



INWESTOR	MIASTO BĘDZIN ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SP. Z O.O. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań
NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Zagospodarowanie bulwarów rzeki Czarna Przemsza – etap I”.
NAZWA ZADANIA	Budowa bulwarów w Będzinie
NAZWA OBIEKTU BUD.	PRZYŁĄCZA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 79/3, 8/2, 131/1, 134/6, 138/2, 131/7, 114/8, 131/18, 131/17, 114/9, 131/10, 131/11, 114/5, 114/6, 114/3, 114/4, 114/7, obręb 0001 Będzin, jedn. ewid.: 240101_1 Będzin, m. Będzin, gm. Będzin, pow. będziński, woj. śląskie
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
DATA	KWIECIEŃ 2018 ROK

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy EW Zeneris Sp. z o.o. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana, lub dystrybuowana w żadnych innych celach

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT	mgr inż. MONIKA CZYŁOK-GOLEC upr. w specj. instal. nr SLK/1920/POOS/07	
OPRACOWANIE	mgr inż. KAROLINA RYBAK	

Nr egz.
1

PROJEKT ZAWIERA

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 – Mapa do celów projektowych – skala 1:500

Rys. 2 – Plan zagospodarowania – skala 1:250

Rys. 3 – Profil podłużny przyłącza wodociągowego i instalacji – skala 1:100/100

Rys. 4 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej i instalacji – skala 1:100/100

Rys. 5 – Schemat zestawu wodomierzowego z zaworem antyskażeniowym – skala -

Rys. 6 – Wodomierz – karta katalogowa SENSUS

Rys. 7 – Zawór antyskażeniowy – karta katalogowa HAWLE

Rys. 8 – Studnia wodomierzowa – karta katalogowa ECOL-UNICON

Rys. 9 – Studzienka rozprężna – karta katalogowa WAVIN

Rys. 10 – Przepompownia - karta katalogowa WAVIN

Rys. 11 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

4. ZAŁĄCZNIKI

4.1 Warunki techniczne przyłączenia do miejskiej sieci wod-kan obiektu usługowo-handlowego (kontenerowe kioski gastronomiczne – 4 szt.) na dz. nr 131/7 przy ul. 11-go Listopada w Będzinie wydane przez MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie – pismo NT/AR/26/S141/2018 z dnia 22.01.2018r.;

4.2 Mapa do celów projektowych wykonana w skali 1:500 wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Będzinie, identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego P.2401.2018.675 z dnia 12.03.2018r.;

4.3 Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – działka nr 138/2;

4.4 Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – działka nr 131/7;

4.5 Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – działka nr D-134/6;

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 1			

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem niniejszego projektu jest budowa przyłączy wod-kan oraz instalacji wewnętrznej do projektowanych obiektów usługowo-handlowych na działce nr 131/7 przy ul. 11-go Listopada w Będzinie.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę przyłącza wodociągowego od miejskiej sieci wodociągowej Ø200 stal do studni wodomierzowej,
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej od istniejącej studni na sieci kanalizacyjnej (S1) do przepompowni.;
- budowę instalacji wodociągowej od studni wodomierzowej do poszczególnych kontenerów;
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej od przepompowni do poszczególnych kontenerów.

Trasa przyłączy i instalacji została uzgodniona z Inwestorem.

2. PODSTAWA PRACOWANIA

- 2.1 Zlecenie i umowa z Inwestorem
- 2.2 Warunki techniczne przyłączy wydane przez MPWiK w Będzinie
- 2.3 Wizje w terenie i pomiary

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

3.1 WODOCIĄG – PRZYŁĄCZE I INSTALACJA

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie przyłączyć do projektowanych obiektów usługowo-handlowych na dz. nr 131/7 należy wykonać od wodociągu miejskiego Ø200 stal usytuowanego w ul. 11-go Listopada.

Przewód na całej długości zaprojektowano z rur ciśnieniowych do wody pitnej PE100 SDR17 PN10 DN40×2,4. Włączenie do istniejącego wodociągu Ø200 stal nastąpi w odległości ok. 10,6m na południe od istniejącego słupa energetycznego. Do wykonania podłączenia należy wykorzystać nawiertkę wodociągową zintegrowaną z zasuwą z gwintem wewnętrznym do rur stalowych DN200/40.

Trasę przyłącza poprowadzono w kierunku zachodnim (zgodnie z Rys. 2 - PLAN ZAGOSPODAROWANIA) do studzienki wodomierzowej (Sw). Zestaw wodomierzowy przewidziano do zainstalowania w studzience wodomierzowej w odległości ok. 2,0m od granicy działki nr 131/7.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 2			

Utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego wodomierza leży po stronie Inwestora. Wodomierz nie powinien być narażony na niską temperaturę (powinna wynosić powyżej 4°C), drgania i korozyjne działanie środowiska zewnętrznego. Przejście przez ścianę wykonać szczelne i elastyczne tak, aby umożliwić przemieszczanie się przewodu. Odcinki przewodu przed i za wodomierzami należy wykonać współosiowo jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek $L_1 \geq 5DN$;
- za wodomierzem, odcinek $L_2 \geq 3DN$, gdzie DN jest średnicą wodomierza.

W celu pomierzenia objętości pobieranej wody w studni wodomierzowej przewidziano do zainstalowania wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny domowy do wody zimnej DN20. Całość zestawu wodomierzowego pokazano na Rys. 5.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (§113 ust. 7 i §115 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002r. wraz ze zmianami) należy zwrócić szczególną uwagę na zainstalowanie zaworu antyskażeniowego za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej. Dobrano zawór antyskażeniowy typu BA.

Za studnią wodomierzową zaprojektowano zewnętrzną instalację wodociągową doprowadzającą wodę do poszczególnych kontenerów. Instalację zaprojektowano z rur PE100 SDR17 DN32x2.

3.2 KANALIZACJA SANITARNA

Zgodnie z warunkami technicznymi MPWiK ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanych obiektów usługowo-handlowych na dz. nr 131/7 odprowadzone mają być przyłączem kanalizacji sanitarnej do kolektora miejskiego w ul. 11-go Listopada poprzez studnię S1. Z uwagi na głębokość studni S1 nie ma możliwości grawitacyjnego oprowadzenia ścieków z projektowanych obiektów. W związku z powyższym zaprojektowano minipompownię produkcji WAVIN wyposażoną w pompę Pirania 0.8 oraz szafkę zasilająco-sterującą. Przewód tłoczny DN40x3,7 z przepompowni poprowadzono najkrótszą trasą do projektowanej studzienki Sr (studzienka rozprężna) a stąd do istniejącej studni (S1). Lokalizację przepompowni i sposób zasilania energią elektryczną uzgodniono z Inwestorem.

Przewód prowadzić należy w kierunku południowym zgodnie z Rys. 2. Zagłębienie i spadki przyłącza wykonać zgodnie z profilem podłużnym kanalizacji sanitarnej – Rys. 4.

