



PROJEKT TECHNICZNY**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I
KANALIZACJI SANITARNEJ**

nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY
adres obiektu budowlanego	Barłniki, gmina Puszcza Mariańska
kategoria obiektu budowlanego	XVI
jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny numery ewidencyjne działek	jednostka 143803_2 Puszcza Mariańska obręb 0002 działka 627/1, 627/2
Inwestor, adres	Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska

zespół projektowy

branża imię i nazwisko	nr upraw- nień	specjalność	podpis
BRANŻA SANITARNA mgr inż. Krzysztof Broniarek	22/98 Sk-ce	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Sławomir Łuczywek	LOD/0921/ PWOD/08	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych	

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny do projektu technicznego przyłącza wody	3-5
II. Opis techniczny do projektu technicznego przyłącza kan. sanit.....	6-15
III. Uwagi.....	15
IV. Projekt zagospodarowania działki	16
V. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	17
VI. Oświadczenie projektanta	18
VII. Wpis do izby i uprawnienia	19-24

VII. RYSUNKI

Rys. nr 1	25
Rys. nr 2	26
Rys. nr 3	27

I/OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza wodociągowego do budynku administracyjno-biurowego dla zadania „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ” na działce ew. nr 627/1, 627/2 z obrębu 0002 Bartniki, Gmina Puszcza Mariańska.

Inwestor: Gmina Puszcza Mariańska
ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

1. Podstawa opracowania.

- a. Warunki techniczne,
- b. Zlecenie inwestora,
- c. Podkład geodezyjny,
- d. Normy i normatywy do projektowania.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany przyłączy wodociągowego do budynku zlokalizowanego na dz. 627/2 w miejscowości Bartniki.

3. Dane ogólne

Projektowane przyłącze włączone będzie w istniejący wodociąg dn 90 zlokalizowany w na działce Inwestora dz. 627/2 w Bartnikach. Przyłącze będzie dostarczało wodę na cele socjalne.

4. Obliczeniowy przepływ wody

Przepływ obliczeniowy wody przyjęto w oparciu o P.T. instalacji wodociągowych. Obliczeń dokonano na podstawie PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

Suma normatywnych wypływów, [l/s] - 1,72

Obliczeniowy przepływ, [l/s] – 0,73

5. Dobór wodomierza.

Dla obliczonego przepływu przyjęto wodomierz JS-3,5 m³/h, dn 25 mm;

Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA – dn32.

6. Opis rozwiązania projektowego przyłączy wodociągowych.

Przyłącze zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD dn 40 – 1,0 MPa – kolor niebieski. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą nawiertaki wodociągowej z zasuwą wodociągową ϕ 50 z klinem gumowym. Zasuwę po zabudowie należy wyposażyć w trzpień wraz z obudową oraz skrzynkę uliczną do zasuw wodociągowych nr kat. 857W . W/w skrzynkę należy ustawić na prefabrykowanych elementach betonowych oraz trwale z nimi związać poprzez obetonowanie. Przejście z rur PE na kształtki stalowe należy wykonać stosując kształtki PE łączone za pomocą elektrozłączy z gwintami zewnętrznymi lub wewnętrznymi. Przyłącze z rur PE projektuje się zamontować na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu 1.4 m. Przyłącze wodociągowe należy montować w temperaturach dodatnich. Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu należy wyrównać. Pod rurociąg należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10 cm. Rurociąg należy zasypać warstwą ochronną piaskową gr. 30 cm należycie ją zagęszczając.

Na w/w warstwie ochronnej (po odbiorze przez Urząd Gminy w Puszczy Mariańskiej) należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego za ścieżką metalizowaną. Taśmę należy wyprowadzić do skrzynki ulicznej zasuwy. Wodomierz należy zainstalować w pomieszczeniu technicznym. Prowadzenie przewodów, średnice i spadki należy wykonać zgodnie z rysunkami.

7. Wykonawstwo robót.

Prace montażowe powinny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych i bezpieczeństwa. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie w wykopie otwartym o skarpach pionowych z umocnieniem ażurowym. Przyłącze wodociągowe montować w dodatniej temperaturze. Wykopy winny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z 28.03.72r. DZ.U.Nr13 poz. 93).

W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy odpompować ją pompą ŻABKA 2*PM-34. Rurociąg można zasypać po jego geodezyjnej inwentaryzacji i po pozytywnej próbie szczelności.

W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP, zabezpieczając odpowiednio w/w uzbrojenie pod nadzorem odpowiednich służb.

8.Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie.

Przyłącze wodociągowe przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.9 MPa.

Gdy przez okres 30 min. nie zaobserwuje się spadku ciśnienia, wynik próby należy uznać za pozytywny.

