



PROJKONS mgr inż. Tomasz Kliś
ul. Władysława IV 40
43-305 Bielsko-Biała
tel./fax: 33 8213549; tel. kom. 501423313
e-mail: projkons@poczta.onet.pl

Projektowanie w zakresie:
- oczyszczania ścieków,
- uzdatniania wody,
- instalacji i sieci sanitarnych

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO O FUNKCJI
GASTRONOMICZNEJ WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 7287/1, 7201
(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004
RADZIECHOWY

BRANŻA: INSTALACYJNA

RODZAJ ROBÓT: PROJEKT BUDOWLANY

- PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
- PRZEBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ

INWESTOR: GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ, WIEPRZ 700, 34-381
RADZIECHOWY

ADRES BUDOWY: DZIAŁKA O NR EWID. 7287/1, 7201
(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004 RADZIECHOWY

Opracował: mgr inż. Tomasz Kliś

Projektował: mgr inż. Roman Wilczek
Uprawnienia nr: 63/91/B-B
Specjalność: Instalacyjno-Inżynierska

Sprawdził: mgr inż. Adam Wilczek
Uprawnienia nr: SLK/5783/PWOS/14
Specjalność: Instalacyjno-Inżynierska

Bielsko-Biała, marzec 2022r.

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany/-a

Roman Wilczek

(imię i nazwisko składającego oświadczenie projektanta)

oświadczam, że projekt budowlany opracowany

03.2022r.

(data)

dotyczący inwestycji:

**BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO O FUNKCJI
GASTRONOMICZNEJ WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 7287/1, 7201
(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004
RADZIECHOWY**

adres inwestycji:

**DZIAŁKA O NR EWID. 7287/1, 7201
(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004 RADZIECHOWY**

opracowany na rzecz inwestora:

GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ, WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

03.2022r.

(data złożenia oświadczenia)

.....
(czytelny podpis składającego
oświadczenie pieczęta z ew. upr.bud.)

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany/-a

Adam Wilczek

(imię i nazwisko składającego oświadczenie projektanta)

oświadczam, że projekt budowlany opracowany

03.2022r.

(data)

dotyczący inwestycji:

**BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO O FUNKCJI
GASTRONOMICZNEJ WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 7287/1, 7201
(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004
RADZIECHOWY**

adres inwestycji:

**DZIAŁKA O NR EWID. 7287/1, 7201
(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004 RADZIECHOWY**

opracowany na rzecz inwestora:

GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ, WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

03.2022r.

(data złożenia oświadczenia)

.....
(czytelny podpis składającego
oświadczenie pieczęta z ew. upr.bud.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji przedmiotowej inwestycji obejmuje zadania mogące być realizowane w okresie kilkunastodniowym w następującej kolejności:

- a) Wytyczenie trasy projektowanych instalacji
- b) Wykonanie instalacji
- c) Próba, szczelności

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdować będą się następujące obiekty budowlane:
Projektowane budynki oraz instalacje

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace w głębokich wykopach stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenie to:
– Wpadnięcie do wykopu.
– Obsunięcie się ziemi.

Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt 1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 3 i 4.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Techniczno- organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- d) Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy
- e) Kierownik Budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

PROJEKT TECHNICZNY

- PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
- PRZEBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ

INWESTOR: GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ, WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY

ADRES BUDOWY: DZIAŁKA O NR EWID. 7287/1, 7201

(ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), OBRĘB: 241710_2.0004 RADZIECHOWY

SPIS TREŚCI

<u>1. STRONA TYTUŁOWA</u>	str. nr 1
<u>2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</u>	str. nr 2-3
<u>3. INFORMACJA O PLANIE BIOZ</u>	str. nr 4
<u>4. OPIS TECHNICZNY</u>	str. nr 5-12
<u>5. PZT W SKALI 1:250 RYS. NR 01</u>	str. nr 13
<u>6. PROFILE KANALIZACJI W SKALI 1:100/500 RYS. NR 02</u>	str. nr 14

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie dotyczy:

- przebudowy sieci wodociągowej
- przebudowy sieci kan. sanitarnej

dla inwestycji pn.: Budowa budynku usługowego o funkcji gastronomicznej wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną na dz. nr 7287/1, 7201 (ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), obręb: 241710_2.0004 Radziechowy.