4. WYTYCZNE TECHNICZNE REALIZACJI

4.1 WODOCIĄG

Budowę przyłącza należy rozpocząć od wytyczenia trasy projektowanego przyłącza (zgodnie z Rys. 2 - PLAN ZAGOSPODAROWANIA). Następnie należy odsłonić istniejący wodociąg Ø200 stal w odległości ok. 10,6m na południe od istniejącego słupa energetycznego. Dokładnie oczyścić jego powierzchnię i zamontować nawiertkę wodociągową zintegrowaną z zasuwą z gwintem wewnętrznym do rur stalowych DN200/40. Zasuwa wyposażona zostanie w klucz do nawiertki i skrzynkę uliczną do zasuwy. Następnie należy zamontować elektromufę, przejście PE/stal DN40/1 1/2" z gwintem zewnętrznym i połączyć ją z przewodem PE100 DN40x2,0 poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 3			

Zabezpieczenie ścian wykopów przed osunięciem wykonać zgodnie z normą PN-B 10736. Wydobyty grunt składować po jednej stronie wykopu. Stopa odkładu powinna być oddalona od krawędzi wykopu min. 1,0m. Dno wykopu powinno być suche, a jeśli występuje wysoki poziom wód gruntowych lub opady atmosferyczne, konieczne jest jego odwodnienie w najniższym punkcie i odprowadzenie gromadzącej się wody z wykorzystaniem studzienki chłonnej lub jej odpompowanie. Dno wykopu należy wyprofilować zgodnie z zaprojektowanym spadkiem (Rys. 3) i wykonać podsypkę piaskową grubości 20cm, którą należy wyrównać na całej długości. Podłoże powinno być wykonane w sposób gwarantujący równe podparcie $\frac{1}{4}$ obwodu rury PE na całej długości. Po wykonaniu powyższych czynności przystąpić do układania rurociągu w wykopie.

W czasie budowy przyłącza należy chronić wnętrze wodociągu przed zanieczyszczeniem, a w przypadku zakończenia lub przerwania robót, końcówka przewodu powinna zostać zaślepiona. Wszystkie połączenia wykonać zgodnie z zaleceniem producenta tak, aby rurociąg zachował szczelność i trwałość. Przyłączy uzbroić w zestaw wodomierzowy zgodnie z Rys. 5. Na odcinku instalacji za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy typu BA DN20.

Za wodomierzem zaprojektowano dalej instalację zewnętrzną do każdego kontenera. Przejście przez podłogę poszczególnych kontenerów wykonać w rurze ochronnej. Na instalacji wewnętrznej zainstalować zawór kulowy umożliwiający odcięcie wody.

Przed zasypaniem rurociągu konieczne jest wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz jego płukanie. Następnie projektowany przewód zasypać do połowy jego średnicy i zagęścić tak, aby uniemożliwić przemieszczenie przewodu pod wpływem ciśnienia, wykonać hydrauliczną próbę ciśnieniową. Procedurę należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805. Po zakończeniu badania pozytywnym wynikiem zasypać wykop. W pierwszej kolejności wykonać obsypkę piaskową do wysokości 30 cm ponad grzbiet rury, a następnie zasypać warstwą gruntu rodzimego nieskalistego, pozbawionego kamieni i grud. Na całej długości nad przewodem rozciągnąć stosowną taśmę sygnalizacyjną z wkładem metalowym. Do grubości 50cm (materiału zagęszczonego) zasypkę zagęszczają ubijakiem ręcznym warstwami co 10cm, natomiast powyżej można zastosować sprzęt mechaniczny i ubijać warstwami co 20cm. Naruszoną w czasie robót nawierzchnię odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego. Po zakończeniu robót, na stałym obiekcie budowlanym lub specjalnie przygotowanym słupku, zamontować tablicę orientacyjną lokalizującą położenie zasuw.

Trasę przyłącza na całej długości poprowadzić zgodnie z Rys. 2 – Plan zagospodarowania.

Podczas prowadzenia robót na istniejące kable energetyczne należy założyć rury dwudzielne ochronne AROT-a typ A110 PS L=3,0m a na czas układania wodociągu podwiesić w wykopie.

UWAGA!!!

W miejscach gdzie przykrycie przewodu jest mniejsze niż 1,4m należy zastosować ocieplenie (np. wełnę mineralną lub żużel wielkopieczowy).

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 4			

4.2 KANALIZACJA SANITARNA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA

Zaprojektowano instalację zbierającą ścieki odpływające z każdego kontenera. Instalację wykonać należy z rur PCV DN160x4,7 z wydłużonym kielichem. Instalację uzbrojono w 5 studzienek rewizyjnych DN425 (s1 – s5). Przewody układać zgodnie z profilem (Rys. Nr 4). Studzienka s5 zostanie bezpośrednio połączona z przepompownią.

UWAGA!!!

Jeżeli w kontenerach będą przygotowywane posiłki należy na instalacji wewnętrznej zainstalować miniseparator tłuszczu.

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

1. Dane wyjściowe

- Kontener – 4 szt. - | (wyposażenie miska ustępowa, umywalka),
- Zapotrzebowanie na wodę przyjęto (wg. rozporządzenia) $40 \text{ [dm}^3/\text{os} \cdot \text{d.]}$

2. Przepływ obliczeniowy:

- $Q_{\text{śrd}} = 40 \times 4 = 160 \text{ [dm}^3/\text{d]},$
- $Q_{\text{śrh}} = 160/24 = 6,67 \text{ [dm}^3/\text{h]},$
- $Q_{\text{maxh}} = 6,67 \times 1,9 = 12,67 \text{ [dm}^3/\text{h]},$

Pojemność robocza dla napełnienia $h_r = 0,50\text{m}$ $\rightarrow 0,1\text{m} = 16 \text{ [dm}^3] \rightarrow 0,5 \times 16 \text{ [dm}^3] = 80 \text{ [dm}^3],$

$96 \text{ [dm}^3] / 12,67 \text{ [dm}^3/\text{h}] = 6,30 \text{ [h]} = 378 \text{ [min]},$

- ilość uruchomień pompy w ciągu doby $n = 24:6,3 = 3,8 = \text{ok. } 4 \text{ uruchomień pompy},$

Przy równomiernym napływie ścieków pompa będzie się włączać się co ok. 360[min]

Pojemność zapasowa dla napełnienia $h_z = 0,5\text{m}$ $\rightarrow 0,1\text{m} = 16 \text{ [dm}^3] \rightarrow 0,5 \times 16 \text{ [dm}^3] = 80 \text{ [dm}^3],$

$80 \text{ [dm}^3] / 12,67 \text{ [dm}^3/\text{h}] = 6,3 \text{ [h]} \rightarrow \text{ok. } 380 \text{ [min]},$

Przy założeniu równomiernego dopływu w czasie awarii zasilania lub awarii pompy pojemność zapasowa zapełni się ściekami po ok. 150[min],

Głębokość martwa $h_m = 0,25\text{--}0,35\text{m}$

Pompa max. może się uruchomić 20 razy/[h], dla pojemności roboczej $V_r = 96 \text{ [dm}^3]$

$20 \times 96 \text{ [dm}^3] = 1920 \text{ [dm}^3]$

Dobrana została przepompownia firmy Wavin TEGRA 425 o głębokości $H_z = 3,0\text{m}$ z pompą typoszeregu Pirania 08D (zasilanie trójfazowe) o wydajności $Q = 0,7 - 1,9 \text{ [dm}^3/\text{s}]$, wysokości podnoszenia $H = 2,6 - 16\text{mH}_2\text{O}$ i mocy $P_1 / P_2 = 1,34/1\text{kW}$. Integralną częścią wyposażenia przepompowni jest szafka zasilająca – sterująca.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 5			

CZĘŚĆ TŁOCZNA

Odcinek przebiegający pod jezdnią w ul. 11-go Listopada wykonać zgodnie z wytycznymi Urzędu Miasta w Będzinie. Komory przewiertowe i technologia wykonania przewiertu leży po stronie wykonawcy. Rurę przewiertową wykorzystać jako przewód osłonowy pod jezdnią ulicy. Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.

Stateczność wykopu powinna być zabezpieczona poprzez zastosowanie odpowiedniego oszalowania. Wydobyty grunt powinien być składowany po jednej stronie w odległości nie mniejszej niż 0,5m od brzegu wykopu tak, aby bliskość i wysokość odkładanego gruntu nie powodowała zagrożenia utraty stabilności wykopu. Spadek dna wykopu powinien być zgodny z profilem podłużnym sieci kanalizacyjnej (Rys. 4). Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana. Przed przystąpieniem do ułożenia rurociągu należy ocenić stan techniczny oraz czystość przygotowanych do montażu odcinków. Przewód kanalizacyjny układać w wykopie na ubitej i wyrównanej warstwie piasku o grubości ok. 20cm. Taką samą warstwą obsypać boki i grzbiet rury. Zasypkę prowadzić ręcznie gruntem rodzimym bez kamieni oraz innych materiałów mogących uszkodzić przewód. Do wysokości około 0,7m ponad grzbiet rury zasypkę zagęszczać warstwami o grubości 0,2-0,3m. Dalszą zasypkę można prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE100 SDR11 PN10 DN40x3,7 zgrzewanych elektrooporowo. Rurociąg tłoczny zakończony będzie w typowej studni rozprężnej z PE 2000mm.

Zmiany kierunku wykonywać poprzez wygięcie przewodu lub przy użyciu kształtek elektrooporowych.

STUDNIA ROZPRĘŻNA

Na zakończeniu przewodu tłoczego należy wykonać studnię rozprężną z PE. Studnię wykonać z PEHD DN600 (wydłużenie do zerwania materiału 200%). Konstrukcja studni winna posiadać okrągłą podstawę dna, wlot po stycznej, wylot centralnie z podstawy, oraz poziome pierścienie wzmacniające i zabezpieczające studnię przed wyporem przez wody gruntowe. Dla studni rozprężnej przewidziano zabudowę filtra do włączów studni kanałowych DN600 z wkładem z węgla aktywnego (z kompletną obudową i zestawem montażowym), w celu ograniczenia wydzielania się odorów powstających w ściekach podczas rozprężania. Na studni zastosować włącz szczelny, ryglowany i skręcony wraz ze studnią.

Kinetę studzienki kanalizacyjnej posadzić na stabilnej, ale niezagęszczonej podsypce piaskowej tak, aby wszystkie przestrzenie pod dnem kinety były wypełnione podsypką. Po posadowieniu wypoziomować kinetę. Rurę trzonową dociąć do wymaganej wysokości, a kielich kinety oczyścić i posmarować środkiem poślizgowym. Kinetę i trzon studni połączyć poprzez wciśnięcie. Przestrzeń pomiędzy studzienką a ścianą wykopu należy zasypywać warstwami o grubości 0,2-0,3m równomiernie na całym obwodzie studzienki. Na koniec zamontować zwieńczenie studni.

Usytuowanie wysokościowe przewodu wg profilu przyłącza kanalizacyjnego (Rys. 4). Zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odpowiedniego spadku na całej długości kanalizacji oraz na szczelność wykonywanych podłączeń w studzienkach.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 6			

Po zakończeniu montażu wykonać płukanie przewodu w celu sprawdzenia szczelności i drożności kanału oraz próbę szczelności.

W miejscu skrzyżowania z istniejącymi mediami należy przed robotami potwierdzić, poprzez wykonanie przekopów kontrolnych, głębokość położenia rurociągów. Wykopy wykonywać ręcznie.

CZĘŚĆ GRAWITACYJNA

Za studnią rozprężną zaprojektowano odcinek grawitacyjny z rur PCV z wydłużonym kielichem DN160×4,7 zgodnie z profilem (Rys. 4). W celu podłączenia projektowanego przewodu zgodnie z Rys. 4 należy przebudować kinetę istniejącej studni kanalizacji sanitarnej S1.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu na trasie robót, wykopy w miejscu skrzyżowania z istniejącymi mediami należy wykonywać ręcznie. Dalej wykop można wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego. Stateczność wykopu powinna być zabezpieczona poprzez zastosowanie odpowiedniego oszalowania. Wydobyty grunt powinien być składowany po jednej stronie w odległości nie mniejszej niż 0,5m od brzegu wykopu tak, aby bliskość i wysokość odkładanego gruntu nie powodowała zagrożenia utraty stabilności wykopu. Spadek dna wykopu powinien być zgodny z profilem podłużnym sieci kanalizacyjnej (Rys. 4). W dnie wykopu należy wykonać zagłębienia pod kielichy rur. Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana. Przed przystąpieniem do ułożenia rurociągu należy ocenić stan techniczny oraz czystość przygotowanych do montażu odcinków. Budowę kanału prowadzić od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku.

Przewód kanalizacyjny układać w wykopie na ubitej i wyrównanej warstwie piasku o grubości ok. 20cm. Taką samą warstwą obsypać boki i grzbiet rury. Zasyrkę prowadzić ręcznie gruntem rodzimym bez kamieni oraz innych materiałów mogących uszkodzić przewód. Do wysokości około 0,7m ponad grzbiet rury zasyrkę zagęszczać warstwami o grubości 0,2-0,3m. Dalszą zasyrkę można prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego.

WYTYCZNE

Budowę projektowanej instalacji należy rozpocząć od ustawienia pompowni a następnie ułożenia przewodu tłocznego od pompowni do studzienki rozprężnej Sr oraz kabla energii elektrycznej zasilającego pompę. Szafkę zasilająco-sterującą należy zainstalować na zewnętrznej ścianie budynku. Przewód tłoczny od pompowni prowadzić po trasie zaprojektowanej zgodnie z planem zagospodarowania i profilem. Wykop na terenie działki można prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Przewód PE DN40×3,7 układać na warstwie piasku grubości 20cm. Taką samą warstwą obsypać boki i grzbiet rury. Przewód DN40 wprowadzić do studzienki rozprężnej Sr poprzez wkładkę in-situ. Studzienkę Sr połączyć rurą kanalizacyjną kielichową PVC DN160×4,7 z istniejącą studnią S1. Po zainstalowaniu przepompowni, ułożeniu przewodu tłocznego, odcinka grawitacyjnego oraz kabla zasilającego należy wykonać podłączenie kanałów dopływowych do pompowni. W tym celu należy wykonać podłączenie in-situ do zbiornika pompowni i osadzić w sposób szczelny przewód kanalizacyjny wychodzący z kontenerów (instalacja wewnętrzna). Przewody PCV w wykopie układać na warstwie piasku grubości ok. 20cm. Taką samą warstwą

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 7			

piasku obsypać boki i grzbiet przewodu. Zasyrkę prowadzić ręcznie gruntem rodzimym bez kamieni do wysokości 0,7m ponad grzbiet przewodu. Dalszą zasyrkę można prowadzić sprzętem mechanicznym.

