

	<p align="center"><b>„GRAMAR” Sp. z o.o.</b></p> <p align="center">42-700 Lubliniec ul. Paderewskiego 22</p> <p align="center">NIP 575-188-53-32 REGON 243-102-850</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – TOM II

## BUDOWA WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

<i>Inwestor:</i>	<b>Urząd Gminy Pawonków</b> <b>Ul. Lubliniecka 16,</b> <b>42-772 Pawonków</b>
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>ROZBUDOWA PASA DROGOWEGO ULICY GRANICZNEJ W DRALINACH W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH ULIC DĘBOWEJ, WIEJSKIEJ, KANUSKIEJ I GRANICZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W ULICY WIEJSKIEJ W ŁAGIEWNIKACH WIELKICH I DRALINACH GM. PAWONKÓW</b>
<i>Adres Inwestycji, kategoria obiektu budowlanego:</i>	<b>woj. śląskie, powiat lubliniecki, gmina Pawonków, miejscowość Draliny</b>  <b>XXV, XXVI</b>
<i>Pozostałe dane adresowe:</i>	<b>Draliny, ul. Graniczna</b> <b>dz. nr ewid. 366/172, 368/172, 405/169, 137/26, 138/26, 406/169, 299/168, 132/29, 188/173, 74 obręb Draliny oraz dz. nr. ewid. 523/1 obręb Lisowice</b>
<i>Jednostka projektowa:</i>	<b>„GRAMAR” Sp. z o.o.</b> <b>42-700 Lubliniec</b> <b>Ul. Paderewskiego 22</b>

<i>Zespół autorski:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Zakres opracowania</i>	<i>Data opracowania:</i>	<i>Podpis:</i>
<i>Projektant:</i>	<b>mgr inż. Krzysztof Kostrusiak</b>	SLK/0497/PWOS/04	<i>Branża sanitarna</i>	Październik 2022	
<i>Sprawdzający:</i>	<b>mgr inż. Iwona Chadryś</b>	SLK/3089/POOS/10	<i>Branża sanitarna</i>	Październik 2022	
<i>Opracował:</i>	<b>mgr inż. Zuzanna Kostrusiak</b>	_____	<i>Branża sanitarna</i>	Październik 2022	

<b>SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO</b>		
<b>I. Część opisowa</b>		
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.3
2.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str.3
3.	Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.3
4.	Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska	str.4
<b>II. Część rysunkowa</b>		
1.	Orientacja 1: 25 000	str.5
2.	Plan sytuacyjny skala 1:500	str.6
3.	Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500	str.7
4.	Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/100	str.8

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest obiekt liniowy kat. XXVI o nazwie Budowa wodociągu wraz z przyłączami do granicy pasa drogowego w ulicy Granicznej w miejscowości Draliny w gminie Pawonków, na działkach o nr geod. 74, 405/169, 188/173, 368/172, 137/26, 132/29, 406/69, 299/168

## 2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Sieć wodociągowa zaprojektowana została z rur PE100  $\varnothing 125/11,4\text{mm}$  SDR11, PN16 o długości  $\sim 439,5\text{m}$ , oraz przyłączy do granicy działek z rur PE100  $\varnothing 63/5,8\text{mm}$  i  $\varnothing 40/3,7\text{mm}$  SDR11, PN16 o łącznej długości  $\sim 52,5\text{m}$ . Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwy kołnierzowe owalne na ciśnienie PN16 o DN100 mm - 2 szt., węzły hydrantowe DN80 – 4kpl., oraz zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80. Każde z przyłączy wodociągowych wyposażone będzie w nawiertkę wodociągową NWZ. We wszystkich połączeniach kołnierzowych należy bezwzględnie zastosować śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Skrzynki zasurowe należy umieścić na prefabrykowanych elementach betonowych. Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu wynosi  $\sim 1,70\text{m}$  licząc od rzędnej terenu docelowego do osi przewodu, lub istniejącego terenu w obszarze gdzie droga nie jest przebudowywana. Łączenie projektowanego wodociągu należy realizować poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Przy zmianie kierunku wodociągu należy zastosować łuki - kolana elektrooporowe z PE, lub kształtki żeliwne PN16. Celem zabezpieczenia połączeń przed przesunięciem w węzłach połączeniowych zaprojektowano bloki oporowe. W miejscach montażu armatury należy zastosować bloki podporowe umieszczonych na podbudowie z chudego betonu. Aby blok oporowy spełniał swoje zadanie, musi być wykonany z betonu C12/15 wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Aby zabezpieczyć, kształtkę przed tarciem o beton należy oddzielić go od kształtki grubą folią lub taśmą z tworzywa.

## 3. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 r. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla przedmiotowej inwestycji ustalono I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Montaż przeprowadzić tak, aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Podczas robót należy zwrócić uwagę na konieczność profilowania podłoża do kąta opasania równego  $90^\circ$ . Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej 15cm. W przypadku występowania gruntów piaszczystych, jako podsypkę wykorzystać grunt rodzimy. Zасыпка przewodu powinna być

wykonana do wysokości 30cm nad rurą, piaskiem bez kamieni i gruzu. Zaleca się wykonanie tej warstwy na mokro i ubicie tej warstwy drewnianymi ubijakami.

Prace budowlane wykonywać w wykopie wąsko przestrzennym, ściany wykopu zabezpieczyć szalunkiem rozporowym. Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur. Budowę wodociągu z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996r.), oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych - Wymagania techniczne COBRTI Instal (Zeszyt 3) i z obowiązującymi normami.

#### **4. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska**

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia. Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy nie będą przekraczać dopuszczalnych norm emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża-prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki. Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową wodociągu może być nadmiar ziemi, który należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.