



Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych „ELAN”
mgr inż. Andrzej Niechciał
 26-065 Piekoszków ul. Jarzębinowa 50 NIP: 657 - 061-60-95
adres koresp. – biuro: 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 6/29
 tel. 41 3450941, 508353831, e-mail: info@elanprojekt.pl

Stadium opracowania:

TOM II - PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Zakres kompetencji administracyjnej: **STAROSTA KIELECKI**

Zadanie: „**PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce**”

Temat opracowania

„**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce**”

Lokalizacja inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 260412_5 Morawica – obszar wiejski

Obręb nr ewid.: 0002 Bilcza

Działki nr ewid.: 76/3, 76/4, 91/7, 91/8, 92/8, 46, 29/1, 76/8, 76/9, 76/7, 77/2, 78/7, 78/8, 79/11, 57/2, 70/6.

Inwestor/ Zlecniodawca:

PGE DYSTRYBUCJA S.A z siedzibą w Lublinie, Ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Oddział Skarżysko – Kamienna, Al. Marszałka Piłsudskiego 51 Skarżysko-Kam.

	Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Projektował:	mgr inż. Andrzej Niechciał	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SWK0147/PWOE/04	
Opracował:	mgr inż. Bartłomiej Klimek			
Sprawdził	mgr inż. Adam Malarski		KI-404/94	

Spis zawartości:

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJACEGO
- PROJEKT TECHNICZNY + PŁYTA CD (PT).....
- ZAŁĄCZNIKI - WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA, OPINIE, UZGODNIENIA, I INNE DOKUMENTY
- PRZEDMIAR.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany, mgr inż. Andrzej Niechciał, zamieszkały w m. Piekoszków, ul. Jarzębinowa 50, posiadający nr uprawnień SWK/0147/PWOE/04,

Niniejszym oświadczam, że:

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zamierzenia budowlane obejmujące:

„Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

(Nazwa zamierzenia inwestycyjnego, rodzaj i funkcja obiektu lub obiektów budowlanych, bądź robót budowlanych)

na nieruchomości położonej w m. **Bilcza gmina Morawica na działkach o nr ewid. 260412_5 Morawica – obszar wiejski obręb 0002 Bilcza w jednostce ewidencyjnej 260410_2 Miedziana Góra**

(adres: ulica, nr porządkowy nieruchomości, nr ewidencyjny działki, obręb)

której (których*) inwestorem jest PGE DYSTRYBUCJA S.A z siedzibą w Lublinie Ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin; Oddział Skarżysko - Kamienna Al. Marszałka Piłsudskiego 51 Skarżysko-Kam

Kielce, 18.07.2025

miejscowość, data

mgr inż. Andrzej Niechciał

upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjal. elektroenergetycznej
SWK/0147/PWOE/04 SWK/1E/0066/05

(pieczęć i podpis składającego
oświadczenie)

* niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJACEGO

Ja, niżej podpisany, mgr inż. Adam Malarski, zamieszkały w m. Kielce, ul. Malczewskiego 7, posiadający nr uprawnień KI – 404/94,

Niniejszym oświadczam, że:

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zamierzenia budowlane obejmujące:

„Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

(Nazwa zamierzenia inwestycyjnego, rodzaj i funkcja obiektu lub obiektów budowlanych, bądź robót budowlanych)

na nieruchomości położonej w *m. Bilcza gmina Morawica na działkach o nr ewid. 260412_5 Morawica – obszar wiejski obręb 0002 Bilcza w jednostce ewidencyjnej 260410_2 Miedziana Góra*

(adres: ulica, nr porządkowy nieruchomości, nr ewidencyjny działki, obręb)

której (których*) inwestorem jest PGE DYSTRYBUCJA S.A z siedzibą w Lublinie Ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin; Oddział Skarżysko - Kamienna Al. Marszałka Piłsudskiego 51 Skarżysko-Kam

Kielce, 18.07.2025

miejscowość, data

mgr inż. Adam Malarski
upr. budowlane nr KI-404/94

(pieczęć i podpis składającego oświadczenie)

* niepotrzebne skreślić



Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych „ELAN”
mgr inż. Andrzej Niechciał

26-065 Piekoszków ul. Jarzębinowa 50 NIP: 657 - 061-60-95
adres koresp. – biuro: 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 6/29
tel. 41 3450941, 508353831, e-mail: info@elanprojekt.pl

Stadium opracowania:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża: ELEKTRYCZNA

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zakres kompetencji administracyjnej: STAROSTA KIELECKI

Zadanie: „PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

Temat opracowania

„Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

Lokalizacja inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 260412_5 Morawica – obszar wiejski

Obręb nr ewid.: 0002 Bilcza

Działki nr ewid.: 76/3, 76/4, 91/7, 91/8, 92/8, 46, 29/1, 76/8, 76/9, 76/7, 77/2, 78/7, 78/8, 79/11, 57/2, 70/6.

Inwestor/ Zleceniodawca:

PGE DYSTRYBUCJA S.A z siedzibą w Lublinie, Ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
Oddział Skarżysko – Kamienna, Al. Marszałka Piłsudskiego 51 Skarżysko-Kam.

	Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Projektował:	mgr inż. Andrzej Niechciał	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SWK0147/PWOE/04	
Opracował:	mgr inż. Bartłomiej Klimek			
Sprawdził	mgr inż. Adam Malarski		KI-404/94	

Spis treści

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2.	TABELA MAJĄTKOWA.....	4
3.	SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT	5
4.	WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK	6
5.	TABELA WAŻNOŚCI DECYZJI ADMINISTRACYJNYCH I DOKUMENTÓW PRAWNYCH	7
6.	OPIS TECHNICZNY	8
7.	OPINIA W SPRAWIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU	14
8.	OBLICZENIA	15
9.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	17
10.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	18
1.	<i>Orientacja w terenie</i>	
2.	<i>Projekt zagospodarowania terenu – Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV – część 1/2</i>	
3.	<i>Projekt zagospodarowania terenu – Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV – część 2/2</i>	
4.	<i>Schemat zasadniczy zasilania nN</i>	
5.	<i>Widok złącza ZKP nr 1 typu ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P</i>	
6.	<i>Widok złącza ZKP nr 2 typu ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P</i>	
7.	<i>Widok złącza ZKP nr 3 typu ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P</i>	
8.	<i>Widok złącza ZKP nr 4 typu ZK-3/RBL2x630A+RBL160A/1P</i>	
9.	<i>Widok elewacji rozdzielni nN.....</i>	
10.	<i>Układ pomiarowy bilansująco- kontrolny.....</i>	
	PRZEDMIAR.....	