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora.
- Obowiązujących norm i przepisów.
- Rysunków budowlanych obiektu.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Ścieki bytowe z obiektu odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

Woda dla celów socjalno-bytowych pobierana będzie z sieci wodociągowej.

W związku z budową nowych obiektów, wystąpią kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – niniejsze opracowanie zawiera przebudowy kolidujące sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejący stan zagospodarowania działek

Inwestycja zlokalizowana zostanie w obrębie działek o numerach ewidencyjnych 7287/1, 7201 (ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna). Obecnie działki Inwestora są niezabudowane.

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający

parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę budynku usługowego o funkcji gastronomicznej wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną na dz. nr 7287/1, 7201 (ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), obręb: 241710_2.0004 Radziechowy w tym przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach otwartych zabezpieczonych szalunkami.

Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz przyrody, nie podlega ochronie Natura 2000. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji. Zgodnie z w/w przepisami w stosunku do zwierząt należących do gatunków dziko występujących i

objętych ochroną obowiązuje m. in. zakaz niszczenia ich siedlisk i ostoi. Z uwagi na brak ptaków objętych ochroną gatunkową nie zachodzi konieczność ich ochrony w oparciu o ustawę o ochronie środowiska oraz ustawę o ochronie przyrody. Ewentualne zagrożenia dla środowiska wystąpić mogą okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego. Nastąpi wówczas wzrost emisji do środowiska w postaci pyłów powstających w wyniku prowadzonych prac ziemnych, spalin z urządzeń drogowych oraz hałasu związanego z pracą sprzętu budowlanego. Jednak działania te nie wprowadzą znaczący zmian w środowisku, negatywne oddziaływania.

Powierzchnia zabudowy.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek o numerach: 7287/1, 7201 (ul. Kamienna), 7303/1 (ul. Szkolna), obręb: 241710_2.0004 Radziechowy. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z MPZP.

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.

Dla projektowanych obiektów budowlanych liniowych należy przyjąć I kategorię geotechniczną przy warunkach gruntowych prostych.

3.1. Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

W ramach inwestycji przebudowany zostanie odcinek sieciowy studz. S2, studz. S1 i istniejąca studzienka na kanale DN200 w ul. Kamiennej.

Przebudowywaną kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC-U SDR34 SN8 ścianka lita Dz160x4,7.

Przebudowy należy wykonać zgodnie z rys. nr 01.

Na przebudowywanej kanalizacji zabudowane zostaną studzienki DN1000 bet. z włazem klasy D400. Przewody kanalizacji sanitarnej posadowione płycej niż 1,2m p.p.t. Należy zabezpieczyć łupkami styropianowymi. W trakcie przebudowy kanalizacji sanitarnej należy

zachować ciągłość jej pracy. Przedmiotową operację należy wykonać poprzez przepompowywanie ścieków ze studzienki poprzedzającej przebudowywany odcinek kanalizacji do studzienki za w/w odcinkiem kanalizacji.

Przewody powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami, podanymi w normie PN-92/B-10735. Spośród wymienionych w tej normie wymagań na szczególną uwagę zasługują:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału od istniejącej studzienki do budynku,
- przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone, o co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu,
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji w czasie 30min na odcinku o długości do 50m.

