypkę nie powinien: zawierać cząstek o wymiarach powyżej 16 mm (piasek należy przesiać), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych łamanych materiałów.

Opuszczoną do wykopu rurę układa się na przygotowanym podłożu, centrycznie z wcześniej ułożonym odcinkiem rury. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur.

Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 15 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi

2.5. Zabezpieczenie, oznakowanie

Po wykonaniu strefy ochronnej, około 20cm nad przewodem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego, szerokości 20cm, z wtopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw, wyprowadzonej budynków.

Uzbrojenie podziemne oznaczyć tabliczkami wg PN-62/B-09700 zamocowanych na słupkach ze stali nierdzewnej bądź na budynkach, stałych ogrodzeniach.

2.6. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie

Próby szczelności wykonywać zgodnie z PN-B-10725:1997 „Wodociągi – przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”. Wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0MPa.

Po wykonaniu pozytywnym próby rurociągi przepłukać wodą wodociągową oraz zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu (zalecane stężenie 1 litr podchlorynu sodu na 500 l wody).

Po zakończeniu należy zlecić badanie bakteriologiczne wody laboratorium posiadającego akredytację. Woda powinna być zgodna z jakością wody do spożycia przez ludzi Dz. U. Nr 72/2001 poz. 747 art. 12.

3. KANALIZACJA SANITARNA

3.1. Opis ogólny

Zgodnie z warunkami technicznymi spółki Wema, planuje się budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej od istniejącej sieci do granicy działki nr 166/5 oraz budowę odcinka sieci kanalizacji tłocznej DN 110 z włączeniem do istniejącej sieci zlokalizowanej w działce nr 163/4, zakończony na działce nr 163/1.

3.2. Materiały

Do budowy przewodów tłocznych stosować rury i kształtki polietylenowe PE PE100 SDR17, o średnicach dn110, dn90. Włączenie do istniejącej sieci tłocznej wykonać poprzez trójniki PE, łączyć z istniejącymi przewodami mufami elektrooporowymi.

3.3. Roboty ziemne

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Wykopy pod rurociągi należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym ze ścianami prostymi, z zastosowaniem prefabrykowanych wzmocnień (zastosować atestowane szalunki).

Rury w wykopach otwartych należy układać na podsypce piaskowej gr.15cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Zasypanie kanału należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym zagęszczeniem obsypki lub gruntu ziarnistego warstwami grubości 10-20cm, ręcznie lub mechanicznie. Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zасыpywanie należy wykonać ostrożnie. Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne oraz chodzenie po kanale na odcinku strefy niebezpiecznej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu po robotach montażowych wynosić powinien min. $I_s=0,98$. Technologia wykonania i odbioru wg wytycznych producenta. Trasę wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Trasę, spadki i średnice pokazano w części rysunkowej.

W przypadku pojawienia się w wykopach wód, wykonać odwodnienie wykopów.

3.4. Roboty montażowe

Technologia budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Budowę kanału należy prowadzić od studzienek. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

3.5. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie

Szczelność studzienek i kanalizacji grawitacyjnej sprawdzić napełniając sieć wodą wodociagową. Instalacja KS i studzienki powinny gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania będą spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej $0,2[l/m^2]$ dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.

4. KANALIZACJA DESZCZOWA

4.1. Opis ogólny

Wody opadowe z projektowanej drogi zbierane będą za pomocą typowych wpustów deszczowych z osadnikami, odbierane przez projektowaną kanalizację $\varnothing 315$.

Kanalizację deszczową zwymiarowano na deszcz miarodajny o natężeniu $q=102[dm^3/s*ha]$.

Studnie rewizyjne projektuje się jako typowe z kręgów betonowych z betonu klasy min. C35/45 (B45), z przejściami szczelnymi. Zwieńczenie studni przystosowane do obciążeń klasy D400. Studzienki zgodne z PN-EN 1917 i PN-B 10729.

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500mm z betonu klasy B45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150. Studzienki ściekowe muszą posiadać osadnik o głębokości 950mm.

Przewody kanalizacji deszczowej wykonać stosując rury lite PVC-U o sztywności obwodowej 8 kN/m², łączone na uszczelki gumowe. Przewód tłoczny wykonać jako PEHD.

Podczyszczanie wód opadowych w osadnikach wpustów deszczowych, osadnikach studni rewizyjnych.

Przed przepompownią zastosować studnię z osadnikiem o średnicy wewnętrznej 1,5m i głębokości części osadowej 1,0m.

Czyszczenie profilaktyczne osadników wpustów, studni i separatora winno się odbywać przynajmniej dwa razy w roku.

Z uwagi na ukształtowania terenu, wody opadowe z odcinka od Wp9 do Wp26 zbierane będą przez przepompownię wód opadowych P1 i przewodem tłocznym kierowane do studni rozprężnej i dalej do grawitacyjnej kanalizacji.

Wody deszczowe z projektowanej drogi kierowane będą do rowu szczegółowego R-C-11 przebiegającego w rejonie inwestycji.

4.2. Obliczenie ilości wód opadowych

Przeprowadzono obliczenia wg. Wzoru Błaszczyka.

W celu doboru wielkości przepustu wyznaczono maksymalny przepływ (powstający z deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia raz 50 lat oraz czasie trwania 10min – deszcz nawalny), na podstawie wzoru:

Obliczenia wykonano zgodnie ze wzorem :

$$Q = F \cdot \varphi \cdot \psi \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

F - powierzchnia zlewni [ha]

φ - współczynnik opóźnienia [-], z uwagi na niewielką zlewnię przyjęto $\varphi=1$

q - natężenie deszczu miarodajnego [dm³/(s*ha)]

ψ - współczynnik spływu, obliczenia wykonano dla pasa drogowego o szerokości 12m, współczynnik spływu przyjęto jako $\psi=0,8$

Obliczenie natężenia deszczu miarodajnego

$$q = \frac{6,63 \cdot \sqrt[3]{H^2 \cdot C}}{t^{0,667}}$$

gdzie:

H – wysokość opadu [mm], H = 600 mm/m² dla rozpatrywanego obszaru

C - częstotliwość pojawienia się deszczu miarodajnego [lata]. C=100/p, gdzie p-prawdopodobieństwo w % wystąpienia opadu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, dla dróg klasy L,D wymiary urządzeń odwadniających ustala się dla prawdopodobieństwa p=100%.

t - czas trwania deszczu [min], przyjęto t=10[min]

Obliczono: q= 102 [dm³/(s*ha)]

Opis terenu (zlewnia)	Powierzchnia całkowita	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana	Dopływ nominalny
	F	ψ	F _{zr}	Q ₁₀₂
[-]	[ha]	[-]	[ha]	[dm ³ /s]
1	2	3	4	5
Powierzchnie komunikacyjne uszczelnione 0+000 ÷ 0+002 oraz teren przyległy	0,052	0,80	0,042	4,28
Powierzchnie komunikacyjne uszczelnione 0+005 ÷ 0+235	0,280	0,80	0,224	22,82
Powierzchnie komunikacyjne uszczelnione 0+235÷0+459 oraz 0+000÷0+086	0,373	0,80	0,299	30,45
$\Sigma=$				57,54

4.4. Materiały

System rur i kształtek PVC-U o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową EPDM, ścianki lite (o jednowarstwowej strukturze) z gładką powierzchnią zewnętrzną. Minimalna sztywność obwodowa powinna wynosić 8 kN/m^2 dla zagłębienia większego niż 1,2m oraz 16 kN/m^2 dla zagłębienia mniejszego niż 1,2m.

Do budowy odcinka tłocznego użyć rur z PE HD PE100 SDR17 PN16.

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500mm z betonu klasy min. C35/45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwe n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150. Stosować studzienki z monolitycznym dnem, z częścią osadową o głębokości ok. 0,95m. Stopień zagęszczenia w strefie posadowienia studni wpustów w pasie drogowym i zasyp wykopów winien być nie mniejszy niż $Is=0,98$.

Na trasie przewodów projektuje się studzienki rewizyjne betonowe. Studnie rewizyjne zgodne z PN-EN 1917 i PN-B 10729, o monolitycznym dnie, z kręgów, wykonane z betonu klasy min. C35/45, o nasiąkliwości poniżej 5%. Elementy studni łączone ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki, zewnętrzne i wewnętrzne szczeliny technologiczne powstałe przy złożeniu elementów studni wypełnić zaprawą. Studnie wyposażać w pierścienie odciażające. Dno studzienki monolityczne. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włazowymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem. Przejścia przewodów przez ścianki studni wykonać w tulejach systemowych szczelnych. Przejście przez ściankę studzienki powinno być na tyle elastyczne, aby była możliwa nierównomierność osiadania studzienki kanalizacyjnej i kanału. Studnie zwieńczyć włazami klasy D400, o wysokości korpusu 150mm, z pokrywą o głębokości osadzenia w korpusie 50mm, typu wentylacyjnego. Włazy osadzić na płycie pokrywowej regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety drogi za pomocą pierścienia dystansowego łączonego przy pomocy zaprawy cementowej (nie stosować pierścieni regulacyjnych wyższych niż 0,2m). Stopień zagęszczenia podłoża w strefie posadowienia studni w pasie drogowym winien być nie mniejszy niż $Is=0,98$. Studnie osadnikowe wykonać z osadnikami o głębokości 0,5m.

Kompletna prefabrykowana pompownia gotowa do wstawienia w wykop. Zbiornik wykonany jako monolit z GRP lub żelbetu, zapewniający 100% szczelność, zabezpieczony przed przenikaniem cieczy zarówno z, jak i do pompowni. Zbiornik wyposażać się w odsadzkę przeciwwyporową. W skład pompowni wchodzi: korpus (zbiornik), osprzęt hydrauliczno-mechaniczny, pompy, układ automatyki z opcją zdalnego sterowania

4.5. Roboty ziemne

Wykopy pod kanalizację należy wykonać ręcznie lub mechanicznie wg PN-B-10736 oraz PN-B-06050, wykopy zabezpieczyć poprzez szalowanie.

Rury w wykopach otwartych należy układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Podsypkę należy zagęścić ubijkami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Zasypanie kanału należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym zagęszczeniem obsypki lub gruntu ziarnistego warstwami grubości 10-20cm, ręcznie lub mechanicznie. Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych.

Zasypywanie należy wykonać ostrożnie. Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne oraz chodzenie po kanale na odcinku strefy niebezpiecznej.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu po robotach montażowych wynosić powinien min. $Is=1,0$ do głębokości 1,2 m pod poziomem terenu oraz dla pozostałych głębokości $Is=0,98$. Technologia wykonania i odbioru wg wytycznych producenta.

4.6. Roboty montażowe

Technologia budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Budowę kanału należy prowadzić od studzienek. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

Studzienki z prefabrykatów betonowych należy montować w gotowych i odwodnionych wykopach. Wykonać pogłębienie wykopu o 20 cm, usunięty grunt zastąpić dobrze zagęszczalnym piaskiem z dodatkiem cementu C8/10 w proporcji 1:10, mieszankę piaskowo-cementową zagęścić do wartości $Is=0,98$.

Montaż studzienek należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi dostawcy.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z ustaleniami PN-B-10735 :1997 pt. „Kanalizacja.- Przewody kanalizacyjne.- Wymagania i badania przy odbiorze ” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Zeszyt 9 wydanymi przez COBRTI INSTAL.

4.7. Próba szczelności

Próby szczelności wykonywać zgodnie PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Szczelność studzienek i kanalizacji grawitacyjnej sprawdzić napieniając sieć wodą wodociągową. Instalacja KS i studzienki powinny gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu.

Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania będą spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej 0,2[l/m²] dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi.

5. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA

Istniejące studzienki rewizyjne kanalizacji sanitarnej zostaną poddane regulacji wysokościowej, z dostosowaniem rzędnych włączów do projektowanej niwelety drogi.

Podczas regulacji wysokościowej studzienek należy zlikwidować istniejącą podmurówkę pod włącz. Nadbudowę studzienek wykonać przy pomocy pierścieni żelbetowych o średnicy dostosowanej do średnicy włączu Ø600. Należy zastosować pojedynczy pierścień o odpowiedniej wysokości. Zastosowano pierścień o średnicy wewnętrznej 625mm. Studzienki zwieńczyć włączami klasy D400.

W przypadku braku pierścieni odciążających na studniach – należy je zamontować.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem, warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami
- Wykonawcą kanalizacji sanitarnej, wodociągu może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia do wykonawstwa sieci wod-kan.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz z przepisami przeciwpożarowymi.
- Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.
- Sieci i przyłącza podlegają odbiorowi w wykopie otwartym przez pracownika spółki Wema

II. INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

80-175 Gdańsk

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.: +48 607 125 664

www: www.pro-designers.pl

email: biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Cedry Wielkie

ul. M. Płażyńskiego 16

83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

**Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku
od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej**

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie:

Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Cedry Wielkie

Obręb: Cedry Wielkie

działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Branża:

Sanitarna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko oraz adres:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Rafał Malinowski ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk	sanitarne POM/0244/PWOS/12	

Data opracowania
01/2019

CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ:

Podstawa:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Wykonanie robót zgodnie z częścią rysunkową
- Wykonanie robót sieci sanitarnych : przewodów wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej
- Wykonanie prób na ciśnienie, montaż urządzeń,
- Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych.
- Prace ogólnobudowlane związane przejściami przez przegrody budowlane.
- Zabezpieczenie terenu przeznaczonego pod budowę wraz z infrastrukturą podziemną i nadziemną oraz zabezpieczeniem wykopów,

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uzbrojenie podziemne, zgodnie z mapą do celów projektowych, jest istniejące i projektowane. Elementy projektowane oznaczono na planie zagospodarowania terenu.

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

- Ruch samochodowy na drogach
- elektroenergetyczne sieci kablowe SN, nN, t: roboty ziemne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie kabli,
- elektroenergetyczne linie napowietrzne nN, SN, WN, t: roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych;
- gazociągi

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

1. Istniejące gazociągi, linie energetyczne i teletechniczne zlokalizowane w pobliżu budowanych obiektów:

- zagrożenie wybuchowe,
- zagrożenie pożarowe,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w przypadku niezachowania stref bezpieczeństwa.

Poza sytuacją awaryjną nie występują.

2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

- Porażenie prądem (przy uszkodzeniu mechanicznym przewodów, lub postępowaniu pracownika niezgodnym z zasadami BHP)
- Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.
- ruch samochodowy na drogach,
- ruch pojazdów budowlanych,
- zagrożenia związane z instalacjami elektrycznymi przy robotach związanych z budową,
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów przy ustawianiu słupów oświetleniowych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, w całym okresie prowadzenia wszystkich robót,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, w całym okresie prowadzenia wszystkich robót,
- 20,0 m - dla linii o napięciu znamionowym od 110 do 400kV, w całym okresie prowadzenia wszystkich robót,
- utrudnienie dojazdu pogotowia ratunkowego i straży pożarnej do obiektów i terenu w rejonie budowy dla mieszkańców i użytkowników tych obiektów

Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

5.0 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy,
- ściany pionowe wykopów należy umocnić szalunkiem,
- wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem,
- odcinek drogi na którym będą prowadzone roboty oznakować zgodnie z uzgodnionym projektem tymczasowej organizacji ruchu

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

NADZÓR

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany.

PRACOWNICY

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wszyscy pracownicy powinni mieć kwalifikacje, przeszkolenie i uprawnienia stosownie do charakteru wykonywanej pracy. Na miejscu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP. Pracownicy powinni przejść przeszkolenie ogólne z zakresu BHP, w szczególności w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z zakresu Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.” Pracownicy powinni być przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP, w tym ze znajomości obsługi urządzeń, z których korzystają, w zakresie postępowania w wypadku powstania zagrożenia, w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej oraz w zakresie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

WYKONAWCA

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

W przypadku zaistnienia zagrożenia należy niezwłocznie zaprzestać wykonywania robót i usunąć przyczynę zagrożenia.!

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

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

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i między innymi zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. „Kodeks Pracy” ze zmianami w szczególności:

Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami.

Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne, miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami.

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania apteczki i sprzętu medycznego pierwszej pomocy. Na terenie budowy powinna znajdować się dokumentacja projektowa.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I ZBIOROWEJ

Przy wykonywaniu robót tego wymagających pracownicy powinni korzystać z specjalistycznych środków ochrony indywidualnej. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Szczegółowe zasady stosowania środków ochrony indywidualnej, omówione są min. W obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.”

Środki ochrony zbiorowej należy stosować zgodnie z przepisami, min. do zabezpieczeń stanowisk na wysokości przed upadkiem z wysokości, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY.

Należy wykonać przed rozpoczęciem robót w zakresie:

1. Ogródenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
2. Wykonania wyjść i przejść dla pieszych
3. Doprowadzenie energii elektrycznej.
4. Urządzenia pomieszczeń sanitarno – higienicznych
5. Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
6. Zapewnienia właściwej wentylacji
7. Zapewnienia łączności telefonicznej
8. Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z projektem w razie niejasności należy skontaktować się z projektantem. Wszystkie roboty instalacji gazowej należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.

8.0 Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

W biurze kierownika budowy musi być zorganizowany punkt pierwszej pomocy wyposażone w apteczkę pierwszej pomocy.

Opracował :
mgr inż. Rafał Malinowski

III. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt

Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Projektował

mgr inż. Rafał Malinowski

Upr. nr POM/0244/PWOS/12

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

Gdańsk 01.2019 r.

Sprawdzał

mgr inż. Tomasz Makarski

Upr. nr POM/0243/PWOS/12

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

Gdańsk 01.2019 r.

2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 272/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan RAFAŁ MALINOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 09.05.1981 r. w Piszcu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0244/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Rafał Malinowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Rafał Malinowski
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Młodziejowa 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3TG-866-Y53 *

Pan Rafał Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0025/13
adres zamieszkania ul. Młodzieżowa 2, 83-000 Pruszcz Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 271/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan TOMASZ KRYSTIAN MAKARSKI
magister inżynier
urodzony dnia 16.03.1976 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0243/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Tomasz Krystian Makarski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Krystian Makarski
80-041 Gdańsk, ul. Gen. K. Sosnkowskiego 9b/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YHE-4ML-RBZ *

Pan Tomasz Krystian Makarski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0012/13
adres zamieszkania ul. Gen.K.Sosnkowskiego 9 b/10, 80-041 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

3. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

WIK.7021.2.21.2018

Cedry Wielkie, dnia 04.06.2018 r.

WARUNKI TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ
I KANALIZACYJNEJ

Na podstawie rozdziału 5 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Cedry Wielkie przyjętego w dniu 2 czerwca 2003 roku do stosowania na podstawie uchwały Rady Gminy Cedry Wielkie nr VII/67/03 oraz art. 19 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 139 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego określenia warunków dla budowy drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej złożonego przez:

Pro-Designers Łukasz Kotulski
ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1
80-175 Gdańsk

ustala się następujące warunki techniczne w zakresie:

A) rozbudowy sieci wodociągowej:

1. na odcinku od działki nr 125/16 do działki nr 173/4 należy wymienić istniejącą sieć wodociągową na rurę PE-HD DN 110.
2. zlokalizowany na działce nr 173/4 hydrant przeciwpożarowych przenieść poza utwardzony pas drogi lub wymienić na hydrant podziemny.
3. od istniejącej sieci wodociągowej zaprojektować odcinek sieci wodociągowej z rury PE-HD DN 110 biegnącej przez działki nr 173/5, 487/6, 487/7, 166/5, 166/4, 487/14, 163/1 i 163/3 z włączeniem do sieci zlokalizowanej na działce nr 163/3.
4. do działki nr 166/6 zaprojektować przyłącza wodociągowe z rury PE o średnicy Ø 40, zakończone na granicy działki nr 166/5.
5. na wysokości 0,2 m nad wodociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną z przekładką metalową.
6. do budowy przyłącza wodociągowego zastosować rurę PE-HD DN40, SDR11, PN16. Przyłącze włączyć do sieci poprzez opaskę nawiertną (z miękkim doszczelnieniem klina typu NWZ, z obejmą żeliwną). Posadowienie przyłącza na głębokości 1,5 m.

B) do sieci kanalizacji sanitarnej:

1. do działki nr 166/6 zaprojektować przyłącze tłoczne DN 90, zakończone na granicy działki nr 166/5.
2. zaprojektować odcinek sieci kanalizacji tłocznej DN 110 z włączeniem do istniejącej sieci zlokalizowanej w działce nr 163/4, zakończony na działce nr 163/1.

Tok postępowania i dodatkowe wymagania

1. Wykonać projekt techniczny sieci zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Uzgodnić projekt z Urzędem Gminy w Cedrach Wielkich.
3. Opracowany projekt uzgodnić w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.
4. Uzyskać pisemną zgodę właścicieli na dysponowanie działkami na cele budowlane.
5. Na trzy dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do Eksploatatora gminnej sieci.
6. Zgłosić do eksploatatora sieci przyłącza do odbioru w otwartym wykopie.
7. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i przekazać 1 egz. do Konsorcjum firm ECOL-UNICON Sp. z o. o. oraz ZUK WEMA Sp. z o.o.
8. Przed przystąpieniem do użytkowania przyłączy należy w terminie 7 dni od daty otrzymania protokołu odbioru przyłączy zawrzeć umowę na dostawę wody i odbiór ścieków z eksploatatorem gminnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (Konsorcjum firm ECOL-UNICON Sp. z o. o. oraz ZUK WEMA Sp. z o.o.).
9. Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami prawa w tym m.in. Prawa Budowlanego.
10. W przypadku wykonywania prac na gruntach prywatnych - wymagane jest przed wykonaniem prac uzyskanie przez Inwestora pisemnej zgody Właścicieli nieruchomości umożliwiającej wykonanie prac i późniejszą eksploatację wykonywanego przyłącza/urządzenia.
11. W przypadku włączenia w prywatną sieć - wymagane jest przed wykonaniem włączenia uzyskanie przez Inwestora pisemnej zgody właściciela sieci umożliwiającej wykonanie prac i późniejszą eksploatację wykonywanego przyłącza/urządzenia.

Pozostałe informacje:

1. Niniejsze warunki należy dołączyć do projektu.
2. Warunki ważne są dwa lata od daty wydania tzn. do dnia 03.06.2020 r.
3. Niniejsze warunki techniczne nie są równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę/zgłoszeniem robót budowlanych.

Otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. a/a



Gdańsk, dnia 7 stycznia 2019 r.

**Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Gdańsku
Państwowego
Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie**
GD.ZUZ.3.421.713.2018.KT

DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096; dalej – K.p.a.),
- art. 389 pkt 1 w zw. z art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 389 pkt 6 w zw. z art. 17 ust. 1 pkt 14, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, 6 i 8, art. 403 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.; dalej – Pr. wod.);

po rozpatrzeniu sprawy prowadzonej na wniosek Wójta Gminy Cedry Wielkie (ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie) rep. przez p. Łukasza Kotulskiego (PRO-DESIGNERS, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk),

DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W GDAŃSKU

orzeką:

udzielić Wójtowi Gminy Cedry Wielkie (ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie) pozwolenia wodnoprawnego na:

- przebudowę urządzenia wodnego - przepustu na rowie melioracyjnym R-C-11 na dz. nr 178 obr. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie, p. gdański;
- usługę wodną - odprowadzanie do rowu melioracyjnego R-C-11 na dz. nr 178 obr. Cedry Wielkie wód opadowych i roztopowych z projektowanej drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do Leśnej;

na następujących warunkach:

I. Cel i zakres korzystania z wód:

Pozwoleniem wodnoprawnym objęto odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej do rowu R-C-11 z uszczelnionych powierzchni komunikacyjnych oraz terenu przyległego projektowanej drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej. Urządzeniami wodnymi odprowadzającymi zebrane wody do rowu będą projektowane wyloty W1 i W2 umiejscowione w studni D5 stanowiącej element przepustu, przebudowywanego ze względu na zwiększenie szerokości drogi.

II. Warunki wykonywania uprawnień:

1. Warunki przebudowy urządzenia wodnego:

- 1.1.** Przepust na rowie należy przebudować zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym, opracowanym przez mgr inż. Agatę Mikołajczyk w maju 2018 r.
- 1.2.** Charakterystyka przepustu (parametry techniczne, lokalizacja, warunki prac):

1.2.1. Rodzaj i zakres prac: przebudowa przepustu obejmująca likwidację istniejącego przepustu z rur betonowych¹ pod drogą gminną oraz budowę nowego przepustu z rur PEHD z umocnieniem rowu w rejonie wlotu i wylotu, poprzez obrukowanie dna oraz skarp kostką brukową na podbudowie betonowej o grubości 15 cm, na długości ok. 2 m poniżej oraz powyżej przepustu i wysokości ok. 0,9 m. W przepust wbudować studnię D5 z dwoma wylotami rurowymi.

1.2.2. Parametry projektowanego przepustu:

- średnica przepustu: Ø600 mm;
- długość przepustu: 16,0 mb;
- spadek podłużny: ~0,5%;
- rzędna wlotu przepustu: - 0,47 m;
- rzędna wylotu przepustu: - 0,55 m;
- współrzędne wlotu przepustu (pkt 1): X=6014101.596; Y=6555577.546;
- współrzędne wylotu przepustu (pkt 2): X=6014099.671; Y=6555593.461.

1.2.3. Wylot W1 do studni D5:

- budowa: wylot rurowy do studni, przejście szczelne;
- średnica wylotu: Ø315 mm;
- rzędna wylotu: - 0,20 m n.p.m.;
- współrzędne wylotu: X= 6014101.257; Y= 6555586.584.

1.2.4. Wylot W2 do studni D5:

- budowa: wylot rurowy do studni, przejście szczelne;
- średnica wylotu: Ø250 mm;
- rzędna wylotu: - 0,20 m n.p.m.;
- współrzędne wylotu: X= 6014099.781; Y= 6555586.312.

2. Warunki usługi wodnej:

2.1. Powierzchnia zlewni i ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych wylotem W1:

- maksymalna ilość wód opadowych odprowadzanych do rowu: $Q_{\max} = 0,053 \text{ m}^3/\text{s}$;
- średnia roczna ilość wód opadowych: $Q_{\text{śr}} = 3917,0 \text{ m}^3/\text{rok}$;
- powierzchnia rzeczywista zlewni: $F=0,653 \text{ ha}$ (pow. komunikacyjne uszczelnione 0+005÷0+235; 0+235÷0+459 oraz 0+000÷0+086);
- powierzchnia zredukowana zlewni $F_z=0,523 \text{ ha}$.

2.2. Powierzchnia zlewni i ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych wylotem W2:

- maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do rowu: $Q_{\max} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s}$;
- średnia roczna ilość wód opadowych: $Q_{\text{śr}} = 314,0 \text{ m}^3/\text{rok}$;
- powierzchnia rzeczywista zlewni $F=0,052 \text{ ha}$ (pow. komunikacyjne uszczelnione 0+000÷0+002 oraz teren przyległy);
- powierzchnia zredukowana zlewni $F_z=0,042 \text{ ha}$.

III. Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę środowiska, interesów ludności i gospodarki:

- system kanalizacji deszczowej wraz z przepustem (w tym studnię D5, wyloty W1 i W2) eksploatować zgodnie z przeznaczeniem oraz utrzymywać w dobrym stanie technicznym i sanitarnym – przeprowadzanie konserwacji w miarę potrzeb;
- utrzymanie w dobrym stanie technicznym odbiornika odprowadzanych wód opadowych i roztopowych, tj. rowu R-C-11 na odcinku 70 m za przebudowywanym przepustem

¹ średnica przepustu: Ø600 mm, długość: 8,0 mb.

- (do przepustu pod zjazdem na dz. nr 486/5 obr. Cedry Wielkie) – niedopuszczenie do zamulania i zarastania, likwidacja wszelkich zatorów, mogących utrudnić przepływ wody;
- ponoszenie całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej za wszelkie szkody wynikające z niewłaściwego utrzymania urządzeń i budowli;
 - przeprowadzanie, co najmniej 2 razy w roku udokumentowanych przeglądów eksploatacyjnych urządzeń podczyszczających. Eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia;
 - zabezpieczenie kanalizacji deszczowej przed możliwością dopływu innych zanieczyszczeń;
 - uporządkowanie terenu po zakończeniu robót budowlanych;
 - zagospodarowanie powstających odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Nagromadzony osad z urządzeń podczyszczających usuwać przez wyspecjalizowane podmioty;
 - w przypadku wydostania się substancji ropopochodnych lub trujących w obrębie systemu kanalizacji deszczowej należy:
 - niezwłocznie zabezpieczyć system odprowadzający wody deszczowe w sposób uniemożliwiający skażenie odbiornika, a z zebraną substancją postępować jak z odpadami niebezpiecznymi,
 - bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze,
 - przed ponownym wykorzystaniem kanalizacji deszczowej, instalację należy skutecznie wypłukać tak, aby nie nastąpiło skażenie odbiornika.

IV. Termin obowiązywania:

Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną, o której mowa w niniejszej decyzji **ważne będzie od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczna do dnia 06.01.2049 roku.**

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 04.07.2018 roku (data wpływu: 06.07.2018 r.) Gmina Cedry Wielkie (ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie) rep. przez p. Łukasza Kotulskiego wystąpiła do tut. organu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę przepustu na dz. nr 178 obr. Cedry Wielkie, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wylotami W1 i W2 do rowu R-C-11 na ww. działce oraz lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych związanych z budową układu drogowego drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej. W dniu 11.12.2018 r. dokonano korekty wniosku – jako wnioskodawcę oznaczono Wójta Gminy Cedry Wielkie, a z zakresu wniosku wyłączono lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych. Przedmiotowe zamierzenie jest częścią inwestycji realizowanej na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Złożony wniosek spełnił wymogi formalne w związku z powyższym zawiadomieniem z dnia 12.12.2018 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Informację o wszczęciu postępowania podano również do publicznej wiadomości. W korespondencji elektronicznej z dnia 27.12.2018 r. pełnomocnik Wnioskodawcy wystąpił o ustalenie czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie usługi wodnej na 30 lat, jednocześnie zaznaczając, że innych uwag w przedmiocie sprawy strona nie będzie wносить.

Analizując zebrany w sprawie materiał dowodowy tut. organ ustalił, co następuje:

W związku z budową drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej zachodzi konieczność zagospodarowania wód opadowych i roztopowych spływających z uszczelnionych powierzchni komunikacyjnych oraz terenu przyległego. Odwodnienie dróg nastąpi poprzez nowoprojektowane kolektory kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe lub roztopowe do

rowu R-C-11 przebiegającego w rejonie inwestycji. Z uwagi na ukształtowanie projektowanej drogi, zaplanowano pośrednią przepompownię „P” na dz. nr 487/6. Zaprojektowany system odwodnienia uwarunkowany jest niweletą i przekrojem poprzecznym odcinków dróg oraz możliwością odprowadzenia wód opadowych do odbiorników. Projektowana droga gminna będzie miała większą szerokość od obecnej drogi, konieczna jest zatem przebudowa istniejącego przepustu, tj. likwidacja istniejącego przepustu i budowa nowego. W przepust zostanie wbudowana studnia rewizyjna, do której włączy się projektowane wyloty kanalizacyjne. Z obliczeń zamieszczonych w przedłożonym operacie wodnoprawnym wynika, że rów zdoła przyjąć odprowadzaną ilość wód opadowych.

