



TOM I: PROJEKT BUDOWLANY – ORYGINAŁ

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT, Daszyna, T730923, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 28/11
TYTUŁ OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN i złącza
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI:	Daszyna
OBREB EWIDENCYJNY:	100402_2.0001 Daszyna
JEDNOSTA EWIDENCYJNA:	Łęczycza 100402_2
DZIAŁKI:	28/11
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku
ADRS INWESTORA:	ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
UMOWA:	PJ01784/26
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:	P/25/084331
NR ZLECENIA INWESTYCYJNEGO:	OBI/73/2600363
DATA OPRACOWANIA:	Sierpień 2026

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT, Daszyna, T730923, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilenia dz. 28/11
TYTUŁ OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN i złącza
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI:	Daszyna
OBRĘB EWIDENCYJNY:	100402_2.0001 Daszyna
JEDNOSTA EWIDENCYJNA:	Łęczyca 100402_2
DZIAŁKI:	28/11
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku
ADRS INWESTORA:	ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
UMOWA:	PJ01784/26
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:	P/25/084331
NR ZLECENIA INWESTYCYJNEGO:	OBI/73/2600363
DATA OPRACOWANIA:	Sierpień 2026

3. Spis treści:

1. Strona tytułowa – str. 1
2. Spis treści – str. 2
3. Temat – str. 3
4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń – str. 3
5. Oświadczenia projektanta – str. 4
6. Uprawnienia i izba projektanta – str. 5
7. Podstawa opracowania – str. 7
8. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA numer P/25/084331 – str. 8
9. Koncepcja przyłączenia – str. 12
10. Protokoły z Narady Koordynacyjnej – str. 16
11. Uzgodnienie Energa Operator – str. 19
12. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – str. 20
13. Stan istniejący – str. 20
14. Rozbiórki – str. 20
15. Linia SN – str. 20
16. Stacja transformatorowa Sn/nN – str. 20
17. Linia nN – str. 20
18. Oświetlenie uliczne – str. 20
19. Przyłącze SN – str. 21
20. Przyłącze nN – str. 21
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – str. 22
22. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – str. 22
23. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – str. 22
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. linii SN – str. 22
25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN – str. 22
26. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN – str. 22
27. Obliczenia techniczne. – str. 22
28. Opinia geotechniczna – str. 24
29. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym str. 24
30. Kolizje/skrzyżowania – str. 24
31. Ingerencja w zieleń wysoką – str. 24
32. Ochrona konserwatorska – str. 24
33. Opis projektu zagospodarowania terenu – str. 24
34. Obszar oddziaływania inwestycji – str. 24
35. Uwagi – str. 25
36. Wpływ eksploatacji górniczej – str. 25
37. Informacja o wpływie lub oddziaływaniu inwestycji na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników – str. 25
38. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego – str. 25
39. Zestawienie montażowe i demontażowe – str. 25
40. Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu – str. 27
41. Rys. 2 Schemat jednokreskowy sieci zasilającej – str. 28
42. Rys. 3 Profil skrzyżowania z drogą – str. 29
43. Informacja BiOZ – str. 30

3. Temat

Tematem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy przyłącza kablowego nN dla zasilania w energię elektryczną hydroforni w miejscowości Daszyna, gm. Daszyna, dz. 28/11. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kablowego nN i szafki kablowo-pomiarowej nN.

4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

GPZ: Daszyna [0040]

Linia SN: Żelazna [0040/11]

Stacja trafo: T730923 „Daszyna” (trafo: 160kVA)

1. Wymiana pojedynczego słupa SN: -----,
2. Linia napowietrzna SN: -----,
3. Rozłącznik napowietrzny SN: -----,
4. Linia kablowa SN: -----,
5. Złącze kablowe SN: -----,
6. Stacja transformatorowa: **transformator 250 kVA, 15/0,4kV**,
7. Wymiana pojedynczego słupa nN: -----,
8. Linia napowietrzna:
 - Przyłącze napowietrzne: -----,
 - Złącze/a napowietrzne: -----,
 - Przyłącze/a kablowe: -----,
9. Linia kablowa nN: **NA2XY 4x120 mm² – l=47/57 m**
 - Złącze kablowe: typ **KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F – szt. 1**,
10. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----,
11. Przecisk: **przecisk 7,5m**,
12. Układ sieci: **TN-C**.

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Nr działki	Moc przyłączeniowa	Zabezpieczenie przedlicznikowe	Zabezpieczenie główne w złączu
228/11	40 kW	ETIMAT T 3P 63A	WT-00 gG 125A 500V
	40 kW	ETIMAT T 3P 63A	

