

PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ULICY WITCZAKA - ETAP III
NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. WODZISŁAWSKĄ
DO DROGI DOJAZDOWEJ DO OCZYSZCZALNY ŚCIEKÓW
W JASTRZĘBIU - ZDROJU**



**PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI
WODOCIĄGOWEJ**

INWESTOR:

MIASTO JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wiśła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Nawrocki	instalacyjna bez ograniczeń	SLK/1930/POOS/07	
Sprawdzający	mgr inż. Przemysław Świąciak	instalacyjna bez ograniczeń	SLK/3980/POOS/12	

Wiśła, styczeń 2018 r.

SPIS TREŚCI

CZ. I. CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. DANE OGÓLNE.....	6
1.1 INWESTOR	6
1.2 LOKALIZACJA OBIEKTÓW	6
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	6
1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.5 CEL OPRACOWANIA.....	6
1.6 KATEGORIA OBIEKTU	6
2. STAN ISTNIEJĄCY	6
2.1 INFORMACJE OGÓLNE.....	6
2.2 WARUNKI GEOLOGICZNE	7
2.3 WARUNKI GÓRNICZE.....	7
2.4 WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ZABYTKÓW	7
3. STAN PROJEKTOWANY	7
3.1 INFORMACJE OGÓLNE.....	7
3.2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	8
3.3 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU	8
3.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU	8
3.5 PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU.....	10
3.6 DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	14
3.7 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	14
3.8 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14
4. TECHNICZNE I PRAWNE PODSTAWY OPRACOWANIA	14
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	17
5.1 WODOCIĄG DZ110MM	17
5.2 DEMONTAŻ	17
CZ. II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	18
OŚWIADCZENIE ZGODNE Z ART. 20 PRAWA BUDOWLANEGO.....	19
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO WRAZ Z AKTUALNYM ZAŚWIADCZENIEM O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	20
PISMA I ZAŁĄCZNIKI	25
CZ. III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	31

SPIS RYSUNKÓW

NR.	NAZWA RYSUNKU
W.01	ORIENTACJA
W.02	PLAN SYTUACYJNY
W.03	PROFIL PODŁUŻNY
W.04	SCHEMAT MONTAŻOWY
W.05	SCHEMAT RURY OCHRONNEJ

CZ. I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

Inwestorem jest:

MIASTO JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

1.2 Lokalizacja obiektów

Projektowana wodociąg zlokalizowany będzie w miejscowości Jastrzębie Zdrój w okolicy ulicy Mikołaja Witczaka – na południe od skrzyżowania z ulicą Wodzisławską w rejonie wiaduktu nad ulicą Witczaka.

1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącej sieci wodociągowej dla inwestycji: „Rozbudowa i przebudowa ulicy Witczaka - etap III na odcinku od skrzyżowania z ul. Wodzisławską do drogi dojazdowej do oczyszczalni ścieków w Jastrzębiu - Zdroju”

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt wykonawczy w zakresie przebudowy oraz zabezpieczenia sieci wodociągowej znajdującej się w rejonie opracowania.

1.4 Podstawa opracowania

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy **MIASTEM JASTRZĘBIE-ZDRÓJ** Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, a firmą **PROMOST – WISŁA Sp. z o.o.**, ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła.

1.5 Cel opracowania

Celem opracowania jest usunięcie kolizji lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury wodociągowej kolidującej z przebudowywanym układem drogowym.

1.6 Kategoria obiektu

Kategoria obiektu: XXVI – sieci.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Informacje ogólne

Zakres opracowania stanowi odcinek istniejącej drogi gminnej, ul. Witczaka na długości ok. 280 m. Ulica Witczaka jest droga klasy „L”. Zakres opracowania wyznaczony jest od skrzyżowania ul. Witczaka z ul. Wodzisławską do ciek Jastrzębianka, na dalszym odcinku droga stanowi dojazd do basenu miejskiego. Na odcinku ul. Witczaka od zjazdu do oczyszczalni ścieków do ciek Jastrzębianka, na jezdni jest wykonana nowa nawierzchnia ograniczona obustronnymi krawężnikami.

Skrzyżowanie ul. Witeczaka z ul. Wodzisławską jest skrzyżowaniem skanalizowanym z rozległą tarczą. Na początkowym odcinku, w obrębie skrzyżowania droga posiada fragment chodnika dla pieszych, natomiast na dalszym dwustronne pobocza gruntowe. Istniejący profil podłużny drogi jest ponadnormatywny. Jezdnia posiada zmienną szerokość 5-6 m, a jej nawierzchnia jest w złym stanie technicznym. Ul. Witeczaka przecinają dwa nieczynne wiadukty kolejowe.

