

	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88 www.architekt-rzeszow.com.pl	
---	--	--

Rodzaj projektu	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE dla potrzeb mieszkań treningowych
Adres obiektu budowlanego	dz. nr 2139/19 obręb ewid. 0001 Górno jedn. ewid. 181611_5_ Sokołów Młp. obszar wiejski, ID działki: 181611_5.0001.2139/19
Kategoria obiektu budowlanego	XI
Inwestor:	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektanta	Imię i nazwisko, numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Piotr Krupornicki	LUTY 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	nr.upr PDK/0003/POOE/15, członek PDK/IE/0120/10		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. Robert Bęben	LUTY 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	upr. PDK/0191/POOE/06 członek PDK/IE/0057/06		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Opracowanie	mgr inż. Grzegorz Szylar	LUTY 2024	

PROJEKT TECHNICZNY
- CZĘŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TYTUŁ:

Budowa przyłącza policznikowego energii elektrycznej do pawilonu nr 9 w Górnio dla potrzeb mieszkań treningowych wraz przebudowa policznikowych linii zasilających przy budynku nr 10.

INWESTOR:

POWIAT RZESZOWSKI
35-959 RZESZÓW, UL. GRUNWALDZKA 15

SPIS TREŚCI

1.	OPRACOWANIE GRAFICZNE – SPIS RYSUNKÓW.....	3
2.	OPIS OGÓLNY.....	4
2.1.	NAZWA INWESTYCJI	4
2.2.	ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
2.3.	ADRES INWESTYCJI	4
2.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA DOTYCZĄCE ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	4
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY ELEKTRYCZNE OBIEKTU	4
5.	PRZYŁĄCZANE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE OBJĘTE DOKUMENTACJĄ ZGŁOSZENIOWĄ.....	4
6.	ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	5
7.	TRASY KABLOWE ZEWNĘTRZNE.....	5
8.	UWAGI KOŃCOWE	5

1. OPRACOWANIE GRAFICZNE – SPIS RYSUNKÓW

L.p.	NR ARKUSZA	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	E - 01	SCHEMAT IDEOWY - PRZEBUDOWY ZASILANIA	-
2	PZT - 01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500 1 : 250

2. OPIS OGÓLNY

Przedmiotem opracowania jest projekt do zgłoszenia przebudowy policznikowych instalacji zasilających przy budynku 10 oraz budowa policznikowej linii kablowej zasilającej pawilon nr 9 znajdujących się na terenie SP ZZOZ Sanatorium w Górnio.

2.1. Nazwa inwestycji

Budowa przyłącza policznikowego energii elektrycznej do pawilonu nr 9 w Górnio dla potrzeb mieszkań treninowych wraz przebudowa policznikowych linii zasilających przy budynku nr 10.

2.2. Zakres przedsięwzięcia

Opracowanie obejmuje zakres prac branży elektrycznej niezbędnej do realizacji przedsięwzięcia budowlanego.

2.3. Adres Inwestycji

dz. nr 2139/19 obręb ewid. 0001 Górno

jedn. ewid. 181611_5_ Sokołów Mlp. obszar wiejski,

2.4. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne Inwestora
- norm wymienionych w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.).

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA DOTYCZĄCE ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Budynki nr. 8, 9 i 10 zasilone są z sieci elektroenergetycznej z układem pomiarowym znajdującym się w budynku nr. 4, w którym znajduje się układ pomiarowo-rozliczeniowy.

Charakterystyka układu pomiarowo-rozliczeniowego:

Nr ewidencyjny:	0310271
Nr przyłącza ZMG PPE:	480548210000043103
Taryfa:	C22A
Granice mocy:	56-240 kW
Moc umowna:	50 kW

Zasilanie wszystkich obiektów istniejących odbywać się będzie poprzez wewnętrzną, policzkową sieć elektroenergetyczną.

