

Jednostka projektowa:



www.mp-projekt.com.pl

MP PROJEKT Maciej Pospieszny

Biuro:

ul. Powstańców Wlkp. 23
(budynek Spomasz),
64-510 Wronki

Siedziba:

Stróżki 45c, 64-510 Wronki

nr tel.: 798 634 955

e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT PRZEBUDOWY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa sieci wodociągowej dla mieszkańców Siekówka
Adres obiektu budowlanego:	woj. wielkopolskie, powiat wolsztyński, gmina Przemęt
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI Sieć wodociągowa
Nazwy jednostek ewidencyjnych, Nazwy i numery obrębów ewidencyjnych, Numery działek ewidencyjnych	Jednostka ewidencyjna: 302901_2 Obręb: 0022 SIEKÓWKO: 302901_2.0022.87/3
Inwestor:	Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wlkp. 9 64-234 Przemęt

Zespół autorski:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data opracowania:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr upr. WKP/0393/POOS/17 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Instalacje sanitarne	03.2022 r.	
Opracowanie	inż. Paula Zych	Instalacje sanitarne	03.2022 r.	

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	2
1. INWESTOR	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	2
4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
5. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
FORMA, FUNKCJA I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
6. DANE Z ZAKRESU OCHRONY DZIAŁEK	3
7. MATERIAŁY	3
7.1 PRZEWODY WODOCIĄGOWE	3
7.2. ARMATURA	3
8. ROBOTY ZIEMNE	5
8.1. ORGANIZACJA ROBÓT	5
8.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE	5
8.3. WYKOPY I ROBOTY	6
9. ODBIÓR TECHNICZNY	8
10. UWAGI KOŃCOWE	9
OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	10

Załączniki

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektanta wraz z zaświadczeniem
3. Zgoda na wymianę odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3573P (dz. nr 56) znak: ID.673.34.2022 z dnia 09.03.2022 r.

Rysunki

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Profil podłużny odcinka sieci wodociągowej
3. Schemat węzłów wodociągowych
4. Zabezpieczenie wykopu
5. Schemat bloków oporowo-podporowych
6. Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego

OPIS TECHNICZNY

1. INWESTOR

Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w m. Przemęt
ul. Powstańców Wlkp. 9

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- Umowa z inwestorem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Uzgodnienie z Inwestorem
- Zgoda na wymianę odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej 3573P (dz. nr 56) znak: ID.673.34.2022 z dnia 09.03.2022 r.,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wizja lokalna w terenie.

3. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wymieniany odcinek sieci wodociągowej DN63 zlokalizowany jest w m. Siekówko, gmina Przemęt, powiat wolsztyński na działce nr 56 (302901_2.0022).

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejącego kolektora sieci wodociągowej w działce o nr ewid. 56 obręb Siekówko, gmina Przemęt.

Opracowanie ma na celu przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami technicznymi i terenowo - prawnymi, w oparciu o którą zostaną zrealizowane roboty budowlano - montażowe związane z wykonaniem przebudowy sieci wodociągowej.

Wszystkie istniejące przyłącza i odgałęzienia należy przepiąć do przebudowywanej sieci.

Lokalizację projektowanych obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w części rysunkowej projektu, w skali 1:500.

Tabela nr 1. Zestawienie rzeczowe projektowanej inwestycji

Przewody wodociągowe			
1	Rura PE DN 90x5,4 SDR 17 PN10	412	mb
2	Hydrant naziemny DN80 wraz z armaturą	1	szt.

5. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w działce drogowej w miejscowości Siekówko w dz. nr ewid. 56 obręb Siekówko, gmina Przemęt.

Teren objęty opracowaniem charakteryzuje istniejąca gęsta zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Teren uzbrojony jest w podziemną sieć energetyczną oraz sieć teletechniczną. Na terenie objętym opracowaniem występuje sieć wodociągowa.

Tabela nr 2. Zestawienie działek, przez które przebiega projektowana infrastruktura

<i>Nr ewid. działki</i>	<i>Właściciel / zarządca nieruchomości</i>	<i>Adres właściciela / zarządcy nieruchomości</i>
56	Skarb Państwa	Starosta Wolsztyński ul. Stycznia 5, 64-200 Wolsztyn

FORMA, FUNKCJA I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć jest obiektem liniowym, wybudowanym pod ziemią. Funkcja projektowanej sieci sprowadza się do doprowadzania wody w istniejących lub wzdłuż istniejących układów komunikacyjnych. Forma architektoniczna i funkcje projektowanej sieci spełniają wymagania art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.). Rozwiązania budowlane i techniczne spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065 ze zm.). Średnice rurociągów przyjęto na podstawie wykonanych obliczeń hydraulicznych.

Sieć wodociągowa prowadzona jest w działce oznaczonej na mapie.

Inwentaryzację geodezyjną należy wykonać zgodnie z art. 43 Prawa Budowlanego (Dz.U.2021.2351 z dnia 20.12.2021r. ze zm.).

