

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	2
4.	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE.....	2
5.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI	3
6.	INFORMACJA BIOZ	3
7.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
8.	NIEISTOTNE ODSTĘPSTWA	6
9.	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA	6
10.	OCHRONA P.POŻ.	6
11.	UWAGI I ZALECENIA.....	6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu

rys. nr 2 – Profil przyłącza wodociągowego

rys. nr 3 – Rzut piwnic instalacja wodociągowa

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania
- Katalogi firmowe
- Warunki przyłączenia nr NI-868/7750/2018 z dnia 31.10.2018r

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi: „Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. B. Głowackiego w Wałbrzychu (działka nr 281/7, 281/1, 280/2, obręb nr 33 Podgórze)”.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt jest budynkiem mieszkalnym, wielorodzinnym, 5 - kondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym. Budynek znajduje się w 3 strefie klimatycznej – okres zimowy, parametry powietrza zewnętrznego $T_{zew} = -20^{\circ}\text{C}$.

4. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE

4.1 Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia do sieci wodociągowej znak NI-868/7750/2018 z dnia 31.10.2018r wydanymi przez WPWiK Sp. z o.o. w Wałbrzychu projektowane przyłącze należy wpiąć poprzez trójnik do istniejącej sieci wodociągowej wA200 znajdującej się na terenie działki nr 280/2, pas drogowy ul. P. Skargi. Na przyłączy należy zamontować zasuwę DN50 do zgrzewania (lub równoważne) wraz z obudową i skrzynką uliczną. Włączenie przyłącza do wodociągu należy wykonać pod nadzorem WPWiK. Nowo projektowany odcinek przyłącza wodociągowego należy wykonać z rur PE SDR11 PN16 o średnicy $\varnothing 63 \times 5,8\text{mm}$, łączonych przez zgrzewanie. Bezpośrednio po wejściu przyłącza wodociągowego do budynku, nie dalej niż 1,0m od zewnętrznej ściany budynku, na wysokości 0,5m nad podłogą należy zamontować:

Zawór odcinający DN50mm – szt.2

Wodomierz typu JS6,3 $Q_n=63\text{m}^3/\text{h}$ DN25 klasa C – szt.1

Zawór odcinająco-spustowy DN50mm – szt.1

Filtr siatkowy DN50 – szt.1

Zawór antyskażeniowy typu EA DN50 – szt.1

Dobór wodomierza:

Woda na cele bytowo gospodarcze:

Założenie: 10 mieszkań, każde wyposażone w: zlewozmywak, płuczkę, wannę, pralkę, zmywarkę, umywalkę. Ciepła woda przygotowywana indywidualnie.

$$q_s = 10 \times 1,11 \text{ dm}^3/\text{s} = 11,11 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 0,682 \times 11,11^{0,45} - 0,14 = 1,87 \text{ dm}^3/\text{s} = 6,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

Na podstawie założonego przepływu na cele bytowo gospodarcze dobrano wodomierz typu JS6,3 DN25 (nominalny strumień objętości $6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, max. strumień objętości $= 7,87 \text{ m}^3/\text{h}$). Przebieg trasy przyłącza wodociągowego jego średnice jak i spadki wykonać wg rysunków. Przejście przyłącza przez ścianę zewnętrzną wykonać w rurze ochronnej stalowej DN100. Uszczelnienie przejścia przyłącza wykonać za pomocą łańcucha uszczelniającego typu ŁU-2 ilość ogniów 7. Przy montażu rurociągów konieczne jest staranne wykonanie dna wykopu. Przewody należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości 100 mm, ze spadkami zgodnymi z rysunkiem. Podsypka powinna być dokładnie ubita i wyprofilowana do spadku sieci. Należy ułożyć taśmę ostrzegawczą 30cm nad rurą. Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złączy należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo - hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla

możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Po pozytywnej próbie szczelności należy prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę z piasku, jak również grunt należy starannie zagęścić. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm, aż do wysokości ok. 300mm powyżej wierzchu rury. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu odpowiednio zagęszczonego. Niweleta odtworzonego terenu powinna być zgodna ze stanem istniejącym. Przewody wodociągowe z rur PE przed oddaniem do eksploatacji powinny być dokładnie przepłukane czystą wodą wodociągową. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany gdy wypływająca woda z przewodu, będzie przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Wodociąg można przekazać do odbioru jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

5. ODBUDOWA NAWIERZCHNI

W opracowaniu przewiduje się odbudowę zniszczonych nawierzchni pasa drogowego podczas robót budowlanych związanych z wykonaniem przyłącza do budynku mieszkalnego.

5.1 Teren zielony

Po zakończeniu robót ziemnych przewiduje się odtworzenie nawierzchni pasa zielonego obsianego trawą. W tym celu przewiduje się wyrównanie gruntu, którym zasypano wykop. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwę humusu o grubości 15cm. Humus powinien być wyrównany i nawiązany wysokościowo do pozostałej części pasa zieleni oraz obsiany trawą.

5.2. Pas drogowy – ul. Piotra skargi

Przewiduje się w całości wymianę gruntu w pasie drogowym. W obrębie wykonywanych robót ziemnych przewiduje się odtworzenie nawierzchni drogi zachowując następujące warstwy

- Beton asfaltowy – 5 cm (zgodnie z PN- EN13108-1:2006) – warstwa ścieralna
- Beton asfaltowy – 7 cm (zgodnie z PN- EN13108-1:2006) – warstwa zasadnicza
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 30 cm po zagęszczeniu (zgodnie z PN-S-06102:1997)
- zasypka na szerokości wykonanego wykopu, wykop zasypywany grunt mineralny o klasie G1 o wtórnym module sprężystości 80MPa, stopień zagęszczenia $I_s=1,0$. Grunt zagęszczany mechanicznie warstwami po 20 cm.

