

BIURO
PROJEKTÓW



DROWIK

RABIEŃ AB, UL. MALWOWA 23B
TELEFON: 606 77 96 29
E-MAIL: BIURO@DROWIK.PL

NAZWA I ADRES
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

BUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KIERZ

KATEGORIA
OBIEKTU

XXVI

BRANŻA

WODKAN

STADIUM

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR

**WÓJT GMINY LUBOCHNIA
UL.TOMASZOWSKA 9, LUBOCHNIA DWORSKA
97-217 LUBOCHNIA**

ZAMAWIAJĄCY

**GMINA LUBOCHNIA
UL.TOMASZOWSKA 9, LUBOCHNIA DWORSKA
97-217 LUBOCHNIA**

NUMER
PROJEKTU

1/WK/2022

WYKAZ
DZIAŁEK

OPRACOWALI

PROJEKTANT
MGR INŻ. JACEK SZELIGA

UPR. 59/90/WŁ

SPRAWDZAJĄCY
INŻ. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK

UPR. GP.II-460-80/76

DATA
OPRACOWANIA

STYCZEŃ 2023

Wykaz działek dla zadania pt.:

„Budowa drogi w miejscowości Kierz”

Jednostka ewidencyjna 101602_2, Lubochnia.

Działki znajdują się w obrębie numer 2 (Brenica) oraz numer 14 (Lubochenek)

Działki Inwestora drogowe lub w całości będące w liniach rozgraniczających i do włączenia w pasy drogowe:

2-628 – pas drogowy drogi gminnej nr 116275E

2-523, 2-524/2, 2-442/7, 2-444/1, 2-445/1, 2-639/1

Działki do podziału i po podziale w części do włączenia w pasy drogowe:

2-525, 2-526, 2-527, 2-528, 2-529, 2-530, 2-563, 2-564, 2-565/1, 2-565/2, 2-566, 2-567, 2-568, 2-569,
2-570/1, 2-570/2, 2-571, 2-572, 2-573, 2-574, 2-730/2, 2-577, 2-578/1, 2-578/2, 2-579, 2-580, 2-581,
2-582, 2-583, 2-584, 2-585, 2-586, 2-587, 2-588, 2-589, 2-590

2-441, 2-440/1, 2-439/1, 2-438, 2-437, 2-436, 2-435/1, 2-435/2, 2-434, 2-433, 2-432/1, 2-431/1,
2-429, 2-428, 2-621, 2-421, 2-419/2, 2-418/1, 2-417/4, 2-416/4, 2-414, 2-413, 2-412/3, 2-411/3,
2-410/1, 2-409, 2-408, 2-407/1, 2-406/1, 2-404/2, 2-403/2, 2-402, 2-401/1, 2-400/1, 2-399, 2-398,
2-397/1, 2-396, 2-395, 2-394, 2-393/2, 2-392/2, 2-392/3, 2-391/1, 2-390, 2-389, 2-388, 2-387/1,
2-387/2, 2-386, 2-385, 2-383, 2-382, 2-381/3, 2-380/1, 2-591, 2-592, 2-593, 2-594, 2-595, 2-596,
2-597, 2-598, 2-599, 2-600, 2-601, 2-602, 2-603, 2-604,

Działki poza obszarem pasa drogowego oznaczonego liniami rozgraniczającymi:

Dla dokonania budowy lub przebudowy

- sieci uzbrojenia terenu na podstawie art.11f, ust.8, lit.e „specustawy drogowej”:

2-586, 2-587, 14-143, 14-140

JACEK SZELIGA
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. bud. i projekt.
Nr UAN. V. 5098/2/87 i 50/90/1/Ł

nr karty

SPIS ZAWARTOŚCI

1

CZĘŚĆ OPISOWA

- Oświadczenie projektanta 2
- Oświadczenie sprawdzającego 2
- Zaświadczenie ŁOIIB dot. projektanta 3
- Decyzja – uprawnienia projektowe projektanta 4-5
- Zaświadczenie ŁOIIB dot. sprawdzającego..... 6
- Decyzja – uprawnienia projektowe sprawdzającego 7
- Warunki techniczne dla branży wodkan 8
- Opis techniczny w tym Opis projektowanego zagospodarowania terenu.. 9-14
- Informacja – PLAN „BIOZ” 15-18
- Wykaz współrzędnych układ „2000” 19-20