Po ww. próbie przyłącze wodociągowe należy wypłukać i zachlorować na okres 48 godzin, a następnie ponownie wypłukać czystą wodą wodociągową. Przed włączeniem do instalacji domowej i użytkowaniem należy wykonać badanie bakteriologiczno-chemiczne wody z przyłącza dla ustalenia jej przydatności do picia.

9. Oznakowanie.

Przed oddaniem przyłącza wodociągowego do użytku, zasuwę należy trwale oznakować tabliczkami informacyjnymi na koszt inwestora wg. PN 62/B-09700. Tabliczki winny być trwale przymocowane do najbliższych budynków lub do stałych elementów ogrodzeń działek.

Należy wykonać szkice sytuacyjne lokalizacji tabliczek oznacznikowych oraz armatury z domiarami prostokątnymi.

10 .Zabezpieczenie antykorozyjne.

Rurociągi stalowe oraz kształtki stalowe zamontowane w ziemi należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Zasuwę wodociągowe, rury i kształtki żeliwne należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z instrukcją KOR-3. W przypadku uszkodzenia powłoki ochronnej miejsca uszkodzone należy dokładnie oczyścić i posmarować lepikiem asfaltowym na gorąco. Złącza kołnierzowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie towotem i owinąć taśmą polietylenową.

II/OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku administracyjno-biurowego dla zadania „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ” na działce ew. nr 627/1, 627/2 z obrębem 0002 Bartniki, Gmina Puszcza Mariańska.

Inwestor: Gmina Puszcza Mariańska
ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

1. Podstawa opracowania.

- a) Zlecenie inwestora,
- b) Warunki techniczne
- c) Podkład geodezyjny,
- d) Normy i normatywy do projektowania,

2. Zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku.

3. Miejsce włączenia.

Ścieki odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 225 ciśnieniowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Relax na dz. 627/1. Na przyłączy zastosować zasuwę kanalizacyjną odcinającą.

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami:

- PN-B- 10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- PN – 86/B – 02480. „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów”. Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie wykopem otwartym z deskowaniem pełnym ścian wykopu za pomocą wyprasek stalowych, szerokość wykopu przyjęto:

dla kanału ϕ PE40 i 160 – 1 m

Dno wykopu należy dokopać ręcznie bez przegłębiania koparkami.

Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem poszczególnych zakładów. Uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez cały czas trwania robót, zabezpieczyć rurami osłonowymi i pod-

wiesić do czasu wypełnienia wykopu. Wypełniając wykop kable i rury dobrze podbić od dołu piaskiem i odtworzyć ewentualnie uszkodzone oznakowanie.

Rurociąg można zasypać po jego geodezyjnym zinwentaryzowaniu i po pozytywnej próbie na drożność.

Przyłącze przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie oraz przedstawić do odbioru technicznego.

5. Opis rozwiązania projektowego przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Z budynku do zbiornika przepompowni projektuje się odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV 160 - klasy SN – 8 000 N/m² z fabrycznie montowaną uszczelką. Od przepompowni do miejsca włączenia projektuje się rurociąg tłoczny z PE100 dn 40 PN16.

6. Opis rozwiązania projektowanej przepompowni.

PARAMETRY TECHNICZNE POMP

“ Pompa : pompa wirowa z rozdrabniaczem(zastosowany typ pompy ustalić z Właścicielem sieci)

“ liczba pomp: 1 szt.

“ wydajność jednej pompy Q_{min}: 2,5 l/s

“ wysokość podnoszenia H_{min}: 24 m

“ temperatura czynnika: do 40°C

“ zasilanie energetyczne: 230V

“ Częstotliwość 50 Hz

“ Moc znamionowa P1 pompy 1,0 kW

“ stopień ochrony pomp: IP 68

WYPOSAŻENIE POMPOWNI

“ 1 pompa

“ 1 stopa sprzęgająca

“ Zaczep pompy 1szt.

“ Rurociąg tłoczny G 1,1/2 ” z rury 0H18N9

“ Zawór zwrotny G 1,1/2” szt.1

“ Zasuwa G 1,1/2” szt1

“ Pokrywa np. HDPE/600, betonowa

“ Obudowa z np. HDPE 1000, brtonowa

“ Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy

“ Szafka zasilająco sterująca

“ Zespół czujnika z pływakiem

CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA

Przepompownie skonstruowane są z uwzględnieniem wymagań normy PN-EN 12050.

