

RODZAJ OPRACOWANIA:	<b>3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY B. BRANŻA SANITARNA I ELEKTRYCZNA</b>
NAZWA ZADANIA:	<b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 137113R W KM 0+000 – KM 0+215 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ SIECI W MIEJSCOWOŚCI MROWLA</b>
OBIEKT:	<b>DROGA GMINNA W MIEJSCOWOŚCI MROWLA</b>
ADRES OBIEKTU:	<b>MIEJSCOWOŚĆ MROWLA, POWIAT RZESZOWSKI, WOJ. PODKARPACKIE</b>
LOKALIZACJA:	<b>OBRĘB: 0005 MROWLA, JEDN. EW.181612_2 ŚWILCZA</b>
DZIAŁKI W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZEZNACZONE POD INWESTYCJE:	<b>1393, 1610 (1610/2, 1610/1), 1395/2 (1395/3, 1395/4)</b>
DZIAŁKI POŁOŻONE W TERENIE NIEZBĘDNYM:	<b>1586/1, 1584/2, 1395/2 (1395/3, 1395/4), 1573/1, 1572/3, 1571/3, 3355/11, 1395/1, 1394/2, 3526/11</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>KATEGORIA IV – ELEMENTY DRÓG PUBLICZNYCH I KOLEJOWYCH DRÓG SZYNOWYCH, JAK: SKRZYŻOWANIA ZJAZDY KATEGORIA XXV – DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE KATEGORIA XXVI – SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNA, SANITARNA</b>
INWESTOR:	<b>WÓJT GMINY ŚWILCZA 36-072 ŚWILCZA 168</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>BIURO PROJEKTOWE „TRAKT” ANDRZEJ GRĄDAŁSKI PODLESZANY 240G, 39-300 MIELEC</b>

#### AUTORZY OPACOWANIA:

Lp.	Funkcja Branża	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Główny Projektant branża sanitarna	mgr. inż. Jacek Hajduk PDK/0032/PWOS/09	06.2022 r.	
2	Sprawdzający branża sanitarna	mgr. inż. Aneta Samborska PDK/0086/PWOS/05	06.2022 r.	
3	Główny Projektant branża elektryczna	mgr. inż. Wiesław Wójcik PDK/0307/POOE/16	06.2022 r.	
4	Sprawdzający branża elektryczna	mgr. inż. Maciej Piasecki PDK/0101/POOE/09	06.2022 r.	

## **Spis zawartości**

### **Projektu architektoniczno – budowlanego branży sanitarnej i elektrycznej**

<b>Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego branży sanitarnej i elektrycznej</b>	<b>3</b>
<b>1. Przedmiot opracowania</b>	<b>3</b>
<b>2. Stan istniejący</b>	<b>4</b>
2.1 Branża sanitarna	4
2.2 Branża elektryczna	4
<b>3. Stan projektowany</b>	<b>4</b>
3.1 Branża sanitarna	4
3.2 Branża elektryczna	5
<b>Część rysunkowa Projektu architektoniczno – budowlanego sanitarnej i elektrycznej</b>	<b>7</b>
<b>Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami</b>	<b>8</b>

**Część opisowa**  
**Projektu architektoniczno – budowlanego**  
**branży sanitarnej i elektrycznej**

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany w zakresie branży sanitarnej i elektrycznej opracowany dla zadania inwestycyjnego pn: „**Rozbudowa drogi gminnej nr 137113R w km 0+000 – km 0+215 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową sieci w miejscowości Mrowla**”. Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę istniejącej sieci wodociągowej oraz linii energetycznej nN, które kolidują z przedmiotową inwestycją.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w oparciu o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – tzw. specustawa drogowa – (Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dn. 10.04.2003 r. - Dz.U.2022.176 zwana dalej Ustawą).

Zgodnie z art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. e Ustawy w ramach przedmiotowej decyzji zostanie określony obowiązek dokonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu kolidujących z przedmiotową inwestycją. Wśród kolidujących sieci uzbrojenia terenu znajdują się sieć wodociągowa oraz energetyczna, które są uwzględnione w niniejszym projekcie. Wobec powyższego konieczność przebudowy przedmiotowych sieci będzie wynikała z w/w decyzji administracyjnej.

Ponadto zgodnie z art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. i w/w Ustawy w ramach uzyskanej decyzji określone zostaną ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązków, o których mowa w lit. e Ustawy.

Oznacza to, że decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pozwoli na wejście na teren działki nie będącej własnością inwestora w celu wykonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu.

## 2. Stan istniejący

### 2.1 Branża sanitarna

Istniejąca sieć wodociągowa przebiega pod oraz wzdłuż istniejącej drogi gminnej. Średnica istniejącej sieci wodociągowej wynosi DN90. W obrębie przekroczenia sieci wodociągowej pod drogą gminną nie stwierdzono obecności rury ochronnej. Ze względu na kolizję z projektowanymi elementami drogowymi zachodzi konieczność jej przebudowy.

### 2.2 Branża elektryczna

Przez dz. nr 1586/1, 1584/2, 1610, 1393, 1395/2, 1573/1, przebiega linia elektroenergetyczna (przyłącz), kablowa, o napięciu znamionowym 0,4 kV relacji ZK-2 dz. 1587/3 (dla bud. nr 64E p. Rzeszutek) – ZK-1/ZL-1 dz. 1573/1 (dla bud. 26B p. Grzywacz), wykonana kablem YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>. Sieć zasilana jest ze stacji transformatorowej Mrowla 1.

