

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

NAZWA OBIEKTU	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W KAMIENICY
ADRES OBIEKTU	KAMIENICA, UL. CZĘSTOCHOWSKA 42 (dz. nr ewid. 114/49, obr. 0002)
INWESTOR	GMINA WOŹNIKI UL. RYNEK 11 42-289 WOŹNIKI
OPRACOWAŁ	mgr inż. JOANNA GŁADYSZ
PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 717/01

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY	3
3.	ROBOTY ZIEMNE	3
4.	UWAGI KOŃCOWE	4
ZAŁĄCZNIKI		5
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIB PROJEKTANTA	5
	WARUNKI TECHNICZNE	6
	ORIENTACJA	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
1.	MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	1:500	01
2.	PLAN SYTUACYJNY	1:200	02
3.	PROFIL PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY	1:100/200	03
4.	STUDNIA WODOMIERZOWA	1:20	04
5.	RZUT PIWNIC BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO – WEJŚCIE WODY	1:100	05
6.	RZUT PARTERU – PROJEKTOWANA ROZBUDOWA	1:100	-
7.	PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU	B/S	-

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej planowanej hali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej przy ul. Częstochowskiej 42 w Kamienicy, gmina Woźniki (dz. nr 114/49), wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Tarnowskich Górach (pismo nr TT/2230/10438/X/18 z dn. 26.11.2018 r.),
- obowiązujących przepisów i norm branżowych.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie przyłącza wodociągowego dla Szkoły Podstawowej im. Powstańców Śląskich w Kamienicy w związku z projektowaną rozbudową (dz. nr. ewid. 114/49, obr. 0002).

2. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY

W związku z projektowaną rozbudową Szkoły Podstawowej, a co za tym idzie, zwiększonym zapotrzebowaniem na wodę, projektuje się nowe przyłącze wody dla obiektu.

Projektowane przyłącze wykonać z wodociągu DN160 mm PE (średnica wodociągu wg warunków technicznych) biegnącego wzdłuż ulicy Częstochowskiej na działce Inwestora.

Włączenie do wodociągu należy zrealizować poprzez opaskę do nawiercania DN160/50 mm z odejściem gwintowanym. Za włączeniem zabudować zasuwę klinową DN50 mm z obustronnym gwintem. Do zasuw zamontować obudowę i skrzynkę uliczną.

Wodomierz wraz z armaturą odcinającą oraz izolatorem przepływu klasy EA DN50 mm, np. EA291NF firmy SOCLA zabudowany będzie w studni wodomierzowej z kręgów betonowych DN2000 mm łączonych na uszczelkę gumową. Studnię wyposażyć w stopnie żłazowe oraz właz żeliwny typu ciężkiego, ponadto zabezpieczyć przed przesączaniem wód gruntowych masą bitumiczną, np. BITIZOL R+P w terenie nienawodnionym, BITIZOL R+2P w terenie nawodnionym.

Ze względu na wysokie ciśnienie w sieci wodociągowej (0,52 MPa) projektuje się zastosowanie reduktora ciśnienia, np. SYR typ 315.2 DN50 mm. Reduktor ustawić na ciśnienie wyjściowe 4,0 bar. Przed reduktorem zamontować filtr sitkowy skośny DN50 mm.

Przyłącze i zewnętrzną instalację wykonać z rur PE100 SDR11 PN16 DN60x5,8 mm. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej 20 cm, którą należy zagęścić. Nad przewodami z rur PE ułożyć taśmę ostrzegawczą z metalową wkładką. Stosować armaturę do wody pitnej

Wejście przewodu do budynku zabezpieczyć rurą ochronną giętką DN110 mm oraz skrzyżowanie z kablem telekomunikacyjnym rurą ochroną DN110 mm, L=1,5 m; przewód prowadzić na płozach, końce rur zabezpieczyć manszetami.

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodu przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,00 MPa. Próbę szczelności wykonać wg PN-97/B-10725. Po pozytywnym wyniku prób przewód przepłukać, a następnie pobrać wodę do badań bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia przewód należy zdezynfekować, a następnie przepłukać wodą i powtórzyć badanie.