Zbiornik przepompowni przydomowej posiada następujące cechy:

1. Wykonanie z np. PEHD, betonu.
2. Dopływ grawitacyjny na głębokości 1,95 mppt
3. Objętość użytkowa zbiornika nie mniejsza niż 400 dm³ /od dna do króćca wlotowego/
4. Średnica wewnętrzna zbiornika min. ø800 o gładkich ściankach wewnętrznych
5. Średnica otworu technologicznego np. ø600 opcjonalnie może być doposażona w teleskop do precyzyjnej regulacji poziomu w zakresie wysokości całkowitej.
6. Dno zbiornika profilowane w wyoblony skos dla zapobieżenia zalegania osadu oraz zewnętrzne żebrowane w celu zniesienia naprężeń zewnętrznych z gruntu.
7. Zewnętrzny płaszcz wyposażony w pierścienie wzmacniające /nie mające odzworowania w wewnętrznej części zbiornika – gładkość ścian bez wnęk , w których mógłby zalegać osad/. Rozstaw pierścieni umożliwia zamontowanie króćca dopływowego PCV160 wraz z uszczelką
8. Konstrukcja zbiornika w formie monolitycznego walca ø1000 o wysokości 2,2m
9. Wentylacja zbiornika grawitacyjna nawiewno/wywiewna
10. Możliwość ustawienia króćca dopływu o dowolnym kącie w stosunku do króćca wylotowego w celu zapewnienia łatwej adaptacji do indywidualnej lokalizacji przepompowni na działce.
11. pokrywa studni np. PEHD, betonowa

INSTRUKCJA POSADOWIENIA STUDZIENKI POLIETYLENOWEJ

Konstrukcja studzienki polietylenowej może być jednolita, lub składać się z elementów tj:

- zbiornika właściwego
- nadbudowy teleskopowej
- zwieńczenia studni

W skład zwieńczenia studni wchodzi pokrywa polietylenowa zakładana bezpośrednio na studni lub nadbudowie teleskopowej a w przypadku pasadowienia na terenach przejazdowych , wersja z betonowym pierścieniem odciążający i włazem żeliwnym.

Poziom wierzchu włazu żeliwnego powinien być równy z powierzchnią utwardzoną, natomiast w trawnikach i itp. wierzch włazu powinien wystawać co najmniej 5 cm ponad powierzchnię terenu.

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić wizualnie, czy zbiornik nie został uszkodzony w czasie transportu. Wielkość wykopu jest uzależniona od średnicy studzienki. Studzienka nie może przylegać do ścian wykopu i być narażona na wystające kamienie i nierówności. Należy przewidzieć minimum 50 cm odstępu pomiędzy zbiornikiem a ścianą wykopu na warstwę amortyzacyjną piasku, która chroni urządzenie przed naciskami gruntu. Po ustaleniu głębokości posadowienia należy wypoziomować dno wykopu za pomocą minimum 10 cm warstwy podsypki piaskowej. Podsypkę po ułożeniu należy zagęścić. Następnie przystąpić do zasypywania zbiornika warstwami piasku, o wysokości 25 cm. Każdą warstwę należy zagęścić. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim w taki sposób, aby zagwarantować staranne i równomiernie wypełnienie wszystkich wolnych przestrzeni po zewnętrznej stronie studni. Wymaga się, aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg skali Proctora wynosił dla lokalizacji:

- w terenie zielonym: 95%
- w drodze: 98 - 100%
- przy wodzie gruntowej powyżej dna studni: 96- 100%

W przypadku występowania wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika należy wykonać opaskę betonową obciążającą. Po wykonaniu wykopu, należy przygotować mieszankę cementu „350” ze żwirem frakcji 1-3 mm, w stosunku 1:6. Przygotowaną mieszankę wsypać na dno wykopu na wysokość 10 cm. Po ustawieniu studzienki na przygotowanym podłożu należy ją wypoziomować i podłączyć króćce dopływowe i ciśnieniowy. Pozostałą mieszankę żwirowo - cementową rozsypać na 0,5 m dookoła studzienki, na wysokość 20 cm. Opaskę należy zagęścić następnie przystąpić do zasypywania zbiornika warstwami piasku o wysokości 25 cm . Każdą kolejną warstwę należy zagęścić. Podczas montażu zbiornika należy obniżyć poziom wody gruntowej minimum 40 cm poniżej dna wykopu.

WENTYLACJA

W pompowni przewidziano wentylację grawitacyjną. Nawiew i wywiew powietrza realizowany jest przy użyciu kominka zamontowanego w boku studni w otworze wentylacyjno-technologicznym (jednoczesne przeprowadzenie kabli).

STOPA SPRZĘGŁOWA

Układ posadowienia pompy pozwala na wyciąganie lub posadowienie pompy w stopie sprzęgającej bez wchodzenia do komory przepompowni. Pompa montowana jest w komorze w prosty sposób przez zaczepienie jej za pomocą łańcucha na stopie sprzęgającej i samoczynne połączenie z przewodem tłocznym przy użyciu sprzęgi z zaczepem.

Podniesienie pompy do góry za pomocą łańcucha powoduje automatyczne odłączenie od stopy sprzęgającej, co umożliwia wyjęcie pompy celem jej oczyszczenia czy dokonania przeglądu.

UWAGA: Czynności te należy wykonywać po odłączeniu zasilania w szafce sterującej za pomocą wyłącznika różnicowo prądowego.

INSTALACJA TŁOCZNA

W skład instalacji wchodzi przewody rurowe oraz armatura zwrotna i odcinająca pompy. Na rurociągu tłocznym montowane są:

• zawór zwrotny - zapobiegający cofaniu się pompowanych ścieków. Zawory te charakteryzują się niskimi stratami ciśnienia i szczelnością. Zamknięcie, wykonane w postaci gumowanej kuli unoszonej przez przepływającą ciecz i wprowadzonej do kieszeni bocznej całkowicie poza przekrojem przepływu, zapewnia małe straty hydrauliczne. Dzięki samooczyszczaniu się kuli, ryzyko blokady zamknięcia zmniejsza się do minimum.

• zasuwę miękko uszczelnianą umożliwiającą ewentualne zamknięcie przepływu ścieków. Trzpień zasuwki wyprowadzony jest pod pokrywą co umożliwia zamknięcie rurociągu z poziomu terenu.

7. Roboty montażowe kanałów z rur PCV i PE.

Warunkiem zapobiegania nadmiernej deformacji przekroju poprzecznego rur jest sztywność w określonej strefie rurociągu. Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury kanałowej polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem i zagęszczeniu. Prace montażowe winny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych wykonania.

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia, a następnie zastabilizowania w planie wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych, trójników) przewidzianych w dokumentacji technicznej.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej, odcinkami co 6m. Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca oznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinna być uprzednio stabilizowana przez wykonanie obsypki ochronnej, na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm ponad wierzch rury).

Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Po każdorazowym zakończeniu pracy przewód powinien być czasowo zaślepiony, aby zapobiec napływowi wody gruntowej, dostępowi wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Do budowy przewodów kanalizacyjnych stosować wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z szalowaniem za pomocą wyprasek stalowych.

Przy posadowieniu rurociągów należy zwrócić uwagę na właściwe wyprofilowanie dna wykopu-winno być ono ręcznie wyrównane bez zadoleń oraz kamieni i luźnych głazów.

Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie przedstawiania się piasku do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony korkiem.

Zasyp kanału wykonuje się w trzech etapach: wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach; po próbie szczelności złącz rur kanałowych uzupełnić warstwę ochronną w miejscu połączeń;

Przy wykonywaniu prac ziemnych (np. wykopy, zasypanie rurociągu) należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z zasadami BHP. Wykopy należy zabezpieczyć oraz oznakować.

8. Podsypka i obsypka rurociągu.

Pod projektowany rurociąg należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 15 cm – dla rurociągów wykonanych z PCV.

Obsypkę należy wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego (piasek lub żwir), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinien przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm.

Materiał obsypki nie może być zamrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

W celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą należy użyć ubijaków drewnianych.

Obsypkę wykonać warstwami, równoległe po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.

Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu.

Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu warstwy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości 30 cm ponad wierzch rury,

Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

9. Zagęszczenie gruntu

Podczas wykonywania zagęszczania należy przestrzegać następujących zasad:

- przy ręcznym zagęszczaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość obsypki nie powinna przekraczać 10 – 15 cm.
- zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu
- należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu-podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu. Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie by uniknąć uniesienia rury. Po wykonaniu obsypki do ½ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonane w kierunku do ścian wykopu rurociągu.

Mechaniczne zagęszczanie można rozpocząć po wykonaniu 50 cm warstwy ochronnej ponad wierzch rury.

Należy użyć ubijaka wibracyjnego (ciężar 50 –100 kg).

Przy jednym cyklu zagęszczania (przejazdu) uzyskamy 85 % zmodyfikowanej wartości Proctora.

10. Zasyпка

Zasypkę wykonać gruntem piaskowym o wskaźniku piaskowym $W_p > 55$, który należy zagęścić do 100% według zmodyfikowanej próby Proctora .

Wskaźnik zagęszczenia należy potwierdzić badaniem laboratoryjnym.

Do wysokości 50 cm ponad grzbiet kanału zasypkę należy prowadzić ręcznie, a dalej mechanicznie przestrzegając zasad związanych z zagęszczeniem gruntu aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu równego co najmniej 1 warstwie zgodnie z PN-83/8836-02. Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

11. Odwodnienie wykopu.

Wykop roboczy na całym odcinku należy odwadniać jak rów otwarty, odcinkami o długości nie większej jak 25 m. Zaleca się pompowanie wody z dna wykopu roboczego

pompami poziomymi, samozasysającymi z zachowaniem rezerwy na opad atmosferyczny.

12. Zabezpieczenie wykopów.

Wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

Wykonawca ze względu na charakter terenu w jakim prowadzone będą roboty ziemne, powinien w sposób bardzo staranny wykonać zabezpieczenie wykopów. Proponuje się o zorganizowanie prac w taki sposób, aby nie pozostawiać na noc głębokich wykopów na noc lub też zapewnić nad nimi ciągły nadzór .

13. Próba szczelności przewodów kanalizacyjnych.

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-92/B-10735.

14. Próba na eksfiltrację.

Podstawową próbą na szczelność rurociągu jest próba na eksfiltrację przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz przewodu. Próbę na eksfiltrację przeprowadza się w pierwszej kolejności. Próbę przeprowadza się odcinkami pomiędzy studniami rewizyjnymi. Studnie rewizyjne umożliwiają zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych – korki, lub pneumatycznych – worki, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Przygotowania do próby szczelności rurociągu rozpoczynają się już przy jego układaniu, polegające na zastabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia min. 30 cm ponad wierzch przewodu. Złącza kielichowe rurociągu zarówno na rurach jak i na połączeniach ze studzienkami lub przyłączami, pozostawia się wolne – nie zasypane. Wszystkie otwory badanego odcinka przewodu – łącznie z przykanalikami i inne kształtki z otworami, muszą być na okres próby zakorkowane i na okres próby zabezpieczone od parcia przez ciśnienie wody. Przy zastosowaniu kolan na trasie rurociągu jak też dłuższych odcinków przyłączy, połączenia kielichowe muszą być czasowo zabezpieczone przed rozłączeniem się w czasie próby. Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami do:

- doprowadzenia wody,
- opróżnienia rurociągu z wody po próbie,
- odpowietrzenia,

- przyłączenia urządzenia pomiarowego.

Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie. W żadnym wypadku nie wolno dokonywać bezpośredniego połączenia wlotu kanału z przewodem ciśnieniowym dostawy wody. Napełnianie kanału przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Odpowietrzenie kanału dokonuje się przez najwyższy punkt. Czas napełniania odcinka przewodu nie powinien być krótszy od jednej godziny dla spokojnego napełniania i odpowietrzania przewodu. Do pomiaru ciśnienia używa się rurki pionowej przezroczystej albo innego urządzenia do pomiaru ciśnienia. Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC – poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3,0 m słupa wody. Ciśnienie próbne może być mniejsze, o ile wynika to z zagłębienia przewodu oraz studzienek pośrednich na trasie przewodu. Badany przewód powinien przed próbą pozostawać przez jedną godzinę całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 minut. Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby (15 min.) nie wynosi więcej niż 0,02 dm³/m² powierzchni rury. W wypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić, a próbę szczelności powtórzyć. Po sprawdzeniu złączy na szczelność, złącza zabezpiecza się obsypką z piasku w strefie przewodu – z odpowiednim jej zagęszczeniem.

Próba na infiltrację.

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy dla całkowicie wykonanej sieci. Dopuszczalna ilość wody na infiltrację wg PN-92/B-10735. Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelnką gumową nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Przeprowadzona próba szczelności przewodu na ciśnienie 3 m s.w. zabezpiecza przewód na infiltrację wód gruntowych do w/w wartości stąd o konieczności jej wykonania winien zdecydować użytkownik.

15. Wytyczne realizacji budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- wykonać i uzgodnić projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia na czas budowy
- uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanych rurociągów
- powiadomić poszczególne zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy.

16. Odbiory robót

Odbiory wykonać zgodnie z :

PN – 92/B – 10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

W zakres odbiorów powinny wchodzić:

- zgodność wykonania podsypki, obsypki i zasypki,
- rodzaju zastosowanych materiałów,
- stopnia zagęszczenia.
- materiały – w zakresie zgodności parametrów technicznych z zastosowanymi w projekcie.
- szczelność kanałów w drodze wykonania próby szczelności

Odbiorem częściowym powinny być objęte poszczególne fazy robót ulegające zakryciu przed zakończeniem budowy.

III/UWAGI

1. Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z :

-*"Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe"*.

-*"Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych"*.

2. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie, oraz przedstawić do odbioru technicznego uprawnionemu przedstawicielowi Urzędu Gminy Puszcza Mariańska i Inwestor.

3. Wykonanie wciniek i montaż wodomierza należy zlecić lub wykonać pod nadzorem przedstawiciela Urzędu Gminy Puszcza Mariańska .

5. Do kanalizacji sanitarnej zabrania się wpuszczania wód opadowych i gruntowych.

6. Wykonawca winien udokumentować badaniem wskaźnik zagęszczenia warstwy ochronnej rurociągu. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być potwierdzony badaniem laboratoryjnym wykonanym przez uprawnione jednostki geotechniczne wg Standardowej metody Proctora. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 100% - ze względu na umieszczenie przyłączy w drodze należy całkowicie wymienić grunt na piasek o współczynniku $W_p > 55$.

8. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm niż zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem, że spełniają te same parametry techniczne.

