

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GMINA KARCZEW

kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Adres



jedn. ewid. 141704_5: Karczew,

▪ Otwock Mały obręb 141704_5.0010
działka nr: 547, 882/7, 620/8.

INWESTOR: GMINA KARCZEW
05 – 480 Karczew
ul. Warszawska 28

JEDNOSTKA

PROJEKTOWA: Sławomir Baran WOD – KAN
Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Sławomir Baran	mgr inż. Sławomir Baran Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr MAZ/0400/PWL	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Baran	mgr inż. Daniel Baran Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr MAZ/0211/OWOS/05, Nr MAZ/0200/POOS/07	

31 sierpnia 2018 r.

EGZ. NR 5

Spis treści:

1. Oświadczenie	str. 2
2. Opis techniczny	str. 3 - 14
3. Obszar oddziaływania obiektu	str. 15
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 16 - 18
5. Warunki techniczne	str. 19
6. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GK.IV.6630.405.2017 wydany przez Starostwo Powiatowe w Otwocku z załącznikiem	str. 20 – 23
7. Decyzja Nr 71/17 na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej wydana przez Burmistrza Karczewa	str. 24 – 27
Część graficzna	
8. Plan orientacyjny – Rys. I,	str. 28
9. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	str. 29
10. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 – Rys. 1, 2	str. 30 - 31
11. Profil podłużny sieci wodociągowej – Rys. 3/1 ÷ 3/3,	str. 32 - 34
12. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. 4,	str. 35
13. Przejście wodociągu pod przeszkodą (droga, rów) – Rys. 5,	str. 36
14. Bloki oporowe – Rys. 6, 7,	str. 37 - 38
15. Schemat montażowy hydrantów – Rys. 8,	str. 39
16. Schemat montażowy węzłów – Rys. 9,	str. 40
17. Decyzje – uprawnienia budowlane	str. 41 - 42
18. Zaświadczenia z Polskiej Izby Budownictwa	str. 43 - 44

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca projektowa:

**Projekt Budowlany budowy sieci wodociągowej, w miejscowości
Otwock Mały, gm. Karczew**


Adres

jedn. ewid. 141704_5: Karczew,


▪ Otwock Mały obręb 141704_5.0010
działka nr: 547, 882/7, 620/8.

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że zostaje wydana w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

Projektant


mgr inż. Sławomir Baran
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr MAZ/0400/PWOS/09

Sprawdzający


mgr inż. Daniel Baran
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr MAZ/0211/OWOS/05, nr MAZ/0200/POOS/07

OPIS TECHNICZNY

1.	Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.....	4
2.	Przedmiot i cel opracowania.	4
3.	Stan istniejący.....	4
4.	Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.	4
5.	Sieć wodociągowa.....	5
6.	Uzbrojenie sieci wodociągowej.....	5
7.	Technologia robót.....	6
8.	Występujące uzbrojenie inżynierskie na trasie sieci wodociągowej.	7
9.	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.	8
10.	Tyczenie sieci, roboty ziemne.	12
11.	Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.....	12
12.	Oznakowanie.....	13
13.	Zabezpieczenie p.poż.	13
14.	Warunki wykonania i odbioru robót.	13
15.	Wymagania dotyczące ochrony środowiska.	13

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.

Podstawą do opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta między Gminą Karczew – jako Zamawiającym,

a Firmą Sławomir Baran WOD-KAN - jako Wykonawcą projektu.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienia z mieszkańcami i Inwestorem,
- Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GK.IV.6630.405.2017 wydany przez Starostwo Powiatowe w Otwocku z załącznikiem,
- warunki techniczne,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wodociągu w miejscowości Otwock Mały, gm. Karczew.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu w zakresie doprowadzenia wody do celów bytowo – gospodarczych oraz przeciwpożarowych w sposób najbardziej korzystny z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego.

3. Stan istniejący.

Obecnie na terenie objętym projektem brak jest zbiorczego systemu wodociągowego, a istniejące budynki zaopatrywane są w wodę z własnych ujęć.

Mając na uwadze istniejącą i planowaną zabudowę, uznaje się za celowe zapewnienie mieszkańcom możliwości włączenia do zbiorczego systemu wodociągowego.

4. Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.

Zakres opracowania obejmuje projekt sieci wodociągowej w miejscowości Otwock Mały, gm. Karczew.

Projektowana sieć wodociągowa jest rozbudową istniejącego systemu wodociągów i będzie zasilana w wodę z istniejącej stacji uzdatniania wody.

Projektowany wodociąg należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z przewodów żeliwnych DN150 zlokalizowanej na działce nr 547 - węzeł A – Rys. 1. Za włączeniem do istniejącego wodociągu zostanie zamontowany w komorze betonowej wodomierz celem pomiaru rozbioru wody na projektowanym wodociągu.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę wody w odpowiedniej ilości, o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem. Projektowana sieć wodociągowa będzie stanowiła również zabezpieczenie przeciwpożarowe.

5. Sieć wodociągowa.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej z rur żeliwnych DN150 na dz. nr 547.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur PE SDR11 o średnicy DN160. Rury łączone będą ze sobą przez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe.

Na projektowanym wodociągu zostaną wybudowane hydranty p.poż nadziemne przed którymi należy wykonać zasuwy odcinające.

Nad przewodami wodociągowymi wykonywanymi metodą wykopu otwartego należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z folii polietylenowej niebieskiej z wkładką stalową szerokości 200 mm (w odległości 30 cm).

Projektowany zakres inwestycji:

sieć wodociągowa rury PE SDR11 DN160	- 944,5 m
hydranty nadziemne	- 8 szt.
komora wodomierzowa z armaturą	- 1 szt.

6. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Dla prawidłowej eksploatacji sieci, zamontowane będą zasuwy odcinające i nadziemne hydranty p.poż.

Armaturę wodociągową należy wykonać żeliwną o połączeniach kołnierzowych. Zasuwy wodociągowe należy wykonać bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem, z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i żeliwną skrzynką uliczną.

Skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Technologia robót.

Sieć wodociągową należy układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi.

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonywania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PVC i PE.

Przed przystąpieniem do montażu rur i kształtek z PE należy dokonać oględzin tych materiałów. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne rur i kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym prawidłową jakość robót.

Metody łączenia rur z PE:

- zgrzewanie doczołowe, stosowane głównie dla rur o średnicach większych niż 63 mm,
- zgrzewanie elektrooporowe, stosowanego głównie dla rur o średnicach mniejszych niż 110 mm
- połączenia kołnierzowe z wykorzystaniem tulei kołnierzowych.

Każdorazowo należy przeprowadzić ocenę prawidłowości wykonania połączeń zgrzewanych.

Wodociąg wykonywany wykopem otwartym należy układać w wykopie wąsko-przestrzennym szerokości min. 1,2 m, umocnionym pełnym szalunkiem.

W celu stabilizacji ułożonego wodociągu i zabezpieczenia przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe należy zamontować pod hydranty (pod trójnik oraz kolano ze stopką), zasuwy, trójniki, korki, łuki, opaski. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu jego spód ustalić na wysokości około 20 cm wyżej od rzędnej projektowanej, następnie wykop wykonywać ręcznie. Przy gruntach gliniastych rury posadzić na podłożu piaskowym i zasypać 30 cm warstwą piasku, zagęszczając ręcznie.

Po tych czynnościach wykop można zasypywać mechanicznie.

Po wybudowaniu wodociągu w pasie drogowym należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s > 1,0$ do głębokości 0,3 m i $I_s > 0,97$ do głębokości 30 cm powyżej spągu rury, a poza drogami odpowiednio $I_s > 0,98$ do głębokości 0,3 m i $I_s > 0,95$ do głębokości 30 cm powyżej spągu rury.

W przypadku napływu wód gruntowych wykop należy osuszyć.

Odwodnienie wykopu należy prowadzić w zależności od potrzeb metodą powierzchniową lub za pomocą igłofiltrów. Realny czas odwodnienia oraz odległości między igłami należy ustalić na budowie na podstawie aktualnego poziomu wody gruntowej i jej napływu do wykopu.

8. Występujące uzbrojenie inżynieryjne na trasie sieci wodociągowej.

Na trasie projektowanego wodociągu wystąpią zbliżenia z gazociągiem, kanałem sanitarnym, kablami i słupami telefonicznymi oraz elektrycznymi.

Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego.

Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć trasę rurociągu i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, wykopy wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy szczegółowo zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami, powiadomić użytkowników istniejących urządzeń, oraz zachować szczególną ostrożność i stosować się do obowiązujących przepisów.

Przejście przyłącza przez pas drogowy należy wykonać metodą przewiertu w rurach stalowych osłonowych bez naruszenia konstrukcji drogi

Przejście pod przeszkodą przewiertem w rurze stalowej osłonowej

273x7,1 [mm] L – 61,0 m, 6 sztuk.

9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

OPINIA GEOTECHNICZNA

WSTĘP.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie wykonano 3 wiercenia o głębokości 2,5 m, metodą obrotową, świdrem spiralnym jednozwojowym. Ogółem wykonano 7,5 mb. wiercenia.

W trakcie wierceń dokonywano opisu makroskopowego przewierconych gruntów oraz mierzono zwierciadło wody gruntowej nawiercone i ustabilizowane.

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania zostały wykonane na trasie projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Otwock Mały – ulica Częstochowska

Teren objęty badaniami wyniesiony jest od rzędnej 91,10 m n.p.m. do 93,30 m n.p.m.

OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

W wykonanych wierceniach nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Wiercenia wykonano w okresie niskiego poziomu wód gruntowych.

OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach napotkano przy powierzchni grunty próchnicze i nasypy. Pod wierzchnią warstwą nawiercono piasek średni szary.

Utwory piaszczyste, grunt próchniczny i namuł zaliczono do gruntów II kat. natomiast nasypy i gliny do gruntów III kat.

WNIOSKI I ZALECENIA.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.

W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia projektowanej sieci wodociągowej występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania zostały wykonane na trasie projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Otwock Mały – ulica Częstochowska

Teren objęty badaniami wyniesiony jest od rzędnej 91,10 m n.p.m. do 93,30 m n.p.m.

PRZEBIEG BADAŃ TERENOWYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie wykonano 3 wiercenia o głębokości 2,5 m, metodą obrotową, świdrem spiralnym jednozwojowym. Ogółem wykonano 7,5 mb. wiercenia.

W trakcie wierceń dokonywano opisu makroskopowego przewierconych gruntów, pobierano metodą B próbki gruntu z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym oraz mierzono zwierciadło wody gruntowej nawiercone i ustabilizowane. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych.

Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

BADANIA LABORATORYJNE:

Zakres badań laboratoryjnych objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntów. Prace laboratoryjne obejmowały szczegółowo:

- analizę makroskopową – wszystkie próbki gruntów,
- badanie granic konsystencji – wszystkie próbki gruntów,
- analizę uziarnienia gruntów – wszystkie próbki gruntów.

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-EN 1997-2:2009.

OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

W wykonanych wierceniach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Wiercenia wykonano w okresie niskiego poziomu wód gruntowych.

OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach napotkano przy powierzchni grunty próchnicze i nasypy. Pod wierzchnią warstwą nawiercono piasek średni szary.

Utwory piaszczyste, grunt próchniczny i namuł zaliczono do gruntów II kat. natomiast nasypy i gliny do gruntów III kat.

ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI DANYCH GEOTECHNICZNYCH I MODEL GEOLOGICZNY

W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.

Zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, w podłożu projektowanego obiektu wydzielono warstwy geotechniczne, dla których określono metodą B następujące wartości parametrów geotechnicznych:

Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m^3)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ ($^\circ$)
Ia	nN	-	-	-	w	1,6	-	-
Ib	H	-	-	-	w	1,7	-	-
II	P _s	-	-	0,5	w	1,85	-	33,0

PROJEKT GEOTECHNICZNY

PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE.

W poziomie posadowienia zalegają nasypy, oraz piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o $I_D = 0,5$ i gliny.

Jeżeli grunty występujące w podłożu nie będą dodatkowo nawadniane, to nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie.

OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.

Parametry geotechniczne warstw podłoża gruntowego ustalono w dokumentacji badań podłoża gruntowego i przedstawiają się następująco:

Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m^3)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ ($^\circ$)
Ia	nN	-	-	-	w	1,6	-	-
Ib	H	-	-	-	w	1,7	-	-
II	P _s	-	-	0,5	w	1,85	-	33,0

Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DLA OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikami A i B do normy EN 1997-1:2004.

OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU.

Oddziaływania gruntu rodzimego na projektowaną inwestycję nie wystąpią. Planowana sieć wodociągowa znajdzie się jedynie pod obciążeniem wykonanej zasypki wykopu.

PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać wg EN 1997-1:2004.

OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI.

Planowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt.

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F do normy EN 1997- 1:2004.

USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW.

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów podano w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

Do obliczeń statycznych i wymiarowania fundamentów należy przyjąć posadowienie na warstwie nasypu niebudowlanego (warstwa nr Ia) lub piasku średniego (warstwa nr II).

SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-06050.

Robót ziemnych i fundamentowych nie należy prowadzić w okresie intensywnych opadów atmosferycznych i w okresie silnych mrozów, ponieważ mogą one wpłynąć na własności mechaniczne gruntów.

ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT I SPOSÓB PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM.

Ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji, w okresie eksploatacyjnym nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania wody gruntowej na projektowany obiekt.

MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKT.

Ze względu na rodzaj obiektu i warunki gruntowo-wodne nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu projektowanego obiektu.

10. Tyczenie sieci, roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na ich rozpoczęcie i komisyjnie przejąć teren pod budowę wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi.

Projektowaną oś przewodu należy oznaczyć w sposób trwały.

Wykopy pod montaż rur w terenie zabudowanym należy wykonać jako wąsko przestrzenne umocnione wypraskami.

Szerokość wykopu dla wodociągu powinna być 1,0 m większa od średnicy rurociągu.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką, a na noc oświetlony światłami ostrzegawczymi. Szalowanie i wyparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu.

Dno wykopu na którym będzie położona rura nie powinno być przegłębione mechanicznie, a gdy naturalna struktura gruntu podłoża rury zostanie przegłębiona mechanicznie należy wykonać podsypkę piaskowo – żwirową.

11. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Próbie ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z normą PN – 81/B – 10725. Dezynfekcje i płukanie wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r.

Zamontowane odcinki rurociągu należy zasypać 30 cm warstwą piasku, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci zostawić nie zasypane.

Tak przygotowane odcinki rurociągu poddajemy próbie na ciśnienie 1,0 MPa.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym przepływem wody przy otwartym hydrancie na końcu wodociągu.

Wodociąg dezynfekujemy roztworem chloru – czas dezynfekcji 24 godziny. Po tym okresie płuczemy wodą aż do czasu wypłynięcia na końcu wodociągu wody pozbawionej zapachu chloru.

12. Oznakowanie.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji sieci wszystkie urządzenia i uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Hydranty i zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi umieszczonymi na słupkach betonowych, na budynkach lub trwałych ogrodzeniach.

13. Zabezpieczenie p.poż.

Projektowany wodociąg zabezpiecza zapotrzebowanie na wodę dla celów p.poż. do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Odległość między hydrantami została dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy.

Hydranty należy umieścić poza posesją w miejscu ogólnie dostępnym.

14. Warunki wykonania i odbioru robót.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty oraz odpowiadać Polskim Normom.

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie światłem ostrzegawczym.

Roboty ziemne w rejonach kolizji i istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie z jednoczesnym zabezpieczeniem przed uszkodzeniem.

Wszystkie prace winny być wykonane przez Wykonawcę posiadającego odpowiednie kwalifikacje i koncesję do wykonania powyższych prac.

15. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Należy stosować się przy realizacji inwestycji do poniższych wytycznych:

- przejścia siecią wodociągową pod i wzdłuż dróg wykonać minimalizując oddziaływania negatywne,
- kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi należy rozwiązać w sposób jak najmniej uciążliwy dla środowiska.

- nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy,
- w fazie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić możliwość selektywnej zbiórki odpadów oraz ich sukcesywne wywożenie przez uprawnione firmy,
- stosowane do budowy materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, odpowiednie aprobaty, certyfikaty i atesty,
- roboty budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia należy wykonywać tylko w porze dziennej z uwagi na możliwość występowania uciążliwości hałasowej,
- warunkiem przekazania sieci wodociągowej do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników próby szczelności

Całość inwestycji wykonywać zgodnie z:

- warunkami technicznymi,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- normą PN – B – 10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych,
- z instrukcją montażu producenta rur,
- innymi obowiązującymi przepisami i normami

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane **mieści się w całości** na działkach na których został zaprojektowany

jedn. ewid. 141704_5: Karczew,

- Otwock Mały obręb 141704_5.0010
działka nr: 547, 882/7, 620/8.

Planowane przedsięwzięcie jako obiekt liniowy zostanie zlokalizowane w pasie drogowym. Teren w pasie drogowym, gdzie planowana jest budowa wodociągu wykorzystywany jest w celach ruchu drogowego. Ze względu na fakt że wodociąg jest budowlą podziemną, sposób wykorzystania terenu po wybudowaniu wodociągu praktycznie nie ulegnie zmianie.

Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu rozpatrywano następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GMINA KARCZEW

Adres

jedn. ewid. 141704_5: Karczew,

▪ Otwock Mały obręb 141704_5.0010
działka nr: 547, 882/7, 620/8.

INWESTOR: GMINA KARCZEW
05 – 480 Karczew
ul. Warszawska 28

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Sławomir Baran
08-400 Garwolin; ul. Jagodzińska 40

mgr inż. Sławomir Baran

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr MAZ/0400/PWC

31 sierpnia 2018 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót:

W zakresie inwestycji występują roboty budowlano – montażowe przy budowie sieci wodociągowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym inwestycją to budynki, budowle, obiekty małej architektury, pas drogowy, a w szczególności słupy elektryczne i telefoniczne, infrastruktura podziemna.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak wskazań na elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m występuje przy wykonywaniu wykopów pod obiekty budowlane oraz sieci wodociągowe.
- układanie rur w wykopie
- ryzyko potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia prac w pasie drogowym
- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- próba szczelności

5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Infrastruktury z dnia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz.U. Nr 151).

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając przepisów BHP przy robotach budowlanych określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47).

WODOCIĄGI I KANALIZACJA KARCZEW SP. Z O.O.

ul. Częstochowska 24
05-480 Karczew

Karczew dn. 15 listopada 2017 r.

WiKK – 110/11/2017/Z

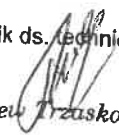
Gmina Karczew
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 14.11.2017 r. w sprawie uzyskania warunków technicznych na zaopatrzenie w wodę dotyczący zaprojektowania odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Otwock Mały – ul. Częstochowska, dz. nr ew. 547 i 620/8 obręb 10, informuję że:

1. Włączyć się do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Częstochowskiej – Otwock Mały k/nr 90 – DN160.
2. Zaprojektować sieć o średnicy DN160 z PE-SDR11.
3. Zaprojektować przyłącza do posesji na całym odcinku sieci.
4. Zaprojektować hydranty nadziemne co 150m i końcowy.
5. Projekt sieci i przyłączy należy uzgodnić w Wodociągach i Kanalizacji Karczew Sp. z o.o.

Wydane warunki są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

Kierownik ds. technicznych


Zbigniew Trzaskowski

Powyższe warunki podłączenia akceptuję:

(data i czytelny podpis)

Tel: 22-795-05-27, 691-878-740

Fax: 22-610-95-01

NIP: 532-20-43-130

REGON: 145928681

Internet: www.wik-karczew.pl

E-mail: biuro@wik-karczew.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, Sąd Gospodarczy XIV Wydział KRS, Nr KRS 0000405974, kapitał zakładowy wynosi: 8 484 000,00 zł

ODPIS

PROTOKÓŁ NR GK.IV.6630.405.2017
z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 2101, j.t. z późn. zm.)

Przedmiot narady: Sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna.

Położenie obiektu: Otwock Mały ul. Częstochowska, dz. 547, 620/8, 882/7, gm. Karczew


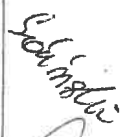



Inwestor: Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew

**Wnioskodawca: KOWAGO-INŻYNIERIA Nejman Barbara, 05-462 Wiązowna, Osiedle Parkowe 6B
na wniosek z dnia 2017-12-04**

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Miejsce narady: Otwock, ul. Górna 13

Przewodniczący narady: Krzysztof Wąsowski - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Lp.	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów imię i nazwisko uczestnika narady	Stanowiska uczestników narady – uwagi i zalecenia	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe w Otwocku Krzysztof Wąsowski – przewodniczący narady koordynacyjnej	Prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy wykonywać w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących urządzeń z zachowaniem normatywnych odległości.	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. – Grzegorz Sosiński	G-1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a w Warszawie	
3.	PGE Dystrybucja S.A., R.E. Mińsk Maz.- Radosław Ptasieński	Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Otwock	 Mińsk Maz.
4.	Orange Polska S.A. - Zbigniew Bienkowski	Zawiadomiony nieobecny	—
5.	NETIA S.A. – Paweł Rutkowski	W miejscach zbliżeń, okrywania prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem	
6.	Wodociągi i Kanalizacja Karczew Sp. z o.o.– Zbigniew Trzaskowski	bez uwag	

7.	Starostwo Powiatowe w Otwocku, Wydz. Ochrony Środowiska – Łukasz Łączyński	<p>1. Podczas prowadzenia robót w miejscach koludujących z drzewami/krzewami należy zachować szczególną ostrożność, a w przypadku uzasadnionej ich wycinki uzyskać zgodę właściwego organu.</p> <p>2. W przypadku prowadzenia prac ziemnych w obrębie bryły korzeniowej drzew/krzewów prace należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni.</p> <p>3. W liniach energetycznych powietrznych przechodzących przez korony drzew należy stosować kable izolowane.</p> <p>4. W związku z planowaną inwestycją na terenie lasnym należy uzyskać decyzję pozwalającą na wykonanie gąsienic z produkcji lasnej.</p> <p>Podpis: <i>Łączyński</i></p>		<i>Łączyński</i>
8.	Przedstawiciel Urzędu Miasta Karczewa – <i>Michał Zawada</i>	<i>bez uwag</i>		<i>[Signature]</i>
9.				