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu

Rys.2.1 Profil kanalizacji sanitarnej

Rys.2.2 Profil wodociągu

Rys.3 Studnia kanalizacyjna

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Rąbień AB, 16.01.2023

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu pt.:

„Budowa drogi w miejscowości Kierz”

- branża WODKAN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT



mgr inż Jacek Szeliga

upr.59/90/Wł

Rąbień AB, 16.01.2023

Oświadczenie sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu pt.:

„Budowa drogi w miejscowości Kierz”

- branża WODKAN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY



inż. Elżbieta Andrzejczak

upr. GP.II-460-80/76

WARUNKI TECHNICZNE DLA BRANŻY WODKAN

GMINA LUBOCHNIA
Lubochnia Dworska, ul. Tomaszowska 9
97-217 LUBOCHNIA
pow. tomaszowski, woj. łódzkie
NIP: 773-22-23-364
Regon 590648149

Lubochnia, dnia2022

Gmina Lubochnia
ul. Tomaszowska 9
97-217 Lubochnia Dworska

W odpowiedzi na wniosek pełnomocnika Inwestora Gminy Lubochnia - podaję warunki techniczne na opracowanie dokumentacji i budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej dla projektu budowy drogi w miejscowości Kierz.

A – sieć kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku projektowanej drogi zlokalizować w docelowym pasie drogowym poza projektowaną jezdnią. Dalej do punktu włączenia zaprojektować przejście metodą bezwykopową pod drogą powiatową (dz. 14-143) i dalej w pasie drogowym drogi gminnej (dz. 14-140).
2. Punkt włączenia – studnia kanalizacji sanitarnej S48 realizowanej obecnie sieci ks w m-ci Lubochenek. Rzędna włączenia 180,10.
3. Od projektowanej sieci przewidzieć przyłącza zaślepione na granicy pasa drogowego korkiem.
4. Sieć grawitacyjną zaprojektować z rur PVC klasy S litych (nie spienianych) kielichowych Dz 200/5,9 mm. Przyłącza z PVC klasy S litych (nie spienianych) kielichowych Dz 160/4,5 mm.
5. Studnie kanalizacyjne prefabrykowane betonowe o średnicy w zależności od potrzeb - min. 1000mm z wykonanymi szczelnymi przejściami dla podłączeń projektowanych rurociągów. Płyty stropowe oraz włazy stosować na obciążenie 40 ton. Włazy z żeliwa klasy D 400 wypełnione betonem bez zamków z trwale zamontowaną uszczelką.

B – Sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągową przebudować zgodnie z przedstawioną koncepcją na odcinku od 0+977 do 1+327 projektowanej drogi w docelowym pasie drogowym poza projektowaną jezdnią.
2. Nowy odcinek wykonać z rur Dz110x10 z polietylenu PE100 szeregu SDR11 przeznaczonych do przesyłania wody. Ciśnienie nominalne rur PN 16.
3. Na zaprojektowanym odcinku przewidzieć nadziemne hydranty p.poż. Ciśnienie w istniejącym wodociągu min. 3,0 MPa, a wydajność sieci powyżej 10l/s.
4. Z nowego odcinka wyprowadzić za pomocą nawiertak Dz110/40 przyłącza z rur PE Dz40, które należy połączyć z istniejącymi przyłączami.
5. Nieczynne rurociągi zdemontować lub zamulić.

C - Wymagania ogólne dla obu sieci

1. Opracowaną na podstawie niniejszych warunków dokumentację uzgodnić z tut. Zakładem Usług Komunalnych.
6. Przed rozpoczęciem robót, zamiar ich wykonania Inwestor zgłosi do tut. Zakładu na 7 dni przed rozpoczęciem robót.
7. Odbiór wykonanych robót bezwzględnie przy udziale przedstawiciela tut. Zakładu
8. Po wybudowaniu sieci Inwestor przekaze ją do eksploatacji tut. Zakładowi zapewniając jednocześnie służebność terenu dla umożliwienia wykonania robót eksploatacyjnych.
9. Niniejsze warunki ważne są trzy lata i zachowują swoją aktualność po uzyskaniu przez Inwestora pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia zamiaru wykonania robót.

