

	<div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „ Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"</div>		
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO			
BRANŻA ELEKTRYCZNA - ROZBUDOWA KABLI ENERGETYCZNYCH			
INWESTOR:	Powiat Tarnogórski Ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry		
WYKONAWCA PROJEKTU	Minout Marcin Janiczek, 42-612 Tarnowskie Góry, ul. Janasa 3		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	J.K.A. ENGINEERING Sp. z o.o. Kisielówka 89, 34-652 Nowe Rybie NIP: 7372245612		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „ Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Okrzei 3, 42-600 Tarnowskie Góry		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK:	241304_1.0004.AR_1.5393/132 , 241304_1.0004.AR_1.5396/177 , 241304_1.0004.AR_1.5399/136 jednostka ewidencyjna 241304_1 Tarnowskie Góry, arkusz AR_1, obr. 0004 Tarnowskie Góry działki nr: 5393/132, 5396/177, 5399/136		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT: ELEKTRYKA	mgr inż. Wojciech Adach uprawnienia budowlane nr MAP/0048/PWBE/15 w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń	04.06.2024r. Rewizja 02.12.2024	
J.K.A. ENGINEERING Sp. z o.o. Kisielówka 89, 34-652 Nowe Rybie, NIP: 7372245612			



PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I Projekt zagospodarowania terenu:

1. Przedmiot opracowania;	3
2. Zakres rzeczowy dokumentacji;.....	3
3. Podstawa opracowania;.....	3
4. Stan projektowany;	3
5. Bhp i ochrona środowiska	4
6. Uwagi końcowe	5
7. Podstawowe normy i przepisy związane.....	5
8. Zestawienie nowych materiałów	5

II Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta	
2. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	Zał. 1
3. Kopie zaświadczeń o wpisie na listę właściwej izby samorządu zawodowego	Zał. 2
4. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci	Zał. 3

III Część rysunkowa

1. Mapa do celów projektowych	skala 1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu - stan projektowany	skala 1:500 PZT-01
3. Schemat przebudowy kabli	PZT-02
4. Schemat przebudowy złącza ZK3	PZT-03



PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN oraz relokacja złącza dla Budowa laboratoriów budownictwa przyszłości - budowa warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach

2. ZAKRES RZECZOWY DOKUMENTACJI:

Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowę linii kablowej nN zasilanej z GLBT22/1/8 rel Stacja GLBT22 – ZK nr SR-GLB94542 typu YAKY 4x120mm²
 - Przebudowę linii kablowej nN zasilanej z GLBT22/1/7 rel Stacja GLBT22 – ZK nr SR-GLB38833 typu YAKY 4x240mm²
 - Przebudowa istniejącego złącza kablowego nN SR-GLB94542
- Miejsce lokalizacji przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym – rys.1.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OGL/OME/K/WT/KM/307/2024 z dnia 15.07.2024.
- Zaktualizowana mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Norma SEP N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd. IV. z 1996r z późniejszymi zmianami,
- Inne aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290)
- inne aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania,

4. STAN PROJEKTOWANY:

W zakresie przebudowy sieci elektroenergetycznej nN przewiduje się wykonanie następujących prac:

- Przebudowę linii kablowej nN zasilanej z GLBT22/1/8 rel Stacja GLBT22 – ZK nr SR-GLB94542 typu YAKY 4x120mm² kablem NA2XY-J 4x120mm² układając go poza obrysem budynku.
- Przebudowę linii kablowej nN zasilanej z GLBT22/1/7 rel Stacja GLBT22 – ZK nr SR-GLB38833 typu YAKY 4x240mm² kablem NA2XY-J 4x240mm² układając go poza obrysem budynku.



PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

- Przebudowa istniejącego złącza kablowego nN SR-GLB94542 w miejsce nie kolidujące z planowanym budynkiem.

Wszystkie elementy podlegające umartwieniu tj. kable zasilające należy zdemontować i usunąć na własny koszt.

Kable nN w miejscach kolizji z istniejącą i projektowaną infrastrukturą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi Fi 110 koloru niebieskiego.

Dodatkowo pod drogą należy ułożyć jedną zapasową rurę sztywną o średnicy fi110mm.

Projektowany kabel energetyczny należy układać w ziemi na głębokości min. 0.7 m (mierzone od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla / rury osłonowej) na podsypce piaskowej grubości 10 cm z przykryciem 10 cm warstwą piasku, następnie warstwa rodzimego gruntu grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią PCW koloru niebieskiego.

