

ZAKŁAD USŁUG MELIORACYJNO-KONSERWACYJNYCH I WODNO-KANALIZACYJNYCH WŁADYSŁAW KOPCIUCH ul. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 13/4 ,37-600 LUBACZÓW			
<div> <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>egz.1</div> </div>			
OBIEKT: <i>Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów</i>			
ADRES OBIEKTU: <i>OBREB -0019 Tymce</i> JEDNOSTKA EWIDENCYJNA <i>-180904-2 LUBACZÓW</i>			
INWESTOR: GMINA LUBACZÓW			
ADRES INWESTORA : 37-600 LUBACZÓW			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO-XXVI			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
STANOWISKO	NAZWISKO I IMIĘ	NR.UPRAWNIEN	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	Władysław KOPCIUCH		
PROJEKTANT	mgr inż. ARTUR SZYK	PDK/0105/POOS/08	
Czerwiec 2022r.			

ZAKŁAD USŁUG MELIORACYJNO-KONSERWACYJNYCH i WODNO-
KANALIZACYJNYCH
WŁADYSŁAW KOPCIUCH ul. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 13/4 ,37-600
LUBACZÓW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

egz.1

***OBIEKT: Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150
w m. Tymce na działkach o nr
ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7,
na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów***

***ADRES OBIEKTU: OBREB -0019 Tymce
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA -180904-2 LUBACZÓW***

INWESTOR: GMINA LUBACZÓW

ADRES INWESTORA : 37-600 LUBACZÓW

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO-XXVI			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
STANOWISKO	NAZWISKO I IMIĘ	NR.UPRAWNIENÍ	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	Władysław KOPCIUCH		
PROJEKTANT	mgr inż. ARTUR SZYK	PDK/0105/POOS/08	
Czerwiec 2022r.			

1. PODSTAWA OPRACOWANIA -Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr ewid.gruntu:772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7,

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) mapa zasadnicza w skali 1: 500,
- 2) wizja lokalna w terenie,
- 3) uzgodnienie tras z użytkownikami i instytucjami,
- 4) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz.2351 z późn. zmianami)
- 5) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021, poz. 741 z późn. zmianami)
- 6) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021, poz. 2280 z póź. zmianami),
- 7) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r., poz. 284,471),

- 8) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463),
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 , poz. 70),
- 10) Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470,471 r., z późn. zmianami)
- 11) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r., w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10)
- 12) Rozporządzenie Ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r., (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065)
- 13) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120, poz.1126 z późn. zmianami)
- 14) Normy branżowe

OŚWIADCZENIE

Oświadczam niniejszym że na podstawie artykułu 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r ,Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 ,poz.2351 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany pn: *Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr ewid.gruntu:772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7,*

Został sporządzony z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Data	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Artur SZYK projektant	PDK/0105/POOS/08	06.2022	

2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI : *Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr ewid.gruntu:772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7,*

2.OPIS STANU ZAGOSPODAROWANIA ISTNIEJĄCEGO TERENU

Teren objęty inwestycją jest terenem w części zabudowanym.

Trasa sieci wodociągowej usytuowana jest w działkach prywatnych właścicieli i w drogach.

Jak wynika z projektu zagospodarowania terenu na projektowanym obszarze występują urządzenia podziemne. Podczas prac projektowych uwzględniono sieci podziemne tj.:

- *Sieć wodociągowa,*
- *Sieci energetyczne*
- *Sieć kanalizacji sanitarnej*
- *Sieć gazowa*
- *Sieć telekomunikacyjna*

Kolizje z poszczególnymi urządzeniami uzgodnione zostały w Starostwie powiatowym w Lubaczowie .

3.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

>obiekty budowlane

Obiekt budowlany jest typową inwestycją budowlaną którą stanowić będzie sieć wodociągowa o średnicy Ø 150 .

>urządzenia budowlane związane z obiektem

Nie przewiduje się dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z obiektem

>sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków

Nie dotyczy

>układ komunikacyjny

Nie dotyczy

>sposób dostępu do drogi publicznej

Dojazd do terenu inwestycji z drogi powiatowej .

>parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Przewiduje się doprowadzenie wody z istniejącego wodociągu PCV Ø 150 . Sieć wodociągową wykonać z rur PE Ø 150 -PN 10 .Długość przedmiotowego odcinka sieci wodociągowej wyniesie L= 365 mb.

>ukształtowanie terenu i zagospodarowanie zielenią

Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu ani zagospodarowania układem zieleni.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy

5.INFORMACJE I DANE

>informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z warunków technicznych podłączenia

1. Projekt opracowano zgodnie z zapisami w warunkach technicznych podłączenia nr ZUK-520/39/2022 z dnia 31.05.2022r

a) Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego

Teren działek o nr ewid .gruntu 772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, Obręb 0019 Tymce ,Jednostka ewidencyjna 18904 _2 Lubaczów -obszar wiejski zagospodarować na cele przebudowy sieci wodociągowej PE Ø 150

b) Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi

Projektowana budowa wymaga zachowania warunków wynikających z przepisów techniczno -budowlanych w tym zachowania odległości projektowanego odcinka przyłącza sieci wodociągowej od innych obiektów -lokalizacja przedmiotowych sieci w stosunku do istniejących obiektów została pozytywnie zaopiniowana na mapie do celów projektowych .

c) Warunki dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury

Na terenie objętym projektem nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na obiekty o charakterze archeologicznym -należy niezwłocznie powiadomić Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

d) Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

Na terenie objętym projektem nie występują tereny z eksploatacją górnictwem gdzie obowiązują przepisy prawa górniczego.

e) Warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

W rozwiązaniach projektu budowlanego należy uwzględnić warunki z przebiegu istniejących sieci . Lokalizacja przedmiotowych sieci w stosunku do istniejących obiektów została pokazana na mapie do celów projektowych.

Należy zachować warunki przyłączenia do sieci wodociągowej określone przez zarządcę tej sieci.

f) Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie stanowi inwestycji wymagającej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. Ochrony środowiska; -dla przedmiotowego zamierzanie nie była przeprowadzana procedura uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia;

g) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Projekt budowlany należy sporządzić z uwzględnieniem wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z przepisami w/w ustawy Prawo budowlane, warunkami techniczno – budowlanymi oraz obowiązującymi przepisami szczególnymi;

- dla przedmiotowego zadania uzyskano warunki techniczne znak ZUK-520/39/2022 z dnia 31.05.2022r wydane przez Zakład Usług Komunalnych Sp.zo.o ,Mokrzyca 83,37-600 Lubaczów na podstawie których została opracowana niniejsza dokumentacja projektowa.

- przebieg projektowanej sieci wodociągowej uzgodniony został w Właścicielami nieruchomości na terenie których będzie on przebiegał.

Projektowane zamierzenie budowlane nie może powodować:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej i pozbawienia możliwości korzystania z infrastruktury (wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności); - po realizacji teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego w związku z czym nie nastąpi ograniczenie w możliwości korzystania z infrastruktury.

- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;

- inwestycja obejmuje wykonanie podziemnej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w związku z czym nie występuje zagrożenie żadną z w/w uciążliwości.

h) Informacja czy teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

j) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzania budowlanego

Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

k) Charakter, cechy istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie oddziałuje ujemnie na środowisko przyrodnicze i krajobraz, nie projektuje się uciążliwych źródeł energii. Projektowaną budowę sieci zaprojektowano przy zachowaniu przepisów odnoszących się do ochrony środowiska i ppoż.

Sposób usytuowania sieci nie ogranicza zagospodarowania sąsiednich działek ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich

Projektowany obiekt nie wpłynie na istniejący poziom hałasu w otaczającym terenie.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą odpady związane z budową.

