

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K100 PROJEKT 34-240 JORDANÓW	STOLARZ KONRAD ul. KONOPNICKIEJ 24 tel: 693-893-551
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JORDANÓW	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA MIASTO JORDANÓW 34-240 JORDANÓW, UL. RYNEK 1 	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obr. ew.: [0001] JORDANÓW, jedn. ew.: [121501_1] JORDANÓW	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	121501_1.0001.1603/3 121501_1.0001.1604/7 121501_1.0001.1604/5 121501_1.0001.1605/5 121501_1.0001.1606/1 121501_1.0001.1608/4	121501_1.0001.1609/2 121501_1.0001.1609/7 121501_1.0001.1609/9 121501_1.0001.1610/1 121501_1.0001.5395 121501_1.0001.1470/2
DATA	Od 06.2022 do 08.2022	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO (ELEMENTY SKŁADOWE PROJEKTU BUDOWLANEGO)	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, PODPIS
INSTALACJE SANITARNE [PROJEKTANT]	mgr inż. Konrad Stolarz Spec. Instalacyjna nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15	
INSTALACJE SANITARNE [SPRAWDZAJĄCY]	mgr inż. Paweł Biel Spec. Instalacyjna nr ewid.: MAP/0254/PWBS/17	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str 1
<u>A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</u>	str 3
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	str 3
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	str 3
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	str 3
4. Zestawienie długości projektowanych rurociągów.....	str 4
5. Informacje i dane:.....	str 4
a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikającego z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.....	str 4
b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	str 4
c) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	str 4
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi	str 5
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str 7
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str 7
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	str 9
S.01. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	str 9a
<u>B. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....</u>	str 11

A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa sieci wodociągowej z rur PEHD100-RC/PP, SDR11, PN16 Ø110. Całość Inwestycji zlokalizowana na dz. nr ew.: 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 w miejscowości Jordanów, w jednostce ewidencyjnej Jordanów. Miejsce włączenia do sieci wodociągowej nastąpi na dz. nr 1603/3.

Opracowania projektowego dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów, norma, warunków, oraz uzgodnień dokonanych z inwestorem.

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Teren będący przedmiotem inwestycji to dz. nr ew. 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 w miejscowości Jordanów.

W obrębie objętym opracowaniem zlokalizowano następujące uzbrojenia terenu:

1. Kable teletechniczne istniejące i projektowane.
2. Kable energetyczne istniejące i projektowane.
3. Istniejące budynki i projektowane.
4. Sieć wodociągowa istniejąca i projektowana.
5. Przyłącza kanalizacyjne istniejące i projektowane.

Istniejące uzbrojenie terenu naniesione jest na mapie - Rys. S.01.

Działki 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2:

W/w działki to tereny dróg i ulic wewnętrznych oraz dróg i ulic publicznych. Działki to tereny w większości zielone z miejscowymi utwardzeniami oraz teren drogi gminnej o nawierzchni żwirowej. Teren posiada nie znaczny spadek w kierunku wschodnim oraz zachodnim.

Zgodnie z ustaleniami MPZP tereny, na której planowana jest rozbudowa sieci gazowej to tereny oznaczone symbolem KW – tereny dróg i ulic wewnętrznych, KDGP – tereny dróg i ulic publicznych – gdzie dopuszcza się realizację rozbudowy sieci wodociągowej

Brak obiektów przeznaczonych do rozbiórki, w związku z realizacją przedmiotu inwestycji.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przebieg trasy projektowanej sieci wod.-kan. naniesiono na mapie w skali 1:500 na Rys.S.01. We wschodniej części terenu, na dz. nr 1603/3 nastąpi wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wykonana będzie z rur Ø110 PEHD 100 RC/PE SDR 11 PN16. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej prowadzona będzie na zmiennych głębokościach zgodnie z częścią rysunkową. Przewiduje się odtworzenie terenu do stanu pierwotnego. Ze względu na charakter prac, ich wpływ na istniejące zagospodarowanie terenu będzie minimalny. Po zakończeniu prac, jedynymi

widocznymi elementami inwestycji będą słupki i tabliczki oznaczeniowe a także hydranty nadziemne pełniące funkcję wyłącznie płukania i odpowietrzania sieci. Rozwiązanie wysokościowe umożliwi bezkolizyjne skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym. Masy ziemne wytworzone podczas wykonywania prac zostaną w całości wykorzystane do zasypania wykopu wykonanego pod prowadzenie prac budowlanych. Tereny zielone na których wykonywane będą wykopy po zakończeniu budowy zostaną obsadzone trawą. Ze względu na istniejące zagospodarowanie działek, przewiduje się wykonanie sieci metodą bez wykopową, jedynie w miejscach skrzyżowań i miejscach koniecznych prace będą prowadzone metodą wykopową.

4. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH SIECI

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wykonana będzie z rur **Ø110 PEHD 100 RC/PE SDR 11 PN16**. Zestawienie długości sieci:

- *Sieć wodociągowa: 198,36 [mb]*

5. INFORMACJA I DANE:

a) O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIA TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU JEŻELI SĄ WYMAGANE

Na działkach nr 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 w miejscowości Jordanów gdzie zlokalizowano rozbudowę sieci wodociągowej obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Jordanowa. Inwestycja znajduje się w obszarach KW – tereny dróg i ulic wewnętrznych, KDGP – tereny dróg i ulic publicznych – gdzie dopuszcza się realizację rozbudowy sieci wodociągowej–gdzie dopuszcza się realizację rozbudowy sieci wod.-kan. wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego na terenie objętym inwestycją brak jest jakichkolwiek ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowania tego terenu w związku z realizacją rozbudowy sieci wod.-kan. Inwestycja nie leży w obszarze zagrożonym powodzią.

b) CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Tereny Inwestycji na których zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowej nie są terenami wpisanymi do rejestru zabytków a także nie są terenami wpisanymi do gminnej ewidencji zabytków. Inwestycja zlokalizowana jest w całości na obszarze nieobjętym ochroną konserwatorską. Teren Inwestycji nie leży w terenach objętych ochroną krajobrazu. Działki po których przebiegać będzie projektowana sieć wodociągowa nie są zagrożone szkodami górniczymi i nie leżą w obszarach osuwiskowych.

c) O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym podziemnym. Jej budowa nie zmieni dotychczasowego sposobu użytkowania terenu oraz nie będzie powodowała ograniczeń w użytkowaniu działek sąsiednich. Wszelkie uciążliwości dla środowiska wiążą się z fazą budowy sieci. Ustaną one w chwili zakończenia budowy. Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisja hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej nie pozbawia możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i środków łączności. Planowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na zdrowie i higienę użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1839 z dnia 10.09.2019r.) Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącej zieleni. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe, podziemne, nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu.

NATURA 2000: Planowana inwestycja nie leży w terenach Natura 2000 i nie będzie wpływała na stan obszaru Natura 2000.

Najbliższe specjalne obszary ochrony NATURA 2000 to:

- Na Policy PLH120012 – w odległości 11,03 [km]
- Czarna Orawa PLH120002 – w odległości 11,68 [km]
- Jaskinia Oblica PLH120097 – w odległości 12,57 [km]
- Luboń Wielki PLH120043 – w odległości 13,23 [km]

Projektowana sieć wodociągowa zamyka się w granicach zainwestowania i ma minimalny wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenia. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko niniejsza inwestycja nie figuruje na liście przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Jest natomiast konieczna do zrealizowania planów Inwestora. Prowadzone roboty budowlane nie mogą i nie będą stanowiły zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz nie będą uciążliwe.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Zgodnie § 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117) niniejszy projekt **został uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw ppoż.**

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej nie stanowi sieci wodociągowej przeciwpożarowej. Zaprojektowane hydranty będą pełniły jedynie funkcję sieci wodociągowej.

WYMAGANIA SIECI HYDRANTOWEJ ZEWNĘTRZNEJ ORAZ HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH

Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 961) [1].
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333) [2].
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2020 poz. 1608) [3].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019, poz. 67) [4].
- Rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030) [5].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015, poz. 2117) [6].
- PN-EN 14384 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne [7].
- PN-EN 14339 Hydranty przeciwpożarowe podziemne [8].

WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH ZGODNIE Z [5]:

1. Sieć wodociągowa stanowiąca źródło wody do celów przeciwpożarowych, zwana dalej "siecią wodociągową przeciwpożarową", powinna być zasilana z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń, zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych, nawet tych niekorzystnie ulokowanych, przez co najmniej 2 godziny.
2. Sieć wodociągową przeciwpożarową należy wykonywać jako sieć obwodową. Dopuszcza się budowę sieci wodociągowej przeciwpożarowej rozgałęzieniowej poza obszarami miejskimi oraz tam, gdzie łączna wymagana ilość wody nie przekracza 20 dm³/s.
3. Dopuszcza się budowę odgałęzień z sieci obwodowej w celu zasilania hydrantów zewnętrznych.
4. Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80.
5. Dopuszcza się instalowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu.
6. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączanie ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.
7. Hydranty zewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich [6] i [7].
8. Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:
 - 1) między hydrantami - do 150 m;
 - 2) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
 - 3) innych niż wymienione w pkt 2 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego - do 150 m;
 - 4) od ściany chronionego budynku - co najmniej 5 m.

9. Poza obszarami miejskimi odległość między hydrantami powinna być dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy.
10. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż:
 - 1) dla hydrantu nadziemnego DN 80 - 10 dm³/s;
11. Hydranty powinny być usytuowane w miejscach dostępnych z głównych dróg komunikacyjnych na terenie jednostki osadniczej;
12. Miejsce usytuowania hydrantu należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami wraz z podaniem na znaku dodatkowym wielkości charakterystycznych hydrantu;
13. Przy hydrancie należy przewidzieć stanowisko czerpania wody o wymiarach zapewniających swobodny dostęp do hydrantu;

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej dołączonej do opracowania, na terenie objętym projektowaną inwestycją stwierdzono proste warunki gruntowe.

Po analizie projektu rozbudowy sieci oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w *sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych* stwierdzono że warunki gruntowe zalicza się do prostych, a kategorie geotechniczną przyjmuje się jako pierwszą. Projektowane rurociągi wodociągowe będą ułożone metodą bez wykopową w terenie zielonym oraz w terenie utwardzonym. Roboty montażowe prowadzone będą w wykopie wąsko przestrzennym z poszerzeniem w miejscach prowadzenia prac monterskich. Po wykonaniu prac montażowych należy dokonać zasypu wykopu. Realizować to można przy pomocy starannie ubijanych warstw piasku i ziemi.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

-Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo Budowlane

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, po których jest projektowana, tj. na dz. nr ew.: 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 w miejscowości Jordanów. Inwestycja nie ogranicza zabudowy mieszkaniowej oraz możliwości doprowadzenia mediów do przylegających działek. Wyznaczony obszar oddziaływania nie będzie wprowadzał utrudnień i ograniczeń w zabudowie terenów przyległych.

.....
mgr inż. Konrad Stolarz
Spec. Instalacyjna nr ewid.:MAP/0354/PWBS/15

.....
mgr inż. Paweł Biel
Spec. Instalacyjna nr ewid.:MAP/0254/PWBS/17

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K100 PROJEKT 34-240 JORDANÓW	STOLARZ KONRAD ul. KONOPNICKIEJ 24 tel: 693-893-551
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JORDANÓW	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA MIASTO JORDANÓW 34-240 JORDANÓW, UL. RYNEK 1 	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obr. ew.: [0001] JORDANÓW, jedn. ew.: [121501_1] JORDANÓW	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	121501_1.0001.1603/3 121501_1.0001.1604/7 121501_1.0001.1604/5 121501_1.0001.1605/5 121501_1.0001.1606/1 121501_1.0001.1608/4	121501_1.0001.1609/2 121501_1.0001.1609/7 121501_1.0001.1609/9 121501_1.0001.1610/1 121501_1.0001.5395 121501_1.0001.1470/2
DATA	Od 06.2022 do 08.2022	

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K100 PROJEKT 34-240 JORDANÓW	STOLARZ KONRAD ul. KONOPNICKIEJ 24 tel: 693-893-551
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JORDANÓW	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA MIASTO JORDANÓW 34-240 JORDANÓW, UL. RYNEK 1	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obr. ew.: [0001] JORDANÓW, jedn. ew.: [121501_1] JORDANÓW	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	121501_1.0001.1603/3 121501_1.0001.1604/7 121501_1.0001.1604/5 121501_1.0001.1605/5 121501_1.0001.1606/1 121501_1.0001.1608/4	121501_1.0001.1609/2 121501_1.0001.1609/7 121501_1.0001.1609/9 121501_1.0001.1610/1 121501_1.0001.5395 121501_1.0001.1470/2
DATA	Od 06.2022 do 08.2022	



SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU


1. oświadczenie projektanta	str 13
1. Informacja dotycząca ochrony i zdrowia	str 15
2. Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej	str 19
3. Załącznik graficzny do protokołu z Narady Koordynacyjnej	str 21
4. Zgoda administratora drogi gminnej na wejście w teren	str 22
5. Opinia geotechniczna	str 25
6. Uzgodnienie z zarządcą drogi krajowej lokalizacja sieci wodociągowej	str 27

**Oświadczenie o sporządzeniu projektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 Prawa Budowlanego **oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu** budowy sieci wodociągowej przewidziany do realizacji:

ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obr. ew.: [0001] JORDANÓW, jedn. ew.: [121501_1] JORDANÓW
-------------------------	---

którego inwestorem jest

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA MIASTO JORDANÓW 34-240 JORDANÓW, UL. RYNEK 1 
--	---


został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant : mgr inż. **Konrad Stolarz**

Sprawdzający : mgr inż. **Paweł Biel**

03.08.2022

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	INFORMACJA BIOZ	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K100 PROJEKT 34-240 JORDANÓW	STOLARZ KONRAD ul. KONOPNICKIEJ 24 tel: 693-893-551
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JORDANÓW	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA MIASTO JORDANÓW 34-240 JORDANÓW, UL. RYNEK 1 	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obr. ew.: [0001] JORDANÓW, jedn. ew.: [121501_1] JORDANÓW	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	121501_1.0001.1603/3 121501_1.0001.1604/7 121501_1.0001.1604/5 121501_1.0001.1605/5 121501_1.0001.1606/1 121501_1.0001.1608/4	121501_1.0001.1609/2 121501_1.0001.1609/7 121501_1.0001.1609/9 121501_1.0001.1610/1 121501_1.0001.5395 121501_1.0001.1470/2
DATA	Od 06.2022 do 08.2022	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, PODPIS
INSTALACJE SANITARNE [PROJEKTANT]	mgr inż. Konrad Stolarz Spec. Instalacyjna nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15	
INSTALACJE SANITARNE [SPRAWDZAJĄCY]	mgr inż. Paweł Biel Spec. Instalacyjna nr ewid.: MAP/0254/PWBS/17	

Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót objętych całością niniejszego opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej. Inwestycja dotyczy budowy jednego obiektu budowlanego – brak kolejności realizacji.

Rodzaje robót wykonywanych na budowie.

1. Organizacja placu budowy oraz zaplecza pracy.
2. Wytyczenie trasy projektowanych sieci / instalacji i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych.
3. Rozbiórka istniejącej nawierzchni na trasie projektowanej sieci.
4. Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu i wyjść przyłączy z budynków.
5. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury rurami ochronnymi.
6. Roboty odwodnieniowe, jeśli wymagane, odwodnienie: igłofiltrami i powierzchniowe den wykopu.
7. Wykonanie wykopów liniowych po wyznaczonej trasie.
8. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych.
9. Montaż i ułożenie projektowanych przewodów oraz wymaganego wyposażenia w wykopie.
10. Przeciąganie przewodów wodociągowych metoda bezwykopowa.
11. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
12. Obsypanie przewodów obsypką wraz z zagęszczeniem gruntu.
13. Zasypanie wykopów gruntem rodzimym.
14. Odtworzenie nawierzchni.
15. Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

Wykaz istniejących obiektów

Na terenie objętym zasięgiem inwestycji (plac budowy) występują obiekty infrastruktury technicznej:

- Drogi
- Napowietrzne i podziemne sieci energetyczne
- Napowietrzne i podziemne sieci telekomunikacyjne
- Oświetlenie uliczne
- Sieć i przyłącza wodociągowe
- Przyłącza i sieć kanalizacyjna

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaje zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia.

a. Roboty ziemne

W trakcie robót ziemnych wzdłuż wykopów zagrożenie może powstać w wyniku:

- Kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkimi – koparkami, samochodami ciężarowymi transportującymi nadmiar urobku, podsypkę i obsypkę piaskową,
- Obsunięcia się mac ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót prowadzonych ręcznie,
- Upadków do wykopów pracowników i ludzi z otoczenia placu budowy,
- Upadków pracowników w trakcie wchodzenia i wychodzenia z wykopów,
- Zsunięcia się do wykopu sprzętu wykonującego roboty ziemne,
- Przerwanie ciągłości lub uszkodzenia izolacji linii energetycznych lub gazowych
- Pracy urządzeń mechanicznych, maszyny do przewiertów itp.

