

**BIURO USŁUG
TECHNICZNO INSTALACYJNYCH**
inż. Leszek Łochyński
ul. Paderewskiego 5
63-300 Pleszew
tel. kom. 663 146 470

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt	Budowa nawierzchni drogi gminnej wraz z budową chodników oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej realizowanych w ramach zadania pn. „Przebudowa mostu i drogi dojazdowej do Kolegiaty ul. Staszica w Chocz”.
Adres obiektu nr ew. działki	Chocz dz. nr ew. 1063; 873/1; 869; 856; 1148; 1064
Inwestor	Gmina Chocz
Adres Inwestora	Rynek 17 63-313 Chocz
Branża	Sanitarna
Temat	Przebudowa sieci wodociągowej
Kategoria obiektu	XXVI

Branża	IMIĘ i NAZWISKO	PODPIS
SANITARNA Projektował:	inż. Leszek Łochyński WKP/0407/OWOS/16	

L.P.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	NR STRONY
1.	Strona tytułowa	1
2.	Oświadczenie z art. 34 Prawa budowlanego	2
3.	Kopie uprawnień i zaświadczeń z WOIB	3-4
4.	Warunki techniczne	5
5.	Opis techniczny	6-10
6.	Plan BIOZ	11-13
7.	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	14
8.	Rysunki techniczne	15-16

Data	18.12.2023r.	Nr Egz.	4
------	--------------	---------	---

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Projekt powstał na podstawie:

- Uzgodnień z inwestorem
- Obowiązujących norm, przepisów i wytycznych do projektowania
- Warunków technicznych
- Wizji w terenie
- Mapy do celów projektowych

1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w miejscowości Chocz

1.3. Dane obiektu

Inwestycja znajduje się w miejscowości Chocz.

Długość przebudowanej sieci wodociągowej wynosi 3,2 mb.

2. Wytyczne montażowe

2.1. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów ustalono proste warunki gruntowo-wodne.

2.2. Stan istniejący

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w miejscowości Chocz.

Inwestycja znajduje się na terenie drogi gminnej.

2.3. Trasa przebiegu sieci wodociągowej

Projektowana sieć wodociągowa naniesiona została na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Na terenie objętym planowaną inwestycją znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej

Lokalizację przebudowywanej sieci wodociągowej przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500. Sieć wodociągową projektuje się z rur PVC-U PN10 Ø90 x 4,3mm kielichowych łączonych na uszczelkę wg PN-EN-1452:2000.

Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną /koloru niebieskiego/ z metalową wkładką umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanego uzbrojenia (40 cm nad rurociągiem). Wkładka ta powinna być połączona z metalowym elementem obudowy do zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw. Projektowany wodociąg zlokalizowano na głębokości 1,4 m pod poziomem terenu, na warstwie 15 cm podsypki piaskowej.

Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanej sieci winna wykazywać nowe uzbrojenie.

2.4. Transport i składowanie urządzeń i wyrobów

Prace transportowe, rozładunkowe oraz składowanie materiałów winny odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta oraz wymogami przepisów BHP. Należy chronić rury przed uszkodzeniami pochodzącymi od podłoża, na którym są przewożone oraz od zawiesi transportowych. Zwrócić uwagę na stosowanie właściwych narzędzi i metod przeładunku.

W trakcie transportu rury powinny być ułożone na podkładach drewnianych stanowiących równe podłoże, podkłady w odstępach 1-2 metrów z zabezpieczeniem przed przesuwaniem i przetaczaniem.

2.5. Wytyczne realizacji

Przed rozpoczęciem robót wykonawca przy udziale użytkowników uzbrojenia podziemnego wytyczy przebieg tras i ustali warunki robót w ich rejonie. Wytyczenie trasy sieci wodociągowej zostanie wykonane przez odpowiednie służby geodezyjne.

Wykonawca przystąpi do robót po protokolarnym przekazaniu placu budowy przez inwestora, oznakowaniu robót i zabezpieczeniu placu budowy, zgodnie z przepisami BHP i p-poż.

Całość robót będzie prowadzona w gruncie kat. I i II.

Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Planuje się 50 % robót wykonywanych ręcznych i 50 % robót wykonywanych przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Wykopy o ścianach pionowych, w gruncie, należy wykonać w szalunkach skrzynkowych.