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Kielce, dnia 18.07.2025

mgr inż. Andrzej Niechciał
UPR. nr SWK/0147/PWOE/04
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0066/05

mgr inż. Adam Malarski
upr. nr KI – 404/94
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0130/04

Oświadczam, że projekt techniczny pn.: „**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Podpis projektanta

.....
Podpis sprawdzającego

2. Tabela majątkowa

Projekt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce, grupa V"

	stacja słupowa	Stacja wnetrz.	linia 15kV napowietrzna	bramka odłącznikowa	linia 15kV kablowa	złącza kablowne SN	linia nN kablowa	Przełącza kablowne nn	złącza kablowne nn	złącza kablowo- pomiarow
	szt.	szt.	km	szt.	km	szt.	km	szt.	szt.	szt.
Demontaż	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odtworzenie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozbudowa	-	-	-	-	-	-	0,663	-	-	4

3. Szczegółowe Warunki Realizacji Robót

Obiekt: „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

1	Warunki określone w decyzjach administracyjnych	Decyzja	dotyczy	Uwagi i zalecenia	
		Decyzja Wójta Gminy Morawica z dn. 02.04.2025	Lokalizacja urządzeń obcych w pasie drogowym drogi gminnej	1. Elektroenergetyczną linię kablową podziemną 0,4kV zaprojektować na głębokości minimum 1,00 m od nawierzchni drogi i chodników i wykonać przewiertem sterowanym bez naruszenia jezdni w rurze osłonowej 2. Przed umieszczeniem elektroenergetycznej linii kablowej w ul. Skalnej uzyskać zgodę od gwaranta I droga na gwarancji do 30.11.2030 r. COLAS POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowa 49, 62-070 Pałędzie/ 3. W przyszłości i po upływie 4 lat od umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym, w przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej przebudowy drogi do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko - Kamienna Rejon Energetyczny Kielce tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi. 4. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy. 5. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy. 6. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego.	
2	Warunki określone w uzgodnieniach i opiniach	Nr uzgodnienia	Instytucja	Uwagi i zalecenia	
		Protokół nr 115/2025 z dn. 15.07.2025	RE Kielce	Brak uwag	
		Protokół Narady Koordynacyjnej Starosty Kieleckiego z dn. 23.06.2025	uczestniczy narady	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	
			POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP.ZO.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącą Siecią gazową zastosować minimum 1m odległości i zabezpieczenia (rury osłonowe) należy dokonać lokalizacji - odkrycia istniejącego gazociągu .Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gazownią w Kielcach Prace należy zgłaszać 14 dni przed planowanym rozpoczęciem. Prace zgłaszać na piśmie.	
3	Warunki określone w niestandardowych uzgodnieniach z właścicielami nieruchomości.	Nr działki	Obręb ewid.	Uzyskane prawo do dysponowania nieruchomością	Uwagi
		76/3	0002 Bilcza	Umowa na piśmie z dn.23.03.2025 Oryginał TOM III B	Umowa bez gotówkowa. Właściciel warunkuje zgodę pod następującym. 1. Powiadomienie z 2 tygodniowym wyprzedzeniem właściciela o terminie wykonania prac wraz z określeniem daty i godziny wyłączenia sieci elektrycznej pod numerem telefonu 604240090, email: biuro@digitalartstudio.pl . 2. Zapewnienie na czas realizacji prac ciągłości zasilania w postaci np. agregatu prądotwórczego z powodu prowadzenia drukami na terenie działki.
		76/4	0002 Bilcza	Umowa na piśmie z dn.12.03.2025 Oryginał TOM III B	Umowa bez gotówkowa. Właściciel oczekuje powiadomienia telefonicznie na nr telefonu 883440816 z 2 tygodniowym wyprzedzeniem. Właściciel warunkuje zgodę na wykonanie prac pod warunkiem wykonania przecisku pod wjazdem z kostki brukowej, która ma zostać wykonana około 09.2025. W sytuacji braku wjazdu z kostki, właściciel wyraża zgodę na wykopu otwartego.
		91/7	0002 Bilcza	Umowa na piśmie z dn.25.05.2025 Oryginał TOM III B	Umowa bez gotówkowa. Na całej długości kabla na naszej działce proszę o ułożenie go w rurze osłonowej i na głębokości 1m.
		91/8 92/8 46 29/1 76/8 78/7	0002 Bilcza	Decyzja z dn. 02.04.2025 Oryginał TOM III A	Decyzja lokalizacyjna

5. Tabela ważności decyzji administracyjnych i dokumentów prawnych

NR DECYZJI ADMINISTRACYJNYCH I DOKUMENTÓW PRAWNYCH	RODZIAJ	DATA OSTATECZNOŚCI	DATA WAŻNOŚCI
ZGŁOSZENIE BUDOWY Z DN. 26.06.2025 DO STAROSTY KIELECKIEGO	ZGŁOSZENIE BUDOWY		20.10.2028
DECYZJA URZĘDU GMINY MORAWICA Z DN. 02.04.2025	DECYZJA LOKALIZACJI	12.05.2025	12.05.2028

6. Opis techniczny

6.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki Przyłączenia wydane przez Rejon Energetyczny Ostrowiec
- Uzgodnienia stron właścicielskich
- Mapy zasadnicze i do celów projektowych
- N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienia
- N SEP-E-002 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- PN-E/5125 Elektroenergetyczne linie kablowe
- PN-EN 50522: 2011 – Uziemienia ochronne

Normy i przepisy związane

- Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- Norma SEP-E-004 - elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- PN-E/5125 Elektroenergetyczne linie kablowe
- PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi
- PN-EN 50423: 2007 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 do 45kV włącznie.
- PN-EN 50522: 2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV

6.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce

Szczegółowy zakres:

- Budowa sieci kablowej 0,4kV typu YAKXS 4x240mm² – długości trasy 663mb
- Budowa złącza kablowo-pomiarowego – 4 szt.

6.3. Stan istniejący

Istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna i kablowa 0,4kV. Tereny zabudowy jednorodzinnej, droga gminna. Istniejąca infrastruktura podziemna(sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, gazowa).

Słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV „Bilcza szkolna nr 1390”, na stacji zabudowany transformator o mocy 100kVA, rozdzielnia RSW nowego typu. Z rozdzielni wyprowadzone pięć obwodów nN :

obw. nr 1 (kier. słup nr 1 ul. Skalna) – kabel YAKY 4x120mm² – Zabezpieczenie obwodu Wt-1/gF100A.

obw. nr 2 (kier. ZK2A+2P nr 1 ul. Szkolna) – kabel YAKY 4x120mm² – Zabezpieczenie obwodu Wt-1/gF80A.

obw. nr 3 (kier. ZKP nr 1 dz. 76/3) – kabel YAKY 4x120mm² – Zabezpieczenie obwodu Wt-1/gF63A.

obw. nr 4 – NSL-2 – rezerwa

obw. nr 5 (kier. SOM 1 na stacji) – kabel YAKY 4x35mm² – Zabezpieczenie obwodu Wt-1/gF50A.

Układ pracy sieci 0,4kV – TN-C

6.4. Zakres projektowany

Szczegółowy zakres:

- Budowa sieć kablowa 0,4kV – dł. trasy 663mb
- Montaż złącza kablowego 0,4kV – 4szt.

Przystosowanie stacji transformatorowej „Bilcza Szkolna nr 1390” do nowych warunków pracy:

- Zgodnie z obliczeniami, w związku z zwiększeniem poboru mocy, zachodzi konieczność wymiany istniejącego transformatora na jednostkę o mocy 160VA.
- Zgodnie z zaleceniem RE Kielce należy wymienić rozdzielnię stacyjną na nową. W miejscu istniejącej RSW, za żerdzi stacji zamontować rozdzielnię nN typu RS-W 7 polową - AL+I w obudowie aluminiowej z rozłącznikiem głównym NH-2 400A i polami liniowymi NH-2 400A i NH-3 630A. W rozdzielni zabudować kanał kablowy. Wykorzystanie pól i zabezpieczenie obwodów nN odpowiednio:

- pole 1 - obwód nr 1	Wt-2/gF 100A / NH-2 400A
- pole 2 - obwód nr 2	Wt-2/gF 80A / NH-2 400A
- pole 3 - obwód nr 3	Wt-2/gF 63A / NH-2 400A
- pole 4 - obwód nr 4	Wt-3/gF 160A / NH-3 630A
- pole 5 - obwód nr 5	Wt-2/gF 50A / NH-2 400A
- pole 6 - obwód nr 6	rezerwa / NH-2 400A
- pole 7 - obwód nr 7	rezerwa / NH-2 400A

W rozdzielni jedno skrajne pole przystosować do podłączenia agregatu prądotwórczego, pole wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy rozłączany trójbiegunowo z zaciskami typu „V”. Jako zabezpieczenie główne po stronie nN zainstalować wkładki bezpiecznikowe GTr2/160kVA. Połączenie pomiędzy rozdzielnią a transformatorem wykonać kablem jednożyłowym 8x YKXS 120mm² – zgodnie z katalogiem producenta.

- Do pomiaru bilansującego zastosować przekładniki prądowe 250/5A/A, kl.0,2s, FS5, S=2,5VA (wg. wytycznych PGE) montowane na szynach w rozdzielni nN.
- W rozdzielni przygotować miejsce do montażu układu bilansująco-kontrolnego. Licznik bilansujący oraz modem komunikacyjny z kartą SIM przełożyć z istniejącego skrzynki znajdującej się na żerdzi stacji transformatorowej. Skrzynkę zdemontować i przekazać do RE Kielce
- Na drzwiach rozdzielni zamontować tablice ostrzegawcze, informacyjne zgodnie z WBSE.
- Istniejący transformator wraz z istn. rozdzielnicą RSW zdemontować i przekazać na majątek RE Kielce
- Prace przy budowie wykonać zgodnie z pkt. Technologia wykonania prac ziemnych oraz wytycznymi do budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Budowa linii kablowej 0,4kV

Złącze kablowe ZKP nr 1 - dane techniczne

- Typ złącza - ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P
- Lokalizacja złącza - działka nr ewid. 76/9
- Napięcie znamionowe - 3x230/400V
- Moce przyłączeniowe - 35kW
- Ochrona od porażeń - zgodnie z normą N SEP-E-001
- Lokalizacja licznika - w złączu kablowo-pomiarowym

Złącze kablowe ZKP nr 2 - dane techniczne

- Typ złącza - ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P
- Lokalizacja złącza - działka nr ewid. 77/2
- Napięcie znamionowe - 3x230/400V
- Moce przyłączeniowe - 10kW
- Ochrona od porażeń - zgodnie z normą N SEP-E-001
- Lokalizacja licznika - w złączu kablowo-pomiarowym

Złącze kablowo ZKP nr 3 - dane techniczne

- Typ złącza - ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P
- Lokalizacja złącza - działka nr ewid. 78/8
- Napięcie znamionowe - 3x230/400V
- Moce przyłączeniowe - 35kW
- Ochrona od porażeń - zgodnie z normą N SEP-E-001
- Lokalizacja licznika - w złączu kablowo-pomiarowym

Złącze kablowo ZKP nr 4 - dane techniczne

- Typ złącza - ZK-3/RBL2x630A+RBL160A/1P
- Lokalizacja złącza - działka nr ewid. 70/6
- Napięcie znamionowe - 3x230/400V
- Moce przyłączeniowe - 17kW
- Ochrona od porażeń - zgodnie z normą N SEP-E-001
- Lokalizacja licznika - w złączu kablowo-pomiarowym

Zgodnie z warunkami przyłączenia 24-I2/WP/04567 z dn. 17.09.2024, 24-I2/WP/04559 z dn. 17.09.2024, 24-I2/WP/04499 z dn. 21.08.2024, 24-I2/WP/04599 z dn. 27.08.2024 należy wybudować linię kablową nN zakończoną złączami kablowo-pomiarowym typu ZK-3 zasilającą budynki mieszkalne. W tym celu należy:

- W lokalizacji zgodnej z PZT, zabudować złącze kablowo-pomiarowe typu ZK-4/RBL 3x630A+160A oraz jedno złącze typu ZK-3/RBL2x630A+160A. Złącze wyposażić w rozłączniki bezpiecznikowe NH3. Złącze kablowe wykonać jako typowe, wolnostojące, na fundamencie konstrukcyjnym w II klasa ochronności, IP44, z tworzywa termoutwardzalnego polakierowanego lakierem chroniącym przed promieniowaniem UV oraz zjawiskami abrazyj. Złącze kablowe instalować na wys. min 30cm nad gruntem. Szyny PEN złącza kablowego połączyć z projektowanym uziemieniem. Wyposażenie złącza i sposób połączeń wykonać zgodnie ze schematem.
- Z rozdzielni istniejącej stacji transformatorowej "Bilcza Szkolna nr 1390 ", z pola nr 5, wyprowadzić kable ziemne YAKXS 4x240mm² ułożone do projektowanego złącza kablowego ZKP nr 1 na działce nr 76/9 oraz dalej aż do złącza nr 4 na działce nr 70/6.
- Kable ułożyć po trasie zgodnej projektem zagospodarowania terenu. W dnie rowu ułożyć bednarkę uziemiającą tFeZn 25x4mm.
- Jako zabezpieczenie obwodu nr 4 zastosować wkładki bezpiecznikowe WTNH-3 gF 160A.
- Zgodnie z warunkiem Urzędu Gminy Morawica kabel 0,4kV umieścić na głębokości minimum 1,0m od nawierzchni drogi i chodników i wykonać przewiertem sterowanym bez naruszenia jezdni w rurze osłonowej.
- Prace przy budowie wykonać zgodnie z pkt. Technologia wykonania prac ziemnych oraz wytycznymi do budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

6.5. Technologia wykonania prac ziemnych (zgodnie z normą SEP-E-004)

Układanie linii kablowej:

Wykop pod budowę przyłącza kablowego - rowy kablowe, należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego (koparki, koparki z młotem hydraulicznym w terenie skalistym przy napotkaniu skał trudno odspajalnych) lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu.

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m i szerokości dna 0,4m na warstwie piasku o grubości 10cm. Ułożony kabel należy zasypać drugą warstwą piasku o tej samej grubości, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm i przykryć folią kablową PCV gr. 0,3mm koloru niebieskiego (odległość pionowa folii od kabla powinna wynosić minimum 25cm), następnie rów kablowy zasypać resztą ziemi z jej odpowiednim zagęszczeniem. W przypadku wystąpienia gruntu skalistego kabel zasypać gruntem dowiezionym lub wykorzystać grunt rodzimy po uprzednim przesianiu i oddzieleniu kamieni.

W miejscach skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz w miejscach wskazanych na rysunku PZT kabel ułożyć w rurach osłonowych typu DVK-160mm. W miejscu przejścia

poprzecznego pod drogą kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS fi 160mm. Przejścia te wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem lub przewiertem sterowanym na głębokości min. 1,0 m poniżej niwelety drogi oraz 0,5m pod dnem rowu. Przepust uszczelnić stosując kształtki termokurczliwe REC.

Na kablach przed przepustami a także w odstępach 10m należy umieścić trwałe opaski kablowe (grawerowane lub wypalane laserowo z tworzywa sztucznego lub aluminiowe wytłaczane) z oznaczeniem: właściciela, napięcia roboczego, typu i przekroju, trasy, roku budowy.

Wykonanie prac w pobliżu drzewostanu:

W miejscach zalesionych oraz przy napotkaniu systemu korzeniowego drzew gdy nie będzie możliwości wykonania prac metodą wykopu otwartego kabel układać metodą przewiertu – tunelowania. Przewiert wykonać w strefie systemu korzeniowego drzew na głębokości minimum 70cm z wykorzystaniem rur osłonowych gładkościennych SRS 160mm. Lokalizację komór ustalić na roboczo w terenie. Prace wykonać etapowo - odcinkami.

W przypadku wykopu otwartego należy zachować odstęp 2,0m licząc od pnia, przy czym korzenie o średnicy powyżej 2,0 cm muszą być pozostawione. Rury ochronne winny być ułożone w piasku a reszta wykopu w którym znajdują się korzenie należy wypełnić ziemią urodzajną. Przy cięciu cienkich korzeni w miejscach przecięcia rany należy zabezpieczyć.

Wykonanie uziemienia:

Uziemienia wykonać jako taśmowo-prętowych. Część taśmowa stanowi bednarka tFeZn 25x4 mm ułożona na dnie rowu kablowego, zapewniający pożądaną rozkład potencjału napięcia dotykowego rażeniowego. Uziemienie złącza ZK wykonać jako taśmowe przy zastosowaniu taśmy stalowej o wymiarach min.25x4mm ułożonej na dnie rowu kablowego, w razie konieczności uziom uzupełnić stosując pręty stalowe o średnicy min.18mm, typu P1x9. Elementy łączeniowe projektowanych uziemień zabezpieczyć przed wilgocią oraz korozją ziemną. Połączenia uziomu wykonać jako spawane. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza powinna być mniejsza niż 5Ω.

Wykonanie prac w sąsiedztwie czynnych linii elektroenergetycznych:

Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami BHP (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”).

Przy prowadzeniu prac budowlanych w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej nie wolno bezpośrednio pod nią lokalizować stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych, a odległość liczona w poziomie od skrajnych przewodów powinna być nie mniejsza niż określają to granice szerokości stref niebezpiecznych.

- 3 m – dla linii niskiego napięcia nieprzekraczającej 1 kV
- 5 m – dla linii wysokiego napięcia od 1 kV do 15 kV

W razie konieczności wykonania robót budowlanych pod czynnymi liniami elektroenergetycznymi (ulożenie linii kablowej) należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

UWAGA! Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac pod czynną linią elektroenergetyczną

6.6. Ochrona od porażeń

Ochrona przed porażeniem wg: - N-SEP-E-001

w sieci nN: - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C

6.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi po stornie sieci 0,4kV stanowią ograniczniki przepięć zabudowane na słupach.

Ochrona linii nN od przepięć powinna być wykonana zgodnie z zapisami Tom 9 Wytucznych Budowy Systemów energetycznych. Dobór ograniczników przepięć należy dokonywać zgodnie z wytuczynymi pt. „Ochrona sieci

elektroenergetycznych od przepięć” – opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok. Na wskazanych słupach na PZT należy zainstalować ograniczniki przepięć ze wskaźnikiem

6.8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Ochronę zabytków archeologicznych, w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. IL z 2022 r., poz. 840 ze zm.) realizuje się m.in. poprzez zapewnienie niezbędnych badań archeologicznych, które rozumie się w myśl art. 3 pkt 1 1 jako działania mające na celu odkrycie, rozpoznanie, udokumentowanie i zabezpieczenie zabytku archeologicznego, do czego zobowiązuje art. 31 ust. 1 a i 2 ww. ustawy. W związku z powyższym, nakłada się na Inwestora obowiązek zapewnienia niezbędnych badań archeologicznych w takim zakresie, jakim inwestycja będzie naruszała zabytek archeologiczny, rozumiany jako podziemne struktury oraz nawarstwienia kulturowe wraz z zabytkami ruchomymi znajdującymi się w ich obrębie. Na badania archeologiczne Inwestor powinien uzyskać pozwolenie w myśl art. 36 ust. 1 pkt 5 powyższej ustawy. W przypadku wystąpienia ona terenie objętym decyzją chronionych prawem stanowisk archeologicznych – wszystkie osoby prowadzące roboty ziemne, które odkrywają przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, są zobowiązane do przestrzegania przepisów ww. ustawy, a w szczególności dotyczących:

- a) zabezpieczenia odkrytego przedmiotu i wstrzymaniu wszelkich robót mogących go uszkodzić lub zniszczyć;
- b) niezwłocznego zawiadomienia o odkryciu przedmiotu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. dz. U. z 2021 r., poz 710), który stanowi, że kto to, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściciela wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

6.9. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi

Przedsięwzięcie objęte decyzją nie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839 ze zm.), gdyż nie osiąga progów określonych w §3 ust. 1 pkt, 7 ww. rozporządzenia. W związku z powyższym, przedmiotowa inwestycja nie spełnia wymogów art. 71 ust. 2 pkt, 1 i 2, zatem nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” o której mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.).

Zamierzenie nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

Przy projektowaniu inwestycji, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (dz. U. z 2020, poz. 55 z późn.zm.) należy zapewnić ochronę ww. drzew. Realizacja inwestycji nie może spowodować ich uszkodzenia, a naruszenie obowiązujących zakazów stanowi może wykroczenie skutkujące odpowiedzialnością karną podmiotów biorących udział w procesie inwestycyjnym.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Obowiązuje ochrona drzew i krzewów w rejonie inwestycji. Na trasie projektowanej linii nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków. Niewielka ilość ziemi uzyskana z wykopów zostanie rozplantowana w ich sąsiedztwie.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, vibracje i zakłócenia elektryczne.

Na obszarze objętym zmianą planu występują obszary objęte ochroną prawną:

- Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Chęcińsko-Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu (utworzony na terenie otuliny Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego,
- Rezerwat leśny „Radomice,
- Pomnik przyrody ożywionej (drzewa) – wieś Nida,
- Pomnik przyrody nieożywionej (odsłonięcie geologiczne) – wieś Wola Morawicka,

-
- Obszar Natura 2000 „Dolina Czarnej Nidy”,
 - Obszar Natura 2000 „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka, oraz obszary i obiekty, które ze względu na ich wartości przyrodniczo – krajobrazową kwalifikują się do objęcia ochroną prawną. Są to postulowane użytki ekologiczne – wieś Kuby Młyny i Podwole.

Zgodnie z przepisami odrębnymi o ochronie przyrody, ochronie podlegają tereny położone w granicach Obszarów Chronionego Krajobrazu:

- 1) Podkielecki Obszaru Chronionego Krajobrazu (Uchwała Nr XXXV/618/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego dnia 23.09.2013 r. – D.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3310),
- 2) Chmielnicko-Szydłowski Obszaru Chronionego Krajobrazu (Uchwała Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego dnia 23.09.2013 r. – D.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3312),
- 3) Chęcińsko-Kielecki Obszaru Chronionego Krajobrazu utworzonego na terenie otuliny Chęcińsko - Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Uchwała Nr XXXV/625/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego dnia 23.09.2013 r. – D.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3317).

Zgodnie z przepisami odrębnymi o ochronie przyrody, ochronie podlegają tereny położone w granicach otuliny Chęcińsko - Kieleckiego Parku Krajobrazowego, który został powołany Uchwałą Nr XXXVI/649/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 25.10.2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. 2013, poz. 3612).

2. Ustala się następujące zasady ochrony dla terenów położonych w granicach otuliny Chęcińsko - Kieleckiego Parku Krajobrazowego, oznaczonych na rysunku zmiany planu:

- 1) obowiązują przepisy aktów ustanawiających ochronę prawną wymienione w pkt. 1 oraz plan ochrony - zatwierdzony Uchwałą Nr XL/700/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 9 sierpnia 2010 r. w sprawie ustalenia planu ochrony Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urz.Woj. Święt. Nr 254, poz. 2543 ze zm.).

6.10. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie stwarza uciążliwości powodowych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektrycznej i promieniowania a także nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby.

6.11. Uwagi końcowe

Wszystkie projektowane elementy sieci elektroenergetycznej wykonać i wyposażyć zgodnie z wytycznymi do budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A..

Zamykane obiekty/urządzenia elektroenergetyczne należy wyposażać w system zamknięć typu „Master Key” firmy ABLOY Opening Solution Poland S.A. Poziom dostępu do urządzeń i pomieszczeń ruchu elektroenergetycznego należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w Rejonie Energetycznym odpowiadającym za inwestycję.

- Wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych 15kV czynnych mogą być wykonywane wyłącznie po wyłączeniu napięcia zasilania i przygotowaniu strefy pracy.
- Dopuszcza się wykonanie prac przy sieci nN w technologii PPN za zgodą Rejonu Energetycznego.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i po zakończeniu zgłosić do odbioru końcowego w Rejonu Energetycznego.
- Zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami dotyczącymi właścicieli działek oraz ich przestrzegać.
- O prowadzeniu prac powiadomić zainteresowane strony z odpowiednim wyprzedzeniem.
- Unikać nadmiernego zniszczenia zieleni.
- Wykonać inwentaryzację powykonawczą wybudowanych urządzeń oraz geodezyjną.
- Po zakończeniu doprowadzić teren do pierwotnego stanu.
- Prace prowadzić z zachowaniem zasad BHP i p.poż.
- Urządzenia oznakować stosując tablice ostrzegawcze, informacyjne zgodnie z WBSE tom 10.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać wymagane przepisami atesty i aprobaty, powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i być przyjęte do stosowania przez PGE Dystrybucja S.A. Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów innych producentów o parametrach równoważnych, lecz nie gorszych. Zmiany takie należy uzgadniać na bieżąco z Inwestorem.

-
- Z uwagi na dużą dynamikę zmienności obszaru inwestycji, Wykonawca przed przystąpieniem do „przetargu na wykonanie inwestycji” dokona stosownej wizji terenu i uwzględni wszelkie konieczne zmiany niezbędne do prawidłowego wykonania zadania.
 - Tam gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń) podane są jako przykładowe. Za zgodą Inwestora dopuszcza się oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno-funkcyjnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanymi decyzjami administracyjnymi i warunkami technicznymi oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.
 - Należy przestrzegać i stosować zapisy w Wytocznych do budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucji S.A.
 - Przed przystąpieniem do wykonania uziemień sieci należy wykonać pomiary rezystywności gruntu.

7. Opinia w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowaną inwestycję należy zaliczyć do obiektów budowlanych dla których nie występuje potrzeba wykonania oceny aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich oraz ustalenia technicznych warunków stanu posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy urządzeń elektroenergetycznych na podobnych terenach, ocenionych przy wyznaczaniu trasy budowy linii, stan podłoża gruntowego oceniono na grunt średni tj. zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnie – zagęszczone, i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone. Pyły, gliny, gliny ciężkie, ily, gliniaste żwiry, pospółki piaski – półzwarne i twaroplastyczne.

Na terenie objętym inwestycją występują proste warunki gruntowe. Nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie, nie ma przeciwwskazań co do przydatności gruntu do projektowanej inwestycji.

Projektowane obiekty budowlane zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zastosowanie rozwiązań katalogowych posadowienia obiektów budowlanych objętych niniejszym opracowaniem zapewnia ich stabilność.

8. Obliczenia

dla stacji trafo

st. trafo "Bilcza Szkolna nr 1390"

$$P_z = k \cdot P_i$$

gdzie :

P_z - moc szczytowa dla n - odbiorców

nI - ilość odbiorców

istniejących

nV - ilość odbiorców 5-go obwodu

Razem
=

		Moc jedn.[kW]	Moc obw	Kj	Razem [kW]
$nI =$	34	11	374	0,1962	73,3788
$nV =$	4	97	97	0,66	64,02
	38				137,40

Moc pozorna trafo $S =$

dla

$\cos \varphi = 0,93$

$\tan \varphi =$

0,40

$$P_z = 137,4 \text{ kW}$$

$$S = 147,7 \text{ kVA}$$

Przyjęto rezerwę mocy pozornej w wysokości 10 %

$$S_{tr} = 162,5 \text{ kVA}$$

Proponowana jednostka

160 kVA

1. Dobór przekroju i zabezpieczenia kabla

Dobór kabla:

Obliczanie prądu szczytowego

$$\text{Moc zainstalowana: } P_i = 97 \text{ kW}$$

$$\text{Ilość odbiorców: } n = 4 \text{ szt}$$

Obliczenia dotyczą odbiorców: zgazyfikowanych

Współczynnik

$$k = 0,66$$

Współczynnik mocy

$$\cos f = 0,93$$

Moc szczytowa

$$P_s = 64,0 \text{ kW}$$

Prąd szczytowy

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos f} = 99 \text{ A}$$

Dobran

Kabel YAKXS o przekroju 4 x 240 mm²

Dopuszczalne obciążenie długotrwałe wynosi:

$$I_{dop} = 387 \text{ A}$$

Dobór bezpieczników w RnN

Prąd szczytowy:

$$\begin{array}{lclclcl} I_s & = & 99 \text{ A} & I_{bn} & = & 160 \text{ A} \\ I_s & < & I_b & < & I_{dop} \\ 99 & < & 160 & < & 387 \\ 1,6 I_b & < & 1,45 I_{dop} \\ 256 & < & 561 \end{array}$$

**Dobór bezpieczników i przewodu
poprawny**

stacja transformatorowa Bilcza Szkolna nr 1390 - obw.4

zasilanie

normale

$$\cos f_i = 0,93$$
[illegible]

4. Obliczenia skuteczności ochrony p-porażeniowej :

zabezpieczenie obw. 4 w stacji Bilcza Szkolna nr 1390

Dane do obliczeń:

transformator : Moc = 160 kVA Xtr = 0,0404 Ω Rtr = 0,02 Ω

dlugość

kabel YAKXs $\dot{c} =$ 710 m $X_k =$ 0,09 Ω $R_k =$ 0,174 Ω

przekrój

$$j = 240 \text{ mm}^2$$

Obliczenia :

$$\text{reaktancja pętli zwarcia} \quad X = 0,13 \quad \Omega$$

rezystancja pętli

zwarcia $R = 0,19 \quad \Omega$

impedancia pętli

zwarcia $Z = 0,24 \quad \Omega$

 $0.8 \times U_f$
$$I_z = \frac{U_n}{Z} = 780,1 \text{ A}$$

typ zabezpieczenia

WT - 3/gF

prąd znamionowy zabezpieczenia	$I =$	160 A
--------------------------------	-------	-------

współczynnik wg ETI U=500V	k =	2,87
----------------------------	-----	------

prad

wyłączalny	$I_w = k \times I =$	459,2 A
------------	----------------------	----------------

lw>lw skuteczność ochrony jest zachowana

9. Zestawienie materiałów

Sieć 0,4kV			
L.p.	Element i typ	JM	Ilość
1	kabel YAKXs 4x240mm ²	m	710
2	Piasek	m ³	27
3	oznaczniki kablowe nN (grawerowane, wypalane)	szt.	64
4	Złącze kablowo – pomiarowe ZK3/RBL2x630A+RBL160A/1P	kpl	1
5	Złącze kablowo – pomiarowe ZK4/RBL3x630A+RBL160A/1P	kpl	3
6	Rura ochronna gładkościenna fi 160 [przecisk]	m	39
7	Rura ochronna gładkościenna fi 160 [przewiert]	m	148
8	Rura ochronna karbowana karbowana dwuścienna fi 160	m	16
9	Uszczelnienie obustronne rur fi 160	szt.	36
10	Folia kablowa perforowana – niebieska gr. 0,5mm	m	663
11	Bednarka oc. 25x4mm	m	663
12	Pręt miedziany fi 16mm, dł.9m (uzupełnienie uziemienia)	szt.	4
13	Tablice informacyjne, ostrzegawcze i numeracyjne (zgodnie WBSE w PGE Dystrybucja SA.)	szt.	4
Modernizacja stacji			
L.p.	Element i typ	JM	Ilość
1	Transformator 160kVA	kpl	1
2	Rozdzielnia nn RS-W z ukl. pomiaru bilansującego / wg. schematu/	kpl	1
3	Tablice ostrzegawcze, informacyjne zgodne z WBSE	kpl	3
4	Taśma stalowa 20x0,4	m	2
5	Kabel 8x YKXS 120mm ²	m	10
Zestawienie materiałów z demontażu			
L.p.	Element i typ	JM	Ilość
1	Transformator 100kVA	kpl	1
2	Rozdzielnica RSW	kpl	1
Dodatkowe usługi			
L.p.	Rodzaj usługi		
1	Wykonanie pomiarów kontrolnych powykonawczych		
2	Obsługa geodezyjna		
3	Nadzór gestorów sieci nad miejscami kolizji z projektowaną siecią		
4	Wyłączenia sieci na czas prowadzonych prac		
5	Zapewnienie ciągłości zasilania (agregaty przy odłączeniu stacji)		
6	Montaż licznika i modemu oraz uruchomienia transmisji dla układu pomiarowo – bilansującego		
7	Projekt organizacji ruchu		
8	Wykonanie badań laboratoryjnych wskaźnika zagęszczenia		

Tam gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń) podane są jako przykładowe. Za zgodą Inwestora dopuszcza się oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno-funkcyjnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanymi decyzjami administracyjnymi i warunkami technicznymi oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.

10. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

1. Orientacja w terenie
2. Projekt zagospodarowania terenu – Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV – część 1/2
3. Projekt zagospodarowania terenu – Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV – część 2/2
4. Schemat zasadniczy zasilania nN
5. Widok złącza ZKP nr 1 typu ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P
6. Widok złącza ZKP nr 2 typu ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P
7. Widok złącza ZKP nr 3 typu ZK-4/RBL3x630A+RBL160A/1P
8. Widok złącza ZKP nr 4 typu ZK-3/RBL2x630A+RBL160A/1P
9. Widok elewacji rozdzielni nN
10. Układ pomiarowy bilansująco- kontrolny



Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych „ELAN”
mgr inż. Andrzej Niechciał

26-065 Piekoszów ul. Jarzębinowa 50 NIP: 657 - 061-60-95
adres koresp. – biuro: 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 6/29
 tel. 41 3450941, 508353831, e-mail: info@elanprojekt.pl

Stadium opracowania:

ZAŁĄCZNIKI – WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA, OPINIE, UZGODNIENIA, I INNE DOKUMENTY

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Zakres kompetencji administracyjnej: **STAROSTA KIELECKI**

Zadanie: „PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

Temat opracowania

„Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce”

Lokalizacja inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 260412_5 Morawica – obszar wiejski

Obręb nr ewid.: 0002 Bilcza

Działki nr ewid.: 76/3, 76/4, 91/7, 91/8, 92/8, 46, 29/1, 76/8, 76/9, 76/7, 77/2, 78/7, 78/8, 79/11, 57/2, 70/6.

Inwestor/ Zleceniodawca:

PGE DYSTRYBUCJA S.A z siedzibą w Lublinie, Ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
Oddział Skarżysko – Kamienna, Al. Marszałka Piłsudskiego 51 Skarżysko-Kam.

	Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Projektował:	mgr inż. Andrzej Niechciał	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SWK0147/PWOE/04	
Opracował:	mgr inż. Bartłomiej Klimek			
Sprawdził	mgr inż. Adam Malarski		KI-404/94	

Spis treści

I.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)	3
II.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	5
III.	WARUNKI DO PROJEKTOWANIA, OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY	7
1.	ZGŁOSZENIE BUDOWY DO STAROSTY KIELECKIEGO Z DN. 26.06.2025.....	7
2.	ZAŚWIADCZENIE O OSTATECZNOŚCI ZGŁOSZENIA BUDOWY Z DN. ??????	12
3.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE 24-I2/WP/04567 Z DZ. 17.09.2024.....	13
4.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA 24-I2/WP/04559 Z DZ. 17.09.2024.....	15
5.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA 24-I2/WP/04499 Z DZ. 21.08.2024.....	17
6.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA 24-I2/WP/04599 Z DZ. 27.08.2024.....	19
7.	ZMIANA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA 24-I2/WP/044999 Z DZ. 13.11.2024	21
8.	PROTOKÓŁ UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NR 115/2025 Z DN. 15.07.2025- RE KIELCE	22
9.	AKCEPTACJA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PISMO Z DN. 18.04.2025 RE KIELCE	23
10.	PISMO PGE DYSTRYBUCJA S.A Z DN. 22.04.2025.....	24
11.	DECYZJA URZĘDU GMINY I MIASTA MORAWICA Z DN. 02.04.2025.....	25
12.	PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 23.06.2025 - STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH	31

I. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Strona tytułowa.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany p/n: „**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej podziemnej niskiego napięcia 0,4kV w m. Bilcza gm. Morawica w ramach zadania projektowego pt: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce**”

Lokalizacja inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 260412_5 Morawica – obszar wiejski

Obręb nr ewid.: 0002 Bilcza

Działki nr ewid.: 76/3, 76/4, 91/7, 91/8, 92/8, 46, 29/1, 76/8, 76/9, 76/7, 77/2, 78/7, 78/8, 79/11, 57/2, 70/6.

Inwestor:

PGE Dystrybucja S. A. ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Oddział Skarżysko Kamienna

Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51

26-110 Skarżysko-Kamienna

Dane projektanta:

mgr inż. Andrzej Niechciał (nr uprawnień SWK/0147/PWOE/04)

Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych „ELAN”

26-065 Piekoszków ul. Jarzębinowa 50 NIP: 657 - 061-60-95

BIURO PROJEKTOWE

25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 6/29

Część opisowa

Zakres robót

- Budowa sieci kablowej 0,4kV typu YAKXS 4x240mm² – długości trasy 663mb
- Budowa złącza kablowo-pomiarowego – 4 szt.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanej inwestycji istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne terenu naniesione na mapie.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna i kablowa 0,4kV. Tereny zabudowy jednorodzinnej, droga gminna. Istniejąca infrastruktura podziemna(sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna).

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Prace przy napięciu 0,4kV.

Prace prowadzone w wykopach.

Prace wykonywane z użyciem ciężkiego sprzętu technicznego i transportowego.

Prace prowadzone w pasie drogowym drogi powiatowej i przy drodze gminnej wewnętrznej.

Ruch samochodowy i pieszy.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom

Dobra organizacja robót.

Fachowa firma wykonująca roboty montażowe. Zapewnienie bezpiecznego sprzętu do prac.

Zabezpieczyć wykopy.

Nawiązanie do istniejącej sieci wg. ustalonych z RE Kielce wyłączeń.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualne dopuszczenia BHP również bez ograniczeń. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne badania i stosowne dopuszczenia.

Wyraźne oddzielenie miejsca pracy i bezwzględne egzekwowanie zachowania bezpiecznych odległości dla przechodniów, dzieci.

Sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności uprawnień, dopuszczeń BHP, badań wysokościowych.

Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w sposób estetyczny i bezpieczny.

Wszystkie prace należy wykonać z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych

MIASTO I GMINA MORAWICA
ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica
NIP 6572630604, tel. 41 311 46 92

-4-

Morawica dnia 02-04-2025 r.

BI.6730.017.2025.

DECYZJA

Na podstawie art.19 ust.2 pkt 4, art. 39 ust.3 i ust. 3 a ustawy z dnia z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 645 z późn. zm.) i art.104 i art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (Dz. U. z 2023 r., poz.775 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Usług Specjalistycznych „ELAN” mgr inż. Andrzej Niechciał ul. Jarzębinowa 50, 26-065 Piekoszków działająca z upoważnienia PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna AL. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce w sprawie budowy elektroenergetycznej linii kablowej podziemnej 04kV i przyłącza kablowego niskiego napięcia w pasie drogowym **ulic Szkolna o nr 349039 T** i nr ewidencyjnym działek **91/8, 92/8, ul. Skalna o nr 349059T** i nr ewidencyjnym działek **46, 29/1, 76/8, ul. Podmiejska o nr 349043T** i nr ewidencyjnym działek **78/7, 79/11 57/2** do działek o nr ewidencyjnym **77/2 i 70/6** w miejscowości **Bilcza, gm. Morawica**.

ZEZWALAM

na lokalizację elektroenergetycznej linii kablowej podziemnej 04kV i przyłącza kablowego niskiego napięcia w pasie drogowym **ulic Szkolna o nr 349039 T** i nr ewidencyjnym działek **91/8, 92/8, ul. Skalna o nr 349059T** i nr ewidencyjnym działek **46, 29/1, 76/8, ul. Podmiejska o nr 349043T** i nr ewidencyjnym działek **78/7, 79/11 57/2** drogi w miejscowości **Bilcza, gm. Morawica** z przebiegiem jak na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Elektroenergetyczną linię kablową podziemną 04kV zaprojektować na głębokości minimum 1,00 m od nawierzchni drogi i chodników i wykonać przewiertem sterowanym bez naruszenia jezdni w rurze osłonowej
2. Przed umieszczeniem elektroenergetycznej linii kablowej w ul. Skalnej uzyskać zgodę od gwaranta / droga na gwarancji do 30.11.2030 r. COLAS POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowa 49, 62-070 Palędzie/.
3. W przyszłości i po upływie 4 lat od umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym, w przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej przebudowy drogi do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko - Kamienna Rejon Energetyczny Kielce tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
4. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia

- robót ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
5. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
 6. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym **ulic Szkolna o nr 349039 T** i nr ewidencyjnym działek **91/8, 92/8, ul. Skalna o nr 349059T** i nr ewidencyjnym działek **46, 29/1, 76/8, ul. Podmiejska o nr 349043T** i nr ewidencyjnym działek **78/7, 79/11, 67/2** w miejscowości **Bilcza, gm. Morawica** urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służącej ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna 3 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Miasta i Gminy w Morawicy. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi gminnej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

Z up. BURMISTRZA
Ewelina Malicka
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

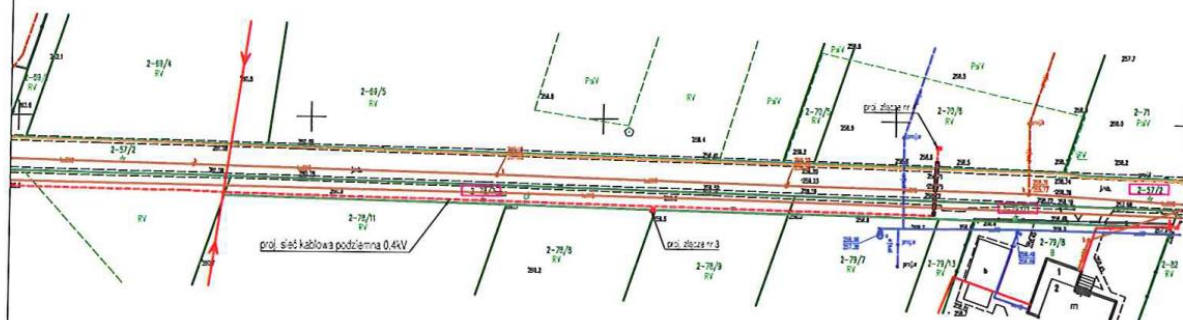
POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. IX Wieków Kielc za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Morawica w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 - Adresat