Oświadczam, że moc elektryczna przyłączeniowa do sieci elektroenergetycznej SP ZZOZ Sanatorium w Górnio z sieci elektroenergetycznej energetyki zawodowej jest wystarczająca do zasilenia pawilonu nr 9.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY ELEKTRYCZNE OBIEKTU

Moc zainstalowana:	160,05kW
Moc szczytowa:	39,02kW
Prąd szczytowy:	62,83A
Napięcie:	230/400V
układ sieci:	TN-C-S (rozdziel przewodu PEN na PE i N w złączu kablowym ZK-1 na elewacji budynku)
zasilanie w energię:	policznikowa wewnętrzna linia kablowa

5. PRZYŁĄCZANE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE OBJĘTE DOKUMENTACJĄ ZGŁOSZENIOWĄ

A. W ramach niniejszej dokumentacji przyłączeniu podlegać będą:

- Pawilon nr 9
- Przebudowa istniejących kabli zasilających w pobliżu budynku 10

6. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zaprojektowano zasilanie w energię elektryczną obiektu pawilonu nr 9 z wewnętrznej policznikowej sieci elektroenergetycznej będącej własnością SP ZZOZ Sanatorium w Górnicy.

Pawilon nr 9 obecnie zasilony jest przyłączem kablowym będącym odejściem z napowietrznej wewnętrznej linii nN.

Przed budynkiem w linii ogrodzenia znajduje się złącze kablowe ZK-4/2 z przygotowanym miejscem na podłączenie remontowanego budynku. Z istniejącego złącza ZK-3/2 projektuje się linię kablową wykonaną kablem YAKY 4x50mm² którą należy doprowadzić do projektowanego złącza kablowego ZK-1 umieszczonego na elewacji budynku pawilonu nr 9.

Złącze ZK-1 projektuje się jako naścienne w obudowie termoutwardzalnej o II klasie ochronności, stopniu ochrony IP44 i wymiarach 600x400x250 mm (wys. x szer. x głęb.) zlokalizowanej zgodnie z planem zagospodarowania terenu oraz rzutem instalacji siłowych parteru. Złącze należy wykonać w standardzie ZK-1 przygotowanym na prąd znamionowy $I_n=250A$.

W złączu ZK-1 należy wykonać rozdział przewodu PEN na przewód neutralny N i ochrony PEN.

Projektuje się przebudowę istniejącej linii kablowej w pobliżu budynku nr 10, która zasila pawilony nr 8, 9, 10.

W terenie w pobliżu budynku nr 10 zgodnie z PZT-01, należy kabel relacji złącze kablowe na budynku 4 – złącze kablowe na budynku nr 10 wyciąć ze złącza kablowego na budynku nr 10 (punkt X1), wykonać mufę kablową na kablu (ozn. m1 – punkt X2), i przedłużając ten kabel wprowadzić go do wolnostojącego złącza kablowego ZK-4/1 (punkt X3) po trasie pokazanej na PZT-01. W istniejącym złączu kablowym oznaczonym ZK-3/1 należy wypiąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² relacji ZK-3/1 - złącze kablowe na budynku nr 10 i wpiąć do stojącego obok złącza kablowego ZK-4/1. Istniejący kabel YAKY 4x120mm² przychodzący ze słupa napowietrznego należy wypiąć ze złącza kablowego ZK-4/1 i wpiąć do stojącego obok złącza kablowego ZK-3/1. Pomiędzy istniejącym złączem kablowym na budynku nr 10 (punkt X1) a złączem kablowym ozn. ZK-4/1 (punkt X3) należy ułożyć nowy kabel YAKY 4x120mm² po trasie pokazanej w PZT-01.

Szczegóły lokalizacji projektowanych i przebudowywanych tablic złączowych oraz tras kablowych wskazane są na planie zagospodarowania terenu PZT-01.

Szczegóły dotyczące zakresu zmian w istniejących tablicach złączowych, wartości zabezpieczeń oraz typy kabli i przewodów wskazane są na schemacie ideowym zasilania z rysunku E-01.

7. TRASY KABLOWE ZEWNĘTRZNE

Wszystkie projektowane linie kablowe nN wraz z osprzętem są przystosowane do pracy z napięciem znamionowym 1kV.