2.6. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami gruntowo-wodnymi w strefie prowadzenia robót nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

W związku z powyższym nie przewiduje się wykonywaniu odwodnienia wykopu pod sieć wodociągową. W przypadku zmiany parametrów gruntowo-wodnych (długotrwałe opady deszczu) przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów rozmieszczonych po jednej stronie wykopu w rozstawie 1,0 m przy wydajności jednego igłofiltru ok. 0,2 m³/h. Podczas opadów deszczu istnieje możliwość napływu wód do wykopu. W tym wypadku zakłada się pompowanie wody bezpośrednio z wykopu, poprzez specjalne studnie wykonane z rur PVC. Poziom wody gruntowej należy utrzymywać na założonym poziomie pod projektowanym dnem wykopu przez cały okres realizacji posadowienia rurociągu. Zaprzeszanie pompowania może nastąpić dopiero po przykryciu rurociągu.

Wykonawca w kalkulacji kosztów odwodnienia musi uwzględnić możliwość podniesionego poziomu wód gruntowych w stosunku do podanego wg badań. Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

3. Wytyczne wykonania przebudowy sieci wodociągowej

3.1. Wytyczne montażowe

Sieć wodociągowa należy wykonać z rur PVC-U PN10 Ø90 x 4,3mm. Materiały użyte do montażu sieci wodociągowej (rury, kształtki, armatura) powinny posiadać atest dopuszczający ich do używania przy przesyłaniu wody do picia i na potrzeby gospodarcze wydany przez COB-RTI "Instal" Warszawa oraz "oceną higieniczną" wydaną przez Państwowy Zakład Higieny - Warszawa. Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych przyjęto 1,3 m p.p.t. zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, opublikowanymi przez COBRI INSTAL w 2001 r i PN-81/B-10725.

Głębokość posadowienia wodociągu pokazano na profilu podłużnym sieci.

Nad wykonanym wodociągiem przed zasypaniem na głębokości 40 cm nad rurą ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową nierdzewną.

Zakres robót do wykonania w obrębie przebudowywanej sieci wodociągowej :

- przebudowa sieci wodociągowej z rur PVC-U PN10 Ø90 x 4,3mm.

3.2. Roboty ziemne i montażowe

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy. Przystąpienie do robót musi być poprzedzone ustaleniem rzeczywistej rzędnej osi istniejącego wodociągu w miejscu włączenia z projektowaną siecią. W przypadku różnicy w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki wodociągu. Przed rozpoczęciem robót ziemnych służby geodezyjne wytyczą oś rurociągu.

Na trasie sieci należy usunąć warstwę humusu. Humus i nadkład czasowo zdjęty z terenu wykopów będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Roboty ziemne pod wodociąg w większości wykonywane będą mechanicznie. W miejscach kolizji z uzbrojeniem wykopy prowadzić ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty ziemne związane z budową sieci wodociągowej z rur PVC powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Zgodnie z Instrukcją stosowania rur z tworzyw sztucznych, szerokość wykopu pod rury o średnicy do 110 mm winna wynosić 0,8 m.

Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się ziemi, za pomocą szczelnej obudowy. Obudowa tradycyjna składa się z desek z drewna o grubości 50 mm lub wyprasek stalowych układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór. Możliwe jest zastosowanie dla zabezpieczenia wykopów obudowy systemowej typu segmentowego.

Przy wykonywaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez odeskowanie oraz zapewnić możliwość wykonania robót na suchu tzn. w wykopie należycie odwodnionym. Należy liczyć się z powstaniem w trakcie odwadniania rozluźnienia gruntu rodzimego w dnie wykopu oraz wymywaniem gruntu spoza ścian wykopu. Należy więc zapewnić bardzo dobre przyleganie zapuszczanych szalunków do zabezpieczania gruntu rodzimego oraz bardzo dobre ich rozparcie – zwłaszcza w górnej części umocnienia.

Strefa prowadzenia rury (15 cm podsypki oraz obsypki do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) należy wykonać z piasku sypkiego drobno lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Strefa prowadzenia rury musi być zagęszczona w procencie co najmniej równym zagęszczeniu zasypki właściwej (nigdy nie mniejszym).

Należy zwracać szczególną uwagę na to by w gruncie zasypki w strefie kanałowej nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury. Na obszarze gdzie poziom wód gruntowych na to pozwala przewiduje się wykonywanie wykopów skarpowych bez obudowy, z obudową szczelną w strefie kanałowej. Przy zasypkach mechanicznych należy uprzednio ręcznie obsypać rury warstwą piasku grubości 30 cm. Pozostałą część wykopu uzupełnia się gruntem rodzimym przestrzegając jego właściwego zagęszczenia. Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania. Zasypywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3. Skrzyżowania z przeszkodami

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnego ich zlokalizowania. Istniejące przewody należy zabezpieczyć przed załamaniem poprzez podwieszenie lub ujęcie rurami połówkowymi z podparciem na ścianach wykopu. Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania robót mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

3.4. Skrzyżowanie z kablami teletechnicznymi

Wykopy w pobliżu kabli telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie a na kable założyć rury ochronne dwudzielne.

