 <div>UL. ADAMA MICKIEWICZA 1/12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI TEL: 517 783 999 MAIL: biuro@dako-projekty.pl WWW.DAKO-PROJEKTY.PL</div>				
NAZWA PROJEKTU	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budowy budynku szatni dla sportowców			
ADRES	dz. nr 367, 368 obręb Lubichowo gm. Lubichowo 83-240 Lubichowo			
INWESTOR	Gmina Lubichowo UL. Zblewska 8 83-240 Lubichowo			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	SANITARNA			
AUTOR PROJEKTU SANITARNEGO	mgr inż. Dawid Gałązka nr upr. POM/0021/PBS/17			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Żwan nr upr. 94/Gd/2001			
DATA	Październik 2022			
NR EGZEMPLARZA	1 2 3 4 ARCH			

DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

- Informacja BIOZ
- Oświadczenie projektanta
- Kopia uprawnień budowlanych
- Kopia zaświadczenia o przynależności do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- Warunki techniczne;
- Uzgodnienie projektu;


I. Opis techniczny

II. Część graficzna

SAN-1.0 – Plan zagospodarowania terenu	1:500
SAN-1.1 – Profil przyłącza / instalacji kanalizacji sanitarnej	1:100 /1:500
SAN-1.2 – Schemat studni Ist.S	-

Spis treści

A. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	13
1. Cel opracowania	13
2. Podstawa opracowania	13
3. Obszar oddziaływania	13
4. Opis projektowanych rozwiązań	13
4.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	13
4. Roboty ziemne	13
5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	14
6. Odbiór kanalizacji sanitarnej	14
7. Próby szczelności.....	14

 BIURO PROJEKTOWE	UL. MICKIEWICZA 1/12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI TEL: 517 783 999 MAIL: biuro@dako-projekty.pl WWW.DAKO-PROJEKTY.PL		
NAZWA PROJEKTU	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budowy budynku szatni dla sportowców		
ADRES	dz. nr 367, 368 obręb Lubichowo gm. Lubichowo		
INWESTOR	Gmina Lubichowo UL. Zblewska 8 83-240 Lubichowo		
FAZA	BIOZ		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Dawid Gałązka nr upr. POM/0021/PBS/17 Adres: Ul. Mickiewicza 1/12 83-200 Starogard Gdański Tel. 517 783 999		
DATA	Październik 2022		
NR EGZEMPLARZA	1 2 3 4		

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego;
- rozporządzenie MI z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Realizowane będzie przyłącze kanalizacji sanitarnej

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący budynek

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- kabel elektryczny,
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja wod-kan,

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Podstawowe zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonywania:

- robót instalacyjnych – transportowaniu materiałów budowlanych, robót z użyciem sprzętu podręcznego - zagrożenie uszkodzenia kończyn.

6. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Wszyscy pracownicy muszą przejść szczegółowe szkolenie BHP, przeprowadzone przez osobę uprawnioną. Przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych kierownik budowy winien udzielić pracownikowi szczegółowych informacji.

Roboty należy wykonywać według ustalonego harmonogramu.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM, WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA 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.

- należy zapoznać pracowników z planem bioz
- pracownicy winni posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i badania lekarskie
- należy przeszkolić pracowników w zakresie BHP
- przedstawić drogi i metody ewakuacji na wypadek zagrożenia
- roboty budowlane realizować zgodnie z ustalonym harmonogramem;
- na placu budowy umieścić tablicę budowy z numerami straży pożarnej, pogotowia ratunkowego, policji;
- przed rozpoczęciem wykonywania robót sprawdzić stan sprzętu;
- pracownicy winni posiadać środki ochrony osobistej (kaski, rękawice, okulary ochronne, ubranie robocze, obuwie);
- w miejscu łatwo dostępnym umieścić apteczkę.

Projektant :

mgr inż. Dawid Gałązka

upr. nr POM/0021/PBS/17

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (Dz.U. z 2021r , poz. 2351 t.j.) oświadczamy, że:

PROJEKT BUDOWLANY branży sanitarnej – PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDOWY BUDYNKU SZATNI DLA SPORTOWCÓW dz. NR 367, 368, 83-240 LUBICHOWO

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

	NR UPRAWNIEŃ	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
Projektant: mgr inż. Dawid Gałązka	POM/0021/PBS/17	POM/IS/0225/17	
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Żwan	94/Gd/2002	POM/IS/5732/01	

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 231/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Dawid Marek Gałązka
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 26.02.1987 r. w Starogardzie Gdańskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0021/PBS/17

projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Dawid Marek Gałązka upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Dawid Marek Gałązka
ul. Mickiewicza 1B/12, 83-200 Starogard Gdański
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-VAH-Z67-TT7 *

Pan Dawid Marek Gałązka o numerze ewidencyjnym POM/IS/0225/17
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 1/12, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 23

DECYZJA NR 94/Gd/2002

Na podstawie postanowień art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 112 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./, postanowień art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) oraz postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Wojciechowi Zwan

mgr inżynier inżynierii środowiska - urządzenia sanitarne
urodzony w dniu 26 września 1954 r. w Elblągu.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje:

- 1) Wojciech Zwan
ul. Zabia 1
83-200 Starogard Gdański
2. a/a



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Lech Norbert
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IQY-BJX-MZ3 *

Pan Wojciech Żwan o numerze ewidencyjnym POM/IS/5732/01
adres zamieszkania ul. Niemojewskiego 8, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-12-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Lubichowo dnia 26.10.2022r.

AUB.6853.167.2022

Gmina Lubichowo
Ul. Zblewska 8
83-240 Lubichowo

W odpowiedzi na wniosek informuję, że istnieje możliwość wykonania przyłącza kanalizacyjnego do działki nr 367 położonej w obrębie geodezyjnym Lubichowo w gminie Lubichowo.

1. Na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 1a w związku z art. 29 ust. 1 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) budowę przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić do Gminy Lubichowo oraz do Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim.
 2. Wszelkie prace związane z budową przyłącza kanalizacyjnego powinien wykonać zakład lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane. **Należy wykonać przyłącze z rur PCV 200 do kinety zbiorczej.**
 3. Po wykonaniu przyłącza kanalizacyjnego i odbioru przyłącza przez konserwatora w otwartym wykopie należy zgłosić się do Urzędu Gminy Lubichowo w celu podpisania umowy. (pokój nr 8, tel. (58) 5885221).
 4. Wykonanie przyłącza obowiązkowo musi być odebrane przez konserwatora. Ponadto Inwestor przed zasypaniem jest zobowiązany zgłosić wykonywanie robót w otwartym wykopie konserwatorowi w celu dokonania odbioru.
 5. Inwestor na własny koszt po wykonaniu przyłącza wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (mapa sporządzona przez Geodetę) i przedstawi kserokopię do Urzędu Gminy w Lubichowie w terminie 30 dni od daty otrzymania protokołu odbioru wykonanego przyłącza.
 6. Należy wystąpić do Wójta Gminy Lubichowo z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej na czas robót związanych z umieszczeniem przyłącza kanalizacyjnego (dotyczy przypadku zajęcia pasa drogowego drogi gminnej).
 7. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat tj. do 25.10.2024 r.
- Niniejszym informuje się, że zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz. 328) realizację budowy przyłączy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Referat Gospodarki Komunalnej
3. Aa (K.K. tel. 585885221 wew. 28)

Wójt Gminy

Andrzej Toczek



Lubichowo, 2022-11-22

AUB.7230.55.2022

Urząd Gminy Lubichowo
ul. Zblewska 8 W
83-240 Lubichowo

Wójt Gminy w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu przyłącza kanalizacyjnego projektowanej budowy szatni dla sportowców zlokalizowanych na dz. nr 367,368 obręb Lubichowo w Lubichowie. Informuje, że projekt został zaopiniowany pozytywnie i przyłącze należy wykonać zgodnie z projektem.

Na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 1a w związku z art. 29 ust. 1 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) budowę przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić do Gminy Lubichowo oraz do Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim.

Wszelkie prace związane z budową przyłącza kanalizacyjnego powinien wykonać zakład lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane. Należy wykonać przyłącze z rur PCV 200 do kiny zbiorczej.

Po wykonaniu przyłącza kanalizacyjnego i odbioru przyłącza przez konserwatora w otwartym wykopie należy zgłosić się do Urzędu Gminy Lubichowo w celu podpisania umowy. (pokój nr 8, tel. (58) 5885221).

Wykonanie przyłącza obowiązkowo musi być odebrane przez konserwatora. Ponadto Inwestor przed zasypaniem jest zobowiązany zgłosić wykonywanie robót w otwartym wykopie konserwatorowi w celu dokonania odbioru.

Inwestor na własny koszt po wykonaniu przyłącza wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (mapa sporządzona przez Geodetę) i przedstawi kserckopię do Urzędu Gminy w Lubichowie w terminie 30 dni od daty otrzymania protokołu odbioru wykonanego przyłącza.

Należy wystąpić do Wójta Gminy Lubichowo z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej na czas robót związanych z umieszczeniem przyłącza kanalizacyjnego (dotyczy przypadku zajęcia pasa drogowego drogi gminnej). Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat tj. do 16.11.2024 r.