Odcinek drogi posiada odwodnienie powierzchniowe na przyległy teren oraz częściowo jest oświetlony. W zakresie opracowania znajduje się liczne uzbrojenie terenu.

Inwestycja będzie realizowana na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1496, z późniejszymi zmianami). W drodze postępowania zostanie uzyskana decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (decyzja ZRID).

Niniejsze opracowanie dotyczy przebudowy istniejącej infrastruktury (sieci wodociągowej), która koliduje z głównym zamierzeniem projektowym jakim jest przebudowa układu drogowego.

2.2 Warunki geologiczne

Dla celów opracowania została wykonana opinia geotechniczna na podstawie wykonanych otworów.

Główne cechy geologiczne:

podłoże gruntowe badanego terenu posiada budowę geologiczną **prostą**, wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463),

podłoże rodzime budują grunty niespoiste – piaski drobne i średnie, oraz spoiste (pyły, gliny pylaste i gliny piaszczyste). Warunki wodne należy uznać za dobre (do 3m p.p.t. woda nie wystąpiła),

podłoże budują grunty z grupy nośności $G_{1,a}$ niżej z G_3 , sporadycznie G_4 .

Podczas prac geologicznych nie natknięto się na wody gruntowe. Warunki wodne w rejonie opracowania należy uznać za dobre.

2.3 Warunki górnicze

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana poza granicami terenów górniczych.

2.4 Warunki w zakresie ochrony zabytków

Istniejące obiekty w obszarze opracowania nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1 Informacje ogólne

Projektowana przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury wodociągowej będącej we władaniu **Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A** znajduje się w południowej części opracowania. Zgodnie z wydanymi warunkami planuje się przebudowę odcinka wodociągu Dz1 10 PE

na długości ok. 37 m. Dodatkowo planuje się zabezpieczenie trzech skrzyżowań nowoprojektowanej drogi z istniejącymi sieciami wodociągowymi.

3.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Nie dotyczy

3.3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Nie dotyczy.

3.4 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Rury przewodowe

Przebudowywany odcinek sieci wodociągowej wykonać z rur:

ciśnieniowych dwuwarstwowych **do wody pitnej** z materiału **PE100 RC SDR 17 PN10** o średnicy Dz110x6,6 mm zgodnie z normą PN-EN 12201-2:2012 oraz ze specyfikacją PAS 1075:2009.04. Rury powinny się oznaczać podwyższoną odpornością na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań, nadające się do układania bez podsypki i obsypki piaskowej. Wszystkie warstwy rur z materiału PE100 RC połączone są ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania, nie dające się oddzielić mechanicznie. Rurociągi będą układane metodą wykopową a połączenia wykonane będą przez zgrzewanie elektrooporowe.

Wszystkie rury oraz kształtki powinny posiadać świadectwo PZH i deklarację zgodności z normą PN-EN 12201-2.

Skrzyżowania z drogami – rury ochronne

Do zabezpieczenia istniejących rurociągów znajdujących się w pasie projektowanej drogi należy zastosować rury ochronne wykonane z wzmocnianego polietylenu o dużej gęstości – PE HD100 RC, którego właściwości pozwolą na przeniesienie obciążeń z istniejącej sieci wodociągowej znajdującej się w projektowanej drodze. Przepusty pod drogą znaczone na planach sytuacyjnych dołączonych do niniejszego opracowania.

Długości przepustów to:

Przepust Ro.1 - Istn. rurociąg Dz63mm zabezpieczony rurą ochronną PE HD100 RC SDR 11 o średnicy Dz125x11,4mm na długości L=14m

Przepust Ro.2 - Istn. rurociąg Dz110mm zabezpieczony rurą ochronną PE HD100 RC SDR 11 o średnicy Dz180x16,4mm na długości L=13m

Przepust Ro.3 - Istn. rurociąg Dz110mm zabezpieczony rurą ochronną PE HD100 RC SDR 11 o średnicy Dz180x16,4mm na długości L= 12m

Zabezpieczenie rurą ochronną należy wykonać poprzez przecięcie rury ochronnej PE wzdłużnie, oraz zamontowanie i zespawanie ekstruzyjnie obu połówek na wcześniej przygotowanym odcinku rury przewodowej. Rurociąg przewodowy należy odkopać oraz zabezpieczyć przed zerwaniem kozłami lub przez podwieszenie do konstrukcji z bali drewnianych. Na zabezpieczanym odcinku zamocować płozy

dystansowe w regularnych odstępach co 1,5m, zgodnie z zaleceniami producenta (na końcach rury zastosować podwójne płozy).