- Potrącenie, najechanie, ochłapanie gorącym olejem i cieczą pochodzącą z pracującego sprzętu.

b. Roboty montażowe

W trakcie robót montażowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- Obsunięcia się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót montażowych,
- Wyładunku elementów montowanych rurociągów i armatury,
- Cięcia rur,
- Zasyпки i zagęszczania gruntu,
- Oparzenia przy zgrzewaniu i spawaniu,
- Krótkotrwałe uszkodzenie wzroku – spawanie

Próba szczelności

W trakcie przeprowadzania próby szczelności zagrożenie może powstać w wyniku uderzenie niezabezpieczonego rurociągu w wyniku awarii lub źle zmontowanego złącza rurowego.

Odbudowa nawierzchni utwardzonych

W trakcie robót drogowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- Kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkim w trakcie wykonywania robót drogowych i transportu materiałów budowlanych,
- Zagęszczania podłoża w sposób mechaniczny,
- Obcinania i kształtowania krawężników

Niekorzystny wpływ na ludzi charakteryzować się będzie zwiększeniem hałasu, zapylenia, emisji spalin, a także możliwością kolizji z pieszymi i pojazdami.

Sposoby prowadzeni instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracowników firm budowlanych zatrudnionych przy realizacji robót należy:

- Przeszkolić w zakresie stosowania zasad BHP i ppoż. na poszczególnych stanowiskach w tym zaznajomić z elementami ich dotyczącymi,
- Poinformować pracowników o możliwych do wystąpienia zagrożeniach i sposobach ich eliminacji,
- Przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- Zapoznać pracowników ze statystyką i z rodzajami najczęstszych wypadków charakterystycznych dla wykonywania tego typu robót
- Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy
- Szkolenia powinny być cykliczne, a zasady BHP i ppoż. powinny być stale przypominane przed przystąpieniem do realizacji i w trakcie ich realizacji.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych. Strefy niebezpieczne, w których istnieje możliwość upadku, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy – czerwonymi światłami ostrzegawczymi. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniej niż 1,0

m od krawędzi wykopu. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami.

Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo. W miejscach przejść przez rowy należy wykonać pomosty o szerokości dostosowanej do intensywności ruchu, jednak nie mniejszej niż 0,75 m dla ruchu jednokierunkowego i 1,2 m dla ruchu dwustronnego.

Zagrożenie zdrowia ludzi może wystąpić także na skutek łamania zasad BHP, niezgodności z dokumentacją techniczną oraz niestosowania się do norm i przepisów budowlanych oraz przepisów o ruchu drogowym.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać zawartych w/w przepisach zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych bez ich zabezpieczenia przed osobami postronnymi.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka.

Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i projektem wykonawczym, zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów przed dostępem sieci.

Eliminacja lub zmniejszenie niekorzystnego wpływu transportu poza placem budowy wynika z odpowiednich uwarunkowań prawnych i zależy w dużej mierze od stosowania się do nich wykonawcy robót, jego podwykonawców i dostawców. Istną sprawą jest tutaj stan techniczny pojazdów transportowych i przyjęte odpowiednie harmonogramu dostaw oraz właściwe ustalenie tras przewozu.

Nie przewiduje się prowadzenia tras przewozu do placu budowy i z placu budowy przez tereny chronione tak ze względu na obecność ludzi jak i fauny i flory.

Emisji spalin nie da się ograniczyć, jednak ze względu na niski poziom tła dla emisji zanieczyszczeń gazowych oraz odległość od miejsc przebywania ludzi, praca sprzętu na terenie bazy nie będzie miała niekorzystnego wpływu na ludzi i przyrodę.

Emisja gazów i zapylenie będą miały jedynie niekorzystny wpływ na pracowników.

Zapylenie można ograniczyć poprzez polewanie, skrapianie utwardzonych i nieutwardzonych powierzchni placu budowy, po których poruszają się będą środki transportu i sprzęt ciężki.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić swobodny do nich dojazd na wypadek pożaru.

W razie stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów trujących w powietrzu oraz w miejscach o zmniejszonej ilości tlenu, powinien być stosowany sprzęt ochrony osobistej.

.....
mgr inż. Konrad Stolarz
Spec. Instalacyjna nr ewid.:MAP/0354/PWBS/15

.....
mgr inż. Paweł Biel
Spec. Instalacyjna nr ewid.:MAP/0254/PWBS/17