Po ułożeniu całego przyłącza przeprowadzić płukanie dla sprawdzenia szczelności i drożności przewodu.

Nawierzchnię terenu nad wykopem doprowadzić do stanu pierwotnego względnie do poziomu projektowanego.

UWAGA!!!

W miejscach gdzie przykrycie kanału jest mniejsze niż 1,0m należy zastosować ocieplenie (np. wełnę mineralną lub żużel wielkopiecowy).

Uruchomienie pompowni przeprowadzić należy przez lub pod nadzorem dostawcy udzielającego gwarancji na dostarczone urządzenie.

Kabel elektryczny od pompowni do szafki zasilającej ułożyć w stosownym przewodzie osłonowym.

Część elektryczna nie jest przedmiotem niniejszego projektu.

5. ZALECENIA WYKONAWCZE

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, dokonanymi uzgodnieniami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót wg cz. I „Roboty ogólnobudowlane” i cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” wydanie aktualne z uwzględnieniem przepisów nowego Prawa Budowlanego oraz normami PN-B-10736, PN-EN 1610, PN-92/B-10725 (zgodnie z zaleceniami do stosowania przez Ministra Infrastruktury Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru: zeszyt 3, zeszyt 9 – COBRTI INSTAL).

Wykopy umocnić odpowiednim szalowaniem.

W trakcie wykonawstwa robót przestrzegać przepisów BHP.

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

Budowa przyłączy wod-kan.

6.2 Działka niezabudowana.

6.3 Istniejące elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, kable teletechniczne, kable energetyczne.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
Strona 8			

6.4 Wskazuje się konieczność przeprowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót w formie instruktażu stanowiskowego przez osobę kierującą budową

6.5 Ogólne zasady BHP przy prowadzeniu robót budowlanych.

- W trakcie wykonawstwa przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych,
- Teren oznakować taśmą ostrzegawczą, a w przypadku pozostawienia wykopów na noc oświetlić,
- Na stanowisku roboczym utrzymywać czystość i porządek,
- Zabronione jest zrzucanie materiałów i narzędzi z wysokości,
- Stosować urządzenia i narzędzia elektryczne z aktualnymi pomiarami przeciwporażeniowymi,
- Przy rozbiórce deskowań nie dopuścić do zawalenia,
- Z ciągów komunikacyjnych wyeliminować pojawienie się niebezpiecznych materiałów – deski z nabitymi gwoździami itp.,
- Materiały impregnacyjne stosować zgodnie z instrukcją,
- Należy stosować atestowaną odzież ochronną i roboczą,
- Budowę zabezpieczyć w apteczkę lekarską,
- Droga dojazdowa do placu budowy musi być sprawna komunikacyjnie, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.6 Kolejność prowadzenia robót:

- Roboty ziemne,
- Roboty instalacyjne,
- Roboty montażowe,
- Roboty porządkowe

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
		Strona 9	

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

7.1 WODOCIĄG

LP.	MATERIAŁ	PROPONOWANY PRODUCENT	ILOŚĆ
1.1	Przewód PE100 PN10 SDR17 DN40×2,4	WAVIN	m – 22
1.2	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	-	m – 22
1.3	Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych, stalowych i AC z gwintem wewnętrznym zintegrowana z zasuwą PN10 NWZ DN200/40	AKWA	szt. – 1
1.4	Klucz do nawiertki	AKWA	szt. – 1
1.5	Skrzynka żeliwna do nawiertki	AKWA	szt. – 1
1.6	Elektromufa, przejście PE/stal GZ DN40/1 1/2"	WAVIN	szt. – 1
1.7	Zestaw wodomierzowy – wg zestawienia na Rys. 5: – Przejście szczelne przez ścianę typ WGC – Adaptor PE/mosiądz DN40/1" GZ – Zawór kulowy prosty Ø 1" GW – Łącznik stalowy Ø1" L≥5d – Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny 120 DN20 – Łącznik stalowy Ø1" L≥3d – Zawór kulowy prosty Ø 1" – Zawór antyskażeniowy typ BA DN20 – Zawór kulowy	INTEGRA WAVIN SENSUS HONEYWELL	szt. – 2 szt. – 2 szt. – 1 szt. – 1 szt. – 1 szt. – 1 szt. – 1 szt. – 1 szt. – 1 szt. – 1
1.8	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych DN1000	ECOL-UNICON	szt. – 1
1.9	Piasek	-	m ³ – 10
1.10	Materiały pomocnicze	-	wg potrzeb
1.11	Rura ochronna arot A110PS L-3,0m	WAVIN	szt. – 1

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
		Strona 10	

2. KANALIZACJA SANITARNA

2.1	Rura PVC Typ „S” DN160x4,7	WAVIN	m – 37
2.2	Studzienka rewizyjna DN425 z kinetą DN160: - z 3 dopływami – 1szt - z dopływem 90° - 3szt - z 2 dopływami – 1szt z włazem żeliwnym	WAVIN	kpl – 5
2.3	Przepompownia ścieków typ minipompownia z pompą pirania 0,8 i szafką zasilającą – sterującą (zasilanie trójfazowe)	WAVIN	kpl. – 1
2.4	Wkładka in-situ DN40	WAVIN	szt. – 1
2.5	Przewód PE100 PN10 SDR11 DN40x3,7	WAVIN	m – 27
2.6	Studzienka rozprężna DN600 TEGRA z włazem żeliwnym D400	WAVIN	kpl. – 1
2.7	Filtr podwłazowy DN600	OXYS	kpl. – 1
2.8	Rura ochronna arot A110PS L-3,0m	WAVIN	szt. – 6
2.9	Piasek		m ³ – 20
2.10	Materiały pomocnicze		wg potrzeb

UWAGA!!!

Projekt opracowano w oparciu o katalogi produktów firmy WAVIN, JAFAR, AKWA, SENSUS, INTEGRA, ECOL-UNICON, OXYS, HONEYWELL.

Podczas wykonania przyłączy można użyć materiałów innych producentów posiadających stosowne aprobaty techniczne i atesty, oraz spełniających określone w zestawieniu materiałów parametry.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin	Data: 04.2018r.	Projekt nr: 2017/19/2
		Strona 11	

- na przyłączu wodociagowym zamontować należy wodomierz główny wraz z zaworem antyoskażeniowym dostosowanym do planowanej działalności (zgodnie z § 113 ust. 7 i § 115 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r./Dz. U. z dn. 15 czerwca 2002/ – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z PN – EN 1717:2003 na przyłączu wodociagowym za zestawem wodomierza głównego – od strony instalacji wewnętrznej zabudować należy zawór antyoskażeniowy). Wymagane zawory antyoskażeniowe są częścią instalacji wewnętrznej i obowiązek ich montażu i utrzymania spoczywa na właścicielu instalacji.

- zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu i odprowadzaniu ścieków Dz.U.Nr 123, poz.858 z 2006r. z późniejszymi zmianami; Rodz. 2, Art. 15, punkt 2 realizację budowy (remont) studni wodomierzowej zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o podłączenie nieruchomości do sieci wodociągowej. W związku z powyższym eksploatacja studzienki wodomierzowej jest po stronie osoby, której posesja została podłączona do sieci wodociągowej;

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §117, punkt 1 – w przypadku umieszczenia wodomierza głównego w studzience wodomierzowej wymaga ona zabezpieczenia przed napływem wód gruntowych i opadowych, działaniem mrozu tj. utrzymanie studzienki (na koszt Inwestora) w stanie technicznym zabezpieczającym przed możliwością uszkodzenia wodomierza;

- podstawą dla docelowego rozliczania za dostawę wody dla planowanych kontenerowych kiosków gastronomicznych (4 szt.) na dz. nr 131/7 przy ul. 11-go Listopada w Będzinie pomiędzy MPWiK Sp. z o.o. Będzin, a Inwestorem/Usługobiorcą będzie wodomierz główny zabudowany w w/w studzience wodomierzowej. Informujemy, że tutaj Przedsiębiorstwo nie legalizuje wodomierzy (subliczników, podliczników) zabudowanych za wodomierzem główny na wewnętrznej instalacji wodociągowej w obiektach. Z uwagi na powyższe w przypadku zaplanowania przez Inwestora dla przedmiotowej inwestycji niezależnego rozliczania dostawy wody dla poszczególnych kiosków gastronomicznych – należy w projektowanej studzience wodomierzowej dokonać rozdzielania instalacji wodociągowej wraz z zabudową czterech niezależnych zestawów wodomierzowych. Jednocześnie informujemy, że w sprawie możliwości zawierania umowy z korzystającymi z kontenerowych kiosków gastronomicznych osobami zgodnie z Art. 6 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu i odprowadzaniu ścieków Dz.U.Nr 123, poz.858 z 2006r. z późniejszymi zmianami – po spełnieniu warunków pkt 6 w/w artykułu należy się kontaktować z kierownikiem Działu Handlowego – Panią Agatą Kubicką tel. 32 267-42-18 (19) wew. 352, tel kom. 609-019-669. Powyższe winno być uwzględnione w projekcie wykonawczym zasilania wodociagowego;

- podjęcie wodomierzowe winno być przygotowane zgodnie z normą PN-ISO 4064-2+Ad1, PN - B-10720; odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek L>=5 D (D - średnica przewodu)
- za wodomierzem, odcinek L>=3 D (D - średnica przewodu)

- ponadto informujemy, że obowiązek odczytu zużycia wody (np. z wodomierza zlokalizowanego w studzience) jest po stronie służb technicznych tutaj. Przedsiębiorstwa.

Przyłącze wodociągowe (po jego wybudowaniu) pozostaje na majątku i w eksploatacji Inwestora. Granica eksploatacji będzie zasuwą odcinającą zabudowana w miejscu przyłączenia do wodociągu miejskiego.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- w bezpośrednim obszarze dz. nr 131/7 przy ul. 11-go Listopada w Będzinie brak jest miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej będącej na majątku i w eksploatacji MPWiK Sp. z o.o. Będzin;

- najbliższej posadowioną kanalizacją sanitarną, do której należy rozważyć możliwość odprowadzania ścieków bytowych z przedmiotowej inwestycji jest kanalizacja PCV Dz160 zlokalizowana w obszarze budynku Urzędu Miejskiego w Będzinie oznaczona na zał. nr 2 kolorem brązowym;

- przewód kanalizacyjny zaleca się wybudować z rur jednorodnych (lite) PCV typ S, SDR 34 (SN8) z wydłużonym kielichem; średnica winna wynikać z obliczeń dla planowanego zrzutu ścieków bytowych zgodnie z obowiązującymi przepisami – rozporządzenia, normy;

Włączenie należy wykonać za pomocą:

- studzienki kanalizacyjnej oznaczonej na zał. nr 2 symbolem k-A lub k-B lub na ślepo poprzez przyłącze siodłowe; brak w zasobach archiwalnych tutaj. Przedsiębiorstwa kart inwentaryzacyjnych w/w studzienek.

- włączenie do studzienki poprzez wkładkę „in-situ”.

Na przewodzie kanalizacji sanitarnej na terenie dz. nr 131/7 należy zabudować studzienkę kanalizacyjną w odległości ok. 2m od granicy nieruchomości z włazem dostosowanym do przewidywanego obciążenia ruchem;

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy zweryfikować w terenie rzędne posadowienia w/w studzienek

kanalizacyjnych.

Kanalizację sanitarną należy zaprojektować z zachowaniem co najmniej minimalnego spadku dla kanałów (grawitacyjnych) zgodnie z wytycznymi ujętymi w wymaganiach technicznych Cobrti Instal zeszyt 9 (przy zachowaniu minimalnego spadku dla przewodu PCV Dn160 – 1,5% i Dn200 – 1,0%), w przypadku zmniejszenia minimalnego przykrycia przewodu kanalizacyjnego (dla przyłącza kanalizacyjnego minimalne przykrycie wynosi 1m) należy przewidzieć zabezpieczenie podziemne uzbrojenie kanalizacyjne przed zamarzaniem (np.: wełna mineralna, pianka z izolacją z PCV). Przy włączeniu powyżej 0,5 m od dna studni – należy zastosować włączenie kaskadowe, włączenie nie może nastąpić na kinetę;

W związku z zaplanowaniem w kontenerowych kioskach gastronomii - na ciągu kanalizacyjnym (odprowadzającym ścieki z kuchni) należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie sieci kanalizacyjnej poprzez zabudowę urządzeń podczyszczających ścieki – separator tłuszczu, oleju itp. w stopniu pozwalającym na ich zrzut do kanalizacji.

Za urządzeniem podczyszczającym przewidzieć należy studzienkę kanalizacyjną kontrolno-pomiarową (do poboru prób zrzucanych ścieków).

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych określa **Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006r.** (w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych – Dz.U.06.136.964 z dnia 28.07.2006r.).

Jednocześnie informujemy, że wartości dopuszczalne wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych MPWiK Sp. z o. Będzin – *określa załącznik nr 3 do niniejszego pisma.*

Oplaty dodatkowe za przekroczenia wartości dopuszczalnych zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń MPWiK B-n *określa załącznik nr 4 do niniejszego pisma.*

Na przyłączu kanalizacyjnym odprowadzającym ścieki z kuchni lokalu gastronomicznego zabudować należy:

- urządzenie zapewniające odcięcie dopływu ścieków do kanalizacji miejskiej na wypadek wystąpienia awarii (instalacji lub nieszczelności urządzeń).

Przyłącze kanalizacji sanitarnej (po jego wykonaniu) pozostaje na majątku i w eksploatacji Inwestora.