Po zamontowaniu i zespawaniu rur ochronnych należy zabezpieczyć końcówki przed dostaniem się wody do środka poprzez wtrysnięcie pianki montażowej oraz zabezpieczenie końcówek opaskami termokurczliwymi z zamkiem.

Sposób łączenia rur PE oraz kształtki

Rury z PE dla średnic D_z 110 mm łączyć poprzez zastosowanie kształtek i muf elektrooporowych.

Do wykonywania zmian kierunku przewodu należy stosować łuki prefabrykowane PE – zabrania się stosowania łuków segmentowych.

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

Łączenie rur PE musi się odbywać w temperaturze od +5 °C do +30°C.

Wszystkie połączenia zgrzewane powinny posiadać karty technologiczne zgrzewania. Wykonawca po wykonaniu sieci wodociągowej wykonuje plan połączeń zgrzewanych z domiarami.

Elektrozgrzewarki

Działają na zasadzie sterowanego mikroprocesorem transformatora. Zasilane napięciem 220V na wyjściu w zależności od systemu podają stabilizowane napięcie lub natężenie. Kontrolowana jest również całkowita ilość energii dostarczana do kształtki. Wprowadzenie parametrów zgrzewania zależy od systemu dla danego typu kształtki.

Należy stosować tylko urządzenia posiadające świadectwo dla danego zastosowania.

- wartość napięcia zasilająca kształtkę nie może być wyższa od 48V.
- zaleca się stosowanie urządzeń z automatyczną korektą czasu nagrzewania na temperaturę otoczenia.
- zgrzewarki podlegają legalizacji raz na rok.
- zaleca się by do budowy sieci (z wyłączeniem pojedynczych przyłączy o niedużym zakresie robót) używać zgrzewarek z rejestracją parametrów zgrzewania.

Wymagania przy zgrzewaniu:

- opracowanie dokumentacji zgrzewania

Celem kontroli parametrów zgrzewania przez samego zgrzewacza jak również przez służby kontrolne, zgrzewacz ma obowiązek zapisywania wszystkich najważniejszych parametrów wpływających na jakość zgrzeiny. Wartości te wpisywane są do protokołu zgrzein.

Za wpisy do protokołu odpowiedzialny jest zgrzewacz i zobowiązany do wypełniania jej na bieżąco, gdyż protokół jest integralną częścią dokumentacji powykonawczej. Wszelkie sprawy sporne rozstrzygane są na podstawie dokonanych w nim wpisów. Umożliwia to bieżącą kontrolę prac montażowych przez konfrontację oznaczeń zgrzeiny na rurze.

Inspektor nadzoru lub osoba upoważniona przez Inwestora winna na bieżąco kontrolować aktualizację protokołów zgrzein.

Wpisy do protokołu zgrzewania muszą być zgodne z oznaczeniami zgrzeiny na rurze.

Likwidacja istniejących odcinków sieci wodociągowej

Istniejące odcinki sieci wodociągowej przeznaczone do przebudowy należy zdemontować oraz zutylizować. Likwidowane odcinki sieci zaznaczono na planie sytuacyjnym.

3.5 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Informacje ogólne

Należy na bieżąco współpracować z odpowiednimi służbami eksploatacyjnymi, a wszelkie roboty demontażowe prowadzić pod ich nadzorem.

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.

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

Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, opracuje Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty, biorąc pod uwagę konieczność zachowania ciągłości dostaw, z których mogą wynikać tymczasowe przekładki istniejących sieci.

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 wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;

Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Konstrukcja podłoża

Wykopy przy głębokościach większych niż 1 m muszą być umocnione. Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm. 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. Po całkowitym zmontowaniu rurociągów należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem. Zasypkę w pachwinach należy wykonać ręcznie dokładnie ubijając, celem jej zagęszczenia po bokach rur.

Następnie należy wykonać zasypkę z piasku do poziomu 20cm ponad wierzch rury. Zasypka ta powinna być zagęszczana ubijakiem po obu stronach przewodu, warstwami o grubości co najwyżej 20 cm. Nie wolno używać sprzętu wibracyjnego bezpośrednio na rurze.

Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym, również go zagęszczając. Zasypywania wykopów należy dokonywać gruntem nieskalistym, drobnoziarnistym, mineralnym bez grud i kamieni.

W przypadku rurociągów posadowionych w korpusie drogi zakłada się pełną wymianę gruntu na piasek. Wskaźnik zagęszczenia zasypu w obrębie drogi wynosi $I_s=1,00$. Górną warstwę 0,30 m bezpośrednio pod korpusem drogowym zagęścić do $I_s=1,03$.

W terenach zielonych, gdzie nie przewiduje się ruchu pojazdów i pieszych można wykonywać zasypkę do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$.

Zasypkę do uzyskania wskaźnika $I_s \geq 1,00$ uzyskać zagęszczając warstwy gr. 20 cm, natomiast wskaźnika $I_s = 0,97$ – warstwy ok. 50 cm.

Należy pamiętać, aby w trakcie zasypywania i zagęszczania wykopu stopniowo wyciągać obudowy umacniające.

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. W celu obniżenia kosztów inwestycji, prace przy realizacji wodociągu należy skoordynować z robotami drogowymi.

Warunki wykonania robót ziemnych

Przewody układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych. Wykopy wąskoprzestrzenne szalowane będą poziomo układanymi wypraskami stalowymi (dla kanałów do 4,5 m zagłębienia) i ściankami z grodzic G-62 (dla kanałów głębszych niż 4,5 m). W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane będą ręcznie. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę w miejsce uzgodnione z Inżynierem.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas robót

W przypadku skrzyżowania projektowanego wodociągu z sieciami podziemnymi, należy je zabezpieczyć poprzez podwieszenie do konstrukcji z bali drewnianych lub stalowych stosując się ściśle do zaleceń użytkownika sieci. Podczas prac mogą zostać wykryte inne sieci, nie

zinwentaryzowane na mapach – w takim przypadku należy zabezpieczyć odkrytą sieć zgodnie z zaleceniami właścicieli tych sieci.

Próby szczelności

Po zakończeniu robót montażowych, a przed całkowitym zasypaniem wykopów (należy pozostawić odkryte, co najmniej miejsca połączeń) wodociąg należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 805. Po próbie szczelności wodociągi należy poddać płukaniu i dezynfekcji.

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.

Płukanie i dezynfekcja

Wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 25 g/m³. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji.

Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 2 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

Oznakowanie rurociągu

Trasę ułożonych rurociągów należy oznakować przez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania rurociągu), na wysokości 0,3 ÷ 0,5 m nad rurociągiem, taśmy identyfikacyjnej o szerokości 40 cm, z tworzywa sztucznego zaopatrzonej w metalową wkładkę identyfikacyjną, w kolorze niebieskim oraz dodatkowo nad rurociągami z tworzyw sztucznych ułożyć linkę lub drut miedziany 1,5mm², a końcówki przewodów wyprowadzić do skrzynek ulicznych zasuw lub połączyć je z istniejącymi przewodami istniejącej sieci wodociągowej.

Włączenia do istniejącej sieci

Czas włączeń/przełączeń należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem sieci. O czasowych przerwach w dostawie wody Wykonawca winien powiadomić odbiorców.

Likwidacja istniejących wodociągów

Wykonawca zlikwiduje istniejące wodociągi przeznaczone do rozbiórki po ich odstawieniu i odcięciu, demontując je w całości zgodnie z zakresem przedstawionym na planie sytuacyjnym (krzyże). Zdemontowana sieć wodociągowa zostanie poddana utylizacji na koszt Wykonawcy robót. Wykonawca w ramach likwidacji ujmie wszelkie elementy i czynności związane z likwidowanymi wodociągami. Technologię robót demontażowych wykona Wykonawca robót

Zalecenia wykonawcze

1. **Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wystąpić z tygodniowym wyprzedzeniem do JZWiK S.A. o pełnienie nadzoru nad prowadzonymi robotami powołując się na numer i datę pisma znak: TU-4375/165/DP/1480/2017/WPo z dnia 12.07.2017r**
2. Należy bezwzględnie zachować ciągłość dostawy wody, a czas przełączenia wodociągu każdorazowo uzgodnić z gestorem sieci.
3. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci.
4. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.
5. Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
6. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
7. Wykonane sieć powinny zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
8. Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz niezbędne atesty i deklaracje zgodności.
9. Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.