Niniejszym informuje się, że zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz. 328) realizację budowy przyłączy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.

Wójt Gminy

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Lubichowo, ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo
2. a/a K.K

I. Opis techniczny

A. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Cel opracowania

Opracowanie ma na celu wykonanie dokumentacji technicznej przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budowy budynku szatni dla sportowców zlokalizowanego na dz. nr 367, 368 w Lubichowie.

2. Podstawa opracowania

Założenia stanowią:

- Zlecenie;
- Normy i przepisy szczegółowe dotyczące instalacji sanitarnych;
- Mapa do celów projektowych;
- Warunki techniczne;
- Wizja lokalna;

3. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania przyłącza kanalizacji sanitarnej mieści się w całości w działce, na której został zaprojektowany tzn. na działce nr. 367, 368

4. Opis projektowanych rozwiązań

4.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odbiornikiem ścieków bytowo – gospodarczych z projektowanego obiektu będzie sieć kanalizacji sanitarnej Dn200. Ścieki z budynku odprowadzane są grawitacyjnie. Zaprojektowano studzienkę o średnicy Dn425 wykonaną z tworzywa sztucznego. Włączenie do istniejącej studni oznaczonej jako Ist.S.

Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych Dn200x5,9 oraz 160x4,7 z rur litych PVC SN8. Rury należy montować zgodnie z instrukcją montażową podaną przez producenta rur. Przyłącze wykonać metodą wykopu otwartego.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych wykop należy wykonać o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych. Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się ziemi, za pomocą szczelnej obudowy. Obudowa tradycyjna składa się z desek z drewna o grubości 50mm lub wyprasek stalowych układanych poziomo, oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpórek.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736: 1999 r. Wykopy liniowe można wykonywać mechanicznie za pomocą koparki jako wąskoprzestrzenne. Szerokość wykopu powinna wynosić 1,2[m]. W miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie. Przewody nie zinwentaryzowane, a będące w ziemi należy traktować jako czynne do czasu stwierdzenia ich przeznaczenia przez osoby upoważnione (kierownik budowy, inspektor nadzoru) i opisać w dzienniku budowy.

Przewody należy układać na warstwie podsypki żwirowej o gr. 15[cm]. Po ich zmontowaniu, przeprowadzeniu prób i odbioru należy wykonać obsypkę i warstwę ochronną zasyпки gr. 30[cm] ze żwiru

drobnoziarnistego.(wg instrukcji producenta). Wszystkie warstwy należy zagęścić mechanicznie do stopnia zagęszczenia 95% w zmodyfikowanej skali Proctora. Do zasypywania pozostałej części wykopu można użyć grunt z wykopu.

5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, wytycznymi, normami, oraz zgodnie ze sztuką inżynierską.

W szczególności wszelkie prace wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 , poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 , poz. 1263

6. Odbiór kanalizacji sanitarnej

Odbioru przyłącza kanalizacyjnej należy dokonać zgodnie z odpowiednimi normami oraz zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL – zeszyt 9 - warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” z 2003 r.

Dostarczyć do SNG mapę powykonawczą realizowanej infrastruktury przyjętej przez ośrodek geodezyjny.

7. Próby szczelności

Kanalizacja sanitarna wykonana jest w technologii PVC - kanalizacja grawitacyjna na złącza kielichowe z uszczelką. Wykonanie kanalizacji sprawdzić zgodnie z normą PN-EN 1610. Przed przystąpieniem do prób szczelności należy dokonać odbioru ułożenia kanalizacji tj. głębokość ułożenia, liniowość i prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody.

Czas trwania próby winien wynosić po ustabilizowaniu się lustra wody:

- dla badanego odcinka do 50 m - 30 min.
- dla badanego odcinka powyżej 50 m - 1 godziny.

Badania wykonywać przy zaślepionym wlocie do studzienki dolnej i zaślepionych wlotach i dolotach do studzienki górnej. W wypadku stwierdzenia ubytków wody w badanym odcinku, nieszczelności należy usunąć i próbę przeprowadzić ponownie. Po pozytywnym wyniku próby, fakt ten winien Inspektor Nadzoru stwierdzić w Dzienniku Budowy, a dany odcinek kanalizacji można zasypać z zachowaniem warunków podanych wyżej.

UWAGA:

- **WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.**
- **PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 4 LUTEGO 1994R. (DZ.U. NR 24 Z DN.23 LUTEGO 1994). ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZENIE DO OBROTU BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE.**
- **NINIEJSZY OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI, ORAZ PROJEKTAMI BUDOWLANO-WYKONAWCZYMI POZOSTAŁYCH BRANŻ**

II. Część graficzna