

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1.	Przedmiot i zakres opracowania	4
2.	Podstawa opracowania	4
3.	Stan projektowany	4
3.1.	Informacje ogólne	4
3.2.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu	5
3.3.	Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu	11
II.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	16
III.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami) „Prawo Budowlane”, niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI W., KS., KD., E., TT., C.O., PARKINGU ORAZ ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA WODY OPADOWE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć.

Podpis projektanta branży sanitarnej



Podpis sprawdzającego branży sanitarnej



.....
mgr inż. Michalina Zachariasz-Rusinek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

SLK/9322/PWBS/20

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

.....
mgr inż. Maciej Krząkała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

SLK/0283/PWBS/22

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

wrzesień 2024

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest sposób odprowadzenia ścieków sanitarnych oraz wód opadowych i roztopowych z proj. inwestycji budowy dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych, których realizację projektuje się na terenie działki 196/5 zlokalizowanej przy ul. Krasickiego w Krupskim Młynie.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieci wraz z przyłączami oraz zewnętrznymi odcinkami instalacji kanalizacji sanitarnej
- przyłącza oraz zewnętrznych odcinków kanalizacji deszczowej

2. Podstawa opracowania

- Zlecenia Inwestora,
- Warunki techniczne Gminy Krupski Młyn nr Gk.7012.1.6.2024 z dnia 03.04.2024 r.
- Aktualny projekt zagospodarowania terenu,
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. Stan projektowany

3.1. Informacje ogólne

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe sposobu odprowadzenia ścieków sanitarnych oraz wód opadowych i roztopowych z proj. inwestycji budowy dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych, których realizację projektuje się na terenie działki 196/5 zlokalizowanej przy ul. Krasickiego w Krupskim Młynie.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej ks200, zlokalizowanej na terenie działki 195/5 położonej wzdłuż ul. Krasickiego po południowej stronie działki inwestycyjnej.

Wody deszczowe i roztopowe odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej na terenie działki 11, stanowiącej pas drogowy ul. Krasickiego.

W rejonie inwestycji znajdują się istniejące sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, sieci wodociągowej, sieć gazowa, kable oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne oraz teletechniczne

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do gestorów sieci.

Należy na bieżąco współpracować z odpowiednimi gestorami sieci, a wszelkie roboty zabezpieczające prowadzić pod ich nadzorem.

3.2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

KANALIZACJA SANITARNA

Informacje ogólne

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i odcinkami zewnętrznych instalacji do poszczególnych budynków. Projektowana infrastruktura sanitarna odprowadzać będzie ścieki bytowo-gospodarcze do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej. Włączenie to należy wykonać poprzez zabudowę systemowego przejścia szczelnego, wklejonego w ścianę istn. studni (wkładka in-situ). Przejście przyłącza kanalizacji sanitarnej pod ścianą proj. budynku należy wykonać w rurze osłonowej PVC Dz315mm, wyprowadzonej min. 50cm przed ścianę budynku.

Rury kanalizacyjne przewodowe PVC

Dla kanałów budowanych metodą wykopu otwartego należy stosować rury lite PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m² w zakresie średnic Dz160-200mm, łączone na uszczelkę gumową. Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1401 oraz PN-EN 13476.

Dla rurociągów zastosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

Dla odcinków, dla których nie jest możliwe uzyskanie przykrycia równego 1,0m należy zastosować docieplenie kanałów warstwą keramzytu o grubości 20cm.

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Zaprojektowano studnie prefabrykowane z elementów betonowych o średnicach i wysokościach zgodnych z profilami podłużnymi, składających się z:

- podstawy studni (dennicy z kinetą), wykonane w technologii PERFECT, jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym
- kręgów żelbetowych wykonane zgodnie z normą PN-EN 1917: 2004,
- przykrycie studni zwężką pokrywową żelbetową z otworem na wąż kanałowy,
- pierścieni dystansowe łączonych za pomocą zaprawy betonowej o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm,
- włązów okrągłych o średnicy 600 mm wg normy PN-EN 124:2015. (klasa B125 poza jezdnią lub D400 w jezdni/chodnikach), wykonanymi z żeliwa. W jezdniach, chodnikach włązy winny być zlicowane z poziomem nawierzchni, w drogach gruntowych posadawiać 5 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem w pasie 30 cm – 45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz, z jednej strony licowanej z górną powierzchnią włązu, a z drugiej strony – z powierzchnią przyległego terenu, a w terenach zielonych posadowione 10-15 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem j.w.

Elementy studni, łączone za pomocą uszczelki samosmarujących wykonywać z betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż C35/45 – (wg PN-EN 206+A1:2016-12), wodoszczelnego (W12), mało nasiąkliwego (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-150).

Studnie żłazowe montowane fabrycznie, żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE w jaskrawym kolorze (żółty lub pomarańczowy) należy

wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1917: 2004 oraz Aprobata Techniczną IBDIM.

Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Studzienki kanalizacyjna tworzywowe

Na projektowanych ciągach kanalizacyjnych należy zamontować studzienki inspekcyjne, niezłazowe o średnicy DN425 oraz DN600 – zgodnie z profilem podłużnym projektowanej kanalizacji. Studzienka jako całość powinna spełniać wymagania normy PN-EN 476 oraz PN-EN 13598-2

Studzienka inspekcyjna winna składać się z:

- kinety – wykonanej z PP bądź PE, stanowiącą podstawę studzienki z wyprofilowanym profilem hydraulicznym
- rury karbowej – wykonanej z PP, stanowiącą trzon studzienki. Należy stosować rury karbowane o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$.
- zwieńczenia – dostosowanego do terenu, w którym posadowiona będzie studzienka

Poszczególne elementy studzienki winny być łączone kielichowo za pomocą uszczeltek. Dodatkowe włączenia kanałów bocznych należy wykonywać za pomocą systemowych wkładek „in-situ” montowanych wyłączenie w rurze wznoszącej (nie dopuszcza się montażu ww. wkładem w ścianie kinety)

Załamy trasy kanalizacji spoza katalogu dostępnych kinet (o zadanych kątach załomu – 45° i przelotowe 180°) należy wykonywać przy pomocy kształtek kielichowych (kolan i łuków wyłącznie 15°). Należy stosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

KANALIZACJA DESZCZOWA

Informacje ogólne

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z odcinkami zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody z dachów projektowanych budynków oraz układu komunikacyjnego inwestycji.

Instalacja deszczowa odbierać będzie wody z dachów projektowanych budynków poprzez podciśnieniowy układ odwodnienia dachu oraz z układu komunikacyjnego za pomocą wpustów drogowych.

Z racji układu wysokościowego projektowanej inwestycji oraz odbiornika wody opadowe i roztopowe po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych retencjonowane będą w podziemnych zbiorniku retencyjnym, skąd poprzez przepompownię wód opadowych będą przepompowywane poprzez przyłącze kanalizacji deszczowej do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej

Włączenie do sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać poprzez zabudowę systemowego przejścia szczelnego, wklejonego w ścianę istn. studni (wkładka in-situ).

Rury kanalizacyjne przewodowe PVC

Dla kanałów budowanych metodą wykopu otwartego należy stosować rury lite PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m² w zakresie średnic Dz160-200mm, łączone na uszczelkę gumową. Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1401 oraz PN-EN 13476.

Dla rurociągów zastosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

Dla odcinków, dla których nie jest możliwe uzyskanie przykrycia równego 1,0m należy zastosować docieplenie kanałów warstwą keramzytu o grubości 20cm.

Rurociąg tłoczny

Rurociąg tłoczny z projektowanej przepompowni należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 Dz90mm łączone poprzez zgrzewanie w kolorze czarnym. Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12201.

Załamania sieci wykonać za pomocą kształtek polietylenowych wykonanych metodą wtryskową o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi. Kształtki winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Zaprojektowano studnie prefabrykowane z elementów betonowych o średnicach i wysokościach zgodnych z profilami podłużnymi, składających się z:

- podstawy studni (dennicy z kinetą), wykonane w technologii PERFECT, jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym
- kręgów żelbetowych wykonane zgodnie z normą PN-EN 1917: 2004,
- przykrycie studni zwężką pokrywową żelbetową z otworem na wąż kanałowy,
- pierścieni dystansowe łączonych za pomocą zaprawy betonowej o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm,
- włazów okrągłych o średnicy 600 mm wg normy PN-EN 124:2015. (klasa B125 poza jezdnią lub D400 w jezdni/chodnikach), wykonanymi z żeliwa. W jezdniach, chodnikach włazy winny być zlicowane z poziomem nawierzchni, w drogach gruntowych posadawiać 5 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem w pasie 30 cm – 45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz, z jednej strony licowanej z górną powierzchnią włazu, a z drugiej strony – z powierzchnią przyległego terenu, a w terenach zielonych posadowione 10-15 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem j.w.

Elementy studni, łączone za pomocą uszczelek samosmarujących wykonywać z betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż C35/45 – (wg PN-EN 206+A1:2016-12), wodoszczelnego (W12), mało nasiąkliwego (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-150).

Studnie żłazowe montowane fabrycznie, żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE w jaskrawym kolorze (żółty lub pomarańczowy) należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1917: 2004 oraz Aprobata Techniczną IBDIM.

Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Studzienki kanalizacyjna tworzywowe

Na projektowanych ciągach kanalizacyjnych należy zamontować studzienki inspekcyjne, niezłazowe o średnicy DN425 oraz DN600 – zgodnie z profilem podłużnym projektowanej kanalizacji. Studzienka jako całość powinna spełniać wymagania normy PN-EN 476 oraz PN-EN 13598-2

Studzienka inspekcyjna winna składać się z:

- kinety – wykonanej z PP bądź PE, stanowiącą podstawę studzienki z wyprofilowanym profilem hydraulicznym
- rury karbowej – wykonanej z PP, stanowiącą trzon studzienki. Należy stosować rury karbowane o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$.
- zwieńczenia – dostosowanego do terenu, w którym posadowiona będzie studzienka