Wykopy pod projektowane kanały powinny być wykonane zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-99/B-10736 z marca 1999r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Przed rozpoczęciem wykopów trasę projektowanych kanałów należy wytyczyć i oznaczyć palikami. Następnie należy zdjąć z całego pasa przyszłych robót ok. 30cm warstwę ziemi urodzajnej i zabezpieczyć ją w specjalnym wydzielonym miejscu nie dopuszczając do przemieszania się z ziemią zalegająca w głębszych warstwach i magazynowaną w przyzmach, w odległości ok. 50cm od krawędzi wykopu, do późniejszego wykorzystania dla zasypania wykopu. Montaż rurociągów należy wykonać ze szczegółową instrukcją dostarczoną przez producenta rur PVC-U. Przewody układać na zagęszczonej 20 cm warstwie piasku. Po ułożeniu, przewód obsypać 30cm warstwą tego samego piasku, 40cm nad wierzchem rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą. Zasypanie wykopu należy wykonywać 30cm warstwami ziemi uprzednio wydobytej w czasie wykonywania wykopu, kolejne warstwy zasypania należy

zagęszczać mechanicznie. Prace w obrębie pasa drogowego ul. Kamiennej prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez jej administratora.

3.2. Przebudowa isieci wodociągowej.

W ramach inwestycji przebudowany zostanie odcinek sieciowy pomiędzy węzłami W2 i W3. W celu zabezpieczenia inwestycji pod kątem ppoż. w pasie drogowym ulicy Szkolnej zostanie zabudowany hydrant naziemny DN80.

Przebudowywane wodociągi przyłączy należy wykonać z rur TS PE100 SDR11 Dz63x5,8mm (Dn = 50mm).

Na przebudowywanej sieci należy zabudować zasuwę DN50.

Zasuwę należy wyposażyć w teleskopowe przedłużenie trzpienia (wrzeciona), a ich lokalizację oznaczyć za pomocą tabliczki oznaczeniowej, umiejscowionej na punkcie stałym, a skrzynkę uliczną należy obrukować. Montaż wodociągu należy wykonać ze szczegółową instrukcją dostarczoną przez producenta rur PE. Przewody układać na zagęszczonej 20 cm warstwie piasku, na głębokości zapewniającej minimalne przykrycie 1,5m w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem. Po ułożeniu, przyłączy obsypać 30cm warstwą tego samego piasku, na którym należy umieścić niebieską taśmę oznaczeniową z wkładką metalową. Połączenia projektowanego przewodu wodociągowego należy wykonać za pomocą muf elektrooporowych.

Próba szczelności.

Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złącz rurociągu z PE, należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo - hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu 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.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w normie: PN-81/B-10725

„Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wymagania i

badania w zakresie szczelności przewodu.” Próbę szczelności należy wykonać dla ciśnienia próbnego 1,0 MPa (10 atm).

Wykop pod przyłącze wodociągowe powinien być wykonany zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-99/B-10736 z marca 1999r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Przed rozpoczęciem wykopów trasę projektowanego przyłącza należy wytyczyć i oznaczyć palikami. Następnie należy zdjąć z całego pasa przyszłych robót ok. 30cm warstwę ziemi urodzajnej i zabezpieczyć ją w specjalnym wydzielonym miejscu nie dopuszczając do przemieszania się z ziemią zalegająca w głębszych warstwach i magazynowaną w przyrmach, w odległości ok. 50cm od krawędzi wykopu, do późniejszego wykorzystania dla zasypania wykopu.

UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP zawartych szczególności w:

Dz. U. nr 22/53 poz.89 - „BHP”- transport ręczny;

Dz. U. nr 2/67 – Warunki techniczne wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetowych w zakresie gospodarki wodnej;

Dz. U. nr 13/72- W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych;

PN-91/M-34501;

BN-83/8836-02 – Roboty ziemne – przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze;

PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane – wymogi w zakresie wykonania i badania oraz w „Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”;

„Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”- Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji, Warszawa 1994.

ODBIORY TECHNICZNE

Zgodnie z ustaleniami normy PN-83/B-10700 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji, Warszawa 1994 – wykonane przyłącza i przebudowy kanalizacji i wodociągów należy zgłosić do odbioru technicznego.

Do odbioru końcowego przyłączy należy przygotować:

- dokumentację powykonawczą sporządzoną przez Wykonawcę instalacji,
- oświadczenie gwarancyjne Wykonawcy,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zarejestrowaną w ewidencji geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu.