



mgr inż. Tomasz Kuliński

58-300 Wałbrzych ul. Hutnicza 6 tel. 602490601
NIP 886-100-11-17 Bank Zachodni O/Wałbrzych 64 1090 2271 0000 0005 8400 3340

PROJEKT BUDOWLANY

wymiana przyłącza wodociągowego
do budynku mieszkalnego i amfiteatru

zakres: przyłącze wodociągowe – remont

adres: Szczawno - Zdrój ul. Sienkiewicza/Potockiego 5

dz. nr 124/2, 489, 539/2, 678/2
Obr. 1 Szczawno - Zdrój

inwestor: Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno - Zdrój
50-310 Szczawno - Zdrój, ul. Kościuszki 17

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykonał	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Instalacje sanitarne	mgr inż. Tomasz Kuliński NBGP.V-7342/3/90/98 DOŚ/IS/1421/01	kwiecień 2014 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne.....	3
1.1 Przedmiot opracowania	3
1.2. Inwestor	3
1.3. Podstawa formalno-prawna	3
2. Roboty budowlano - instalacyjne	3
3. Zasady prowadzenia budowy (oraz informacje BIOZ)	5
4. Załączniki	
5. Rysunki	

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wymiana przyłącza wodociągowego, dla budynku mieszkalnego przy ul. Potockiego 5 oraz dla potrzeb amfiteatru.

1.2. Inwestor

Inwestorem niniejszego zadania jest Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno - Zdrój.

1.3. Podstawa formalno-prawna

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), (Zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156)
- Zapewnienie dostawy wody oraz techniczne warunki przyłączenia nr NI-2462/17492/2013 z dnia 23 grudnia 2013
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Literatura fachowa w temacie

2. Roboty budowlano - instalacyjne

Projektuje się wymianę przyłącza wodociągowego DN 100 od wodociągu wA 200 w ul. Sienkiewicza, do instalacji wodociągowej w50 zasilającej budynek przy ul. Potockiego 5 oraz w100 dla potrzeb amfiteatru oraz hydrantu zewnętrznego (poza zakresem niniejszego opracowania). Dodatkowo na przyłączy zostanie zabudowana betonowa studnia wodomierzowa o średnicy min. 140 cm.

Instalacja wodociągowa

Przyłącze wodociągowe, zgodnie z warunkami zapewnienia dostawy wody, projektowane jest od istniejącej instalacji wodociągowej w ulicy Sienkiewicza. Projektuje się punkt wpięcia w ulicy Sienkiewicza, lokalizacja studni wodomierzowej na terenie działki 124/2 (działka drogowa - zjazd) ul. Sienkiewicza okolicie budynku nr 1 i 9. Projektowane przyłącze wodociągowe dla budynku wykonane zostanie z PE HD De 110

SDR-11 na ciśnienie 1,0 MPa (PN10). Rura PE 100 dla średnicy De 110 występuje w sztangach o długości 12 m. Do montażu można stosować zarówno zgrzewanie doczołowe (poza korytem) jak i zgrzewanie z zastosowaniem kształtek elektrooporowych. W przypadku konieczności wykonania łuków zastosować kształtki segmentowe.

Na odcinku prowadzonym w tunelu technologicznym rozlewni wód oraz w krytym korycie potoku Szczawnik stosować zawiesia systemowe – rozstaw zawiesi nie rzadziej niż 1,30 m.

Zgłosić rozpoczęcie robót związanych z budową przyłącza do WPWiK sp. z o.o. co najmniej na 7 dni przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Wytyczenie trasy przyłącza oraz inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć uprawnionemu geodecie.

Przed przystąpieniem do ułożenia przyłącza należy dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia wodociągu poprzez wykonanie punktowego wykopu w miejscu włączenia projektowanego przyłącza, gdyż może on być wykonany na innej głębokości niż założona w projekcie na podstawie rzędnych geodezyjnych terenu.

