

P R O J E K T B U D O W L A N Y

**NAZWA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:** BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKU Z INSTALACJĄ WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI OPALANEJ BIOMASĄ W FIRMIE SYLVA SP. Z O.O. W WIELU NA DZ. 119/36; 119/6; 119/52; 119/15; 119/51; 119/24 W M. WIELE, GM. KARSIN

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** UL. KOŚCIERSKA 2
83-441 WIELE

JEDNOSTKA 220603_2 KARSIN

OBREB EWIDENCYJNY 220603_2.0010 WIELE

**INWESTOR I ADRES
INWESTORA:** SYLVA Sp. z o. o.
ul. Kościerska 2
83-441 Wiele

KATEGORIA OBIEKTU: KATEGORIA VIII

NAZWA OPRACOWANIA: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:** PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL
UL. SUKIENNIKÓW 6, 89-600 CHOJNICE
TEL. (52)3975483

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. poz. 1186 z 2019 r. z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. nr 661/68, 299/74 Bg i GP-KZ 7342/425/94 w spec. instalacji sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNYCH	mgr inż. Jakub Gorlik	upr. nr POM/0052/PWOS/10 w spec. instalacji sanitarnych	
ASYSTENT PROJ. INST. SANITARNYCH	mgr inż. Ewa Tenerowicz		

Chojnice, dnia 26.02.2020r.

KOD CPV

45332000 - 3 – Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231300 - 8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rur do odprow. ścieków
45332200 - 5 – Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300 - 6 – Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232410 - 9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Projekt finansowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. CZĘŚĆ OPISOWA

str.

1.Strona tytułowa	
2.Spis zawartości teczki	
3.Opis techniczny	

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

.....

1. Projekt zagospodarowania terenu z przyłączem	w skali 1 : 500
2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	w skali 1 : 500/100

C. INFORMACJA BIOZ

.....

D. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

.....

E. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

.....

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej dla projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej dla projektu budowlanego BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKU Z INSTALACJĄ WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI OPALANEJ BIOMASĄ W FIRMIE SYLVA SP. Z O.O. W WIELU NA DZ. 119/36; 119/6; 119/52; 119/15; 119/51; 119/24 W M. WIELE, GM. KARSIN

1.0. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjna w skali 1:500
- projekt architektoniczno - konstrukcyjny
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe

2.0. Zakres projektu, charakterystyka obiektu.

Projekt obejmuje budowę: przyłącza kanalizacji sanitarnej dla projektu budowlanego budynku z instalacją wysokosprawnej kogeneracji opalanej biomasą w firmie Sylva sp. z o.o. w Wielu na dz. 119/36; 119/6; 119/52; 119/15; 119/51; 119/24 w m. Wiele, gm. Karsin. Zgodnie z warunkami wydanymi przez firmę Sylva sp. z o.o. ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej na dz. nr 119/24

3.0. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Z projektowanego budynku odprowadzone będą ścieki bytowo-gospodarcze do istniejącego przewodu kanalizacji sanitarnej DN 150.mm. do istniejącej studni na dz.nr 119/24 wg. mapy sytuacyjno wysokościowej do której odprowadzane są ścieki z pozostałej części zakładu.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur z PVC 0.16 m kielichowych **klasy "S" SN8**. łączonych na uszczelkę gumową. W miejscach gdzie występują gleby nienośne np. torfowe należy wymienić grunt do warstwy nośnej. Przy układaniu rur PCV należy przestrzegać podstawowych warunków technicznych:

- podsypka o grubości 0.1 m piaskowa powinna być wyrównana zgodnie ze spadkiem rurociągu bez zagęszczenia.
- obsypywanie rur z boków materiałem sypkim zagęszczanym warstwami. Pierwsza warstwa do osi rury zagęszczana ostrożnie, aby nie nastąpiło uniesienie rury. Warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm ponad wierzchem rury, pozostałą część wykopu zasypać piachem z wyeliminowaniem kamieni i innych dużych obiektów. Prace prowadzić sprzętem mechanicznym, w wykopie wąskoprzestrzennym obudowanym. W miejscach ewentualnych kolizji z obiektami podziemnymi, prace wykonać ręcznie w wykopie wąskoprzestrzennym w pełni obudowanym deskami, rozpartym rozporami. Napotkane przy układaniu kanału przewody zabezpieczyć przez podwieszenie i rury ochronne np. kable w rurach Arota.. Zasyпка rurociągu przechodzącego pod drogą powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora a na pozostałych terenach do 85%. Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych wykonać na eksfiltrację ścieków z przewodu jak i na infiltrację wody do przewodu - w przypadku występowania wód gruntowych powyżej posadowienia dna kanału. Próbę szczelności wykonać w obecności dostawcy wody i użytkownika. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika. Odbioru technicznego dokonać zgodnie z PN-92/B-10735. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze". Na przyłączy kanalizacji sanitarnej