9. Przed rozpoczęciem robót dokonać odkrywek w celu potwierdzenia zakładanych rzędnych.

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Broniarek
mgr inż. Sławomir Łuczynock
Sprawdził
mgr inż. Sławomir Łuczynock
Upewnienia budowlane Nr. 5208/0521/PW/05/08
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Projekt zagospodarowania działki obejmuje budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w celu dostarczenia wody i odprowadzenia ścieków sanitarnych do i z budynku zlokalizowanego na dz. 627/2 w miejscowości Bartniki. Prace prowadzone będą na - działka nr ew. 627/1 i 627/2.
2. Obecnie na ww działkach znajdują się następujące media: uzbrojenie energetyczne i telekomunikacyjne, sieć wodno - kanalizacyjne .
3. Projekt zagospodarowania obejmuje budowę na odcinku od istniejących sieci do budynku po dz. nr ew. 627/1 i 627/2.
4. Działki ww. nie są wpisane do rejestru zabytków oraz podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Działki ww nie są objęte wpływem eksploatacji górniczej.
6. Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane Nr 172/96 SK-ty do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Sławomir Łuczywek
Uprawnienia budowlane Nr 64/100/Dv21/PWOS, 718
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest:

Budowa przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej – Bartniki dz. 627/1 i 627/2

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy instalacji realizować w następujących etapach:

- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z projektowanym uzbrojeniem (instalacje wod-kan, gazu, tel., energii)
- montaż rurociągów
- montaż uzbrojenia (grzejniki, zawory, zasowy itp.)
- dokonanie niezbędnych połączeń
- odbiory częściowe, przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Na terenie wykonywania robót znajdują się istniejące sieci i przyłącza wod-kan, gazu, tel., energii.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> • Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem 	<ul style="list-style-type: none"> • Dowóz gazów do spawania • Roboty spawalnicze, technologiczne • roboty ziemne i technologiczne • zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne 	Okres realizacji robót budowy

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"> • Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki, 	<ul style="list-style-type: none"> • dowóz materiałów na plac budowy • roboty izolacyjne 	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem 	<ul style="list-style-type: none"> • roboty spawalnicze, technologiczne • zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne 	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z obsługą sprzętów powietrznych • Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych • Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych, • Prace spawalnicze, 	<ul style="list-style-type: none"> • roboty technologiczne, • roboty technologiczne, demontażowe i montażowe, • dowóz materiałów na plac budowy • roboty technologiczne 	Okres realizacji robót budowy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285, 288 z 1 czerwca 1996 r.).

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Upoważnienia budowlane N. 198 SK-ce do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

mgr inż. Sławomir Luczywek
Upoważnienia budowlane N. 100/0921/FWOS/08
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
przewodów

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.1, zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
– Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), oświadczam , że projekt

przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla zadania:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ

nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY
adres obiektu budowlanego	Barńniki, gmina Puszcza Mariańska
kategoria obiektu budowlanego	XVI
jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny numery ewidencyjne działek	jednostka 143803_2 Puszcza Mariańska obręb 0002 działka 627
Inwestor, adres	Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane N. 001/98 SK-co do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i innych

SPRAWIŁ
mgr inż. Sławomir Łuczywek
Uprawnienia budowlane N. 001/0421/PWOS/GS
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych,
głównie i kanalizacyjnych

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach

Skierniewice, data: 1998.10. 45

Znak sprawy: GP.III.7342/77/98.

D E C Y Z J A Nr 22/98 Sk-ce.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi
magistrowi inżynierowi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w § 2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zamieszkanowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”.

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

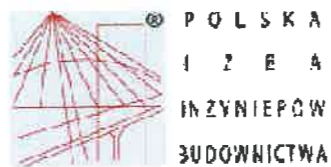
Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.

3. a/a.

Z up. W O J E W O D Y
Dorota Napieralska-Fajzy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-CIA-11M-KDK *

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jacek Szasz, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
81-425 Łódź, ul. Piotrkowska 73
tel. (0 42) 672 97 39 fax (0 42) 672 97 39
NIP 725 16 49 0512 REGON 141041000

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/131-2921/08

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Sławomirowi Łuczywkowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0921/PWOS/08

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócić niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 7 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sławomir Łuczywek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Sławomir Łuczywek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Wacław Sawicki

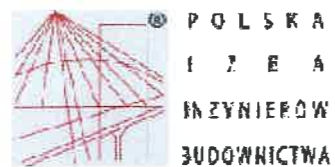
Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Sławomir Łuczywek
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-4HG-4GI-WQH *

Pan Sławomir ŁUCZYWEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8466/08

adres zamieszkania:

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-01 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.C.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



- OZNACZENIA:**
- ABCDE zakres opracowania
 - 12MN/U symbol miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 - - - - - obszar ograniczonego zagospodarowania wzdłuż linii energetycznej 15kV
 - - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy
 - 1 [Symbol budynku] projektowany budynek administracyjno-biurowy
 - 2 [Symbol budynku] projektowany budynek garażowy
 - I ilość kondygnacji
 - [Symbol wejścia] wejścia do budynku
 - [Symbol zjazdu] projektowane zjazdy z drogi publicznej - wg odrębnego opracowania
 - PG/ [Symbol placu] plac gospodarczy
 - [Symbol dojazdu] dojsčia / dojazdy
 - [Symbol ekokrata] ekokrata
 - [Symbol terenu] teren zielony
 - [Symbol ogrodzenia] proponowane ogrodzenie terenu inwestycji z bramami i furtkami
 - mp [Symbol miejsca] miejsca postojowe

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
 Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2, jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 002

faza projektu	branża	data
projekt TECHNICZNY	sanitarna	04.2023
nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
inwestor	Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska	nr rysunku S1
projektant:	nr uprawnień mgr inż. mgr inż. Krzysztof Broniarek 22/98 Sk-ce w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	podpis
sprawdzający:	nr uprawnień mgr inż. mgr inż. Sławomir Łuczywek LOD/0921/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	podpis

UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, REPRODUKOWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.

powierzchnia działki: 1187.63 m²
teren zielony: 501.88 m²
ekokrata: 93.03 m² (90% - 83.73m²)
suma pow. biol. czynna: 585.61 m²
stosunek pow. biol. czynnej do pow. działki: 49.31%

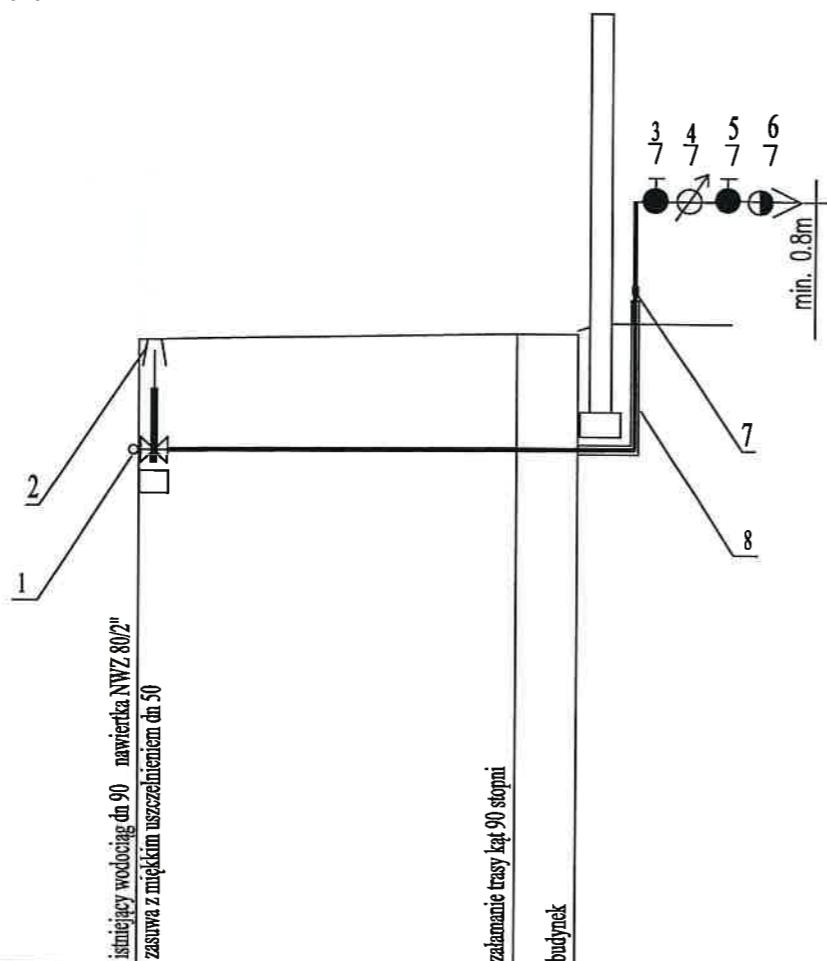
STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 mgr inż. Krzysztof Broniarek
 Uprawnienie budowlane 22/98 Sk-ce do projektowania oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Profil 1

Podziałka 1:100/250

UWAGI:

1. Przed rozpoczęciem robót dokonać odkrywek w celu potwierdzenia zakładanych rzędnych.
2. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Nie należy wykluczać możliwości występowania w terenie innego nie ujawnionego na mapie uzbrojenia podziemnego
4. Na skrzyżowaniach proj. sieci z istniejącymi niezabezpieczonymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć je rurami osłonowymi dwudzielnymi PEHD
5. Naruszone nawierzchnie odtworzyć zgodnie z wymaganiami Zarządcy Terenu.



- 1-nawiertka NWZ 80/2"
- 2-skrzynka uliczna typ A nr kat. 857 W
- 3-zawór odcinający fi 32
- 4-wodomierz - 3,5 m³/h, dn 25 mm
- 5-zawór odcinający fi 32
- 6-zawór zwrotny antyskażeniowy fi 32
- 7-pzejście PE/stal
- 8-rura osłonowa karbowana PE90 l=4m

P.p.=108,00

	istniejący wodociąg dn 90 nawiertka NWZ 80/2" zasawa z miękkim uszczelnieniem dn 50	zakłamanie trasy ką 90 stopni	budynek
Rzędna istniejącego terenu	116,30	116,40	116,40
Rzędna osi proj. rurociągu	114,84	114,87	114,87
Zagłębienie osi przewodu	1,46	1,54	1,53
Długość odcinka		12,50	2,00
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=14,50		i=2,0 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał		DZ40, PE	
Hektometr i odległości	00	12,50	14,50
Nazwa węzła	1	2 BUD	

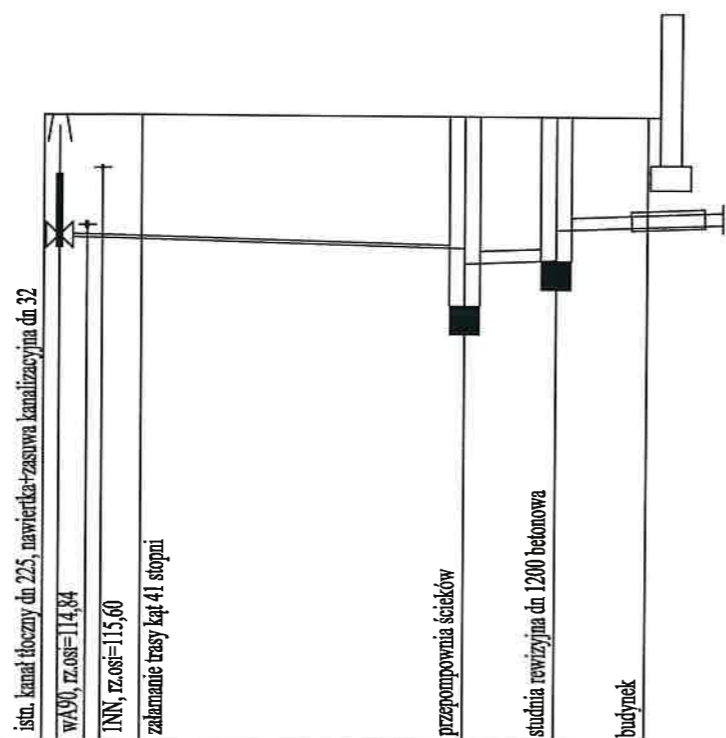
inwestycja ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002		
obiekt BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY		
faza projektu projekt techniczny	branza sanitarna	data 04.2023
nazwa rysunku PROFIL PRZYŁĄCZA WODY		skala 1:100/250
inwestor Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska	nr rysunku S2	
zespół projektowy mgr inż. Krzysztof Broniarek	nr uprawnień 22/98 Sk-ce w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń	podpis
sprawdzający mgr inż. Sławomir Tuczywek	LOD/0921/PWOS/08 w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń	podpis
UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

Profil 1

Podziałka 1:100/250

UWAGI:

1. Przed rozpoczęciem robót dokonać odkrywek w celu potwierdzenia zakładanych rzędnych. w szczególności potwierdzić zakładane rzędne wody (możliwe kolizje).
2. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Nie należy wykluczać możliwości występowania w terenie innego nie ujawnionego na mapie uzbrojenia podziemnego
4. Na skrzyżowaniach proj. sieci z istniejącymi niezabezpieczonymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć je rurami osłonowymi dwudzielnymi PEHD
5. Naruszone nawierzchnie odtworzyć zgodnie z wymaganiami Zarządcy Terenu.
6. Rzędne wierzchu studni i przepompowni przyjmować wg dokumentacji wykonawczej branży drogowej
7. Wejście ks z budynku kaskadą 50 cm. Rzędna dna studni ma umożliwić podłączenie budynków na sąsiednich działkach.



P.p.=108,00

Rzędna istniejącego terenu	116,30	116,30	116,30	116,30	116,30
Rzędna dna proj. kanału	114,69	114,66	114,55	114,35	114,84
Zagłębienie dna przewodu	1,61	1,64	1,75	1,95	1,46
Długość odcinka	3,20	10,70	3,00	3,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=13,90		i=10,0‰ L=6,00		i=15,0‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	PE 40		PCV160		
Hektometr i odległości	0	1,40	3,20	13,90	16,90
Nazwa węzła	1	2	P	S1	BUD

inwestycja ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002		
obiekt BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY		
faza projektu projekt techniczny	branża sanitarna	data 04.2023
nazwa rysunku PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ		skala 1:100/250
inwestor Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska		nr rysunku S3
zespół projektowy mgr inż. Krzysztof Broniarek	nr uprawnień 22/98 Sk-ce w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń	podpis
sprawdzający mgr inż. Sławomir Łuczywek	LOD/0921/PWOS/08 w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń	podpis
UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		