

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłaczno

KATAEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENICE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENICE , 77-143 STUDZIENICE ul. KASZUBSKA 9

Zawartość projektu budowlanego :

Część I. Projekt zagospodarowania terenu

Część II. Projekt architektoniczno – budowlany

Część III. Decyzje, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

EGZEMPLARZ

3 NADZORU	2 URZĘDU	1 INWESTORA
-----------	----------	-------------

Władysław Matasek, ul. Słoneczna 14; 77-100 Bytów, tel. 601 686 891; nr. POM/IS/3070/01

Nazwa elementu projektu budowlanego :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego :

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłęczno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENCE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENCE , 77-143 STUDZIENCE ul. KASZUBSKA 9

Imię nazwisko, spec. nr uprawnień, data

Branża sanitarna	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTANT	tech. Władysław Matasek	GT/8346/17/77 do sporządz. projektów sieci wod-kan, c.o. uzbrojenia terenu o peszec znanych rozwiązaniach kost. i schem. Do sporządz. Projektów instal. sanit. o powszech. Znanych rozwiąż. konst i schematach.	31.03.2021r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż Marcin Chrzan	POM/0047/PWOS/10 do proj. i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjal. instal w zakresie sieci instalacji urząd. ciepłych wentyl. gaz, wod-kan.	31.03.2021r	

Część I

Bytów dnia 31 marca 2021r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Str. 1

Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu

Str. 2

Spis treści

Str. 3

Opis zagospodarowania terenu

Podstawa opracowania

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Określenie istniejącego zagospodarowania terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu

Roboty ziemne

Str. 4

Wodociąg rozdzielczy PE110

Informacja i ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla ludzi

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Str. 5

Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Instrukcja dla użytkownika

Instrukcje BHP

Str. 6

Charakterystyka ekologiczna

Str. 7

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami

Str. 8

Rys 1 - PTZ- projekt sieci wodociągowej PE110

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora oraz w oparciu o materiały :

- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Uchwała nr IV/23/2000 z dnia 6.09.2000 w sprawie MPZP części wsi Kłęczno w gminie Studzienice ogłoszona Dz. Urz. Woj. Pomorskiego nr 115 poz.746 z 16.12.2000r
- Uchwała nr XXXIV/249/2014 Rady Gminy w Studzienicach z 3.07.2014 uchwalenie MPZP dla centrum miejscowości Kłęczno w gminie Studzienice – Dz. Urz. Woj. 2014. 2772 ogłoszona 13.08.2014r
- Uzgodnienie z Wójtem Gminy Studzienice
- Warunki techniczne Gminy Studzienice z dnia 30.03.2022r znak RI.6721.W.5.2020.KW
- ustawa z dnia 13.02.2020 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020r poz. 1333)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz.2072 z póź. zm.)
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120.poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, nr 462 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w planie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U.2004, nr 130, poz.1389)
- uzgodnienia z zarządcami uzbrojenia podziemnego - ZUDP
- uzgodnienie z właścicielem działki nr 65/23 ob. Kłęczno – Gminą Studzienice
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wod-Kan. Wyd. COBRTI Instal 2001

PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej PE110 – usunięcie sieci z działki nr 65/62 i 65/63 ob. Kłęczno z lokalizacją w dz. nr 65/23 ob. Kłęczno. Celem jest zabezpieczenie dostawy wody do celów socjalno-bytowych i ppoż. dla zespołu siedlisk w miejscowości Kłęczno gm. Studzienice.

OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja lokalizowana jest w pasie drogi gminnej dz. nr 65/23 ob. Kłęczno.

Istniejące uzbrojenie terenu :

- kable energetyczne
- sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zagospodarowanie terenu to wbudowanie w wykopie liniowym wąsko-przestrzennym wodociągu rozdzielczego z rur PE100 PN10 RC (SDR17) Dy110x6,6 oraz uzbrojenia – montażu zasuwki domowej na uchwycie DN100x50 z włączeniem do ist. przyłącza wodociągowego.

- budowa wodociągu rozdzielczego PE110 długości L-72,7m
- montaż nawierтки z zasuwką obudową i skrzynką DN100x50

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych – pod projektowany wodociąg wytyczyć oś wodociągu i lokalizację proj. węzła W1 i W2, założyć repery roboczych wg. potrzeb. Wykop wykonać mechanicznie przy użyciu minikoparki 1.1-3,3 tony. Zabezpieczenie ścian wykopu z umocnieniem płytowym typu BOKS. Zasypkę wykonać warstwami co 0,30m z zagęszczeniem w pasie drogi do 95% ZMP.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem kanalizacją zlokalizować za pomocą wykopów obiektowych wykonywanych ręcznie na odkład. Zlokalizowane uzbrojenie zabezpieczyć stosując konstrukcję opartą o krawędź umocnionego wykopu.

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Wodociąg zaprojektowano z rur PE100-RC kl. PN10 (SDR 17) Dy110x6,6 w odcinek z kręgu $L_c \sim 72,7\text{m}$ montowany zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur. Węzły wodociągowe W1 i W2 na istniejącym wodociągu PE110 uzbroić w kołnierze specjalne Hawle nr. kat.0400 do połączenia z projektowanym odcinkiem wodociągu PE110 uzbrojonym w tuleje kołnierzowe z kołnierzem galwanizowanym DN110/100. Połączenia kołnierzowe zabezpieczyć taśmą antykorozyjną kl.A-30 (Antycor-Plast 701-40).

Po montażu rurociągu poddać próbie na szczelność. Po pozytywnym wyniku wykonać płukanie i dezynfekcję i włączenie ist. wodociągu. Badanie bakteriologiczne próby wody po wykonaniu dezynfekcji i płukaniu zlecić dla J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia tel. 58 766 99 00.-

INFORMACJE I USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW :

W granicach obszaru opracowania zgodnie z treścią miejscowych planów zagospodarowania miejscowości Kłęczno, nie występują obiekty i stanowiska archeologiczne, które podlegają ochronie konserwatorskiej na mocy obowiązującej ustawy z dnia 23.07.2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U, 2003r nr 162, poz.1568 z póź.zm.)

INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŻYCIA LUDZI

Oddziaływanie w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza - emisja hałasu powstającego w wyniku pracy sprzętu budowlanego i środków transportu, emisja zanieczyszczeń powietrza z silników spalinowych i ustąpią po zakończeniu robót budowlanych.

- Oddziaływanie na faunę i florę – w obszarze objętym opracowaniem nie występują chronione gatunki zwierząt.
- Oddziaływanie na ziemię i glebę – zamierzenie nie na wpływu na powierzchnię terenu oraz gleby, nie zmieni się dotychczasowy sposób użytkowania – realizacja przewiertem bez naruszania wierzchniej warstwy gruntu
- Oddziaływanie na złoża kopalniane, warunki geologiczne i wody podziemne – nie wystąpią niekorzystne oddziaływania proj. uzbrojenia na warunki geologiczne i wody gruntowe.
- Oddziaływanie w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury - nie wystąpią niekorzystny wpływ na krajobraz, dobra materialne.

INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Przedmiotowa inwestycja nie będzie degradowała walorów przyrodniczych ani pogarszała siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Projektowane przedsięwzięcie nie wymaga określenia strefy ochronnej. Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, wystąpi w trakcie jego realizacji, będzie miało charakter krótkotrwały. Uciążliwości to : emisja hałasu powstającego w wyniku pracy sprzętu budowlanego i środków transportu emisja zanieczyszczeń powietrza z silników spalinowych i ustąpią po zakończeniu robót budowlanych. Zaplecze budowy zlokalizować na terenie utwardzonym, z użyciem kontenerów, przenośnych urządzeń sanitarnych, stanowiska na serwisowanie sprzętu wyposażone w maty sorbcyjne, w przypadku wystąpienia niekontrolowanego wycieku oleju i paliwa substancje te należy zebrać i przekazać podmiotowi zajmującemu się utylizacją. Zaplecze budowy wyposażyć w sorbent do usuwania rozlewisk i wycieków oleju.

Paliwa i smary będą przechowywane w szczelnych pojemnikach w miejscach spełniających wymagania p.poż i ochrony środowiska.

Materiały budowlane składować poza placem budowy.

Materiały sypkie zabezpieczyć folią przed rozwiewaniem.

Zastosowane materiały wiodących producentów spełniających wymagania polskich i europejskich norm. Inwestycja nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska, które określają obowiązujące przepisy.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni terenu będą odprowadzane (wsiąkanie) jak dotychczas do gruntu. Teren stanowi pas drogi gruntowej.

Do prowadzenia robót wykonawca winien użyć urządzeń i sprzętu mechanicznego gwarantującego minimalny poziom hałasu, wibracji zanieczyszczenia powietrza wody i gleby. Prace winny być prowadzone do godzin popołudniowych.

Zagospodarowanie powstających odpadów w trakcie budowy zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Powstające odpady -ścinki rur magazynowane będą w trakcie prowadzenia robót w przeznaczonym do i opisanym do tego celu pojemniku, po zakończeniu prac przekazanie odpadów do zagospodarowania uzgodnić z Zakładem Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. o.o., Sierzno ,77-131 Rekowo Tel. 59 333 00 03.

Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zagrożenia dla środowiska, ponieważ zgodnie z treścią Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839) - nie spełnia warunków rozporządzenia.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI :

Projektowana sieć wodociągowa należy do obiektów liniowych o niskim stopniu skomplikowania. Realizacja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko gdyż lokowana jest w pasie gminnej drogi osiedlowej – dz. nr 65/23. Sieć będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości i szczelności.

Lokalizacja inwestycji na obszarze forma ochrony -Natura 2000, nazwa Bory Tucholskie – specjalnego obszaru ochrony ptaków PLB220002B . Celem działań ochronnych gatunków zwierząt i ich siedlisk zgodnie z zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 21.01.2020r, głównym zagrożeniem dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk są prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych ptasich gniazd w okresie lęgowym tj. 1 marca do 30 sierpnia.

W bezpośrednim obszarze planowanej inwestycji – brak jest roślinności chronionej oraz zespołów roślinnych o szczególnych walorach przyrodniczych oraz siedlisk ptasich. W trasie lokalizacji proj. uzbrojenia brak jest drzew planowanych do wycinki.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie skoncentrowany w bezpośrednim obrębie inwestycji w granicach działki nr 65/23 ob. Kłaczno, na której jest lokalizowana. Granice oddziaływania ustalono w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.12.2005r w sprawie wymagań zasadniczych dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji do środowiska (Dz.U.nr 263 poz.2202 z póź.zm.)
- Zarządzenia nr 8 Ministra Gosp. Komunalnej z 17.01.1964r w sprawie projektowania komunalnych sieci wodociągowych (Dz. Bud. nr 8, poz.26).
- Zeszyt nr 3, tab. 4 – podstawowe odległości skrajni przewodów sieci wodociągowej od obiektów budowlanych i zieleni w metrach. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych.”, - opracowanie COBRTI INSTAL wyd.2001. zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury ,
- Zarządzenia nr 54 Ministra Gosp. Komunalnej z 14.08.1963r w sprawie projektowania sieci przewodów podziemnych i naziemnych w ulicach i placach miejskich (Dz. Bud. nr 20, poz.72)

INSTRUKCJE DLA UŻYTKOWNIKA

Częstotliwość przeglądów sieci wodociągowej dwa razy do roku, przegląd wiosenny i przegląd jesienny. Zakres przeglądu to kontrola stanu technicznego obudów i skrzynek zasuw na sieci, sprawdzenia pracy wrzecion zasuw przez pokręcenie w lewo i prawo. Sprawdzenie stanu technicznego hydrantów przez odkręcenie i przepłukanie . Sprawdzenie skuteczności odwadniania hydrantu po zamknięciu. Kontrola oznakowania sieci tabliczkami orientacyjnymi na (zgodnie z PN-86/B-09700)

INSTRUKCJE BHP

Wszelkiego rodzaju czynności związane z przeglądem, konserwacją i naprawami sieci wodociągowej należy prowadzić zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 19.03.200r)

a w szczególności :

Rozdział I – przepisy ogólne

Rozdział II – warunki przygotowania i prowadzenia robót

Rozdział III – zagospodarowanie terenu budowy

Rozdział IV – warunki socjalne i higieniczne

Rozdział X – roboty ziemne

Rozdział XV – roboty montażowe

Rozdział XX – przepisy końcowe

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA :

Planowana inwestycja zagwarantuje dostawę wody dla zespołu siedlisk w m. Kłęczno w ilości $Q = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN :

Trasa projektowanej uzbrojenie nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ :

Projektowana inwestycja w czasie budowy i eksploatacji nie stanowi zagrożenia pożarowego.-

OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA :

Obszar działek na których projektowane jest zagospodarowanie związane z budową wodociągu nie spowodują ograniczonego użytkowania terenu, gdyż działka 65/23 ob. Kłęczno, stanowi : pas drogi gminnej.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Zgodnie z wymogiem art.34, ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7.07.1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020,poz.1333 (z póź.zm.)

Oświadczam że :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA SANITARNA
WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110
dla m. Kłęczno ob. Kłęczno gm. Studzienice

Zagospodarowanie dz.nr 65/23 ob. Kłęczno

ADRES : 77-142 Kłęczno 220 108_2.0002 dz. nr 65/23

TEMAT : WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.-

Projektant :

*Władysław Matasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14*

.....

Sprawdzający:

*mgr. inż. Marcin Chrzan nr upr. POM/0047/PWOS/1
zam.77-100 Bytów ul. Styp-Rekowskiego 72c/2*

.....

Władysław Matasek, ul. Słoneczna 14; 77-100 Bytów, tel. 601 686 891; nr. POM/IS/3070/01

Nazwa elementu projektu budowlanego :

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego :

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłaczno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENCE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENCE , 77-143 STUDZIENCE ul. KASZUBSKA 9

Imię nazwisko, spec. nr uprawnień, data

Branża sanitarna	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTANT	tech. Władysław Matasek	GT/8346/17/77 do sporządz. projektów sieci wod-kan, c.o. uzbrojenia terenu o peszcz znanych rozwiązaniach kost. i schem. Do sporządz. Projektów instal. sanit. o powszechn. znanych rozwiąz. konst i schematach.	31.03.2021r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Marcin Chrzan	POM/0047/PWOS/10 do proj. i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjal. instal. w zakresie sieci instalacji urzędz. ciepłych wentyl. gaz, wod-kan.	31.03.2021r	

Część II

Bytów dnia 31 marca 2021r

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Str.1

Strona tytułowa projektu

Str. 2

Spis treści

Str. 3

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Określenie stanu istniejącego

Opinia geotechniczna obiektu

Str. 4

Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Charakterystyka ekologiczna

Uwagi i wytyczne branżowe

Str. 5

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami

Str. 6 - 10

Informacja BIOZ

Strona tytułowa

Treść bioz

Str. 11-12

Rys 1. PTZ- projekt sieci wod-kan

Rys 2. Profil podłużny wodociągu rozdzielczego PE110

Str. 13-16

kopia zaświadczenia o członkostwie w POII Budownictwa

kopia uprawnień budowlanych potwierdzonych przez projektanta za zgodność z oryginałem

Str. 17-22

Opinie uzgodnienia i inne dokumenty

ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na budowę odcinka sieci do zespołu siedlisk w miejscowości Kłaczno. Projektowana inwestycja stanowić będzie źródło dostawy wody dla celów socjalno-bytowych i zabezpieczenia p.poż. Zaopatrzenie w wodę z proj. sieci wodociągowej zapewni jakość wody odpowiadającą przepisom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r (Dz.U.2017 poz.2294) oraz w oparciu o przepisy Ustawy z 7.06.2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U 2020, poz.2028)

Wodociąg rozdzielczy PE110 montowy będzie w wykopie liniowym wąsko-przestrzennym, nie przewiduje się montażu armatury. Włączenie do układu istniejącej sieci wodociągowej PE110 przy użyciu kołnierzy specjalnych Hawle nr kat. 0400 DN100/110

Projekt wykonano w oparciu o :

- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Uchwała nr IV/23/2000 z dnia 6.09.2000 w sprawie MPZP części wsi Kłaczno w gminie Studzienice ogłoszona Dz. Urz. Woj. Pomorskiego nr 115 poz.746 z 16.12.2000r
- Uchwała nr XXXIV/249/2014 Rady Gminy w Studzienicach z 3.07.2014 uchwalenie MPZP dla centrum miejscowości Kłaczno w gminie Studzienice – Dz. Urz. Woj. 2014. 2772 ogłoszona 13.08.2014
- Uzgodnienie z Wójtem Gminy Studzienice
- Warunki techniczne dostawcy wody z dnia 30.03.2022r znak RI.6721.W.5.2020.KW
- Uzgodnienie ze specjalistą ds. p.poż
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz.2072 z póź. zm.)
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120.poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, nr 462 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w planie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U.2004, nr 130, poz.1389)
- uzgodnienia z zarządcami uzbrojenia podziemnego – w ramach ZUD
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wod-Kan. Wyd. COBRTI Instal 2001

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- wodociąg rozdzielczy PE110 długości L- 72,7m
- wydatek wodociągu w punkcie Hp Dn80, q ~10,0 dm³/s -przy ciśnieniu dyspozycyjnym = 20 m H₂O

OKREŚLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar objęty projektem na których planowana jest inwestycja stanowi : osiedlową drogę gminną o nawierzchni gruntowej, teren nie zagospodarowany. Uzbrojenie podziemne terenu to :

- kable energetyczne
- sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej

OPINIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych z uwzględnieniem warunków wodnych a także uwarunkowań geologiczno-inżynierskich warunki gruntowe z uwagi na ich stopień skomplikowania ustala się jako PROSTE -stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r (Dz.U. z 27.04.12r, poz. 463) obiekt kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Zasadniczym elementem obiektu jest odcinek rurociągu zmontowany z rur kształtek.

Rurociąg montować w trasie i w profilu zgodnie z załączonym profilem podłużnym o połączeniach zgrzewanych czołowo i kołnierзовych stosując technologię montażu zgodnie z rys. wykonawczym oraz instrukcją opracowaną przez producenta materiału. z uwzględnieniem :

- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych Wyd. 1994r
- Instrukcją montażową producenta rur
- Wytyczne techniczne wykonawstwa robót budowlano-montażowych w zakresie sieci wodociągowej.

Po montażu wodociąg poddać próbie na szczelność zgodnie z normą PN-B 10725 :1997 (na ciśnienie 1.0 PMa na czas 30 minut.)

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA :

Planowana inwestycja zagwarantuje dostawę wody dla zespołu siedlisk w m. Kłęczno gm. Studzienice w ilości $Q \sim 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$.

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN :

Trasa projektowanej uzbójnie nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ :

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania na zagrożenie pożarowe obszaru opracowania.-

OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA :

Obszar działki na której projektowane jest zagospodarowanie związane z budową wodociągu nie spowoduje ograniczonego użytkowania terenu, gdyż działka nr 65/23 ob. Kłęczno, stanowią : pas drogi gminnej.

UWAGI I WTYCZNE BRANŻOWE

Wytyczne do realizacji sieci wodociągowej

1. Lokalizacja przewodów wodociągowych – w pasach drogowych dróg publicznych, w poboczu jezdni, w pasie chodnika lub zieleni. Trasa przewodu bez zbędnych załamań, przebieg prostoliniowy równoległy do osi drogi.
2. Lokalizacja przewodu po stronie intensywniejszej zabudowy – z większą ilością przyłączy.
3. Odgałęzienia wykonać pod kątem prostym od przewodu
4. Zmiana kierunku winna uwzględniać kąty produkowanych łuków.
5. Głębokość z uwagi na zjawisko przemarzania zagłębienie winno wynosić min. 1,40m od terenu. Przewód układać na podsypce z piasku grub. 0,15m i obsypce z piasku grub. 0,30m
6. Minimalne odległości proj. sieci wodociągowej od istniejącego uzbrojenia podziemnego zgodnie z : „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” opr. COBRIT INSTAL zeszyt 3, tabela 4, wydanie 2001r.
7. Materiały do budowy sieci wodociągowej – powinny mieć oznaczenie EC, deklarację zgodności wydaną przez producenta materiału. Oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to materiały nie podlegające oznaczeniu CE.
8. Elementy uzbrojenia sieci wodociągowej – skrzynki zasuw, skrzynki hydrantów podziemnych, włazy odpowietrzników, studzienki odwadniające montować w miarę możliwości poza pasami jezdni.-
9. Oznakowanie sieci wodociągowej – trasa wodociągu realizowana w wykopie otwartym winna być oznakowana w wykopie taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z nadrukiem „wodociąg” do oznaczenia przewodu.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Zgodnie z wymogiem art.34, ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7.07.1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020,poz.1333 (z póź.zm.)

Oświadczam że :

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA SANITARNA
WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110
KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłęczno

Zagospodarowania dz.nr 65/23 ob. Kłęczno

ADRES : 77-142 Kłęczno 220 108_2.0002 dz. nr 65/23

TEMAT : WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.-

Projektant :

*Władysław Matasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14*

.....

Sprawdzający:

*mgr. inż. Marcin Chrzan nr upr. POM/0047/PWOS/1
zam.77-100 Bytów ul. Styp-Rekowskiego 72c/2*

.....

Władysław Matasek, ul. Słoneczna 14; 77-100 Bytów, tel. 601 686 891; nr. POM/IS/3070/01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻA SANITARNA

Nazwa zamierzenia budowlanego :

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłaczno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENCE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENCE , 77-143 STUDZIENCE ul. KASZUBSKA 9

Projektant :

Władysław Matasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14

.....
31. Marca 2022r

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stosownie do art. 20.1. ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r nr 243, poz. 1632 z późn. zm.)

Zakres robót

- ✓ roboty przygotowawcze
- ✓ zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi
- ✓ geodezyjne wytyczenie lokalizacji proj. sieci kan. sanitarnej
- ✓ geodezyjne wytyczenie lokalizacji odgałęzień do przyłączenia przyłączy kan. sanit.
- ✓ transport i dostawa materiału na pl. magazynowy budowy
- ✓ zabezpieczenie przejść dla pieszych
- ✓ uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu inwestycji
- ✓ inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Wykaz istniejących obiektów

- ✓ w obszarze opracowania brak podziemnego uzbrojenia

Projektowane obiekty stwarzające bezpieczeństwo dla ludzi

Przy prowadzeniu robót w czasie trwania ruchu drogowego mogą zdarzyć się wypadki i kolizje drogowe.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia zagrażające podczas wykonywania robót budowlanych

- ✓ głębienie wykopów – niebezpieczeństwo zasypania ziemią.
- ✓ upadek do wykopu - urazy kończyn
- ✓ zasyпка na wskutek oberwania się ścian wykopu
- ✓ załadunek i rozładunek materiałów – możliwość przygniecenia
- ✓ prowadzenie robót w pasie czynnego pasa drogowego – możliwość wypadku
- ✓ kolizja ze sprzętem budowlanym – urazy

Ustalenia zakresu instruktażu przed przystąpieniem do robót

- ✓ zapoznanie pracowników z treścią planu BIOZ
- ✓ informacja o zakresie szkolenia : wstępnego, podstawowego i okresowego pracowników zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.
- ✓ informacja pracowników co do ruchu maszyn i urządzeń, przemieszczania materiałów na placu budowy
- ✓ sprawdzenie aktualnych uprawnień operatorów maszyn i urządzeń

Ustalenia w zakresie środków technicznych i organizacyjnych w celu zapobiegania niebezpieczeństwom w obszarach szczególnego zagrożenia

- ✓ roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- ✓ wygradzenia miejsc prac (wykopów)
- ✓ zapewnić pracownikom stosownie do wykonywanych robót : narzędzia, sprzęt oraz środki ochrony osobistej
- ✓

PLAN BIOZ

- ✓ wymagane jest ściśle określenie organizacji ruchu.
- ✓ w projekcie przewidzieć miejsce parkowania sprzętu do wykonania robót.
- ✓ zestawienie sprzętu transportowego i budowlanego z charakterystyką techniczną, jego lokalizację oraz dozór sprzętu w czasie przerw w pracy
- ✓ określenie planowanej intensywności prowadzonych robót

- ✓ określenie zasad zachowania określonych wymogów bezpieczeństwa w pobliżu napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia przebiegającej przez teren realizacji inwestycji, po wcześniejszym zgłoszeniu robót użytkownikowi linii.

Czynności organizacyjne

Dokumentacja :

Prawidłowe prowadzenie procesu realizacji inwestycji wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadaną dokumentację przechowywać w sposób umożliwiający udostępnienie jej organom kontrolującym. Należy to do obowiązków kierownika budowy. Kierownik budowy odpowiada za realizację zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany wynikłe w trakcie realizacji winny być odnotowane w dzienniku budowy i naniesione w dokumentacji. W przypadku wprowadzenia zmian zachodzi konieczność wykonania dokumentacji powykonawczej w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Wszelkie zmiany wymagają akceptacji autora projektu.

Dokumentacja winna zawierać :

Komplet instrukcji stanowiskowych : instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń, instrukcje określające zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku zagrożenia życia, zdrowia oraz pożaru. BIOZ zawiera wykaz osób odpowiedzialnych stanowiska ich numery telefonów oraz telefonów alarmowych, które winny być umieszczone na tablicy informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szkolenie:

Przygotowanie pracowników do wykonania robót poprzez realizację szkoleń : wstępnego, podstawowego i okresowego zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy

Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznania z wynikami oceny pracowników.

Zapoznanie pracowników z treścią BIOZ.

Powyższa dokumentacja winna być dostępna na terenie budowy dla organów kontrolujących.

Ustalenia końcowe:

Plan BIOZ poza elementami jak wyżej powinien zawierać imienne przypisane potwierdzone własnoręcznym podpisem ustaleń zawartych w planie BIOZ dla konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi). Plan BIOZ winien być zgodny z Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

BRANŻA SANITARNA

Zakres robót

- prace przygotowawcze i porządkowe
- roboty ziemne
- montaż wodociągu
- włączenie w węzle W1, W2
- montaż nawierтки z włączeniem ist. przyłącza
- oznakowanie uzbrojenia
- uporządkowanie terenu po prowadzonych robotach budowlanych

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

W fragmencie terenu wykonywania prac występuje ruch pieszych i pojazdów, zagrożenie stwarza również istniejące uzbrojenie podziemne. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić właścicieli ist. uzbrojenia o terminie rozpoczęcia prac, celem ustanowienia z ich strony nadzoru. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów w miejscach planowanych kolizji - w celu zlokalizowania istniejącego

uzbrojenia oraz miejsca włączenia rurociągów technologicznych - wodociągowych do istniejącego systemu wod. Napotkane uzbrojenie uznać jako czynne i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót bud. określające skalę, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia robót to typowe zagrożenia

- ✓ przysypanie ziemią – roboty ziemne
- ✓ prace załadunkowe, rozładunkowe – budowa kanałów deszczowych
- ✓ montaż osadników
- ✓ poparzenie i porażenie prądem – praca elektronarzędziami
- ✓ potrącenia lub najechanie – sprzęt zmechanizowany, droga gminna
- ✓ upadek do wykopu – roboty ziemne
- ✓ uderzenie pracownika w wykopie – roboty ziemne wyk. podsypki, montaż kanałów

Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub wymaganych umiejętności, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy i prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie. Aby właściwie szkolić pracowników, personel dozoru powinien być przeszkolony (w czasie pracy i na koszt pracodawcy). Organizacja szkoleń z zakresu BHP wynika z obowiązujących przepisów. Podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r (Dz.U. nr 62 poz.285)

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia pracy na tym samym stanowisku które zajmował o danego pracodawcy bezpośrednio przed zatrudnieniem.

Rodzaje szkoleń :

- dla pracodawcy
- dla pracowników

szkolenia : wstępne i okresowe

Szkolenie winno być właściwie dobrane do stanowiska pracy.

Zakres szkolenia wstępnego :

- instruktaż ogólny : obejmuje wszystkich pracowników
- zakres : przepisy bhp, przepisy kodeksu pracy, zasady udzielania pierwszej pomocy, przepisy zakładowe
- prowadzący : pracodawca lub wyznaczony pracownik służby bhp
- dokument potwierdzający szkolenie : potwierdzenie pisemne o odbyciu instruktażu ogólnego
- instruktaż stanowiskowy : obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach generujących czynniki uciążliwe, szkodliwe i niebezpieczne
- zakres : instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami szkodliwymi, uciążliwymi i niebezpiecznymi na stanowisku pracy oraz sposobami ochrony przed czynnikami jak wyżej
- prowadzi : osoba wyznaczona przez pracodawcę która posiada odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe została przeszkolona w zakresie sposobu prowadzenia szkoleń
- dokument potwierdzający odbycie szkolenia : potwierdzenie pisemne odbycia szkolenia winno być poprzedzone sprawdzianem wiadomości i umiejętności (pierwsza pomoc w nagłych wypadkach) z zakresu wykonywania pracy zgodnie z zasadami i przepisami BHP
- szkolenie podstawowe :
- obejmuje : pracodawców, osoby kierujące pracownikami, zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, prac. inżynierjno-technicznych, pracowników na stanowiskach narażonych na czynniki uciążliwe, szkodliwe i

niebezpieczne, lub z odpowiedzialnością za przestrzeganie BHP

- zakres : zapewniający pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonania lub organizowania pracy zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- prowadzi : pracodawca, względnie podmiot uprawniony do prowadzenia tego typu szkoleń
- dokument stwierdzający odbycie szkolenia : egzamin sprawdzający, zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia.

- szkolenie okresowe :

- obejmuje : pracowników objętych szkoleniem podstawowym
- zakres : przypomnienie i ugruntowanie wiedzy i umiejętności zatrudnionych w zakresie bhp nabytych w szkoleniu wstępnym a także poinformowaniem zatrudnionych z aktualnymi rozwiązaniami techniczno – organizacyjnymi
- prowadzi : pracodawca, względnie podmiot uprawniony do prowadzenia tego typu szkoleń
- dokument stwierdzający odbycie szkolenia : egzamin sprawdzający, zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach :

robotniczych -przechodzą szkolenie okresowe nie rzadziej niż raz na 3 lata (gdy występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia nie rzadziej niż raz w roku)
pozostali – nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Wskazania 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.

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy pracodawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Zatrudnieni narażeni na urazy mechaniczne, upadki z wysokości, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, wibrację, promieniowanie, powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej.
3. Zastosowanie urządzeń ochronnych tj osłon, które spełniają kilka funkcji zapobiegają dostęp do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych jeżeli pracownik znajdzie się strefie niebezpiecznej.
4. Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej z osób posiadających uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie robót, oraz uprawnienia z zakresu bhp.
5. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
6. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu organizacji ruchu na czas budowy
7. Na terenie budowy powinny być przygotowane punkt lub punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników.
8. Na terenie budowy powinna być umieszczona na widocznym miejscu informacja zawierająca adresy i numery telefonów : najbliższego punktu pomocy sanitarnej, straży pożarnej, posterunku policji.
9. Na terenie budowy powinny zostać wytyczone i trwale oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne bramy i drogi ppoż.

Projektant :

Władysław Małasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14

Władysław Matasek, ul. Słoneczna 14; 77-100 Bytów, tel. 601 686 891; nr. POM/IS/3070/01

OPINIE UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego :

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłączno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENICE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENICE , 77-143 STUDZIENICE ul. KASZUBSKA 9

Część III

Bytów dnia 31.03.2022

SPIS TREŚCI

1. Uzgodnienie Wójta Gminy Studzienice	str.14
2. Warunki techniczne Wójta Gminy Studzienice	str.15
3. Uzgodnienie specjalisty p.poż.	str.16-17
4. Odpis z narady koordynacyjnej ZUD	str.18

Władysław Matasek, ul. Słoneczna 14; 77-100 Bytów, tel. 601 686 891; nr. POM/IS/3070/01

Nazwa elementu projektu budowlanego :

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego :

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłaczno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENCE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENCE , 77-143 STUDZIENCE ul. KASZUBSKA 9

Imię nazwisko, spec. nr uprawnień, data

Branża sanitarna	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTANT	tech. Władysław Matasek	GT/8346/17/77 do sporządz. projektów sieci wod-kan, c.o. uzbrojenia terenu o peszec znanych rozwiązaniach kost. i schem. Do sporządz. Projektów instal. sanit. o powszech. Znanych rozwiąż. konst i schematach.	31.03.2021r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż Marcin Chrzan	POM/0047/PWOS/10 do proj. i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjal. instal w zakresie sieci instalacji urządz. ciepłych wentyl. gaz, wod-kan.	31.03.2021r	

Bytów dnia 31. Marca 2022r

PROJEKT TECHNICZNY
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**Str.1**

Strona tytułowa projektu

Str. 2

Spis treści

Str. 3

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Określenie stanu istniejącego

Opinia geotechniczna obiektu

Str. 4

Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Roboty ziemne

Wodociąg rozdzielczy PE110

Warunki dla stosowanych materiałów

Str. 5

Obliczenia

Str. 6

Charakterystyka ekologiczna

Obszar ograniczonego użytkowania

Uwagi i wytyczne branżowe

Str. 7

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami

Str. 8-12

Informacja BIOZ

Strona tytułowa

Treść bioz

Str. 13-14

Rys 1. PTZ- projekt sieci wod-kan

Rys 2. Profil podłużny wodociągu rozdzielczego PE110

Str. 15-18

kopia zaświadczenia o członkostwie w POII Budownictwa

kopia uprawnień budowlanych potwierdzonych przez projektanta za zgodność z oryginałem

ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na budowę odcinka sieci wodociągowej do zespołu siedlisk w miejscowości Kłaczno. Projektowana inwestycja stanowić będzie źródło dostawy wody dla celów socjalno-bytowych i zabezpieczenia p.poż. Zaopatrzenie w wodę z proj. sieci wodociągowej zapewni jakość wody odpowiadającą przepisom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r (Dz.U.2017 poz.2294) oraz w oparciu o przepisy Ustawy z 7.06.2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U 2020, poz.2028)

Wodociąg rozdzielczy PE110 montowy będzie w wykopie liniowym wąskoprzestrzennym, nie przewiduje się montażu armatury. Włączenie do układu istniejącej sieci wodociągowej PE110 przy użyciu kołnierzy specjalnych Hawle nr kat. 0400 DN100/110

Projekt wykonano w oparciu o :

- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Uchwała nr IV/23/2000 z dnia 6.09.2000 w sprawie MPZP części wsi Kłaczno w gminie Studzienice ogłoszona Dz. Urz. Woj. Pomorskiego nr 115 poz.746 z 16.12.2000r
- Uchwała nr XXXIV/249/2014 Rady Gminy w Studzienicach z 3.07.2014 uchwalenie MPZP dla centrum miejscowości Kłaczno w gminie Studzienice – Dz. Urz. Woj. 2014. 2772 ogłoszona 13.08.2014
- Uzgodnienie z Wójtem Gminy Studzienice
- Warunki techniczne dostawcy wody
- Specjalistą ds. p.poż
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz.2072 z póź. zm.)
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120.poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, nr 462 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w planie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U.2004, nr 130, poz.1389)
- uzgodnienia z zarządcami uzbrojenia podziemnego – w ramach ZUD
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wod-Kan. Wyd. COBRTI Instal 2001

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- wodociąg rozdzielczy PE110 długości L- 72,7m
- wydatek wodociągu w punkcie Hp Dn80, q ~10,0 dm³/s -przy ciśnieniu dyspozycyjnym = 20 m H₂O

OKREŚLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar objęty projektem na których planowana jest inwestycja stanowi : osiedlową drogę gminną o nawierzchni gruntowej, teren nie zagospodarowany. Uzbrojenie podziemne terenu to :

- kable energetyczne
- sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej

OPINIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych z uwzględnieniem warunków wodnych a także uwarunkowań geologiczno-inżynierskich warunki gruntowe z uwagi na ich stopień skomplikowania ustala się jako PROSTE -stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r (Dz.U. z 27.04.12r, poz. 463) obiekt kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Zasadniczym elementem obiektu jest odcinek rurociągu zmontowany z rur kształtek.

Rurociąg montować w trasie i w profilu zgodnie z załączonym profilem podłużnym o połączeniach zgrzewanych czołowo i kołnierзовych stosując technologię montażu zgodnie z rys. wykonawczym oraz instrukcją opracowaną przez producenta materiału. z uwzględnieniem :

- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych Wyd. 1994r
- Instrukcją montażową producenta rur
- Wytyczne techniczne wykonawstwa robót budowlano-montażowych w zakresie sieci wodociągowej.

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych – pod projektowany wodociąg wytyczyć oś wodociągu i założyć ciąg reperów roboczych wg. potrzeb. Wykonać wykopy obiektowe- punktowe pod węzły wodociągowe W1 i W2 oraz wykop liniowy przy użyciu minikoparki 1.1-3,3 tony. Zabezpieczenie ścian wykopu z umocnieniem płytowym typu BOKS. Zasypkę wykonać warstwami co 0,30m z zagęszczeniem w pasie drogi do 95% ZMP.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem kanalizacją zlokalizować za pomocą wykopów obiektowych wykonywanych ręcznie na odkład. Zlokalizowane uzbrojenie zabezpieczyć stosując konstrukcję opartą o krawędź umocnionego wykopu.

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Wodociąg zaprojektowano z rur PE100-RC kl. PN10 (SDR 17) Dy110x6,6 w odcinku do L~70,0m zgrzewanych czołowo zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur. Tak przygotowany odcinek rurociągu PE110 ułożyć w uprzednio przygotowanym wykopie. W węzłach wodociągowych W1 i W2 zamontować tuleje kołnierżowe PE110 z kołnierzami DN100, rurociąg poddać próbie na szczelność na ciśnienie próbne P-1,0 Mpa, po pozytywnym wyniku próby wykonać płukanie i dezynfekcję wodociągu. Badanie bakteriologiczne próby wody po wykonaniu dezynfekcji i płukania zlecić dla J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia tel. 58 766 99 00.- wodociąg włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PE110 stosując kołnierze specjalne Hawle nr kat.0400. Połączenia kołnierżowe zabezpieczyć taśmą antykorozyjną kl.A-30 (Antycor-Plast 701-40).

Na projektowanym wodociągu w miejscu węzła W1 zamontować :

Opaskę Haku do rur PE110x2" nr kat.5310

Zasuwkę domową z gw. zewnętrznym 2"i złączem ISO63

Obudowę teleskopową do zasuwki domowej 2" nr kat.9601

Skrzynkę zasuwki domowej KZO nr kat.4057

Dla podłączenia istniejącego przyłącza wodociągowego do działki 242 ob. Kłaczno.

Skrzynkę zasuwki domowej obrukować trzema rzędami kostki granitowej o wym. 8x11 cm w kolorze szarym, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Zasuwkę oznaczyć tabliczką orientacyjną na słupku st. Dn 40-zgodnie z PN-86/B-09700

WARUNKI DLA STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

Zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r (Dz.U. z 2004r poz. 881) wyrób budowlany nadaje się do wbudowania jeżeli jest oznaczony znakiem „CE” Użyte materiały powinny być sprawdzone przed montażem, czy są spełniają wymagania projektowe, są oznakowane i nie uszkodzone. Do budowy winny być użyte rury i kształtki dopuszczone do stosowania w Polsce, z aprobatą techniczną i zgodna z PN.

- Rury i kształtki PN-EN 1401-01: 1999
- Studzienki rewizyjne PN-B-10729:1999, PN-En 476: 2000, Dy 315: AT/98-01-0468
- Włazy kanałowe PN-H-74051.00

Rury kanalizacyjne PVC wraz z włożoną w kielich uszczelką dostarczane są w oryginalnie zapakowanych paletach, aby zapewnić odpowiednie zabezpieczenie w czasie transportu i magazynowania.

- Rury winny być składowane tak długo jak jest to możliwe w oryginalnym opakowaniu

- Rury winny być podparte na całej długości wysokość przekładek winna uwzględniać max. średnicę kielicha. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur z środka transportu.
- Wiązki rur, lub rury luzem należy przechowywać na stabilnym równym podłożu. Przy układaniu wiązek w sterty rury wiązki niższej powinny spoczywać na ramach wiązki niższej. Gdy rury są składowane luzem należy stosować boczne wsporniki i podkłady. Warstwy rur układać naprzemiennie.
- Rury o mniejszych średnicach można przenosić ręcznie bez użycia sprzętu.
- Niedopuszczalne jest ciągnięcie rury po ziemi. Należy chronić rurę przed kontaktem z ostrymi krawędziami.
- Rury o mniejszych średnicach można wkładać do wykopu bez pomocy sprzętu pomocniczego.
- W przypadku rur o większych średnicach może być konieczne użycie pasów.

Charakterystyka prefabrykatów betonowych

- beton klasy C35/45
- nasiąkliwość betonu (wg.PN-88B06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg.PN-88B06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg.PN-88B06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg.PN-88B06250): F50
- wskaźnik w/c (wg.PN-EN 206:214-04): $\leq 0,45$
- odporność chemiczna bez powłoki wg. PN-EN858-1:2005/A1:2007

Instrukcja montażu

- Przed montażem należy usunąć korek ochronny z białego końca rury
- Wmontowaną fabrycznie uszczelkę wargową posmarować smarem silikonowym ułatwiającym poślizg.
- Ustawić współosiowo łączone elementy. W trakcie łączenia nie powinno być odchył od osi. Jeżeli rura była skracana wióry i zadziory należy usunąć nożem lub skrobakiem. Fazowanie końca rury jest konieczne, ułatwia wykonanie połączenia.
- Włożyć biały koniec rury do kielicha i wsunąć do oznaczonego miejsca. Czynność tę należy wykonać ręcznie, ewentualnie można posłużyć się dźwignią zabezpieczając drewnianym kołkiem koniec rury.
- W niektórych przypadkach do montażu należy użyć sprzętu pomocniczego, lub lewarka opartego o łyżkę koparki
- Po zmontowaniu rurociąg należy przysypać ziemią pozostawiając złącza odkryte, aby jej ciężar ustabilizował rury przed przeprowadzeniem próby szczelności. Należy upewnić się czy wszystkie kształtki są właściwie wzmocnione i zabezpieczone. Po wykonaniu próby szczelności wypełnić wykop w obszarze połączeń ręcznie do poziomu zasypki, uważając żeby ziemia stosowana do zasypki nie zawierała kamieni. Udeptać zasypkę. Dalsze prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Prefabrykaty studzienek winny być uzbrojone w przeplawki, tuleje ochronne i stopnie włazowe. Pierścienie włazów kanałowych na studzienkach inspekcyjnych obrukować trzema rzędami kostki granitowej o wym. 8x11 cm w kolorze szarym, na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. -

OBLICZENIA

OBLICZENIA WYDATKU HYDRANATU DN80 :

Ciśnienie robocze wody w stacji wodociągowej Kłaczno P_{min}/P_{max} : 38,0 – 50,0 m H₂O

Rzędna terenu st. wodociągowej : rt-170,5 mnpm

Rzędna terenu lok. hydrantu : rt- 176,0 mnpm

Δh terenu =5,5 m

Ciś. wody przy wylocie z hydrantu przy wydatku $q=10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$: p- 20,0 m H₂O

Długość odcinka sieci : st. wodociągowa – hydrant Dn80 : $L_c = 900,0 \text{ m}$

Założony wydatek hydrantu Dn80 : $q= 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wodociąg PE110 (PN10) $L_c= 900,0 \text{ m}$ dla $q=10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, $V=1,36 \text{ m/s}$, $\Delta h = 16,2 \text{ m H}_2\text{O}$

Średnie ciś. dyspozycyjne $(38,0+50,0/2) - \text{straty ciśnienia } (5,5+16,2+20,0)$

$42,0 \text{ m H}_2\text{O} > 41,7 \text{ m H}_2\text{O}$

Natężenie wypływu z hydrantu wyniesie $10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu dyspozycyjnym $p=20,0 \text{ m H}_2\text{O}$ przy średnim ciśnieniu wody h- 38,0m H₂O na wyjściu ze stacji wodociągowej Kłaczno.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA :

Planowana inwestycja zagwarantuje dostawę wody w ilości $q \sim 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN :

Trasa projektowanego wodociągu nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem .

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ :

Projektowana inwestycja w czasie budowy i eksploatacji nie stanowi zagrożenia pożarowego.-

OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA :**UWAGI I WTYCZNE BRANŻOWE**

Wytyczne do realizacji sieci wodociągowej

1. Lokalizacja przewodów wodociągowych – w pasach drogowych dróg publicznych, w poboczu jezdni, w pasie chodnika lub zieleni. Trasa przewodu bez zbędnych załamań, przebieg prostoliniowy równoległy do osi drogi.
2. Lokalizacja przewodu po stronie intensywniejszej zabudowy – z większą ilością przyłączy.
3. Odgałęzienia wykonać pod kątem prostym od przewodu
4. Zmiana kierunku winna uwzględniać kąty produkowanych łuków.
5. Głębokość z uwagi na zjawisko przemarzania zagłębienie winno wynosić min. 1,40m od terenu. Przewód układać na podsypce z piasku grub. 0,15m i obsypce z piasku grub. 0,30m
6. Minimalne odległości proj. sieci wodociągowej od istniejącego uzbrojenia podziemnego zgodnie z : „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” opr. COBRIT INSTAL zeszyt 3, tabela 4, wydanie 2001r.
7. Materiały do budowy sieci wodociągowej – powinny mieć oznaczenie EC, deklarację zgodności wydaną przez producenta materiału. Oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to materiały nie podlegające oznaczeniu CE.
8. Elementy uzbrojenia sieci wodociągowej – skrzynki zasuw, skrzynki hydrantów podziemnych, włazy odpowietrzników, studzienki odwadniające montować w miarę możliwości poza pasami jezdni.-
9. Oznakowanie sieci wodociągowej – trasa wodociągu realizowana w wykopie otwartym winna być oznakowana w wykopie taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z nadrukiem „wodociąg” do oznaczenia przewodu.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Zgodnie z wymogiem art.34, ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7.07.1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020,poz.1333 (z póź.zm.)

Oświadczam że :

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA SANITARNA
WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110
KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłęczno

Zagospodarowania dz.nr 65/23 ob. Kłęczno

ADRES : 77-142 Kłęczno 220 108_2.0002 dz. nr 65/23

TEMAT : WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.-

Projektant :

*Władysław Matasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14*

.....

Sprawdzający:

*mgr. inż. Marcin Chrzan nr upr. POM/0047/PWOS/1
zam.77-100 Bytów ul. Styp-Rekowskiego 72c/2*

.....

Władysław Matasek, ul. Słoneczna 14; 77-100 Bytów, tel. 601 686 891; nr. POM/IS/3070/01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻA SANITARNA

Nazwa zamierzenia budowlanego :

WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE110

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

77-142 KŁĄCZNO, dz. nr 65/23 ob. Kłęczno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest lokalizowany :

STUDZIENICE ob. KŁĄCZNO 220108_2.0002.65/23

Nazwa Inwestora :

GMINA STUDZIENICE , 77-143 STUDZIENICE ul. KASZUBSKA 9

Projektant :

*Władysław Matasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14*

.....

31. Marca 2022 r.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stosownie do art. 20.1. ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r nr 243, poz. 1632 z póź. zm.)

Zakres robót

- ✓ roboty przygotowawcze
- ✓ zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi
- ✓ geodezyjne wytyczenie lokalizacji proj. sieci kan. sanitarnej
- ✓ geodezyjne wytyczenie lokalizacji odgałęzień do przyłączenia przyłączy kan. sanit.
- ✓ transport i dostawa materiału na pl. magazynowy budowy
- ✓ zabezpieczenie przejść dla pieszych
- ✓ uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu inwestycji
- ✓ inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Wykaz istniejących obiektów

- ✓ w obszarze opracowania brak podziemnego uzbrojenia

Projektowane obiekty stwarzające bezpieczeństwo dla ludzi

Przy prowadzeniu robót w czasie trwania ruchu drogowego mogą zdarzyć się wypadki i kolizje drogowe.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia zagrażające podczas wykonywania robót budowlanych

- ✓ głębienie wykopów – niebezpieczeństwo zasypania ziemią.
- ✓ upadek do wykopu - urazy kończyn
- ✓ zasypka na wskutek oberwania się ściany wykopu
- ✓ załadunek i rozładunek materiałów – możliwość przygniecenia
- ✓ prowadzenie robót w pasie czynnego pasa drogowego – możliwość wypadku
- ✓ kolizja ze sprzętem budowlanym – urazy

Ustalenia zakresu instruktażu przed przystąpieniem do robót

- ✓ zapoznanie pracowników z treścią planu BIOZ
- ✓ informacja o zakresie szkolenia : wstępnego, podstawowego i okresowego pracowników zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.
- ✓ informacja pracowników co do ruchu maszyn i urządzeń, przemieszczania materiałów na placu budowy
- ✓ sprawdzenie aktualnych uprawnień operatorów maszyn i urządzeń

Ustalenia w zakresie środków technicznych i organizacyjnych w celu zapobiegania niebezpieczeństwom w obszarach szczególnego zagrożenia

- ✓ roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- ✓ wygradzenia miejsc prac (wykopów)
- ✓ zapewnić pracownikom stosownie do wykonywanych robót : narzędzia, sprzęt oraz środki ochrony osobistej
- ✓

PLAN BIOZ

- ✓ wymagane jest ściśle określenie organizacji ruchu.
- ✓ w projekcie przewidzieć miejsce parkowania sprzętu do wykonania robót.
- ✓ zestawienie sprzętu transportowego i budowlanego z charakterystyką techniczną, jego lokalizację oraz dozór sprzętu w czasie przerw w pracy
- ✓ określenie planowanej intensywności prowadzonych robót

- ✓ określenie zasad zachowania określonych wymogów bezpieczeństwa w pobliżu napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia przebiegającej przez teren realizacji inwestycji, po wcześniejszym zgłoszeniu robót użytkownikowi linii.

Czynności organizacyjne

Dokumentacja :

Prawidłowe prowadzenie procesu realizacji inwestycji wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadaną dokumentację przechowywać w sposób umożliwiający udostępnienie jej organom kontrolującym. Należy to do obowiązków kierownika budowy. Kierownik budowy odpowiada za realizację zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany wynikłe w trakcie realizacji winny być odnotowane w dzienniku budowy i naniesione w dokumentacji. W przypadku wprowadzenia zmian zachodzi konieczność wykonania dokumentacji powykonawczej w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Wszelkie zmiany wymagają akceptacji autora projektu.

Dokumentacja winna zawierać :

Komplet instrukcji stanowiskowych : instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń, instrukcje określające zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku zagrożenia życia, zdrowia oraz pożaru. BIOZ zawiera wykaz osób odpowiedzialnych stanowiska ich numery telefonów oraz telefonów alarmowych, które winny być umieszczone na tablicy informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szkolenie:

Przygotowanie pracowników do wykonania robót poprzez realizację szkoleń : wstępnego, podstawowego i okresowego zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy

Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznania z wynikami oceny pracowników.

Zapoznanie pracowników z treścią BIOZ.

Powyższa dokumentacja winna być dostępna na terenie budowy dla organów kontrolujących.

Ustalenia końcowe:

Plan BIOZ poza elementami jak wyżej powinien zawierać imienne przypisane potwierdzone własnoręcznym podpisem ustaleń zawartych w planie BIOZ dla konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi). Plan BIOZ winien być zgodny z Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

BRANŻA SANITARNA

Zakres robót

- prace przygotowawcze i porządkowe
- roboty ziemne
- montaż wodociągu metodą bezwykopową
- montaż uzbrojenia wodociągu
- montaż przyłączy wodociągowych

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

W fragmencie terenu wykonywania prac występuje ruch pieszych i pojazdów, zagrożenie stwarza również istniejące uzbrojenie podziemne. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić właścicieli ist. uzbrojenia o terminie rozpoczęcia prac, celem ustanowienia z ich strony nadzoru. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów w miejscach planowanych kolizji - w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia oraz miejsca włączenia rurociągów technologicznych - wodociągów do istniejącego systemu wod. Napotkane uzbrojenie uznać jako czynne i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót bud. określające skalę, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia robót to typowe zagrożenia

- ✓ przysypanie ziemią – roboty ziemne
- ✓ prace załadunkowe, rozładunkowe – budowa kanałów deszczowych
- ✓ montaż osadników
- ✓ poparzenie i porażenie prądem – praca elektronarzędziami
- ✓ potrącenia lub najeżdżanie – sprzęt zmechanizowany, droga gminna
- ✓ upadek do wykopu – roboty ziemne
- ✓ uderzenie pracownika w wykopie – roboty ziemne wyk. podsypki, montaż kanałów

Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub wymaganych umiejętności, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy i prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Aby właściwie szkolić pracowników, personel dozoru powinien być przeszkolony (w czasie pracy i na koszt pracodawcy). Organizacja szkoleń z zakresu BHP wynika z obowiązujących przepisów. Podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r (Dz.U. nr 62 poz.285)

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia pracy na tym samym stanowisku które zajmował o danego pracodawcy bezpośrednio przed zatrudnieniem.

Rodzaje szkoleń :

- dla pracodawcy
- dla pracowników

szkolenia : wstępne i okresowe

Szkolenie winno być właściwie dobrane do stanowiska pracy.

Zakres szkolenia wstępnego :

- instruktaż ogólny : obejmuje wszystkich pracowników
- zakres : przepisy bhp, przepisy kodeksu pracy, zasady udzielania pierwszej pomocy, przepisy zakładowe
- prowadzący : pracodawca lub wyznaczony pracownik służby bhp
- dokument potwierdzający szkolenie : potwierdzenie pisemne o odbyciu instruktażu ogólnego
- instruktaż stanowiskowy : obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach generujących czynniki uciążliwe, szkodliwe i niebezpieczne
- zakres : instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami szkodliwymi, uciążliwymi i niebezpiecznymi na stanowisku pracy oraz sposobami ochrony przed czynnikami jak wyżej
- prowadzi : osoba wyznaczona przez pracodawcę która posiada odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe została przeszkolona w zakresie sposobu prowadzenia szkoleń
- dokument potwierdzający odbycie szkolenia : potwierdzenie pisemne odbycia szkolenia winno być poprzedzone sprawdzianem wiadomości i umiejętności (pierwsza pomoc w nagłych wypadkach) z zakresu wykonywania pracy

zgodnie z zasadami i przepisami BHP

- szkolenie podstawowe :

- obejmuje : pracodawców, osoby kierujące pracownikami, zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, prac. inżyniersko-technicznych, pracowników na stanowiskach narażonych na czynniki uciążliwe, szkodliwe i niebezpieczne, lub z odpowiedzialnością za przestrzeganie BHP
- zakres : zapewniający pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonania lub organizowania pracy

zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy

- prowadzi : pracodawca, względnie podmiot uprawniony do prowadzenia tego typu szkoleń
- dokument stwierdzający odbycie szkolenia : egzamin sprawdzający, zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia.

- szkolenie okresowe :

- obejmuje : pracowników objętych szkoleniem podstawowym
- zakres : przypomnienie i ugruntowanie wiedzy i umiejętności zatrudnionych w zakresie bhp nabytych w szkoleniu wstępnym a także poinformowaniem zatrudnionych z aktualnymi rozwiązaniami techniczno – organizacyjnymi
- prowadzi : pracodawca, względnie podmiot uprawniony do prowadzenia tego typu szkoleń
- dokument stwierdzający odbycie szkolenia : egzamin sprawdzający, zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach :

robotniczych -przechodzą szkolenie okresowe nie rzadziej niż raz na 3 lata (gdy występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia nie rzadziej niż raz w roku)

pozostali – nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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.

10. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy pracodawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą ochronną, zgodnie o obowiązującymi przepisami.
11. Zatrudnieni narażeni na urazy mechaniczne, upadki z wysokości, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, wibrację, promieniowanie, powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej.
12. Zastosowanie urządzeń ochronnych tj osłon, które spełniają kilka funkcji zapobiegają dostęp do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych jeżeli pracownik znajdzie się strefie niebezpiecznej.
13. Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej z osób posiadających uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie robót, oraz uprawnienia z zakresu bhp.
14. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
15. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu organizacji ruchu na czas budowy
16. Na terenie budowy powinny być przygotowane punkt lub punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników.
17. Na terenie budowy powinna być umieszczona na widocznym miejscu informacja zawierająca adresy i numery telefonów : najbliższego punktu pomocy sanitarnej, straży pożarnej, posterunku policji.
18. Na terenie budowy powinny zostać wytyczone i trwale oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne bramy i drogi ppoż.

Opracował :

Władysław Matasek nr upr. GT/8346/17/77
zam. 77-100 Bytów ul. Słoneczna nr 14

.....