6. DANE Z ZAKRESU OCHRONY DZIAŁEK

Nie ustala się na terenie objętym inwestycją szczególnych zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, ponieważ w obszarze objętym opracowaniem takie nie występują. Ewentualne napotkane obiekty archeologiczne zachować i zgłosić do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. MATERIAŁY

7.1 Przewody wodociągowe

Wymieniane przewody wodociągowe należy wykonać wykopowo z rur PE klasy SDR17 PN10 o średnicy DN90.

7.2. Armatura

W miejscu wskazanym na mapie zaprojektowano hydrant przeciwpożarowy: projektuje się hydrant p. pożarowy nadziemny DN80.

Przyjęto hydrant nadziemny $\varnothing 80$ mm łamany z podwójnym zamknięciem.

Parametry techniczne hydrantu:

- ciśnienie nominalne: min. PN10,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego,
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowane,
- ogumowany grzybek lub tłok zamykający, drugie zamknięcie szczelne – kula lub inne rozwiązanie,
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,

Pod kolana hydrantowe przewidziano fundamenty o wymiarach 30x30x15 cm z betonu C12/15.

Długości króćców między zasuwą a hydrantem dobrać tak, aby hydrant stał jak najbliżej granicy działki.

Wyposażenie hydrantu nadziemnego p.poż DN80 z hydrantowym kolaniem stopowym i skrzynią hydrantową:

- dwie nasady boczne: 2xB (75mm),
- kolumna wykonana z grubościennej rury stalowej, ocynkowanej ogniowo (ze wszystkich stron), pokryta lakierem odpornym na promienie UV,
- głowica z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i zewnątrz pokryta żywicą epoksydową zapewniającą minimalną grubość warstwy 250mm, przyczepność min. 12N/mm², odporność na napięcie min. 3000V oraz zabezpieczona przed promieniami UV,
- możliwość obrotu głowicy od 0° – 360°,
- cokół z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i zewnątrz pokryty żywicą epoksydową, zapewniającą minimalną grubość warstwy 250mm, przyczepność min. 12N/mm², odporność na przebicie napięciem min. 3000V,
- wszystkie części wewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej z utwardzonym gwintem, uszczelnienie wrzeciona za pomocą uszczelek O-ring osadzonych ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję,
- grzybek zaworu z mosiądzu, pokryty powłoką z elastomeru,
- łatwa wymiana wszystkich części wewnętrznych bez konieczności wykopywania hydrantu,
- hydrant w wersji z kontrolowanym miejscem łamania,
- blokada zabezpieczająca wrzeciono w pobliżu miejsca łamania,

Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem:

- Ciśnienie nominalne PN10 lub PN16,
- Klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną na zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,

- Prowadzenie klina wykonane z tworzywa sztucznego o wysokich właściwościach ślizgowych i odporności na zużycie,
- Korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min GGG-40 , na zewnątrz i wewnątrz
- epoksydowane,
- Wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym, polerowanym gwintem,
- Przelot zasuwu prosty bez gniazda,
- Uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- Ułożyskowanie wrzeciona,
- Śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- Zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona pierścieniem dławicowym oraz dodatkowo uszczelka zwrotna, wykonane z elastomeru celem dodatkowego uszczelnienia,
- Nakrętka klina z możliwością jej wymiany w stanie bez ciśnienia,
- Kołnierz zwymiarowany zgodnie z PN-EN 1092-2,
- Zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową, zapewniające minimalną grubość warstwy 250mm, przyczepność min. 12N/mm² , odporność na przebicie metodą iskrową min. 3000V.

8. ROBOTY ZIEMNE

8.1. ORGANIZACJA ROBÓT

Na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót Wykonawca powinien opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym oraz wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na zajęcie terenu podając:

- lokalizację budowy,
- termin rozpoczęcia i zakończenia robót,
- imię, nazwisko i adres kierownika robót,
- uzgodnienie z właścicielem terenu,
- zobowiązanie o wykonaniu robót odtworzeniowych nawierzchniowych i renowacji terenu.

8.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, wytyczeniem osi przewodów i obiektów sieciowych, organizacją i oznakowaniem robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku, odprowadzeniem wody z wykopów itp.

Wykonawca zobowiązany jest powiadomić właścicieli posesji i uzbrojenia o przewidywanym terminie rozpoczęcia robót.

Wszelkie prace ziemne należy wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu drzew, krzewów, nasadzeń oraz ogrodzeń przed uszkodzeniem. Należy również zdjąć warstwę wierzchnią gleby urodzajnej, aby nie wymieszać jej z warstwami gruntu położonymi niżej.