Ze względu na duże uzbrojenie w miejscu wpięcia – **prace w okolicy wpięcia wykonywać ręcznie.**

Wpięcie do istniejącego przyłącza wykona właściciel sieci – WPWiK. Należy wykorzystać istniejące przyłącze – trójnik. Na przyłączu do wodociągu, bezpośrednio za wpięciem wykonana zostanie zasuwa domowa DN 100 mm, ze skrzynką uliczną.

Wpięcie projektowanego przyłącza wodociągowego do sieci dokonują pracownicy WPWiK Sp. z o.o. w Wałbrzychu.

Przewód prowadzony jest pod ziemią na głębokości minimum 150 cm poniżej poziomu terenu. Nad przewodem układać taśmę ostrzegawczą z przewodem sygnalizacyjnym.

Wszystkie materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego muszą posiadać atesty PZH potwierdzające dopuszczenie do przesyłu wody pitnej. Przyłącze należy wykonać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, przyłącze należy obsypać piaskiem do wysokości 15 cm ponad powierzchnię rury.

Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności przyłącza przy ciśnieniu 0,6 MPa, zgodnie z PN-84/B-10725, a następnie przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Próbę szczelności oraz wykonanie robót zanikowych należy zgłosić do odbioru WPWiK sp. z o.o. w Wałbrzychu.

Zasypywać warstwami grubości 30 cm, zagęszczając każdą warstwę.

Pomiar poboru wody zostanie zlokalizowany, zgodnie z projektem, w studni wodomierzowej. Projektuje się zabudowę studni wodomierzowej z

zabudowanym wodomierzem sprzężonym MWN/JS 50/4,0 S. Karta katalogowa w załączeniu.

Wodomierz zainstalowany zostanie na typowej konsoli wodomierzowej, w studzience wodomierzowej. Za wodomierzem i za zaworem odcinającym należy zainstalować filtr siatkowy i zawór antyskażeniowy EA. Studnię należy dobrać tak, aby wszystkie elementy zainstalować w studni. Ze względu na brak możliwości zabudowy komory wodomierzowej o pełnych wymiarach dopuszcza się zabudowę zasuw odcinających poza studzienką, natomiast w studzience należy bezwzględnie umieścić kompletny wodomierz z prostkami przed i za wodomierzem oraz filtr i zawór antyskażeniowy.

Na odgałęzieniu do budynku ul. Potockiego 5 (DN50) oraz do amfiteatru (De 110) zastosować odpowiednie zasuwy odcinające.

Z projektowanego przyłącza będzie zasilany budynek mieszkalny przy ul. Potockiego 5 (12 lokali mieszkalnych) oraz amfiteatr, wraz z hydrantem zewnętrznym – ujęte w odrębnym opracowaniu.

3. Zasady prowadzenia budowy (oraz informacje BIOZ)

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z niniejszym projektem i instrukcją producentów urządzeń oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem technicznym, posiadającym odpowiednie przygotowanie zawodowe do prowadzenia robót, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.

Całość robót wykonać i odbiory przeprowadzić zgodnie z prawem budowlanym oraz przepisami branżowymi, BHP i p.poż. a w szczególności należy:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy;
- zadbać by osoby wykonujące roboty budowlane posiadały i stosowały, zgodną z przepisami odzież roboczą i ochronną, w tym kaski, rękawice, okulary itp.
- przeprowadzić niezbędne szkolenia bhp zgodnie z rozporządzeniem MPiPS z 28.05.1996 r. (Dz.U. 1996 r. Nr 62 poz. 285)
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;

- egzekwować przestrzeganie przez pracowników realizujących roboty budowlane, przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- teren budowy należy oznakować odpowiednią tablicą informacyjną, oraz zabezpieczyć przed dostawaniem się osób trzecich.

Całość prac po wykonaniu zgłosić do odbioru w WPWiK sp. z o.o. w Wałbrzychu.

Do odbioru należy przedłożyć:

- uzgodnioną dokumentację projektową,
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną,
- atesty PZH na zastosowane materiały, wykorzystane do budowy przyłącza wodociągowego,
- uzgodnienie z Gminą Szczawno – Zdrój i odbiór terenu po prowadzeniu prac.