Wody zebrane z analizowanej zlewni obejmującej drogę gminną klasy D nie wymagają podczyszczania – brak spełnienia przesłanek przepisu § 21 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800). Dla przedmiotowej zlewni zastosowano jednak podczyszczanie w osadnikach wpustów deszczowych oraz w osadnikach studni rewizyjnych. Każdy wpust deszczowy wyposażony będzie w osadnik o głębokości około 0,95 m, w każdej studni rewizyjnej projektuje się osadnik o głębokości 0,5 m. Zgodnie z przedstawionymi danymi powyższe powinno zapewnić nieprzekroczenie wartości dwóch najbardziej charakterystycznych wskaźników zanieczyszczeń, tj. zawiesiny ogólnej (< 100 mg/l) i węglowodorów ropopochodnych (< 15 mg/l).

Przebudowa urządzenia wodnego oraz usługa wodna, o których mowa w niniejszej decyzji realizowane będą w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych PLRW20000487 (nazwa: Martwa Wisła do Strzyży) oraz w Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW200015 (nazwa: JCWPd - 15). Stwierdza się, że właściwe wykonanie prac i eksploatacja kanalizacji deszczowej oraz dochowanie warunków zapisanych w pozwoleniu wodnoprawnym spowoduje, że inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan/potencjał ekologiczny JCW oraz nie naruszy ustaleń zawartych w rozporządzeniu nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Teren projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich. W bliskim otoczeniu brak innych obszarowych form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie będzie degradowała walorów przyrodniczych, ani pogarszała siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego oraz nie wpłynie negatywnie na żaden obszar chroniony.

Po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego ustalono, że niniejsza decyzja nie narusza zapisów art. 396 ust 1 Pr. wod. oraz że wykonanie uprawnień w niej określonych nie będzie miało negatywnego wpływu na ochronę zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dobór kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz nie spowoduje ujemnych skutków na gruntach osób trzecich.

Podstawę prawną do wydania niniejszej decyzji stanowi art. art. 389 pkt 1 i 6 Pr. wod. zgodnie, z którym pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na usługę wodną oraz wykonanie urządzeń wodnych. W myśl art. 35 ust. 3 pkt 7 Pr. wod. usługi wodne obejmują odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast. Natomiast stosownie do art. 16 pkt 65 lit. a Pr. wod. rów stanowi urządzenie wodne, ponieważ służy do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. Przepust na rowie, nie stanowi samodzielnej budowli, ale jest on elementem rowu, który na odcinku przepustu ma profil zamknięty. Przebudowa takiego przepustu stanowi de facto przebudowę rowu. W tym przypadku zastosowanie znajduje przepis art. 17 ust. 1 pkt 4 Pr. wod. w brzmieniu: „Przepisy ustawy dotyczące: /.../ wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy,

rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji" (podkreślenie przez tut. organ). Wyloty kanalizacyjne W1 i W2 stanowią część technologiczną projektowanego przepustu. Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 Pr. wod. organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

Niniejszą decyzję wydano na podstawie: operatu wodnoprawnego obejmującego zamierzenie budowy drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej, opracowanego przez mgr inż. Agatę Mikołajczyk w maju 2018 r.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń – art. 393 ust. 4 Pr. wod.
2. W przypadku niedotrzymania warunków niniejszej decyzji pozwolenie może zostać ograniczone lub cofnięte bez odszkodowania.
3. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli:
 - upłynął okres, na który było wydane;
 - zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu;
 - zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne;
 - inwestor, w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne - art. 414 Pr. wod.
4. W niniejszej decyzji nie ustalono czasu obowiązywania pozwolenia na przebudowę przepustu na rowie, ponieważ zgodnie z art. 400 ust. 6 Pr. wod., obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie (przebudowę) urządzeń wodnych.
5. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Gdańsku za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.
6. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
7. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



DYREKTOR

Mariusz Jlierebiński

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Cedry Wielkie, ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
Pełnomocnik: Łukasz Kotulski, PRO-DESIGNERS, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk

2. a/a - ZUZ

Do wiadomości:

1. a/a – ZUO

Dnia 04.07.2018 r. i 05.12.2018 r. zgodnie z zapisami art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.) uiszczono opłatę w wysokości 434 zł (2 x 217 zł) za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, nr rachunku: 18 1130 1017 0020 1510 6720 0020.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Numer	Nazwa	Skala
Rys 1	Plan sytuacyjny	1:500
Rys 2	Profil sieci wodociągowej	1:100/500
Rys 3	Profile kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys 4	Profil kanalizacji deszczowej	1:100/500
Rys 5	Schematy wylotów	1:50