

RE KOZIENICE

Nazwa obiektu: Inwestycja rekonstrukcyjna linii nN „Grabów Nowy” w msc. Grabów Nowy, gm. Grabów nad Pilicą

Charakterystyka obiektu

Miejscowość	Grabów Nowy
Gmina	Grabów nad Pilicą
Stan istniejący	<p><u>Istniejąca stacja słupowa 15/0,4kV „Grabów Nowy” – STS ŻH15B. Rok budowy 1968.</u></p> <p><u>Istniejący Obw. 1 ze stacji „Grabów Nowy”</u> wybudowany przewodami nieizolowanymi 4 x AL50mm² + 1 x AL25mm² na słupach o żerdziach ŻN</p> <p><u>Istniejący Obw. 2 ze stacji „Grabów Nowy”</u> wybudowany przewodami nieizolowanymi 4 x AL50mm² + 1 x AL25mm²</p> <p>Sieć niskiego napięcia uniemożliwia przyłączanie nowych odbiorców, generuje znaczne koszty związane z eksploatacją, często występującymi pracami doraźnymi. gęste zaludnienie, duża ilość domów jednorodzinnych i instalacji PV skutkuje brakiem dotrzymania prawidłowych parametrów dostarczanej energii elektrycznej. Obwody niskiego napięcia nie zapewniają zachowania warunków napięciowych oraz warunków bezpieczeństwa.</p>
Stan docelowy – oczekiwany z podaniem wymagań dotyczących przewidywanych do zastosowania urządzeń	<p>Stan oczekiwany: Poprawa niezawodności pracy sieci, poprawa parametrów jakościowych energii elektrycznej dostarczanej do odbiorców oraz warunków bezpieczeństwa.</p> <p>Wymagania: Rozdzielnica stacyjna: -Wymienić na stacji rozdzielnicę nN na RS-W 5-polową -Istniejący Układ bilansujący przenieść do rozdzielnicy nN</p> <p>Obwód nr 1: - wybudować przewodem typu AsXSn 4x70mm² w relacji stacja transformatorowa – sł. nr 20 - sł. nr 20 wybudować ograniczniki przepięć i uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$. - z obwodu nr 1 zasilić wszystkich odbiorców rel. sł. nr 12-sł. nr 20</p> <p>Obwód nr 2: - wybudować przewodem typu AsXSn 4x70mm² w relacji stacja transformatorowa – sł. 12 - sł. nr 20 wybudować ograniczniki przepięć i uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$. - sł. nr 20 wymienić na żerdź wirowaną typu E10,5/12 - z obwodu nr 2 zasilić wszystkich odbiorców rel. Stacja transformatorowa - sł. nr 12</p>

	<p>Obwód nr 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybudować przewodem typu AsXSn 4x70mm² w relacji stacja transformatorowa – sł. nr39 - sł. nr 39 wybudować ograniczniki przepięć i uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$. - z obwodu nr 3 zasilić wszystkich odbiorców rel. Stacja transformatorowa - sł. nr 39 <p>Obwód nr 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybudować przewodem typu AsXSn 4x70mm² w relacji stacja transformatorowa – sł.33 - sł. nr 33 wybudować ograniczniki przepięć i uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$. - sł. nr 33 wymienić na żerdź wirowaną typu E10,5/12 - z obwodu nr 4 zasilić wszystkich odbiorców rel. Stacja transformatorowa - sł. nr 33 <p>Oświetlenie uliczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybudować przewodem typu AsXSn 2x25mm² w relacji stacja transformatorowa – sł.39 oraz w relacji stacja transformatorowa – sł. nr 20
--	--

Bartłomiej Węsek

.....
osoba przygotowująca założenia

.....
podpis

RE KOZIENICE

RE KOZIENICE

Dane obiektu dla celów planistycznych

a) proponowany termin realizacji obiektu: 2025r.

