

Biuro Projektowe
Lech Przybylak
ul. Narutowicza 121 64-100 Leszno

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA
INWESTYCJI

**Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza
sieci wodociągowej na działce nr 105 w miejscowości
Wąsosz.**

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna nr 020404_4 Wąsosz, Obręb
0001 Wąsosz: dz. nr 105.

INWESTOR:

Gmina Wąsosz

BRANŻA:

SANITARNA

KOD CPV 45232410-9

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
OPRACOWAŁ:	inż. Lech Przybylak	Nr 408/82/Lo specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych	

LESZNO, PAŹDZIERNIK 2022

SPIS TREŚCI

1	Strona tytułowa	Str.1
2	Spis treści	Str.2
3	Oświadczenie, uprawnienia i zaświadczenie WOIIB projektanta	Str.3-6
4	Opis techniczny	Str.7-11
5	Mapa pogładowa skala 1:10 000.....Rys.Nr 1	Str.12
6	Mapy sytuacyjno-wysokościowe skala 1:500.....Rys.Nr 2	Str.13
7	Profil podłużnyRys.Nr 3	Str.14
8	Schemat węzłów.....Rys.Nr 4	Str.15
9	Schemat studni betonowej DN 1000.....Rys.Nr 5	Str.16
10	Zabezpieczenie kolizjiRys.Nr 6	Str.17
11	Protokół narady koordynacyjnej z dnia 2022.10.26	Str.18-19
15	Warunki techniczne	Str.20

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany(a) **Lech Przybylak**

legitymujący(a) się dowodem osobistym nr CAP 251706 wydany przez Prezydenta Miasta Leszna zamieszkały(a) w Lesznie przy ul. Narutowicza 121, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1 oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Inwestora:

Gmina Wąsosz

dotyczący zadania:

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza sieci wodociągowej na działce nr 105 w miejscowości Wąsosz.

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis projektanta)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie

Leszno, dnia 6.10.1982r.

(pieczęć)

Nr ewid. 408/82/Lo



**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) LECH WOJCIECH PRZYBYŁAK
(imię i nazwisko)

technik budownictwa wodnego

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 lipca 1953 r. w Zielonej Górze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowo – kanalizacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na działce nr 105 w miejscowości
Wąsosz

Obywatel (ka) LECH WOJCIECH P R Z Y B Y L A K jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych i schematach technicznych, -----

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągo-
wo-kanalizacyjnych uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych roz-
wiązaniach konstrukcyjnych. -----

/Otrzymuje:

Ob. Lech Przybylak
Leszno ul. Grunwaldzka 42/9

a/a

Z up. Wojewody
Główny Architekt
Województwa Leszczyńskiego

mgr inż. arch. Andrzej Wolanin



(podpis i pieczęć)

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na działce nr 105 w miejscowości
Wąsosz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IZV-TB7-12Z *

Pan Lech Przybylak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4101/01

adres zamieszkania ul. Narutowicza 121, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

1. Określenie inwestora i użytkownika

Inwestorem niniejszej inwestycji jest:

Gmina Wąsosz

2. Nazwa inwestycji i jej położenie

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza sieci wodociągowej na działce nr 105 w miejscowości Wąsosz.

Jednostka ewidencyjna nr 020404_4 Wąsosz, Obręb 0001 Wąsosz: dz. nr 105.

Projektowane przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są na działkach drogi gminnej i pod powierzchnią terenu i nie wymaga trwałego wydzielenia gruntów. Budowa nie rodzi prawa do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

3. Przedmiot oraz zakres i uzasadnienie potrzeby inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa nowych przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej na działce nr: 105 w miejscowości Wąsosz.

Budowa przyłączy ma na celu dostarczenie wody oraz odprowadzenie ścieków z zainwestowanego terenu.

4. Podstawa i materiały wykorzystane do projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- umowa zawarta pomiędzy inwestorem; a Biurem Projektowym inż. Lech Przybylak, 64-100 Leszno, ul. Narutowicza 121
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500

5. Charakterystyka terenu.

Teren, na którym projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, stanowi droga gminna o nawierzchni nieumocnionej. Ukształtowanie terenu nie jest zróżnicowane wysokościowo. Teren objęty opracowaniem nie posiada sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej.

Zakres projektu dotyczy budowy nowych przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej z urządzeniem do płukania wody.

Na trasie projektowanych przyłączy występują niejednorodne warunki gruntowe, w postaci piasków i glin piaszczystych. Woda gruntowa i jej głębokość zalegania uzależniona jest od warunków atmosferycznych, wynosi 1,30 - 1,50m od terenu.

Teren objęty opracowaniem nie jest ujęty w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Dla budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy sieci wodociągowej nie jest wymagane decyzja celu publicznego.

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami podlegającymi ochronie z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013. poz. 627, ze zm.).

Zamierzenie budowlane położone jest poza terenem o wpływie eksploatacji górniczej.

6. Rozmiar rzeczowy.

- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC DN 200mm - 81,00 m
- przyłącze wodociągowe PVC Dz 160 mm - 147,00 m

7. Głębokość posadowienia i ciśnienie robocze rurociągów przyjęto:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej należy posadowić zgodnie z profilem podłużnym załączonym do niniejszej dokumentacji (rys. nr 3) natomiast przyłącze wodociągowe na głębokości zapewniającej przykrycie 1,20m.

7.2. Obiekty i urządzenia na sieci kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacja sanitarnej – studnie betonowe Ø 1000 mm z włazami żeliwno - betonowymi typu ciężkiego.

Przyłącze wodociągowe – urządzenie do płukania wody Dn 80 mm, zasuwą żeliwną Dn 150 mm.

7.3. Przeszkody i kolizje

Projektowane przyłącza zgodnie z mapą do celów projektowych kolidują z infrastrukturą i uzbrojeniem podziemnym terenu – sieć kanalizacji sanitarnej i kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, siecią gazową i siecią wodociągową.

UWAGA

Przy realizacji wykopów, gdzie występują zbliżenia do sieci energetycznej, wodociągowej, gazowej, telekomunikacyjnej oraz światłowodów, roboty należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli po wyłączeniu z tymczasowej eksploatacji (napięcia, ciśnienia). W przypadkach szczególnych istniejące przyłącza wodociągowe, telekom. światłowody i energetyczne przełożyć za zgodą właścicieli urządzeń.

7.4. Zastosowane materiały

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur litych PVC Dn 200 mm z betonowymi studniami rewizyjnymi i kierunkowymi Ø 1000 mm z włazami żeliwno - betonowymi typu ciężkiego

Należy montować studzienki prefabrykowane wykonane z elementów z betonu C 35/45:

- dennica monolityczna posiadającą wyprofilowaną kinetę,
 - kręgi i zwężki łączone na uszczelkę,
- wyposażone fabrycznie w:

- stopnie złączowe,
- osadzone przejścia szczelne dla rurociągów (tuleje osłonowe z uszczelką), zwieńczone włazami żeliwnymi zatrzaskowymi, z wypełnieniem betonowym, typu ciężkiego - nośność 40 ton.

Zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie kręgów betonowych oraz umieszczenie uszczelek gumowych. Elementy betonowe montować przy pomocy dźwigu.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PVC Dz 160 mm PN 10

8. WYTYCZNE wykonawstwa i odbiór techniczny.

8.1. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wytyczenia robót i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.

Wykonawca zgłosi pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego z wyprzedzeniem siedmiodniowym, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

Wykopy należy wykonać, jako otwarte obudowane.

Na trasie projektowanej wystąpią grunty kat. II – III. Udział gruntów w poszczególnych kategoriach wynosi: grunt kat. II - 30 %, III- 70 %.

Woda gruntowa stabilizować się będzie w zależności od warunków panujących w okresie realizacji, w granicach 1,50 m poniżej powierzchni terenu.

Należy wykonać wykopy liniowe za pomocą koparek podsiębiernych wykopy otwarte i umocnić szalunkami przestawnymi, na całej długości. Przewiduje się wymianę gruntu, ilości 70%.

Roboty ręczne przewidziano na odcinkach, gdzie nie istnieje możliwość pracy sprzętu mechanicznego. Dla wykopów pionowych ręcznych, także przewidziano w całości umocnienie szalunkami.

W przypadku, gdy na skutek prowadzenia robót ziemnych zostaną uszkodzone urządzenia podziemne, należy je po zakończeniu robót doprowadzić do stanu, w jakim były przed rozpoczęciem robót.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację, należy powiadomić użytkownika w celu dokonania uzgodnień pozwalających na kontynuowanie robót.

Wykonawstwo robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, część II instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Szczególne uwagę należy zwracać na znaki geodezyjne, by nie uległy uszkodzeniu lub przemieszczaniu.

W gruntach gliniastych należy wykonać podłoże z pospółki, lub żwiru o grubości 15 cm, zgodnie z dokumentacją projektową.

8.2. Roboty montażowe

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy ułożyć na głębokościach podanych w w profilu podłużnym załączonym w niniejszej dokumentacji.

Przewód należy ułożyć na gotowym podłożu, aby opierał się na nim wzdłuż całej długości, co najmniej na 1/4 swego obwodu, symetrycznie do swojej osi.

Poszczególne odcinki rur unieruchomić przez obsypanie piaskiem po środku długości rury i mocno podbić.

Do wykonywania zmian kierunków przewodu należy stosować studnie.

Ułożony odcinek przewodu przyłącza kanalizacji sanitarnej na koniec zmiany roboczej, powinien być zabezpieczony, przed zanieczyszczeniem oraz dostępem osób trzecich.

Przy wystąpieniu wysokiego poziomu wód wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie:

Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej powinna wynosić dla przewodów z rur 0,3 m.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno- i średnioziarnisty wg PN-B-02480.

Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ubijakiem ręcznym po obu stronach przewodu. Pozostałe warstwy gruntu dopuszcza się zagęszczać mechanicznie.

Dopuszczalne tolerancje i wymagania:

- odchylenie odległości krawędzi wykopu w dnie od ustalonej w planie osi wykopu nie powinno wynosić więcej niż ± 5 cm,
- odchylenie wymiarów w planie nie powinno być większe niż 0,1 m,
- odchylenie grubości warstwy zabezpieczającej naturalne podłoże nie powinno przekroczyć ± 3 cm,
- stopień zagęszczenia zasypki wykopów określony w trzech miejscach na długości 100 m wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić $W_s = 1,05$

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

9.1. Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 353 z późn. zmianami).

9.2. Obszar oddziaływania projektowanych przyłączy mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana tj. Jednostka ewidencyjna nr 020404_4 Wąsosz, Obręb 0001 Wąsosz: dz. nr 105.

9.3. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Przy realizacji i eksploatacji przyłączy nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu. Projektowany zakres nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących potencjalnie zagrażać środowisku.

10. Uwagi końcowe.

- W trakcie budowy przyłącza wykonać należy zgodnie z PROJEKTEM, SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ i aktualnie obowiązującymi normami.
- WYKONAWCA ROBÓT opracowuje we własnym zakresie Projekt organizacji robót, obejmujący m.in. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozprowadzenie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu.
- Budowę przyłączy realizować pod nadzorem przedstawiciela INWESTORA.
- Przed przystąpieniem do prac powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych znajdujących się na trasie przyłączy, zlokalizować istniejące uzbrojenie poprzez wykonanie przekopów próbnych,
- Wykonawca ma obowiązek dostarczyć atesty i aprobaty na zastosowane materiały budowlane,
- Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą.
- W czasie wykonania robót, należy przestrzegać warunków BHP dotyczących wykonywania robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
- Przed zasypaniem zmontowanych przyłączy, dokonać geodezyjnej inwentaryzacji przez uprawnioną do tego jednostkę.

OPRACOWAŁ

.....