z up. STAROSTA
mgr Krzysztof Wąsowski
Główny Specjalista
Wydział Geodezji i Kartografii

gmina: **KAROLEW** 141704-5

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

obręb **DOŁA OTWOCK MATEJ**

Skala 1:500

działka **141704-5.0010.547, 520/B, 882/3, 882/4**

granice i użytki przyjęto na podstawie danych z ewidencji gruntów. Mapa została wykonana bez sprawdzenia, czy na aktualizowanym terenie występują skłębności gruntowe

ul. **Czeszochowska**

Nr lpt. Gł. III. 6640.1.4072/2017

Układ wsp. 2000/7, MYS. K-86

Stwierdzam aktualność mapy
w dniu **5.09.2017**

Mapa nie nadaje się do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie większej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

Przebieg linii, do której wyznaczenia jest przedmiotem niniejszego projektu, jest zgodny z danymi z ewidencji gruntów i planów zagospodarowania przestrzennego, w tym z planem zagospodarowania przestrzennego, w tym z planem zagospodarowania przestrzennego, w tym z planem zagospodarowania przestrzennego.	
Opis przedmiotu planu zagospodarowania przestrzennego	Słowo Obrotowe
Klasyfikacja ewidencyjna i metryczna zasobów - opisana w tabeli	P14172017...4016
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji metrycznej zasobów	2017.08.14
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ZWYKŁY STAROSTA KIEROWNIK Powiatowego Urzędu Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej mgr inż. Łukasz Mazek

PROJEKTANT
mgr inż. **Łukasz Kowalski**
UPRAWNIENIA W ZAKRESIE PRAC
W ZAKRESIE PRAC
W ZAKRESIE PRAC
W ZAKRESIE PRAC
W ZAKRESIE PRAC
W ZAKRESIE PRAC

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
inż. **Krzysztof Polowak**
05-400 Otwock, ul. **Władysława 5** m.5
tel. prac. (22) 778 28 76, kam. 603 851 510
Nr uprawnień 6384 z dnia 26.06.1987 r.

LEGENDA
1+85 - sieć wodociągowa
7, 14, 18, 36, 48, 61, 81, 85 - hydranty
86+89 - kanalizacja sanitarna
86 - studnia rewizyjna ø1000mm
87, 88 - studnie rewizyjne ø1200mm

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Otwocku ul. **Władysława 5** m.5 w dniu **06.09.2017** 405-2017
Znak sprawy: GK.IV.6630.405-2017
Podpis przewodniczącego narady:

mgr inż. **Łukasz Kowalski**
Główny Specjalista
Wydział Geodezji i Kartografii

Punkty graniczne wyróżnione liczbą inną niż '1' nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGIB lub obowiązujących standardów technicznych.

Granice i użytki przyjęte na podstawie danych z ewidencji gruntów. Mapa nie wyklucza się istnienia pozostałości urządzeń podziemnych czy na aktualizowanym terenie występującej służebności gruntowej dla których było braku informacji archiwalnych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie unwentaryzacji geodezyjnej.

Stwierdzam aktualność mapy w dniu 5.08.2017

Mapa nie nadaje się do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie większej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Winiąg
URZĄDZENIE BUDOWLANE
nr VNK/P/270/2017
do projektowania i wytyczenia granic nieruchomości w oparciu o dane geodezyjne, w szczególności w zakresie wytyczenia granic nieruchomości, wytyczenia granic nieruchomości, wytyczenia granic nieruchomości, wytyczenia granic nieruchomości.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
inż. Krzysztof Bawruk
05-400 Otwock, ul. Kościelna 6 m. 5
tel. praca (22) 779 26 75; kom. 953 851 510
Nr uprawnień 6394 z dnia 25.06.1997r.

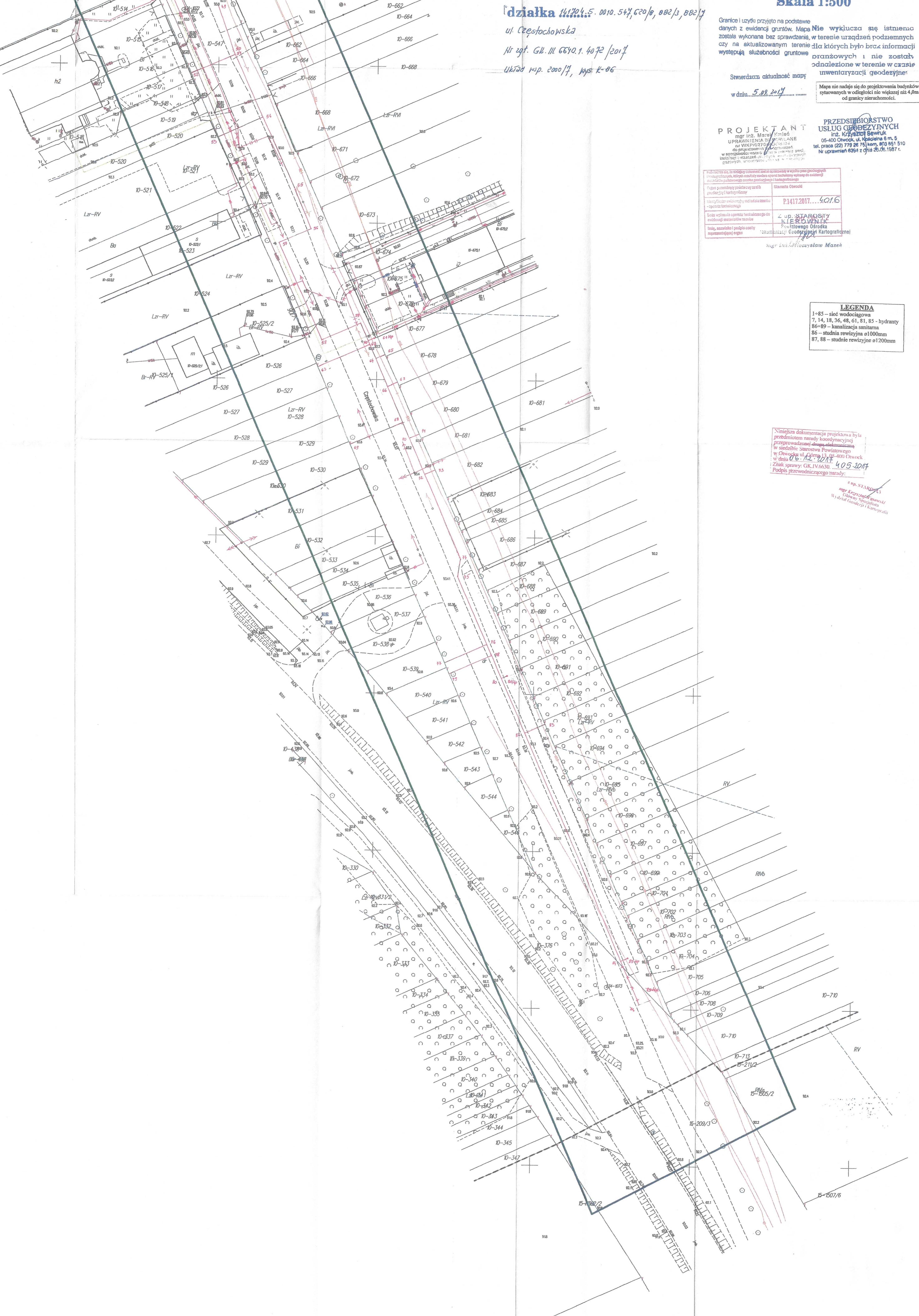
Opis przedmiotu planu	Starosta Otwocki
Identyfikator ewidencyjny działki zabudowanej - typowa techniczna	P14172017...5016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji nieruchomości	z up. STAROSTY Powiatowego Ośrodka Geodezyjny Kartograficzny
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Michałyszta Mazek

LEGENDA

1-85	- sieć wodociągowa
7, 14, 18, 36, 48, 61, 81, 85	- hydranty
86-89	- kanalizacja sanitarna
86	- studnia rewizyjna ø1000mm
87, 88	- studnie rewizyjne ø1200mm

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej dniami 06.07.2017 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Otwocku ul. Słoneczna 13, 05-400 Otwock w dniu 06.07.2017. Znak sprawy: GK.IV.6630.405.2017 Podpis przewodniczącego narady:

mgr Krzysztof Bawruk
Starosta Powiatu Otwockiego



Punkty graniczne wyróżnione liczbą inną niż '1' nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGIB lub obowiązujących standardów technicznych.

Karczew, dnia 22.12.2017 r.

RGS.7230.271.2017.JS

DECYZJA Nr 71/17
na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

- na wniosek z dnia 15.12.2017 r. (data wpływu 18.12.2017 r.) Gminy Karczew ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym dróg gminnych

z e z w a l a m

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych: Nr 271720W ul. Częstochowska (działka nr ew. 547) i Nr 271726W (działki nr ew.: 882/7, 620/8) obręb Otwock Mały w Gminie Karczew, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach mapowych, stanowiących integralną część niniejszej decyzji (załączniki nr 1-2).

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
2. prace związane z budową sieci wodociągowej przez jezdnię i chodnik ul. Częstochowska należy wykonać metodą przecisku bez naruszania warstw konstrukcyjnych i nawierzchni,
3. utrzymanie urządzenia technicznego należy do jego posiadacza,
4. wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzenia,
5. należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie ww. urządzenia,
6. przy projektowaniu odtworzenia elementów drogowych należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124) oraz z obowiązującymi normami i przepisami,
7. przed uzyskaniem zezwolenia na prowadzenie robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu,
8. opłata roczna za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym zostanie naliczona i pobrana przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym.

Niniejsza decyzja stanowi upoważnienie dla adresata decyzji do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, w zakresie wynikającym z lokalizacji uzgodnionej niniejszą decyzją.

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

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

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych:

1. Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Strona zobowiązana jest także przed uzyskaniem pozwolenia na budowę do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. **Strona zobowiązana jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji, za pośrednictwem Burmistrza Karczewa. Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Zgodnie z art. 136 § 2 i 3 kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Załączniki:

- mapy z oznaczeniem lokalizacji urządzenia

Wobec nie wniesienia odwołania od niniejszej decyzji w terminie i trybie właściwym, stała się ona prawomocna i podlega wykonaniu.