Poszczególne elementy studzienki winny być łączone kielichowo za pomocą uszczeltek. Dodatkowe włączenia kanałów bocznych należy wykonywać za pomocą systemowych wkładek „in-situ” montowanych wyłączenie w rurze wznoszącej (nie dopuszcza się montażu ww. wkładem w ścianie kinety)

Założony trasy kanalizacji spoza katalogu dostępnych kinet (o zadanych kątach załomu – 45° i przelotowe 180°) należy wykonywać przy pomocy kształtek kielichowych (kolan i łuków wyłącznie 15°). Należy stosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

Wpust drogowy

Studzienki wpustowe zaprojektowano z elementów betonowych, w planie okrągłe o średnicy DN500 z osadnikiem wysokości min. 0,9m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki. Element studni wpustowej wykonany jako monolityczny – ewentualna nadstawka łączona na felc. Jako elementy odbierające spływające wody opadowe i roztopowe przewidziano zastosowanie żeliwnych wpustów typowych ulicznych, klasy D400, na zawiasach, wykonanych z zabezpieczeniem antykradzieżowym. Wpusty te zaprojektowano na typowych pierścieniach utrzymujących. Ponadto studzienki należy wyposażać w pierścienie odciążające zapobiegające przenoszeniu się obciążeń od ruchu kołowego.

Zastosowane studzienki powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenie statyczne, dynamiczne oraz parcie od wody gruntowej – gwarantowana szczelność połączeń elementów i króćców studzienki wynosić min. 0,5 bara

Zbiornik wód deszczowych

Jako zbiornik wód deszczowych projektuje się wykonanie rurowego zbiornika retencyjnego DN2000 o pojemności czynnej równej 44,7m³. Zbiornik należy wykonać z rury strukturalnej, dwuściennej, niekarbowanej PEHD SN8. Zbiornik obustronnie zakończony sferycznymi dennicami z materiału jak korpus zbiornika.

Na korpusie zbiornika należy zamontować dodatkowo kominy rewizyjne DN1000. Jeden z kominów musi być wyposażony w drabinkę żłazową. Kominy rewizyjne zwieńczyć betonowym pierścieniem odciążającym i płyty pokrywowej oraz żeliwnym włazem wentylowanym DN600 D400. Zbiornik musi posiadać KOT ITB, IBDiM.

Rury, z których wykonano korpus zbiornika oraz jego elementy muszą bezwzględnie posiadać i spełniać wymagania zawarte w rajowych Ocenach Technicznych ITB, IBDiM. Wszystkie elementy zbiornika winny być łączone w technologii spawania ekstruzyjnego od wewnątrz i od zewnątrz.

Przed zabudową zbiornika producent musi dostarczyć obliczenia lub narzędzie do ich wykonania w zakresie sprawdzenia stateczności zbiornika ze względu na warunek wyporu oraz wytrzymałości zbiornika na obciążenia - w razie konieczności zbiornik należy dociążyć.

Rury wykorzystane do zabudowy zbiornika muszą być zgodne z normami PE-EN 10204, PN-EN ISO 1133-1, PE-EN 9969, PN-EN ISO 13968 oraz PN-EN ISO 13262.

Separator substancji ropopochodnych

Przez retencją wód opadowych i roztopowych wody te należy podczyścić w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem zawiesziny mineralnej. Korpus separatora wykonać zgodnie z podpunktem Studzienki kanalizacyjne betonowe.

Separator SEP1 należy zabudować jako separator o przepływie nominalnym równym 30 l/s, przepływie maksymalnym 300 l/s oraz minimalnej pojemności osadnikowej 3m³ Separator O1 należy zabudować jako separator o przepływie nominalnym równym 3 l/s, oraz minimalnej pojemności osadnikowej 380dm³.

Przepompownia

Korpus przepompowni

Korpus pompowni o średnicy DN1200 i wysokości całkowitej Hc=4,9 m wykonany jest z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W12, o nasiąkliwości poniżej 5%, mrozoodpornego F-150 w wodzie i F50 w 2% NaCl oraz o klasach ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1,

Korpus przepompowni składa się z prefabrykowanych elementów betonowych takich jak dennica żelbetowa, betonowe kręgi nadbudowy i płyta pokrywowa winien być przystosowany jest do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną.

Dennica przepompowni wyposażony winna zostać w skosy antysedymencyjne czyli elementy profilujące dno zbiornika w celu zapobiegania osadzaniu się znajdujących się w ściekach sanitarnych osadów i szlamu.

Przepompownię należy wyposażyć w:

- właz żeliwny klasy D400 o średnicy DN800, umożliwiających swobodną eksploatację pomp
- ze względu na posadowienie przepompowni w terenie najeźdźnym zaprojektowano poręcz wysuwaną zamocowaną na drabinie, którą w razie potrzeby można wysunąć ponad pokrywę pompowni celem umożliwienia bezpiecznego wejścia do wnętrza korpusu. Poręcz wykonana jest ze stali nierdzewnej gat. 1.4301
- drabinę złazową do dna zbiornika, o szerokości 300mm, wykonaną ze stali nierdzewnej, ze stopniami antypoślizgowymi, mocowaną na stałe do ścian zbiornika, umożliwiającą wejście do wnętrza pompowni w celu przeprowadzenia prac serwisowych i eksploatacyjnych. Drabina posiada deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 14396:2006.
- wentylacja korpusu pompowni ze stali nierdzewnej gat.1.4301- jeden przewód wentylacyjny o średnicy 110mm, wyprowadzoną w teren zielony
- pomost eksploatacyjny - platforma obsługowa wykonana ze stali nierdzewnej gat. 1.4301, z ruchomą kratą TWS; maksymalny udźwig pomostu 200 kg

Pompy

Korpus pompowni wyposażony jest w dwie pompy zamontowane na dnie komory, na kolanie sprzęgającym połączonym kołnierzowo z pionem tłocznym DN65 mm. W pompowni zastosowano pompy zatapialne, przeznaczone do instalacji mokrej, pionowej, wykonane w najwyższym stopniu ochrony IP68, przystosowane do pracy w warunkach zalania. Silnik pompy ochładzany jest przez otaczające go medium – wody opadowe, w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i wynikającymi z tego

uszkodzeniami. Pompy wyposażone są w bimetaliczne czujniki temperatury. W pompowni zastosowano pompy wyposażone w wirnik typu Kanałowy. Pompy przystosowane są do pracy naprzemiennej 1+1. Pompy opuszczane są na dno zbiornika pompowni po prowadnicach rurowych wykonanych ze stali nierdzewnej gat. 1.430.

Praca jednej pompy winna zagwarantować wydatek na poziomie 5,64 l/s przy całkowitej wysokości podnoszenia 4,27m (geometryczna wysokość podnoszenia 3,0m)

Orurowanie

Orurowanie i kształtki o grubości ścianki 2mm wykonane ze stali nierdzewnej gat. 1.4301. Elementy orurowania łączone są kołnierzowo, za pomocą elementów skręcających w wykonaniu min. A2. Średnica orurowania tłoczego DN 65 mm. Przejścia rurociągów tłocznych przez ściany korpusu wykonane jako szczelne za pomocą uszczelnienia typu konfix. Rurociągi tłoczne połączone są za pomocą trójkąta prostego w jeden przewód tłoczny zakończony kołnierzem poza korpusem pompowni.

Armatura

Przepompownię należy wyposażać w:

- dwa zawory zwrotne PN10 wykonane zgodnie z normą PN-EN 12050-4 łączonych poprzez połączenie kołnierzowe owiercone wg normy PN-EN 1092-2. Korpus zaworu wykonany z żeliwa sferoidalnego GJS400, natomiast kula zaworu wykonana z aluminium pokrytym gumą NBR. Zawory winny zostać zabezpieczone antykorozyjnie powłoką na bazie żywicy epoksydowej o grubości co najmniej 250 mikronów.
- dwie zasuwy odcinające PN10 wykonanie zgodnie z normą 1171, EN1074-1 i EN 1074-2 łączonych poprzez połączenie kołnierzowe owiercone wg normy PN-EN 1092-2. Korpus pokrywa oraz klin zasuwy wykonany z żeliwa sferoidalnego GJS500. Klin pokryty EPDM, natomiast wykonanie uszczelniania klina z NBR. Zasuwy winny zostać zabezpieczone antykorozyjnie powłoką na bazie żywicy epoksydowej o grubości co najmniej 250 mikronów.

Zawory zwrotne oraz zasuwy odcinające należy zabudować na pionach tłocznych wewnątrz korpusu przepompowni.

Dodatkowo w przepompowni należy zabudować hydrodynamiczny zawór płuczący pełniący funkcję automatycznego systemu antysedymencyjnego. Usytuowany na pionie tłocznym, ponad kolanem sprzęgającym pompy, w bliskiej odległości od dna korpusu, wyposażony w dyszę kierunkową wzruszania osadu. Sterowanie zaworu płuczącego jest zintegrowane z szafą sterowniczą pompowni.

Na rurociągu tłocznym, tuż za połączeniem dwóch pionów tłocznych, należy zabudować również instalację do płukania rurociągu tłoczego w postaci zaworu kulowego DN50 ze stali nierdzewnej oraz nasady i pokrywy hydrantowej.

Układ zasilająco-sterujący

System sterowania winien być kompatybilny z zastosowanymi urządzeniami i winien być dostarczony przez dostawcę przepompowni.

Zasilane elektroenergetyczne przepompowni należy zapewnić z wewnętrznej instalacji projektowanych budynków zgodnie z zaleceniami dostawcy przepompowni.

Studzienka rozprężna

Studzienkę rozprężną, zabudowaną na końcu rurociągu tłocznego należy zabudować jako prefabrykowaną studzienkę DN625 z dnem kulistym do wytracania energii.

Korpus studzienki należy wykonać z PE z materiału będącego w 100% nowym materiałem – nie dopuszcza stosowania się środków spieniających oraz regeneratów.

Studzienka rozprężna winna składać się z:

- podstawy z dnem okrągłym - kuliste dno studzienki należy wykonać metodą fabryczną bez dodatkowych spawów zaburzających i utrudniających ruch wirowy ścieków. Podstawa winna posiadać fabryczne króćce z PE – wylotowy do grawitacji z PE stychny z podstawą w dolnej jej części oraz króćcem wlotowym stychnym do ściany studni wykonanym z PE powyżej dna studni,
- pierścienia wznoszącego z otworem DN625,
- zwieńczenia studnia, składającego się z systemowy pierścień odciążający wykonany z betonu oraz wlotu okrągłego o średnicy 600 mm wg normy PN-EN 124:2015

Elementy studni, łączone za pomocą uszczelk elastomerowych (wykonanych wg. normy PN-EN 681-1)

Rura przewiertowa

Przyłącze kanalizacji deszczowej pod ul. Krasińskiego należy wykonać metodą bezwykopową. Tym samym należy wykonać przewiert rurą ochronną PE100RC SDR17 PN10 Dz315mm łączone poprzez zgrzewanie doczołowe (należy niwelować ilość połączeń rur ochronny). Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12201. Technologię metody bezwykopowej opracuje Wykonawca robót.

Rurę przewodową należy wprowadzić do rury ochronnej na płozach polietylenowych zamocowanych co około 1,5 m na całej długości przewodu. Na końcach rury ochronnej zamontować po dwa obwody płóz polietylenowych. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetami gumowymi.

3.3. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Informacje ogólne

- Harmonogram realizacji robót opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z inwestorem i dysponentem sieci.
- Na czas wykonywania przyłączy wodociągowych należy dostarczać wodę beczkowozami lub rurociągami tymczasowymi po ówczesnym poinformowaniu poszczególnych odbiorców o przerwach w dostawie wody.
- Prace w zbliżeniu do budynków wykonać po wcześniejszym wykonaniu oceny stanu technicznego budynku wraz z dokumentacją fotograficzną.
- Rzędne góry wszystkich wlotów oraz skrzynek ulicznych należy dostosować do istniejącej niwelety jezdni
- W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb.
- Należy na bieżąco współpracować z odpowiednimi służbami eksploatacyjnymi, a wszelkie roboty demontażowe prowadzić pod ich nadzorem.
- Przed odbiorem technicznym należy wykonać inspekcję kamerą TV nowo wybudowanych przewodów kanalizacyjnych.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wybuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaze Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach włączeń do istniejącej sieci oraz w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca, głębokości posadowienia, a także materiału i średnicy istniejących sieci.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem wszystkich właścicieli uzbrojenia, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Roboty ziemne

Wykopy przy głębokościach większych niż 1 m muszą być umocnione. Przewody układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami

a) Podsypka:

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 0,1m i zagęścić do min $I_s=0,97$.

Podsypka pod rurociągi musi być dobrze zagęszczona z wyprofilowaniem do kąta opasania równego 90° . Wyprofilowanie powinno zostać przeprowadzone bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu.

b) Obsypka:

Warstwę ochronną rury o wysokości 30 cm powyżej rury należy wykonać z piasku i zagęścić do min $I_s=0,97$. Wykonanie obsypki:

- obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 30 cm nad rurą;
- obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę;
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest, aby materiał szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą;
- zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonywać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach;
- bardzo ważne jest zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu pobijaków drewnianych.

c) Zasyпка:

Jako materiał zasypany należy zastosować piasek, a ostatnią warstwę wykopu zasypać 30 cm warstwą humusu.

Zasypkę należy wykonywać niezwłocznie po ułożeniu rurociągu,

Wszelkie zasyпки realizowanych odcinków kanalizacji muszą być dokładnie zagęszczone do min. $I_s=0,97$.

W przypadku sieci posadowionej w pasie drogowych odtworzenie należy wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN – B – 10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania" oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego

Dla zabezpieczenia ruchu pieszego przewiduje się ułożenie kładek w miejscach przejść dla pieszych. Dokładna lokalizacja przejść zależy od długości wykonywanych odcinków wykopu i będzie określona przez Wykonawcę.

Przy wykonywaniu przejść należy zwrócić uwagę, aby szerokość mostków nie była mniejsza niż 0,8 m oraz na konieczność zabezpieczenia przejść poręczą ochronną o wys. 1,1 m.

Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy, a w okresach mroźnych zabezpieczone przed gołoledzią.

Regulacje skrzynek ulicznych oraz włączów

Projektuje się regulację wszystkich naruszonych skrzynek ulicznych oraz włączów do odtwarzanej rzędnej terenu.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

Wykonawca wykona projekt technologiczny odwodnienia wykopów w oparciu o rzeczywisty poziom wód gruntowych w terenie.

Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków

W przypadku konieczności demontażu istniejącej sieci kanalizacyjnej przed zabudową nowego ciągu należy zapewnić ciągłość przepływu ścieków podczas prowadzenia prac. Wykonawca wykona projekt technologiczny przerzutu ścieków na czas trwania robót i uzgodni z dysponentem sieci.