Granica eksploatacji będzie miejsce przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

UWAGI:

- ▶ Przed przystąpieniem do projektowania należy wykonać dokładne pomiary wysokościowe;
- ▶ Na budowę przyłączy wod.-kan. (uzgodnienie projektowanej trasy) oraz wejście w teren należy uzyskać pisemną zgodę wszystkich właścicieli działek, przez które przebiegać będą przedmiotowe przyłącza. **Powyższą zgodę należy załączyć do projektu wykonawczego przyłączy wod.-kan.;**
- ▶ Podziemne uzbrojenie wod.-kan. należy zaprojektować zgodnie z wytycznymi ujętymi w wymaganiach technicznych Cobrti Instal w zakresie zachowania minimalnych odległości (zeszyt 3 dot. przewodów wodociagowych, zeszyt nr 9 dot. przewodów kanalizacyjnych). Ponadto informujemy, że wszelkie zagospodarowanie terenu działki winno być realizowane zgodnie z w/w wytycznymi ze szczególnym uwzględnieniem odległości obiektów budowlanych, ogrodzeń itd. od skrajni przewodu wodociagowego oraz kanalizacyjnego, na podziemnym uzbrojeniu nie można posadawiać obiektów budowlanych oraz nasadzać drzew, krzewów, roślin itd.
- ▶ **Do kanalizacji sanitarnej nie mogą być odprowadzane wody deszczowe (zgodnie z Art.9 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków z 7 czerwca 2001 – z późniejszymi zmianami - *zabrania się odprowadzania ścieków deszczowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej*);** w związku z powyższym należy na terenie nieruchomości bezwzględnie zapewnić rozdzielną system odprowadzenia ścieków sanitarnych i wód opadowych.
- Wody opadowe lub roztopowe z połaci dachu budynku oraz działki można zagospodarować w obszarze nieruchomości gruntowej. Mogą być gromadzone do zbiornika (przelewowego z odprowadzeniem wód na teren działki lub bezprzelewowego zaopatrzonego w pompę). Zgodnie z Art. 234 Ustawy Prawa Wodnego z dn. 20.07.2017r. Dz.U. 2017 poz. 1566 – właściciel nieruchomości nie może odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

Wydane warunki techniczne ważne są 2 lata licząc od daty uzyskania przedmiotowych warunków.

Na powyższe należy opracować projekt wykonawczy na bazie mapy do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000 (nie starsza niż 2 lata) uwierzytelnionej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starostwie Powiatowym w Będzinie. **W/w dokumentacja w ilości 2 egzemplarzy, podlega uzgodnieniu przez tut. Przedsiębiorstwo. Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje do celów służbowych w tut. Przedsiębiorstwie.**

Dalsza procedura zgodnie z art. 28, 29, 29a lub 30 Prawa Budowlanego (Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami - Dz.U.2017 poz. 1332 z dn. 08.06.2017r. tekst jednolity ustawy).

Nadmienia się, że wykonanie robót w zakresie objętym niniejszym uzgodnieniem - winno być realizowane przez Wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia w przedmiotowym zakresie działania.

Wcinka do sieci wod.kan. może być wykonana wyłączenie pod nadzorem pracownika MPWiK Sp. z o.o. Będzin. Inwestor z dwutygodniowym wyprzedzeniem poinformuje Przedsiębiorstwo na piśmie o planowanym do wykonania podłączeniu wod.kan. z podaniem nazwy wykonawcy oraz telefonu kontaktowego do osoby kierującej robotami. Przedstawiciel MPWiK telefonicznie umówi termin wcinki. Podpisanie pozytywnego protokołu z wcinki jest warunkiem zawarcia umowy w zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków. W sprawie w/w nadzoru oraz wcinki należy się kontaktować z Działem Sieci tut. Przedsiębiorstwa (tel. 32 267-42-18 do 19 wew. 311 i/lub 366).

Po wykonaniu przedmiotowego zakresu robót - należy dokonać inwentaryzacji przez uprawnione służby geodezyjne - zgodnie z Art.43 Prawa Budowlanego - Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami - Dz.U.2017 poz. 1332 z dn. 08.06.2017r. tekst jednolity ustawy (inwentaryzację wykonać przed zasypaniem wykopu) oraz dokonać odbioru technicznego (przed zasypaniem wykopu) przez Dział Sieci tut. Przedsiębiorstwa. Informujemy, że do zlecenia o odbiór techniczny należy dołączyć m.in. protokół z wykonanej próby szczelności przewodu wod.-kan. przez Wykonawcę robót.

Kompletna inwentaryzacja geodezyjna winna zawierać:

- mapę zasadniczą w skali 1:1000 w wersji analogowej potwierdzoną przez Starostwo Powiatowe w Będzinie; Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej o przyjęciu inwentaryzacji do państwowego zasobu geodezyjnego;
- szkic polowy (z podanymi pomiarami od punktów charakterystycznych, rodzajem użytego materiału, średnicami, zabudowaną armaturą, spadkami, zagłębieniem przewodu);
- karty studzienek kanalizacyjnych projektowanych, jak również istniejących do których wykonane są włączenia;
- płytę CD lub DVD zawierającą wyłącznie dane numeryczne zapisane w kolejności bez nagłówków:
 - 1 liczba porządkowa
 - 2 współrzędna y
 - 3 współrzędna x
 - 4 symbol
 - 5 współrzędna z

Dostawa wody i odprowadzanie ścieków nastąpi wyłącznie po podpisaniu umowy pomiędzy Usługodawcą i Usługobiorcą – na pisemny wniosek Usługobiorcy.

Umowa na dostawę wody podpisana zostanie:

- na zasilanie placu budowy tj. na czas określony w uzgodnieniu z Odbiorcą wody;
 - na zasilanie obiektu budowlanego na czas nieokreślony po wybudowaniu przyłącza wod., dokonaniu odbioru technicznego i przedłożeniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (w ilości: 1 org. komplet).
- Umowa na odprowadzanie ścieków analogicznie jak dla warunków dostawy wody.

Dokumenty niezbędne celem podpisania umowy:

- osoby fizyczne (akt notarialny/wypis z ksiąg wieczystych/postanowienie nabycia spadku oraz mapa zasadnicza w skali 1:1000 lub 1:500 wraz z ewidencją gruntów i budynków (aktualna, nie starsza niż 2 lata) do nabycia w Starostwie Powiatowym w Będzinie – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Krasickiego 17, Będzin) z zaznaczonymi granicami działki/ek będącej/ych przedmiotem zawarcia umowy;
- osoby prawne (aktualny wypis z rejestru przedsiębiorstw lub rejestru handlowego, zaświadczenie o numerze identyfikacji REGON, decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej NIP, akt notarialny/wypis z ksiąg wieczystych/postanowienie nabycia spadku oraz mapa zasadnicza w skali 1:1000 lub 1:500 wraz z ewidencją gruntów i budynków (aktualna, nie starsza niż 2 lata) do nabycia w Starostwie Powiatowym w Będzinie – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Krasickiego 17, Będzin) z zaznaczonymi granicami działki/ek będącej/ych przedmiotem zawarcia umowy; Informacji szczegółowych udziela – DZIAŁ HANDLOWY MPWiK Sp. z o.o. Będzin; tel. (32) 267-42-18 ÷ 19 wew. 367/368 lub 356.

