

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Temat: **Rozbudowa drogi do oczyszczalni ścieków w Brzosie**

Branża wodno-kanalizacyjna

Stadium opracowania: Projekt architektoniczno – budowlany

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Barbara Lewandowska upr. KUP/0070/POOS/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	15.06.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Anna Józefowicz upr. KUP/0048/POOS/05 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych	15.06.2022	

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot opracowania.....	4
2.	Podstawy opracowania projektu	4
3.	Zakres opracowania.....	4
4.	Istniejące uzbrojenie podziemne.....	4
5.	Obszar oddziaływania obiektu.....	4
6.	Informacja BIOZ	5
6.1.	Podstawy opracowania	5
6.2.	Zakres robót dla zamierzenia budowlanego	5
6.3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	6
6.4.	Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	6
6.4.1.	Roboty wg § 6 p. 1a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. – wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej od 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m....	6
6.4.2.	Roboty wg § 6 p. 1k Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. - ryzyko porażenia prądem elektrycznym	6
6.4.3.	Roboty wg § 6 p. 6a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. – prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach.....	6
6.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	6
6.6.	Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych wymienionych w p. 6.4:	7
6.7.	Informacja dla Wykonawcy Robót	7

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Warunki techniczne nr IŻ.414.173.20 z dnia 10.04.2020 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowej Wsi Wielkiej
2. Protokół z narady koordynacyjnej znak ZUD.6630.1688.2020 z dnia 12.10.2020 wydany przez Wydział Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy
3. Uprawnienia i zaświadczenia z izby projektanta i sprawdzającego

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Skala
1	Plan zagospodarowania terenu – hydrant Hp2	1	1:500
2	Plan zagospodarowania terenu – hydrant Hp3	2	1:500
3	Plan zagospodarowania terenu – hydrant Hp4	3	1:500
4	Plan zagospodarowania terenu – hydrant Hp5	4	1:500

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego rozbudowy drogi do oczyszczalni ścieków w Brzozie
– instalacja wodno – kanalizacyjna

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejących hydrantów kolidujących nowym układem drogi do oczyszczalni ścieków w Brzozie.

2. Podstawy opracowania projektu

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące dokumenty i materiały:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez ZGK w Nowa Wieś Wielka,
- Protokół z narady koordynacyjnej,

3. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto projekt przebudowy 4 istniejących hydrantów na dz. nr 173/1, 157 i 163 obręb 0001 Brzoza. Istniejące hydranty kolidujące z nowym układem drogowym należy zdemonstrować. Do istniejącego trójkąta należy zamontować nową zasuwę odcinającą i dalej odcinki rur żeliwnych DN80 umożliwiające sytuowanie hydrantów na poboczu. Szczegółowe rozwiązania wg. rysunku nr 5.

4. Istniejące uzbrojenie podziemne

W pasie projektowanego remontu nawierzchni występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- Kanał sanitarny $\phi 0,20$ m,
- Przewód wodociągowy $\phi 160$ mm i $\phi 225$ mm,
- Kable energetyczne,
- Kable teletechniczne.

Dane na temat istniejącego uzbrojenia ustalono na podstawie analizy inwentaryzacji geodezyjnej na planach sytuacyjno – wysokościowych do celów projektowych.

Miejsca skrzyżowań projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem naniesiono na profile podłużne.

Nie wyklucza się występowania w terenie innego, niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania przebudowywanych hydrantów nie wykracza poza obszar działek, na których jest projektowana tj. dz. nr 173/1, 157 i 163 obręb 0001 Brzoza.

Obszar oddziaływania określono jako pas terenu o szerokości 0,8-1,0 m wzdłuż osi przebudowywanego odcinka do hydrantu (przyjęto szerokość wykopu 0,6-0,9 m, maksymalnie 1,0 m). Pas ten wynika z krótkotrwałego okresu realizacji – wykopu pod rurociągi - pracy koparki, sprzętu. W okresie eksploatacji będzie to obszar na ewentualne usuwanie awarii. Usytuowanie wskazano na załączniku graficznym. Przebudowa hydrantów nie stwarza ograniczeń w zakresie zagospodarowania sąsiednich działek, nie stwarza zwiększonego zanieczyszczenia powietrza, zapachów, hałasu itp. uciążliwości.

Projektowana przebudowa hydrantów spełnia wymogi przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony zabytków, ochrony przyrody, prawa wodnego, przepisy z zakresu planowania przestrzennego. Określenie obszaru oddziaływania przebudowy hydrantów określono na podstawie ustaw i przepisów techniczno – budowlanych a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r poz. 2351 z późn. zmianami)
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75/2002)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.).
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r poz. 1839 z zm.)
6. Rozporządzenie MP i PS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych drogowych (Dz. U. z 2001r. Nr 118, poz. 1263).

6. Informacja BIOZ

6.1. Podstawy opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2021r. poz. 2351)

6.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakresem opracowania objęto projekt przebudowy 4 hydrantów.

6.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie przebudowywanej ulicy Tranowej występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- Kanał sanitarny $\phi 0,20$ m,
- Przewód wodociągowy $\phi 160$ mm i $\phi 225$ mm,
- Kable energetyczne,
- Kable teletechniczne.

6.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126):

6.4.1. Roboty wg § 6 p. 1a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. – wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej od 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m

- wykonywanie wykopów pod odcinki zasilające hydranty.

6.4.2. Roboty wg § 6 p. 1k Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. - ryzyko porażenia prądem elektrycznym

- Wszelkie prace prowadzone w pobliżu czynnych sieci energetycznych o odległościach mniejszych od
 - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
 - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nieprzekraczającym 15 kV
 - 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nieprzekraczającym 30 kV

6.4.3. Roboty wg § 6 p. 6a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. – prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach

- Prace budowlane, montażowe odcinków rur i hydrantów.

6.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu (w miejscu wyznaczonym) osobie lub grupie osób wykonującej roboty. O trybie postępowania w trakcie robót powinni być poinformowani wszyscy pracownicy przebywający w tym czasie w obiekcie.

6.6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych wymienionych w p. 6.4:

Środki techniczne:

- odzież ochronna,
- bariery zabezpieczające,
- osobiste (szelki bezpieczeństwa z liniami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych, szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa, hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokości),
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury awaryjne,
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- wyznaczone drogi ewakuacyjne na wypadek wystąpienia zagrożeń,
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach.

6.7. Informacja dla Wykonawcy Robót

1. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swych pracowników i zapewni właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
2. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na Placu Budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na Placu Budowy.
4. Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.
5. W szczególności zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:
 - a. Ochronne nakrycia głowy, obuwie i odzież ochronną,

- b. Szalowanie wykopów, drabiny zejściowe i podesty robocze,
 - c. Urządzenia budowlane, w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.,
 - d. Dojścia na budowę i oświetlenie,
 - e. Sprzęt pierwszej pomocy i procedury awaryjne,
 - f. Środki przeciwpożarowe,
 - g. Drogi ewakuacyjne na wypadek wystąpienia zagrożeń.
6. Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca powinien podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo pracowników i posiadać sprzęt monitorowania i ratunkowy.
7. Zgodnie z artykułem 21A ust. 1 Ustawy „Prawo Budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót.
8. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Opracowała:

mgr inż. Barbara Lewandowska