

ul. Bartoszycka 18
11-100 Lidzbark Warmiński

NIP 743-174-94-04

tel. 89 679 53 96

kom. 603 864 959

fax 89 767 60 18

www.hydrosystem.horyd.pl

projektowanie oraz montaż

- instalacje, sieci i przyłącza wod-kan, CO, gazowe
- pompy ciepła
- kolektory słoneczne
- wentylacja z odzyskiem ciepła
- przydomowe oczyszczalnie ścieków

projekty@horyd.pl

biuro@horyd.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Przedmiot opracowania:	Budowa sieci wodociągowej PEdn110: Etap I : ulica Nałkowskiej Etap II : ulica Kochanowskiego
Adres:	dz. nr.: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 Miasta Bartoszyce
Inwestor:	Wodociągowo - Ciepłownicza Sp. z o.o. "COWIK" w Bartoszycach, Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce
Branża: Sanitarna	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Obszar oddziaływania obiektu : Szerokość strefy eksploatacyjnej - 0,5 m w całości mieści się na w/w działkach.	
<p style="text-align: center;"><i>Oświadczenie</i></p> <p><i>Oświadczam, zgodnie z Dz. U z 2017r. poz 1332 z późn. zm, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i></p>	
Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud. projektowe WAM/0116/POOS/08

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

Opis techniczny+Informacja dotycząca Planu BiOZ.....2-13

II. Załączniki

Zaświadczenie z Izby inżynierów +Uprawnienia budowlane14-15
Warunki techniczne nr WT WiK 2/2018 z dnia 16.01.2017r.16-17
Warunki techniczne nr WT WiK 3/2018 z dnia 16.01.2017r.....18-19
Decyzja Burmistrza Miasta Bartoszyce nr TI.7230.2.5.2018 z dnia 09.04.2018r.....20-21
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.27.2018 z dnia 10.04.2018...22-24
Uzgodnienie Energa ZUDP/000314/62/18.....25-26

III. Część graficzna

Nr rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	1
Profil podłużny sieci wodociągowej- Etap I	skala 1:100/500	2
Profil sieci wodociągowej- Etap II	skala 1:100/500	3
Profil przyłącza sieci wodociągowej- Etap I	skala 1:100/100/250/500	4
Profil przyłącza sieci wodociągowej- Etap II	skala 1:100/100/250/500	5
Schemat montażowy węzłów sieci wodociągowej- Etap I	skala --/--	6
Schematy montażowe węzłów sieci wodociągowej- Etap II	skala --/--	7

Załączniki graficzne.

Numer zał.

Schemat hydrantu	skala -- / --	1
------------------	---------------	---

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Normy i przepisy branżowe,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie jednolity tekst (Dz.U. nr 75 z 2002 r.),
- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Warunki techniczne nr WT WiK 3/2018 z dnia 16.01.2018r. – ulica Nałkowskiej
- Warunki techniczne nr WT WiK 2/2018 z dnia 16.01.2018r. – ulica Kochanowskiego

2.0. Zakres i przedmiot opracowania.

W związku z planowanymi inwestycjami dotyczącymi przebudowy dróg miejskich ulic Nałkowskiej i Kochanowskiego w Bartoszycach projektuje się budowę nowych wodociągów w tych pasach drogowych.

Inwestycję podzielono na dwa etapy:

- Etap nr I – budowa wodociągu w ulicy Nałkowskiej, zakres wg Projektu zagospodarowania terenu od punktu W1 do pkt. W24-granica działek 449/1 i 448,
- Etap nr II – budowa wodociągu w ulicy Kochanowskiego, zakres wg Projektu zagospodarowania terenu od granicy działek 449/1 i 448 do pkt. W25 oraz od pkt. W42 do pkt. W55.

Długość projektowanego wodociągu bez przyłączy w ul. Nałkowskiej wynosi: 249m.

Długość projektowanego wodociągu bez przyłączy w ul. Kochanowskiego wynosi: 312m.

Całkowita długość projektowanego wodociągu bez przyłączy w obu ulicach wynosi: 561m.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obu ulicach wynosi: 799m.

Inwestycję zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach posadowienia.

3.0 Projektowana sieć wodociągowa.

Zaprojektowano następujące włączenia:

- w pkt. W1 do istniejącej sieci wodociągowej żeliwnej DN100 w ul. Broniewskiego.

Włączenia do sieci dokonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego równoprzelotowego DN100 + 2x łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/100 (na przelotach trójnika). Na odejściu trójnika należy zamontować zasuwę kołnierzową DN100 (+ obudowa i skrzynka uliczna) a następnie łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/110,

- w pkt. W42 do istniejącej sieci wodociągowej żeliwnej DN100 w ul. Broniewskiego.

Włączenia do sieci dokonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego równoprzelotowego DN100 + 2x łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/100 (na przelotach trójnika). Na odejściu trójnika należy zamontować zasuwę kołnierzową DN100 (+ obudowa i skrzynka uliczna) a następnie łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/110,

- w pkt. W55 do istniejącej sieci wodociągowej PEDN110 w ulicy Mrongowiusza. Włączenia do sieci dokonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzewego równoprzelotowego DN100 + 2x łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/110 (na przelotach trójnika). Na odejściu trójnika należy zamontować zasuwę kołnierzową DN100 (+ obudowa i skrzynka uliczna) a następnie łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/110.

Istniejące przyłącza wodociągowe w złym stanie technicznym wymienić na PE min. dn40 do granicy posesji i włączyć w przebudowywaną sieć, weryfikacja na etapie budowy.

Istniejąca sieć wodociągowa musi działać do czasu wybudowania nowej. Po wykonaniu dezynfekcji nowej sieci nastąpi przepinanie przyłączy.

Włączenia do istniejących sieci wykona "COWIK" w Bartoszychach.

Teren wokół skrzynek 1x1m należy wybetonować lub wyłożyć kostką betonową, a zasuwę oznaczyć tabliczkami. Sieć zostanie wykonana z rur PE o średnicy DN 110.

W celu zabezpieczenia przewodu przed zamarzaniem przewody będą układane na głębokości około 1,70 m od powierzchni gruntu do wierzchu rurociągu (przykrycie) za wyjątkiem przegłębień wynikających z ukształtowania terenu - skarpy, rowy, kolizje z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem itp. Przy przejściu rury PCV/PE przez przegrody budowlane, fundamenty, ściany, posadzki należy wykonać tuleje ochronne. Wolną przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić odpowiednim szczeliwem. Na trasie wodociągu zamontować hydranty nadziemne DN80 z zasuwą, lokalizację hydrantów pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Zasuwę i hydranty p.-poż. montować na betonowych blokach podporowych, a trójniki, łuki z betonowymi blokami oporowymi / aż do ściany wykopu - do gruntu rodzimego / zgodnie z normą BN-81/ 9192-05. Na projektowanej sieci Ø110 mm zamontować łącznie 6 hydrantów nadziemnych DN80 (lokalizacja hydrantów wg proj. zagospodarowania terenu). Przed hydrantami zamontować zasuwę żeliwne kołnierzowe min. 1m od hydrantu.

Połączenie hydrantów z siecią PE wykonać stosując trójniki żeliwne a dalej zasuwę DN80, króciec dwukołnierzowy dn80mm, L=800 i kolano kołnierzowe ze stopką.

Należy stosować armaturę odcinającą oraz kształtki z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16.

3.1. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zaprojektowane rury PEHD nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

3.2. Bloki oporowe i podporowe

Kształtki takie jak łuki, trójniki, zwężki i zawory, które narażone są na działanie sił powstających w wyniku działania wewnętrznego ciśnienia wody, powinny być wzmocnione blokami oporowymi. Blok oporowy musi być wykonany z betonu wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciami o beton należy oddzielić ją od betonu grubą folią lub taśmą z tworzywa. Poza typowymi blokami oporowymi, należy również wykonać podłoża oporowe pod armaturę i kształtki z żeliwa z uwagi na różny stopień osiadania elementów żeliwnych i plastikowych.

3.3. Oznakowanie trasy

Nad wodociągiem ułożyć folię ostrzegawczą szerokości 0,10 – 0,20 m w kolorze niebieskim z PE lub PVC z wtopionym drutem identyfikacyjnym Cu 1,5 mm. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

3.4. Podsyпка pod rurociąg

Podsyпка pod rury powinna mieć grubość 10cm i być wykonana z piasku bez ostrych kamieni i cząstek o wymiarach powyżej 20mm. Wyprofilowana podsyпка powinna być ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie rury.

Na odcinkach zalegania w poziomie kanałów gruntów kamienistych lub gliny zwałowej pod projektowaną sieć wodociągową należy wykonać podsyпkę żwirowo – piaszczystą o gr. 0,20 m.

Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur, warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości.

W miejscach występowania wody gruntowej należy wykonać podłoże wzmocnione o gr. 0,20 m zagęszczone do 85% wg. Proctora z piasku średnioziarnistego, mieszanego, bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20 mm.

3.5. Obsyпка rurociągu.

Zasyп wykopu składa się z dwóch warstw: obsyпки (warstwy ochronnej rury) i zasyпки (warstwy wypełniającej). Materiałem zasyпу warstwy ochronnej powinien być grunt mineralny - piasek sypki, drobno- lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Obsyпkę wykonuje się warstwami, zagęszczając każdą warstwę w tym samym czasie po obu stronach przewodu, by uniknąć przemieszczenia się rurociągu. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsyпки grubości co najmniej 30 cm. Zalecane zagęszczenie obsyпки dla przewodów umieszczonych pod drogami (aby uniknąć osiadania gruntu) nie powinno być mniejsze niż 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Tam, gdzie przykrycie przekracza 4m, boczna obsyпка powinna być zagęszczona do 90%, a do 85% w pozostałych wypadkach. Pozwala to na przenoszenie przez rurę nacisków z góry i zapobiega występowaniu obciążeń miejscowych. Zasyпка może być wykonana z gruntu rodzimego, jeżeli maksymalna wielkość cząsteczek nie przekracza 30 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych.