Załącznik:

1. Mapa w skali 1:500 (projekt zagospodarowania terenu) z opinią uzgadniającą
2. Plan sytuacyjny w skali 1:1000 służący wyłącznie do celów wewnętrznych MPWiK Sp. z o.o. Będzin z opinią uzgadniającą
3. Wartości dopuszczalne wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych MPWiK Sp. z o.o. Będzin
4. Opłaty dodatkowe za przekroczenia wartości dopuszczalnych
5. F-ra VAT Nr 11 /TP/2018 z dnia 24.08.2018.
6. Oferta świadczonej usług przez MPWiK Sp. z o.o. Będzin

MPWIK Sp. z o.o.
Będzin

Kopia:

1. NT
2. Urząd Miejski w Będzinie, Wydział Rozwoju Miasta: 42-500 Będzin, ul. 11-go Listopada 20

Powierdzam odbiór przedmiotowych warunków technicznych: Będzin dnia
(czytelny podpis)

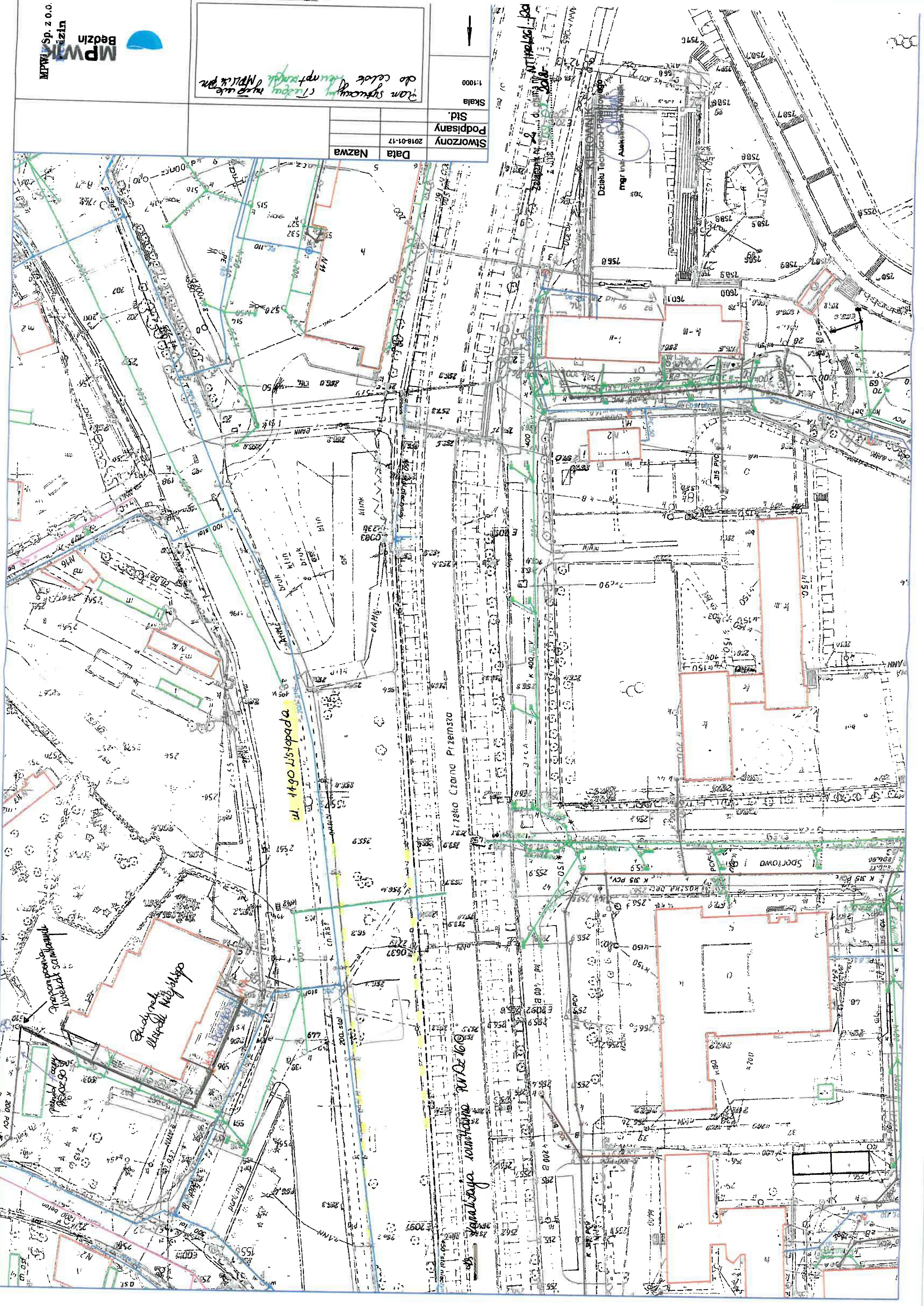
KIEROWNIK
Działu Techniczno-Projektowego
mgr inż. Aleksandra Woźcik

PREZES ZARZĄDU
Rafał Pietrzyk

WICEPREZES ZARZĄDU
GŁÓWNY KSIĘGOWY
Eduard Szaleniec



Nazwa		Data	Stworzony	Podpisany	Skała
Nazwa		2018-01-17			1:1000
Plan sytuacyjny (z uwzględnieniem zmian)					



Załącznik nr 3 do pisma nr 1192/26 | 2018
z dnia 22.04.2018r.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych, wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych MPWIK Spółka z o.o. w Będzinie :

Wskaźnik	Jednostka stężeń	Stężenie dopuszczalne
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mgO ₂ / dm ³	800
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dwuchromianową - ChZT	mgO ₂ / dm ³	1.500
Chlorki	mg Cl /dm ³	1.000
Siarczany	mg SO ₄ / dm ³	500
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg /dm ³	100
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	500
Odczyn	pH	6,5 – 9,5
Azot amonowy	mg /dm ³	200
Fosfor ogólny	mg /dm ³	10
Substancje ropopochodne	mg /dm ³	15

Wartości pozostałych wskaźników według załącznika nr 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006r. W sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.

W przypadku stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń **“Odbiorca”** poinformuje w terminie 14 dni **“Dostawcę”** o wynikach badań wraz z naliczeniem opłaty dodatkowej oraz opłaty za wykonanie analizy fizyko-chemicznej. Opłata za analizę fizyko-chemiczną pobierana jest za ten wskaźnik, w/g którego liczona jest opłata dodatkowa. Cennik analiz laboratoryjnych stanowi integralną część załącznika do umowy. Przy naliczeniu wysokości opłaty dodatkowej obowiązują następując zasady :

- w przypadku przekroczenia dopuszczalnej wielkości dwu lub więcej wskaźników wymienionych w załączniku nr 2 do umowy Nr..... wymiar opłaty ustala się przyjmując ten ze wskaźników, za którego przekroczenie opłata jest najwyższa.