Kable układać linią falistą na głębokości 70 cm na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm oraz przykryć folią kablową o kolorze niebieskim minimum 25 cm nad ułożonym kablem. Przed zasypaniem kabli w wykopie na kable nałożyć, co 10 m opaski ołowiane lub z PCV z oznacznikami trwałymi.

Zbliżenia i skrzyżowania kabli nN z istniejącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy zastosować rury ochronne zgodnie z oznaczeniami i długościami przedstawionymi w PZT. W terenie utwardzonym kable należy prowadzić w rurach osłonowych wskazanych w PZT.

Prace prowadzone przy skrzyżowaniach projektowanych kabli nN z istniejącym uzbrojeniem należy zgłosić oraz wykonywać pod nadzorem właściwych użytkowników.

Rzędne terenu ustalać po docelowym zniwelowaniu terenu.

Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji należy wykonać niezbędne badania i pomiary.

8. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonania powyższego zadania należy bezwzględnie powiadomić wszystkich właścicieli oraz użytkowników urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne ze względu na znaczne uzbrojenie podziemne należy wykonać ręcznie zachowując ostrożność przy wykopach w pobliżu czynnych sieci.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy zadbać o zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót.

Wytyczenie zgodnie z projektem, wszystkich tras linii kablowych oraz inwentaryzację powykonawczą winna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna.

Realizacja prac przez Wykonawcę winna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac.

Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane.

Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm.

Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył kabla, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