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Cześć 2/2



MIASTO I GMINA MORAWICA
ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica
NIP 6572630604, tel. 41 311 49 52

Z up. BURMISTRZA
Ewelina Malicka
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

LEGENDA :

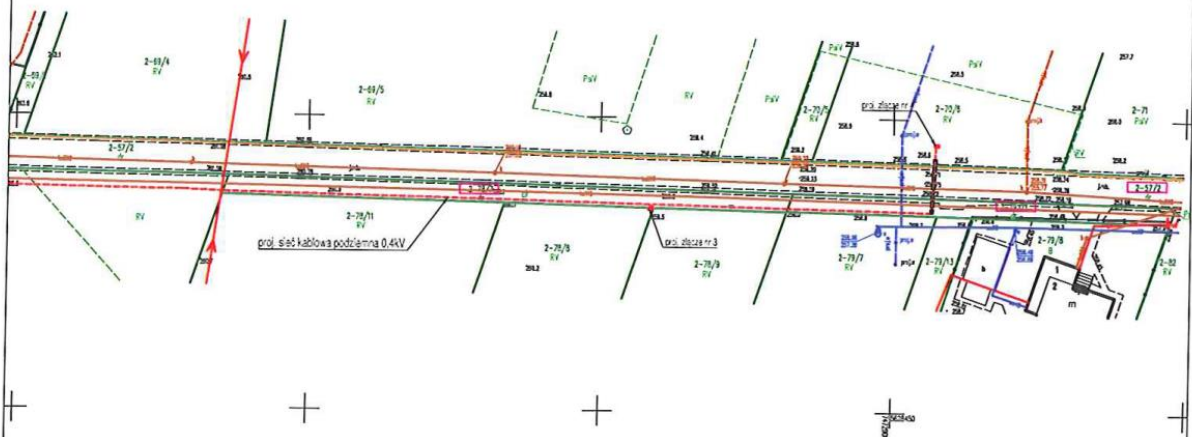
- elementy projektowane
- elementy istniejące
- enn - proj. linia kablowa 0,4kV
- proj. złącze nN

Stwierdza się, że dotyczy niniejsza
w dniu 12-05-2025
stała się ostateczna i podlega wykonaniu
Morawica 12-05-2025

Z up. BURMISTRZA
Ewelina Malicka
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

ElanProjekt.pl		PUS ELAN mgr. inż. Andrzej Niechciał ul. Jarzębinowa 50 26-065 Piekoszków biuro: 25-516 Kielce ul. IX wieków Kielc 6 lok. 29	
Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Skarżysku - Kamiennej Al. Piłsudskiego 51		Stadium: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Tytuł zadania: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce		Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektował: mgr inż. el. Andrzej Niechciał	numer uprawnień: SWK/0147/PWOE/04	Podpis:	data: 03.2025
Opracował: mgr inż. el. Bartłomiej Klimek			
Sprawił:			
Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu – Budowa urządzeń energetycznych 0,4kV - część 2/2		skala: 1:1000	nr rys.: 2/2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Cześć 2/2



Stwierdza się, że powyższy projekt, w całości, jest zgodny z planem zagospodarowania terenu, który jest załącznikiem do uchwały nr 12/05/2025 Rady Miejskiej w Morawicy z dnia 12-05-2025 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania terenu dla potrzeb budowy urządzeń energetycznych 0,4kV - część 2/2.

MIASTO I GMINA MORAWICA
ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica
NIP 6572630604, tel. 41 311 49 52

Z up. BURMISTRZA
Ewelina Malicka
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

LEGENDA :

- elementy projektowane
- elementy istniejące
- enn - proj. linia kablowa 0,4kV
- proj. złącze nN

Stwierdza się, że dotyczy niniejsza w dniu 12-05-2025 r. stała się ostateczna i podlega wykonaniu Morawica 12-05-2025 r.

Z up. BURMISTRZA
Ewelina Malicka
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

ElanProjekt.pl		PUS ELAN mgr. inż. Andrzej Niechciał ul. Jarzębinowa 50 26-065 Piekoszków biuro: 25-516 Kielce ul. IX wieków Kielc 6 lok. 29	
Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Skarżysku - Kamiennej Al. Piłsudskiego 51		Stadium: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Tytuł zadania: PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej odbiorców w m. Bilcza ul. Podmiejska dz. 77/2, 70/6 gm. Morawica - RE Kielce		Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektował: mgr inż. el. Andrzej Niechciał	numer uprawnień: SWK/0147/PWOE/04	Podpis:	data: 03.2025
Opracował: mgr inż. el. Bartłomiej Klimek			
Sprawił:			
Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu – Budowa urządzeń energetycznych 0,4kV - część 2/2		skala: 1:1000	nr rys.: 2/2

12. Protokół narady koordynacyjnej z dn. 23.06.2025 - Starostwo Powiatowe w Kielcach

Starosta Kielecki

Znak sprawy: **GN-VI.6630.313.2025**

z dnia 2025-06-23

ODPIS PROTOKOŁU

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kielcach
w dniu **2025-06-16**

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych „ELAN” mgr inż. Andrzej Niechciał Jarzębinowa 50 26-065 Piekoszków

Lokalizacja: Gm.Morawica obr.Bilcza dz.wg.zakr.

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Dorota Pietrzyk Starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady: uzgodnienie sieci energetycznej

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO	Katarzyna Grabowska - Urząd Marszałkowski w Kielca 2025-06-16 11:50:14	brak uwag
	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - Nexera Sp.z o.o. 2025-06-23 09:22:54	brak uwag
1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rej. Energetyczny Kielce		brak uczestnictwa w naradzie
2	ORANGE Polska S.A, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		brak uczestnictwa w naradzie
3	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP.ZO.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Sylwester Gac - Polska Spółka Gazownictwa w Kielca 2025-06-16 11:09:34	Przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącą Siecią gazową zastosować minimum 1m odległości i zabezpieczenia (rury osłonowe) należy dokonać lokalizacji - odkrycia istniejącego gazociągu .Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gazownią w Kielcach Prace należy zgłaszać 14 dni przed

			planowanym rozpoczęciem. Prace zgłaszać na piśmie
4	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I REKREACJI W MORAWICY Sp. z o.o.		brak uczestnictwa w naradzie
5	MIASTO I GMINA MORAWICA		brak uczestnictwa w naradzie
6	NETIA S.A.	NETIA S.A. 2025-06-19 12:37:42	brak uwag

**Dorota
Pietrzyk** Elektrycznie
podpisany
przez Dorota
Pietrzyk

Załącznik 1