Próby szczelności

Po zakończeniu robót montażowych, a przed całkowitym zasypaniem wykopów (należy pozostawić odkryte, co najmniej miejsca połączeń) kanalizację sanitarną należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

Po próbie szczelności kanały należy poddać kamerowaniu TV.

Kontrole związane z wykonaniem prac należy przeprowadzić w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1671.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania: zgodności z dokumentacją projektową wykopów otwartych, podłoża naturalnego, zasypu przewodu, podłoża wzmocnionego, materiałów, ułożenia przewodów na podłożu, szczelności przewodu, zabezpieczenia przewodu przed korozją.

Oznakowanie infrastruktury

Trasę ułożonych rurociągów należy oznakować przez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania rurociągu), na wysokości 0,5 m nad rurociągiem, taśmy ostrzegawczej, z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm w kolorze brązowym dla kanalizacji.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas robót

Na skrzyżowaniach projektowanych kanałów z kablami projektuje się zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną typu A PS o średnicy min. 110mm (dla kabli nN i kabli teletechnicznych) bądź min. 160mm (dla kabli SN) o długości równej szerokości wykopu powiększonej z każdej strony o 0,5m. Rurę dwudzielną umieścić na podsypce z piasku o grubości co najmniej 0,15m, obsypać obsypką o grubości równej średnicy zewnętrznej rury osłonowej i zasypać zasypką o grubości co najmniej 0,1m. Minimalna odległość między ścianką rury osłonowej a ścianą wykopu powinna wynosić co najmniej 0,1m. Oba końce rury ochronnej należy zabezpieczyć przed zamuleniem i zanieczyszczeniem poprzez uszczelnienie pianką poliuretanową na głębokość rury 0,3m. Każdy kabel zabezpieczyć oddzielną rurą, niedopuszczalne jest zabezpieczenie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną.

Na zasypce z piasku należy umieścić folię kalandrowaną koloru niebieskiego (dla kabli nN) bądź czerwonego (dla kabli SN) o szerokości 20 cm.

W przypadku skrzyżowań projektowanych kanałów z kanalizacją, wodociągami należy je zabezpieczyć poprzez podwieszenie do konstrukcji z bali drewnianych lub stalowych stosując się ściśle do zaleceń użytkowników poszczególnych sieci.

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do gestorów sieci.

Włączenie w istn. sieć

Czas przełączeń oraz metodę włączenia należy każdorazowo uzgodnić z przedstawicielem dysponenta sieci.

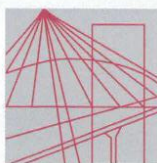
Uwagi i zalecenia

- Dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Na czas robót ziemnych (wykopów) sieci krzyżujące się z proj. sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem gestora sieci.
- Istniejącą armaturę i rurociągi przeznaczone do likwidacji należy zdemontować i zutylizować. Likwidowane odcinki sieci zaznaczono na planie sytuacyjnym.
- Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego;

- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru;
- Należy ściśle stosować się do instrukcji producentów których materiały zastosowano;
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
- Wykonane sieci powinny zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.

II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

- 01 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ PROJEKTANA SPRAWDZAJĄCEGO WRAZ Z ZAŚWIADCZENIEM O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚOIIB
- 02 WARUNKI TECHNICZNE GMINY KRUPSKI MŁYN NR GK.7012.1.6.2024 Z DNIA 03.04.2024 R.
- 03 PISMO GMINY KRUPSKI MŁYN NR Gk.7230.1.24.2024 Z DNIA 17.06.2024 R.



Ś L Ą S 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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9322/20

DECYZJA

Katowice, dnia 28 września 2020 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, ze zmianą Dz.U. z 2020r., poz. 471) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Michalina Zachariasz-Rusinek

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 12 sierpnia 1993 r. w Świętochłowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/9322/PWBS/20

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚlOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pani Michalina Zachariasz-Rusinek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
5. a/a.

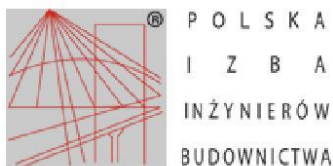


Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka

2. 
mgr inż. Jan Spychała

3. 
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-C7F-RWC-WPU *

Pani Michalina Zachariasz -Rusinek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1559/20
adres zamieszkania ul. Rolnicza 59, 40-748 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Wygenerowano przez: Roman Karwowski
Data: 2023-10-10 11:11:11 (UTC+02:00)
Numer weryfikacyjny: SLK-C7F-RWC-WPU



Ś L ą S K A
O K R ę G O W A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/0283/22 **DECYZJA**

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Krzakała

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 12 sierpnia 1993 r. w Świętochłowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0283/PWBS/22

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka

2. 
mgr inż. Jan Spychała

3. 
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MAB-1AB-SUF *

Pan Maciej Krzakała o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2429/22
adres zamieszkania ul. Zielona 22, 41-711 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.





42-693 Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
tel. (032) 285 70 16
fax (032) 285 70 77
e-mail: gmina@bip.krupskimlyn.pl

Krupski Młyn, dnia 3 kwietnia 2024 r.

