

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz indywidualnej przepompowni ścieków sanitarnych		
ADRES : FURMANY . (działka ewid. nr 565/1, 565/2, 563/3, 563/1, 578/1, 702/33, 512, 511/1, 493, 496/1, 484/2, 477, 641, 644, 448, 449, 411/1, 409/2, 351/3, 353, 385, 383, 368/2, 370/2, 371, 340, 195, 132, 440, 37, 597, 654, 644, 641, 588/4, 588/5, 660/2, 661/2, 576/1, 578/1, 566, 541, 509/1, 660/3, 394, 550/3, 465, 458, 456, 374/3, 447, 660/5).		
INWESTOR : GMINA GORZYCE ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: F.U.H. Kreska Krzysztof Buczyński 39-400 Tarnobrzeg, ul.Wyspiańskiego 15/82		
OPRACOWANIE: LINIE POLICZNIKOWE ZASILANIA PRZYDOMOWEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW		
PROJEKTANT :		
		<i>data, podpis</i>
- instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Gucwa upr. nr 187A/Tbg/94 w specj. elektrycznej	
- instalacje elektryczne	mgr inż. Ireneusz Luchowski upr. nr 28/Tbg/79 w specj. elektrycznej	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres projektu
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny planowanego przyłączenia,
4. Tablice
5. Ochrona od porażeń i warunki bezpieczeństwa

II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

III. RYSUNKI

1. Plan przyłącza pompowni
2. Schemat przyłącza

OPIS TECHNICZNY

1. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Opracowanie ma na celu zaprojektowanie LINII POLICZNIKOWYCH do planowanych przydomowych pompowni ścieków.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki określone przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Gorzycach
- Wytyczne branżowe i DTR planowanych urządzeń
- obowiązujące normy i przepisy

3. Opis techniczny planowanego przyłączenia

W 26 przypadkach dla przyłączenia pompowni planuje się wyprowadzenie dodatkowego obwodu z tablicy głównej budynku.

Uwaga: ze względów funkcjonalnych jak i dla zachowania stopniowania zabezpieczeń zalecane jest wykonanie przyłączenia 3 fazowego. Dokumentacja zawiera także rozwiązania dla układu 1 fazowego. Należy stosować to rozwiązanie w sytuacji gdy budynek nie ma instalacji/przyłącza 3 fazowego.

Od tablicy głównej budynku linię należy prowadzić w ścisłym uzgodnieniu z Właścicielem.

Trasę i sposób układania dostosować do wymagań Właściciela.

Od TG prowadzony będzie przewód YDY 5x2,5 (3x2,5 dla ukł. 1 f) do tablicy

przyłączeniowej na zewnątrz budynku, lokalizację i sposób montażu ustalić z Właścicielem.

Od tablicy prowadzony będzie kabel YKY 5x4 (3x4) do tablicy sterownika pompowni.

Ogółem dla miejscowości Furmany planuje się 417m wykopu oraz 554m kabla YKY 5x4 i 45m kabla YKY 3x4.

Planuje się wykonanie 23 pompowni o zasilaniu 3~400V i 3 pompownie o zasilaniu 1~230V.

UWAGA:

Zaleca się sprawdzenie warunków ochrony od porażen w uzasadnionych przypadkach, np.: znacznej odległości od stacji trafo, przy dużej oporności pętli zwarcia- należy przekrój przewodu zwiększyć.

Dla przyłączenia jednej pompowni (1~230V) planuje się zabudowę na terenie posesji, w sąsiedztwie zestawu złączowo pomiarowego, tablicy rozdzielczej wolnostojącej. Do tablicy wprowadzić istniejący WLZ zasilający posesję. Odcinek między rozdzielnicą a ZZL odtworzyć stosując przewód wg stanu istniejącego.

Uwaga: prace rozpocząć od identyfikacji i dostawy niezbędnego przewodu wg stanu istniejącego.

Od tablicy prowadzony będzie kabel YKY 3x4 do tablicy sterownika pompowni.

Ogółem planuje się 6m wykopu i 13m kabla YKY 3x4

Przy układaniu zachować nast. warunki.

- głębokość układania kabla 0,7m
 - przy układaniu kabla podsypać warstwę 10cm piachu pod i nad kabel
 - trasę linii kablowej na całej długości i szerokości oznaczyć folią o trwałym kolorze niebieskim.
 - na końcach kabla umieścić opaskę oznacznikową ołowianą z określeniem typu i przeznaczenia kabla (skąd - dokąd) oraz właściciela
 - odległość kabla od projektowanego lub istniejącego zadrzewienia powinna wynosić min. 1.5m
 - linię kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125
 - ewentualne kolizje chronić rurą grubościenną 50mm.
- w wykopie kablowym prowadzić bednarkę ocynkowaną 25x4mm (pod podsypką kabla)

4. Tablice

Wszystkie tablice wykonać w obudowach II kl. ochronności, z tworzywa sztucznego, ochrona IP 54

Punkty PEN uziemić do oporności max. 30Ω.

Pompownie wyposażać w zestaw przyłączeniowo sterujący.

Zestaw przyłączeniowy składa się z zabezpieczenia przeciwporażeniowego i przeciwprzepięciowego oraz układu zasilania awaryjnego.

Zestaw przyłączeniowo sterujący stanowi element **dostawy pompowni**.

5. Ochrona przeciwporażeniowa i warunki bezpieczeństwa

Tablice wykonać w II kl. ochronności z materiałów izolacyjnych.

Przyłącza wykonać w układzie TN-S

DOKONAĆ POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I REZYSTANCJI UZIEMIENIA I ZAPROTOKOŁOWAĆ.

Wszystkie prace wykonać przestrzegając ściśle przepisy BHP.

Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy w wykopach ze względu na możliwe kolizje z instalacjami podziemnymi.

II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

WLZ do pompowni

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1. Przewód YDY 5x2,5 (dla ukł. 3f.)	m	40 x 23 = 920
2. Przewód YDY 3x2,5 (dla ukł. 1 f.)	m	40 x 4 = 160
3. Kabel YKY 5x4 (dla ukł. 3 f.)	m	554
4. Kabel YKY 3x4 (dla ukł. 1 f.)	m	58
5. Rura osłonowa DVK75	m	59
6. Folia kablowa niebieska	m	612
7. Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	423
8. Zestaw przyłączeniowy z zabezpieczeniami – wg rys. nr 2	kpl	27
9. Wsporniki i konstrukcje mocujące	kg	108
10. Listwy osłonowe/ rurki osłonowe	wg potrzeb	

SZAFY PREFABRYKOWANE STEROWNIKÓW POMPOWNI WRAZ Z KONSUKCJĄ MOCUJĄCĄ STANOWI ELEMENT DOSTAWY POMPOWNI