8.3. WYKOPY I ROBOTY

Roboty ziemne prowadzić należy zgodnie z PN-B-10736:1999 w powiązaniu z PN-EN 1610:2002r. Wykopy należy prowadzić zgodnie z metodą, organizacją robót i odwodnieniem na czas budowy. Wykopy pod przewody rurowe należy wykonywać do głębokości 20 cm mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem fundamentu lub przewodu rurowego. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich bezawaryjną eksploatację. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w pobliżu budynków, budowli i drzew wykonywać ręcznie. Do zabezpieczenia wykopów wąskoprzestrzennych przewidziano obustronne obudowy szalunkowe słupowe wykopów liniowych. Dla dokładnej lokalizacji uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy próbne. W przypadku nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z Inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania. W celu umożliwienia ruchu kołowego i przejść pieszych umieścić należy pomosty z poręczami na czas trwania robót. W pobliżu wykopów należy ustawić znaki ostrzegawcze oraz oświetlenie i ogrodzenie w celu ostrzeżenia pieszych i pojazdów o prowadzonych robotach.

8.3.1. ODSPOJENIE ORAZ ODKŁAD I WYWÓZ GRUNTU

Odspojenie gruntu w wykopie docelowym będzie wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie. Dno wykopu powinno być równe i wyprofilowane zgodnie ze spadkami przewodu ustalonymi w projekcie. Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu dna wykopu:

- warstwa gruntu o grubości 20 cm położona nad projektowanym poziomem posadowienia powinna być usunięta bezpośrednio przed ułożeniem przewodu i posadowienia obiektów,
- w przypadku przegłębienia wykopu poniżej przewidzianego poziomu a zwłaszcza poniżej projektowanego poziomu posadowienia należy porozumieć się z Inspektorem w celu podjęcia odpowiedniej decyzji.

Przewiduje się wywóz całości odspojonego gruntu na tymczasowe składowisko urobku. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu w 30% z całości, pozostałe 70% może być ponownie wykorzystane. Nie nadają się do ponownego wykorzystania tj. zasypywania wykopów grunty organiczne (warstwa geotechniczna I_B) oraz grunty spoiste (warstwa II_D).

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- bezpieczną odległość (w pionie i poziomie) od przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, kabli energetycznych, telefonicznych itp. W przypadku natrafienia na urządzenia nie oznaczone, wcześniej nie zinwentaryzowane bądź inne (np. niewypały, zabytki) należy to miejsce zabezpieczyć i natychmiast powiadomić Inspektora i odpowiednie służby i instytucje.
- Na głębokościach i miejscach, w których w projekcie wskazano przebieg istniejącego uzbrojenia należy bezwarunkowo odspoić grunt ręcznie, niezależnie od powyższego

w czasie użycia sprzętu mechanicznego, należy prowadzić ciągłą obserwację odspajania gruntu,

- przy wykonywaniu wykopów umocnionych o ścianach pionowych należy stosować elementy obudowy wg normy PN-B-10736. Rozstaw rozparcia lub podparcia powinien być dostosowany do występujących warunków. Należy prowadzić ciągłą kontrolę stanu obudowy. W szczególności rozparcia lub podparcia ścian w stosunku do poziomu terenu (co najmniej 15 cm ponad poziom terenu). Należy instalować bezpieczne zejścia, przestrzegać usytuowania koparki w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla każdej kategorii gruntu,
- jeśli w trakcie prowadzenia robót ujawnią się warunki kurzawkowe, to należy natychmiast przerwać pogłębianie wykopu, opanować upływnianie gruntu i przełomy, dopiero potem kontynuować prace ziemne,
- obudowę należy zakładać stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, a w czasie zasyпки i zagęszczania stopniowo rozbierać.

8.3.2. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Wykopy w gruntach niespoistych np. piaski drobne i średnie można odwadniać igłofiltrami co 1 m jednocześnie po obu stronach wykopu \varnothing 50 mm wpłukiwanych w rurach \varnothing 150 mm z obsypką żwirową. Po zakończeniu prac związanych z odwodnieniem wykopów należy zadbać o to, aby nie doszło do niepożądanego odpływu oraz obniżenia poziomu wód gruntowych. Wody z odwodnienia wykopów należy odprowadzić tymczasowymi naziemnymi rurociągami PE lub stalowymi do cieków powierzchniowych. Czas pompowań będzie określony powykonawczo, gdyż zależy on nie tylko od warunków geologicznych, ale także od sezonowych wahań wód gruntowych.

8.3.3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Układanie przewodów wodociągowych wymaga uprzedniego przygotowania podłoża z zachowaniem warunku nienaruszalności struktury gruntu rodzimego z strefie osypki ochronnej rury wodociągowej. Zaleca się posadowienie w sposób bezpośredni w gruntach naturalnych rodzimych sypkich. Powierzchnia podłoża, tak naturalnego jak i sztucznego wykonana z ubitego – zagęszczonego piasku powinna być zgodna z projektowanym spadkiem. Ewentualne ubytki w wysokości podłoża należy wyrównać wyłącznie piaskiem.

8.3.4. PODSYPKA I OBSYPKA

Materiałem ziarnistym na obsypkę i podsypkę rur powinien być piasek, żwir lub pospółka. Wykonanie podsypki i osypki przyjęto z materiału rodzimego. Materiał na podsypkę żwirową powinien być czysty, przepuszczalny, twardy, chemicznie stabilny żwir naturalny, pospółka, suchy i niezamarznięty. Materiał na podsypkę piaskową powinien być o frakcji od 0,1 do 8,0 mm i zawierać nie mniej niż 90 % frakcji przechodzącej przez sito 5 mm i nie więcej niż 10 % przechodzącej przez sito 0,2 mm oraz stopień zagęszczalności 0,2. Odpowiedni materiał należy starannie ułożyć na dnie wykopu, rozścielić i za pomocą zatwierdzonego sprzętu mechanicznego

dokładnie ubić warstwami w celu uzyskania jednorodnej podsypki o odpowiednim nachyleniu. Minimalna grubość ubitego materiału ziarnistego na równym dnie wykopu lub największymi nierównościami dna powinna wynosić 20 cm co najmniej 10 cm pod kielichami. Rury należy następnie równo ułożyć na podsypce, zwracając szczególną uwagę na ich podparcie na całej długości. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga ustabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokości 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm). Podczas wykonywania obsypki, Wykonawca powinien uważać, aby nie przesunąć ani nie uszkodzić rur – zrzucanie materiału na obsypkę bezpośrednio z poziomego terenu na rury jest niedozwolone. Po sprawdzeniu ułożenia rurociągu i złączy przez Inspektora i po pomyślnej wstępnej próbie szczelności, każde zagłębienie pod złącze należy dokładnie wypełnić materiałem ziarnistym i dokładnie ubić, do uzyskania takiego współczynnika zagęszczenia, jaki ma wierzchnia warstwa podsypki. Materiał obsypki powinien sięgać na wysokość co najmniej 30 cm nad wierzch rury.

8.3.5. ZASYPYWANIE WYKOPÓW

Zasypka wykopów wykonana w 70% z gruntu rodzimego, a w 30% z gruntu dowiezionego. Zасыpywanie wykopów powinno odbywać się piaskiem warstwami grub. 15 cm z sukcesywnym zagęszczaniem. Powyżej zsypywać wykop zgęszczając warstwami grunt.

8.4. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG I CHODNIKÓW

Zgodnie z decyzją nr ID.673.34.2022 z dnia 09.03.2022 r. przejście poprzeczne przez nawierzchnie utwardzone należy wykonać bez naruszania nawierzchni metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej. Po wykonaniu robót pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem prawidłowego zagęszczenia gruntu.

9. ODBIÓR TECHNICZNY

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacji geodezyjnej jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru końcowego na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonanie.

Tam, gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca) Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.

10. UWAGI KOŃCOWE

- przed rozpoczęciem prac zapoznać się ze wszystkimi załączonymi uzgodnieniami,
- przed przystąpieniem do robót sprawdzić na budowie przyjęte rzędne i długości i ewentualne zmiany nanieść do projektu,
- przyjęte rzędne terenu dotyczą stanu istniejącego,
- w przypadku gdy rzędne istniejących sieci nie są znane (kable elektryczne, telekomunikacyjne) a sieci kolidują z projektowaną siecią wodociągową, istniejące sieci należy przełożyć,
- przed zasypaniem ułożonych sieci wodociągowej dokonać geodezyjnej inwentaryzacji. Trasa sieci podlega również geodezyjnemu wytyczeniu,
- projektowaną sieć wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami, instrukcjami stosowania materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń określonych przez producentów,
- wszystkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane do budowy sieci i podejść powinny spełniać wymagania art. 10 ustawy „Prawo budowlane”,
- producent rur powinien legitymować się ważnym świadectwem wewnętrznej kontroli jakości wytwarzania np. certyfikat ISO,
- w przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie należy ten fakt zgłosić do projektanta,
- wszystkie roboty wykonywać przy zachowaniu wymaganych przepisów BHP dla robót ziemnych i montażowych obowiązujących aktualnie w przedsiębiorstwie wykonawczym oraz przepisach państwowych jak Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. nr 47, poz. 401).
- tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1. dyrektywy nr 89/391/EWG).

Opracował:

mgr. inż. Maciej Pospieszny

WKP/0393/POOS/17

Inż. Paula Zych

Wronki, dnia 16.03.2021 r.