Gk.7012.1.6.2024

Gmina Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn
NIP 6452511021 REGON 276258948

WPŁYNĘŁO

08. KWI. 2024

SIM Śląsk Północ Sp. z o.o.
ul. Pasieczna 2
42-700 Lubliniec
Pełnomocnik:
Marta Stachurska
Riser Sp. z o.o.
ul. Inwalidów Wojennych 8
43-603 Jaworzno

W odpowiedzi na wniosek, dotyczący wydania warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej dla działki nr 196/5 zlokalizowanej przy ul. Krasickiego w miejscowości Krupski Młyn informuję, że wyrażam zgodę na wybudowanie sieci wodociągowej wraz z wykonaniem przyłącza wodociągowego, wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wykonaniem przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego oraz wybudowanie sieci kanalizacyjnej deszczowej wraz z wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i włączenie się do istniejących sieci, w miejscach wskazanych na załączonej mapie na podanych niżej warunkach:

1. Przedstawić do uzgodnienia projekt sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami z opisem technicznym instalacji, na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Warunki przyłączenia :
 - Sieć i przyłącza wodociągowe

Od istniejącej sieci wodociągowej Ø 150 zlokalizowanej w ul. Krasickiego wykonać sieć wodociągową z rur PEHD (SDR 11, PN10) o średnicy minimalnej DN100. Włączenie do istniejącej sieci wykonać za pomocą trójnika wraz z zabudową zasuwy kołnierzej. Skrzynkę uliczną zabezpieczyć prefabrykatem betonowym. Od zaprojektowanej sieci wykonać przyłącza do poszczególnych budynków z rur PEHD Ø 63 (SDR 11, PN 10) a w miejscu włączenia zbudować zasuwę z klinem ogumowanym. Na sieci zlokalizować hydranty przeciwpożarowe zgodnie z przepisami. Hydrant oznaczyć tabliczkami z domiarami.

W przypadku przejścia pod drogami lub urządzeniami drogowymi sieć oraz przyłącza wykonać w rurze osłonowej. Zasuwy odcinkowe oznaczyć w terenie umieszczając tabliczki z domiarami.

Zestaw wodomierzowy winien być zamontowany w każdym budynku w pomieszczeniu łatwo dostępnym, suchym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu, najbliższej wejścia do budynku. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć zastosowanie zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci.
 - Sieć i przyłącza kanalizacyjne
 - a. Sieć kanalizacyjną sanitarną projektować jako sieć grawitacyjno-pompową.
 - b. Pompownia tłoczna winna być zlokalizowana na wydzielonym terenie na przedmiotowej działce. Powinna posiadać niezależne przyłącze energetyczne i wodne oraz możliwość dojazdu transportu technicznego. Teren pompowni winien być utwardzony, oświetlony i ogrodzony.
 - c. Część grawitacyjna winna być wykonana z rur PVC o średnicy dobranej do projektowanej ilości ścieków z zachowaniem spadków do projektowanej zbiorczej studni rewizyjnej betonowej zlokalizowanej przed pompownią tłoczną.
 - d. Część tłoczna winna być wykonana z rur PE o średnicy dobranej do projektowanej ilości ścieków oraz wydajności pompowni ścieków. Przewód tłoczny winien być zakończony deflektorem a włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej winno nastąpić grawitacyjnie poprzez studnie rozprężną.

- e. Studnie rewizyjne na głównej sieci wykonać z prefabrykatów betonowych. Dopuszcza się wykonanie studni prefabrykowanych tworzywowych minimalnie \varnothing 600 z obudową teleskopową i pokrywą najazdową typu ciężkiego wraz z betonowym pierścieniem odcciążającym.
 - f. Przyłącza wykonać z rur PVC \varnothing 160 z zachowaniem odpowiednich spadków do projektowanej sieci i studni rewizyjnych.
 - g. Zabrania się odprowadzania wód gruntowych, deszczowych i roztopowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej
- a. Przewód kanalizacji deszczowej z rur PVC \varnothing 250 z zachowaniem odpowiednich spadków do studzi rewizyjnej betonowej zaznaczonej na mapie.
 - b. W przypadku przejścia pod drogami lub urządzeniami drogowymi sieć oraz przyłącza wykonać w rurze osłonowej.
 - c. Na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektować separator koalescencyjny substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem. Przepływ i pojemności osadnika dostosować do wielkości powierzchni terenu objętego odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych.
 - d. Przejście przez ścianę studni wykonane winno być w sposób szczelny.
 - e. Kłosa studni winna być wyprawiona zgodnie z kierunkiem wlotu rury przyłącza.
 - f. Zabrania się odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacji deszczowej.
3. Sposób przejścia przez drogę i pas drogowy należy uzgodnić z właścicielem drogi.
 4. Włączenie do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej, zgodnie z wykonaną dokumentacją, następuje w miejscu uzgodnionym z właścicielem sieci oraz Gminą Krupski Młyn.
 5. Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia właściciela sieci o zamiarze wykonywania prac instalacyjnych co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
 6. Zastosowane materiały powinny posiadać aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności i być oznakowane zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. (Dz.U.2021 poz.1213 t.j.)
 7. Wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi oraz sieci kanalizacyjnych wraz z przyłączami winno nastąpić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.
 8. Wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi oraz sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi należy powierzyć osobie prawnej lub fizycznej posiadającej uprawnienia w zakresie prowadzenia robót objętych niniejszymi uzgodnieniami.
 9. Odbioru robót zanikowych, wykonanych sieci wraz z przyłączami dokona przedstawiciel Gminy Krupski Młyn - Ref. Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej.
 10. Wykonanie przedmiotowych sieci wraz z przyłączami odbywa się na koszt właściciela nieruchomości.
 11. Wykonane sieci wraz z przyłączami i pozostałą infrastrukturą pozostają we własności inwestora.
 12. Inwestor zobowiązany jest do prawidłowego utrzymania i eksploatacji wybudowanych sieci wraz z przyłączami oraz usuwania awarii zaistniałych na tej infrastrukturze.
 13. Inwestor ponosi odpowiedzialność za szkody spowodowane awariami infrastruktury.
 14. Niezwłocznie po wykonaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi oraz sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia tego faktu do Urzędu Gminy Krupski Młyn celem spisania stosownego protokołu i zawarcia umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków.
 15. Pobór wody i odprowadzanie ścieków bez zawarcia umowy jest zabroniony.
 16. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i zgłosić ją do Wydziału Geodezji w Tarnowskich Górach ul. Mickiewicza 41 oraz przedłożyć do wglądu wykonaną inwentaryzację do Urzędu Gminy w Krupskim Młynie.
 17. Termin ważności warunków – dwa lata od daty wystawienia.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a.