Dokumentację projektową należy odczytywać w całości. Treść rysunku technicznego wchodzącego w skład Dokumentacji projektowej jest zgodna z jego metryką. Inne obiekty pokazane na tym rysunku mogą być traktowane jedynie informacyjnie. Rysunek należy interpretować w powiązaniu z innymi odpowiadającymi rysunkami Dokumentacji projektowej. Dokumentację projektową sporządzono na aktualnej mapie do celów projektowych. Naniesiona lokalizacja obiektów i urządzeń podziemnych jest orientacyjna. Nie wyklucza się istnienia innej niezinventaryzowanej podziemnej infrastruktury terenu. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu z Dokumentacji Projektowej.

Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszej dokumentacji należy uzgadniać z Projektantem w formie pisemnej pod rygorem nieważności zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (nadzór autorski). Projekt podlega ochronie z tytułu praw autorskich (Dz. U. Nr 90, poz. 631 z 2006 z późniejszymi zmianami).

Przed rozpoczęciem robót Kierownik Budowy zobowiązany jest do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 opublikowanym w Dz.U. Nr 120 poz. 1126 par. 3.

3.6 Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

3.7 Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy

3.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

4. TECHNICZNE I PRAWNE PODSTAWY OPRACOWANIA

- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
- PN-EN 805:2002Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
- PN-B-10728:1991 Studzienki wodociągowe
- PN-B-01706:1992 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
- BN-81/8836-02 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe, wymiary i warunki stosowania
- PN-B-097000:1986 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych
- PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne
- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 1046:2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.
- PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne

- PN-EN 12201-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 2: Rury
- PN-EN 12201-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
- PN-EN 12201-4:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 4: Armatura
- PN-EN 12201-5:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie
- PKN-CEN/TS Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody 12201-7:2007. Polietylen (PE). Część 7: Zalecenia do oceny zgodności
- PN-EN 13244-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 13244-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 2: Rury
- PN-EN 13244-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
- PN-EN 13244-4:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 4: Armatura
- PN-EN 13244-5:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie
- PKN-CEN/TS Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych 13244-7:2007 rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 7: Zalecenia do oceny zgodności
- Dz. U. Nr 154, dnia 29 grudnia 2001 r. Prawo wodne.
- Dz. U. Nr 100, dnia 18 września 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Dz.U.Nr43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

- Dz. U. Nr 63, Warszawa, dnia 3 sierpnia 2000 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

5.1 WODOCIĄG Dz110mm

Lp	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy nr normy lub rys. roboczego	Jedn .	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Rury przewodowe - PE HD100 RC SDR 17 PN10 Dz110x6,6 mm	PN-EN 12201-2	Mb.	36	Wraz z mufami połączeniowymi
2.	Łuk do zgrzewania elektrooporowego 11 st. - PE HD100 RC SDR 17 PN10 Dz110x6,6 mm	W.02	Szt.	2	
3.	Łuk do zgrzewania elektrooporowego 45 st. - PE HD100 RC SDR 17 PN10 Dz110x6,6 mm	W.02		2	
4.	Ro.1 – Rura ochronna PE HD100 RC SDR 11 o średnicy Dz125x11,4mm	W.05	Mb.	14	
5.	Ro.2 - Rura ochronna PE HD100 RC SDR 11 o średnicy Dz180x16,4mm	W.05	Mb.	25	
6.	Płozy dystansowe dla rur Dz110	W.05	Kpl.	23	
7.	Płozy dystansowe dla rur Dz63	W.05	Kpl.	12	
8.	Opaska termokurczliwa Dz180/100mm	W.05	Kpl.	4	
9.	Opaska termokurczliwa Dz125/63mm	W.05	Kpl.	2	

5.2 DEMONTAŻ

Lp	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy nr normy lub rys. roboczego	Jedn n.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Demontaż istn. Wodociągu Dz110mm	W.02	Mb.	37,5	

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż przedstawionych w dokumentacji. Parametry techniczne zastosowanych materiałów winny spełniać wymagania podane w projekcie, odpowiadać Polskim Normom, Warunkom Technicznym Wykonania i Odbioru Robót oraz być dopuszczone do obrotu w budownictwie w Polsce.