3.6. Próby szczelności sieci wodociągowej

Przed zasypaniem rurociągu należy poddać go próbie ciśnieniowej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Na złączach nie mogą się pojawiać przecieki w postaci kropelek wody lub pojawiania się rosy.

Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z Instrukcją montażu rur PCV/PEHD - np: Wavin lub PipeLife. Próbę ciśnieniową sieci wykonać na 1,0 MPa.

3.7. Płukanie przewodu i dezynfekcja

Rurociągi z PCV/PEHD przed oddaniem do użytku podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Po wykonaniu należy sprawdzić sieć na szczelność, wypłukać i zdezynfekować. Dezynfekcja polega na powolnym wypełnieniu przewodu wodą wraz ze środkiem dezynfekującym. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać.

UWAGA: Wykonanie sieci wodociągowej wraz z armaturą oraz próba szczelności, płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

4.0. Roboty ziemne.

4.1. Prace geodezyjne.

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci/instalacji,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych sieci/instalacji takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację.

Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

4.2. Roboty przygotowawcze.

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno - bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

4.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne będą wykonywane dla wodociągu. Roboty ziemne zaprojektowano jako szerokoprzestrzenne bez szalowania wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, oraz w miejscach kolizji i ścisłej zabudowy wąskoprzestrzenne z szalowaniem pełnym. Umocnione ściany wykopu będą pionowe, a rozparcia ustawione poziomo. Umocnienie ścian będzie wykonane z elementów stalowych z nożami tnącymi. Szalunki z nożami tnącymi, stalowe, posiadają rozpory zabezpieczające przed rozluźnieniem gruntu.

Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III. i IV.

W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno – wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z=1,0$.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836-02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II oraz Instrukcjami projektowania i montażu rur z PVC i PE.

UWAGA: W przypadku pojawienia się wód gruntowych w wykopach oszalowanych należy je odwodnić przez zastosowanie igłofiltrów lub miejscowego odpompowania. W tym celu należy dodatkowo zastosować przegłębienie w najniższym punkcie wykopu. Warunkiem odwodnienia za pomocą igłofiltrów jest ich praca w gruntach przepuszczalnych. Odwodnienie wykopu przy pomocy igłofiltrów wykonać poprzez wplukanie igłofiltrów po obu stronach wykopu w odległości 50 cm do 100 cm od siebie. Układ igłofiltrów należy podłączyć do pompowego agregatu igłofiltrowego o wydajności dostosowanej do napływu wody gruntowej do wykopu. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości obsytki filtracyjnej. Zaleca się wykonywanie prac ziemnych w okresie letnim, gdy poziom wody gruntowej jest niższy od innych okresów roku. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych w trakcie wykonywania robót.

W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych wodociąg wykonać na ruszcie z geowłókniną. W torfach i namulach w zagęszczonej podsypce piaskowo- żwirowej grubości 10 cm. W gruntach słabonośnych grubość podsypki powinna wynosić 20-30 cm. Wszystkie partie gruntu rozmokniętego należy wybrać i zastąpić betonem.

5.0. Ustalenia końcowe.

- Roboty skoordynować z przewidywanymi robotami nawierzchniowymi (rządne pokryw studzienek).

- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych sieci/instalacji.
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników gruntów, uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
- Włączenia do istniejących sieci lub instalacji wykonać pod nadzorem użytkowników tych sieci/instalacji.
- Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej i istniejącego drzewostanu wraz z systemami korzeniowymi.

- Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr75 z 2002 r. poz. 690).

Roboty budowlano- montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją i warunkami uzgodnień, wymogami norm i przepisów w tym zakresie :

- BN - 83/8836-02- Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wod.- kan.
- PN - 92/B - 10729 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN - 87/H - 74051 - Włazy kanalizacyjne.
- PN-B-06050 - Roboty ziemne i budowlane. Wymagania i badania w zakresie wykonawstwa i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-01 - Roboty tunelowe. Wykopy tunelowe dla przewodów wod - kan. Warunki techniczne.
- PN-62/B-10740 - Tablice informacyjne do uzbrojenia przewodów wodociągowych .- Instrukcja montażu rur PE i odbioru .
- PN-70/B -10715 - Wodociągi. Szczelność przewodów.
- PN-81/9194-04 - Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe prefabrykowane.

- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne. Zarządzenie Nr.60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 29.12.1970r. (Dz.U.nr. 7 z 61r. Poz.46 i Dz.U.Nr.25 poz.157).

Wodociąg podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Minimalne odległości projektowanej sieci/instalacji winny wynosić:

- 2,0 m od znaków geodezyjnych, słupów, drzew i studni zagrodowych .
- 3,0 m od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników ścieków jeżeli uzgodnienia z właścicielami i administratorami nie wnoszą innych warunków.

UWAGA:

Wszelkie prace budowlano- montażowe winny być wykonane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi warunkami BHP obowiązującymi przy robotach montażowych, transportowych, ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/93).

Cała sieć wodociągowa podlega geodezyjnej inwentaryzacji.

W oparciu o plan sytuacyjno - wysokościowy i profil podłużny ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia.

Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie terenu należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Uwagi dla Wykonawcy.

Podczas robót ziemnych zabezpieczyć wykopy zgodnie z przepisami BHP. Wykopy o głębokości poniżej 1,0 m należy umocnić przez zastosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836-02 lub wykorzystać szalunki modułowe przesuwne.

Zachować ostrożność w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia.

Wszelkie prace ziemne i nawierzchniowe nie mogą powodować zmniejszenia nośności podłoża.

Teren prac przywrócić do stanu pierwotnego

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

6.0. Zestawienie podstawowych materiałów.

Etap nr I –wodociąg w ulicy Nałkowskiej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, głowica obracalna o śr. 80 mm	szt	3
2.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów z żeliwa sferoidalnego	szt	3
3.	kolano bosc PE dn110/30st.	szt	3
4.	kolano bosc PE dn110/60st.	szt	2
5.	kolano bosc PE dn110/90st.	szt	2

6.	Króciec dwukołnierzowy L=800mm, DN=80mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	3
7.	kształtka PE GZ 40x1 1/4"	szt	16
8.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	10
9.	Łącznik rurowo-kołn. do rur PE DN100/110 z żeliwa sferoidalnego	szt	7
10.	Łącznik rurowo-kołn. do rur żeliwnych DN100/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	2
11.	mufa el. PEdn110	szt	1
12.	mufa el. PEdn40	szt	16
13.	Nawiertka z zasuwą do rur PE NWZ110/32 z żeliwa sferoidalnego przystosowana do użycia aparatu do nawiercania.	szt	16
14.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	16
15.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3
16.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1
17.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 3000 mm	szt	22
18.	Rura HDPE100 SDR17 DN110x6,6mm PN10	m	254
19.	Rura HDPE100 SDR17 DN40x2,4mm PN10	m	98
20.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200x18,2 mm	m	12
21.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	20
22.	słupki stalowe znacznikowe	szt.	4
23.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	4
24.	taśma z polichlorku winylu	m	341
25.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	1
26.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	3
27.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1
28.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	3
29.	zaślepka el. PEdn110	szt	1

Etap nr II –wodociąg w ulicy Kochanowskiego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, głowica obracalna o śr. 80 mm	szt	3
2.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów z żeliwa sferoidalnego	szt	3
3.	kolano bose PE dn110/30st.	szt	1
4.	kolano bose PE dn110/45st.	szt	1
5.	kolano bose PE dn110/60st.	szt	2
6.	kolano bose PE dn110/90st.	szt	3
7.	Króciec dwukołnierzowy L=800mm, DN=80mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	3
8.	kształtka PE GZ 40x1 11/4"	szt	19
9.	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt	1
10.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	14

11.	Łącznik rurowo-kołn. do rur PE DN100/110 z żeliwa sferoidalnego	szt	11
12.	Łącznik rurowo-kołn. do rur żeliwnych DN100/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	4
13.	mufa el. PEdn110	szt	1
14.	mufa el. PEdn32	szt	2
15.	mufa el. PEdn40	szt	19
16.	Nawiertka z zasuwą do rur PE NWZ110/25 z żeliwa sferoidalnego przystosowana do użycia aparatu do nawiercania.	szt	2
17.	Nawiertka z zasuwą do rur PE NWZ110/32 z żeliwa sferoidalnego przystosowana do użycia aparatu do nawiercania.	szt	19
18.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw'	szt	21
19.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3
20.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	5
21.	kształtka PE GZ 32x 1"	szt	2
22.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 3000 mm	szt	41
23.	Rura HDPE100 SDR17 DN110x6,6mm PN10	m	318
24.	Rura HDPE100 SDR17 DN32x2,0mm PN10	m	11
25.	Rura HDPE100 SDR17 DN40x2,4mm PN10	m	145
26.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200x18,2 mm	m	32
27.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	29
28.	słupki stalowe znacznikowe	szt.	6
29.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	6
30.	taśma z polichlorku winylu	m	458
31.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	3
32.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	3
33.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	5
34.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	3
35.	zaślepka el. PEdn110	szt	1
36.	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna dn100/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	1

Projektował:
mgr inż. Krzysztof Horyd
upr. bud. projektowe
WAM/0113/PWOS/08

Sprawdził:
inż. Krzysztof Doroszkiewicz
upr. bud. projektowe
WAM/0116/POOS/08

Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa
i Ochrony Zdrowia

Przedmiot opracowania:

Budowa sieci wodociągowej PEDn110:

Etap I : ulica Nałkowskiej

Etap II : ulica Kochanowskiego

Adres:

dz. nr.: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 Miasta Bartoszyce

Inwestor:

Wodociągowo - Ciepłownicza Sp. z o.o. "COWIK" w Bartoszczach,
Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Horyd
upr. bud. projektowe
WAM/0113/PWOS/08

— Luty 2018 r. —

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Zakres prowadzonych prac obejmuje budowę sieci wodociągowej.