Z ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WÓJT
mgr Piotr Wójcikowski

JACEK SZELIGA
mgr inż. urzędnik sanitarny
upr. bud. obiekt.
Nr UAN. V. - 8305/2/57 i 59/90/V/Ł

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Gminą Lubochnia
- badania podłoża gruntowego
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- pomiary uzupełniające i inwentaryzacja w terenie
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- Uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg w Tomaszowie Maz.
- Pozytywne opinie m.in.: Zarządu Województwa, Zarządu Powiatu, Wójta Gminy
- normy i przepisy branżowe

II. Zakres i cel opracowania

Planowane przedsięwzięcie pod nazwą:

„Budowa drogi w miejscowości Kierz”

w zakresie branży wodkan obejmuje

- a) Budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy pasa drogowego
- b) Budowę sieci wodociągowej na odcinku kolizji istniejącego wodociągu z projektowaną drogą wraz z przełączeniem istniejących przyłączy.

Parametry poszczególnych sieci są następujące:

sieć kanalizacji sanitarnej:

- kanał grawitacyjny - Dz200/5,9 PVC-U kl.S L=1411,22m
- przyłącza do granicy pasa drogowego – 73 sztuki o łącznej dług. 460,34m

sieć wodociągowa:

- z rur PE 100SDR11, PN16 o średnicy 110x10,0 o łącznej długości 355,19m
- 2 przyłącza wodociągowe Dz40 (do przełączenia) o łącznej dług.1,4m
- 3 hydranty nadziemne Ø80

Celem niniejszego opracowania jest dostosowanie istniejącej infrastruktury do rozwiązań drogowych jak w przypadku sieci wodociągowej oraz budowa brakującej (niezbędnej) infrastruktury – sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami mającej na celu uniknięcie po rozbudowie drogi wykonania robót wymagających odtworzenia przebudowanego pasa drogowego.

Niniejsze opracowanie dotyczy branży wod-kan i zostało dostosowane do projektu branży drogowej-wodącej. Budowa oświetlenia oraz usunięcie kolizji energetycznych stanowią odrębne opracowania branżowe.

III. Inwestor i Zarządzający

Inwestorem i Zarządcą projektowanej drogi jest Wójt Gminy Lubochnia.

IV. Stan istniejący

Istniejąca droga przebiega od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1303E w miejscowości Lubochenek przez miejscowość Kierz (na działce drogowej 2-628) i jako droga gminna kończy się na granicy z działką nr 718 w obrębie Brenica, dalej będąc drogą leśną.

Całkowita długość drogi to około 1370m z czego pierwsze 40m od drogi powiatowej jest w stanie dobrym i nie podlega przebudowie.

Istniejąca droga posiada zniszczoną nawierzchnię bitumiczną o szerokości 3-3,5m (średnio 3,3m) bez funkcjonującego odwodnienia.

Teren wzdłuż drogi stanowią przede wszystkim działki wykorzystywane rolniczo z nielicznymi budynkami gospodarczymi i mieszkalnymi.

W projektowanym pasie drogowym znajduje się nieliczne drzewa, które stanowią przede wszystkim drzewa owocowe z przydrożnych sadów oraz sosny, świerki i brzozy rosnące obecnie na terenach prywatnych, które docelowo znajdują się w pasie drogowym i zostały przewidziane do usunięcia.

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie pod i nadziemne:

- sieć wodociągową wraz z przyłączami
- napowietrzną sieć telefoniczną
- napowietrzną sieć światłowodową
- napowietrzną sieć energetyczną
- doziemne przyłącza energetyczne

V. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo – wodne podano na podstawie opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla potrzeb opracowania projektu. W podłożu pod istniejącą nawierzchnią zalegają przeważnie piaski, gliny piaszczyste oraz piaski pylaste. Miąższość tych warstw jest różna. W 3 z 7 wykonanych otworach (każdy głębokości 3,0m) nawiercono wody gruntowe na głębokości 1,5, 2,5, 2,7 m ppt. Pozostałe cztery odwierty są suche.

Dokładną informację nt. warunków gruntowo – wodnych zawiera odrębne opracowanie.

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” projektowaną budowlę należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

VI. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu, którego część graficzną stanowi rysunek 1 dostosowano do rozwiązań projektowych branży drogowej, które na etapie koncepcji były przedmiotem uzgodnień z Inwestorem.