Podpis projektanta



.....
mgr inż. Krzysztof Nawrocki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/1930/POOS/07 DO
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Wisła, styczeń 2018r.

CZ. II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE ZGODNE Z ART. 20 PRAWA BUDOWLANEGO

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 290), niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ULICY WITCZAKA - ETAP III
NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. WODZISŁAWSKĄ
DO DROGI DOJAZDOWEJ DO OCZYSZCZALNY ŚCIEKÓW
W JASTRZĘBIU - ZDROJU”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć. W przypadku powstania wątpliwości czy niejasności należy zwrócić się do autorów dokumentacji o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia.

Podpis projektanta



mgr inż. Krzysztof Nawrocki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/1930/POOS/07 DO
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Podpis sprawdzającego



mgr inż. Przemysław Świąciak

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/3980/POOS/12
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH BEZ OGRANICZEŃ

Wisła, styczeń 2018r.

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO WRAZ Z AKTUALNYM ZAŚWIADCZENIEM O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



SLK/OKK/7131/1930/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

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

Panu(i) Krzysztofowi Nawrocki
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 27 września 1972 w Bytomiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1930/POOS/07

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują

1. Pan(i) Krzysztof Nawrocki
Rodziewiczówny 3/8
41-902 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

z a k r e s:

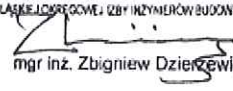
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Krzysztof Nawrocki** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej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

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

bez ograniczeń.

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBIORU INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Katowice, 17 stycznia 2017 r.

Pan Krzysztof Nawrocki**ul. Rodziewiczówny 3/8****41-902 Bytom****ZAŚWIADCZENIE****Pan Nawrocki Krzysztof**

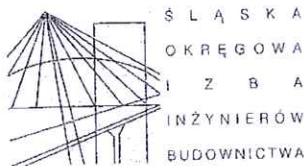
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/5226/08**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2018 r.

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
inż. Andrzej Nawrocki

JM

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@sik.pilb.org.pl www.sik.pilb.org.pl



SLK/OKK/7131/3980/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Przemysławowi Świąciak**

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 01 września 1980 w Sosnowcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3980/POOS/12
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62. ust. 5 ustawy.

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

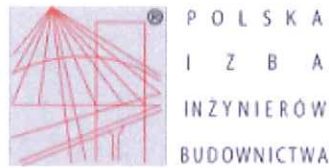
Otrzymują:

1. Pan Przemysław Świąciak
Wincentego Pola 12/163
41-200 Sosnowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V7D-BX7-YWE *

Pan Przemysław Świąciak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8237/13
adres zamieszkania ul. Wspólna 8/10, 41-200 Sosnowiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Polska Izba Inżynierów Budownictwa

PISMA I ZAŁĄCZNIKI**Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.**ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Jastrzębie-Zdrój, dnia 12.07.2017 r.

PROMOST- WISŁA Sp. z o.o.
ul. Radosna 8a
43-460 Wisła

Nasz znak: TU-4375/165/DP/1480/2017/WPo

Dot.: przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji deszczowej przy ulicy Witczaka – etap III w Jastrzębiu-Zdroju

1. W odpowiedzi na pismo informujemy, że przez określony obszar przebiega sieć wodociągowa, której lokalizacja została pokazana linią koloru ciemnoniebieskiego, sieć kanalizacji sanitarnej pokazana linią koloru ciemnobrązowego będąca w posiadaniu Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A.;

2. W przedłożonej nam koncepcji projektu budowy drogi przy ul. Witczaka w Jastrzębiu-Zdroju należy uwzględnić następujące uwagi:

- a) projektując podziemną infrastrukturę podziemną należy zachować min. 1 m odległości od istniejącej sieci wod.-kan.;
- b) przebudować sieć wodociągową na odcinku „A” – „B” 1m poza pas drogi (łącznie z chodnikami i rowami) oraz od istniejącego i projektowanego uzbrojenia i obiektów. Odcinki przewidziane do likwidacji łącznie z armaturą należy fizycznie zdemontować lub szczelnie zaślepić końcówki rury pozostawionej w gruncie co podlega naszemu odbiorowi;
- c) przebudowę wodociągu dla średnic od \varnothing 90 wzwyż należy zaprojektować z rur PE100 SDR17 PN10, natomiast od średnicy \varnothing 63 i mniejszej należy zaprojektować z rur PE100 SDR11 PN16. Rury należy łączyć doczołowo lub przy pomocy kształtek elektrooporowych. Rury od średnicy \varnothing 63 i niżej łączyć tylko przy pomocy kształtek elektrooporowych. W miejscu podłączenia do sieci wodociągowej należy zaprojektować zawór do nawiercania pod ciśnieniem łączony elektrooporowo;
- d) przebudowany wodociąg oznaczyć poprzez ułożenie taśmy ostrzegawczej o szerokości 0,4m koloru niebieskiego;
- e) wodociąg należy ułożyć w obsypce piaskowej 20 cm co podlega naszemu odbiorowi;
- f) zmianę kierunku na rurociągach wykonać stosując łuki nie większe niż 45 stopni (nie stosować łuków segmentowych)
- g) uzbrojenie sieci wodociągowej oznakować tabliczkami zgodnie z PN-86/B-09700
- h) w przypadku wykonania zjazdów z materiałów rozbieralnych nie ma potrzeby stosowania rur ochronnych dla sieci wod.-kan.;
- i) istniejące skrzynki zasuw należy wyprowadzić do niwelety projektowanej drogi, które podlegają naszemu odbiorowi;
- j) istniejące włazy studni kanalizacyjnych, które podlegają naszemu odbiorowi należy wyregulować do niwelety drogi, zjazdów i chodników zgodnie ze sztuką budowlaną uwzględniając szczelność i projektowane obciążenia;
- k) nie projektować wpustów ulicznych w pobliżu studni sieci kanalizacji sanitarnej;
- l) wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania na polskim rynku;

Str. 1/2

www.jzwik.pl
e-mail: kancelaria@jzwik.pl
NIP: 633 00 15 717
REGON: 271988582Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:
KRS: 0000044894
Kapitał Zakładowy: 200 371 310,00 PLN wniesiony w całości
Nr rachunku: 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614 BZWBK S.A.

m) przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wystąpić z tygodniowym wyprzedzeniem do JZWIK S.A. o pełnienie nadzoru nad prowadzonymi robotami powołując się na numer i datę niniejszego pisma;

n) zachować normatywne przykrycie sieci wod.-kan.;

o) sieci wod.-kan. zabezpieczyć rurą ochronną dla nowo projektowanych odcinków dróg;

3. W projekcie odwodnienia sugerujemy uwzględnić następujące uwagi:

a) projektowane odwodnienie poprzez wpusty drogowe wraz z osadnikami podłączyć do projektowanych studni kanalizacyjnych;

b) na kanałach deszczowych należy montować studnie węzłowe i rewizyjne jako prefabrykowane wykonane z betonu C35/45 o średnicy wewnętrznej min. 1000mm. Stopnie złazowe wykonać w wersji antypoślizgowej zgodnie z normami PN-EN-13101. Studzienki ściekowe z betonu C35/45 o średnicy wewnętrznej min. 500mm z osadnikiem.

Kratkę należy osadzić na pokrywie betonowej i pierścieniu odciążającym;

c) przewody kanalizacji należy wykonać z rur PVC o ściance litej klasy S (SDR34;SN8) z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe, posiadających dopuszczenie do stosowania na terenach górniczych;

d) projektowaną kanalizację deszczową zlokalizować w odległości 1,5m mierząc w poziomie od zewnętrznej krawędzi istniejącej sieci wod.-kan. oraz 0,5m mierząc w pionie w miejscach kolizji z w/w siecią wod.-kan.;

e) w miejscu skrzyżowań odcinki projektowanego odwodnienia oraz sieci wod.-kan. powinny krzyżować się pod kątem zbliżonym do prostego;

4. Odprowadzenie ścieków reguluje: Rozporządzenie Ministra Środowiska (Dz.U. 2014 poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska.

5. Należy przedłożyć w tutejszym zakładzie koncepcje przebudowy sieci wodociągowej, a następnie projekt budowlano-wykonawczy w celu uzgodnienia

6. Przed złożeniem wniosku do Urzędu Miasta o wydanie zgody na odbiór wód opadowych, należy przedstawić proponowaną trasę przewodów kanalizacyjnych wraz z wpustami oraz miejsce włączeń do Wydziału Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji UM Jastrzębie-Zdrój. Należy również uzyskać wymagane prawem zgody i pozwolenia.

