

**PROTMEL**

**USŁUGI  
PROJEKTOWE**

58-506 JELENIA GÓRA ul. Sygietyńskiego 1/13

tel. 601 749 187

NIP 611-139-72-74

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **ZASILANIA HYDROFORNI w PŁUCZKACH GÓRNYCH**

Inwestor: *GMINA i MIASTO LWÓWEK ŚLĄSKI*  
**59- 600 LWÓWEK ŚLĄSKI**  
**Al. Wojska Polskiego 25A**

*Oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant: inż. Tadeusz Mołodowski

*Data opracowania : kwiecień 2020-10-28*

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowany został na zlecenie Gminy i Miasta Lwówek Śląski w oparciu o:

- warunki przyłączenia wydane dla 3 hydroforni przez TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział Jelenia Góra

- plany sytuacyjne geodezyjne w skali 1:500

- obowiązujące normy i przepisy

- norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe –

Projektowanie i budowa

- norma SEP N SEP-E-001 ochrona przeciwporażeniowa

- oraz wizję lokalną

### 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania 3 hydroforni H1, H2 i H3 w Płuczkach Górnych.

Wszystkie urządzenia w pompowniach zasilane i sterowane będą z rozdzielni sterowniczych RS zainstalowanych w obrębie ogrodzonego terenu hydroforni.

Każda hydrofornia w energię elektryczną zasilana będzie z zestawów złączowo-pomiarowych.

Wewnętrzne linie zasilające od zestawów złączowo-pomiarowych do projektowanych rozdzielni sterowniczych RS należy wykonać kablem YKY 5 x 6 mm<sup>2</sup>

#### - Zasilanie hydroforni H1

Zgodnie z warunkami przyłączenia WP/030564/2020/ O01R02 z zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P-Sr zabudowanego na granicy działki nr452 od strony drogi ułożyć wewnętrzną linię kablową do rozdzielni sterowniczej na terenie hydroforni H1.

Teren hydroforni oświetlony będzie latarnią ledową typu parkowego „ELBA-LED” o mocy 36W montowaną bezpośrednio na słupie aluminiowym prostym wysokości 3 m i fundamencie B60.

Zasilanie i sterowanie latarni parkowej wykonać kablem YKY 3 x2,5 mm<sup>2</sup> z rozdzielni sterowniczej RS.

#### - Zasilanie hydroforni H2

Zgodnie z warunkami przyłączenia WP/030414/2020/ O01R02 z zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S zabudowanego na słupie nr JGJB439176 linii napowietrznej n.n. obwód JGB66903/2 ułożyć wewnętrzną linię kablową do projektowanej rozdzielni sterowniczej na terenie hydroforni H2.

#### - Zasilanie hydroforni H3

Zgodnie z warunkami przyłączenia WP/030441/2020/ O01R02 z zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P zabudowanego na granicy działki nr 142/2 od strony drogi ułożyć wewnętrzną linię kablową do rozdzielni sterowniczej na terenie hydroforni H3.

Wewnętrzne linie zasilające od zestawów złączowo-pomiarowych do projektowanych rozdzielni sterowniczych RS należy wykonać kablem YKY 5 x 6 mm<sup>2</sup>

Podejście kabla na słup linii napowietrznej n.n. do zestawów złączowo-pomiarowych zabezpieczyć rurą ochronną SV 50

Projektowane kable wewnętrznych linii zasilających hydrofornie należy układać na całej długości w rurze ochronnej DVRφ50 w wykopie na głębokości 0,8 m.

Po nasypaniu 20 cm gruntu rodzimego należy kabel na całej długości trasy przykryć folią koloru niebieskiego. Przy zasypywaniu wykopu grunt należy zagęszczać warstwami co 30 cm.

Przy układaniu kabla zachować od innych urządzeń podziemnych wymagane odległości zgodne z tabelą 1.2. normy SEP N SEP-E-004.

Na rurę ochronną kabli należy założyć opaski, umieszczając trwałe opisy:

- typ i rodzaj kabla,                    - przekrój żył kabla i napięcie robocze,
- rok ułożenia kabla,                - nazwa obiektu zasilania od ..... do .....

### 1.3 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkowy środek ochrony w projektowanej sieci niskiego napięcia przyjęto SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności wyłączenia linii kablowych oraz pomiary rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego.