

Proponowane wytyczne do wykonania i odbioru robót budowlanych stacji:

Zadanie- W stacji L-0521 SUW wymienić istniejące rozdzielnice SN na : **sekcja I LLLW + transformator potrzeb własnych , sekcja II LLLW , sterowanie obu sekcji**

Dane adresowe – L-0521 SUW (stacja obca) ul. Limanowskiego gmina miejska Bartoszyce

typ stacji – Obca+ Energetyka murowana

Linia SN - 3232 Miasto 6

Rozdzielnia SN „ stara”

Pola (inwentaryzacja)

1 Transformator 250kVA (obce)

10 sprzętowe –łącznik szyn

11 Pomiaru Napięcia- pole pomiarowe (obce)

12 Transformator – 250kVA (obce)

2 Pomiaru Napięcia – pole pomiarowe (Obce)

3 Sprzętowe- łącznik szyn

4 liniowe k. Leśna , kabel 3227/48 HAKnFtA 120(Kabel olejowy mufa Hybrydowa)

5 Rezerwa

6 Rezerwa

7 Sprzętowe _ łącznik szyn

8 Liniowe – k. Limanowskiego, 3232/40 XUHAKXS 70

9 Liniowe – k. Wodociągi , 3232/43 XUHAKXS 70

Demontaż :

Materiały z demontażu wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie (istniejąca rozdzielnica SN + pozostały złom)

Zakres prac :

Prace wymagają dwuetapowego wyłączenia napięcia i zasilania agregatem prądotwórczym zapewnia wykonawca (wytyczne)

Kable SN:

Kier k. Leśna , kabel 3227/48 HAKnFtA 120(Kabel olejowy mufa Hybrydowa)

Kier k. Limanowskiego, 3232/40 XUHAKXS 70 (projektowana wymiana kabla NA2XS(FL)2Y 150)

Kier k. Wodociągi , 3232/43 XUHAKXS 70

Most szynowy sekcja 1 -projektowany 3xYHAKXS 1x70/25 20kV ok 3x10m

Most szynowy sekcja 2 -projektowany 3xYHAKXS 1x70/25 20kV ok 3x8m

Zasilanie pola potrzeb własnych 1xYHAKXS 1x70/25 20kV ok 1x8m

Zaleca się namierzenie trasy kabli , ręczne przekopy (orientacyjnej trasy kabli)

Na kablach wykonać mufy w kanale

Wstawki wykonać kablem o przekroju 150+25 ok 3x 8 mb na pole .

Kable w stacji układać w rurach ostonowych Fi160 lub kanałach kablowych

Most szynowy SN wykonać i zasilanie pola potrzeb własnych kablem niepalnym o przekroju 70 /25 układanym w rurze ostonowej

Zabezpieczyć głowice kablowe mostu szynowego „na granicy stron” , wysokość od posadzki do szyn 2,2m .

Rozdzielnica SN S1 -LLLW+P. wł , S2 -LLLW : nowa

Opisy pól

Sekcja I : NR 3 -k. Leśna L-0533 **pole sterowalne, wskaźnik przepływu**

NR 4-k . Potrzeby własne TR

NR 5-k . sprzętło Sekcja nr 2 **pole sterowalne**

NR 6 -k. SUW sekcja 1

NR 7- transformator potrzeb własnych

Sekcja 2: NR 8 -k. sprzętło sekcja nr 1

NR 9- k. Limanowskiego L-0511 **pole sterowalne, wskaźnik przepływu**

NR10- k. Wodociągi L-0309 **pole sterowalne,**

NR 11-k. SUW sekcja 2

Pomiary i namiary :Wykonać :

-namiar geodezyjny -inwentaryzacja (mufy ,wstawki kablowe),

-pomiar diagnostyczny kabli

-pomiar zgodny z standardami EOP

Rozdzielnicę posadowić na cokole lub kanale kablowym, wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z zaleceniami producenta

Główce kablowe konektorowe zgodne ze specyfikacją

Wykonać nowe trwałe opisy na rozdzielnicy - w uzgodnieniu z RD Lidzbark

Zafoliowaną skróconą instrukcję obsługi rozdzielnicy oraz aktualny schemat stacji

Uziemienie:

Wykonać nowe połączenie wyrównawcze wewnątrz stacji (demontaż konstrukcji) i uziemić nowe rozdzielnice

Sterowanie (opcja): TAK

Montaż szafy sterującej AMI 2W ze sterownikiem z zasilaniem , łącznością

Montaż wyłączników krańcowych.