3.5. Wytyczne wykonania bloków oporowych

Dla zabezpieczenia przed uderzeniami hydraulicznymi oraz rozszczelnieniem sieci projektuje się zabezpieczenie w postaci betonowych bloków oporowych. Betonowe bloki oporowe należy wykonać jako zabezpieczenie przy trójnikach, łukach, zasuwach i hydrantach. Szerokość bloku oporowego nie powinna być mniejsza niż odległość ścian wykopu od ścianki przewodu. Blok powinien opierać się o grunt nienaruszony. Wysokość bloku oporowego należy przyjąć 50-60 cm wyższą od średnicy przewodu z założeniem, że środek wysokości bloku znajdować się będzie na poziomie osi przewodu, co osiągnie się poprzez zagłębienie fundamentu bloku

Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10 m. Przestrzeń między przewodem a blokiem należy zalać betonem klasy C12/15 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy.

Wykop do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej rzędnej spodu bloku wykop należy pogłębić ręcznie tuż przed jego posadowieniem, zgodnie z normą BN-81/9192-04,

3.6. Oznakowanie wodociągu

Trasę sieci wodociągowej należy oznakować lokalizacyjną taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim montowaną 40 cm ponad wierzchem rury. Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomocą jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN –B-09700. Przejścia wodociągu pod drogami oraz rowami należy oznakować za pomocą słupków znacznikowych, po obu stronach drogi lub rowu, pomalowanych na niebiesko. Armaturę wodociągową oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi umocowanymi na słupkach stalowych. Usytuowanie armatury (zasuwy, hydranty) oznaczyć tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09 700.

3.7. Próby szczelności rurociągów i dezynfekcja

Po ułożeniu wodociągu i po osiągnięciu przez bloki oporowe odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, przy udziale dostawcy wody. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku i po zasypaniu przewodów poddać rurociąg płukaniu wodą wodociągową metodą przepływową. Po zakończeniu płukania należy zlecić badanie bakteriologiczne wody laboratorium. Należy dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu /50 mg CL/dm³ w czasie 24 godzin.

Po dezynfekcji przewody ponownie przepłukać, a wodę poddać analizie bakteriologicznej.

Wodociąg uważa się za szczelny jeżeli ciśnienie próbne utrzymywane jest przez okres 60 min. Próby szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Próby należy wykonać w obecności dostawcy wody tj. Zakład Wodno-Kanalizacyjny w Choczu.

3.8. Zasypanie rurociągu i zagęszczenie gruntu

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

warstwy ochronnej przewodu wodociągowego o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu (piasku z zagęszczeniem do współczynnik 0,98 Proctora) – obsypkę wykonać żwirem lub pospółką zagęszczając warstwami o grubości odpowiedniej dla zastosowania sprzętu zagęszczającego (do 30 cm) warstwy do powierzchni terenu.

Zasypanie przewodu przeprowadza się w trzech etapach:

etap I - wykonanie warstwy ochronnej przewodu wodociągowego z wyłączeniem odcinków na złączach

etap II - po próbie szczelności złącz wodociągowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń

etap III - zasypanie wykopu warstwami do powierzchni terenu z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu

Przy zasypywaniu przewodów wodociągowych należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia (podsypki, zasyпки, obsypki) $\alpha \geq 0,98$, a pod drogami $\alpha = 1,0$ wg Proctora.

Warstwę ochronną rury wodociągowej wykonuje się z piasku sypkiego średnioziarnistego bez gród i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu.

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej, dokonuje się gruntem rodzimym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu. Rozebranie umocnienia ścian powinno następować z zachowaniem ostrożności - równolegle z zasypką ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu. Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego

3.9. Odbiory wodociągu

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu i inwentaryzację geodezyjną.

Dokumenty te są przedłożone inwestorowi podczas spisывania protokołu odbioru końcowego na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonaną sieć.

4. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych cz. II roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP pod nadzorem osób uprawnionych

Stosować urządzenia ze świadectwem dopuszczającym do stosowania w budownictwie.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty dopuszczenia

Wszystkie zaprojektowane urządzenia mogą być zamienione na odpowiedniki innych firm pod warunkiem spełnienia wymaganych parametrów i po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez projektanta. Po wykonaniu przebudowy sieci wodociągowej wykonawca musi zgłosić je w otwartym wykopie do odbioru w Zakładzie Wodno-Kanalizacyjnym w Choczu oraz zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.

Informacja do planu BIOZ

Inwestor: **Gmina Chocz**

Adres
inwestora: **Rynek 17
63-313 Chocz**

Obiekt: **Przebudowa sieci wodociągowej**

Adres: **Chocz
63-313 Chocz
dz. nr ew. 1063; 873/1; 869; 856; 1148; 1064**

Projektant: **inż. Leszek Łochyński**

**Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy: Przebudowie
sieci wodociągowej w miejscowości Chocz dz. nr ew. 1063; 873/1; 869; 856;
1148; 1064**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty geodezyjne
- roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie
- roboty szalunkowe wykopów
- roboty montażowe rurociągów
- roboty odtworzeniowe
- roboty porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- kable energetyczne doziemne
- słupy energetyczne
- rowy, ogrodzenia
- drogi o nawierzchni asfaltowej i gruntowej
- zjazdy na posesje

3. Kolejność prowadzenia robót

- geodezyjne wytyczenie obiektu
- wydzielenie stref prowadzenia robót budowlanych
- montaż rurociągów sieci wodociągowej
- wykonanie prób szczelności
- inwentaryzacja powykonawcza na odkrytym rurociągu
- badanie stopnia zagęszczenia zasypu rurociągu
- roboty odtworzeniowe i porządkowe

4. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie stwarzają istniejące kable energetyczne doziemne, napowietrzne linie energetyczne i teletechniczne, ruch pojazdów mechanicznych po jezdni.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- porażenie prądem
- skaleczenie podczas prac montażowych
- uderzenie, przygniecenie, zmiażdżenie przy transporcie pionowym
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym
- potrącenie przez pojazdy mechaniczne poruszające się po jezdni
- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane
- pochwycenie kończyn przez pracujący sprzęt
- przygniecenia przez rurociąg, studnię, elementy szalunkowe

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wytyczone w tym celu osoby

- Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych pracodawca jest zobowiązany:
 - zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków i czynności,
 - sposobem wykonania pracy,
 - poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami,
 - dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
 - dopuszczenie do użytkowania na terenie budowy sprawnych maszyn z aktualną dokumentacją UDT
 - dopuszczenie do pracy operatora dźwigu posiadającego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia
 - określić zasady powiadomienia i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
 - wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielania pierwszej pomocy
 - zapewnienie sprawnych zawiesi z aktualną dokumentacją UDT

Uwaga:

Żaden pracownik nie posiadający przeszkolenia w zakresie BHP nie może zostać dopuszczony do prowadzenia prac budowlano-montażowych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- szalunki montować zgodnie z DTR
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B”
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami
- używać okulary ochronne, rękawice ochronne, itp.
- oznaczyć i zapewnić drogi ewakuacyjne
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia
- zorganizować stały nadzór
- zapewnienie stałej współpracy-komunikacji między posiadającym odpowiednie kwalifikacje hakowym-sygnalistą a operatorem dźwigu, za pośrednictwem urządzenia do komunikacji radiowej
- prawidłowe podczepienie materiału do zawiesia
- oddalenie się pracowników na bezpieczną odległość przed uniesieniem ładunku
- wolne naprężanie zawiesi i kontrola prawidłowego zamocowania ładunku przed podaniem sygnału do dalszego podnoszenia i transportu
- korzystanie z urządzeń dystansowych do asekuracji transportowanego ładunku
- zapewnienie przemieszczania ładunku na wysokości co najmniej 1 m nad przeszkodami znajdującymi się na jego drodze
- nie przemieszczanie ładunku nad pracownikami
- odczepianie ładunku dopiero po jego pełnym opuszczeniu i ustabilizowaniu

Pleszew dn.18.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz.682 j.t.)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny: Przebudowa sieci wodociągowej dla inwestycji pn. **Budowa nawierzchni drogi gminnej wraz z budową chodników oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej realizowanych w ramach zadania pn. „Przebudowa mostu i drogi dojazdowej do Kolegiaty ul. Staszica w Chocz**” dz. nr ew. **1063; 873/1; 869; 856; 1148; 1064** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:.....