Egz. nr .....

INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Gmina Modliborzyce **ul. Piłsudskiego 63** **23-310Modliborzyce**	**DOM PROJEKT Stalowa Wola Sp. z o. o. ul.** **Siedlanowskiego 3/4b** **37-450 Stalowa Wola**

Nazwa zadania:

„Modernizacja przepompowni ścieków w miejscowości Modliborzyce, dz. 400/8, obręb 0001 – Modliborzyce Miasto"

- **WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA DO PRZEPOMPOWNI**

PROJEKT TECHNICZNY

Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna – Modliborzyce Miasto [060506_4]**

Obręb: **Modliborzyce Miasto [060506_4.0001]**

Działki nr ewid. **400/8**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Stadium projektu:	Branża:
PROJEKT TECHNICZNY	**ELEKTRYCZNA**

Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/specjalność	Podpis:
Projektant:	**inż. Adam Hara**	**230/TBG/94** **elektryczna**	inż. ADAM HARA PROJEKTANT Upr. Nr 230/TBG/94 37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7 tel. kom. 604 095 459 biuro: ul. Okulickiego 125 p. 108 tel. 15 842 50 55
Stalowa Wola, październik 2026 r.			

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Wstęp
4. Opis techniczny
5. Rysunki:

Rys. 1. Zagospodarowania terenu dz. nr 400/8– WLZ zasilanie przepompowni.

Rys. 2. Rozwinięty schemat WLZ do przepompowni.

3. WSTĘP.

3.1 Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt techniczny budowy instalacji elektrycznej WLZ- u nN , 0,4kV od zestawu złączowo pomiarowego ZZP do zasilania szafy sterowniczej SZS przepompownię ścieków w msc. Modliborzyce przy ul. Zamkowej na dz. nr 400/ 8 jak na planie zagospodarowania rys. 1.

3.2Podstawa opracowania.

-zlecenie inwestora,
-projekt budowlany część sanitarna,
-mapa do celów projektowych w skali 1:500
-obowiązujące przepisy i normy, P SEP – E – 0001, N SEP – E 003,
PN- IEC-670364-4-41

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ.

Dla zasilania przepompowni ścieków na dz. nr 400/8 mocą 5 kW projektowany jest w terenie odcinek WLZ od układu pomiarowego zainstalowanego w zestawie złączowo pomiarowym ZZP do szafy sterowniczej SZS przepompowni jak na planie rys. 1 i schemacie rys. 2. Projektowany WLZ wykonać kablem YKY 4 x10 o dł. 1/4m układanym w gruncie pomiędzy ZZP a szafą SZS. Projektowany kabel układać na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 0,1m. Po przysypaniu kabla warstwą ziemi 40cm oznaczyć trasę kabla niebieską folią ostrzegawczą.

4.2. *OCHRONA OD PORAŻEŃ.*

Jako obowiązujący system ochrony od porażeń należy przyjąć szybkie wyłączanie dla układu określonego w warunkach przyłączeniowych. Rozdział przewodu **PEN** wykonać w szafie sterowniczej SZS pompowni jak na schemacie rys. 2, rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω.
Dla instalacji odbiorczej należy przewidzieć wyłącznik różnicowo prądowy o ΔI=0,03A.

UWAGA OGÓLNA:

Całość prac wykonać zgodnie z i normami SEP –E-0001, SEP –E-004, PN- IEC-670364-4-41 i obowiązującymi przepisami.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację wybudowanych urządzeń energetycznych.

4.3. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Dobór kabla zasilającego.

P = 5kW
I = 9A

Do zasilania WLZ u dobrano kabel YKY 4 x10 0,6/1kV
Iż po uwzględnieniu sposobu ułożenia wynosi 82A

Iż ≥ Ib
Iż – obciążalność długotrwała przewodu
Ib – prąd obliczeniowy

Iż = 82A

Ib = 9A
- warunek spełniony

Dobór zabezpieczeń.
Iż ≥ In ≥ Ib
In – prąd znamionowy zabezpieczenia

82A ≥ 10A ≥ 9A
- warunek spełniony

1,45 • Iż ≥ I2
I2 – prąd zadziałania zabezpieczenia

119A ≥ 16A - warunek spełniony

Spadek napięcia: 0,75% - warunek spełniony

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

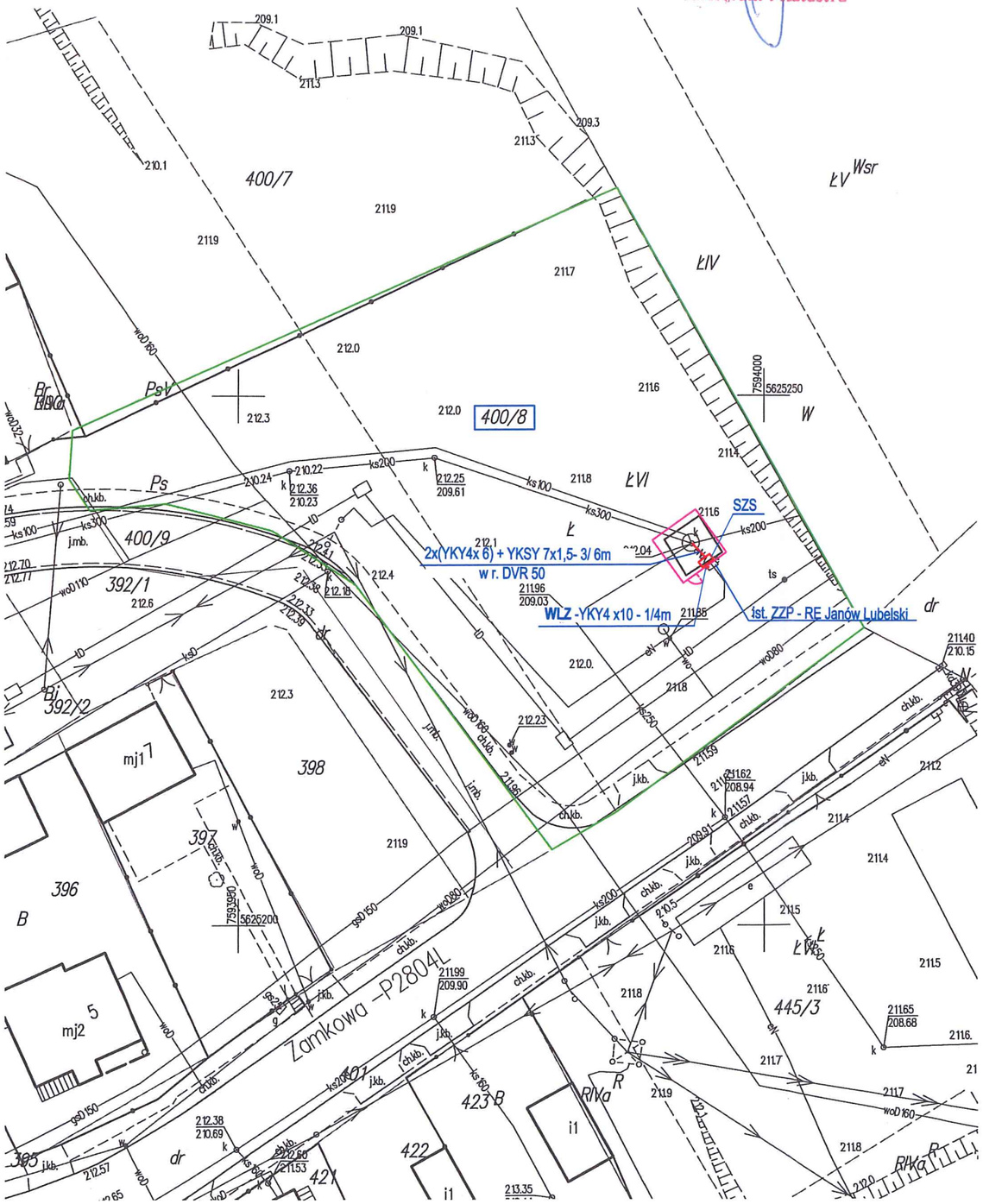
1.	Kabel	YKY 4 x 10	mb. 4
2.	Kabel	YKY 4 x2,5	mb. 12
3.	Kabel	YKSY 7 x1,5	mb. 6
4.	Rura ochronna	DVR 50	mb. 3
5.	Płaskownik	FeZn 25 x4	mb.26
6.	Pręt	FeZn Ø 16	mb. 24

Nr kancelaryjny: G.II.6642.2.1565.2026

Województwo: Lubelskie
Powiat: Janowski
Jednostka ewidencyjna: 060506_4 Modliborzyce Miasto
Obręb ewidencyjny: 0001 Modliborzyce Miasto

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	**STAROSTA JANOWSKI**
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGiK.7519
Nazwa materiału zasobu	**MAPA ZASADNICZA** **Skala 1:500**
Data wykonania kopii materiału zasobu	16 -09- 2026
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Anna Kołtyś Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

Kp. STAROSTY



SZS - szafa sterownicza przepompowni

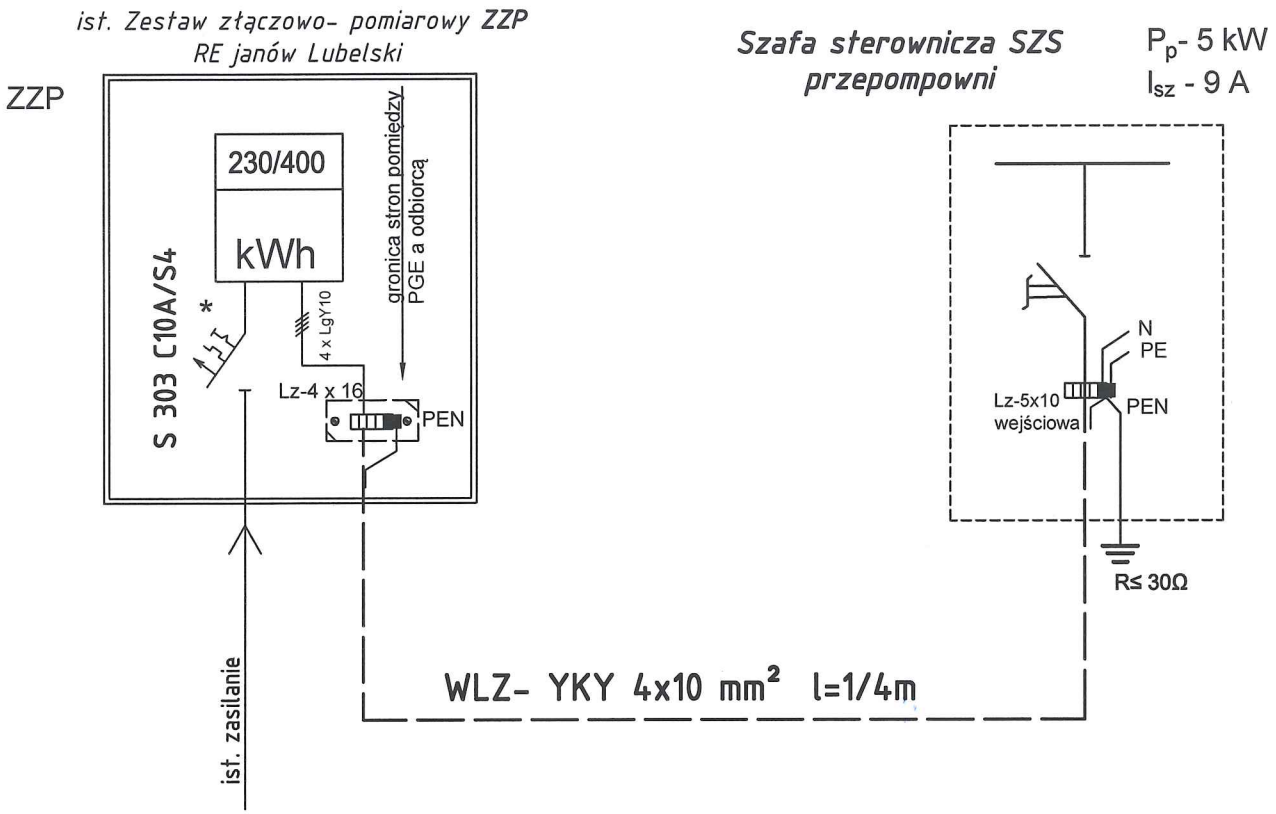
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

działka 400/8, obr. 0001 - Modliborzyce Miasto, gm. Modliborzyce Miasto

INWESTOR: Gmina Modliborzyce

DOM-PROJEKT Stalowa Wola Sp. z o.o.
ul. Siedlanowskiego 3/4b, 37-450 Stalowa Wola

Temat: **MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MODLIBORZYCE DZ. 400/8, GM. MODLIBORZYCE**		Faza: PT
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW		Data: 10. 2026r
Inwestor: Gmina Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce		Skala: 1:500
Projektował: inż. Adam Hara	Nr uprawnień: 230/TBG/94 branża elektryczna	Podpis
		Nr rys.: Rys.1



UKŁAD TN-C/S

UWAGA:

Rozdział przewodu PEN wykonać w szafie sterowniczej SZS przepompowni.

DOM-PROJEKT Stalowa Wola Sp. z o.o. ul. Siedlanowskiego 3/4b, 37-450 Stalowa Wola			
Temat **MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJS. MODLIBORZYCE DZ. 400/8, GM. MODLIBORZYCE**			Faza PT
Tytuł rysunku ROZWINIĘTY SCHEMAT WLZ DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			Data 10. 2026r
Inwestor Gmina Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce			Skala 1:500
Projektował: inż. Adam Hara	Nr uprawnień 230/TBG/94 branża elektryczna	Podpis	Nr rys. Rys.2