Materiały odpadowe pochodzące z budowy podlegały będą bieżącej segregacji i porządkowaniu na placu budowy, następnie wywożone przez jednostki upoważnione do ich odbioru.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy

8. INFORMACJA O OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Analizie poddano działki nr772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7,Obręb 0019 Tymce ,Jednostka ewidencyjna18904 _2 Lubaczów -obszar wiejski

=====

PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA
Art. 20 ust.1 pkt 1c i art.34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2021 poz.2351 z późniejszymi zmianami)
PROJEKTOWANY OBIEKT
Przebudowa sieci wodociągowej na terenie

działek nr 772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, Obręb 0019 Tymce ,Jednostka ewidencyjna18904 _2 Lubaczów -obszar wiejski	
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA DZIAŁKI INWESTORA	
Na działkach występuję istniejąca zabudowa	
PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	
Podziemna sieć wodociągowa Ø150 mm	
ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU W OBRĘBIE INWESTYCJI	
Sieci: energetyczna, wodociągowa, telekomunikacyjna, kanalizacji sanitarnej	
LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW	
Na terenie działek 772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7,Obręb 0019 Tymce ,Jednostka ewidencyjna18904 _2 Lubaczów -obszar wiejski	
USTALENIA Z ZAKRESU PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO	
Projekt opracowano zgodnie z zapisami w warunkach technicznych znak ZUK-520/39/2022 z dnia 31.05.2022r wydane przez Zakład Usług Komunalnych Sp.zo.o ,Mokrzyca 83,37-600 Lubaczów	
PRZEWIDYWANY WPŁYW PROJEKTOWANEGO BUDYNKU WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI Z NIM ZWIĄZANYMI NA TERENY SĄSIEDNIE	
Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz.1065 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w zabudowie tego terenu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu:	
Element analizy	Ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki;

<p><i>Rozdział 1</i></p>	<p><i>Usytuowanie budynku. Naturalne oświetlenie – przesłanianie</i></p> <p><i>§ 13. 1. Odległość budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń - co uznaje się za spełnione, jeżeli:</i></p> <p><i>1) między ramionami kąta 60°, wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż:</i></p> <p><i>a) wysokość przesłaniania - dla obiektów przesłaniających o wysokości do 35 m,</i></p> <p><i>b) 35 m - dla obiektów przesłaniających o wysokości ponad 35 m,</i></p> <p><i>Nie występuje</i></p> <p><i>2) zostały zachowane wymagania, o których mowa w § 57 i 60.</i></p> <p><i>2. Wysokość przesłaniania, o której mowa w ust. 1 pkt 1, mierzy się od poziomu dolnej krawędzi najniżej położonych okien budynku przesłanianego do poziomu najwyższej zacieniającej krawędzi obiektu przesłaniającego lub jego przesłaniającej części.</i></p> <p><i>3. Dopuszcza się sytuowanie obiektu przesłaniającego w odległości nie mniejszej niż 10 m od okna pomieszczenia przesłanianego, takiego jak maszt, komin, wieża lub inny obiekt budowlany, bez ograniczenia jego wysokości, lecz o szerokości przesłaniającej nie większej niż 3 m, mierząc ją równolegle do płaszczyzny okna.</i></p> <p><i>4. Odległości, o których mowa w ust. 1 pkt 1, mogą być zmniejszone nie więcej niż o połowę w zabudowie śródmiejskiej.</i></p>	<p><i>Nie występuje</i></p>
--------------------------	---	-----------------------------

<p><i>Rozdział 3</i></p>	<p><i>Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19. WT</i></p> <p><i>Odległość wydzielonych miejsc postojowych, w tym również zadaszonych, lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku mieszkalnym, budynku zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem hotelu, budynku opieki zdrowotnej, oświaty i wychowania, a także od placu zabaw i boiska dla dzieci i młodzieży, nie może być mniejsza niż:</i></p> <p><i>1) 7 m - w przypadku do 4 stanowisk włącznie,</i> <i>2) 10 m - w przypadku 5 do 60 stanowisk włącznie,</i> <i>3) 20 m - w przypadku większej liczby stanowisk, z uwzględnieniem § 276 ust. 1.</i></p> <p><i>2. Odległość wydzielonych miejsc postojowych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych od granicy działki budowlanej nie może być mniejsza niż:</i> <i>1) 3 m - w przypadku do 4 stanowisk włącznie,</i> <i>2) 6 m - w przypadku 5-60 stanowisk włącznie,</i> <i>3) 16 m - w przypadku większej liczby stanowisk.</i></p>	<p><i>Nie występuje</i></p>
<p><i>Rozdział 4</i></p>	<p><i>Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi</i></p>	<p><i>Nie występuje</i></p>