Zgodnie ze standaryzacją TD na przebudowywanych liniach kablowych nN należy zastosować oznaczniki EMS pracujące na dedykowanej częstotliwości, układane nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100m. Ponadto znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, na mufach oraz załomach kabla.

Dodatkowo należy zastosować opaski kablowe z trwale zaznaczonymi relacjami kabli.

Istniejące złącze ZK należy przebudować zgodnie z otrzymanymi warunkami na ZK3a zgodnie z obowiązującymi standardami Tauron. Złącze kablowe zostanie uziemione dedykowanym uziemem pionowym. Układ pracy sieci to TN-C. Wartość uziemienia nie może być większa niż 30 Ohm.

5. BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA

Zgodnie z §2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. (Dz. U. nr 213 poz. 1397) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, sieci energetyczne nN nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.



PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

W czasie przebudowy przedmiotowego odcinka sieci energetycznej nN mogą wystąpić tylko okresowe przemieszczenia gruntu wzdłuż trasy linii, które wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z SEP-E-004 oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP, ustawami i rozporządzeniami.
- Lokalizację linii energetycznych nN przedstawiono w oparciu o istniejący podkład geodezyjny. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia faktycznego stanu usytuowania mediów. Rzeczywiste wymiary należy sprawdzić na placu budowy. Prowadzenie robót w pobliżu urządzeń sieci gazowej, wodociągowej, telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary.
- Całość zaprojektowano zgodnie z normami, przepisami PBUE oraz BHP.
- Planowane wyłączenia linii uzgodnić w TD Podgórze. Przed zasypaniem kabla należy zgłosić 1 etap robót ziemnych do odbioru przez pracowników TD Podgórze. Utylizacja elementów zdemontowany jest po stronie Inwestora.

7. PODSTAWOWE NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

- N SEP-E-001:2012 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05125:1976 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN i nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznej na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- Standard techniczny nr 6/DTS/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

8. ZESTAWIENIE NOWYCH MATERIAŁÓW

Nowy zestaw ZK3a nr SR-GLB94542 wraz z uziemieniem min 30 Ohm 1 kpl.

Linia kablowa nN GLBT22/1/8 rel Stacja GLBT22 – ZK nr SR-GLB94542 typu NA2XY-J
4x120mm², montaż 35 mb.

Linii kablowa nN GLBT22/1/7 rel Stacja GLBT22 – ZK nr SR-GLB38833 typu NA2XY-J
4x240mm² montaż 65mb

Rura pełna fi 110 niebieska 70 mb.

Rura osłonowa SRS pod drogą 15 mb.



PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

Mufa przelotowa termokurczliwa RAYCHEM

4 kpl.

Folia ostrzegawcza niebieska

50 mb.

Znaczniki EMS

10 kpl.

Dławice czopowe do rur np. EK 186

8 kpl.



PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

Tarnowskie Góry 04.06.2024 r.

Rewizja 02.12.2024 r.

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Adach

nr uprawnień budowlanych: **MAP/0048/PWBE/15**

w specjalności elektrycznej

do projektowania bez ograniczeń

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla zadania:

Rozbudowa dwóch sieci elektroenergetycznych nN oraz rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w ramach zadania pn. „Budowa budynku warsztatów szkolnych wraz z instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania, elektroenergetyczną, teletechniczną; budowa dwóch bezodpływowych zbiorników na wody opadowe, parkingu, muru oporowego, dwóch wiat rowerowych, elementów małej architektury, schodów terenowych, przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, rozbiórki instalacji: teletechnicznej, kanalizacji sanitarnej i wodociągowej; rozbiórki schodów terenowych i utwardzonej nawierzchni przy Zespole Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach przy ul. Okrzei 3 na działkach ewidencyjnych numer: 5393/132, 5396/177, 5399/136, w ramach zadania pn. "Budowa laboratorium budownictwa przyszłości"

Przy ulicy Okrzei 3 w Tarnowskich Górach, jednostka ewidencyjna: 241304_1 Tarnowskie Góry, obręb: 0004 Tarnowskie Góry , nr ewidencyjny działek: 5393/132, 5396/177, 5399/136

sporządzony w dniu 04.06.2024 dla:

**Powiat Tarnogórski
Ul. Karłuszowiec 5
42-600 Tarnowskie Góry**

został wykonany zgodnie z umową, przepisami prawa i normami,
w tym techniczno-budowlanymi i zasadami współczesnej wiedzy technicznej
oraz

dokumentacja została wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

.....
(pieczęć wraz z podpisem)