Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK" Spółka z o.o.
Pl. Piastowski 21, 58-560 Jelenia Góra • tel. 757303501, fax 757303516 • www.wodnik.net.pl • sekretariat@wodnik.net.pl

TIR/5000/51/2023 NR DZ. 3417 Jelenia Góra dnia 22-09-2023

UZGODNIENIE DO PROJEKTU NR 6/2023

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK" Sp. z o. o. w Jeleniej Górze uzgadnia projekt budowlany **sieci wodociągowej wraz z przyłączami dla zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie przy ulicy Paderewskiego"**. Inwestor – PWIK „WODNIK" Sp. z o.o., Plac Piastowski 21, 58-560 Jelenia Góra autorstwa mgr inż. Haliny Łukaszewskiej, uprawnienia nr 3/98/JG.

Uzgodnienie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej Dz250/225/160mm PEHD wraz z projektowanymi przyłączami wodociągowymi Dz40/90mm PEHD w rejonie ulicy Paderewskiego w Jeleniej Górze.

1. Na przewodzie wodociągowym ułożyć taśmę znacznikową lokalizacyjną i wprowadzić do skrzynek ulicznych oraz na ścianę danego budynku.
2. Miejsce włączenia przewodu wodociągowego oraz lokalizację zasuw oznaczyć odpowiednio nacechowaną tabliczką informacyjną. Tabliczki należy umieścić na budynku przy wpięciu do sieci wodociągowej.
3. Wpięcie do miejskiej sieci wodociągowej dokonuje Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK" Sp. z o. o. w Jeleniej Górze na pisemne zlecenie Wykonawcy, które musi zawierać jako załączniki protokoły z próby ciśnieniowej przewodu, dezynfekcji i płukania, protokół odbioru technicznego robót zanikowych, protokół montażu i zaplombowania węzła wodomierzowego.
4. Wykonać próbę ciśnieniową wybudowanego przewodu wodociągowego, przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję. Po upływie 24 godz. woda zachlorowana powinna być usunięta przez doprowadzenie czystej wody i przepłukanie przewodów. Po dezynfekcji i płukaniu przewodów, wodę należy poddać analizie bakteriologicznej w Oddziale Terenowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej i w przypadku pozytywnych wyników, **wodociąg może być przekazany do eksploatacji**.
5. Uzgadnia się wpięcie do sieci wodociągowej Ø500mm (stal) w ul. Wiejskiej poprzez zastosowanie uniwersalnej opaski do nawiercania DN500/200mm wraz zabudową zasuwy odcinającej kołnierzowej DN200mm z żeliwa sferoidalnego. W węźle na połączeniu z siecią wymagane zastosowanie łączników żeliwnych R-K DN200mm z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem. W miejscu połączenia przewodów wodociągowych PEHD z elementami armatury żeliwnej należy wykonać bloki oporowe pod armaturą z betonu min. C12/15 o wysokości min. 15 cm.
6. Wymagane stosowanie **skrzynek ulicznych** w następującym standardzie: korpus z poliamidu P123, średnica w podstawie D250mm, pokrywa z żeliwa szarego EN-GJL-200 bitumizowanego.
7. Uzgadnia się przebudowę/budowę odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami:
   - **w ulicy Paderewskiego** – jako sieć z rur **PEHD** o śr. Dz250/225/160mm, PE100, SDR11, PN16,
   - przyłącza wodociągowe z rur **PEHD** o średnicy Dz40/90mm, PE100, SDR11, PN16 – **do budynków**,
   - na przyłączach montować zasuwy proste do przyłączy domowych z żeliwa sferoidalnego w wykonaniu jako **obustronnie gwintowane** (*przyłącza PE D40mm*),
   - na sieci zaprojektowano hydranty nadziemne DN80mm wraz z zasuwą odcinającą kołnierzową żeliwną DN80mm. W przypadku hydrantów nadziemnych należy zabudować hydrant z tzw. **kontrolowanym miejscem łamania**,
   - w miejscu łączenia rurociągów PEHD na załamaniach i zmianie kierunku trasy stosować wyłącznie kształtki doczołowe typu długiego formowanych z rur bezszwowych. **Nie dopuszcza się zastosowania kształtek segmentowych**.

8. **Włączenia przyłączy poprzez montaż opasek do nawiercania do nowo budowanej sieci wodociągowej wykonywać wyłącznie poprzez zastosowanie specjalnej aparatury przeznaczonej do nawiercania rur PEHD pod ciśnieniem.**
9. Dla istniejących budynków jedno i wielorodzinnych uzgodniono przebudowę i doposażenie istniejących zestawów wodomierzowych: wodomierz skrzydełkowy **DN15/20mm** oraz **DN32/40mm** (*budynki mieszkalne wielorodzinne*) z wbudowanym nadajnikiem radiowym firmy **ITRON Flodis** – wodomierz klasy C (zabudowa pozioma), z zaworem antyskażeniowym typ EA oraz filtr siatkowy. Przed i za wodomierzem głównym i odcinkami prostymi należy zabudować **zawór odcinający prosty grzybkowy z mosiądzu lub zawór zasuwany z mosiądzu DN25/DN32mm lub też zawór grzybkowy z mosiądzu DN50/65mm** (*dla przyłącza PE Ø63/90mm*). Wodomierze należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym oraz oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego. Zestawy wodomierzowe montować na dedykowanych **konsolach wodomierzowych**.
10. Dla budynku nr 2B-2C przy ul. Paderewskiego uzgodniono montaż zestawu wodomierzowego w studni wodomierzowej tworzywowej min. DN600mm. Wodomierz winien być zlokalizowany na poziomie przewodów przyłączeniowych. Studzienka powinna być mrozoodporna oraz powinna być zabezpieczona przed napływem wód gruntowych i opadowych.
11. Odcinki przewodu wodociągowego przed i za wodomierzem winny być wykonane współosiowo jako odcinki proste. Przedsiębiorstwo zaleca zachowanie przed wodomierzem głównym odcinka prostego o długości 5 x średnica nominalna dobranego wodomierza, a za wodomierzem głównym odcinka prostego o długości 3 x średnica nominalna dobranego wodomierza.
12. **Dostawę i montaż wodomierza głównego zapewnia Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK" Sp. z o.o. w Jeleniej Górze - na wniosek Wykonawcy robót.**
13. Przekroczenie fundamentu w budynku przewodem wodociągowym dokonać w rurze ochronnej stalowej jako wodo- i gazoszczelne.
14. **Przewód wodociągowy podlega odbiorowi technicznemu ze strony tut. Spółki na etapie robót zanikowych i po ich wykonaniu.**
15. Wykonawca na etapie realizacji inwestycji zobowiązany jest uzyskiwać pisemnie każdorazowo od uprawnionego przedstawiciela PWiK „WODNIK" Sp. z o.o. zatwierdzenia materiałów i urządzeń przewidzianych do użycia i trwałego wbudowania w ramach uzgodnionego i zatwierdzonego projektu budowlanego.
16. Przy odbiorze końcowym sieci i przyłączy wod. należy dostarczyć **geodezyjną inwentaryzację powykonawczą**. Inwentaryzacja powykonawcza powinna być sporządzona na kopii mapy zasadniczej na pełnej sekcji mapy w skali 1:500 w wersji papierowej i elektronicznej.
17. W ciągach dróg, w obrębie placów utwardzonych i parkingów itp. przed odbiorem końcowym Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić badania prawidłowego zagęszczenia gruntów po wykopie. Stopień zagęszczenia zasypki dla przewodów wod-kan umieszczonych pod drogami: **Is= 1,00** do gł. 1,20m, Is= **0,97** dla warstw głębszych. W terenach zielonych dopuszcza się min. **Is= 0,97**. Wyniki badań stopnia zagęszczenia gruntu stanowić będą integralną część protokołu odbioru robót.
18. Utrzymanie przewodów wodociągowych we właściwym stanie techniczno-eksploatacyjnym pozostaje w gestii Inwestora.
19. Wzdłuż **projektowanych i istniejących przewodów wodno-kanalizacyjnych** należy zachować pas techniczny, na którym zabronione jest wznoszenie budynków i budowli, ogrodzeń, prowadzenie trwałych nasadzeń (drzew, krzewów) oraz tym podobnych prac powodujących ograniczenia w dostępie do przewodów lub mogących negatywnie wpływać na stan techniczny rurociągów.
20. W przypadku sieci i przyłączy wod. zlokalizowanych w drogach publicznych przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz uzyskać decyzje na umieszczenie urządzeń wodociągowych w pasach drogowych dróg publicznych.

21. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci wod. z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem przedstawicieli operatora danej sieci technicznej.
22. Uzgodnione usytuowanie sieci i przyłączy wod. stanowiące uzbrojenie terenu podlega przed rozpoczęciem robót wytyczeniu przez **uprawnione jednostki do prowadzenia prac geodezyjnych**.
23. **Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych w zakresie wykonania wpięcia nowobudowanej sieci do istniejących sieci wodociągowych Przedsiębiorstwa w rejonie ulicy Wiejskiej – Aleja Jana Pawła II, Wykonawca robót winien zawiadomić pisemnie Przedsiębiorstwo o zamierzonym terminie wykonania wpięcia z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.**
24. Niezainwentaryzowane istniejące w terenie sieci i przyłącza wod.-kan. Wykonawca robót jest zobowiązany każdorazowo zgłosić pisemnie do Przedsiębiorstwa.
25. Wyłączone z eksploatacji nieczynne „*stare*" rurociągi wodne należy **trwale odciąć i zamulić**. Stare skrzynki uliczne oraz stare hydranty ppoż. zdemontować w terenie.
26. Integralną częścią n/n uzgodnienia jest ostemplowany projekt sieci wodociągowej wraz z przyłączami.
27. **Realizacja inwestycji wymaga stałego nadzoru archeologicznego. Nadzór archeologiczno-konserwatorski zapewni na własny koszt i we własnym zakresie Wykonawca robót.**
28. Zatwierdzenie projektu traci ważność po dwóch latach od daty jego uzgodnienia.

PWiK "WODNIK" Sp. z o.o. w Jeleniej Górze
z upoważnienia Zarządu Spółki
KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Ryszard Karbownik

Otrzymują:

1. PROJEKTANT,
2. TSW-w/m,
3. TIR-a/a.

Sprawę prowadzi:
Dział Inwestycji i Rozwoju
Miłosz Służewski

SANGAZ

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII SANITARNEJ I GAZOWNICTWA
58-560 JELENIA GÓRA ul. Czesława Miłosza 29
tel. 75 75 536 84, kom. 502 253 571, e-mail: projsangaz@interia.pl
NIP 611 101 93 94 REGON 230 235 682

Kategoria obiektu **XXVI** nr umowy: 68/2023

Nazwa zamierzenia: **Rozbudowa sieci wodociągowej**

Adres: **Jelenia Góra ul. Paderewskiego**
działki nr: 6/2, 8, 34, 112, 114 – AM20,
obr. 0060, M. Jelenia Góra.

PROJEKT BUDOWLANY

Spis elementów projektu :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT TECHNICZNY
OPINIE, POZWOLENIA, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji**
„WODNIK" sp. z o.o. w Jeleniej Górze
Plac Piastowski 21
58 – 560 JELENIA GÓRA

OŚWIADCZENIE: opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Pieczęć	Podpis
projektant	mgr inż. Halina Łukaszewska	08. 2023	mgr inż. HALINA ŁUKASZEWSKA UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 3/98/JG do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
sprawdzający	mgr inż. Anna Wolska	08. 2023	mgr inż. ANNA WOLSKA UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 113/DOŚ/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM

JELENIA GÓRA WRZESIEŃ 2023 r.

22.09.2023
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WODNIK" Sp. z o. o. 58-560 Jelenia Góra, Pl. Piastowski 12 DZIAŁ INWESTYCJI I ROZWOJU telefon 75 730 35 63

ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA 6/2023

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK" Sp. z o.o. w Jeleniej Górze
SPECJALISTA ds. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Dział Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Miłosz Służewski