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Całkowity obszar oddziaływania nie będzie wykraczał poza teren wskazany w warunkach technicznych znak ZUK-520/39/2022 z dnia 31.05.2022r wydane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., Mokrzyca 83, 37-600 Lubaczów.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) pod pojęciem "obszar oddziaływania obiektu" - należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy - Prawo budowlane:

1) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065)

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej, zgodna jest z przepisami §12 ust. 3 pkt 1 i §23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065)

Poszanowano, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy - Prawo budowlane.

Przewidywana inwestycja:

1) nie spowoduje niedopuszczalnych ograniczeń w zabudowie tego terenu

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Obiekt budowlany przeznaczony będzie do zaopatrzenia w wodę budynków gospodarczych w części miejscowości Tymce .
Woda dostarczana będzie z istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø160.

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

-sieć wodociągowa PE Ø150 –mb 365 ,0
-zasuwa Ø80 kpl-1
-hydrant p.poż, kpl-2
-studzienka wodomierzowa kpl.1

3. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE

3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Sieć wodociągowa ma na celu doprowadzenie wody do celów socjalno-bytowych. Woda doprowadzona będzie z istniejącego wodociągu PCV Ø 160 poprzez włączenie za pomocą trójnika na rurociągu PCV odcięta zasuwą Ø 150. Zastosowane materiały mogą być jedynie te które spełniają wymogi PZH oraz niezbędne aprobaty techniczne i atesty higieniczne. Rury do przesyłu wody pitnej powinny posiadać stałe oznaczenia. Wbudowane rury PE wg. normy PN-EN 12201-2 atestowanych na 1,0 MPa

Rodzaj technologii:

Projektowana sieć wodociągowa to system ciśnieniowy .
Budowa obejmować będzie następujący zakres:

-tyczenie sieci wodociągowej
-wykonanie wykopów
-wykonanie sieci wodociągowej
-inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
-zasyp wykopów z zagęszczeniem

3.2. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI

Uzbrojenie terenu w rejonie projektowanej sieci wodociągowej pokazano na mapie sytuacyjno - wysokościowej. Istniejące uzbrojenie podziemne kolidujące z projektowanymi rurociągami wodociągowymi wymaga zabezpieczenia na czas prowadzenia robót. Roboty w pobliżu uzbrojenia i jego zabezpieczenie należy wykonać pod nadzorem właściciela uzbrojenia, lub stosując się do zaleceń zawartych w Protokole z Narady Koordynacyjnej.

• Kable energetyczne

Kable energetyczne po trasie projektowanej sieci wodociągowej - nie występują

- **Kable telekomunikacyjne**

Kable telekomunikacyjne po trasie projektowanej sieci wodociągowej - nie występują

- **Sieć gazowa**

W rejonie inwestycji sieć gazowa - nie występuje .

- **Sieć kanalizacji sanitarnej**

W rejonie inwestycji sieć kanalizacji sanitarnej – występuje

- **Przejścia pod drogami**

Przejście pod drogami utwardzonymi – występują,

- **Ochrona drzewostanu i wód podziemnych**

Trasa sieci wodociągowej została tak zaprojektowana, aby uniknąć zniszczenia systemów korzeniowych drzew. Wykopy wykonane będą poza zasięgiem korony drzew. Nie przewiduje się wycinek żadnych drzew ani krzaków po trasie zaprojektowanej sieci .