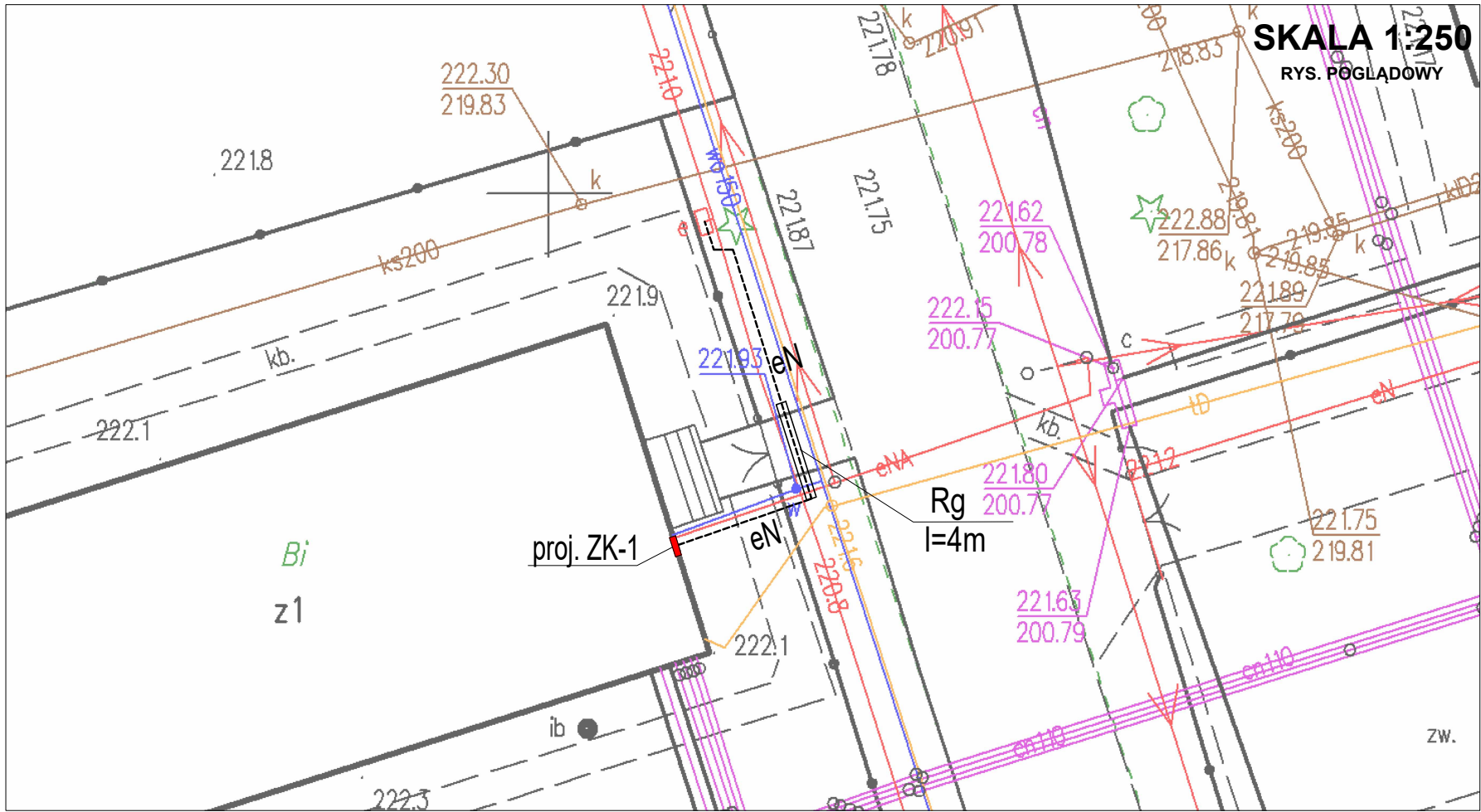
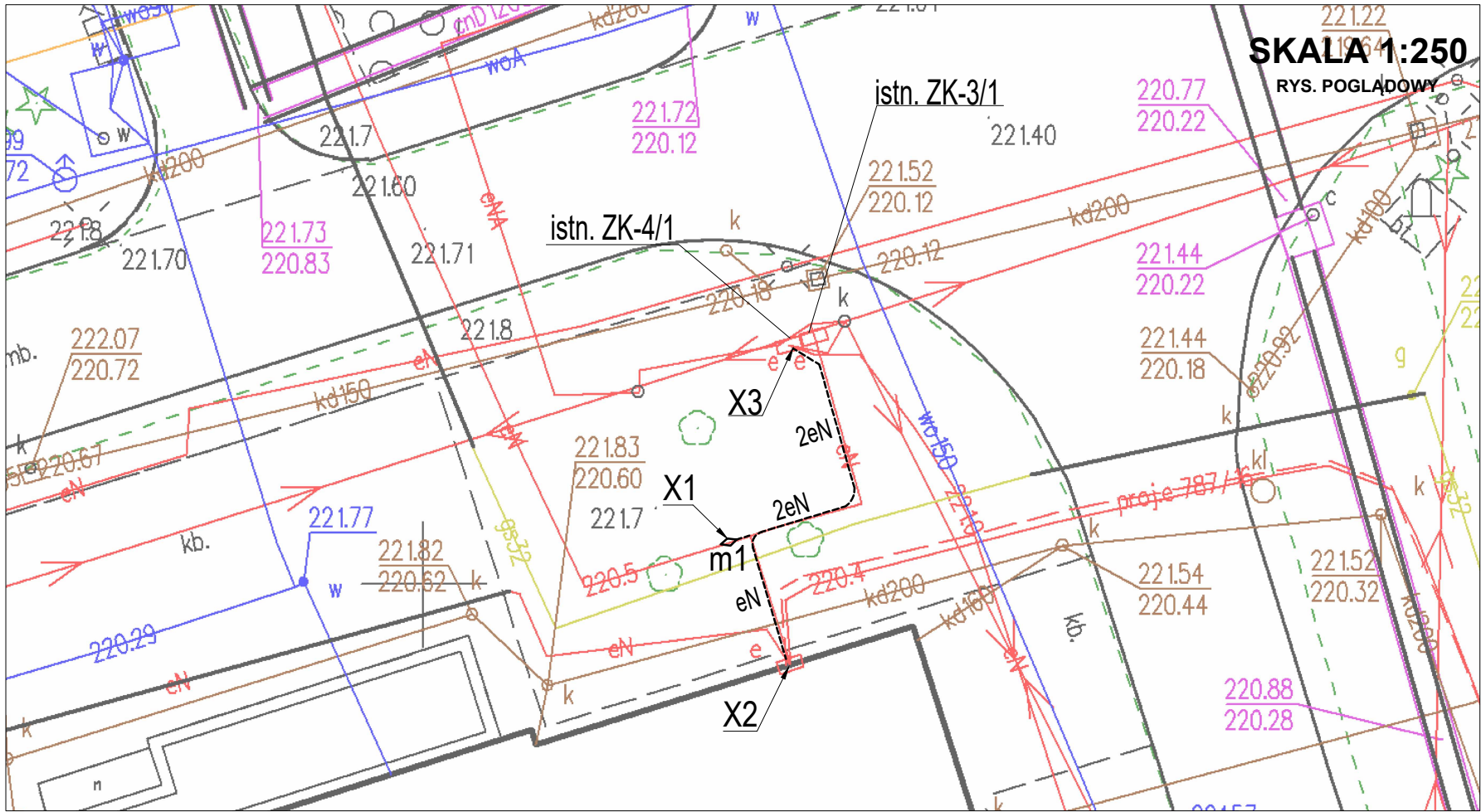
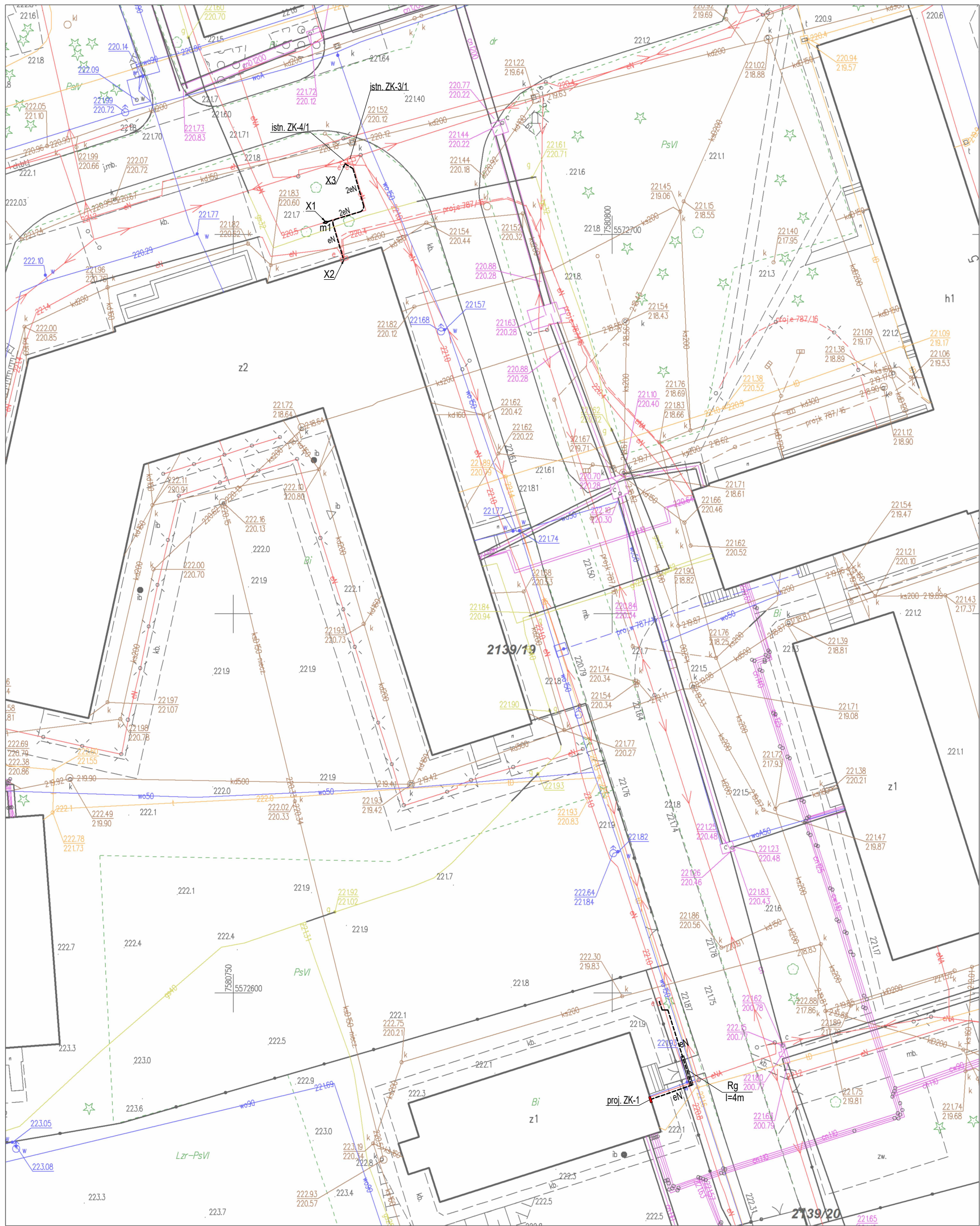
Projektował