wykonać studnie S1-4 z kręgów betonowych o śr 1200mm przykryć płytą nastudzienną z pierścieniem odciażającym i włazem typu ciężkiego.

4.0. Wykopy i ich zabezpieczenie

Wykopy wykonać w miarę możliwości mechanicznie w miejscach ewentualnych kolizji z obiektami podziemnymi, prace wykonać ręcznie. Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego – sztywność gruntu w strefie obsypki ochronnej rury kanałowej, z zastrzeżeniem, że poniżej górnego poziomu tej obsypki powinno być odeskowanie szczelne. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego łącznie z nawierzchnią asfaltową.

5.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi cz. II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz wymaganiami norm BN-83/883602 i PN-68/BO6050. Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową oraz oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. Przewody układać przy temperaturze ponad 0°C. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania. Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (np. przez podwieszenie). Na okres prowadzonych robót wykonawca zobowiązany jest do:

- uzgodnienia zakresu i czasu trwania robót na poszczególnych odcinkach budowy z właścicielem dróg, jak i gruntu po którym prowadzone będą przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Po zakończeniu budowy należy oczyścić teren i przywrócić pierwotny stan zagospodarowania. Zasyпка rurociągu przechodzącego pod drogą powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora a na pozostałych terenach do 85%.

6.0. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami, instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów.

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych”

Wszelkie zmiany i uwagi konsultować z projektantem.

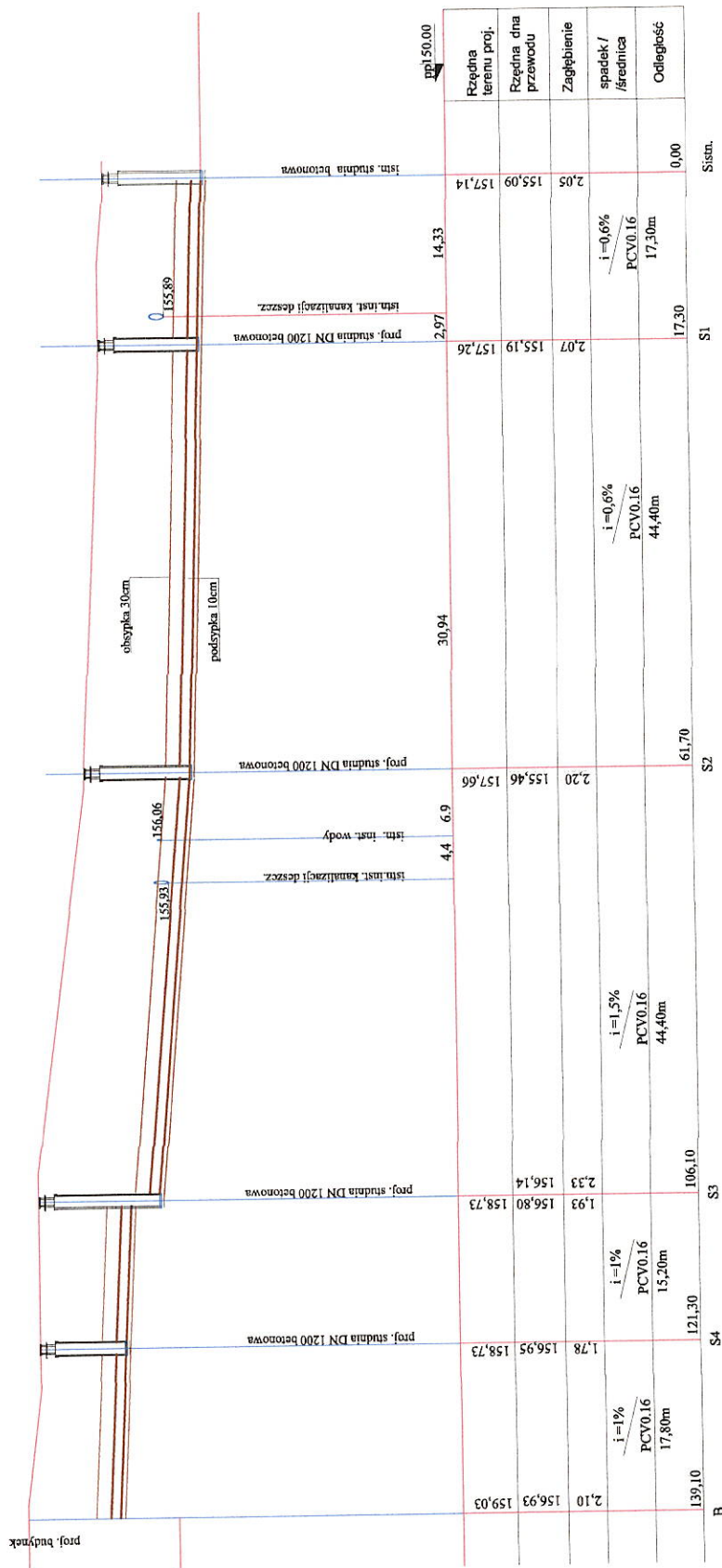
7.0. Analiza obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany nie wykracza poza ich granice.