3.3. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWNIENIA PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) warunki gruntowe określić można jako proste, zaś kategorię geotechniczną jako pierwszą.

3.3.1.OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

(opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.z 2012 .Nr.),poz463.

3.3.2.USTALENIA W SPRAWIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

-Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Kategorię geotechniczną ustala się w zależności od skomplikowania obiektu budowlanego oraz warunków gruntowych .Budowę sieci wodociągowej można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej ,natomiast warunki gruntowe jako proste zgodnie z § 4 ustęp 3 niniejszego rozporządzenia.

3.4. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne – wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne mechanicznie zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania” oraz zachowanie warunków BHP. Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610 i PN-92/B-10725 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych”,

Ściany wykopów zabezpieczyć należy przy pomocy szalunków systemowych. Po ułożeniu rurociągu i dokonaniu odbioru w zakresie wykonanego podłoża oraz szczelności zmontowanego rurociągu wykonać należy obsypkę w strefie ochronnej rurociągu do wysokości około 30 cm ponad rurociąg z materiałów sypkich z zagęszczeniem do wskaźnika minimum 95% wg Proctora. Pozostały wykop można uzupełnić gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami co 20 – 30 cm.

3.5. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W przypadku występowania wód gruntowych należy zastosować odwodnienie pompami i odprowadzić poza obręb wykopu ,do najbliższego rowu lub cieku.

3.6. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próbę szczelności .
Próbie szczelności sieci wodociągowej wykonać zgodnie z PN-EN-805 .
Przewody wodociągowe . Wymagania i badania przy odbiorze”. a po tym dokonać płukania i dezynfekcji.

3.7. ODBIÓR ROBÓT

W trakcie realizacji robót należy dokonać odbiorów tzw. robót zanikających tj. odbiory częściowe

- > Protokoły wszystkich niezbędnych odbiorów częściowych z udziałem zainteresowanych stron.
- > Protokół prób szczelności.
- > Dziennik budowy.
- > Dokumentację projektową z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
- > Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą .
- > Certyfikaty, aprobaty techniczne lub atesty na wszystkie zastosowane materiały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.

3.8. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola wykonania sieci wodociągowego polega na sprawdzeniu zgodności jej budowy z projektem. Należy sprawdzić:

- > Oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę .
- > Minimalna szerokość wykopu nie powinna przekraczać szerokości określonej w normach.

- > Głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością określoną w projekcie. Dno wykopu wyrównane do wymaganego spadku, zgodnie z projektem.
- > Szalunki ścian wykopu powinny zabezpieczać ich stateczność i usuwane w miarę postępu zasyпки wykopu.
- >. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniami wewnętrznymi oraz działaniem promieni słonecznych.
- > Wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych..
- > Rury i kształtki powinny posiadać oznakowane i zgodnie z tymi wymogami, dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- > Rurociągi układać na wyrównanym gruncie rodzimym lub na podsypce piaskowej.
- >Obsypka przewodu powinna być przeprowadzona starannie, zagęszczana ręcznie lub mechanicznie.
- > Wysokość zasyпки ochronnej, tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Zagęszczenie zasyпки powinno w zasadzie odbywać się ręcznie a pozostałe mechanicznie.

3.9. REALIZACJA INWESTYCJI

>sieć wodociągowa

3.11. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

- > Wszelkie roboty w rejonie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń podziemnych, jak kable energetyczne, wodociągi, kanalizacja istniejąca, kabel telefoniczny, należy wykonywać ręcznie.
- .>Sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy uprawnieni i przeszkoleni.
- > Przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracujących maszyn, szczególnie pod wysięgnikami jest zabronione.
- > Oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy, np.: „Głębokie wykopy”, „Wykopy”, „Zakaz wstępu nieupoważnionym” itp.
- > Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami w tym zakresie.

4. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Wykop pod rurociąg wodociągowy -wykonane mechanicznie , wg warunków określonych w protokole z narady koordynacyjnej oraz w okolicy urządzeń podziemnych - ręcznie.

Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów przewiduje się na całej długości umocnienie ścian wykopu pełnym szalunkiem systemowym.

Przy wykonawstwie należy przestrzegać normę branżową PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Ułożony rurociąg wodociągowy należy obsypać warstwami materiałów sypkich (przesianym gruntem rodzimym) w strefie rurociągu po obydwu stronach na wysokość rur do uzyskania min. współ. 95 wg. Proctora.

Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właściciela - użytkownika krzyżujących się urządzeń. Zabezpieczenie przewodów na czas wykonawstwa robót przewiduje się przez podwieszenie. Na odcinkach, gdzie kanał przebiega przez użytki zielone należy z pasa projektowanych robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i po zasypce ponownie wbudować w wykop. Prace ziemne należy wykonywać możliwie w okresach suchych, bezopadowych.

Uwaga: Wykopy i ich obudowy wykonywać zgodnie z PN-B -10736. Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami.

Materiały zastosowane do budowy sieci muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 5.08.1998 r.

Roboty budowlane może wykonywać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia. O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych oraz Gminę. Do odbioru końcowego należy przedłożyć 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej.

Uwaga:

- **Do zabezpieczenia robót ziemnych stosować szalunki systemowe.**

5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Przed rozpoczęciem robót- wykonawca powinien wykonać następujące czynności:

- > przejąć od inwestora projekt i plac budowy,
- > zabezpieczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy wodociągu
- > wyznaczyć w terenie miejsca składowania poszczególnych materiałów, urządzeń oraz drogi dowozu do strefy montażowej,
- > zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami władz drogowych plac budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych, mostków przejściowych i przejazdowych,
- > wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu winny być zgłaszane do Projektanta w celu zajęcia stanowiska w ramach nadzoru autorskiego. Dla formalnego uzyskania zgody na realizację niniejszej inwestycji Inwestor musi wystąpić do właściwych organów w celu uzyskania:
 - > Pozwoleń na budowę lub zgłoszenie robót.

6. ENERGETYCZNE URZĄDZENIA SŁUŻĄCE DO CELÓW TECHNOLOGICZNYCH

Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się korzystania z energii elektrycznej.

7. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1. ZAPOTRZEBOWANIE WODY I SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Nie przewiduje się zapotrzebowania wodę-woda do mycia rąk gromadzona będzie w pojemnikach natomiast ścieki bytowe od uczestników budowy gromadzone będą w TOI TOI i okresowo wywożone do komory zlewnej przy oczyszczalni ścieków. Pracownicy na plac budowy przewożeni będą z miejsca zamieszkania .

7.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, ZAPACHÓW PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

W trakcie budowy wodociągu jedną z uciążliwości może być zapylenie podczas prac i użytkowanie sprzętu budowlanego .Aby ograniczyć nadmierne pylenie podczas realizacji inwestycji należy stosować maszyny budowlane nowej generacji. Eksploatacja przyłącza wodociągowego nie będzie stanowić zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego.

7.3. WYTWARZANIE ODPADÓW

W fazie budowy powstawać będą odpady z następujących grup (wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r.):

- 15 01 - odpady opakowaniowe,
- 17 01 - odpady materiałów i elementów budowlanych i drogowych,
- 17 02 - odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- 17 03 - odpady asfaltów, smół i produktów smołowych,
- 17 04 - odpady metali,
- 17 05 - gleba i ziemia z wykopów.

7.4.GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie budowy zamierzonego przedsięwzięcia mogą powstać następujące odpady: gruz budowlany, odpady pozostałości kruszyw, materiały odpadowe powstałe w trakcie prac to ścinki rur.

Podczas prac należy dążyć do zminimalizowania ilości tych odpadów. Wykonawca Robót powinien odpady te wykorzystać w trakcie budowy niniejszego i następnych zadań inwestycyjnych. Odpady nie nadające się do dalszego wbudowania należy wywieźć na składowisko odpadów lub zutylizować.