Piotr Krupornicki

nr upr. PDK/0003/POOE/15

Mapa zasadnicza
Skala 1:500

Województwo: podkarpackie
Powiat: rzeszowski
Jednostka ewidencyjna: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI
Obręb: Górno



LEGENDA:

X1-X2:

- LIKWIDACJA KABLA ZASILAJĄCEGO RELACJI BUB.4 - BUD. 10 NA ODCINKU X1-X2
- MUFA KABLOWA m1 W PUNKCIE X1 NA KABLU ZASILAJĄCYM RELACJI BUD.4 - BUD. 10

X1-X3:

- UŁOŻENIE NOWEGO KABLA NA ODCINKU OD MUFY m1 DO ISN. ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK-4/1

X2-X3


- UŁOŻENIE NOWEGO KABLA NA ODCINKU X2-X3, OD ZŁĄCZA ZK-4/1 DO ZK-4 NA BUDYNKU NR 10

---eN--- PROJ. POLICZNIKOWE DOZIEMNE LINIE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA

Rs
|=... eN PROJ. RURA OSŁONOWA SZTYWNA TYPU SRS 75 NA KABŁACH NN

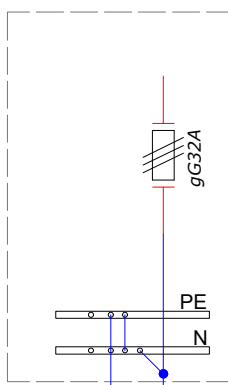
Rg
|=... eN PROJ. RURA OSŁONOWA GIĘTKA TYPU DVR 110 NA KABŁACH NN

proj. ZK... PROJ. TABLICA ZŁĄCZOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

BIURO PROWADZĄCE	<div></div> <div>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Iwona Mattingiewicz ul. Rynek 17/305 35-064 Rzeszów tel: 017-85-22-388 app@architekt-rzeszow.com.pl</div>		
TYTUŁ PROJEKTU	Remont pawilonu nr 9 w Górnie dla potrzeb mieszkań treningowych Górno, części d. nr ewid. 2139/19 obr. 0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
INST. ELEKTR. PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Krupomicki upr. nr PDK/0003/POOE/15	LUTY 2024	
INST. ELEKTR. PROJ. SPR.	mgr inż. Robert Bęben upr. nr PDK/0191/POOE/06	LUTY 2024	
INST. ELEKTR. OPRACOWANIE	mgr inż. Grzegorz Szytar	LUTY 2024	
FAZA	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA		
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA -:-	NR RYSUNKU PZT-01
Projekt wykonany w licencjonowanym programie GnuCAD 2024 Professional / ARCHICAD wersja 27			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

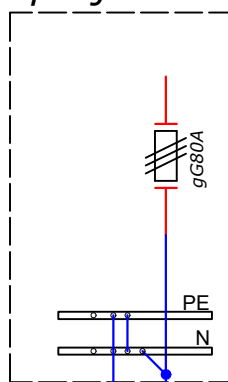
BUDYNEK NR 8

istn. ZK-1

FeZn 25x4
Ru<10ohm

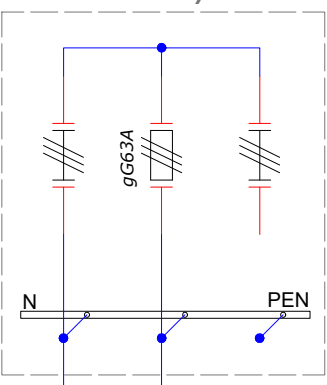
BUDYNEK NR 9

proj. ZK-1

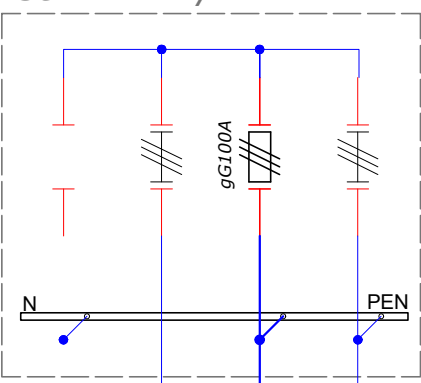
FeZn 25x4
Ru<10ohm

TEREN ZEWNĘTRZNY

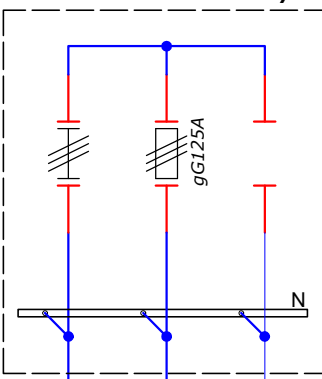
istn. ZK-3/2



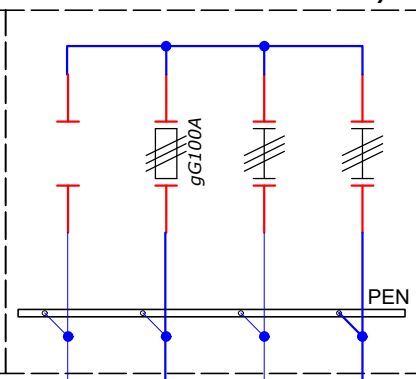
istn. ZK-4/2



istn. ZK-3/1



istn. ZK-4/1

istn. YAKY 4x120mm²
ze słupa linii napowietrznej nNistn. YAKY 4x120mm² zasilanie
ze złącza na budynku nr 10YAKY 4x120mm² zasilanie
do złącza ZK4 na budynku nr 10YAKY 4x120mm²
zasilanie do złącza
ZK4 na budynku nr 10YAKY 4x120mm² zasilanie rezerwowe do złącza
ZK4 na budynku nr 11 po agregacie prądotwórczym

BUDYNEK NR 10


Zasilanie obiektu rezerwowane (po agregacie)

Zasilanie obiektu nierezerwowane

istn. ZK-4 na bud. nr 10

SZR
(agregat-sieć)z agregatu
prądotwórczegoSZR
(podst.-rezerw.)

UWAGA:
ZAKRES ZMIAN W ISTNIEJĄCYCH TABLICACH
ZŁĄCZOWYCH ZAZNACZONO PRZESZKUBIENIEM

BIURO PROWADZĄCE	 AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz ul. Rynek 17/305 35-064 Rzeszów tel: 017-85-22-388 app@architekt-rzeszow.com.pl		
TYTUŁ PROJEKTU	Remont pawilonu nr 9 w Górnym dla potrzeb mieszkań treningowych Górno, część dz. nr ewid. 2139/19 obr. 0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
INST. ELEKTR. PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Krupomicki upr. nr PDK/0003/POOE/15	LUTY 2024	
INST. ELEKTR. PROJ. SPR.	mgr inż. Robert Bęben upr. nr PDK/0191/POOE/06	LUTY 2024	
INST. ELEKTR. OPRACOWANIE	mgr inż. Grzegorz Szylar	LUTY 2024	
FAZA	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY ZASILANIA	SKALA -:-	NR RYSUNKU E-01
Projekt wykonany w licencjonowanym programie GstarCAD 2024 Professional /ARCHCAD wersja 27			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			