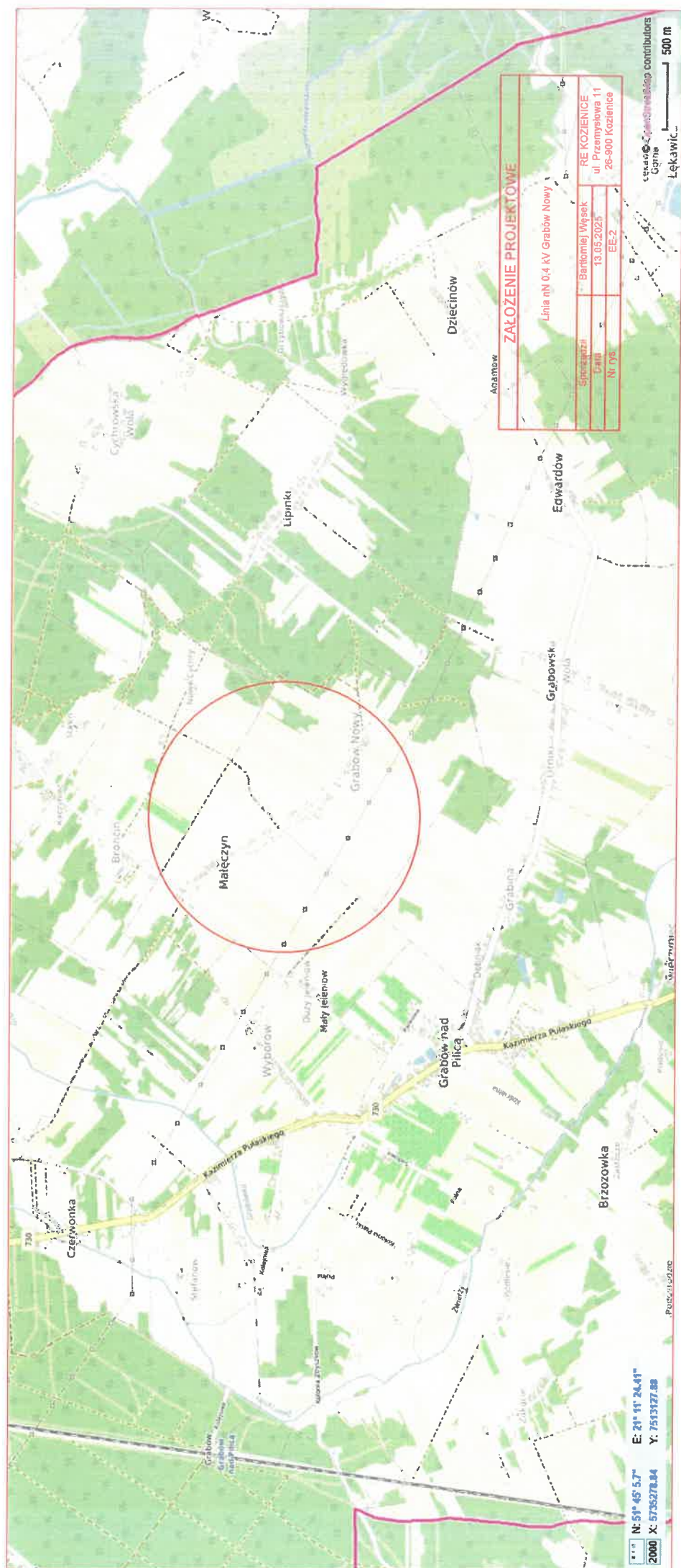
b) zakres prac

Zakres prac												
	Rozdzielnica stacyjna	Stacja wewnętrzna	Linia SN napow.	Linia SN kab. siec.	Linia SN kab. trad.	Linia nN-napow.	Linia nn kabl. Ośw.	Przyłącza złącza	Oprawy ośw.	Zabruki	inne	Zajęcie pasa dróg Orientacyjne nakłady
	Szt.	Szt.	km	km	km	km	km	Szt.	Szt.	m ²		
Demontaż						1,991						
Odtworzenie	1					1,991	1,991					
Budowa						1,134						

Bartłomiej Węsek

..... osoba przygotowująca założenia

..... podpis

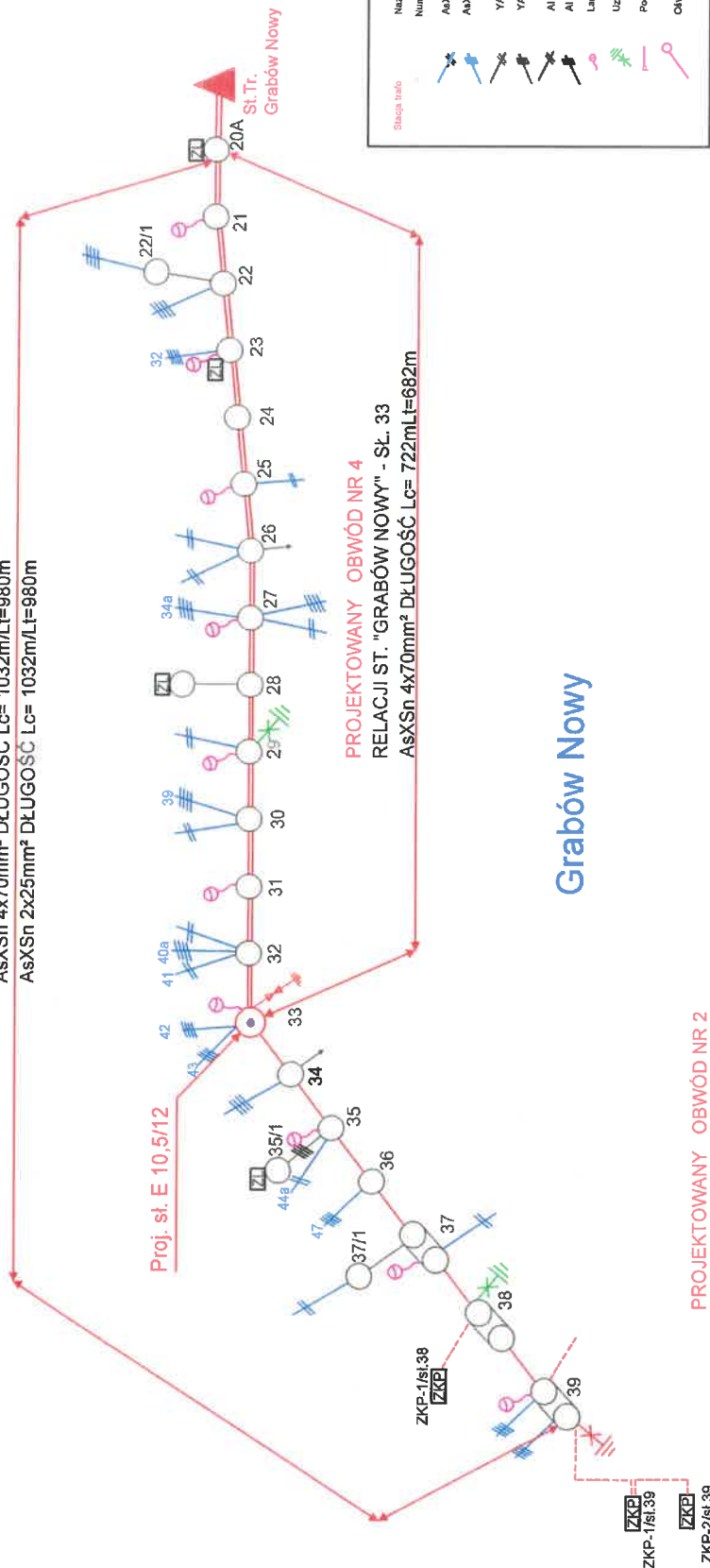


PROJEKTOWANA WYMIANA PRZEWODÓW - OBWÓD NR 3

RELACJI ST. "GRABÓW NOWY" - St. 39

AsXSn 4x70mm² DŁUGOŚĆ Lc= 1032m/Lt=980m

AsXSn 2x25mm² DŁUGOŚĆ Lc= 1032m/Lt=980m



PROJEKTOWANY OBWÓD NR 4

RELACJI ST. "GRABÓW NOWY" - St. 33

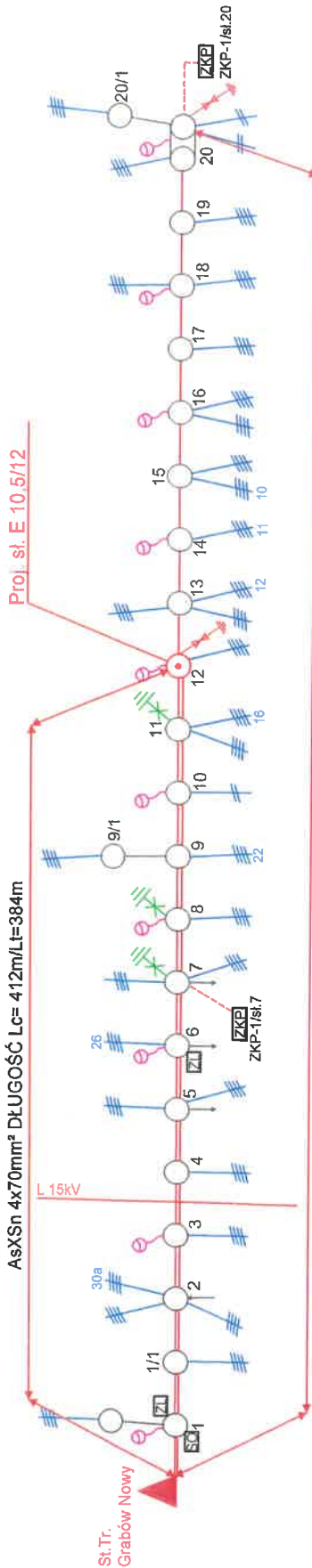
AsXSn 4x70mm² DŁUGOŚĆ Lc= 722m/Lt=682m

Grabów Nowy

PROJEKTOWANY OBWÓD NR 2

RELACJI ST. "GRABÓW NOWY" - St. 12

AsXSn 4x70mm² DŁUGOŚĆ Lc= 412m/Lt=384m



PROJEKTOWANA WYMIANA PRZEWODÓW - OBWÓD NR 1

RELACJI ST. "GRABÓW NOWY" - St. 20

AsXSn 4x70mm² DŁUGOŚĆ Lc= 959m/Lt=910m

AsXSn 2x25mm² DŁUGOŚĆ Lc= 959m. Lt=910m

ZAŁOŻENIE PROJEKTOWE

Linia nN Grabów Nowy - Schemat modernizacyjny

Sporządził	Barłomiej Węsek	RE KOZIENICE
Data	13.05.2025	ul. Przemysłowa 11
Nr rys.	EE-1	26-900 Kozienice