Numer P/25/084331

Miejscowość Kutno

Data 12-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: hydrofornia
Adres (Nr działki): Daszyna 27 A, gm. Daszyna, działka numer 28/11
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 80 kW w tym:
40 kW – zwiększenie mocy na istn. pomiar z 16 kW
40 kW – proj. układ pomiarowy
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ Daszyna [0040]
Linia 15 kV Żelazna [0040/11]
Stacja SN/nn Daszyna Osiedle [T730923]
Obwód nn : projektowany obwód kablowy kier. hydrofornia
Obiekt : proj. złącze dla zasilania hydroforni.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez Energa-Operator S.A.
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Stację transformatorową nr T730923 przystosować do nowych warunków obciążenia.
a) dokonać wymiany transformatora 160 kVA na jednostkę o mocy 250 kVA w stacji T730923
b) wyposażyć pole odejściowe 0,4kV na proj. obwodzie kier. hydrofornia w stacji T730923
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- wybudować przyłącze kablowe nn typu NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń ale nie mniejszym niż 4x120mm² w kier. proj. złącza dla hydroforni ze stacji T730923
- wybudować zintegrowane złącze kablowe dwu-pomiarowe przy budynku hydroforni na dz. 28/11 w miejscowości Daszyna 27A (w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla pracowników Energa - Operator S.A. lub osób przez nią upoważnionych), na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża. Szafka powinna spełniać wymagania min. IP 44 z możliwością plombowania i posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C;
- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator SA standardy techniczne.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- dla podmiotów grupy IV zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego.
 - 7.1.7. Demontaże:
- zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne nn i rozliczyć z Energa-Operator S.A. Oddział Płock
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
- poprowadzić instalację WLZ w kierunku projektowanego układu pomiarowego
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;

- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
 - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;
- UWAGA! Przez teren przyłączanej posesji przebiega linia elektroenergetyczna SN i nn - ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć na podstawie warunków przebudowy kolidujących odcinków linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników Energa-Operator S.A..

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.

c) inne:
 szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator SA Oddział w Płocku.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

227 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0.2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Daszyna

g) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Dokumentację projektową opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi oraz aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przedłożyć ją do uzgodnienia w Dziale Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator SA Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

- kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania Energa-Operator S.A..
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
Energa-Operator S.A. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Energa-Operator SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym, a Energa-Operator SA;
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
uzcccr
Marcin Żeberkiewicz

Józefowicz Dariusz

OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Energa-Operator S.A.

Oddział w Płocku

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: hydrofornia

Adres (Nr działki): Daszyna 27A, gm. Daszyna, działka numer 28/11

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	Złącze	hydrofornia	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovęgo (ogranicznik mocy)	40	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe
	Złącze	hydrofornia	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovęgo (ogranicznik mocy)	40	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
~~uzupełnić~~
Marcin Zeberkiewicz

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Kutno, 4 maja 2026

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Usługi Projektowe Nadzór Tomasz Matusiak,
ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno

UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2026/04/07823 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania hydroforni na dz. nr 28/11 PJ01784/26, warunki P/25/084331

Lokalizacja: Daszyna gm. Daszyna
Zakres uzgodnienia: techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK pod warunkiem
Uwagi:

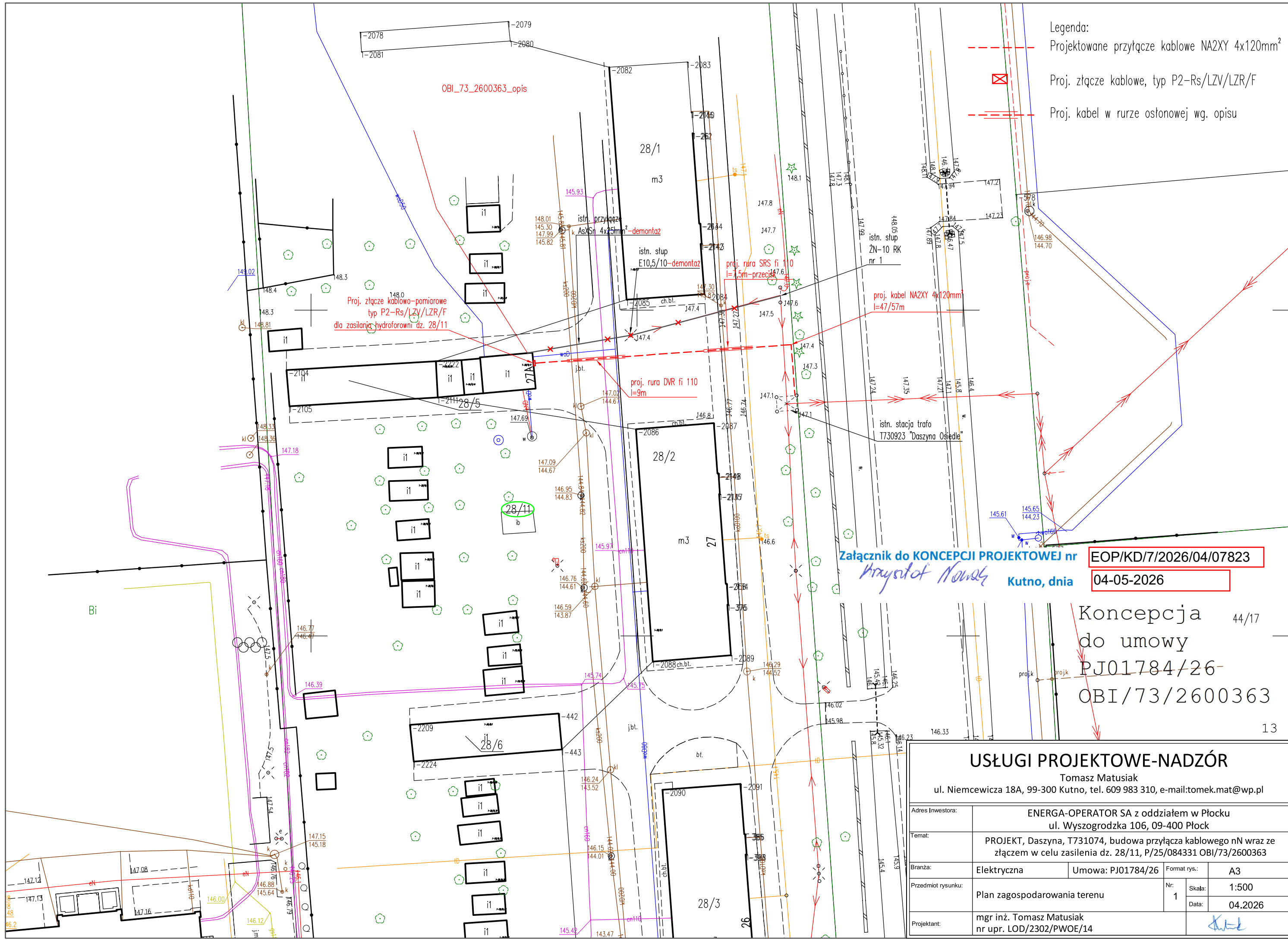
- Zastosować złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F**
- Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
- Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.**
- W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonenckiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
- Zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu, który podlega uzgodnieniu. W przypadku zasadniczych zmian w uzg. koncepcji należy ponownie dokonać uzgodnienia koncepcji przed złożeniem PZT na Naradę Koordynacyjną.
- Niniejsze pismo dotyczy wyłącznie uzgodnienia trasy projektowanych urządzeń oraz głównych elementów sieci. Docelowe parametry urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w projekcie podlegającym uzgodnieniu, w oparciu o obowiązujące standardy w Energa-Operator S.A., wydane Warunki Przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 2zg.

Zatwierdził
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno

- Legenda:
- Projektowane przyłącze kablowe NA2XY 4x120mm²
 - ⊠ Proj. złącze kablowe, typ P2-Rs/LZV/LZR/F
 - - - Proj. kabel w rurze osłonowej wg. opisu

Załącznik do KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr **EOP/KD/7/2026/04/07823**
Przygotował: Tomasz Matusiak Kutno, dnia **04-05-2026**

Konceptcja 44/17
do umowy
PJ01784/26-
OBI/73/2600363

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR			
Tomasz Matusiak ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail:tomek.mat@wp.pl			
Adres Inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock		
Temat:	PROJEKT, Daszyna, T731074, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 28/11, P/25/084331 OBI/73/2600363		
Branża:	Elektryczna	Umowa: PJ01784/26	Format rys.: A3
Przedmiot rysunku:	Plan zagospodarowania terenu	Nr: 1	Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PWOE/14	Data: 04.2026	<i>[Signature]</i>

istn. przewody SN-15 kV

istn. uzimienie stacji

istn. trafo 160kVA 15/0,4kV - demontaż
proj. trafo 250kVA 15/0,4kV

2x YKXS 1x70mm²

Układ pomiarowy AMI

Szafka stacyjna:

6xYKXS 1x70mm²

YKY 5x1,5mm²

YKY 7x2,5mm²

400/5, 5VA, kl. 0,5s FS5

1 L1, L2, L3

2

3

4