Projekt przedstawia budowę sieci wod-kan (kanalizacja sanitarna oraz wodociąg) w liniach rozgraniczających projektowanej drogi oraz dodatkowo dla kanalizacji sanitarnej ze względu na konieczność włączenia się do już istniejącej sieci początkowy odcinek sieci (od studni S0)

przebiega w pasie drogowym drogi gminnej nr 116253E (działka 14-140) oraz przewiertem pod pasem drogowym drogi powiatowej nr 1303E (działka 14-143).

Zakres budowy sieci wod-kan podany został w punkcie II. Istniejący wodociąg na odcinku podlegającym przebudowie należy zamulić.

Na projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono także do likwidacji (unieczynnienia) istniejący wodociąg wo110 na odcinku od km 0+977 do końca proj. drogi.

W projekcie przewidziano ponadto 3 hydranty p.poż. Ø80 w odstępach nieprzekraczających 150m zapewniające ochronę p.pożarową na odcinku budowanej sieci wodociągowej.

VII. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe poszczególnych sieci wod-kan pokazane na rys.2.1 i 2.2 opracowano w nawiązaniu do:

- rzędnych terenu
- rzędnych projektowanych w ramach opracowania branży drogowej
- rzędnych istniejącego i projektowanego uzbrojenia

Podane na nich rzędne terenu odpowiadają rzędnym istniejącym. Oszacowano je na podstawie modelu terenu, co ułatwia określenie głębokości robót ziemnych. Wszystkie studnie podlegają regulacji wysokościowej w końcowej fazie realizacji całości przedsięwzięcia do rzędnych i spadków zaprojektowanej jezdni i przyległego terenu.

VIII. Sposób wykonania robót

Sieci wod-kan wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych.

a) Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć KS wykonać z rur PVC-U kl.S o średnicy i długościach odcinków zgodnie z profilem rys.2.1 Na kanałach zaprojektowano studzienki przelotowe i węzłowe zgodnie z rys.3.

Projekt przewiduje studzienki prefabrykowane z kręgów betonowych.

Studzienki, płyty stropowe, włązy stosować na obciążenie $P = 40 \text{ T}$.

Włązy z żeliwa sferoidalnego klasy D-400 uchylne, zatrzaskowe.

Łączenie kręgów studzienek na uszczelki gumowe.

Wypełnienie kinety - beton wodoszczelny

Wysokość kinety - 0,75 średnicy kanału

Elementy prefabrykowane - beton B45, W8

Studnie posadawiać na podłożu betonowym z betonu B-7,5 grubości 15 cm na 10 cm podsypce piaskowej.

Przyłącza ks do działek wykonać z rur litych PVC wg projektu technicznego.

Projektowane odcinki kanalizacji powinny być poddane próbie szczelności.

Odbiór końcowy zgodny z wymogami PN-92/B-10735, PN-92/B-10729.

b) Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową wykonać z rur PE 100SDR11, PN16 o średnicy 110x10,0. Łączenie rurociągów metodą zgrzewania doczołowego. Łączenie projektowanej sieci z PE z istniejącą siecią PVC za pomocą połączeń kołnierzowych PE/PVC. Na projektowanej sieci stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego PN16. Zasuwy bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem klina. Na załamaniach trasy powyżej 15°, odejściach bocznych, czy na podłączeniu hydrantów p.poż. (kolanach stopowych), stosować bloki oporowe.

Dla nowego odcinka sieci wykonać próbę szczelności. Szczelność odcinka przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie przez 30min. nie spadło poniżej wartości ciśnienia próbnego Pp. W czasie przeprowadzania próby rurociąg musi być zabezpieczony przed możliwością przemieszczenia.

Ciśnienie próbne Pp dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego o ciśnieniu Pr do 1 MPa wynosi: $P_p = 1,5 P_r$, lecz nie mniejsze niż 1 MPa. Badanie szczelności wodociągu zgodnie z PN-B-10725.

Płukanie i dezynfekcja to ostatnie czynności przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Żeby płukanie oczyszczające było skuteczne trzeba je przeprowadzić przy prędkości przepływu wody w przewodzie nie mniejszej niż 1 m/s. Po wypłukaniu wodociągu należy zachlorować go chloraminą w ilości 20-30 mg/dm³ czystego chloru. Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24*godziny. Po upływie tego czasu rurociąg ponownie przepłukać i pobrać próbki do analizy bakteriologicznej. Pozytywny wynik umożliwi zasypianie wodociągu po uprzednim jego oznakowaniu taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”. Ilość wody do płukania przyjmuje się w wielkości 10 krotnej objętości płukanego odcinka wodociągu.