PROJ. INST. SANIT.
Hubert Potulski
upr.Nr GP-KZ 7342/425/94
na podst.§1 ust.5§2 ust.2
pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1
pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.
mgr inż. Ewa Tenerowicz

Skala 1 : 500 / 100



S1 - S4 - proj. studnia kan. sanit. dn 1200 z kręgów betonowych

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISLAW KUFEL 89-500 CHOCIMICE , ul. Świdnikowski 6	BUDOWA BUDYNKU ELEKTROCIĘPLOWNI Z INSTALACJĄ WYSOKOPRAWNEJ KOGENERACJI OPALANEJ BIOMASĄ W FIRMIE SYLVA SP. Z O.O. W WIELUJ WRAZ Z ROZB. PRZEB. MAGAZYNU TROCZNYCH ODCIĘŻYKÓW, ZWIĘZ. INST. CIEPŁOWNICZEJ, ZWIĘZ. INST. KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWN. INST. WODY, ZEWN. INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 1196/1, DZ. CZ. NR 1184/1, 1193/5, 1119/3/5, 1119/3/5, G.M. KARSIN		SKALA	1:500/100
	PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJA SANITARNE		NR RYS	
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISLAW KUFEL 89-500 CHOCIMICE , ul. Świdnikowski 6	PROJ. INŻ. SANITARNYCH HUBERT POTULISCH UFR. NR 263/14 Bg UFR. NR 263/14 Bg UFR. NR GP-4Z/24/25/94 w spół. inst. sanitarnych		SPRAWDZAJĄCY mgr inż. JAKUB GORLIK POM/MSG/PWOS/10 w spół. inst. sanitarnych	26.02.2020
	PROFIL PRZYPŁACZA KANALIZACJI SANITARNEJ		ASISTENT PROJ. INST. SANIT. mgr inż. EVA TENENKOWICZ	26.02.2020
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISLAW KUFEL 89-500 CHOCIMICE , ul. Świdnikowski 6	PROJ. INŻ. SANITARNYCH HUBERT POTULISCH UFR. NR 263/14 Bg UFR. NR 263/14 Bg UFR. NR GP-4Z/24/25/94 w spół. inst. sanitarnych		SPRAWDZAJĄCY mgr inż. JAKUB GORLIK POM/MSG/PWOS/10 w spół. inst. sanitarnych	26.02.2020
	PROFIL PRZYPŁACZA KANALIZACJI SANITARNEJ		ASISTENT PROJ. INST. SANIT. mgr inż. EVA TENENKOWICZ	26.02.2020