istn. WT1 gF 80A 500V

proj. WT-2 gG 200A 500V

istn. WT1 gF 100A 500V

istn. WT1 gF 63A 500V

istn. obw. nr 1

istn. obw. nr 3

istn. obw. nr 4

PEN

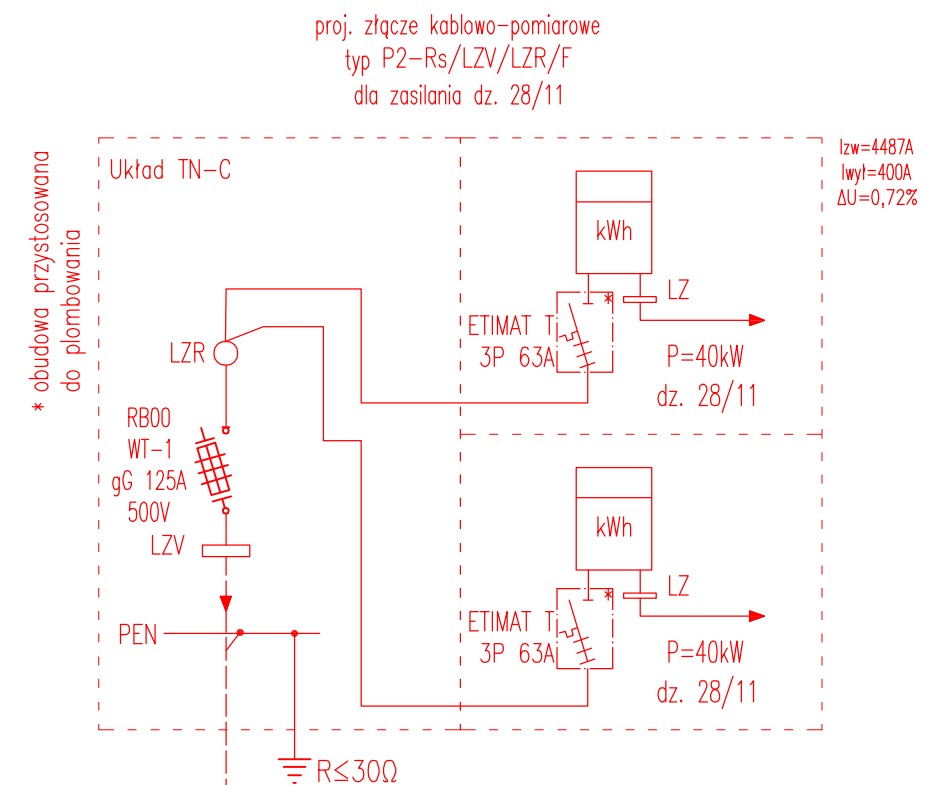
istn. uzimienie

proj. rura SRS fi 110 l=7,5m-przecisk

proj. rura DVR fi 110 l=9m

Prayst of Nov 24

04-05-2026



Koncepcja
do umowy
PJ01784/26
OBI/73/2600363

Układ sieci zasilającej nN – TN-C

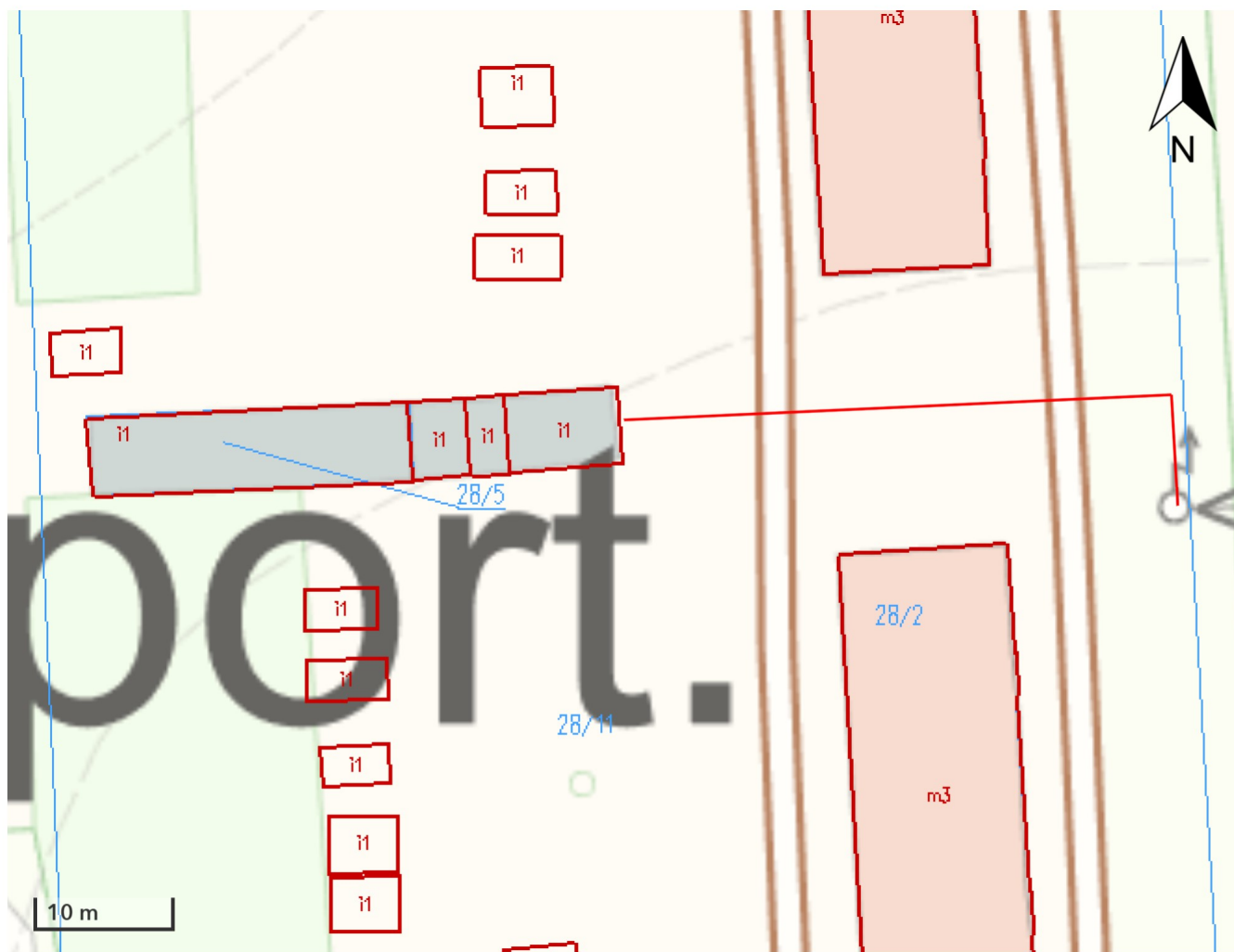
14

Tomasz Matusiak
ul. Niemcewicz 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail: tomek.mat@wp.pl

Adres Inwestora:		ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock			
Temat:		PROJEKT, Daszyna, T731074, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 28/11, P/25/084331 OBI/73/2600363			
Branża:		Elektryczna	Umowa: PJ01784/26	Format rys.:	A3
Przedmiot rysunku Schemat jednokreskowy zasilania			Nr: 2	Skala:	-
				Data:	04.2026
Projektant			mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PWOWE/14		

Moce odbiorców:

1. Projektowane przytłocze: 40 kW – 2 szt.
2. Moc całkowita obwodu nr 2: 80kW
3. Długość obwodu nr 2: 57mb



Brak skrzyżowań z Wodami Polskimi.

Uwaga: Ten wydruk ma charakter poglądowy i nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Wszystkie prawa zastrzeżone.