W zakresie budowy sieci wodociągowej wyszczególniono następujące etapy:

- geodezyjne wytyczenie trasy,
- wykonanie sieci wodociągowej,
- próby ciśnieniowe,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W obrębie prowadzonej budowy znajdują się:

- drogi: wewnętrzne miejskie
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć gazowa

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach.

3. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- drogi: wewnętrzne osiedlowa oraz droga miejska
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
 - roboty wykonywane w drogach wewnętrznych.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń,
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOZLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- wyposażać pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej
- teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych



GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO

DOA/INN/600/275/09
EKL

Warszawa, 2009-01-19

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF HORYD
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10.12.2008 r., znak WAM/OKK/U/118/08

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0113/PWOS/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 79/09/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

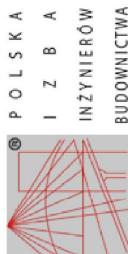


Orazem:

1. Pan Krzysztof Horyd
ul. Bohaterów Westerplatte 11
11-100 Lidzbark Warmiński
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DECYZJA W IMIENIU GŁÓWNEGO INSPEKTORA

Barbara Łaszkiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9P1-WES-LX3 *

Pan Krzysztof Horyd o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0008/09
adres zamieszkania ul. Boh. Westerplatte 11, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/278/09
EKL

Warszawa, 2009-01-20

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF DOROSZKIEWICZ
inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10.12.2008 r., znak WAM/OKK/U/118/08

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0116/POOS/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 82/09/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

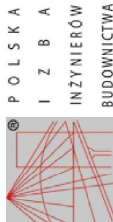
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymała:

1. Pan Krzysztof Doroszkiewicz
ul. Westerplatte 26/64
11-400 Kętrzyn
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
- 3.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DIREKTORA REGIONALNEGO URZĘDU WIAJ ADMINISTRACJI
Piotr Winiarski
Barbara Łasinska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DP9-RJT-TVL *

Pan Krzysztof Doroszkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0007/09

adres zamieszkania ul. Westerplatte 26/64, 11-400 Kętrzyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Bartoszyce, dn. 16.01.2017 r.

WODOCIĄGOWO-CIEPŁOWNICZA
Sp. z o.o. „COWIK” w Bartoszczach
ul. Limanowskiego 1
11-200 BARTOSZYCE

WARUNKI TECHNICZNE nr WT WiK 2/2018

Ustala się warunki techniczne przebudowy istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Kochanowskiego w Bartoszczach.

I. Sieć wodociągowa

1. Przebudowywana sieć wodociągowa średnica min. Ø110 PE w ul. Kochanowskiego, sieć wyposażać w hydranty nadziemne spełniające aktualne przepisy p.poż. oraz w komplet zasuw.
2. Przebudowywana sieć wodociągowa – głębokość ułożenia min. 1,6 m poniżej rzędnej terenu.
3. Istniejące przyłącza wodoc. w złym stanie technicznym wymienić na PE min Ø40 do granicy posesji i włączyć w przebudowywaną sieć, weryfikacja na etapie budowy.
4. Miejsce włączenia – przebudowywaną sieć włączyć w istniejącą sieć wodociągową Ø100 żeliwo w ul. Broniewskiego, Ø100 azbestocement w ul. Nałkowskiej oraz Ø110 PE w ul. Mrongowiusza.
5. Po przebudowaniu sieci wodociągowej, istniejącą sieć wodociągową trwale odłączyć.
6. Nie wyklucza się istnienia przyłączy wodociągowych niezainwentaryzowanych, sprawdzić na budowie.

II. Sieć kanalizacji sanitarnej

1. Rzędne istniejących studni kanalizacji sanitarnych dostosować do projektowanej rzędnej drogi, ewentualna wymiana do weryfikacji na etapie budowy.
2. Studnie i pokrywy kanalizacji sanitarnej dostosować do projektowanego obciążenia ruchem kołowym.
3. W miejscu kolizji z siecią kan. sanit. roboty wykonywać ręcznie a sieć odpowiednio zabezpieczyć.

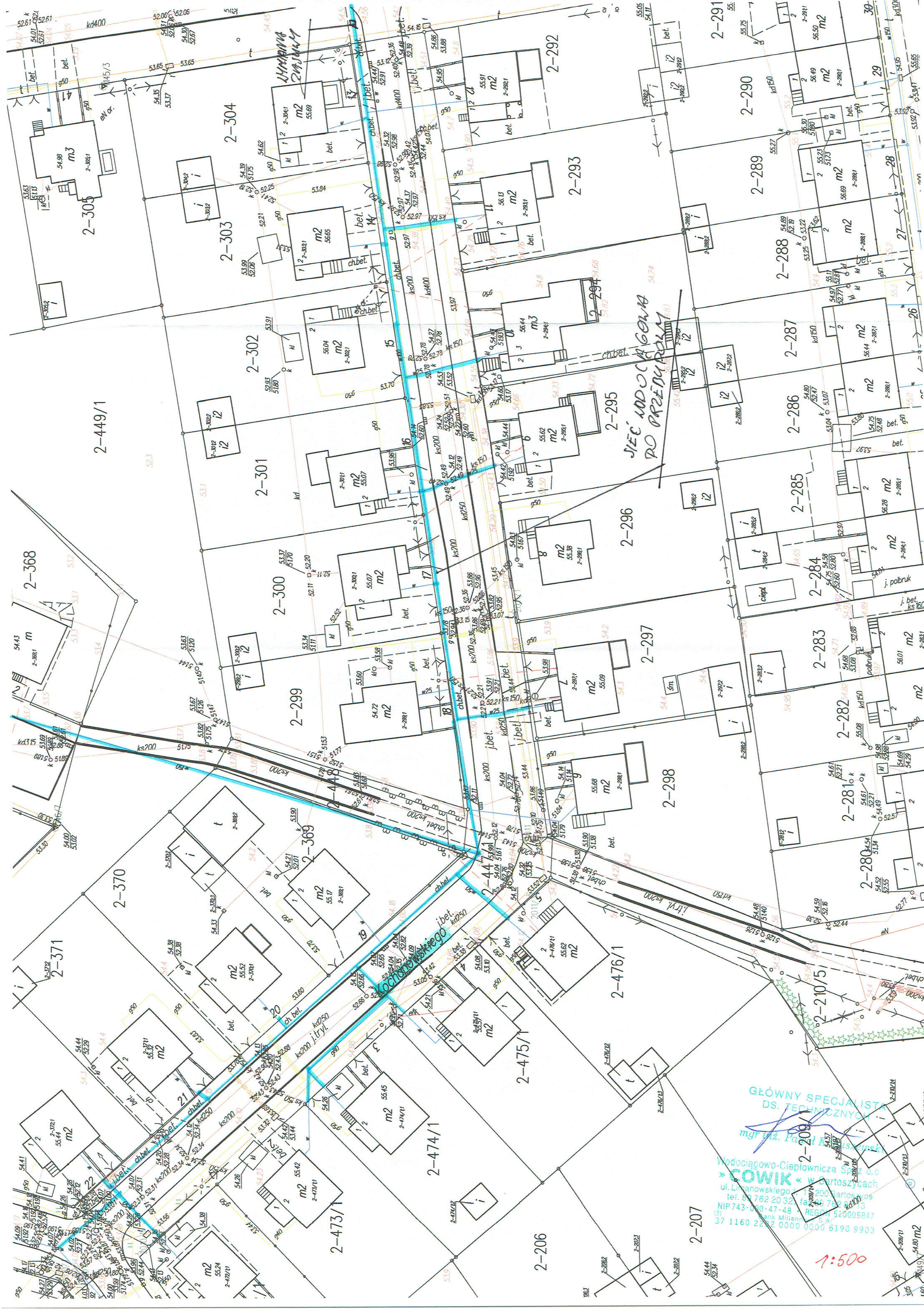
III. Dane ogólne.

1. Wszystkie etapy projektowania podlegają uzgodnieniu z COWIK. Należy uzgodnić z „COWIK” projekt budowlany przebudowy sieci. Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w „COWIK”.
2. Dokumentację należy opracować na aktualnych mapach, zawierających wypis z rejestru gruntów, przez który będzie przebiegała sieć. Projekt budowlany powinien zawierać wszelkie niezbędne uzgodnienia, pozwolenia i sprawdzenia dotyczące realizowanej sieci.
3. Warunkiem przystąpienia do robót jest okazanie wymaganego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.
4. O przystąpieniu do prac poinformować spółkę COWIK z 7 dniowym wyprzedzeniem.
5. Prace ulegające zakryciu zgłosić do COWIK do odbioru. Po wykonaniu i odbiorze wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć do „COWIK”.
6. Włączenia do istniejących sieci wodoc. w ul. Broniewskiego, ul. Mrongowiusza i ul. Nałkowskiej oraz przepinanie przyłączy wykonać pod nadzorem COWIK.
7. Termin ważności niniejszych warunków mija po 2 (dwóch) latach od daty wydania.
8. Podstawa prawna: Ustawa z dn. 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z dnia 13 lipca 2001 r. ze zmianami).

Załącznik: 1) plan sytuacyjny 1:500

WICEPREZES


mgr inż. Mariusz Milaniuk



WIEC' 1000000000
PO PRZEDUJĄCY

GŁÓWNY SPECJALISTA
DS. TECHNICZNYCH
mgr inż. Paweł Kozłowski

Włocławsko-Ciepłownicza Sp. z o.o.
» COWIK « w Bartoszycach
ul. Linanowskiego 1, 12-000 Bartoszyce
tel. 89 762 20 32, fax 89 762 20 13
NIP 743-000-47-48 REGON 510005847
(2) Bank Millennium S.A.
37 1160 2222 0000 0000 6190 9903

1:500

Bartoszyce, dn. 16.01.2017 r.