Po w/w czynnościach w przypadku wodociągu oraz sieci kanalizacyjnych można przystąpić do zasypywania wykopu. Użyty materiał i sposób prowadzenia zasyпки nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu. Zasypkę prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736. Grubość warstwy ochronnej zasyпки strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Materiałem zasyпки powinien być grunt odpowiadający wymogom normy PN-86/B-02480. Stopień zagęszczenia zgodnie z wymogami normy, z uwagi na lokalizację w pasie drogowym należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $W_z=1,0$.

Przyłącza do działek wykonać za pomocą nawiertak d 110/40 z rur PE Ø40 i połączyć je z istniejącymi odcinkami pozostającymi bez zmian.

Roboty ziemne prowadzić generalnie w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych z wyjątkiem odcinka – przejścia kanałem sanitarnym pod drogą powiatową pokazanego na profilu 2.1, gdzie należy zastosować przewiert D300 L=17m. Dla robót wod-kan szczególną ostrożność należy zachować w obrębie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Roboty w ich rejonie wykonać ręcznie, pod nadzorem gestorów sieci.

Na istniejących kablach nad projektowaną siecią wod-kan zastosować rury ochronne dwudzielne średnicy Dn 100 długości 3m każda.

W przypadku, gdy na poziomie posadowienia rurociągów będą występowały takie grunty jak: piasek gliniasty czy gliny piaszczyste pod projektowanymi rurociągami - należy wykonać

podłoże z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm. Po ułożeniu rur należy zastosować obsypkę z gruntu klasy I zagęszczonego do $I_s = 100 \%$.

IX. Uwarunkowania dot. realizacji robót

Realizacja objętych niniejszym projektem robót jest częścią całości zadania. Roboty branży wod-kan należy wykonać koordynując realizację w stosunku do branży elektrycznej i drogowej. Ewentualną przebudowę uzbrojenia podziemnego dokonać po powiadomieniu i pod nadzorem gestora sieci. Regulacji wysokościowej skrzynek zasuw, oraz wszystkich włączów i projektowanych studni kanalizacyjnych dokonać w ramach robót drogowych podczas wykonywania nawierzchni i kształtowania terenu.

X. Kontrola i odbiory robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Kontrola w szczególności powinna obejmować:

- sprawdzenie rzędnych założonych w nawiązaniu do podanych stałych punktów wysokościowych z dokładnością do 1 cm
- badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą
- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podsypki.
- badanie odchylenia osi kolektora.
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia przewodów i studzienek.
- sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia przewodów.
- sprawdzenie szczelności na eksfiltrację
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu.
- sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek kanalizacyjnych i pokryw włączowych
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

Odbiór częściowy i odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykopy i ich umocnienie
- podłoża i podsypki
- fundamenty
- zasypywanie wykopu, zagęszczenie zasypki
- roboty montażowe wykonania rurociągów ułożonych w ziemi
- wykonane studzienki kanalizacyjne
- wykonana izolacja

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót zanikających należy udokumentować wpisem w dziennik budowy

Odbiór techniczny końcowy.

Jest to odbiór techniczny całkowitego obiektu, przewodu po zakończeniu budowy, przed przekazaniem do eksploatacji wraz z robotami drogowymi i/lub odtworzeniowymi dla pasa drogowego.

Odbiór końcowy dokonać komisyjnie wg zasad podanych w Prawie Budowlanym, Decyzji - pozwoleniu na budowę (zrid), polskich normach, oraz warunkach kontraktu z uwzględnieniem zasad i źródła finansowania.

XI. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu podana jest w opisie do opracowania „plansza zbiorcza” i dotyczy realizacji całego przedsięwzięcia.


JACEK BIELIGA
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. budowlano-projekt.
Nr UAN. V. -8388/2/97 i 59/90/V/L

INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

BUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KIERZ

Jednostka ewidencyjna 101602_2, Lubochnia.

Działki znajdujące się w obrębie numer 2 (Brenica) oraz numer 14 (Lubochniek)

Działki Inwestora drogowe lub w całości będące w liniach rozgraniczających i do włączenia w pasy drogowe:

2-628 – pas drogowy drogi gminnej nr 116275E

2-523, 2-524/2, 2-442/7, 2-444/1, 2-445/1, 2-639/1

Działki do podziału i po podziale w części do włączenia w pasy drogowe:

2-525, 2-526, 2-527, 2-528, 2-529, 2-530, 2-563, 2-564, 2-565/1, 2-565/2, 2-566, 2-567, 2-568, 2-569, 2-570/1, 2-570/2, 2-571, 2-572, 2-573, 2-574, 2-730/2, 2-577, 2-578/1, 2-578/2, 2-579, 2-580, 2-581, 2-582, 2-583, 2-584, 2-585, 2-586, 2-587, 2-588, 2-589, 2-590

2-441, 2-440/1, 2-439/1, 2-438, 2-437, 2-436, 2-435/1, 2-435/2, 2-434, 2-433, 2-432/1, 2-431/1, 2-429, 2-428, 2-621, 2-421, 2-419/2, 2-418/1, 2-417/4, 2-416/4, 2-414, 2-413, 2-412/3, 2-411/3, 2-410/1, 2-409, 2-408, 2-407/1, 2-406/1, 2-404/2, 2-403/2, 2-402, 2-401/1, 2-400/1, 2-399, 2-398, 2-397/1, 2-396, 2-395, 2-394, 2-393/2, 2-392/2, 2-392/3, 2-391/1, 2-390, 2-389, 2-388, 2-387/1, 2-387/2, 2-386, 2-385, 2-383, 2-382, 2-381/3, 2-380/1, 2-591, 2-592, 2-593, 2-594, 2-595, 2-596, 2-597, 2-598, 2-599, 2-600, 2-601, 2-602, 2-603, 2-604,

Działki poza obszarem pasa drogowego oznaczonego liniami rozgraniczającymi:

Dla dokonania budowy lub przebudowy

- sieci uzbrojenia terenu na podstawie art.11f, ust.8, lit.e „specustawy drogowej”:

2-586, 2-587, 14-143, 14-140

Nazwa i adres Inwestora:

Wójt Gminy Lubochnia

Ul.Tomaszowska9, Lubochnia Dworska

97-217 Lubochnia

**Imię i nazwisko oraz adres
projektanta sporządzającego**

Informację:

Jacek Szeliga

ul. Malwowa 23C

95-070 Rąbień AB

strona tytułowa

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.), wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Zakres robót objętych projektem budowy sieci kanalizacji deszczowej i remontu nawierzchni obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- inwentaryzacja i czynności odbiorowe
- roboty odtworzeniowe

Wykonawca robót tworząc Plan „BiOZ” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano – montażowych, określając skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń p. pożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu dla potrzeb budowy oraz ogrodzenia terenu
- rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

W szczególności należy określić warunki prowadzenia robót związanych z:

- robotami w głębokich wykopach wiążących się z ryzykiem wpadnięcia do wykopu, oraz przysypania gruntem
- pracami przy deskowaniu wykopów i transporcie rur i materiałów budowlanych do wykopu – możliwość urazów
- prowadzeniem robót w pobliżu budynków, zwłaszcza przy konieczności odwodnienia wykopów (zagrożenie budowli)
- pracami związanymi ze zbliżeniem do linii wysokiego napięcia
- robotami ziemnymi pod czynnymi kablami elektroenergetycznymi (zagrożenie porażenia prądem)

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące między innymi terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione zasady udzielania pierwszej pomocy, zasad ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, umożliwiających szybką ewakuację w przypadku awarii i innych zagrożeń.

UWAGA: Przed zasypaniem przewodu należy zgłosić go do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Opracowanie nie zawiera odrębnej części rysunkowej z uwagi na rodzaj projektowanych robót. "Plan BIOZ" nie wymaga innych opracowań niż rysunki zawarte w projekcie budowlanym.

JACEK SZELIGA
mgr inż. urzęd. sanitarnych
upr. bud. i projekt.
Nr UAN. V. -8388/237 i 59/90/1 vŁ

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH – UKŁAD „2000”

KANALIZACJA SANITARNA

PKT	X	Y			
S0	5720915.03	7433665.72	S41	5722170.42	7433977.62
S1	5720940.41	7433678.87	S42	5722185.98	7433980.61
S2	5720971.85	7433693.33	S43	5722224.94	7433987.91
S3	5720981.17	7433709.52	S44	5722275.54	7433997.79
S4	5721012.09	7433723.42	ks0	5721011.55	7433724.47
S5	5721037.70	7433736.55	ks1	5721029.53	7433722.32
S5.1	5721057.47	7433743.01	ks2	5721025.45	7433730.28
S6	5721068.72	7433746.69	ks3	5721037.40	7433737.47
S7	5721096.05	7433755.52	ks4	5721061.14	7433731.78
S8	5721107.34	7433758.95	ks5	5721068.43	7433747.61
S9	5721137.83	7433768.75	ks6	5721095.80	7433756.31
S10	5721164.32	7433773.81	ks7	5721107.03	7433759.90
S11	5721179.37	7433775.39	ks8	5721112.74	7433749.56
S12	5721212.16	7433778.83	ks9	5721137.65	7433769.53
S13	5721236.70	7433781.48	ks10	5721143.55	7433758.94
S14	5721261.15	7433786.15	ks11	5721164.19	7433774.80
S15	5721275.94	7433789.77	ks12	5721179.26	7433776.43
S16	5721296.68	7433795.46	ks13	5721180.69	7433762.84
S17	5721334.82	7433806.12	ks14	5721212.06	7433779.82
S18	5721354.23	7433811.24	ks15	5721218.91	7433767.36
S19	5721379.95	7433818.01	ks16	5721236.58	7433782.55
S20	5721395.26	7433821.57	ks17	5721238.91	7433770.09
S21	5721411.41	7433824.57	ks18	5721260.94	7433787.13
S22	5721429.59	7433827.55	ks19	5721263.54	7433775.28
S23	5721478.13	7433835.51	ks20	5721275.68	7433790.74
S24	5721506.81	7433841.05	ks21	5721281.96	7433779.42
S25	5721525.62	7433846.57	ks22	5721296.42	7433796.42
S26	5721556.82	7433856.81	ks23	5721303.21	7433784.59
S27	5721575.30	7433860.94	ks24	5721334.61	7433806.90
S28	5721611.57	7433868.53	ks25	5721338.14	7433794.02
S29	5721638.04	7433873.38	ks26	5721353.97	7433812.20
S30	5721678.36	7433881.07	ks27	5721360.91	7433800.59
S31	5721724.81	7433890.19	ks28	5721379.68	7433818.99
S32	5721751.21	7433895.23	ks29	5721384.65	7433807.01
S33	5721808.61	7433906.78	ks30	5721395.06	7433822.56
S34	5721841.35	7433913.27	ks31	5721400.62	7433810.52
S35	5721899.02	7433924.48	ks32	5721411.28	7433825.35
S36	5721940.64	7433932.57	ks33	5721414.73	7433813.07
S37	5721991.14	7433942.39	ks34	5721429.46	7433828.34
S38	5722039.63	7433951.84	ks35	5721435.80	7433816.97
S39	5722084.37	7433960.55	ks36	5721478.00	7433836.30
S40	5722132.94	7433970.00	ks37	5721484.76	7433824.73
			ks38	5721506.60	7433841.89
			ks39	5721517.18	7433831.92

ks40	5721525.30	7433847.52
ks41	5721543.33	7433852.38
ks42	5721546.81	7433841.52
ks43	5721575.11	7433861.92
ks44	5721581.06	7433850.33
ks45	5721611.40	7433869.42
ks46	5721619.41	7433857.94
ks47	5721637.90	7433874.13
ks48	5721646.32	7433863.04
ks49	5721679.14	7433882.16
ks50	5721685.51	7433870.67
ks51	5721724.66	7433891.02
ks52	5721731.51	7433879.62
ks53	5721751.03	7433896.16
ks54	5721759.22	7433885.02
ks55	5721809.62	7433907.57
ks56	5721811.03	7433895.11
ks57	5721845.01	7433901.72
ks58	5721898.84	7433925.44
ks59	5721903.76	7433913.16
ks60	5721990.94	7433943.38
ks61	5721993.43	7433930.62
ks62	5722039.44	7433952.82
ks63	5722042.08	7433940.09
ks64	5722084.18	7433961.53
ks65	5722086.66	7433948.77
ks66	5722132.75	7433970.98
ks67	5722135.23	7433958.22
ks68	5722170.29	7433978.29
ks69	5722175.11	7433965.99
ks70	5722185.87	7433981.33
ks71	5722225.79	7433989.10
ks72	5722227.23	7433976.11
ks73	5722275.35	7433998.75
ks74	5722280.24	7433986.46