Odpady z czyszczenia ulic i placów, zanieczyszczenia pozostawione przez Wykonawcę na drodze. Służby porządkowe powinny te odpady odprowadzić na składowisko odpadów.

Dodatkowo powstawać będą w wyniku bytowania pracowników budowy odpady z grup 20 (20 03 01 i 20 03 03). Usuwanie tych odpadów jest obowiązkiem wykonawcy robót budowlanych na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r.

o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2017 , poz. 1289) wraz ze zmianami.

7.5. EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I PROMIENIOWANIA

Nieduża emisja hałasu w przypadku pracy sprzętu budowlanego na etapie realizacji. Wibracja i promieniowanie nie będą występować. W trakcie realizacji przedsięwzięcia jedną z uciążliwości będzie hałas maszyn budowlanych. Podczas budowy hałas ten można traktować jako krótkotrwały. Aby ograniczyć jego nadmierne skutki należy stosować maszyny nowej generacji. Niemniej podczas realizacji zadania nie można go uniknąć. Uciążliwość hałasu krótkotrwałego (podczas budowy) nie będzie nadmiernie uciążliwa dla ludzi.

7.6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Trasa sieci wodociągowej poprowadzona została tak, aby uniknąć zniszczenia systemów korzeniowych drzew. Realizacja przedsięwzięcia i prowadzone roboty budowlane wpłyną okresowo na naruszenie terenu oraz szaty roślinnej w bezpośrednim sąsiedztwie i trasie realizacji projektu. Wpływ ten będzie dotyczył prac maszyn i będzie krótkotrwały –ustanie po zakończeniu inwestycji .Po zakończeniu prac wykonawca będzie zobowiązany do przywrócenia terenu w obrębie realizacji inwestycji do stanu pierwotnego. Prace ziemne sprzętem ciężkim ograniczone będą do pory dziennej, z uwagi na charakter otoczenia oraz bliskość zabudowy mieszkalnej. Realizacja wyszczególnionej wyżej inwestycji wykazuje jednoznacznie pozytywny wpływ powstałej infrastruktury na środowisko naturalne w obrębie realizowanego projektu. Biorąc pod uwagę całokształt oddziaływania planowanego przedsięwzięcia należy wskazać, że założony projekt wykazuje pozytywny wpływ na środowisko we wszystkich jego elementach.

8. ZAŁĄCZNIKI I CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Warunki techniczne –podłączenie do sieci wodociągowej nr ZUK.520.39.2022 z dnia 31.05.2022r

Rys. Nr 2 Profil podłużny sieci wodociągowej

Rys .Nr 3 Bloki oporowe

Rys .Nr 4 Studzienka wodomierzowa

ZAKŁAD USŁUG MELIORACYJNO-KONSERWACYJNYCH I WODNO-KANALIZACYJNYCH

WŁADYSŁAW KOPCIUCH ul. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 13/4 ,37-600 LUBACZÓW

PLAN BIOZ egz .nr 1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	OBIEKT: Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6, 422/7, na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów			
ADRES OBIEKTU	Jednostka ewidencyjna ; 180904_2 Lubaczów Obręb ewidencyjny ; 0019 Tymce Identyfikator działek; 180904_2_0019/ 772, 756, 753/3, 735/1, 755, 410, 754, 422/5, 422/6, 422/7			
INWESTOR	GMINA LUBACZÓW			
ADRES INWESTORA	ul. JASNA 1, 37-600 LUBACZÓW			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI- SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
Informację BIOZ Sporządził	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA	PODPIS
	mgr inż. Artur Szyk projektant	PDK/0105/POOS/08	06.2022	

Lubaczów, Czerwiec 2022 R.

8.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r)

1.ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy sieci wodociągowego w m. TYMCE gm. Lubaczów.

Realizacja robót powinna odbywać się w następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne
- oznakowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- zasyp wykopów
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego
- uprzątnięcie placu budowy

2.WSKAZANIE ELEMENTÓW ROBÓT MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ METOD ZAPOBIEGAWCZYCH.