5.3. Uwagi końcowe

- Kanał powinien być zasypany dopiero po przeprowadzonej pomyślnie próbie szczelności, zasypkę należy zagęszczać warstwami gr. 20cm w stanie optymalnej wilgotności.
- Układanie warstw odtworzeniowych dopuszcza się dopiero po uprzednim skontrolowaniu wskaźnika zagęszczenia warstwy niżej położonej.
- Przed wbudowaniem masy bitumicznej zniszczone i obłupane krawędzie istniejącej nawierzchni asfaltowej należy równo dociąć. Styki nawierzchni zasmarować emulsją asfaltową.
- Należy w trakcie robót utrzymywać w należytym stanie czystości przyległego do miejsca robót pasa drogowego, jak i teren poza nim.
- Materiał z wykopu lub rozbiórki nie nadający się do ponownego wbudowania należy natychmiast wywieźć z terenu prowadzonych robót.
- Po zakończeniu robót wszystkie zabrudzone i zanieczyszczone miejsca muszą być uprzątnięte.
- Należy bezwzględnie przestrzegać prawidłowego oznakowania miejsca prowadzenia robót.

6. INFORMACJA BIOZ

6.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniająca specyfikę robót, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania przyłącza wodociągowego.

6.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Projekt budowlany pn. „Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. B. Głowackiego w Wałbrzychu (działka nr 281/7, 281/1, 280/2, obręb nr 33 Podgórze)”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

6.3. Zakres robót i kolejność realizacji

Prace budowlane w zakresie opracowania obejmują:

- wykonanie przyłącza wodociągowego

Kolejność realizacji robót jest następująca:

- wykonanie wykopu liniowego o głębokości do 3,0 m
- wykonanie wykopu jamistego o głębokości do 3,0 m pod studzienkę wodomierzową
- montaż studzienki wodomierzowej
- montaż instalacji wodociągowej
- przeprowadzenie próby szczelności
- zasypanie i zagęszczenie wykopów
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego

6.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest przy ulicy Głowackiego 2 w Wałbrzychu

6.5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Urządzenia obce istniejące sieci, istniejące sieci i przyłącza wody, istniejące kable elektryczne oraz telekomunikacyjne, pokazane i nie pokazane na mapie do celów projektowych

6.6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlano-montażowych

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót budowlanych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do prac tych należy zaliczyć roboty:

- wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości do 3,0 m;

Prowadzenie i wykonywanie w/w robót, stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość zasypania ziemią
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych
- możliwość porażenia prądem
- możliwość potrącenia przez samochód dostawczy

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

6.7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych i instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia (Plan BiOZ), co poświadczają piśmiennie na liście dołączonej do Planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia

- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informację o tych środkach i zasadach ich stosowania

- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa

6.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występującym zagrożeniom

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający funkcjonowanie budynku i bezpośredniego otoczenia. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych. Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów BHP. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano-montażowych. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, 2002 r. poz. 1596)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.99 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z 08.10.99 r. poz. 912.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z 2000 r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 z 2000 r.) (zmiana Dz. U. Nr 82, poz. 930)

- Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz. U. Nr 85, poz. 500) (zmiany: Dz. U. Nr 1, poz. 1 z 1992 r; Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r; Dz. U. Nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajduje się na przedmiotowej działce. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez

osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Obszar oddziaływania zadania pn. „Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. B. Głowackiego 2 w Wałbrzychu (działka nr 281/7, 281/1, 280/2; obręb nr 33 Podgórze)” mieści się na działkach nr 281/7, 281/1, 280/2; obręb nr 33 Podgórze.

8. NIEISTOTNE ODSTĘPSTWA

Nie przewiduje się nieistotnych odstępstw w przedmiotowym opracowaniu.

9. ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA

W przedmiotowym opracowaniu nie występuje zmiana sposobu użytkowania w myśl artykułu 71 Prawa Budowlanego

10. OCHRONA P.POŻ.

Zakres robót budowlanych przewidzianych w niniejszej dokumentacji projektowej nie zmienia warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

11. UWAGI I ZALECENIA

1. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a zwłaszcza zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
2. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” - ZESZYT 7 Wymagania techniczne „Cobrti Instal”
3. Wszystkie urządzenia montować zgodnie z DTR producentów urządzeń.
4. Dopuszcza się instalowanie urządzeń innego producenta o parametrach technicznych zgodnych z dobranymi w projekcie.
5. W miejscu skrzyżowania instalacji gazowej z projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej należy zastosować rurę ochronną na instalacji gazowej. Końce rur ochronnych na instalacji gazowej powinny być wyprowadzone, mierząc prostopadle od zewnętrznej ścianki krzyżującego się przewodu kanalizacyjnego do jej końców na odległość min. 1,5m
6. Nawierzchnię pasa drogowego/chodnikowego wraz z podbudową, która uległa zniszczeniu podczas budowy przyłącza wodociągowego należy odbudować do stanu nie gorszego niż z przed rozpoczęcia prac. Odbudowa konstrukcji nawierzchni wraz z podbudową, powinna być wykonana z tych samych materiałów, które wchodzi w skład istniejącej konstrukcji (z materiałów pełnowartościowych lub nowych posiadających certyfikat lub deklaracje zgodności z Polską Normą). Niweleta odtworzonej nawierzchni powinna być zgodna z przebiegiem nawierzchni istniejącej. W miejscu prowadzenia przyłącza wodociągowego pas drogowy pokryty jest asfaltem.

Opracował: