

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Budowa wewnętrznej linii zasilającej
przepompownię ścieków

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Komorczyn

Kategoria obiektu: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kobylnica
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorczyn
Numer działki ewidencyjnej: 163, 20/1

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.H.U. Szymon Jakima
ul. Chabrowa 14
76-200 Głobino

SPIS ZAWARTOŚCI: Element 1. Projekt zagospodarowania terenu
Element 4. Załączniki do projektu budowlanego

Element 1.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Budowa wewnętrznej linii zasilającej
przepompownię ścieków

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Komorczyn

Kategoria obiektu: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kobylnica
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorczyn
Numer działki ewidencyjnej: 163, 20/1

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.H.U. Szymon Jakima
ul. Chabrowa 14
76-200 Globino

Projektował:	12.2021r.	mgr inż. Szymon Jakima	mgr inż. SZYMON JAKIMA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0002/PWBE/16
---------------------	-----------	------------------------	--

Słupsk, grudzień 2021r.

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- | | |
|---|-----|
| 1. Uprawnienia i zaświadczenia o członkostwie w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa | 3-5 |
| 2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 6 |

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|--|---|
| 1. Podstawa opracowania | 7 |
| 2. Stan istniejący | |
| 3. Zakres opracowania | |
| 4. Opis planu zagospodarowania | |
| 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 8 |

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 9 |
|------------------------------------|---|

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 4/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 **ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan SZYMON JAKIMA
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 26.08.1983 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0002/PWBE/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Pan Szymon Jakima upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

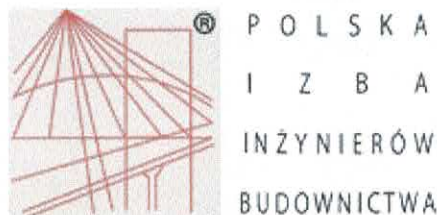
CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jakima
76-200 Słupsk, ul. Dmowskiego 1/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UWY-7B1-JZQ *

Pan Szymon Jakima o numerze ewidencyjnym POM/IE/0241/16
adres zamieszkania ul. Chabrowa 14, 76-200 Słupsk, m.Głobino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Ślupsk 30.12.2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany **dot. budowy wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków w m. Komorczyn dz. nr 163, 20/1, gmina Kobylnica (Kategoria obiektu XXVI)** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. SZYMON JAKIMA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0002/PWBE/16

OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie;
- aktualnych map geodezyjnych w skali 1:500 przedmiotowego terenu;
- obowiązujących norm i przepisów.

2. Stan istniejący

W celu doprowadzenia energii elektrycznej do projektowanej przepompowni ścieków na dz. nr 163, 20/1 w m. Komorczyn projektuje się budowę wewnętrznych linii zasilających 0,4kV.

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę wewnętrznych linii zasilających typu YKY 5x10mm², YKY 5x6mm², YKY 3x2,5mm².

4. Opis planu zagospodarowania

Projekt przewiduje budowę wewnętrznych linii zasilających 0,4kV zgodnie z rys. nr 1. Kable należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,8m p.p.t.) na 10cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20cm jego warstwy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. Na kablu, w odstępach co 10m, na zakrętach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem, należy umieścić oznaczniki kablowe.

Trasę prowadzenia wewnętrznych linii zasilających 0,4kV przedstawiono na rysunku nr 1., zgodnie z wytycznymi Inwestora.

mgr inż. SZYMON JAKIMA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0002/PWBE/16

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA
PROJEKTOWANEJ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ
PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZIAŁKACH
NR 163, 20/1
w m. Komorczyn, gm. Kobylnica

Inwestor:
GMINA KOBYLNICA
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica

1. Podstawa:

- art. 34 Ustawy z dnia 14 lipca 1994 Prawo Budowlane,
- przepisy odrębne,
- wizja terenowa.

2. Informacje podstawowe:

Przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

W tym rozumieniu planowana budowa wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu sąsiadującego z obiektem terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się do nieruchomości objętej zamierzeniem budowlanym.

3. Ustalenie obszaru oddziaływania:

Wewnętrzną linię zasilającą lokalizuje się zgodnie z normami w zakresie odległości od linii rozgraniczających nieruchomości.

Wewnętrzna linia zasilająca po wybudowaniu nie generuje emisji spalin, hałasu, wibracji i zanieczyszczeń.

Brak skutków w ograniczeniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających z przepisów odrębnych.

mgr inż. SZYMON JAKIMA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
POM/0002/PWBE/16

Proj. linie wewnętrzne

YKY 5x10mm² - zasil. szafy ster.

YKY 5x6mm² - zasil. pomp

YKY 3x2,5mm² - zasil. lampy oraz SD

Całość w rurze osłonowej DVR 50mm²

LEGENDA

- proj. wewnętrzne linie zasilające
- proj. lampa oświetleniowa
- działki objęte opracowaniem

Proj. szafka licznikowa
wg. osobnego opracowania

6031000
6426000

PL1 Komo
46.67
43.27 (-3.40)

Sp

Ø90x5.4
i=28.98‰ -53.66

i=8.7‰ -63.17-

S1b 46.30
(-2.76) 43.54

S1 46.77
43.75 (-3.04)

S1.1 46.40
45.48 (-0.92)

S1.2 46.50
45.53 (-0.97)

Gmina Kobylnica, ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica

Nazwa opracowania:	Projekt wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków w m. Komorczyn dz. nr 163, 20/1 gm. Kobylnica		Branża Elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych		Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu
Data opracowania:	Grudzień, 2021r.		Skala: 1: 500 Nr. rys: 1

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Budowa wewnętrznej linii zasilającej
przepompownię ścieków

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Komorczyn

Kategoria obiektu: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kobylnica
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorczyn
Numer działki ewidencyjnej: 163, 20/1

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.H.U. Szymon Jakima
ul. Chabrowa 14
76-200 Głobino

SPIS ZAWARTOŚCI:

1) Warunki przyłączenia	11-13
2) Informacja BIOZ	14-16

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Budowa wewnętrznej linii zasilającej
przepompownię ścieków

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Komorczyn

Kategoria obiektu: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kobylnica
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorczyn
Numer działki ewidencyjnej: 163, 20/1

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.H.U. Szymon Jakima
ul. Chabrowa 14
76-200 Głobino

Projektował:	12.2021r.	mgr inż. Szymon Jakima	mgr inż. SZYMON JAKIMA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PQM/0002/PWBE/16
---------------------	-----------	------------------------	--

Słupsk, grudzień 2021r.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji:

Budowa wewnętrznej linii zasilającej 0,4kV.

Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsca pracy,
- wytyczenie geodezyjne trasy kabla,
- wykonanie wykopów na trasie kabla,
- ułożenie linii kablowych typu YKY w rurach osłonowych DVR,
- zasypanie rowów kablowych z ubiciem (2x10cm warstwa piasku, grunt rodzimy, folia kablowa, grunt rodzimy),
- podłączenie linii do urządzeń,
- pomiary powykonawcze.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie występują.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli pracownikom własnym i podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zapewnienie łączności z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub prowadzenie robót powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z: zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla, właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób, aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości.

Element 3.

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Budowa wewnętrznej linii zasilającej
przepompownię ścieków

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Komorczyn

Kategoria obiektu: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kobylnica
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorczyn
Numer działki ewidencyjnej: 163, 20/1

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.H.U. Szymon Jakima
ul. Chabrowa 14
76-200 Głobino

Projektował:	12.2021r.	mgr inż. Szymon Jakima	mgr inż. SZYMON JAKIMA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. POM/0002/PWBE/16
---------------------	-----------	------------------------	---

Słupsk, grudzień 2021r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|---|----|
| 1. Opis techniczny | 19 |
| 2. Zbiorcze zestawienie zasadniczych materiałów | 20 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Schemat połączeń wyrównawczych | 21 |
|-----------------------------------|----|

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku;
- aktualnych map geodezyjnych w skali 1:500 przedmiotowego terenu;
- obowiązujących norm i przepisów.

2. Stan istniejący

W celu doprowadzenia energii elektrycznej do projektowanej przepompowni ścieków na dz. nr 163, 20/1 w m. Komorczyn projektuje się budowę wewnętrznych linii zasilających 0,4kV.

3. Opis wykonania

Projekt przewiduje budowę wewnętrznych linii zasilających 0,4kV zgodnie z rys. nr 1. Kable należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,8m p.p.t.) na 10cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20cm jego warstwy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. Na kablu, w odstępach co 10m, na zakrętach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem, należy umieścić oznaczniki kablowe.

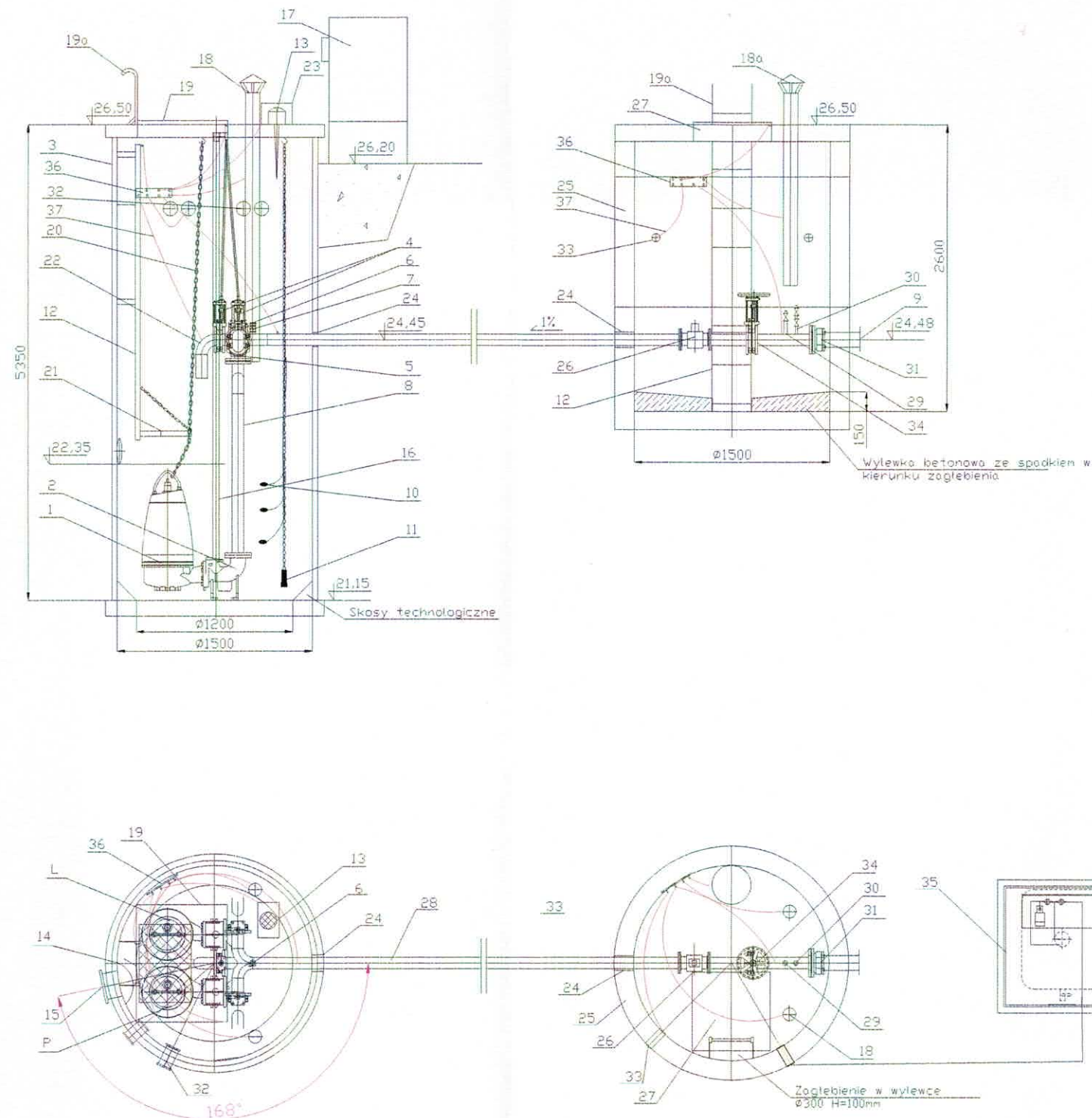
Trasę prowadzenia wewnętrznych linii zasilających 0,4kV przedstawiono na rysunku nr 1., zgodnie z wytycznymi Inwestora.