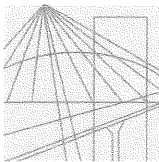
OŚWIADCZENIE
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z art. 34 ust. 3e ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że projekt przebudowy sieci wodociągowej, na działce o numerze ewidencyjnym: 56, obręb 0022 Siekówko, gmina Przemęt, woj. wielkopolskie, powiat wolsztyński, został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-234 Przemęt

Projektant główny:

mgr inż. Maciej Pospieszny
WKP/0393/POOS/17



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-518/16/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Maciej Pospieszny

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 21 sierpnia 1978 r. Sieraków
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0393/POOS/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Pospieszny jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Pospieszny
64-510 Wronki, Stróżki 45c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GE7-MSE-FX7 *

Pan Maciej Pospieszny o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0131/08
adres zamieszkania ul. Stróżki 45 c, 64-510 Wronki
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-24 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



- Legenda:
- sieć wodociągowa przeznaczona do wymiany na DN90
 - oznaczenie węzłów
 - działka objęta wnioskiem

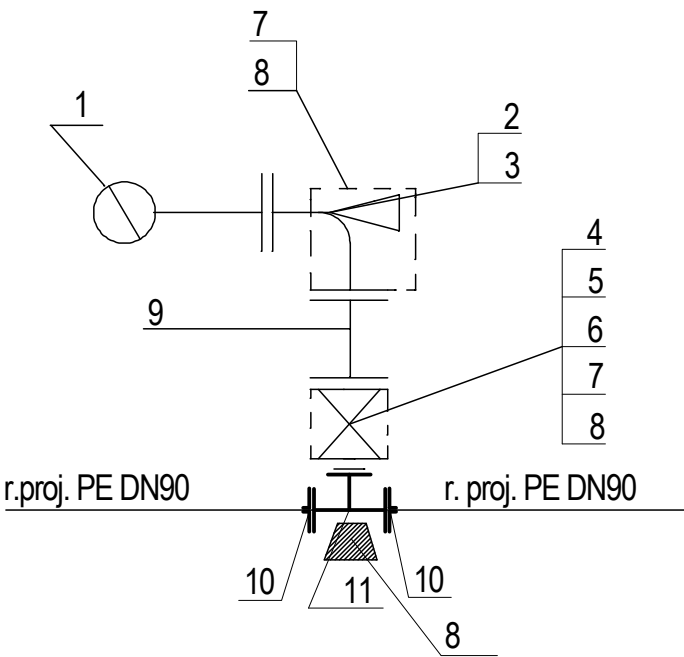
MP PROJEKT

MP PROJEKT Maciej Pospieszny

Biuro:
ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynek Spomaz),
64-510 Wronki
Średzkie
Stróży 45c, 64-510 Wronki
nr tel.: 726 634 955
e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl
www.mp-projekt.com.pl

Inwestor	Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wlkp. 9 64-234 Przemęt	
Nazwa obiektu budowlanego	kat. XXVI Sieć wodociągowa	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu	data: 02.2022 r.
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17	nr rys.: 1
Opracowujący	inż. Paula Zych	

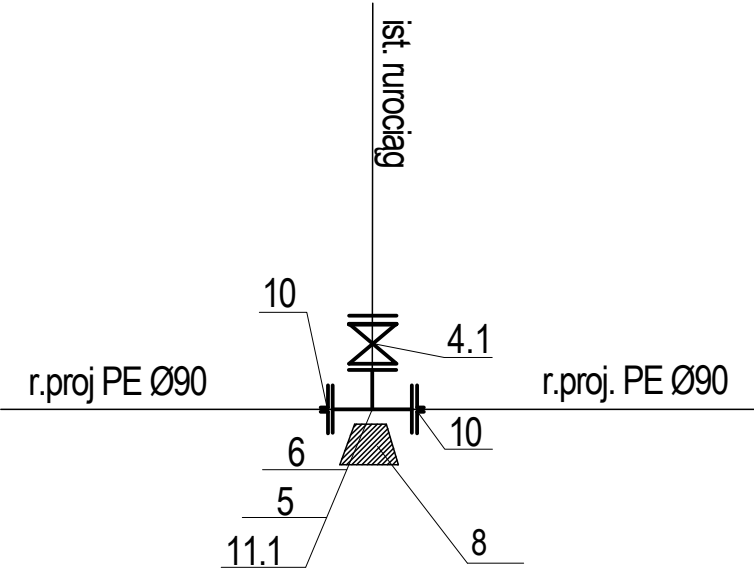
WĘZEŁ W1 / H1




OPIS

1. Hydrant nadziemny DN80 PN16,
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80,
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80,
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina,
- 4.1. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego dostosowana do średnicy odgałęzienia z miękkim uszczelnieniem klina,
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem,
6. Skrzynka uliczna żeliwna,
7. Podbudowa z betonu chudego,
8. Bloczek oporowo-podporowy wg rys. 5
9. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80,
10. Łącznik rurorowo kołnierzowy DN100,
- 10.1 Łącznik rurorowo kołnierzowy DN100,
11. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/80/100,
- 11.1 Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny,

WĘZEŁ W3, W4, W7, W8, W9, W10, W11, W12, W13, W14, W18, Wwł,

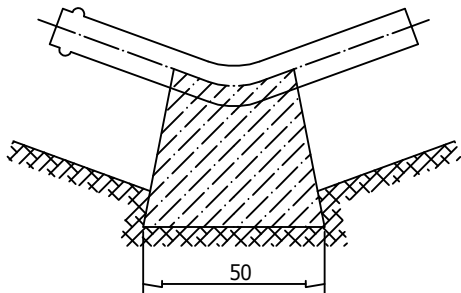


<div><div><div><div>MP PROJEKT Maciej Pospieszny</div><div><div>Biuro:</div><div>ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynek Spomasz), 64-510 Wronki</div><div><div>Siedziba:</div><div>Stróżki 45c, 64-510 Wronki nr tel.: 798 634 955 e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl</div></div></div></div></div></div>			
Inwestor	Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 9 64-234 Przemęt		
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa	skala:	-
Nazwa rysunku	Schemat węzłów wodociagowych	data:	03.2022 r.
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17	nr rys.: 3	
Opracowujący	inż. Paula Zych		

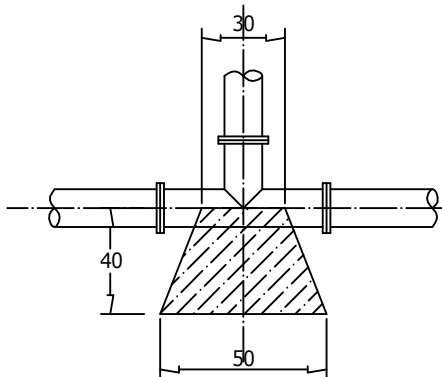
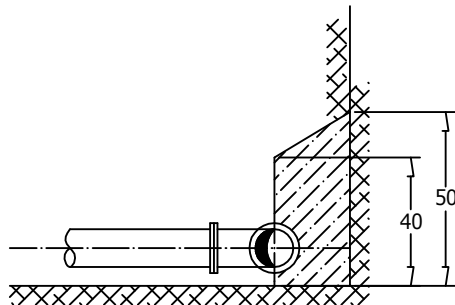


BETONOWE BLOKI OPOROWO-PODPOROWE

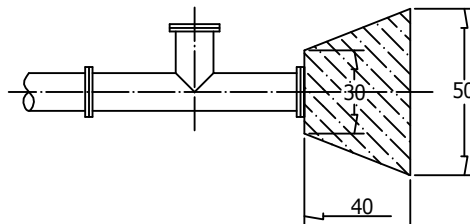
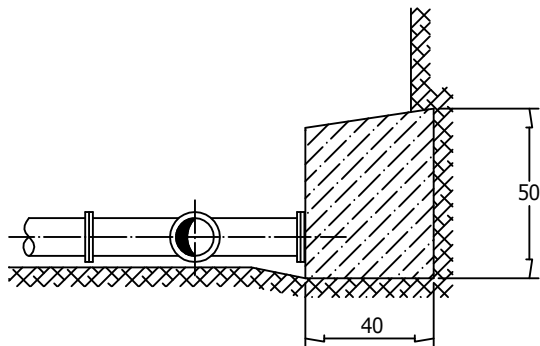
1. DLA ŁUKÓW I KOLAN > 11° - < 90°



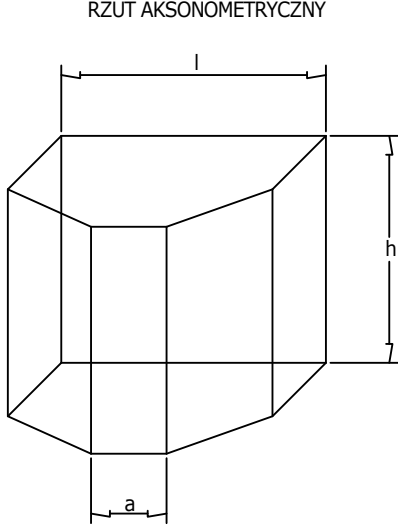
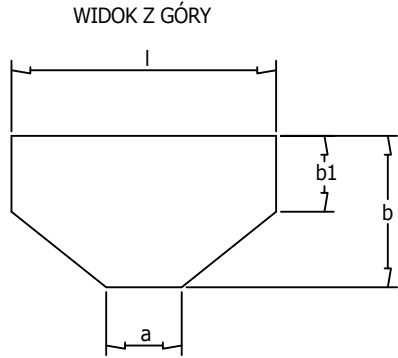
2. DLA TRÓJNIKÓW



3. DLA KOŃCÓWEK SIECI

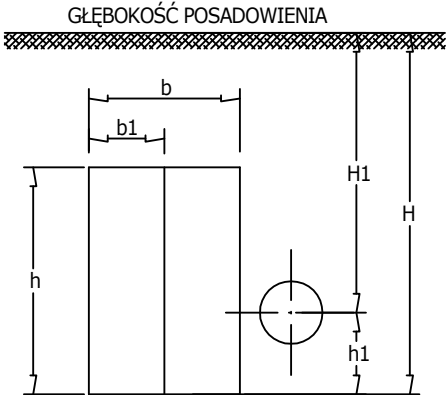


UWAGA:
1. Bloki betonowe wykonać z betonu C30.
2. Przed założeniem bloków oporowo-podporowych na rurociągi z rury PE lub PVC należy zabezpieczyć je folią polietylenową lub PVC.



PARAMETRY TECHNICZNE

TYP BLOKU	h	l	b	b1	a	OBJĘTOŚĆ (m³) około
	mm					
I D	0,5	0,5	0,18	0,08	0,20	0,03
II D	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,086



h (m)	0,5	0,55
h1 (m)	0,24	0,26

BLOK OPOROWY ID i IID
wg BN-81/9192-05

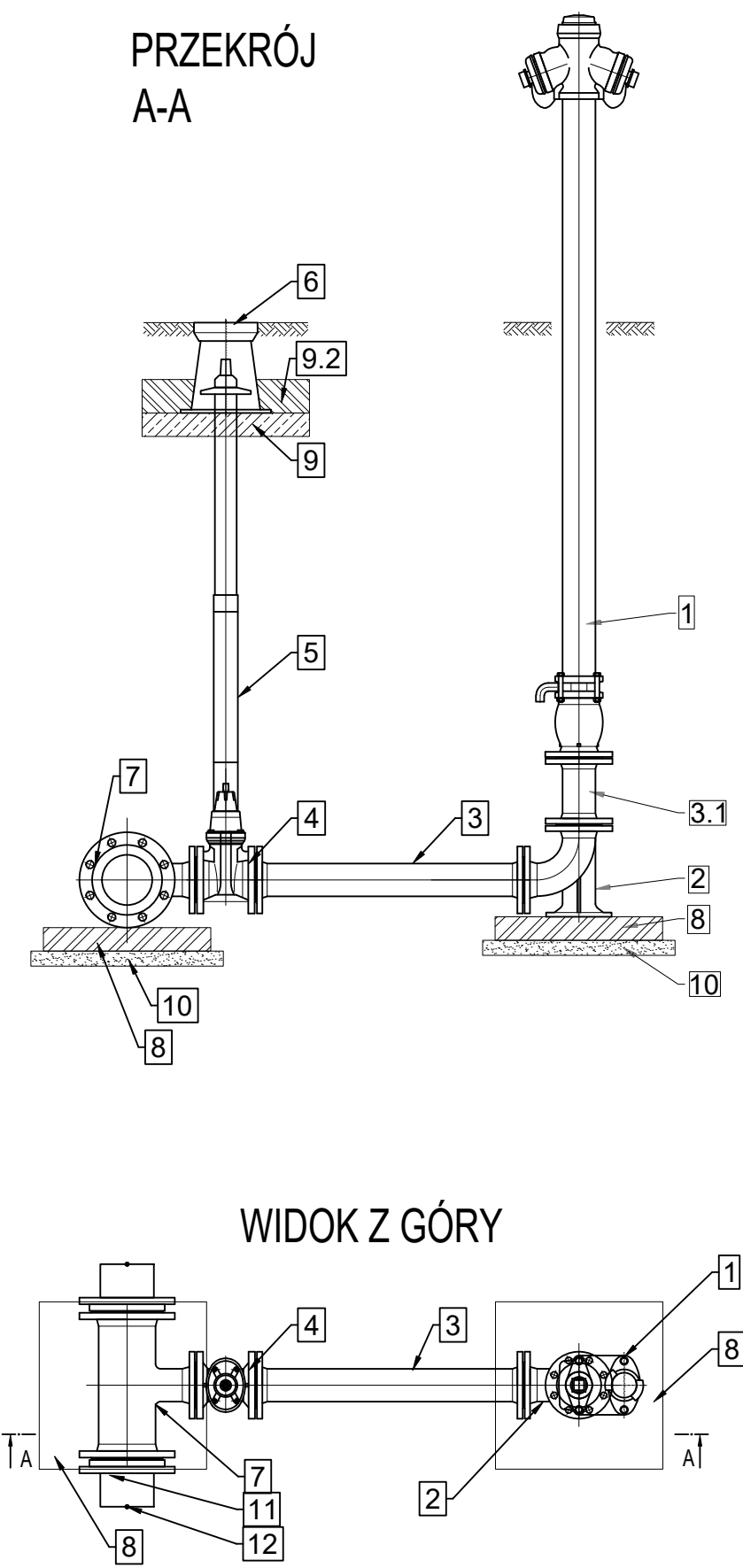


MP PROJEKT Maciej Pospieszny

Biuro:
ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynek Spomasz),
64-510 Wronki
Siedziba:
Stróżki 45c, 64-510 Wronki
nr tel.: 798 634 955
e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

Inwestor	Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 9 64-234 Przemęt	
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa	skala: -
Nazwa rysunku	Schemat bloków oporowo-podporowych	data: 03.2022 r.
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17	nr rys.: 5
Opracowujący	inż. Paula Zych	

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO



OPIS

- Hydrant nadziemny DN80 PN16
- Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80,
- Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80,
- 3.1 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80,
- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina,
- 4.1 Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina,
- Obudowa teleskopowa z wrzecionem,
- Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80,
- Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/DN80,
- Błoczek betonowy 500x500x100mm,
- Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw,
- 9.2 Opaska betonowa,
- Podbudowa z betonu chudego,
- Tuleja kołnierzowa PE90/DN100 z luźnym kołnierzem stalowym DN150 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy),
- Połączenie zgrzewane doczołowo z proj. siecią PE100 Dz110 PN10,

UWAGI

- Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
- Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
- Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.



MP PROJEKT Maciej Pospieszny

Biuro:
ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynek Spomasz),
64-510 Wronki


Siedziba:
Stróżki 45c, 64-510 Wronki
nr tel.: 798 634 955
e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

Inwestor	Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 9 64-234 Przemęt		
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa	skala:	-
Nazwa rysunku	Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego	data:	03.2022 r.
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17	nr rys.: 6	
Opracowujący	inż. Paula Zych		

**ZARZĄD POWIATU
WOLSZTYŃSKIEGO**

ID.673.34.2022

DECYZJA

 Przemęckie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
Wolsztyn, 09-03-2022 r.
Wpłynęło 14. MAR. 2022
Ilość załączników 2051/22
Podpis M. Radonek

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 1376 ze zm.), § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 124) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28-02-2022 r., złożonego przez Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Powstańców Wlkp. 9, 64 – 234 Przemęt:

Zarząd Powiatu Wolsztyńskiego – zarządca drogi

ZEZWALA

na lokalizację projektowanej przebudowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Siekówko w odniesieniu do pasa drogowego drogi powiatowej nr 3573P (dz. nr 56) pod następującymi warunkami:

1. Przebieg trasy projektowanej przebudowy odcinka sieci wodociągowej należy zlokalizować zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.
2. Przejście poprzeczne przez nawierzchnie utwardzone (m.in. zjazdy, wjazdy, drogi) należy wykonać bez naruszania stanu nawierzchni metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej, na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej terenu w pasie drogowym do górnej krawędzi rury ochronnej, komory należy zlokalizować poza pasem drogowym w odległości min. 1,0 m od jego granicy lub w miejscu zmiany przebiegu urządzenia. Rury ochronne należy ułożyć na całej długości przejścia poprzecznego w pasie drogowym.
3. Na czas prowadzenia robót należy sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz roboty oznakować zgodnie z Rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 roku w sprawie znaków i sygnałów drogowych (t.j. Dz.U. 2019 poz. 2310) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz.U. 2019 poz. 2311) z uwzględnieniem korekty istniejącego oznakowania w terenie.
4. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 oraz PN-88/B-04481.
5. Po wykonaniu robót pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem prawidłowego zagęszczenia gruntu, zgodnie z podaną normą.
6. Służba drogowa nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym.
7. W przypadku remontu, przebudowy lub budowy drogi koszty związane z koniecznością przełożenia infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej ponosi właściciel przedmiotowego urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 1376 ze zm.).
8. Na wejście z robotami w pas drogowy należy uzyskać zgodę Tut. Organu po przedłożeniu wniosków i uiszczeniu opłat za zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenia w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej.

Do w/w wniosków należy dołączyć:

- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym (w przypadkach etapowego prowadzenia robót),
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- zatwierdzony przez Starostę Wolsztyńskiego projekt organizacji ruchu opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 784),
- oświadczenie Strony o:

- a) posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym, lub
- b) zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, lub
- c) zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

9. Zgodnie z Ustawą prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 ze zm.) niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie i na warunkach określonych w decyzji.

UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, zgodnie z art. 107 § 4 KPA gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo złożenia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tut. Organu. W trakcie biegu terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, stronie przysługuje uprawnienie do zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania od decyzji. Złożenie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania powoduje, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

K I E R O W N I K
Wydziału Inwestycji i Dróg
Matysik
Mariusz Matysik

W załączeniu:

1. Plan zagospodarowania terenu z projektowaną trasą przebudowy odcinka sieci wodociągowej

Otrzymują:

1. Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,
ul. Powstańców Wlkp. 9, 64 – 234 Przemęt:
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Sławomir Wojtkowiak

Tel. 68-3845619

s.wojtkowiak@powiatwolsztyn.pl



- Legenda:
- sieć wodociągowa przeznaczona do wymiany na DN90
 - proj. odcinek sieci wodociągowej DN90
 - W21 - oznaczenie węzłów
 - działka objęta wnioskiem

MP
PROJEKT

MP PROJEKT Maciej Pospieszny
Biuro:
ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynki Spomaz),
64-510 Wrocław
Skrytka 450, 64-510 Wrocław
nr tel.: 788 634 865
e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

Uzgodniono z Zarządcą
drogi powiatowej w Wolsztynie
5.11.2022 r. jak w piśmie
nr 10.673.34.222
z dnia 03.11.2022 r.

GŁÓWNY SPECJALISTA
Sławomir Wojtkowiak

Inwestor	Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wlkp. 9 64-234 Przemęt	skala: 1:500
Nazwa obiektu budowlanego	kat. XXVI Sieć wodociągowa	data: 02.2022 r.
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu	nr rys.: 1
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17	
Opracowujący	inż. Paula Zych	