-po przejęciu placu budowy przez kierownika budowy należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy sieci.

Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne w obrębie pasa zajętego pod budowę powinno być dokładnie oznakowane w terenie .

-w przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie urządzeń podziemnych należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i zwrócić się do właściciela uzbrojenia celem wyznaczenia fachowego nadzoru i określić sposób dalszego bezpiecznego prowadzenia tych robót.

-przy wykonywaniu wykopów na odkład , urobek należy składować min .1,0m od krawędzi wykopu.

-przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie następujących warunków: wyznaczyć strefę bezpieczeństwa ,w której przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione

-teren , na którym prowadzone są roboty ziemne ,powinien być oznakowany tablicami ostrzegawczymi i oświetlony w okresie nocnym, pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych powinni posiadać odzież ochronną oznakowaną ,łatwą do identyfikacji.

Przy wykonywaniu robót w odległości niebezpiecznej od linii energetycznych należy zachować szczególną ostrożność .jeżeli roboty prowadzone są w pobliżu linii podziemnych kierownik budowy powinien przewidzieć sposób zabezpieczenia przewodów odkrytych oraz nie dopuścić do powstania uszkodzeń zarówno przewodów odkrytych jak i zakrytych.

Jeżeli roboty prowadzone są w pobliżu linii napowietrznych należy zwrócić szczególną uwagę na pracę sprzętu mechanicznego, który może spowodować wystąpienie łuku elektrycznego przy zetknięciu z przewodami lub przy zbliżeniu donich.

Kierownictwo nad robotami mogą sprawować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz być przeszkoleni w zakresie BHP.

UWAGA: Wszelkie prace wykonać zgodnie z zachowaniem przepisów BHP, sprzęt i materiały winne posiadać odpowiednie świadectwa i certyfikaty dopuszczenia do zastosowania w budownictwie . Prace w pasie drogowym prowadzić w terminie uzgodnionym z zarządcą drogi a prace w rejonie urządzeń podziemnych prowadzić pod nadzorem przedstawicieli zarządcy poszczególnych sieci.

9. ZAŁĄCZNIKI I CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Warunki techniczne –podłączenie do sieci wodociągowej nr ZGK/W-18/2022 z dnia 22.04.2022r

Rys. Nr 2 Profil podłużny sieci wodociągowej

Rys .Nr 3 Bloki oporowe

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego	„Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr. ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów”			
Przedmiot opracowania	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1:500	Data
Nazwisko Imię	Branża	Nr uprawnień	Podpis	
Kopciuch Władysław Ast. projektanta	Sanitarna			06.2022
Szyk Artur Projektant	Sanitarna	PDK/0105/POOS/08		06.2022

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego	„Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr. ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów”			
Przedmiot opracowania	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1:500	Data
Nazwisko Imię	Branża	Nr uprawnień	Podpis	
Kopciuch Władysław Ast. projektanta	Sanitarna			06.2022
Szyk Artur Projektant	Sanitarna	PDK/0105/POOS/08		06.2022

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego	„Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr. ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów”			
Przedmiot opracowania	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1:500	Data
Nazwisko Imię	Branża	Nr uprawnień	Podpis	
Kopciuch Władysław Ast. projektanta	Sanitarna			06.2022
Szyk Artur Projektant	Sanitarna	PDK/0105/POOS/08		06.2022

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego	„Przebudowa sieci wodociągowej z PE Ø32 na PE Ø150 w m. Tymce na działkach o nr. ewid.gruntu.772,756,753/3,735/1,755,410,754,422.5,422/6,422/7, na rzecz Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1,37-600 Lubaczów”			
Przedmiot opracowania	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1:500	Data
Nazwisko Imię	Branża	Nr uprawnień	Podpis	
Kopciuch Władysław Ast. projektanta	Sanitarna			06.2022
Szyk Artur	Sanitarna	PDK/0105/POOS/08		06.2022

Projektant				
------------	--	--	--	--