## 3. Stan projektowany

### 3.1 Branża sanitarna

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci wodociągowej z przeniesieniem sieci poza obręb linii rozgraniczających projektowanego pasa drogowego. Przebudowę sieci wodociągowej projektuje się wykonać z rur PE DN90 SDR11 łączonych metodą zgrzewania doczołowego oraz za pomocą kształtek

elektrooporowych. Na przekroczeniu sieci wodociągowej z trasą drogi gminnej należy zamontować rurę ochronną PE DN160 SDR11 o długości 12 m. Przed rurą ochronną od strony południowej projektuje się wykonanie zasuwy odcinającej z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem. Połączenia projektowanych sieci w węzłach W1 oraz W5 należy wykonać poprzez zastosowanie łączników rurowych kielichowych DN80. Kształtki z żeliwa sferoidalnego muszą być zabezpieczone powłoką zewnętrzną i wewnętrzną z farby epoksydowej nakładaną metodą proszkową o grubości min. 250  $\mu$ m. Przy połączeniach kołnierзовych należy stosować śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej lub stalowe ocynkowane. Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Po ułożeniu rurociągu należy wykonać obsypkę piaskową warstwą piasku o grubości 30 cm. Do obsypki i zasypki należy używać wyłącznie gruntów piaszczystych, bez grud, gruzu, kamieni i korzeni. Trasę sieci wodociągowej należy oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej z zatopioną wkładką metalową, ułożoną 30 cm nad wierzchem rury. Podsypkę i zasypkę należy zagęścić do wskaźnika  $I_s \geq 1,02$ . Po wykonaniu wodociągu należy go poddać próbie ciśnieniowej oraz płukaniu i dezynfekcji.

### 3.2 Branża elektryczna

Przedmiotem opracowania Zgodnie z Warunkami Usunięcia Kolizji projektuje się przebudowę istniejącej linii kablowej nN (przyłącza), wykonanej kablem typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, na odcinku zaznaczonym na Planie sytuacyjnym (rys. nr 1) – od punktu oznaczonego „Proj. ZRM-2” do istn. ZK-1 na dz. 1573/1. Istniejący kabel na przedmiotowym odcinku należy zdemontować (rozciąć w miejscu oznaczonym „Proj. ZRM-2”, wypiąć z istn. ZK-1, odkopać i zdemontować). W jego miejsce, na nowej trasie należy ułożyć kabel **YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> o długości 170/182m** – zgodnie z Planem sytuacyjnym (rys. nr 1). Jeden koniec kabla podłączyć do istn. na dz. 1573/1 złącza ZK-1 (w miejsce wypiętego kabla), a drugi połączyć z istn. kablem za pomocą mufy przelotowej **ZRM-2 – 1 kpl.**

Kabel na nowej trasie układać w ziemi z zapasem 1-3%, na głębokości 90cm, na 10-cio centymetrowej warstwie piasku. Po ułożeniu kabla oznaczyć go za pomocą opasek kablowych (co 10m), na których podać typ kabla, długość, rok ułożenia oraz przebieg, przykryć go taką samą warstwą piasku, następnie przysypać 20 cm warstwą ziemi, ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego i zasypać wykop rodzimym gruntem. Trasę kabla oznaczyć za pomocą słupków kablowych. Układanie kabla powinno być wykonywane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez skręcanie, zginanie itp. a promień zgięcia nie może być mniejszy niż 20-to krotna zewnętrzna średnica kabla. W miejscu skrzyżowania z istn. i projektowaną infrastrukturą podziemną, kabel układać w rurach osłonowych SRS 110, o długościach wskazanych na planie sytuacyjnym.

Skrzyżowania projektowanego kabla z projektowaną drogą wykonać rozkopem, przed budową drogi. Kabel ułożyć w rurach osłonowych SRS 110 na głębokości min. 0,5 m od proj. dna rowu odwadniającego do górnej ścianki rury osłonowej – po obu stronach proj. drogi. Wykonanie skrzyżowania odebrać protokolarnie.

Projektant branży sanitarnej

*mgr inż. Jacek Hajduk*

Projektant branży elektrycznej

*mgr inż. Wiesław Wójcik*

**Część rysunkowa**  
**Projektu architektoniczno – budowlanego**  
**branży sanitarnej i elektrycznej**

<b>Rys. 1 Plan sytuacyjny</b>	<b>1:500</b>
<b>Rys. 2 Profil podłużny sieci wodociągowej</b>	<b>1:100/250</b>
<b>Rys. 3 Schemat przebudowy linii energetycznej</b>	<b>-</b>

### **Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami**

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, my niżej podpisani oświadczamy, że Projekt architektoniczno - budowlany dla zamierzenia pn.:

**„Rozbudowa drogi gminnej nr 137113R w km 0+000 – km 0+215  
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
oraz przebudową sieci w miejscowości Mrowla”**

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

Lp.	Funkcja Branża	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Projektant branża sanitarna	mgr inż. Jacek Hajduk PDK/0032/PWOS/09	06.2022 r.	
2	Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Aneta Samborska PDK/0086/PWOS/05	06.2022 r.	
3	Projektant branża elektryczna	mgr inż. Wiesław Wójcik PDK/0307/POOE/16	06.2022 r.	
4	Sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Maciej Piasecki PDK/0101/POOE/09	06.2022 r.	

Podleszany, 15 czerwca 2022 r.