Przygotował: Sebastian Hadryś

WOŚĆ GMINY
Franciszek Sufa



42-693 Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
tel. (032) 285 70 16
fax (032) 285 70 77
e-mail: gmina@bip.krupskimlyn.pl

WPŁYNĘŁO
23. LIP 2024

Gmina Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn
NIP 6452511021 REGON 276258948
Gk.7230.1.24.2024

Krupski Młyn, dnia 17 lipca 2024 r.

SIM Śląsk Północ Sp. z o.o.
ul. Pasieczna 2
42-700 Lubliniec

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.06.2024r. dotyczące wejścia w teren działki nr 11 przy ul. Krasickiego w Krupskim Młynie związane z wykonaniem zjazdu z działki na 196/5 na drogę publiczną, budową przyłączy wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłącza teletechnicznego informuję że uzgadniam pozytywnie zakres przebudowy przedmiotowego zjazdu oraz wyrażam zgodę na wejście w teren i czasowe zajęcie działki nr 11 celem poprowadzenia koniecznych prac.

Przed przystąpieniem do realizacji prac należy spełnić następujące warunki:

1. Uzyskać stosowne zezwolenia na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. 2024.725 ze zm.)
2. Przed przystąpieniem do wykonania prac uzyskać decyzję zarządcy drogi na lokalizację urządzenia w drodze.
3. Przejście przez nawierzchnie utwardzone wykonać metodą bezwykopową, komory przewiertowe zlokalizować poza pasem drogowym a teren prac przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi.
5. Zajmujący teren jest obowiązany powiadomić właściciela terenu o rozpoczęciu oraz zakończeniu robót i przywróceniu zajmowanego odcinka do poprzedniego stanu użyteczności celem sporządzenia stosownego protokołu.
6. Oznaczenie geodezyjne obiektu w terenie, a po wykonaniu robót przeprowadzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i dostarczenie jednego egzemplarza do Gminy Krupski Młyn.
7. Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami.
8. Niezwłoczne naprawienie wszelkich uszkodzeń, które wystąpią w trakcie prowadzenia robót na własny koszt.
9. Przez okres 24 miesięcy wnioskodawca odpowiedzialny jest za stan techniczny przedmiotowego terenu przez który przebiega trasa sieci.
10. Zastosowane materiały powinny posiadać aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności i być oznakowane zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.
11. Prace w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą obcą prowadzić pod nadzorem właściciela sieci.
12. Pozostałe warunki wg obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych w zakresie projektowania dróg, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, teletechnicznych

Otrzymują:

1 x adresat
1 x Ig
1 x a/a.

Sporządził: Sebastian Hadrys

Wójt Gminy
Mariusz Golebiowski

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 01.1 PLAN SYTUACYJNY – KANALIZACJA SANITARNA
- 01.2 PLAN SYTUACYJNY – KANALIZACJA DESZCZOWA
- 02.1 PROFIL PODŁUŻNY – KANALIZACJA SANITARNA
- 02.2 PROFIL PODŁUŻNY – KANALIZACJA DESZCZOWA
- 03 SCHEMAT STUDZIENKI BETONOWEJ
- 04 SCHEMAT STUDZIENKI TWORZYWOWEJ DN425
- 05 SCHEMAT STUDZIENKI TWORZYWOWEJ DN600
- 06 SCHEMAT RURY PRZEWIERTOWEJ
- 07 SCHEMAT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
- 08 SCHEMAT STUDZIENKI ROZPRĘŻNEJ DN625