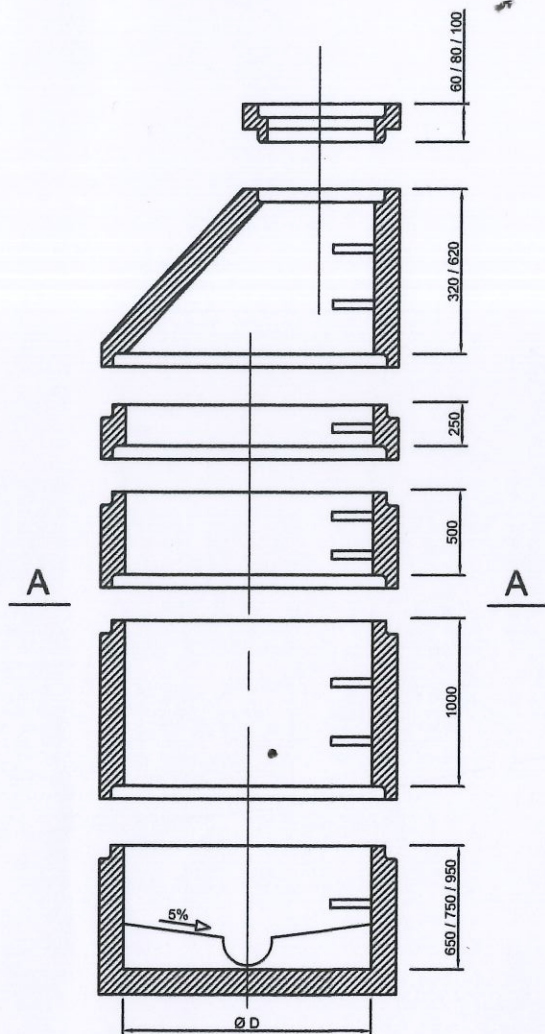
W8	5722324.35	7433995.76
W9	5722326.17	7434000.77
HP1	5722066.33	7433946.29
HP2	5722171.06	7433966.68
HP3	5722303.33	7433992.68

JACEK SZELIGA
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. bud. i architek.
Nr UAN. V - 8358/2/87 i 59/90/Vt

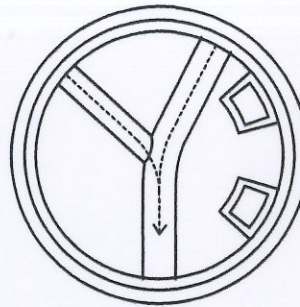
WODOCIĄG

PKT	X	Y
W1	5721981.01	7433930.21
W2	5721983.65	7433929.43
W3	5722066.47	7433945.55
W4	5722104.68	7433952.99
W4a	5722104.81	7433952.30
W5	5722171.21	7433965.94
W6	5722212.83	7433974.04
W6a	5722212.96	7433973.36
W7	5722303.52	7433991.70

STUDNIA KANALIZACYJNA



PRZEKRÓJ A-A



Uwagi:

- wymiary podano w mm
- średnica zasadniczo 1000mm chyba, że na profilu podano inaczej
- projektowane rzędne dna zgodnie z rys.2.1 Profil
- dobór elementów wg potrzeb

Tytuł projektu: Budowa drogi w miejscowości Kierz		Numer projektu: 1/WK/2022
Inwestor: Wójt Gminy Lubochnia ul.Tomaszowska 9, Lubochnia Dworska 97-217 Lubochnia		Data opracowania: 01.2023
Branża:	Tytuł rysunku:	Skala:
WODKAN	Studnia kanalizacyjna	n/d
Numer rysunku: 3	IMIĘ I NAZWISKO (NUMER UPRAWNIENI):	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek SZELIGA (upr.63/93 Sk-ce i 59/90/Wt.)	
SPRAWDZIŁ:	inż. Elżbieta ANDRZEJCZAK (upr.GP.II-460-80/76)	