WODOCIĄGOWO-CIEPŁOWNICZA
Sp. z o.o. „COWIK” w Bartoszczach
ul. Limanowskiego 1
11-200 BARTOSZYCE

WARUNKI TECHNICZNE nr WT WiK 3/2018

Ustala się warunki techniczne przebudowy istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Nałkowskiej w Bartoszczach.

I. Sieć wodociągowa

1. Przebudowywana sieć wodociągowa średnica min. $\varnothing 110$ PE w ul. Nałkowskiej, sieć wyposażać w hydranty nadziemne spełniające aktualne przepisy p.poż. oraz w komplet zasuw
2. Przebudowywana sieć wodociągowa – głębokość ułożenia min. 1,6 m poniżej rzędnej terenu.
3. Istniejące przyłącza wodoc. w złym stanie technicznym wymienić na PE min $\varnothing 40$ do granicy posesji i włączyć w przebudowywaną sieć, weryfikacja na etapie budowy.
4. Miejsce włączenia – przebudowywaną sieć włączyć w istniejącą sieć wodociągową $\varnothing 100$ żeliwo w ul. Broniewskiego i $\varnothing 100$ azbestocement w ul. Kochanowskiego.
5. Po przebudowaniu sieci wodociągowej, istniejącą sieć wodociągową trwale odłączyć.
6. Nie wyklucza się istnienia przyłączy wodociągowych niezainwentaryzowanych, sprawdzić na budowie.

II. Sieć kanalizacji sanitarnej

1. Rzędne istniejących studni kanalizacji sanitarnych dostosować do projektowanej rzędnej drogi, ewentualna wymiana do weryfikacji na etapie budowy.
2. Studnie i pokrywy kanalizacji sanitarnej dostosować do projektowanego obciążenia ruchem kołowym.
3. W miejscu kolizji z siecią kan. sanit. roboty wykonywać ręcznie a sieć odpowiednio zabezpieczyć.

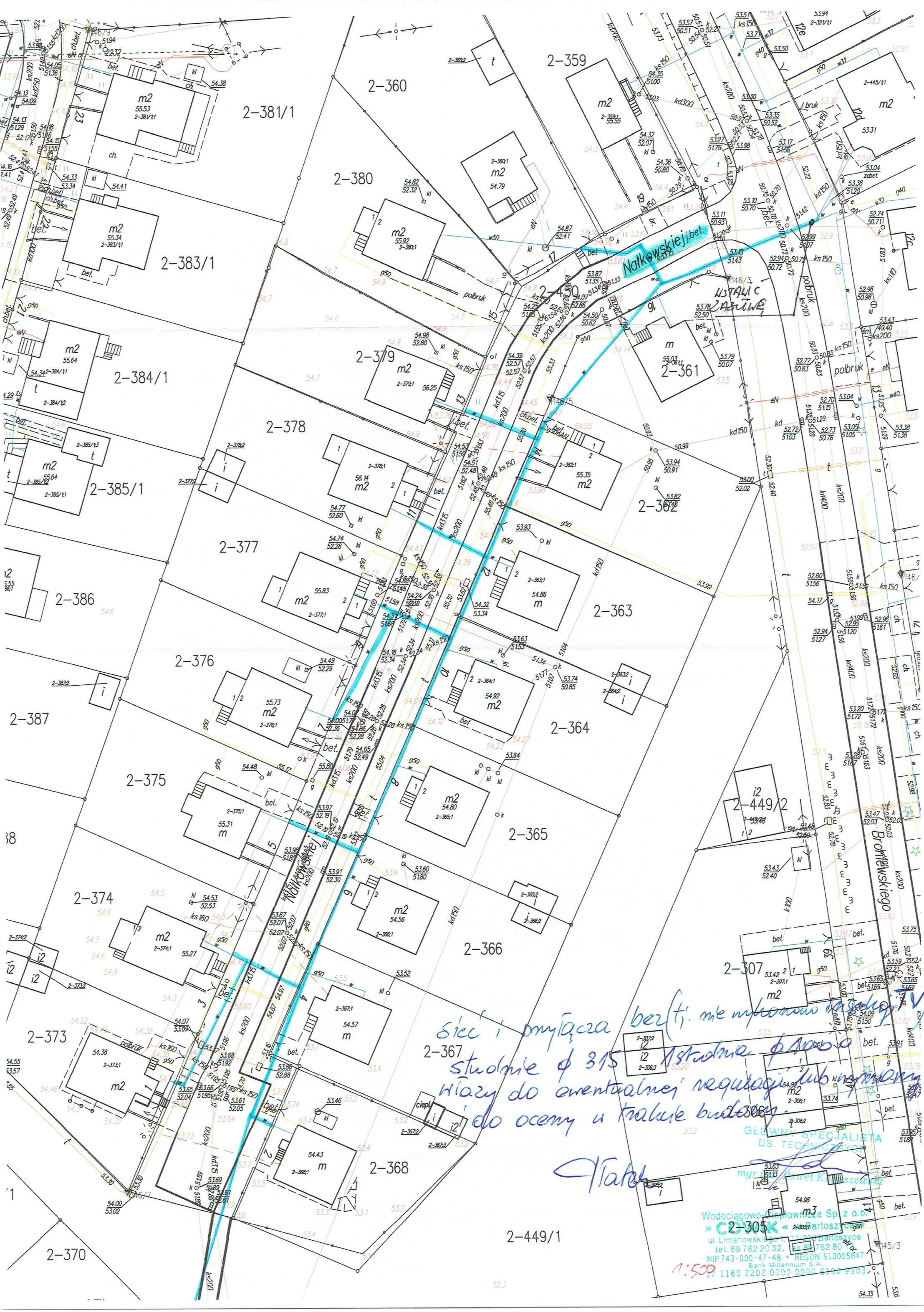
III. Dane ogólne.

1. Wszystkie etapy projektowania podlegają uzgodnieniu z COWIK. Należy uzgodnić z „COWIK” projekt budowlany przebudowy sieci. Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w „COWIK”.
2. Dokumentację należy opracować na aktualnych mapach, zawierających wypis z rejestru gruntów, przez który będzie przebiegała sieć. Projekt budowlany powinien zawierać wszelkie niezbędne uzgodnienia, pozwolenia i sprawdzenia dotyczące realizowanej sieci.
3. Warunkiem przystąpienia do robót jest okazanie wymaganego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.
4. O przystąpieniu do prac poinformować spółkę COWIK z 7 dniowym wyprzedzeniem.
5. Prace ulegające zakryciu zgłosić do COWIK do odbioru. Po wykonaniu i odbiorze wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć do „COWIK”.
6. Włączenia do istniejących sieci wodoc. w ul. Broniewskiego i ul. Kochanowskiego oraz przepinanie przyłączy wykonać pod nadzorem COWIK.
7. Termin ważności niniejszych warunków mija po 2 (dwóch) latach od daty wydania.
8. Podstawa prawna: Ustawa z dn. 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z dnia 13 lipca 2001 r. ze zmianami).

Załącznik: 1) plan sytuacyjny 1:500

WICEPREZES

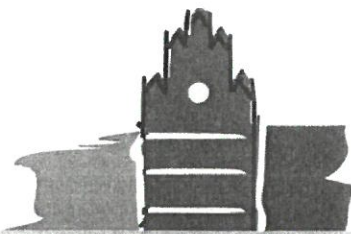

mgr inż. Mariusz Milaniuk



siec i myłacza bet(t). me wykonano instalację TV
studnie $\phi 315$ Istotne $\phi 1000$
kłazy do ewentualnej regulacji lub wymiany
i do oceny u traktuje bud-2005.

Tate

Wodociągowa Ciężarówka Sp. z o.o.
» CO-305 «
ul. Limanowskiego 11 11-000 Bartoszyce
tel. 89 762 20 32, fax 89 762 80 32
NIP 743-000-47-48 • REGON 510005847
Bank Millennium S.A.
1160 2202 0000 0000 6190 9903

**Bartoszyce 08.04.2018 r.****TI.7230.2.5.2018****DECYZJA 05_{lok}/2018**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017r. poz. 2222) oraz art. 104, 107, 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku firmy HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18; 11-100 Lidzbark Warmiński działającej z upoważnienia i na zlecenie „COWIK” Wodociągowo Ciepłowniczej Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 1; 11-200 Bartoszyce, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej PE dn110 w pasach drogowych dróg kategorii gminnej w Bartoszycach, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

wyrażam zgodę

na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Broniewskiego dz. nr 442/4 ob. 2, ul. Kochanowskiego dz. nr 247/1 ob. 2, ul. Nałkowskiej dz. nr 450 ob. 2, ul. Mrongowiusza dz. nr 454/3 ob. 2 w Bartoszycach, projektowanej sieci wodociągowej PE dn110 o łącznej długości 561mb wraz z przyłączami do nieruchomości przyległych do poszczególnych pasów drogowych na niżej określonych warunkach:

1. Miejsce ułożenia infrastruktury technicznej, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu dotyczy projektu Budowa wodociągu PE dn110 w ciągu ulicy Kochanowskiego, Nałkowskiej w Bartoszycach.
2. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej wykonać zgodnie z uzyskanymi branżowymi warunkami technicznymi.
3. Po wybudowaniu w pasie drogowym ulicy Broniewskiego, Kochanowskiego, Nałkowskiej projektowanej infrastruktury technicznej pozostaje ona na stanie inwentarzowym jej właściciela.
4. Ustala się następujące warunki umieszczenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego:
 - 4.1. Projektowaną sieć wodociągową zlokalizować w poboczu pasa drogowego ul. Nałkowskiej, ul. Kochanowskiego.
 - 4.2. Sieć wodociągową w miejscach przechodzących poprzecznie pod nawierzchnią drogi należy ułożyć w rurze osłonowej.
5. Zabrania się wykonywania robót budowlanych (wykopów/przekopów itp.) w pasie drogowym ulicy Broniewskiego, Kochanowskiego, Nałkowskiej, Mrongowiusza bez wcześniejszego poinformowania Zarządzającego Drogami Gminnymi na terenie m. Bartoszyce, którym jest Burmistrz Miasta Bartoszyce. Rozpoczęcie robót budowlanych, może nastąpić po wcześniejszym uzyskaniu zezwolenia w drodze decyzji administracyjnej, dotyczącego zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót.
6. Ułożenie projektowanej sieci wraz z przyłączami do poszczególnych odbiorców nie może zmniejszać, stateczności, nośności podłoża i podbudowy pod nawierzchnią jezdni. Infrastrukturę techniczną ułożyć nie naruszając innych podziemnych urządzeń, w sposób

- bezpieczny, zgodnie z normami i warunkami technicznymi, tak by nie ograniczać możliwości przebudowy albo remontu drogi.
7. Wykopy prowadzone w pasie drogowym na w/w ulicach, należy wykonywać pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności podczas prowadzonych robót, w sąsiedztwie istniejących rurociągów i urządzeń w celu zachowania ich stanu. Miejsce robót podczas wykonywania wykopów należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z odrębnymi przepisami.
 8. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, utrzymanie w/w urządzeń, należy do ich posiadaczy.
 9. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
 10. **Decyzja niniejsza jest ważna przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed zgłoszeniem właściwemu organowi, projektu budowlanego,
- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia,
- **Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora, winien złożyć w Urzędzie Miasta Bartoszyce co najmniej dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.**

Dodatkowo do wniosku o czasowe zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót należy dołączyć uzgodniony wcześniej z właściwym zarządcą drogi projekt zmian w istniejącej organizacji ruchu jeśli zajęcie pasa wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje zmiany w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po zgłoszeniu właściwemu organowi nadzoru budowlanego. Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego ul. Kajki 10/12 w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Bartoszyce w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd
ul. Bartoszycka 18; 11-100 Lidzbark Warm.
2. a/a



BURMISTRZ
Piotr Petrukowski

Uzgodnienie nr z dnia 16.09.2018
obiekt ..świ.rodzińska
adres inwestycji dr.mr.Sybilko Władysław dr.2

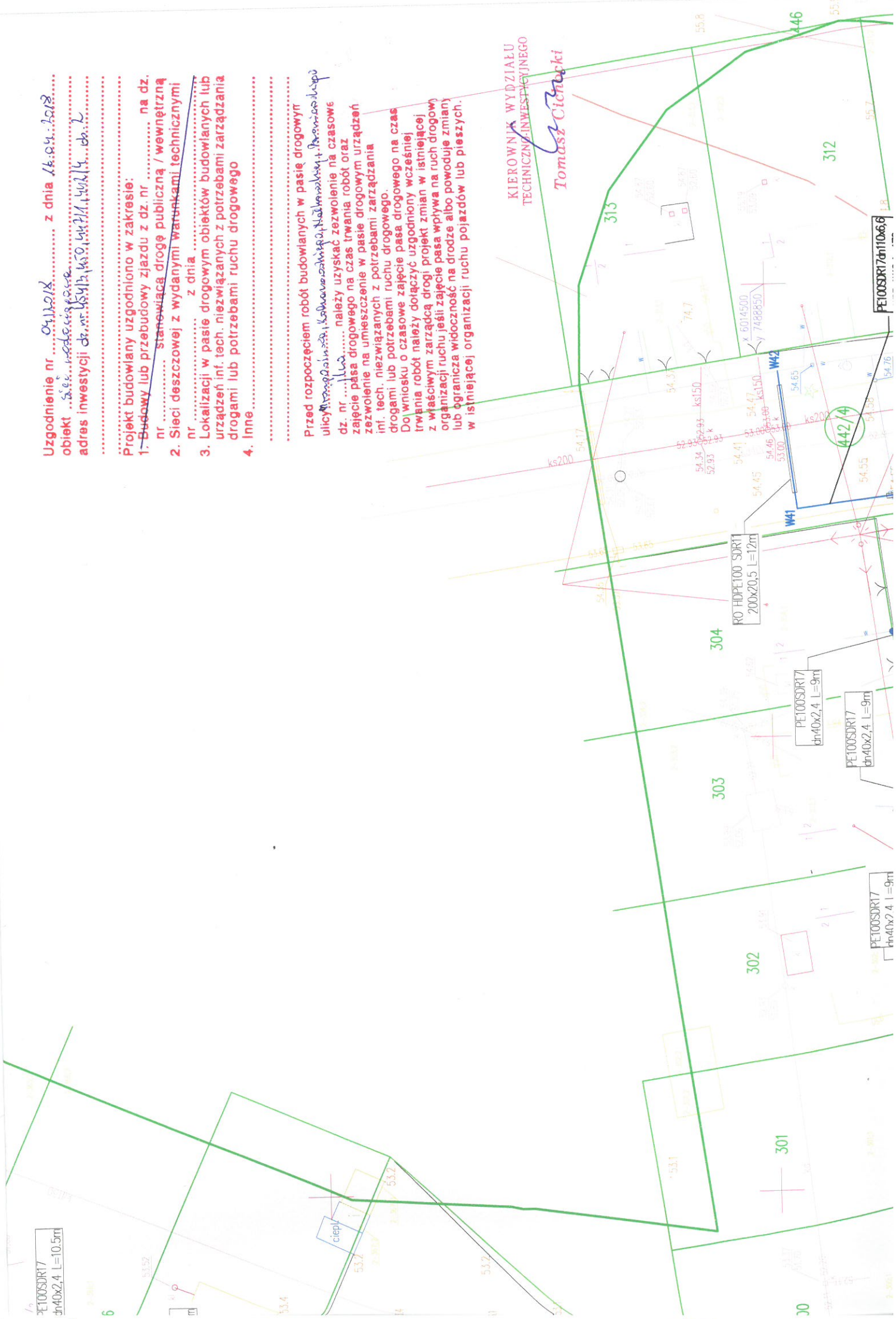
Projekt budowlany uzgodniono w zakresie:

1. Budowy lub przebudowy zjazdu z dz. nr na dz. nr stanowiąca drogę publiczną / wewnętrzną nr
2. Sieci deszczowej z wydanymi warunkami technicznymi nr z dnia
3. Lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń inf. tech. niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego
4. Inne

Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym ulicy Pragocinska, Kobusowozmiska, Naładowa i Pamiatowulicy dz. nr 114/0..... należy uzyskać zezwolenie na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót oraz zezwolenie na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń inf. tech. niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Do wniosku o czasowe zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót należy dołączyć uzgodnione wcześniej z właściwym zarządcą drogi projekt zmian w istniejącej organizacji ruchu jeśli zajęcie pasa wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje zmiany w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO

Tomasz Cichocki



Bartoszyce, dn. 2018-04-10

STAROSTWO POWIATOWE w BARTOSZYCACH
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Grota Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce

ODPIS
PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GGN.6630.27.2018

Uzgodnienie: sieć wodociągowa, przyłącze wodociągowe

Lokalizacja obiektu: m. Bartoszyce obr. 2 dz. 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3

Wnioskodawca: HYDROSYSTEM
Krzysztof Horyd
11-100 Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 18

Inwestor : COWIK
Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o.
11-200 Bartoszyce
Limanowskiego 1

Na podstawie art. 28b ust. 1-9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 poz. 1629 t.j.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu:

- ~~1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag *~~
- 2. uzgadnia lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr 1 *
- ~~3. nie uzgadnia lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu *~~

* niepotrzebne skreślić

Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

inż. Andrzej Huszcza
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

ZUDP Bartoszyce

Od: "Paweł Kobuszewski" <kobuszewski.cowik@gmail.com>
Data: 30 marca 2018 11:12
Do: "ZUDP Bartoszyce" <zudp@bartoszyce.internetdsl.pl>
Dołącz: CCF30032018.pdf
Temat: RE: ZUDP GGN.6630-27/2018

Witam,

W załączniku uzgodnienie trasy wodociągu.

O przystąpieniu do prac powiadomić COWIK z 7 – dniowym wyprzedzeniem.

Pozdrawiam
Paweł Kobuszewski
Wodociągowo-Ciepłownicza
Spółka z o.o. „COWIK”
11-200 Bartoszyce
Ul. Limanowskiego 1
tel. 89 761 00 65

From: ZUDP Bartoszyce [mailto:zudp@bartoszyce.internetdsl.pl]
Sent: Wednesday, March 28, 2018 9:43 AM
To: Paweł Kobuszewski <kobuszewski.cowik@gmail.com>
Subject: ZUDP GGN.6630-27/2018

Witam,

na prośbę Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu inż. Andrzeja Huszcza w załączeniu przesyłam pismo przewodnie oraz mapę z projektem.

Pozdrawiam

Klaudia Kowejsza

Starostwo Powiatowe w Bartoszczach
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Grota Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce
Tel. 539-782-551

ZUDP Bartoszyce

Od: "*" EiSI_Narady_Koordynacyjne_Olsztyn - Hurt" <EiSI.narady.koordynacyjne.Olsztyn@orange.com>
Data: 29 marca 2018 13:05
Do: "ZUDP Bartoszyce" <zudp@bartoszyce.internetdsl.pl>
Dołącz: EWMAPA - Wrys.pdf; HPSC2498.tif; ORANGE.pdf
Temat: NK Bartoszyce, Bartoszyce (GGN.6630-27/2018)

GGN 6630-27/2018 – Projekt sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych na działce nr 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 w Bartoszycach

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: EiSI.narady.koordynacyjne.Olsztyn@orange.com)
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Pozdrawiam



Mariusz Tański, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie
Tel.: +48 89 646 34 96, **Kom.: +48 519 127 336**
Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
www.orange.pl

From: ZUDP Bartoszyce [mailto:zudp@bartoszyce.internetdsl.pl]
Sent: Wednesday, March 28, 2018 9:44 AM
To: * EiSI_Narady_Koordynacyjne_Olsztyn - Hurt
Subject: ZUDP GGN.6630-27/2018

Witam,
na prośbę Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu inż. Andrzeja Huszcza w załączeniu przesyłam pismo przewodnie oraz mapę z projektem.
Pozdrawiam

Lidzbark Warmiński, dn. 29.03.2018

Dot. Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu

Objekt: Budowa wodociągu w miejscowości Bartoszyce ul. Kochanowskiego, Nałkowskiej
dz.nr 442/4,450,449/1,448,447/1,454/3.

Uzgodnienie nr ZUDP/000314/62/18

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV (kable eN, linie napowietrzne niskiego napięcia) na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

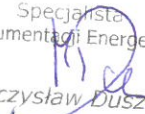
- zachować minimalne odległości projektowanej sieci wodociągowej od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

1. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGA-OPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
2. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji tel. 896121353, 866121352. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
3. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. **W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota.** W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
4. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
5. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003.
6. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
7. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
8. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
9. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
10. Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność).

11. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.

12. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Uzgodnienie wykonał:
Mieczysław Duszak
☎896121331

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Mieczysław Duszak



UWAGA:

Niezinwentaryzowane przyłącza
zwyfikować na etapie budowy oraz
w razie konieczności wymienić na PE



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrykt, c/II w Lidzbarku Warmińskim
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

NIP 583-000-11-90

uzupełnienie ZUDP/00034/62/18
z dnia 29.03.2014

Wzrost zawarte w zezwoleniu
do wyzpodnienia

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Mieczysław Duszak

<p>LEGENDA:</p> <p>— Zakres opracowania/aktualizacji</p> <p>— Granice działek</p> <p>— Projektowany wodociąg i przyłącza</p> <p>443/4 Numery działek</p>		<p>HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lipbark, Warmińsk tel. 89 679 33 96 kom. 603 864 959</p>	
<p>Adres obiektu: dz. nr. 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 11-200 Bartoszyce</p>	<p>Investor: Wodociągowo - Ciepłownicza Sp. z o.o. "COWIK" w Bartoszycach, Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce</p>	<p>Przedmiot rysunku: Projekt zagospodarowania terenu</p>	<p>Data: 02.02.18</p>
<p>Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr. bud. projektowe WAM/6116/P-WOS/08</p>	<p>Stadium: Wodociąg PEdn 110</p>	<p>Skala: 1:500</p>	<p>Rys. nr: 1</p>

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświęconej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny tj. Starostę Bartoszyckiego: identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.2801.2018.101

(podpis projektanta)

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 da HNDROSYSIEM Krzysztof Hord



MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

CGN.6640.80.2018

woj. warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce 280101_1
obręb 280101_1.0002
działka 280101_1.0002.448, 280101_1.0002.449/1,
280101_1.0002.450
ulica Nałkowskiej
działka 280101_1.0002.447/1
ulica Kochanowskiego
arkusz mapy 7.218.19.03.2.4, 7.218.19.04.1.3,
7.218.19.03.4.2, 7.218.19.04.3.1

Stan aktualny w terenie dn. 06.02.2018r.
Nr rob. Wykonawcy 10340/22/18

Zakres aktualizacji zaznaczono kolorem zielonym

W terenie mogą istnieć sieci uzbrojenia o których brak danych w instytucjach branżowych i nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2801.2018.101
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.03.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>mgr inż. Daniel Czebatul</i> <small>Inżynier w Wydziale Geodezji i Geopłatu Nieruchomości</small>



MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

CGN.6640.80.2018

woj. warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce 280101_1
obręb 280101_1.0002
działka 280101_1.0002.448, 280101_1.0002.449/1,
280101_1.0002.450
ulica Nałkowskiej
działka 280101_1.0002.447/1
ulica Kochanowskiego
arkusz mapy 7.218.19.03.2.4, 7.218.19.04.1.3,
7.218.19.03.4.2, 7.218.19.04.3.1

Stan aktualny w terenie dn. 06.02.2018r.
Nr rob. Wykonawcy 10340/22/18

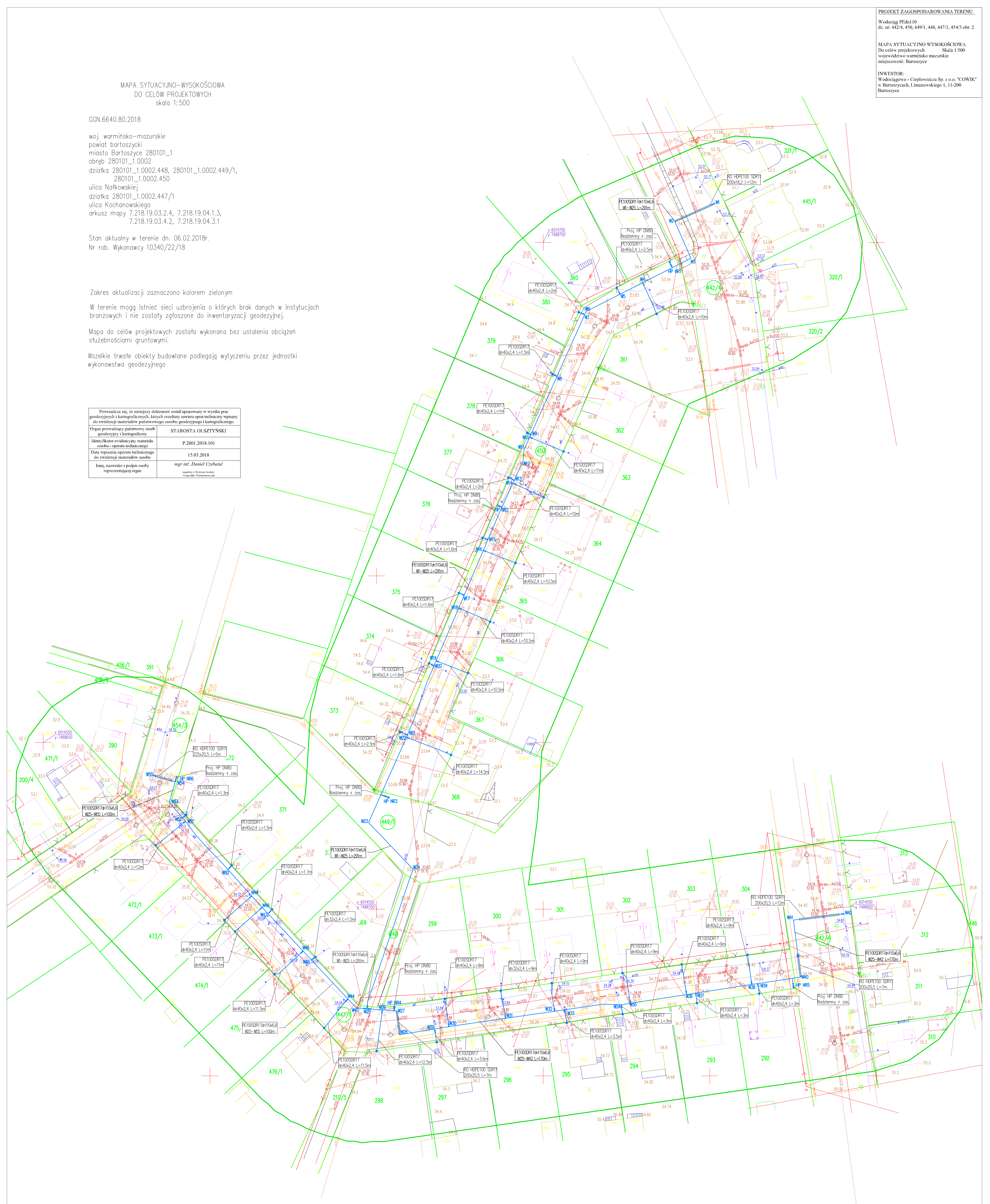
Zakres aktualizacji zaznaczono kolorem zielonym

W terenie mogą istnieć sieci uzbrojenia o których brak danych w instytucjach branżowych i nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążień służebnościami gruntowymi.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2801.2018.101
Data wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.03.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Daniel Czebuliński <small>regulamin w Wydziale Geodezji i Kartografii, Numeracja</small>

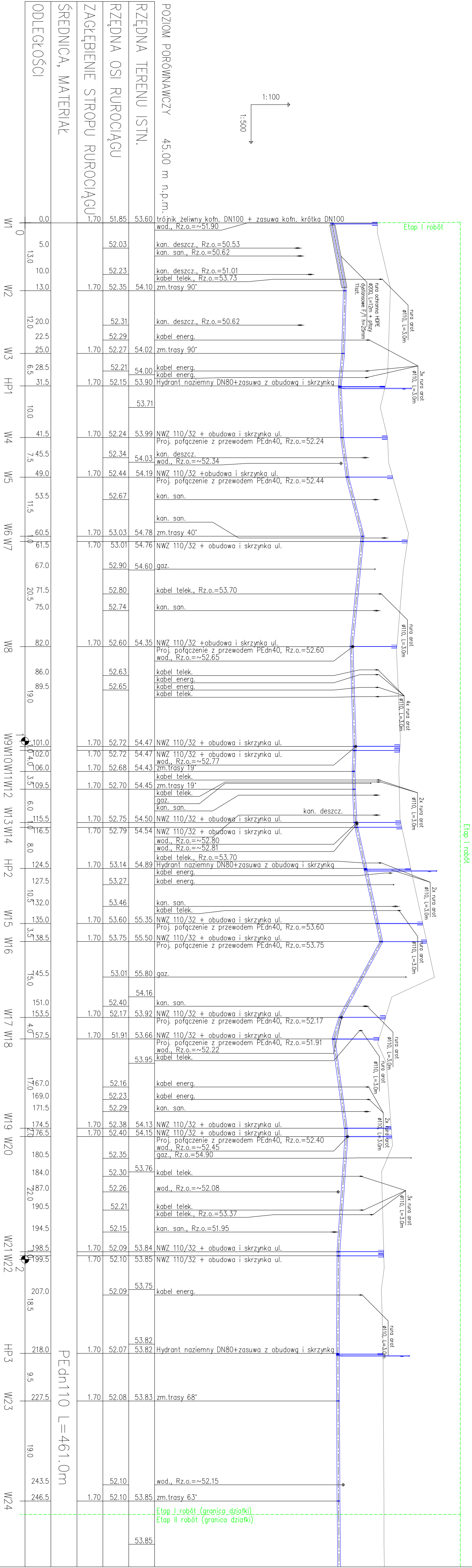


UWAGA:
Niezinwentaryzowane przyłącza
zweryfikować na etapie budowy oraz
w razie konieczności wymienić na PE


LEGENDA:	
—	Zakres opracowania/aktualizacji
—	Granice działek
—	Projektowany wodociąg i przyłącza
—	Numerary działek

HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszątko 18, 11-200 (Lubark) Warmińskie dz. nr: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 11-200 Bartoszyce	Adres obiektu dz. nr: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 11-200 Bartoszyce	Przedmiot rysunku Projekt zagospodarowania terenu	Data: 02.2018
Investor Wodociągowo - Ciepłownia Sp. z o.o. Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce	Stadium Wodociąg PEdn110	Skala: 1:500	Rys. nr 1
Projektował mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.przemyślowe WAM/0113/PW/08/08	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.przemyślowe WAM/0116/PO/08/08		

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Utworzył: 35-706283 da HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd



POZIOM PORÓWNAWCZY	45.00 m n.p.m.	trójnik żeliwny kołn. DN100 + zasuwa kołn. krótka DN100 wod., Rz.o.=~51.90
RZĘDNA TERENU ISTN.	53.60	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	51.85	
ZAGŁĘBIENIE STROPU RUROCIĄGU	1.70	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI	0.0	
	5.0	kan. deszcz., Rz.o.=50.53 kan. san., Rz.o.=50.62
	10.0	kan. deszcz., Rz.o.=51.01 kabel telek., Rz.o.=53.73
	13.0	zm.trasy 90'
	20.0	kan. deszcz., Rz.o.=50.62
	22.5	kabel energ.
	25.0	zm.trasy 90'
	28.5	kabel energ.
	31.5	kabel energ.
	41.5	Hydrant naziemny DN80+zasuwa z obudową i skrzynką
	45.5	
	49.0	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=52.24
	53.5	kan. deszcz. wod., Rz.o.=~52.34
	60.5	NWZ 110/32 +obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=52.44
	61.5	kan. san.
	67.0	kan. san.
	71.5	zm.trasy 40'
	75.0	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul.
	82.0	gaz.
	86.0	kabel telek., Rz.o.=53.70
	89.5	kan. san.
	101.0	NWZ 110/32 +obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=52.60
	102.0	wod., Rz.o.=~52.65
	106.0	kabel telek. kabel energ. kabel energ. kabel telek.
	109.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul.
	115.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. wod., Rz.o.=~52.77
	116.5	zm.trasy 19'
	124.5	kabel telek. zm.trasy 19'
	127.5	kabel telek. gaz. kan. san.
	132.0	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul.
	135.0	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. wod., Rz.o.=~52.80 wod., Rz.o.=~52.81
	138.5	kabel telek., Rz.o.=53.70
	145.5	Hydrant naziemny DN80+zasuwa z obudową i skrzynką
	151.0	kabel energ. kabel energ.
	153.5	kan. san. kabel telek.
	157.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=53.60
	167.0	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=53.75
	169.0	gaz.
	171.5	kan. san.
	174.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=52.17
	176.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. Proj. połączenie z przewodem PEdn40, Rz.o.=51.91
	180.5	wod., Rz.o.=~52.22 kabel telek.
	184.0	kabel energ.
	187.0	kabel energ.
	190.5	kan. san.
	194.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul.
	198.5	NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul. wod., Rz.o.=~52.45 gaz., Rz.o.=54.90
	199.5	kan. san.
	207.0	kabel telek.
	218.0	wod., Rz.o.=~52.08
	227.5	kabel telek.
	243.5	kabel telek. kabel telek., Rz.o.=53.37
	246.5	kan. san., Rz.o.=51.95
		NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul.
		NWZ 110/32 + obudowa i skrzynka ul.
		Hydrant naziemny DN80+zasuwa z obudową i skrzynką
		zm.trasy 68'
		wod., Rz.o.=~52.15
		zm.trasy 63'

**HYDROSYSTEM**

Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lubzok Warmiński

Adres obiektu:

dz.nr: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 11-200 Bartoszyce

Data:

02.2018

Projektował:

mgr inż Krzysztof Horyd upr.bud.projectowe WAM/0113/PWOS/08

Rys. nr:

2

Investor:

Wodociąg PEdn110 Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce

Stadium:

Wodociąg PEdn110

Skala:

1:100/500

Sprawił:

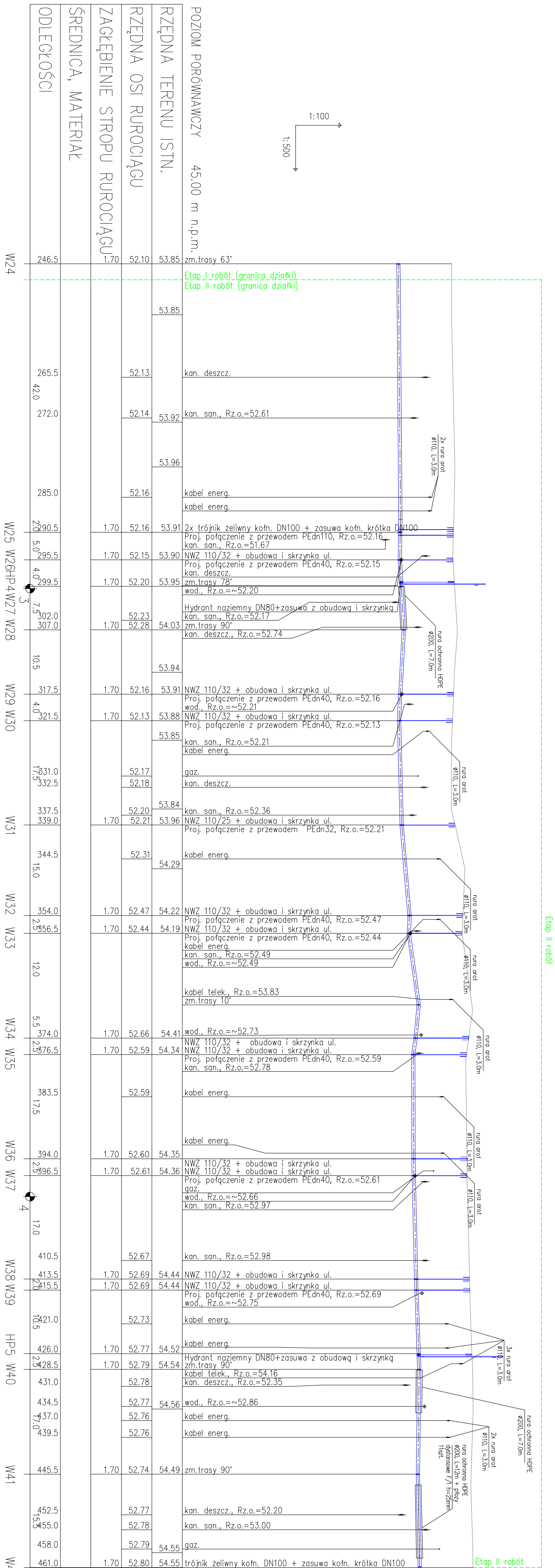
mgr inż Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projectowe WAM/0116/POOS/08

Rys. nr:

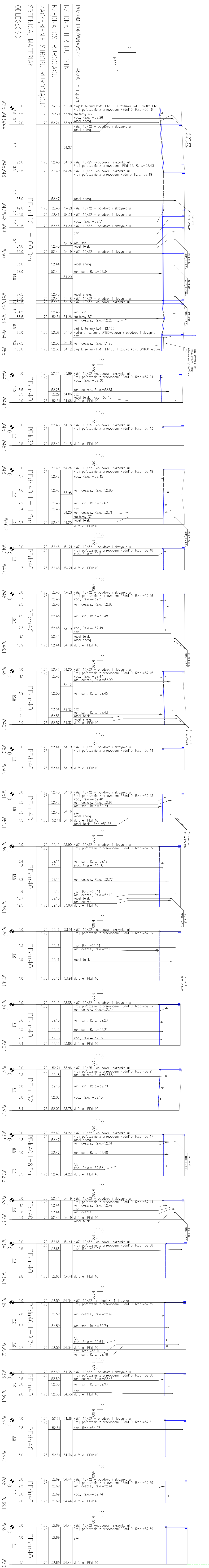
2

Opis:

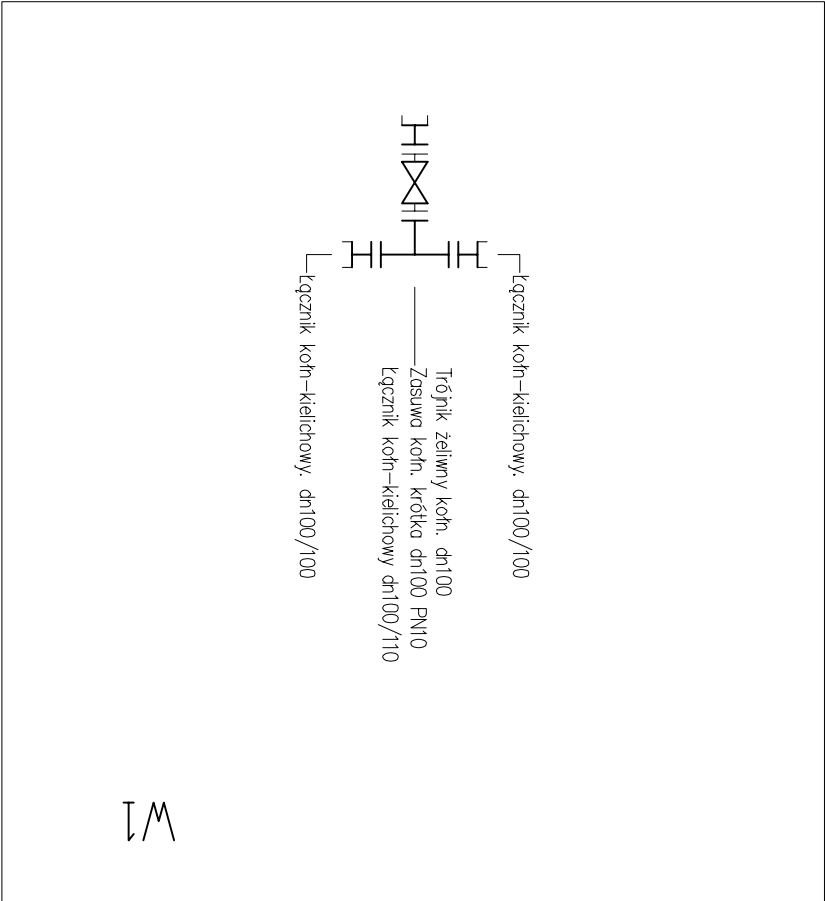
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010. Uwaga: 355-7061/2663 do HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd



HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd <small>ul. Barczowska 18, 11-000 Lubczok Wornicki tel. 89 679 53 96 kom. 604 864 990</small>			
Adres obiektu: dz. nr: 44/2/4, 450/449/1, 448, 447/1, 454/3, obr. 2 1-2/200 Bratoszyce	Przedmiot rysunku: Profil podłazny sekcji wodociągowej PE-dm 110- Etap II	Data: 02.2018	Skala: 1:100/500
Inwestor: Wodociąg - Cieplownia Sp. z o.o. "COWiK" w Bratoszycach, Limanowskiego 1, 11-200 Bratoszyce	Stadrium: Wodociąg PE-dm 110	Rys. nr	
Projektowali: mgr inż. Krzysztof Horyd um. bud. projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Donoskiewicz um. bud. projektowe WAM/0116/PWOS/08	3	
Opracowano w programie AutoCAD 2010 Uprawn. 355-7867355 do HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd			



SCHEMAT MONTAŻOWY PODSTAWOWYCH WĘZŁÓW SIECIOWYCH




UWAGA:
DLUGOŚCI MONTAŻOWE ELEMENTÓW NALEŻY
DOPASOWAĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC ZE
WZGLĘDU NA MOŻLIWE PRZESUNIĘCIA UZBROJENIA
WZGLĘDEM POMIARU GEODEZYJNEGO

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd			
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd WAM/0113/PWOS/08 upr.bud.projektowe	Sprawił: inż. Krzysztof Doroszkiewicz WAM/0116/POOS/08 upr.bud.projektowe	Rys. nr: 6	
Investor: Wodociągowo-Ciepłownia Sp. z o.o. "COWIK" w Bartoszycach ul. Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce	Stadium: Wodociąg PE dn110	Skala: -- / --	
Adres obiektu: dz. nr: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 11-200 Bartoszyce	Przedmiot rysunku: Schematy montażowe węzłów sieci wodociągowej- Etap I	Data: 02.2018	
HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959			

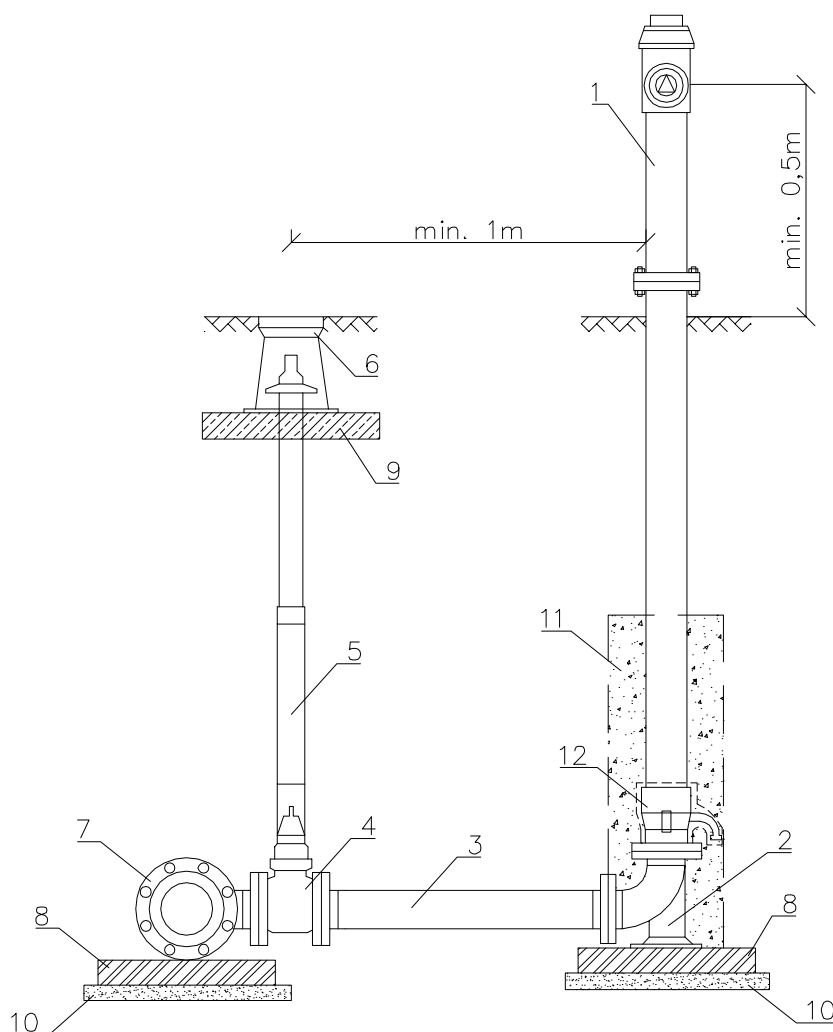
SCHEMATY MONTAŻOWE PODSTAWOWYCH WĘZŁÓW SIECIOWYCH

<div>W25</div> <div></div>			
<div>W42</div> <div></div>			
<div>W55</div> <div></div>			
	<div>W54</div> <div></div>		

UWAGA:
DLUGOŚCI MONTAŻOWE ELEMENTÓW NALEŻY
DOPASOWAĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC ZE
WZGLĘDU NA MOŻLIWE PRZESUNIĘCIA UZBROJENIA
WZGLĘDEM POMIARU GEODEZYJNEGO

<div><div> Krzysztof Horyd</div><div>ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96, kom. 603 864 959</div></div>			
Adres obiektu: dz. nr: 442/4, 450, 449/1, 448, 447/1, 454/3 obr. 2 11-200 Bartoszyce	Przedmiot rysunku: Schematy montażowe węzłów sieci wodociągowej- Etap II	Data: 02.2018	
Inwestor: Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o. "COVIA" w Bartoszycach ul. Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce	Stadium: Wodociąg PE dn110	Skala: -- / --	
Projektowali: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdzili: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 7	
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd			

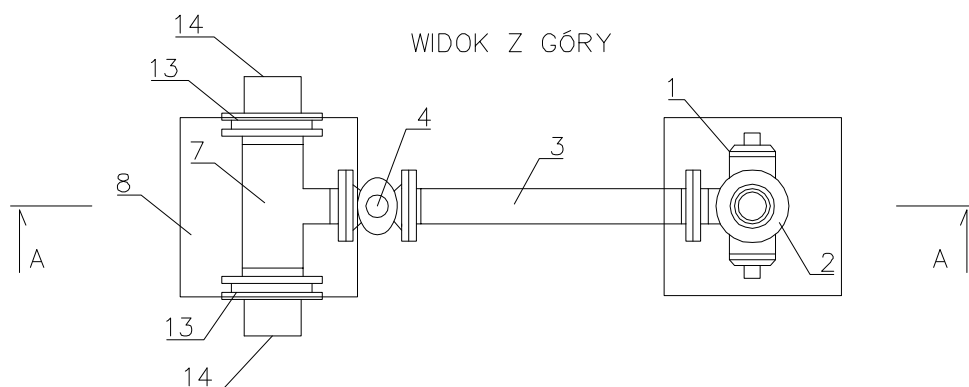
SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO



1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zabezpieczony w przypadku złamania, zgodny z PN-EN 14384
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80
7. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80
8. Płyta chodnikowa 500x500x70mm
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
10. Podbudowa z betonu chudego
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem
12. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m²
13. Tuleja kołnierzowa PE160/DN150 z luźnym kołnierzem stalowym DN150
14. Połączenie zgrzewane doczołowo z istn. siecią PE100 PN10

UWAGA!

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250µm
2. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm



ZAŁĄCZNIK NR 1