W stacji na każdych drzwiach zainstalować wyłączniki krańcowe które pozwalają odwzorować w systemie dyspozytorskim stan położenia drzwi wejściowych. Rozmieszczenie wyłączników zaznaczyć na schemacie

Transformator: 2x250kVA Obcy

Przy demontażu starej rozdzielnicy pozostawić izolatory wsporcze do podtrzymania szyn w celu podłączenia mostu szynowego + rura osłonowa konstrukcja do mocowania głowicy kablowej + most szynowy SN ok 8mb

Uzgodnić z działem zabezpieczeń wartość nastaw w polu „Transformatora” .

Prace wykończeniowe murarskie i porządkowe:

W komorze SN uzupełnić wszystkie ubytki wynikłe z przeprowadzonych prac , otwory po przepustach zaślepić , teren zewnętrzny uporządkować , przepiąć instalacje elektryczne stacji do potrzeb własnych EOP

Odbiór:

Pomiary i dokumentacja odbiorowa zgodna z wytycznymi i uzgodnieniami Energa -Operator Olsztyn (śląd węglowy, ochrona środowiska, itp.)
wykonać nowy schemat stacji , opisy pól SN i Nn , nowe tabliczki ostrzegawcze na stacji, zaalaminowana skrócona instrukcja obsługi rozdzielnicy

Prace wykonać zgodnie ze standardami technicznymi , materiały użyte do budowy

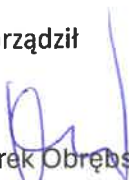
zgodne z Aktualnym Wykazem Wyrobów Dopuszczonych do stosowania w Energa-Operator S.A.

Przed przystąpieniem do prac uzgadniać wejście z właścicielami działek

1. W polach liniowych SN oznaczanych jako K, zainstalowane rozłączniki 630A z napędem silnikowym 24VDC i przepusty typu C;
2. W polach transformatorowych SN oznaczanych jako T zainstalowany wyłączniki 200A bez napędu silnikowego i przepusty typu A;
3. Zabezpieczenie w polu transformatorowym SN w wykonaniu autonomicznym z przekładnią WIC1-W1 (8-28A);

4. Rozdzielnice powinny być okablowane do podłączenia szafek sterowniczych typu SG – 2W. Szafki sterownicze typu SG-2W powinny być kompletne i wyposażone w:
- a. zespół sterownika sterownik telemechaniki zgodnego ze standardem EOP (z pomiarem prądu i napięcia SN)
 - b. antena zewnętrzną GSM;
 - c. radiomodem TETRA z układem antenowym (uchwyty, kable)