Wysokość opłat dodatkowych określa niżej prezentowana tabela *zawieszona* nr *4* z dnia *17.04.2018* r. *22.01.2018*

Wskaźnik	Stężenie dopuszczalnej [w mg / dm ³]	Opłata dodatkowa [cena 1m ³ ścieków x współczynnik zwiększający]
BZT ₅	ponad 800 – 1.500	k = 1
	powyżej 1.500	k = 2
ChZT	powyżej 1.500 – 3.000	k = 1
	powyżej 3.000	k = 2
Chlorki	powyżej 1.000	k = 1
Siarczany	powyżej 500	k = 1
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	powyżej 100 – 200	k = 1
	powyżej 200 – 500	k = 2
	powyżej 500	k = 3
Zawiesina	powyżej 500 do 1.000	k = 1
	powyżej 1.000 – 3.000	k = 2
	powyżej 3.000	k = 3
Odczyn [pH]	poniżej 6,5	k = 1
	powyżej 9,5	k = 1
Azot amonowy	powyżej 200 – 600	k = 1
	powyżej 600	k = 2
Fosfor ogólny	powyżej 10 – 20	k = 1
	powyżej 20	k = 2
Substancje ropopochodne	powyżej 15 – 50	k = 1
	powyżej 50	k = 2

OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCI NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: MIASTO BĘDZIN kraj: POLSKA
województwo: ŚLĄSKIE powiat: BĘDZIŃSKI gmina: BĘDZIN
miejscowość: BĘDZIN ulica: 11 LISTOPADA nr domu: 20 nr lokalu:
kod pocztowy: 42-500 telefon / e-mail (nieobowiązkowo): 32.267.91.64
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):
Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):
rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:
organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: RAFAŁ ADAMCZYK kraj: POLSKA
województwo: ŚLĄSKIE powiat: BĘDZIŃSKI gmina: BĘDZIN
miejscowość: BĘDZIN ulica: WIEJSKA nr domu: 3 nr lokalu: 3
kod pocztowy: 42-500 telefon / e-mail (nieobowiązkowo):
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): UL. 11 LISTOPADA 20; 42-500 BĘDZIN
Oznaczenie dokumentu tożsamości:
rodzaj dokumentu: DOWÓD OSOBISTY seria i nr dokumentu: CCH 670790
organ wydający dokument: PREZYDENT MIASTA BĘDZIN

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: ŚLĄSKIE powiat: BĘDZIŃSKI
gmina: BĘDZIN miejscowość: BĘDZIN
ulica: 11 LISTOPADA nr domu: nr lokalu: kod pocztowy: 42-500

jednostka ewidencyjna / obręb ewidencyjny / nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste, stosunek zobowiązaniowy przewidujący uprawnienia do wykonania robót budowlanych)

1) <u>BĘDZIN/BĘDZIN/138/2 KM 23</u>	<u>WŁASNOŚĆ</u>
2)	<u>KA1B/00045105/6</u>
3)
4)
5)

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☐ Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w punkcie 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy – zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
WICEPREZYDENT MIASTA

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

Rafał Adamczyk

**OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE
BUDOWLANE (B-3)**

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **MIASTO BĘDZIN**

kraj: **POLSKA** województwo: **ŚLĄSKIE**

powiat: **BĘDZIŃSKI**

gmina: **BĘDZIN**

miejsowość: **BĘDZIN**

ulica: **11 LISTOPADA**

nr domu: **20**

nr lokalu: -

kod pocztowy: **42-500**

telefon/e-mail (nieobowiązkowo): **(32) 267-91-64**

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr

dokumentu:

organ wydający

dokument:
.....

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **RAFAŁ ADAMCZYK**

kraj: **POLSKA** województwo: **ŚLĄSKIE**

powiat: **BĘDZIŃSKI**

gmina: **BĘDZIN**

miejsowość: **BĘDZIN**

ulica: **WIEJSKA**

nr domu: **3**

nr lokalu: **3**

kod pocztowy: **42-500**

telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania): **UL. 11 LISTOPADA 20, 42-500 BĘDZIN**

.....

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: **DOWÓD OSOBISTY** seria i nr dokumentu: **CCH 670790**

organ wydający dokument: **PREZYDENT MIASTA BĘDZINA**

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: **ŚLĄSKIE**

powiat: **BĘDZIŃSKI**

gmina: **BĘDZIN**

miejsowość: **BĘDZIN**

ulica: **11 LISTOPADA**

nr domu: -

nr lokalu: -

kod

pocztowy: **42-500**

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika
prawo do dysponowania wyżej wskazaną
nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane:
(przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone
prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) 240101_1 Będzin / 0001 Będzin / 131/7.....

WŁASNOŚĆ.....

2).....

.....

3).....

.....

4).....

.....

5).....

.....

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Upoważnienia Prezydenta Miasta
WICEPREZYDENT MIASTA

.....

Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do
działania w jego imieniu

Wiceprezydent Miasta
M. Łosiński

OŚWIADCZENIE **O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)**

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: MIASTO BĘDZIN kraj: POLSKA

województwo: ŚLĄSKIE powiat: BĘDZIŃSKI gmina: BĘDZIN

miejsowość: BĘDZIN ulica: 11 LISTOPADA nr domu: 20 nr lokalu:

kod pocztowy: 42-500 telefon / e-mail (nieobowiązkowo): 32.267.91.64

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest **osoba fizyczna**):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: RAFAŁ ADAMCZYK kraj: POLSKA

województwo: ŚLĄSKIE powiat: BĘDZIŃSKI gmina: BĘDZIN

miejsowość: BĘDZIN ulica: WIEJSKA nr domu: 3 nr lokalu: 3

kod pocztowy: 42-500 telefon / e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): UL. 11 LISTOPADA 20; 42-500 BĘDZIN

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: DOWÓD OSOBISTY seria i nr dokumentu: CCH 670790

organ wydający dokument: PREZYDENT MIASTA BĘDZIN

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: ŚLĄSKIE powiat: BĘDZIŃSKI

gmina: BĘDZIN miejscowość: BĘDZIN

ulica: 11 LISTOPADA nr domu: nr lokalu: kod pocztowy: 42-500

jednostka ewidencyjna / obręb ewidencyjny / nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste, stosunek zobowiązaniowy przewidujący uprawnienia do wykonania robót budowlanych)

1) BĘDZIN/BĘDZIN/134/6 KM 23

WŁASNOŚĆ

2)

KA1B/00002351/2

3)

4)

5)

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☐ Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w punkcie 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy – zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
WICEPREZYDENT MIASTA

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu


Rafał Adamczyk

NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Zagospodarowanie bulwarów rzeki Czarna Przemsza – etap I”.
NAZWA ZADANIA	Budowa bulwarów w Będzinie
NAZWA OBIEKTU BUD.	PRZYŁĄCZA WOD-KAN
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania.

Podstawa prawna art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm).

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT	mgr inż. MONIKA CZYŁOK-GOLEC upr. w specj. instal. nr SLK/1920/POOS/07	

SLK/OKK/7131/1920/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl. OIIB

n a d a j e

Panu(!) Monice Czyłok - Golec

mgr inż. inżynier i ochrony środowiska

ur. dnia 20 września 1978 w Czechowicach Dziedzicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1920/POO8/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan(!) Monika Czyłok - Golec 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odrębnie 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

Outyzynują

1. Pan(!) Monika Czyłok - Golec
Szabłowa 273
41-705 Ruda Śląska
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
s/a
- 2.
- 3.
- 4.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Zbigniew Dąbrowski
2. mgr inż. Stanisław Jurekiewicz
3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KQC-PCZ-P8A *

Pani Monika Czyłok - Golec o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5269/08

adres zamieszkania ul. Sztolniewa 2/3, 41-705 Ruda Śląska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.