Karczew, dn. 07.09.2018

NACZELNIK WYDZIAŁU
Rozwoju Gospodarczego i Strategii

Józef Michałowski

z up. Burmistrza
NACZELNIK WYDZIAŁU
Rozwoju Gospodarczego i Strategii

Józef Michałowski

Otrzymuje:

1. Gmina Karczew
2. aa.

gmina: **KARCZEW** 14104-5

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

obręb **010.07HOCK MAŁY**

Skala 1:500

działka **14104.5.0010.547, 620/3, 882/3, 882/4**

Mapa i użycie przyjęto na podstawie danych z ewidencji gruntów. Mapa została wykonana bez sprawdzenia, czy na aktualizowanym terenie występują służebności gruntowe

Mapa nie nadaje się do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie większej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

ul. **Czesłachowska**

Nr ugł. Gb. III. 6640.1. 4074/2017

Układ wsp. 2008/7, Mys. K-86

Sprawdzona aktualność mapy w dniu **5.09.2017**

BURMISTRZ KARCZEWA

Załącznik do decyzji...
pisma z dnia **23.12.2017**
nr **265.1430.214.2017.15**

NACZELNIK WYDZIAŁU
Rozwoju Gospodarki Przestrzennej i Strategii
Janusz Michalowski

Opis przedsięwzięcia	Starosta Otwocki
Kod projektu ewidencyjny	4016
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji metrolandzkiej	2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Maciej Mazek

PROJEKTANT
mgr inż. **Maciej Mazek**
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE
nr uprawnień 1305/04
w dziedzinie inżynierii budowlanej
w specjalności inżynieria sieci i instalacji inżynierskich
szkolenie specjalne nr 1305/04

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
inż. Krzysztof Gajda
05-400 Otwock, ul. Kosińskiego 8
tel. prac. (22) 779 29 76, kom. 603 851 510
Nr uprawnień 6284 z dnia 26.06.1997 r.

LEGENDA

- 1+85 - sieć wodociągowa
- 7, 14, 18, 36, 48, 61, 81, 85 - hydranty
- 86+89 - kanalizacja sanitarna
- 86 - studnia rewizyjna ø1000mm
- 87, 88 - studnie rewizyjne ø1200mm

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Otwocku ul. Cieszyńska 13, 05-400 Otwock w dniu **06.12.2017** **405-2017**
Znak sprawy: GK.IV.6630. **405-2017**
Podpis przewodniczącego narady:

mgr inż. **Maciej Mazek**
Główny Specjalista
Wydział Geodezji i Kartografii

Punkty graniczne wyróżnione liczbą inna niż '1' nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGBI lub obowiązujących standardów technicznych.

gmina: **KARCZEW 14704-5**

obręb **MAR. MARCHAŁKI**

działka 14704-5.0010.547,620/0,002/3,002/7

ul. **Częstochowska**

Nr zgł. **GM. III. 6640.1.4072/2017**

Układ m.p. **2000/7, M.S. K-06**

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Granice i użytki przyjęte na podstawie danych z ewidencji gruntów. Mapa **Nie** wyklucza się istnienia została wykonana bez sprawdzenia, w terenie urządzeń podziemnych czy na aktualizowanym terenie dla których było brzo informacji występują służebności gruntowe **dranżownicze** i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej:

Stwierdzam aktualność mapy

w dniu **5.08.2017**

Mapa nie nadaje się do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie większej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

PROJEKTANT

mgr inż. **Marek Kiełtyka**
UPRAWNIENIA DO PRACY
ORAZ WYKONANIA PRAC
W OBRĘBIE MARCHAŁKI
dot. projektowania i
w szczególności: instalacji
gazowych, w tym: projektowania

**PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNYCH**
inż. **Krzysztof Gawlik**
05-400 Owoczek ul. Wolności 6 m. 5
tel. pracza (22) 779 26 75; kom. 803 851 510
Nr uprawnień 6394 z dnia 26.06.1987 r.

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których nie były onektem opierał techniczny system do wydrukowania i publikowania w formie papierowej i kartograficznej	Starosta Owockiej
Organ prowadzący geodezyjne i kartograficzne	
Identyfikator ewidencyjny i numeracja zasobu operacji kartograficznej	P14172017...4016
Data wyznaczenia operacji i odwołanie do metody i standardów technicznych	Z up. STAROSTY KIEŁTYKI
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Geodezyjny i Kartograficzny

mgr inż. **Mieczysław Mazek**

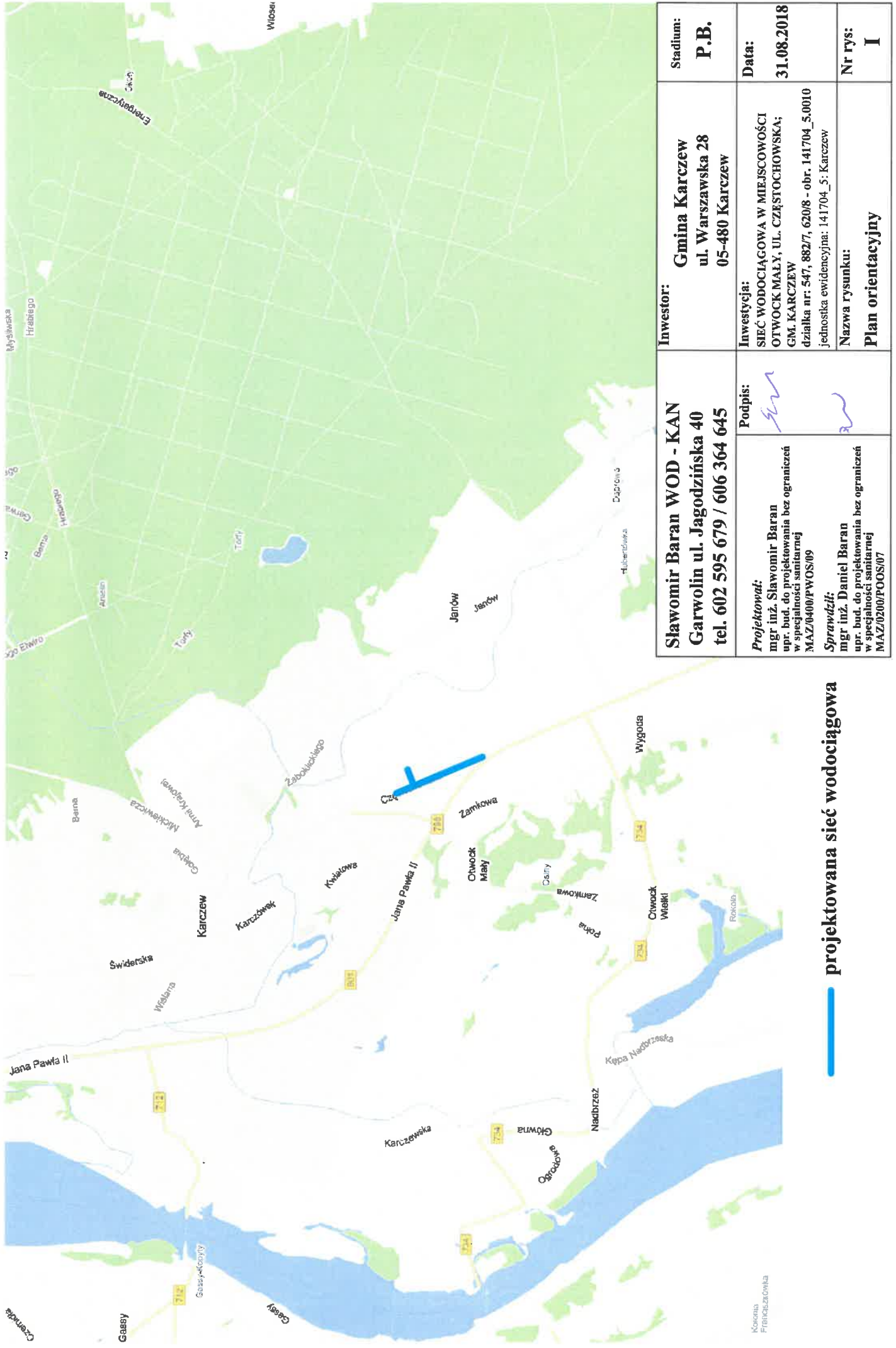
LEGENDA



- 1+85 – sieć wodociągowa
- 7, 14, 18, 36, 48, 61, 81, 85 – hydranty
- 86-89 – kanalizacja sanitarna
- 86 – studnia rewizyjna ø1000mm
- 87, 88 – studnie rewizyjne ø1200mm

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem niniejszej koordynacyjnej przeprowadzonej dyskusji informacyjnej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Owocoku ul. Wolności 6, 05-400 Owoczek w dniu **02.08.2017** 4.05.2017
Znak sprawy: **GK.IV.6630**
Podpis przewodniczącego zarządu:

Z up. STAROSTY
mgr **Krzysztof Gawlik**
Owoczek Specjalna
Wydział Geodezji i Kartografii

Punkty graniczne wyróżnione liczbą inną niż '1' nie spełniają wymagań sporządzenia w sprawie EGIB lub obowiązujących standardów technicznych.



<p>Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09</p> <p>Sprawdził: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07</p>	<p>Podpis:</p> 	<p>Investor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew</p>	<p>Stadium: P.B.</p>
<p>Slawomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645</p>	<p>Podpis:</p> 	<p>Investycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew</p>	<p>Data: 31.08.2018</p> <p>Nr rys: I</p>
<p>Nazwa rysunku: Plan orientacyjny</p>			

 **projektowana sieć wodociągowa**

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wodociągu w miejscowości Otwock Mały, ul. Częstochowska, gm. Karczew.

Projektowany zakres inwestycji:

sieć wodociągowa rury PE SDR11 DN160	- 944,5 m
hydranty nadziemne	- 8 szt.
komora wodomierzowa z armaturą	- 1 szt.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany.

Zagospodarowanie terenu na którym będzie realizowana inwestycja stanowi pas drogowy dróg gminnych.

Zmianą w zagospodarowaniu terenu będzie wybudowana sieć wodociągowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie stanowiła sieć wodociągowa.

Sieć wodociągowa zostanie zbudowana z przewodów ciśnieniowych PE SDR11 DN160. Sieć wodociągowa jest infrastrukturą podziemną i służy do zaopatrywania mieszkańców w wodę.

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie zmieni ukształtowania terenu i zieleni.

Przeznaczenie terenu po zrealizowaniu inwestycji nie ulegnie zmianie.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia zabudowy projektowanego wodociągu – 151,0 m².

Teren objęty projektem stanowi pas drogowy i jest przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz do ruchu pieszych.

5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Nie istnieją i nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie wykonana metodą wykopu otwartego oraz metodą bezwykopową. Określa się niski stopień skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych.

obręb **0010...OTWOCK MAŁY**
działka **141704.5.0010.547, 620/8, 882/3, 882/7**
ul. **Czyszcowska**
Nr ugł. Gł. III 6640.1.4072/2017
Układ Wj.p. 2000/7, wys. R-06

Granice i użytki przyjęto na podstawie danych z ewidencji gruntów. Mapa została wykonana bez sprawdzenia, czy na aktualizowanym terenie występują służebności gruntowe.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których było braki informacji oraz zostały odnotowane w części inwentaryzacji geodezyjnej.
Mapa nie nadaje się do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie większej niż 4,0m od granicy nieruchomości.
Świerdzam aktualność mapy w dniu **5.09.2017**

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
INŻ. KRZYSZTOF SZYBIAK
05-400 Otwock, ul. Kosińskiego 8 m, 5
tel. pracza (22) 779 26 75, kom. 803 851 510
Nr uprawnień 6384 z dnia 26.06.1987 r.



Przeście pod droga - przewiert
R. stal. osł. Ø 273x7,1 L - 10,0 m - 1 szt.

Przeście pod droga - przewiert
R. stal. osł. Ø 273x7,1 L - 11,0 m - 1 szt.

Funkcją niniejszej mapy jest wyznaczenie granic nieruchomości w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opłata techniczna wpisana do ewidencji nieruchomości publicznych (opłata techniczna) i kartograficzna.
Celem niniejszej mapy jest wyznaczenie granic nieruchomości w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne.
Miejscowość: **OTWOCK MAŁY**
Dzielnica: **OTWOCK**
Data wykonania: **2017-09-12**
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **mgr inż. Daniel Mazek**
dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
mgr inż. **Mieczysław Mazek**

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO WOD-KAN
05-480 Karczew, ul. Czyszcowska 6a
tel./fax 22 780 47 69, 22 780 67 70
Sąd Rejonowy - III m. st. Warszawy
w Warszawie, XIV wydział Gospodarczy KRS
NR 000098221, NIP: 522-10-08-294
Kapitał Zakładowy 17 213 000 zł

mgr inż. Sławomir Baran
Kierownik ds. technicznych
Zbigniew Przechowski

RZECZPOSPOLICA POLSKA
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
mgr inż. **Sławomir Baran** Nr upr. 30/93
Zgodnie z wytycznymi
technicznymi dla przyłączy
bez uwag
S. Baran

mgr inż. **Sławomir Baran**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (bez ograniczeń) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr uprawnień 00000000/PWOS/09

ZA WYKONANIE ZAKŁADU

LEGENDA
— sieć wodociągowa PE SDR11 DN160
— przyłącza wodociągowe /uzgodnienie wg odrębnej procedury/
⊕ H.P. - hydrant nadziemny
⊙ - węzeł

Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645	Investor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej MAZ24000PWOS09	Podpis: _____	Data: 31.08.2018
Sprawił: mgr inż. Daniel Baran opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej MAZ2200000807	Investycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSKOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZYSZCOWSKA; GMA KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704.5, 50016 jednostka ewidencyjna: 141704.5, Karczew Nazwa rysunku: _____	Skala: 1:500 Nr rys.: 1

Punkty graniczne wyróżnione liczbą rzymską 'I'
nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGIB
lub obowiązujących standardów technicznych.

gmina: **KARCZEW** 141704-5

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obręb **2010... OTWOCKA MAŁA**

działka **141704-5.0010.547, 620/6, 882/8, 882/7**

ul. **Czestochowska**

Nr zgł. Gł. III. 6640.1.4092/2017

Układ map. 2000/7, WPS L-06

Skala 1:500

Granice i użycie przyjęte na podstawie danych z ewidencji gruntów. Mapa została wykonana bez sprawdzenia, czy na aktualizowanym terenie występują służebności gruntowe. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których było braki informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Świerdzam aktualność mapy w dniu: **5.09.2017**

Mapa nie nadaje się do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie większej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
Inż. **Grzegorz Szwajk**
05-400 Otwock, ul. Kościelna 6 m. 5
tel. praca (22) 778 2675, kom. 603 851 510
Nr uprawnień 6084 z dnia 26.05.1997 r.

Przebieg pod drogą - przewiert
R. stal. osł. Ø 273x7,1 L = 8,5 m - 2 szt.
R. stal. osł. Ø 273x7,1 L = 11,5 m - 2 szt.

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO FAKTORYZACJI
05-480 Karczew, ul. Gnieźnieńska 28 I
tel./fax 22 780-67-69, 22 780-67-70
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XV Wzrost Gospodczy KR5
NIP: 0010098255, NIN: 532-10-08-284
Kapitał Zakładowy 17.213.000zł

Jerzy Woda
Kierownik ds. technicznych

Zbigniew Trzaskowski

RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓZAROWYCH
mgr inż. **Miroslaw Orłowski** NIP: 1010101010
Zgodnie z projektem z dnia 05.09.2017
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag

ZA ZWERNIENIE I OKREŚLENIE

mgr inż. **Sławomir Baran**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi odnośnie w szczególności instalacyjne w zakresie elektryki i urządzeń energoelektrycznych, energetycznych, wodociagowych i sanitarnych
Nr uprawnień 141704-5/Karczew

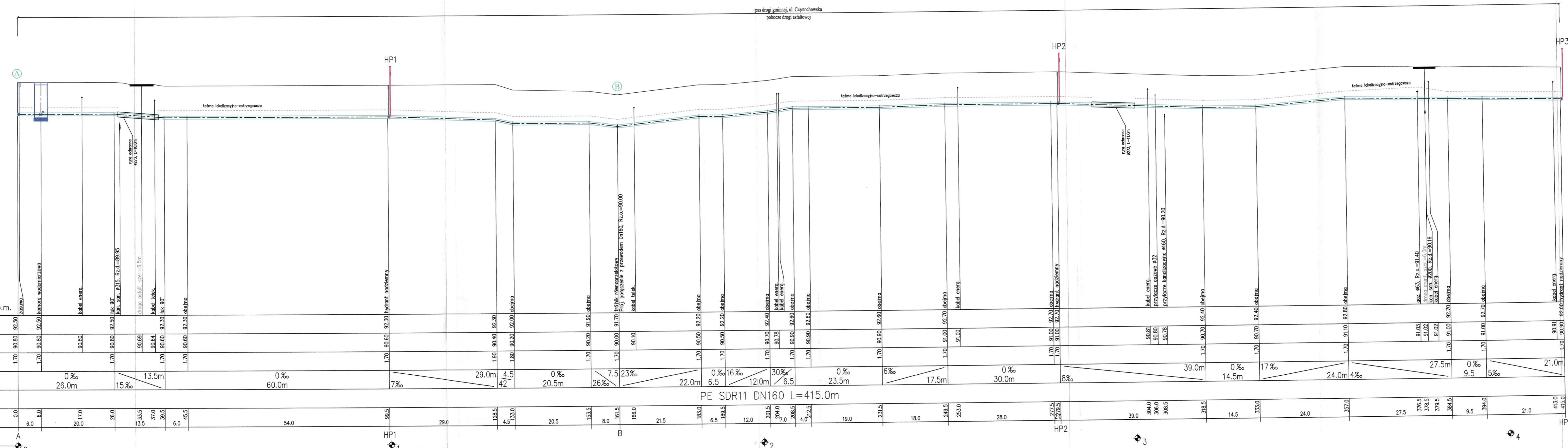
LEGENDA
— sieć wodociągowa PE SDR11 DN160
— przyłącza wodociągowe (uzgodnienie wg odrębnej procedury)
⊕ H.P. hydrant nadziemny

Projektował: mgr inż. Sławomir Baran NIP: 141704-5/Karczew	Podpis: <i>Szwajk</i>	Investor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Sprawił: mgr inż. Daniel Baran NIP: 141704-5/Karczew	Podpis: <i>Baran</i>	Instytucja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSKOŚCI OTWOCKA MAŁA, UL. CZESTOCHOWSKA; Gł. Karczew działka nr 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704-5, Karczew jednostka ewidencyjna: 141704-5-Karczew	Data: 31.08.2018
Wzrost Gospodczy		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500
			Nr rys: 2

Wzrost Gospodczy
Kierownik
mgr inż. **Mieczysław Mazek**

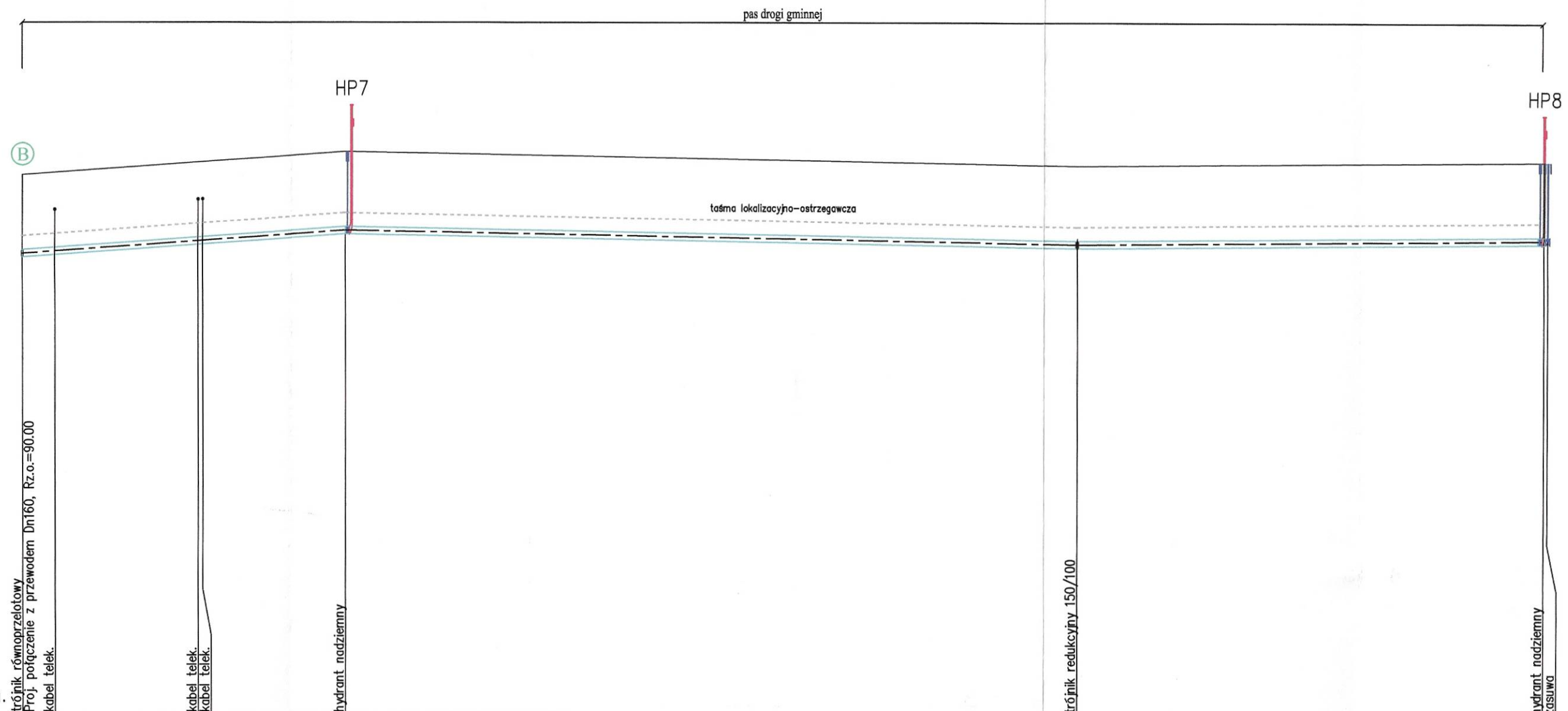
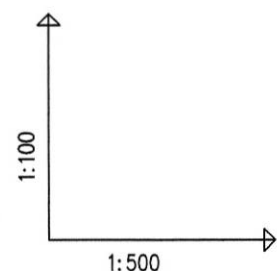
Punkty graniczne wyróżnione liczbą niebieską 11 nie spełniają wymogów rozporządzenia w sprawie EGIB lub obowiązujących standardów technicznych.

1:100
1:500



POZIOM PORÓWNAWCZY	80.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	90.80	92.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	90.80	92.50
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	0‰	15%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE SDR11 DN160 L=415.0m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0
HEKTOMETRY	0	6.0

Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645		Investor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej MAZ/0400/PWOS/09	Podpis:	Investycja: SIĘĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5_0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5; Karczew	Data: 31.08.2018
Sprawił: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarniej MAZ/0200/POOS/07	Podpis:	Nazwa rysunku: Profil podłużny sieci wodociągowej	Nr rys: 3/1



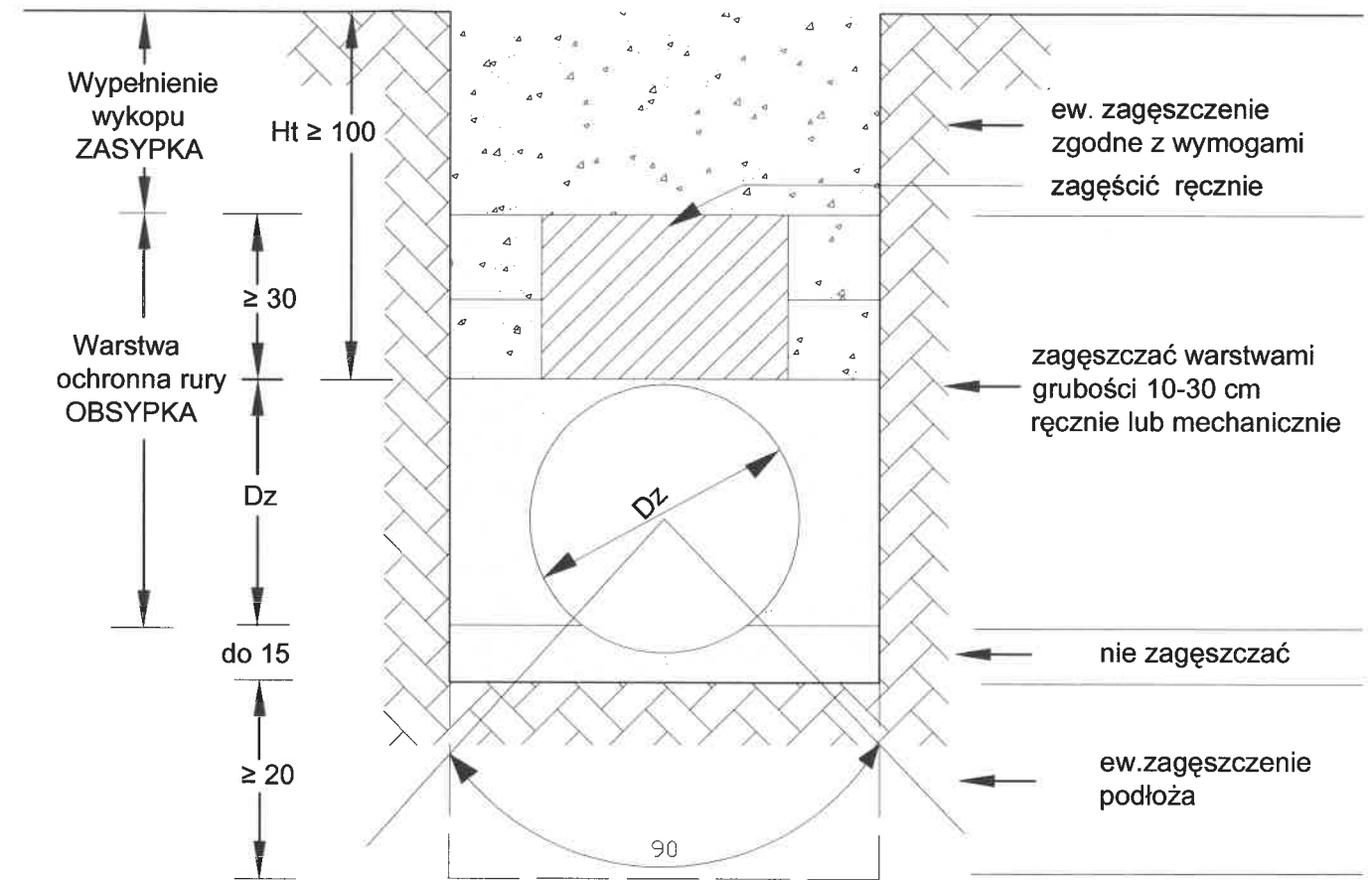
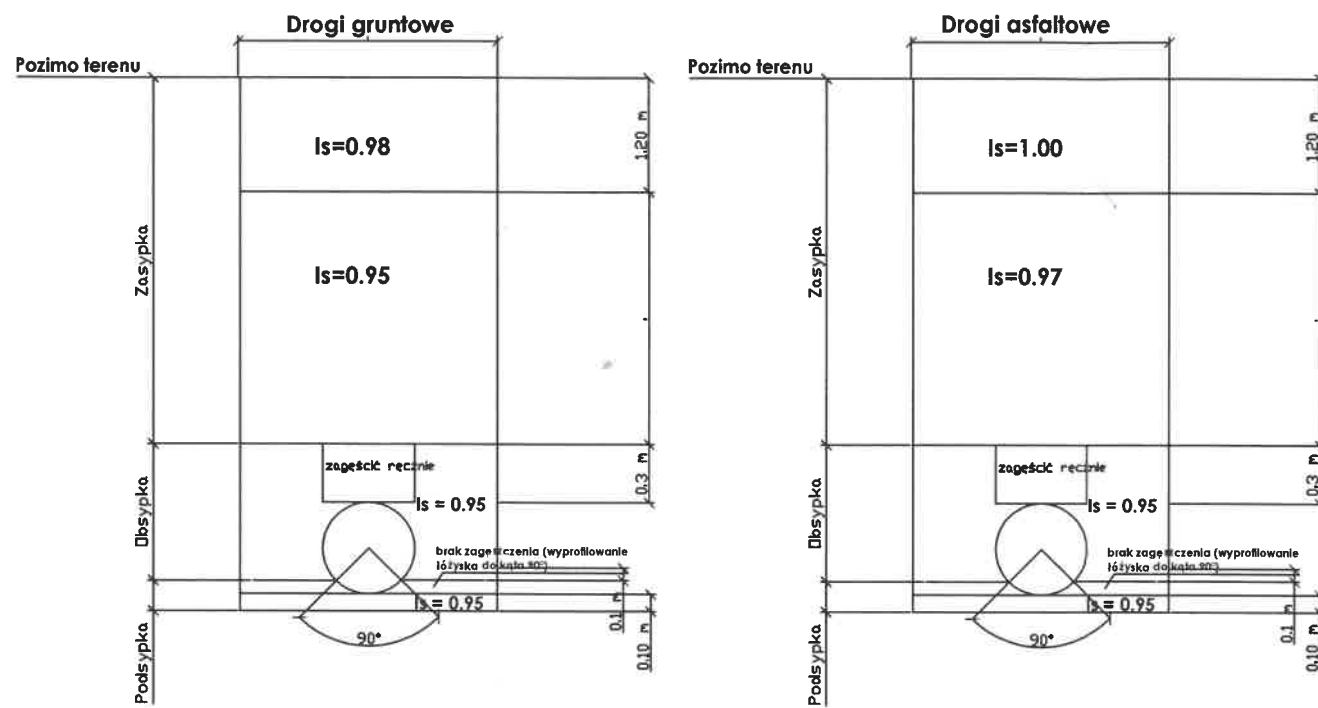
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	91.70	90.00	90.05	90.27	92.20	91.90	90.20	92.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	90.00	90.05	90.27	90.50	90.50	90.20	90.20	90.30
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70			1.70		1.70		1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	14‰		35.0m 4‰			79.0m 2‰		50.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE SDR11 DN160 L=164.5m							
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.5	19.0	35.0	79.5	114.5	50.0	164.5
HEKTOMETRY	B		HP7					HP8

Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645		Inwestor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09	Podpis: 	Inwestycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew	Data: 31.08.2018
Sprawdził: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07	Podpis: 	Nazwa rysunku: Profil podłużny sieci wodociągowej	Nr rys: 3/3

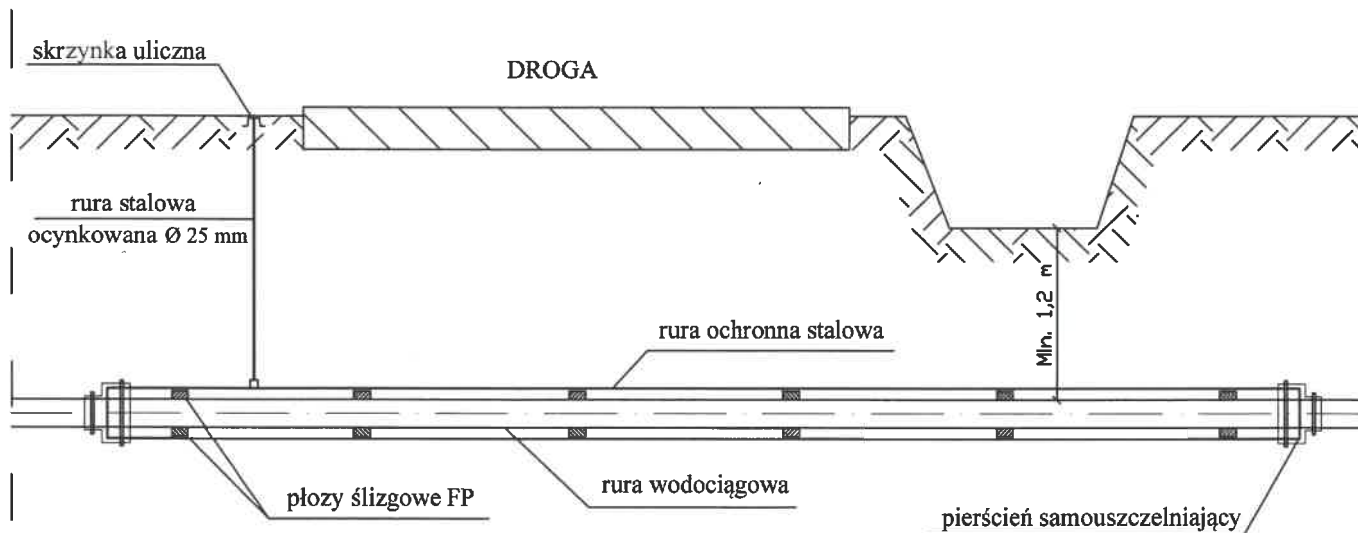
UŁOŻENIE RURY W WYKOPIE



Schemat zagęszczenia zasypki



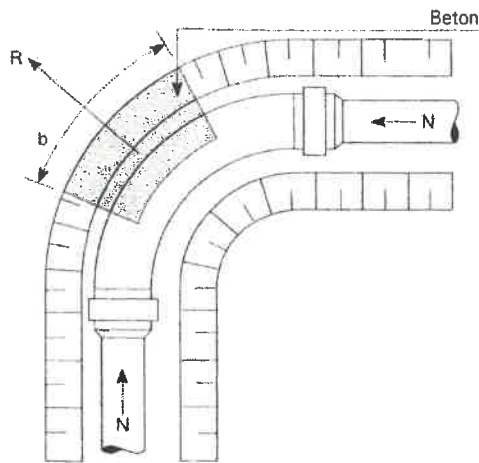
Wymiary w (cm)

Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645		Inwestor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09	Podpis: 	Inwestycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew	Data: 31.08.2018
Sprawdził: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07	Podpis: 	Nazwa rysunku: Schemat ułożenia rury w wykopie	Nr rys: 4

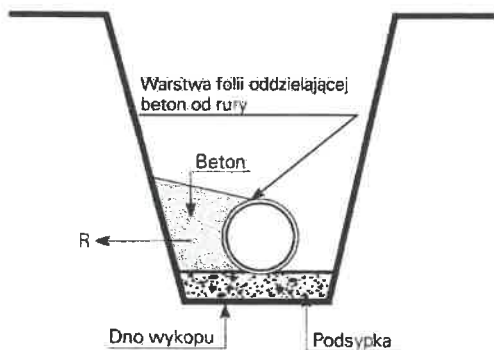


Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645		Inwestor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09	Podpis: 	Inwestycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew	Data: 31.08.2018
Sprawdził: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07		Nazwa rysunku: Schemat przejścia wodociągu pod drogą	Nr rys: 5

Rys. 2 Blok oporowy dla łuków



a/ widok z góry



b/ widok z boku

Wzmocnienia łuków

Wypadkowa sił wzdłużnych dla łuków może być obliczona w sposób następujący:

$$R = 2 \times N_i \times p \times \sin \frac{\alpha}{2} \quad [2]$$

N_i = siła wzdłużna przy ciśn. 1 bar [kN]

p = maks. ciśnienie występujące w sieci [bar]

α = kąt łuku [°] (kształtki)

R = siła wypadkowa [kN]

Siła wypadkowa dla łuków zgodnie z równaniem (2) może być obliczona według wzoru 2a przy użyciu tabeli 5.

Tabela 5

Kąt α [°]	11	22	30	45	60	90
K	0,19	0,38	0,52	0,77	1,00	1,41

$$R = K \times p \times N_i \quad [2a]$$

Do niezbędnych obliczeń przy określaniu rozmiaru wzmocnienia należy wziąć pod uwagę średnią wytrzymałość gruntu, która w indywidualnych przypadkach musi być wyznaczona poprzez badania geologiczne. Jednak w większości przypadków zupełnie wystarczające jest przyjęcie następującego założenia.

$$\sigma_{\text{gruntu}} = 200 \text{ (kN/m}^2\text{)}$$

Szerokość wzmocnienia może być obliczona na podstawie następującego równania:

$$b = \frac{R}{h \times \sigma_{\text{gruntu}}} \quad [3]$$

b = szerokość wzmocnienia [m]

h = wysokość wzmocnienia [m]

R = siła wypadkowa [kN]

σ_{gruntu} = wytrzymałość gruntu [kN/m²]

Sławomir Baran WOD - KAN
 Garwolin ul. Jagodzińska 40
 tel. 602 595 679 / 606 364 645

Inwestor:

Gmina Karczew
 ul. Warszawska 28
 05-480 Karczew

Stadium:

P.B.

Projektował:
 mgr inż. Sławomir Baran
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności sanitarnej
 MAZ/0400/PWOS/09

Podpis:

Inwestycja:

SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI
 OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA;
 GM. KARCZEW
 działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010
 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew

Data:

31.08.2018

Sprawdził:
 mgr inż. Daniel Baran
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności sanitarnej
 MAZ/0200/POOS/07

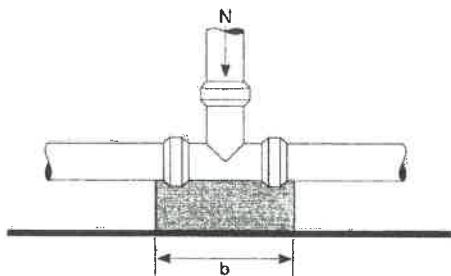
Nazwa rysunku:

Bloki oporowe

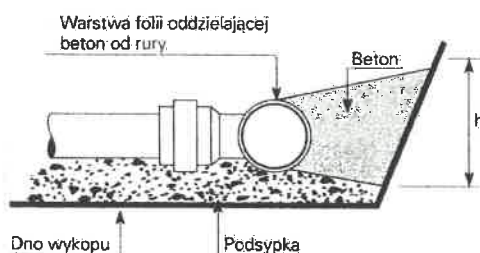
Nr rys:

6

Rys 1. Blok oporowy dla trójnika



a/ widok z góry



b/ widok z boku

Wzmocnienia kształtek kielichowych

Takie kształtki jak łuki, trójniki, zwężki i zawory, które narażone są na naprężenia ścinające w wyniku wewnętrznego ciśnienia wody, powinny być wzmocnione. Wielkość siły wzdłużnej zależy od wymiarów instalacji i ciśnienia roboczego (próbnego) i dla rurociągu jest ona obliczana następująco:

$$N = \frac{\pi \times D_y^2 \times p}{10^4 \times 4} \quad [1]$$

N = siła wzdłużna [kN]

D_y = zewnętrzna średnica rury [mm]

p = maks. ciśnienie występujące w sieci [bar] (zwykle ciśn. próbne)

Następujące siły wzdłużne występują w przypadku wewnętrznego ciśnienia 1 bar (wg wzoru 1).

Tabela 4

D_y [mm]	N_1 [kN]
40	0,13
50	0,20
63	0,32
75	0,45
90	0,64
110	0,95
125	1,23
140	1,54
160	2,00
200	3,15
225	4,00
250	4,90
280	6,16
315	7,80
400	12,60
500	19,60
630	31,20

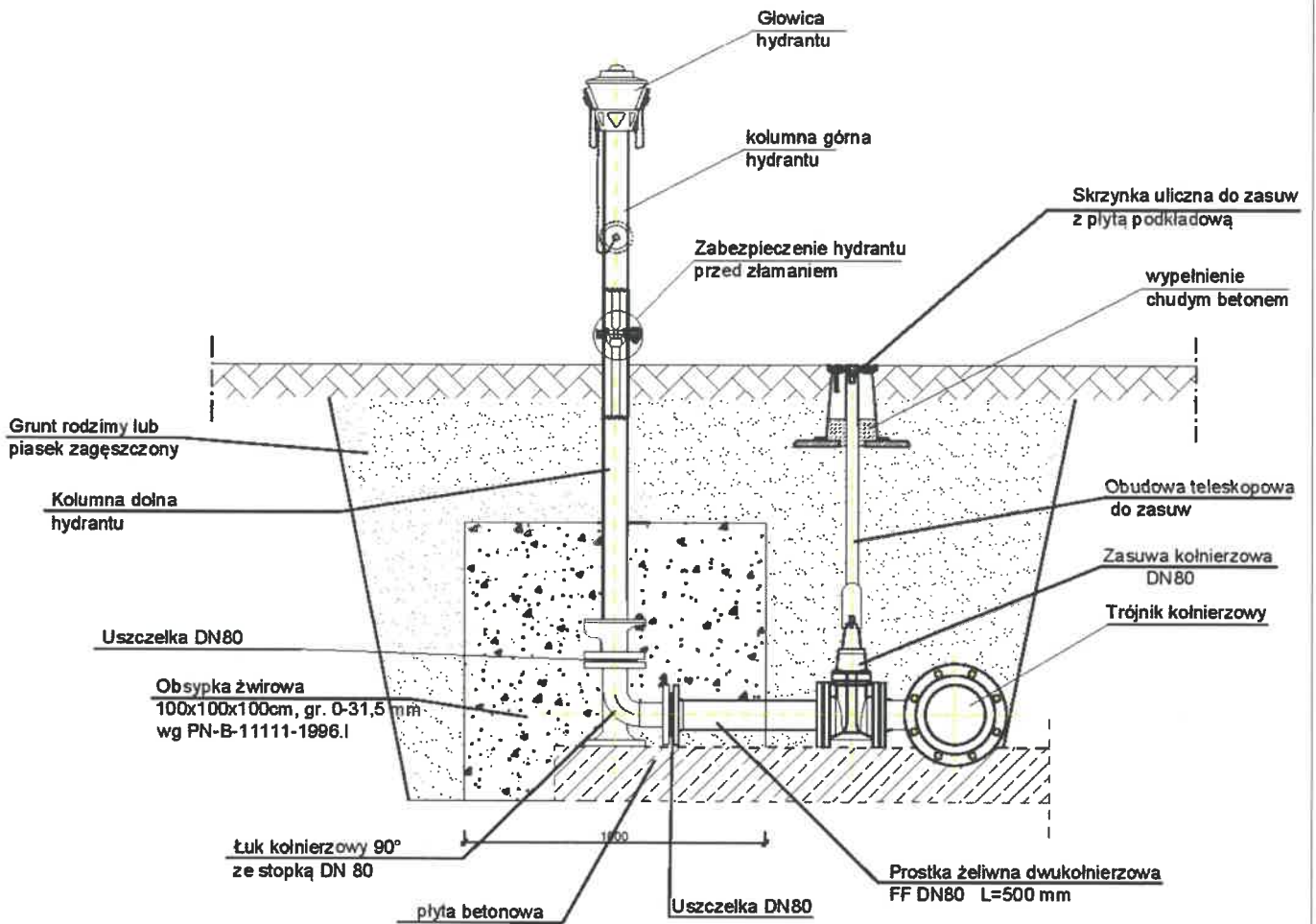
Wypadkowa siła wzdłużna, która za pośrednictwem wzmocnienia działa na grunt, może być zatem obliczona według następującego uproszczonego wzoru:



$$N = p \times N_1 \quad [1a]$$

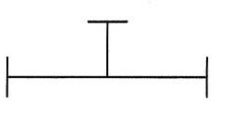
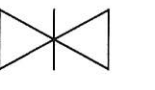
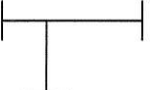
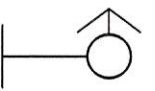
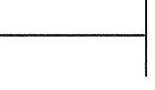


p - wartość rzeczywistego maksymalnego ciśnienia wewnętrznego (wartość bez miana)

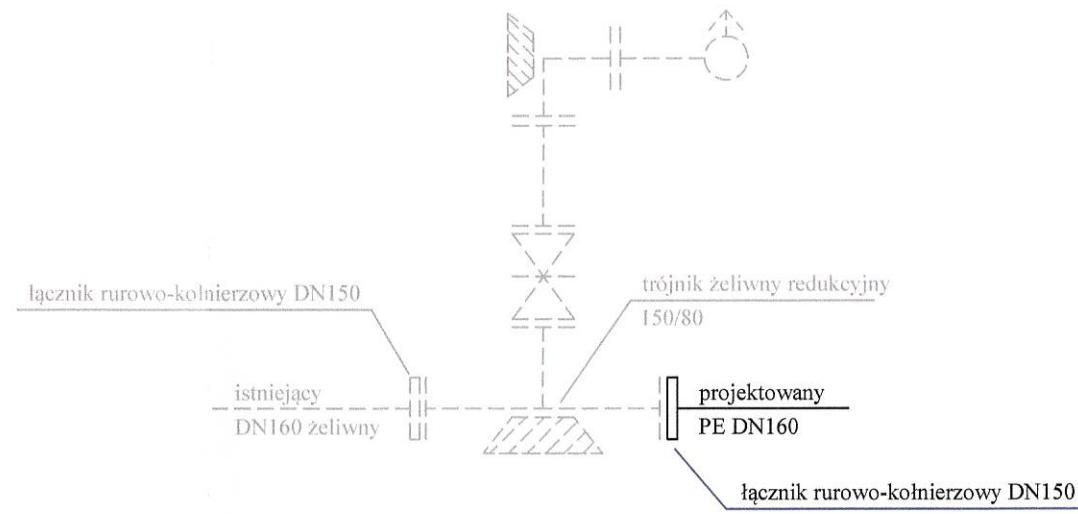
Równanie to może być używane dla trójników, zaślepek kielichowych, zwężek i zaworów.

Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645		Inwestor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09	Podpis: 	Inwestycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew	Data: 31.08.2018
Sprawdził: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07	Podpis: 	Nazwa rysunku: Bloki oporowe	Nr rys: 7

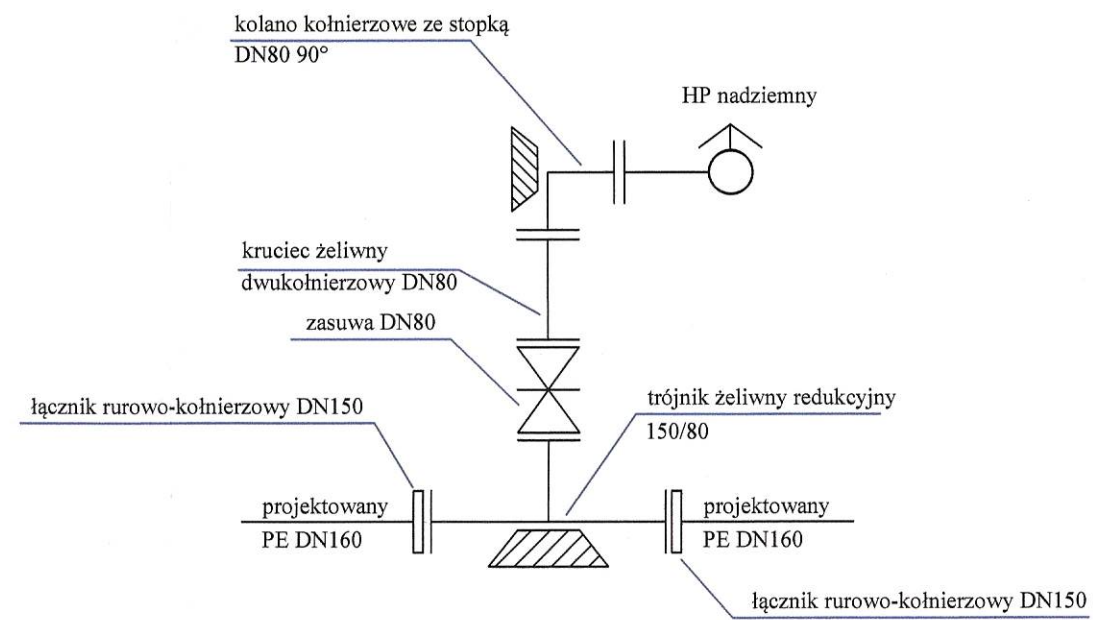


Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645		Inwestor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
Projektował: mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09	Podpis: 	Inwestycja: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew	Data: 31.08.2018
Sprawdził: mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07	Podpis: 	Nazwa rysunku: Schemat montażowy hydrantów	Nr rys: 8

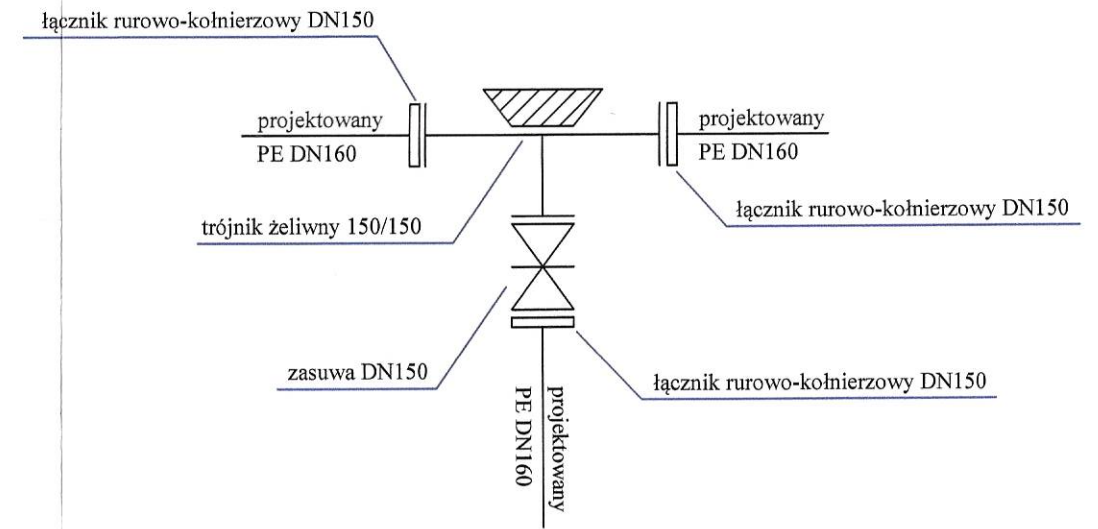
OZNACZENIE	Nazwa kształtki	Średnica	Jedn.	Ilość
	Trójnik żeliwny kołnierzowy	150/80 150/150	szt.	8 1
	Zasuwa kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	150 80	szt.	3 8
	Kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką	80	szt.	8
	Hydrant nadziemny	80	szt.	8
	Króciec żeliwny dwukołnierzowy	80	szt.	8
	łącznik rurowo-kołnierzowy	150	szt.	18
	kołnierz ślepy	150	szt.	2



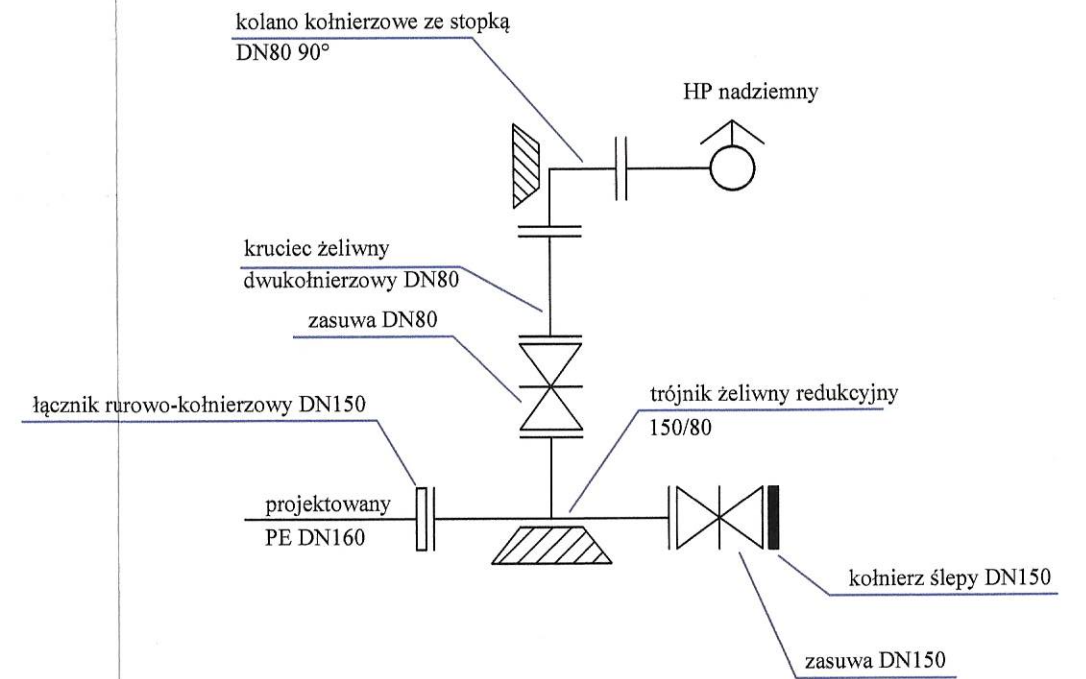
Węzeł "A"




Hydrant HP1 - HP5; HP7



Węzeł "B"



Hydrant HP6; HP8

Sławomir Baran WOD - KAN Garwolin ul. Jagodzińska 40 tel. 602 595 679 / 606 364 645	Inwestor: Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	Stadium: P.B.
<i>Projektował:</i> mgr inż. Sławomir Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0400/PWOS/09	<i>Podpis:</i> 	Data: 31.08.2018
<i>Sprawdził:</i> mgr inż. Daniel Baran upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej MAZ/0200/POOS/07	<i>Podpis:</i> 	Nr rys: 9
Projekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY, UL. CZĘSTOCHOWSKA; GM. KARCZEW działka nr: 547, 882/7, 620/8 - obr. 141704_5.0010 jednostka ewidencyjna: 141704_5: Karczew		Nazwa rysunku: Schemat montażowy węzłów



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
KOMISJA
KVALIFIKACYJNA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt MAZ/7131-7132/326 09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, § 14, art. 14 ust. 1 pkt 4 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, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Sławomirowi Januszowi Baranowi

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 13 stycznia 1955 roku w m. Stoczek Łukowski, synowi Henryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0400/PWOS/09

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

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia anony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

POUCZENIE

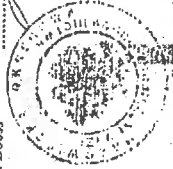
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Lisiecki

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do: sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do: projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymała:

1. Pan Sławomir Janusz Baran
ul. Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/21/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 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, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Daniel Baran
magister inżynier
urodzony dnia 8 września 1978 roku w Garwolinie, syn Sławomira

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0200/POOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odpoczęje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latuszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Błoss



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

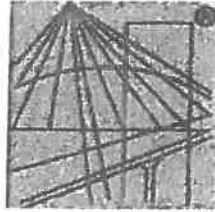
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Opracował:

1. Pan Daniel Baran
ul.
08-400 Garwolin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8GS-B9G-49E *

Pan SŁAWOMIR BARAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2002/01

adres zamieszkania ul. JAGODZIŃSKA 40, 08-400 GARWOLIN

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

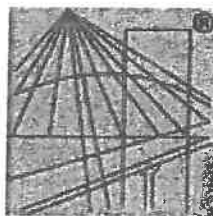
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LR8-BBZ-LMQ *

Pan DANIEL BARAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0617/06
adres zamieszkania ul. JAGODZIŃSKA 40, 08-400 GARWOLIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-21 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.