Dla całego obiektu dobiera się wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy typu JS 6,3-NKP Master C+ DN25 mm, np. firmy APATOR POWOGAZ o ciągłym strumieniu objętości 6,3 m³/h.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika na nieczystości płynne zlokalizowanego na terenie Inwestora (poza zakresem opracowania).

3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263 z późn. zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć, tak aby spełniały swoje zadania.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m, z tym że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 30 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie, tak aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łożysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzeliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i iły. Rury układać na 20cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Dz.U. nr75, poz. 690 (z późn. zmianami).

UWAGA: Przy wykonywaniu przyłącza wodociągowego należy określić rzeczywiste zagłębienie istniejącego wodociągu. W przypadku innego posadowienia przewodu niż założone, należy dokonać odpowiednich zmian w projekcie.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.11.4.ZO.7131-1/71701

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 108 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 11.2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywniej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ

ur. dnia 27 marca 1974 r. w Mysłkowia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie: zapoznanie w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-326 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ

ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

3. a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-HI-BWX-LIR *

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02

adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Franciszek Buczek, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





EKOZET

Ul. Warszawska 125
42-202 Częstochowa

TT/2230/10438/X/18

Tarnowskie Góry, dn. 26.11.2018r.

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej planowanej hali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej przy ul. Częstochowskiej 42 w Kamienicy – Gmina Woźniki (dz. nr 114/49)

W odpowiedzi na złożone pismo w dniu 31.10.2018r., o nr sprawy PW/092/10.2018 w sprawie podania warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej przedmiotowej inwestycji, poniżej przedstawiamy wytyczne, które należy uwzględnić przy opracowywaniu dokumentacji projektowej:

1. Zapewniamy dostawę wody dla przedmiotowej inwestycji z sieci wodociągowej DN 160 PE ułożonej wzdłuż ul. Częstochowskiej po stronie wnioskowanej działki

w ilości $Q_{hmax} = 6,29 \text{ m}^3/\text{h}$

2. Warunki przyłączenia sieci wodociągowej do instalacji Odbiorcy:

- od ww. wodociągu zaprojektować do wysokości planowanej inwestycji przyłączyć wody z rur PE-HD, SDR 17 PN10 - średnicę podłączenia określi projektant na podstawie przewidywanego zapotrzebowania wody;
- w odległości ok. 5 metrów od włączenia do sieci wodociągowej należy zabudować studnię wodomierzową - rozliczeniową, której wielkość oraz wyposażenie określi projektant na podstawie planowanego zapotrzebowania;
- na projektowanym rurociągu przewidzieć zabudowę armatury kotłowniczej;
- włączenie przyłącza do wodociągu ulicznego wykonać za pomocą opaski do nawiercania z odejściem gwintowym; w przypadku doboru rury powyżej DN 63 PE włączenie wykonać za pomocą trójnika;
- przyłączyć uzbroić w zasuwę z obustronnym gwintem;
- mając na uwadze zunifikowane stosowanych przez Spółkę urządzeń wod-kan., oraz sprawne prowadzenie eksploatacji zalecamy stosowanie armatury renomowanych firm, np. Jafar, AVK;
- projektując zagłębienie przewodów wodociągowych należy uwzględnić głębokość przemarzania gruntu;
- przejście rurociągu pod ogrodzeniem oraz na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym, należy ułożyć w rurze ochronnej;
- przejście przyłącza wody przez ścianę studni / budynku należy ułożyć w rurze ochronnej z PE o 2 dymsje większe niż zewnętrzna średnica rury przyłącza; odcinek przyłącza w rurze ochronnej powinien być ułożony min 0,5 m przed ścianą zewnętrzną budynku i kończyć się powyżej 20 cm powyżej poziomu „0” posadzki w pomieszczeniu technicznym;
- na wewnętrznej instalacji wodociągowej przewidzieć zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w wodociągu – zgodnie z normą PN-B-01706:92/Az1:1999 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”;
- istniejącą instalację wodociągową należy przepiąć do nowo-wybudowanego przyłącza.

Informujemy, iż po wybudowaniu nowego przyłącza wody, należy zlecić służbom technicznym PWiK, zakreślenie istniejącego przyłącza i zdemontowanie czynnego wodomierza Ø 20 (zabudowanego w pomieszczeniu technicznym w budynku zlokalizowanym w części piwnicznej), którego średnica jest niewystarczająca dla planowanego zapotrzebowania.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

42-600 Tarnowskie Góry, ul. Opolska 51

NIP: 645-19-05-456; KRS: Sąd Rejonowy Gliwice X Wydział Gospodarczy nr 0000069696

Wysokość kapitału zakładowego: 16.511.167,20 zł

Osoby upoważnione do reprezentowania: Marta Bis - Prezes Zarządu - Dyrektor Spółki; Henryk Schlagner – Wiceprezes; Philippe Gastaud – Prokurent

Tel. +48 (32) 78 40 200 - Fax. +48 (32) 285 20 71

www.pwik-tg.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.pwik-tg.pl lub w siedzibie PWiK Sp. z o.o..



3. Wymagania dotyczące wodomierza głównego:

- informujemy, iż podstawą regulowania należności za zużycie wody będą wskazania wodomierza głównego, zabudowanego w studni wodomierzowej – rozliczeniowej (wskazanej w pkt. 2), co należy uwzględnić w dokumentacji projektowej;
- wodomierz należy dobrać klasy pomiarowej C firmy POWOGAZ ((niesprężonego) - określenie wielkości wodomierza pozostawia się projektantowi;
- wodomierz należy zlokalizować w studni wodomierzowej, która powinna być szczelna, mrozoodporna, zabezpieczona przed wyporem wód gruntowych;
- zabudowa powinna być – zgodnie z Polskimi Normami oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2015r., poz. 1422, § 115, 116, 117 z późn. zm.).

4. Zasady wybudowania przyłącza:

Przed przystąpieniem do budowy przyłącza wody konieczne jest zlecenie nadzoru nad realizacją inwestycji, oraz na dokonanie prac odbiorowych.

Wybudowanie przyłącza bez nadzoru PWiK i ich użytkowanie będzie skutkowało karą grzywny.

Informujemy, iż nielegalny pobór wody zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001r., o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 139 art. 28 pkt. 1), podlega karze grzywny do 5 000 zł.

5. Powyższe warunki należy uwzględnić w projekcie budowlanym wykonawczym przyłącza, który podlega uzgodnieniu z PWiK Sp. z o.o. w Tarnowskich Górach. Projekt winien zostać opracowany przez uprawnionego projektanta, na aktualnej mapie do celów projektowych.

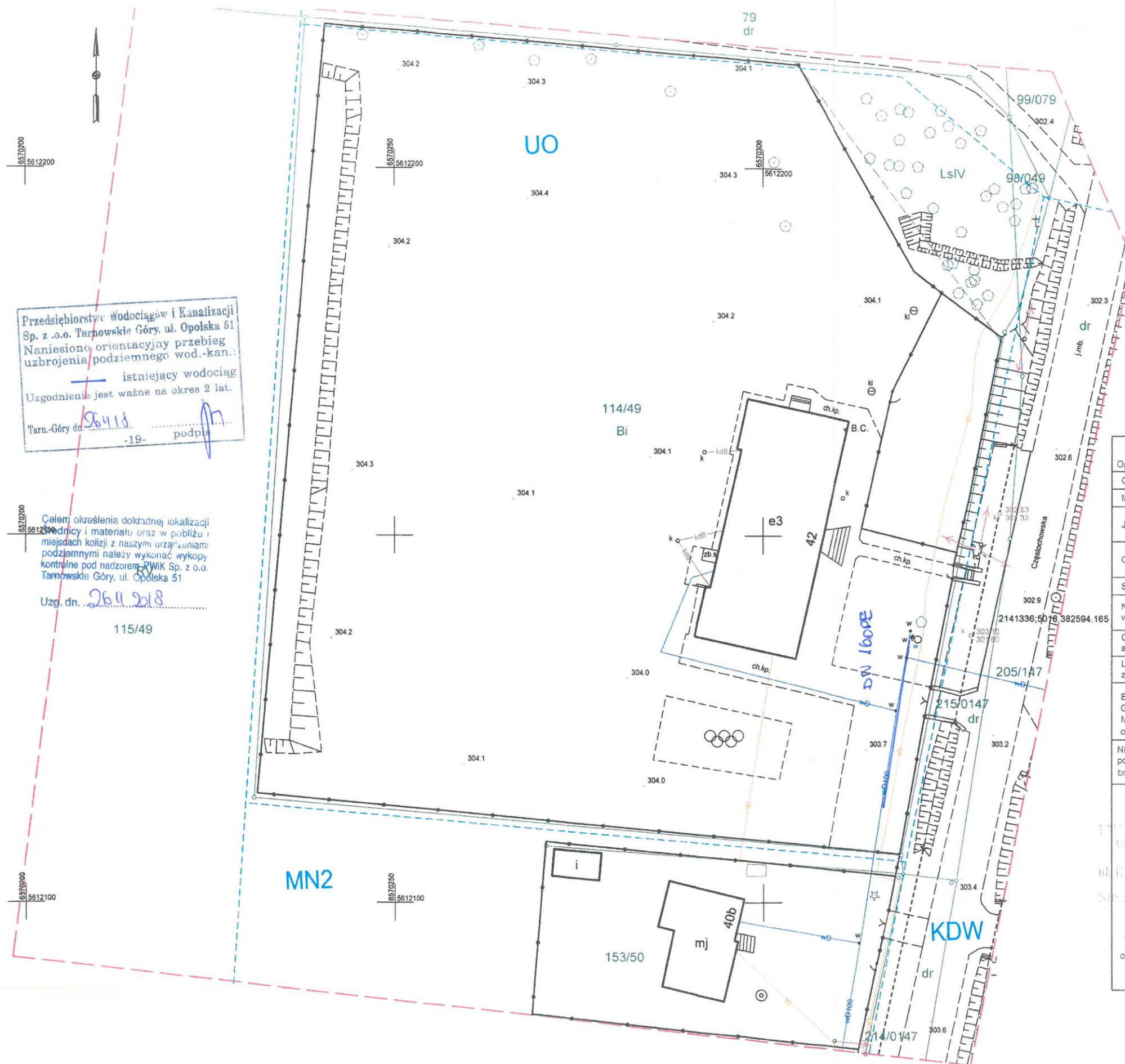
Do projektu należy dołączyć uzgodnienia z właścicielami sieci, w rejonie których przebiega projektowane uzbrojenie, uzgodnienie z administratorem drogi, zgodę od właściciela pasa drogowego na wejście w teren na czas budowy, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, inne dokumenty wynikające z obowiązujących przepisów.

Termin ważności warunków – 2 lata od daty wystawienia.

WICEPREZES ZARZĄDU

Henryk Schlagner

Rozdzielnik:
1 x adresat
1 x TT



<p>Forma: listowny, ze skróconymi kolumnami i załącznikami Wykres: 1 kolumna - dane ogólnego charakteru, których rezultaty zawierał podrozdział "ogólny", 2 kolumna - dane materiałowe podrozdział "zawody", 3 kolumna - dane kartograficzne</p>	<p>STAROSTA LUBLINIĘCKI</p>
<p>Opis: 1 kolumna - dane ogólnego charakteru, 2 kolumna - dane materiałowe, 3 kolumna - dane kartograficzne</p>	<p>22. 12. 1750</p>
<p>Opis: 1 kolumna - dane ogólnego charakteru, 2 kolumna - dane materiałowe, 3 kolumna - dane kartograficzne</p>	<p>21. 12. 1717</p>
<p>Opis: 1 kolumna - dane ogólnego charakteru, 2 kolumna - dane materiałowe, 3 kolumna - dane kartograficzne</p>	<p>z up. STAROSTY</p>

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Opracowana na podstawie pomiaru bezpośredniego i wektoryzacji rastra mapy 1:1000		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGK 6642.1.1331.2017	
Miejscowość	KAMIENICA	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	240708_5
	nazwa	WOŹNIKI-OBSZAR WIEJSKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	KAMIENICA
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6(18)
	wysokości	KRONSTADT86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Linia rozgraniczająca przeznaczenie terenów zgodnie z MPZP		
<p>Brak służebności gruntowych w działce 114/49 zapisanej w KW CZ1L/00015783/1 Granice działek przeniesiono z mapy ewidencyjnej. Mapa służy do projektowania obiektów kubaturowych w odległości większej niż 4 m od granic działki 114/49.</p>		
<p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.</p>		
<div style="text-align: center;"> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> dnia 07 października 2017 Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę </div> <div> dnia 07 października 2017 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę </div> </div>		

ORIENTACJA