Sporządził


Marek Obrębski

Specjalista
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi

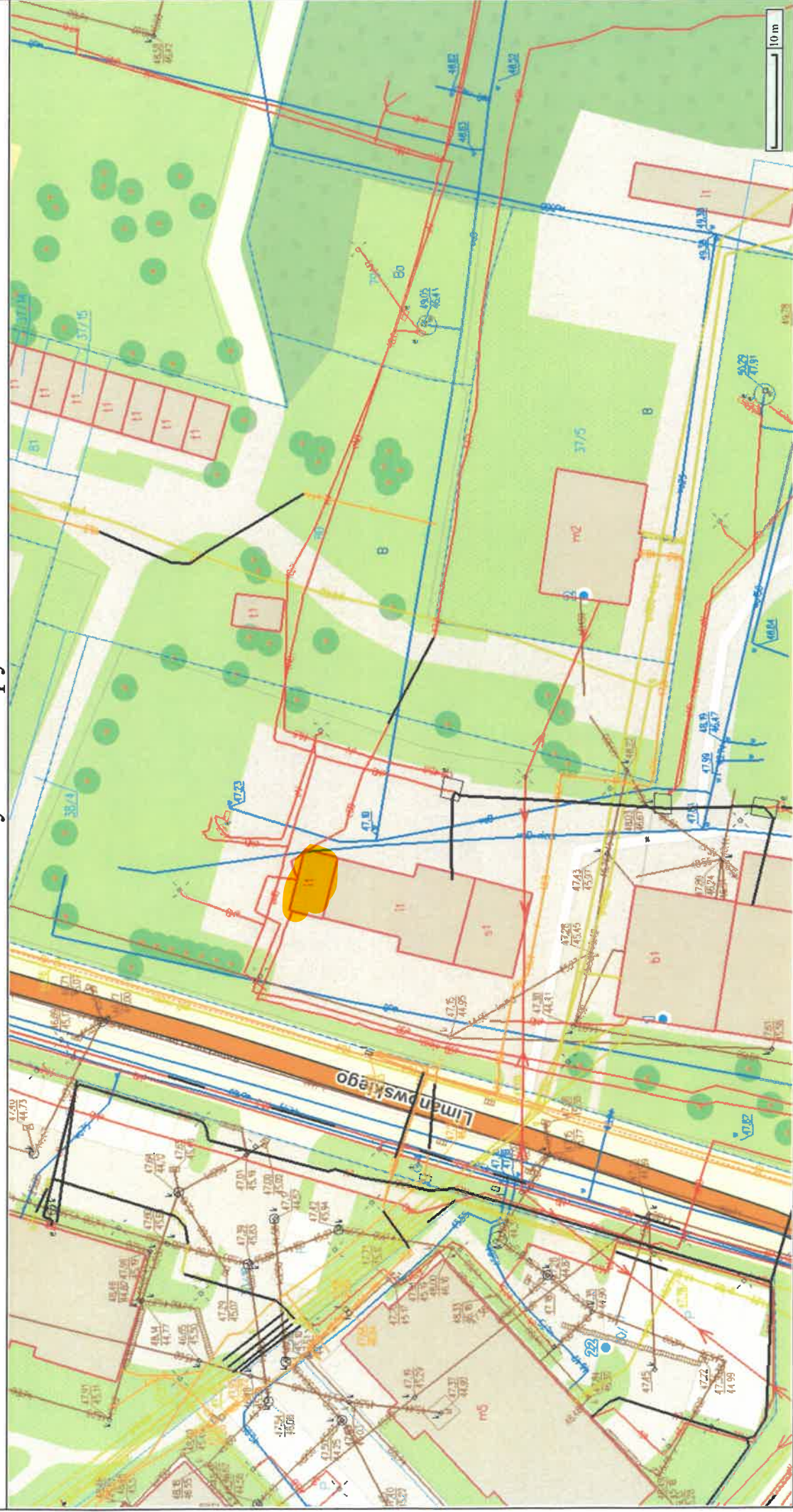
Marek Obrębski

sprawdził


Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Adam Gromala

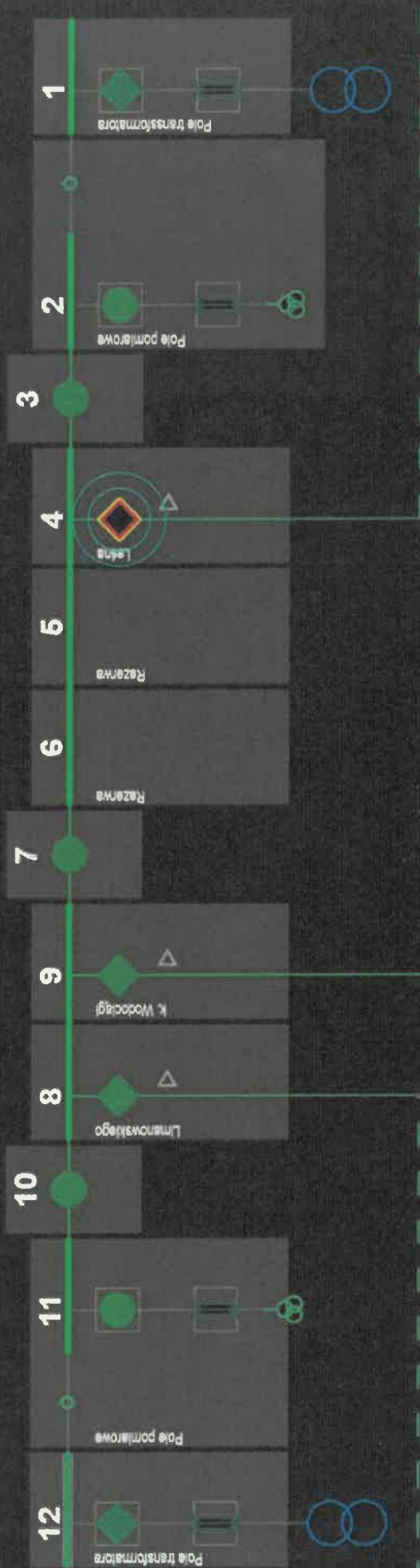
Wydruk mapy



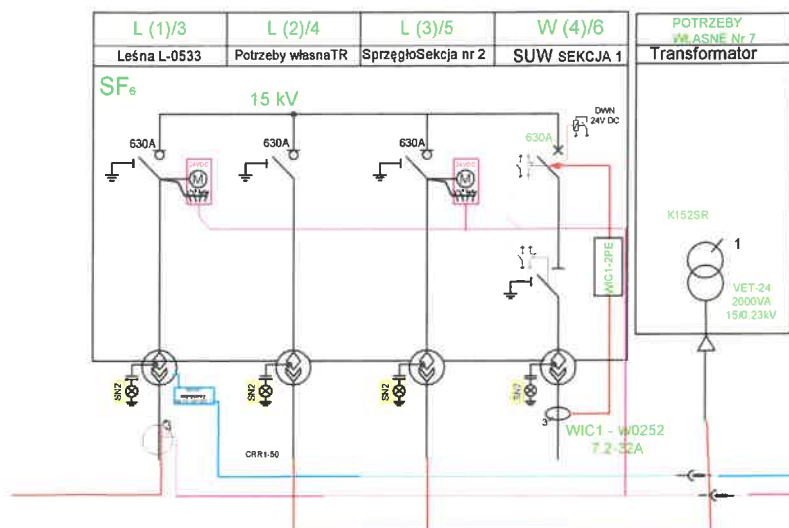
Sporządzono dnia: 19.03.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

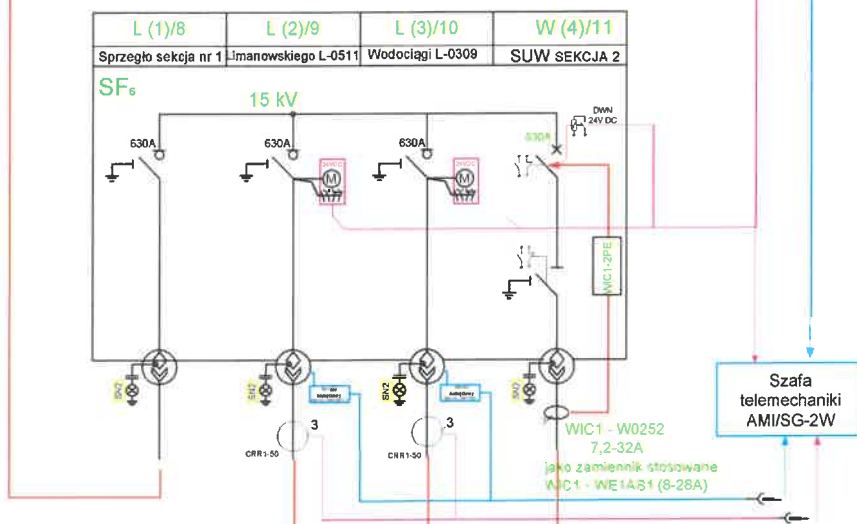
L-0521 SUW



SCHEMAT ELEKTRYCZNY SEKCJA I L-0521 SUW

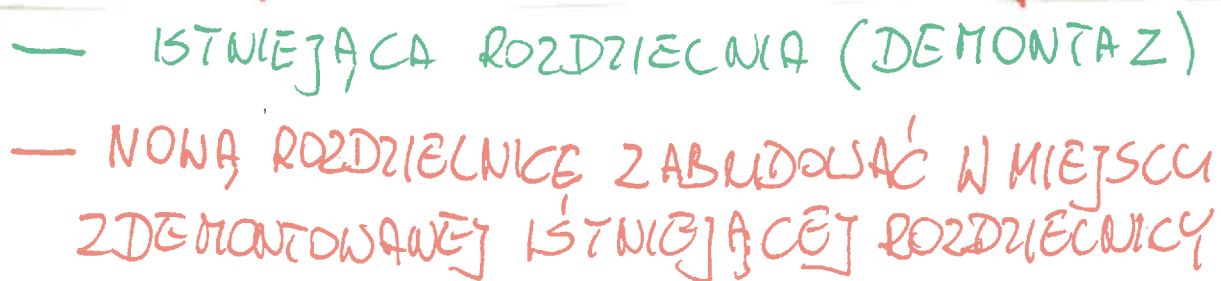


SCHEMAT ELEKTRYCZNY SEKCJA II



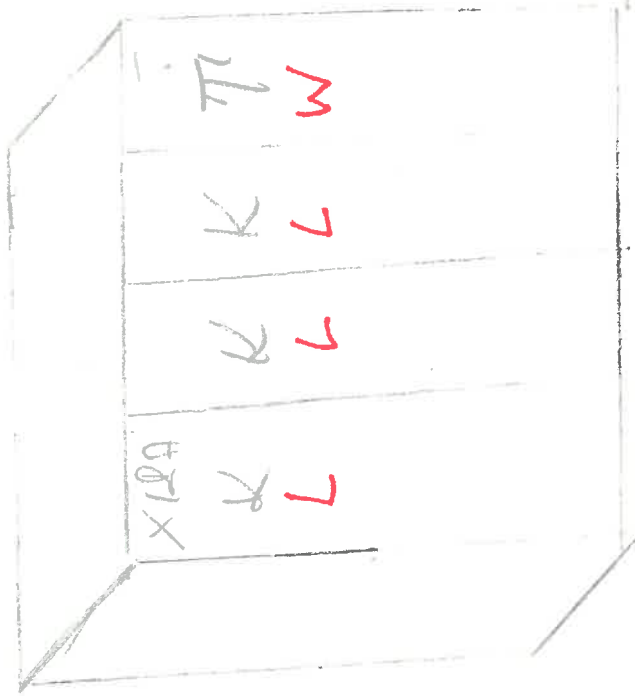
rzut rozdzielnic - modernizacja

SEKCIJA II



→ cegsc
OBCA

2.2m





SEKCJA I