

Spis zawartości:

1	Przedmiot opracowania.	2
2	Podstawa opracowania.	2
3	Zakres opracowania.....	2
4	Zasilanie.	2
5	Szafka SZ	2
6	Trasy kablowe	2
7	Ochrona przeciwporażeniowa.....	3
8	Uziemienie	3
9	Obliczenia	3
10	Uwagi końcowe	3

Spis rysunków:

E-1 PLAN ZASILANIA

E-2 SCHEMAT ZASILANIA

1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla inwestycji pn. :

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (TŁOCZNEJ) NA DZIAŁKACH EWID. NR: 1510/30, 5861/2 W MIEJSCOWOŚCI STASZÓW OBR. 0001 STASZÓW, GMINA STASZÓW”

2 Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora;
- projekt drogowy
- uzgodnienia techniczne z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem.
- warunki przyłączeniowe wydane przez PGE Dystrybucja S.A. nr 19-F3/WP/00836 z dnia 22.08.2019r

3 Zakres opracowania.

Niniejszy projekt branży elektrycznej obejmuje:

- szafka zasilająca SZ
- linie kablowe zasilające
- instalację ochrony przeciwporażeniowej
- ochrona przeciwprzepięciowa.
- połączenia wyrównawcze

4 Zasilanie.

Projektowane instalacje zasilane będą z szafki SZ napięciem 3N~50Hz, 230V/400V/TN-S. Szafka SZ zasilana będzie z projektowanego złącza kablowego – złącze kablowe wraz układem pomiarowym nie stanowi przedmiotu opracowania. Pompownie zasilic kable YKYżo 5x4.

5 Szafka SZ

Projektuje się szafkę z tworzywa sztucznego wraz z fundamentem. Szafka SZ zasilana będzie z projektowanego złącza kablowego – złącze kablowe wraz układem pomiarowym nie stanowi przedmiotu opracowania.

W szafie zabudowano obwód zasilania pompowni oraz przewidziano rezerwę miejsca na jeden odpływ. Przewidziano również ochronę przeciwprzepięciową klasy 1+2. Szafę należy uziemić.

6 Trasy kablowe

Linie kablową układać na głębokości 0,7 m w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 0,1 m i przykryty taką samą warstwą. Na podsypkę z piasku nasypać warstwę gruntu rodzimego o grubości 0,15 m i na to ułożyć folię niebieską poliuretanową. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 0,25 m. Następnie zasypać wykop gruntem rodzimym. Po wykonaniu prac doprowadzić powierzchnię do stanu pierwotnego. Dla kabli oświetleniowcy oraz zasilania

pompowni zastosować na całej długości rury ochronne HDPE 50 (np. SRS 50). Tarasy kabli pokazano na planie.

7 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony od porażień prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Podłączeniu do przewodu PE podlegają obudowy urządzeń. Przewidziano uziemienie słupów oraz szafki SZ. Uziemienie to wykonać płaskownikiem FeZn 25x3 mm ułożonym na dnie rowu kablowego. Wartość uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

8 Uziemienie

Projektowane słupy oraz szafki SZ należy uziemić. Uziemienie to wykonać płaskownikiem FeZn 25x3 mm ułożonym na dnie rowu kablowego. Wartość uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

9 Obliczenia

Bilans mocy

Lp.	Wyszczególnienie odbiorów	U_n	Moc zainstalowana	Współczynnik k_z	Moc zapotrzebowana
			P_i		P_s
		V	kW		kW
	Szafka TOZ				
2	Pompownia	400	2,20	1,00	2,20
	SUMA		2,22		2,22

Moc przyłączeniowa wnioskowana wynosi 3kW co pokrywa w 100% projektowaną moc zapotrzebowaną.

10 Uwagi końcowe

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi

Wszystkie elementy wykończenia należy wykonać z materiałów posiadających odpowiednie atesty budowlane i sanitarno-higieniczne zgodnie z Polskimi Normami

Po wykonaniu prac należy wykonać badania a z badań sporządzić protokoły.