mgr inż. SZYMON JAKIMA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0002/PWBE/16

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ZASADNICZYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x10mm ²	m	7
2	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x6mm ²	m	20
3	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm ²	m	30
4	Słup oświetleniowy stalowy okrągły wraz z fundamentem h=6m	szt.	1
5	Oprawa oświetleniowa LED 38W	szt.	1
6	Rura osłonowa DVR 50	m	30

Schemat rozmieszczenia połączeń wyrównawczych



37	Połączenia wyrównawcze (Lgy 16mm ²)	13	Cu	
36	Listwa połączeniowa	2	Cu	
35	Instalacja dozująca	1		
34	Zasuwa nożowa DN80	1		
33	Króciec elektryczny $\varnothing 75$ -osłona kabli	1	PEHD	
32	Króciec elektryczny $\varnothing 100$ -osłona kabli	2	PEHD	
31	Złączka stal/PE 80/90	1	tworzywo sztuczne	
30	Króciec iniekcyjny z zaworem DN15	1	stal nierdzewna	
29	Króciec do sprężonego powietrza DN25	1	stal nierdzewna	
28	Przewód tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	
27	Właz wejściowy 600x600mm	1	stal nierdzewna	
26	Przepływomierz DN80	1	wg katalogu	
25	Zbiornik konary pomiarowej	1	B45	
24	Uszczelnienie tarczowe DN80	2	stal nierdzewna/ elastomer	
23	Osłona sondy	1	stal nierdzewna	
22	Spust rurociągu + zasuwa DN80	1	stal nierdzewna	
21	Podest odchylany	1	stal nierdzewna	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19a	Poręcz	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy 700x900mm wzmocniony uzębrowany	1	stal nierdzewna	
18a	Kominiek wentylacyjny	2	stal nierdzewna	
18	Kominiek wentylacyjny	2	stal nierdzewna	
17	Szafa sterownicza	1	szkło szklane/aluminium	
16	Prowadnice rurowe	2	stal nierdzewna	
15	Króciec napływowy	1	PVC200	
14	Deflektor	1	stal nierdzewna	
13	Sonda radarowa	1	wg katalogu	
12	Drabinka	2	stal nierdzewna	
11	Ociążnik	1	żeliwo	
10	Wylącznik pływakowy	3	PP	
9	Rurociąg tłoczny PE $\varnothing 90$	1	PE $\varnothing 90$	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1	stal nierdzewna	
6	Nosada płuczka T52	1	aluminium	
5	Zawór zwrotny kulowy kolonowy DN80	2	żeliwo	
4	Zasuwa nożowa DN80	2		
3	Zbiornik pompowni $\varnothing 1500 \times 5350$	1	Polimerobeton	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	
1	Pompa-wynagony punkt pracy pompy: Q = 4.1 l/s, H = 33.1 msw	2	specyfikacja pompy w części opisowej	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

Gmina Kobylnica, ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica				
Nazwa opracowania:	Projekt wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków w m. Komorczyn dz. nr 163, 20/1 gm. Kobylnica			Branża Elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych			Treść rysunku: Schemat połączeń wyrównawczych
Data opracowania:	Grudzień, 2021r.			Skala:
				Nr. rys: 2