7. Przed złożeniem projektu na Naradę Koordynacyjną należy przedstawić w JZWIK S.A. lokalizację nowoprojektowanej infrastruktury związanej z budową rozpatrywanej drogi w celu uzgodnienia ich przebiegu oraz ich zabezpieczenia w odniesieniu do naszej sieci wod.-kan.

8. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać stosowne pozwolenia wykonania przedmiotowej kanalizacji deszczowej w Wydziale Architektury Urzędu Miasta.

9. Informujemy, że po wykonaniu wszystkich prac należy przedmiotowe odwodnienie namierzyć geodezyjnie.

10. Ważność powyższych warunków wygasa po 2 latach od daty ich wydania.

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. Technicznych
mgr inż. Janusz Ogiełło

Kopia: a/a

Załącznik:

1. Kopia planu sytuacyjnego, cz.1

Sprawę prowadzi: Dawid Pawelec

Kontakt : tel. 32/4787760, dawid.pawelec@jzwik.com.pl

Str. 2/2





Okręgowy Urząd Górniczy
w Rybniku
ul. 8. Chrobrego 8
fax: 32 43 33 002, tel: 32 73 95 750/51
RYB:5120.23.2017.MP

WPŁYNEŁO 21 07 2017

Rybnik, dnia 21 lipca 2017r.

L.dz. 22328/07/2017

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o.
ul. Radosna 8a
43-460 Wisła

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 27.06.2017r. znak: 272/2017, (wpływ do OUG w Rybniku, w dniu 30.06.2017r.), w sprawie wydania opinii geologiczno-górnictwa dla terenu zlokalizowanego w Jastrzębiu-Zdroju w rejonie ul. Witeczaka, zgodnie z oznaczeniem na załączonej mapie (planie orientacyjnym w skali 1:10 000), Okręgowy Urząd Górniczy w Rybniku stwierdza, że wniosek dotyczy nieruchomości położonej poza terenami górnictwami.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w granicach zlikwidowanego terenu górnictwa i obszaru górnictwa „Jastrzębie I” ustanowionego dla JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Jas-Mos”, obejmującego wydzieloną oznaczoną część zakładu górnictwa JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Jas-Mos”, przekazaną z dniem 01.10.2016r. do Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A. w Bytomiu.

W związku z tym, że przedmiotowa parcela znajduje się w granicach zlikwidowanego terenu górnictwa, ustanowionego dla JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Jas-Mos”, inwestor powinien się zwrócić zgodnie z podziałem kompetencji wynikającym z cytowanego wyżej porozumienia, o wydanie opinii o warunkach górnictwa-geologicznych do Spółki Restrukturyzacji Kopalń Oddział w Jastrzębiu-Zdroju KWK „Jas-Mos”, ul. Górnicza 1, 44-330 Jastrzębie-Zdrój”.

z upoważnienia Dyrektora
Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku
Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Norbert Czulk

Otrzymują:
1) adresat;
2) OUG a/a.

**Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.**

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Jastrzębie-Zdrój, dnia 22.01.2018 r.

PROMOST-WISŁA Sp. z o.o.**ul. Radosna 8a****43-460 Wisła**

Nasz znak: TU/AL/4371/9/2018/W

Dot.: *uzgodnienie projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci wodociągowej przy ul. Witczaka w Jastrzębiu-Zdroju*

W odpowiedzi na pismo informujemy, że **uzgadniamy pozytywnie** projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci wodociągowej realizowany w ramach zadania pn.: "Rozbudowa i przebudowa ulicy Witczaka – etap III na odcinku od skrzyżowania z ul. Wodzisławską do drogi dojazdowej do oczyszczalni ścieków w Jastrzębiu-Zdroju".

Prace należy wykonywać pod nadzorem naszych służb, dlatego przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wystąpić z tygodniowym wyprzedzeniem do JZWik S.A. o **pełnienie nadzoru** nad prowadzonymi robotami.

PROKURANT
DIREKTOR
Bi. Urzędowa (Poznań)
Sławomir Cygan

Kopie: n/a

Załącznik:

1 Projekt przebudowy wodociągu

Sprawę prowadzi: Anna Łęcka

Kontakt: tel. (32) 47 87 719, anna.lucka@jzwik.com.plwww.jzwik.ple-mail: kancelaria@jzwik.pl

NIP: 633-00-15-717

REGON: 271988582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy;

KRS: 0000044894

Kapitał Zakładowy: 200 371 310,00 PLN wniesiony w całości

Nr rachunku: 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614 BZWBK S.A.