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-07-28

Przewodniczący narady: Mirosław Schmidt

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca	Inwestor

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
022	1	28/11	Daszyna	Daszyna

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Łęczycy		- przed realizacją należy wytyczyć a po wykonaniu zgłosić do inwentaryzacji (przewody podziemne - przed zasypaniem) jednostce wykonawstwa geodezyjnego - jakakolwiek zmiana wymaga ponownego uzgodnienia - integralną częścią opinii jest dokumentacja projektowa z adnotacją Przewodniczącego Narady
2	Multimedia Polska Sp. z o.o.		Informujemy że na terenie objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje infrastruktura telekomunikacyjna będąca własnością Multimedia Polska Sp. z o.o.. w pobliżu której występują kolizje W związku z tym przed przystąpieniem do prac wykonawca lub inwestor powinien bezwzględnie zgłosić się do Multimedia Polska Sp. z o.o., celem ustalenia miejsc kolizji/skrzyżowań , zbliżeń ustalić nadzór oraz odbiory wskazanych kolizji zbliżeń, osobiście do biura 99-30 Kutno ul Grunwaldzka 1 lub elektroniczne p.boron@vectra.pl tel. 661297529
3	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku		brak uwag
4	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Placówka Gazownicza w Skierniewicach		brak uwag

5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	brak uwag
6	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu	Nie dotyczy
7	Gmina Grabów	Nie dotyczy

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	TIMPLUS Sp. z o.o.
2	Orange Polska S.A.
3	TEL-GAZ Polska Sp. z o.o.
4	Gmina Daszyna
5	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Z up. STAROSTY
Miroslaw Schmidt
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Dokument podpisany przez
Miroslaw Schmidt
Data: 2026.07.30 08:49:22
CEST

Woj. łódzkie
Pow. łęczycki
Jednostka ewidencyjna: 100402_2. Daszyna
Obręb: 100402_2.0001 Daszyna
Działka według zakresu
GKN.6642.1.434.2026

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

opracowano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej obrębu Daszyna
arkusz mapy nr 6.172.31.16.3.2 ; 6.172.31.16.4.1; 6.172.31.16.4.3;
6.172.31.16.3.4 oraz pomiaru uzupełniającego
Układ współrzędnych płaskich: "2000/6" – Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

W obszarze oznaczonym linią czarną przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
UWAGA:
Za brak na mapie przewodów nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub niedostępnych przez gestorów sieci wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.

Wykonawca:
Pomiary Nieruchomości
Danuta Olczak
ul. A. Mickiewicza 6a, 99-100 Łęczyca
tel. 725-517-989
e-mail: pomiarynieruchomosci@gmail.com

Kierownik prac:
Geodeta
mgr inż. Mateusz Olczak
uprawnienia nr 22991

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz konturów klasyfikacyjnych wprowadzono na podstawie danych z EGiB.

Data opracowania: 13.07.2026 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mateusz Olczak
upr. zawod. 22991

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKN.6642.1.434.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Łęczycki
Wykonawca prac geodezyjnych	POMIARY NIERUCHOMOŚCI DANUTA OLCZAK ul. A. Mickiewicza 6a, 99-100 Łęczyca
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji GKN.6642.1.434.2026_1 z dnia 16.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Mateusz Olczak uprawnienia zawodowe nr 22991

- Legenda:
- Projektowane przyłącze kablowe NA2XY 4x120mm²
 - ⊠ Proj. złącze kablowe, typ P2-Rs/LZV/LZR/F
 - Proj. kabel w rurze osłonowej wg. opisu

Starosta Łęczycki
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-07-28
Znak sprawy: GKN.6630.59.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Mirosław Schmidt

Dokument podpisany przez Mirosław Schmidt
Data: 2026.07.30 08:48:14 CEST

Za zgodność
z oryginałem

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR

Tomasz Matusiak
ul. Niemcewicz 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail:tomek.mat@wp.pl

Adres Inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock		
Temat:	PROJEKT, Daszyna, T731074, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 28/11, P/25/084331 OBI/73/2600363		
Branża:	Elektryczna	Umowa: PJ01784/26	Format rys.: A3
Przedmiot rysunku:	Plan zagospodarowania terenu	Nr: 1	Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PWOWE/14	Data: 07.2026	

Kutno, 27 sierpnia 2026

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Usługi Projektowe Nadzór Tomasz Matusiak,
ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 228/1/73MMD/2026 (wystawione tylko w wersji elektronicznej).

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania hydroforni na dz. nr 28/11
PJ01784/26, OBI/73/2600363, warunki P/25/084331

Lokalizacja: Daszyna, gm. Daszyna, .

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
2. Inwestor: Energa-Operator S.A.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania .

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:
1. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno


12. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

13. Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem zlokalizowana jest słupowa stacja transformatorowa nr T730923 „Daszyna Osiedle” typu STS-20/250. W rozdzielni nN jest wolne pole odpływowe nr 2. Na stacji zamontowany jest transformator o mocy 160 kVA.

Istniejąca hydrofornia zasilana jest przyłączem napowietrznym typu AsXSn 4x25mm², moc przyłączeniowa 24kW.

14. Rozbiórki

Zgodnie z planem sytuacyjnym istniejące przyłącze napowietrzne wraz z słupem E10,5/10 należy zdemonstrować.

Na stacji trafo istniejący transformator o mocy 160kVA zdemonstrować. W jego miejsce zamontować trafo o mocy 250 kVA.

Elementy z demontażu rozliczyć z Energa Operatorem.

15. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

16. Stacja transformatorowa

Na istniejącej słupowej stacji transformatorowej typu STS-20/250 należy zainstalować nowy transformator o mocy 250kVA. Nowy transformator musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej: olejowe transformatory rozdzielcze SN/nn zawartej w Standardach Energa Operator.

Główne parametry nowego transformatora:

- transformator trójfazowy, dwuuzwojeniowy, rozdzielczy grupy III, olejowy, hermetyczny, przystosowany do pracy ciągłej, chłodzony powietrzem, naturalnie,
- moc znamionowa 250 kVA,
- częstotliwość znamionowa 50 Hz,
- górne napięcie: 15,75 kV,
- dolne napięcie: 0,42 kV,
- grupa połączeń – Dyn5.

Stacja trafo: T730923 „Daszyna Osiedle” (nowe trafo: 250 kVA), w której należy zainstalować nowe wkładki topikowe WT-2 gG 200A 500V w obwodzie nr 2.

17. Linia nN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

18. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

19. Przyłącze SN – NIE DOTYCZY

20. Przyłącze nN (kablowe)

Dla potrzeb zasilania w energię elektryczną hydroforni w miejscowości Daszyna, dz. nr 28/11 zaprojektowano przyłącze kablowe kablem typu NA2XY 4x120 mm² od stacji trafo T730923 „Daszyna Osiedle”. Projektowany kabel wyprowadzić z pola nr 2 rozdzielni nN w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy budynku hydroforni. Trasa przyłącza oraz typ złącza został pokazany na załączonej mapie (rys. nr 1) i schemacie elektrycznym (rys. nr 2). Złącze kablowe uziemić za pomocą uziomu pionowego TP 1x9 (wartość uziomu $R \leq 30 \Omega$). W przypadku przekroczenia tej wartości rozbudować istniejące uziemienie o uziomy pionowe. Kabel na słupie przy rozdzielni nN przy stacji trafo osłonić rurą izolacyjną fi 110, czarną odporną na działanie UV. Złącze kablowe wykonać o stopniu ochrony minimum IP44 z możliwością plombowania oraz zamki baskwilowe (bez wkładek) i uszy do założenia klódek, uniemożliwiające dostęp osób nieupoważnionych oraz zapewniające, co najmniej, pięciopunktowe zamknięcie drzwiczek. Układ zasilania TN-C. W instalacji odbiorcy dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.

Kabel ułożyć na głębokości min 0,7 m. Kabel pod drogą układać w rurze osłonowej SRS fi 110 metodą przecisku na głębokości min. 1m. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku i 20 cm gruntu rodzimego, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii PCV koloru niebieskiego, aby jej szerokość przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 30 cm, następnie zagęścić i zasypać. W celu skompensowania ruchów ziemi, kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla ($0,0381 \cdot 15 = 0,43m$). Po zakończonych robotach teren uporządkować i wyrównać. Całość robót wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. nr 1).

Kable energetyczne	Skrzyżowanie(cm)	Zbliżenie(cm)
Kable na nap. do 1kV	15	5
Kable sygnalizacyjne	5	Mogą się stykać
Kable na nap. powyżej 1 kV	15	25
Kable innych użytkowników	15	25
Rurociągi:	Skrzyżowanie(cm)	Zbliżenie (cm)
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepne, gazowe z gazami niepalnymi	25 cm + średnica rurociągu	25 cm + średnica rurociągu
Rurociągi z gazami palnymi	Uzgodnić z właścicielem rurociągu ale nie mniej niż podano w punkcie 1.	
Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	Nie mogą się krzyżować	200
Cz. podziemne linii napowietrznych	Nie mogą się krzyżować	40
Ściany budynków	Nie mogą się krzyżować	50
Skrajna szyna trakcji	100	250

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV – NIE DOTYCZY

22. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej 15kV – NIE DOTYCZY

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji trafo SN/nN – NIE DOTYCZY

26. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilająco-rozdzielczej niskiego napięcia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem $t_w \leq 5s$ przez zabezpieczenie nadmiarowoprądowe.

W instalacji odbiorcy dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Stosować dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30mA. W rozdzielnicy niskiego napięcia należy rozdzielić funkcje przewodu PEN na PE i N. Uziemienie nie może przekroczyć wartości $R \leq 30\Omega$.

27. Obliczenia techniczne

1. Moc obiektu przyłączanego:

$$\text{dz. 28/11: } P = 2 \times 40 = 80 \text{ kW}$$

2. Dobór kabla zasilającego działki 28/11:

$$I = \frac{P}{1,73 * U_n * \cos \phi_i} = \frac{2 \times 40000}{1,73 * 400 * 0,93} = 124,3 \text{ A}$$

Zaprojektowano kabel o przekroju minimum NA2XY 4x120mm².

$$I_{obl} \ll I_{dd}; 124,3 \text{ A} \ll 232 \text{ A} - \text{warunek spełniony.}$$

Dobrano w stacji trafo wkładkę o WT-2 gG 200A 500V.

Ze względu na długotrwałą obciążalność prądową i przeciążalność należy dobrać kabel spełniający warunek:

$$I_{obc} \leq I_b \leq I_z$$

$$I_z = \frac{kxI_n}{1,45} = \frac{1,6 * 200A}{1,45} = 220,67A$$

$$k=1,6$$

$$124,3A \leq 200A \leq 220,67A$$

$$I_z \leq I_{dd}$$

$$220,67A \leq 232A - \text{warunek spełniony.}$$

3. Dobór zabezpieczeń w złączu kablowym zasilającym działkę 28/11:

$$I = \frac{P}{1,73 * U_n * \cos\phi} = \frac{40000}{1,73 * 400 * 0,93} = 62,15A$$

Dobrano zabezpieczenie trójfazowe (przeciążeniowe) ETIMAT T 3P 63A oraz zwarciove WT-1 gG 125A 500V.

4. Sprawdzenie spadku napięcia metodą momentów dla podmiotu przyłączanego dz. 28/11, obwód nr 2 (ostatni odbiorca):

$$\Delta U = \frac{\sum(P * l)}{s * 6 * U^2} * 100\% = \frac{2 * 40000 * 57}{120 * 33 * 400^2} * 100\% = 0,72\%$$

$$\Delta U_{obl}=0,72\% \ll \Delta U_{dop}= 5\% - \text{warunek jest spełniony.}$$

5. Sprawdzenie wyłączalności zwarć jednofazowych dla podmiotu przyłączanego dz. 28/11, obwód nr 2 (ostatni odbiorca):

- Transformator: 250 kVA; $R_T=0,0092 \Omega$; $X_T=0,0304\Omega$
- Projektowane przyłącze NA2XY 4x120 mm²: $R_{120}=0,238 \Omega/\text{km}$; $X_{120}=0,08 \Omega/\text{km}$; $l= 57\text{m}$

$$R=R_T + R_{120} = 0,0092 + 0,238 \cdot 0,057 = 0,022\Omega$$

$$X=X_T + X_{120} = 0,0304 + 0,08 \cdot 0,057 = 0,035 \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{0,022^2 + 0,035^2} = 0,041$$

$$I_{zw1} = \frac{U * k}{Z} = \frac{230 * 0,8}{0,041} = 4487 A$$

Zabezpieczenie w stacji trafo WT-2 gG 200A 500V:

$$I_{wył} = 2xI_b = 2 * 200 = 400A$$

$$I_{zw} \geq I_{wył}$$

$$4487A \geq 400A - \text{warunek jest spełniony.}$$

8. Sprawdzenie selektywności dobranych zabezpieczeń

Zabezpieczenie w stacji trafo: $I_{b1} = 200A$

Zabezpieczenie w złączu kablowym: $I_{b2} = 125A$

W celu zachowania pełnej selektywności zabezpieczeń należy spełnić warunek:

$$\frac{I_{b1}}{I_{b2}} = \frac{200}{125} = 1,6 \geq 1,6 - \text{warunek spełniony}$$

28. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych (grunty jednorodzinne genetycznie i litologiczne, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych).

29. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

30. Kolizje/skrzyżowania – NIE DOTYCZY

31. Integracja w zieleni wysoką – NIE DOTYCZY

32. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

33. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego na odcinku ~57 m kablem typu NA2XY 4x120mm² z złączem kablowo pomiarowym typu KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F.

Inwestycja położona jest na terenach osiedla bloków w Daszynie. Projektowany kabel i złącze będzie ułożone na działce Gminy Daszyna dz. 28/11. Teren jest płaski, nawierzchnia gruntowa (trawnik), droga asfaltowa.

34. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego wraz z złączem kablowo-pomiarowym mieści się w całości na działce nr 28/11 w miejscowości Daszyna, gm. Daszyna.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia jego użytkowników. Nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko w świetle 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 (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227) oraz nie ma podstaw prawnych do ustalania obszaru ograniczonego użytkowania w myśl Ustawy „Prawo ochrony środowiska” z dnia 27.04.2001 (Dz.U. z 2006 nr 129 poz. 902 z późniejszymi zmianami. Brak przepisów odrębnych nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż wskazane

35. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać o projekt, wiedzę techniczną oraz uzgodnienia. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z uwagami zawartymi w opiniach jednostek uzgadniających, a także z uwagami wykonawczymi w opisie technicznym i na rysunkach. Po ułożeniu kabli wykonać pomiary elektryczne polegające na sprawdzeniu ciągłości żył roboczych i powrotnych, zgodności faz, pomiar rezystancji izolacji i uziemienia. Teren przywrócić do stanu pierwotnego z przed wykonania robót. Wszystkie roboty prowadzić z zachowaniem zasad BHP.

36. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka na której projektowana jest sieć energetyczna nie znajduje w się granicach terenu górniczego.

37. Informacja o wpływie lub oddziaływaniu inwestycji na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana przyłącze kablowe i złącze kablowe na etapie budowy oraz na etapie użytkowania nie będzie powodować ponadnormatywnych emisji lub uciążliwości w odniesieniu do środowiska zewnętrznego i zdrowia użytkowników. Brak uciążliwości przekraczających granice nieruchomości.

38. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzania budowlanego jest budowa przyłącza kablowego nN i złącza dla zasilania w energię elektryczną hydroforni na dz. 28/11 w miejscowości Daszyna, gm. Daszyna. Przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do XXVI kategorii obiektu budowlanego – sieć energetyczna.

39. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie podstawowych materiałów montażowych:

- Złącze kablowo – pomiarowe wraz z wyposażeniem według rysunku nr 2, typ KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F – 1 kpl,
- Kabel NA2XS 4x120 mm² – 57 mb,
- Rura DVR fi 110 – 9 m,
- Rura DVR fi 110 – 7,5 m,

- Uziom pionowy TP- 1x9 – 1kpl:
 - Bednarka FeZn 25x4mm – 3 m,
 - Pręt uziomu fi 18mm – 9m,
 - Uchwyt krzyżowy – 1szt.,
 - Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą – 2 szt.,
- Rura osłonowa SVΦ110 – 1,5 mb,
- Kapturek termokurczliwy ECJ110 – 1 szt,
- Głowica kablowa TLP-CX4 95-120 – 2 szt,
- WT-2 gG 200A 500V – 3 szt.,
- Wkładka PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) – 2 kpl,
- Wkładka P2 systemu Master KEY – 1 kpl,
- Taśma ostrzegawcza koloru niebieska 30cm, grubości 0,5mm – 50m,
- Piasek – 3,5 m³,
- Przecisk dł. 9m,
- Transformator 250 kVA 15/0,4kV – 1 szt.

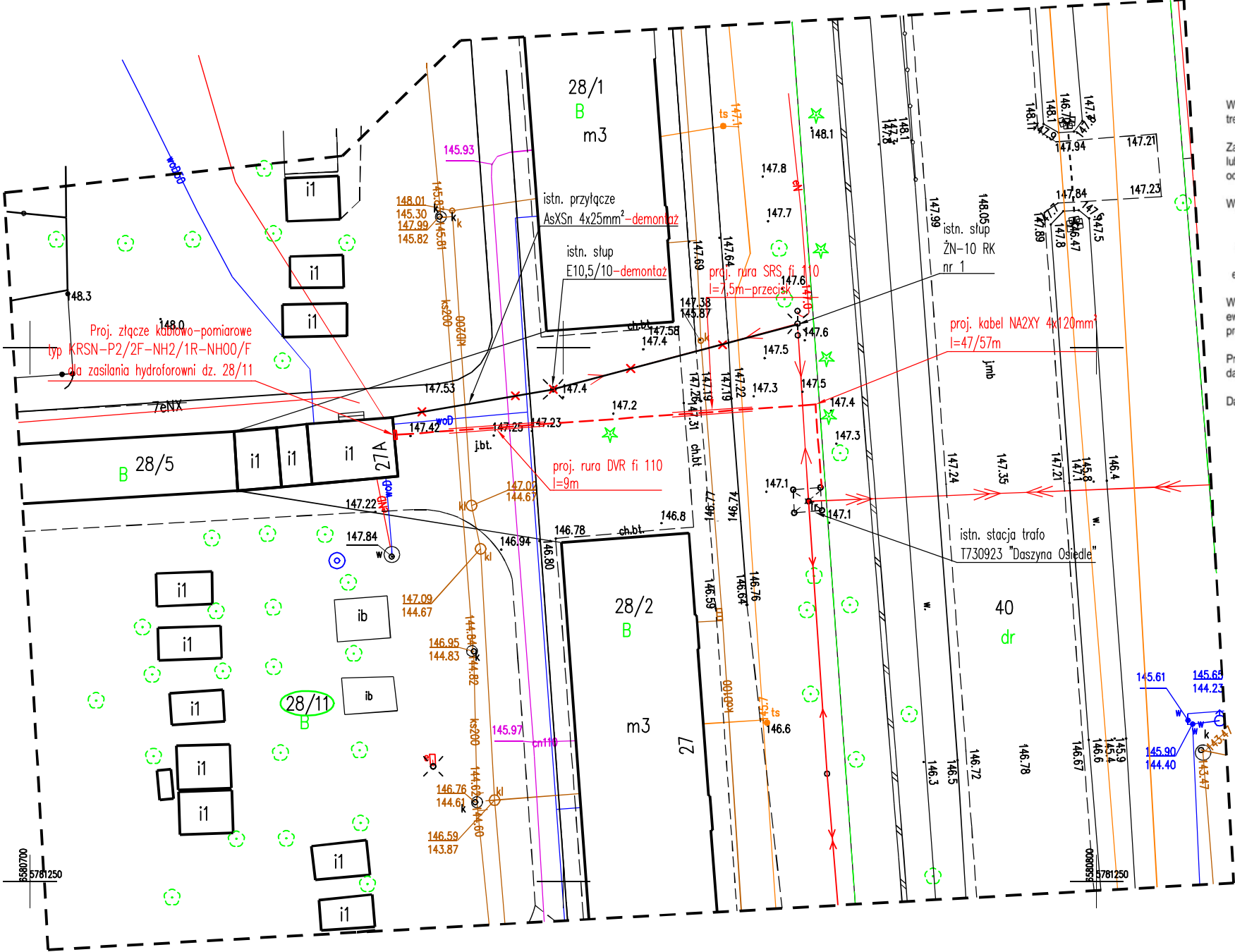
Zestawienie podstawowych materiałów demontażowych:

- Transformator 160 kVA 15/0,4kV – 1 szt.,
- Słup E10,5/10 – 1 szt.,
- Ustój słupa – 1 kpl,
- Przewód AsXSn 4x25mm² – 40 m,
- Uchwyt przelotowy – 1szt.,
- Uchwyt odciągowy – 2 szt.,
- Zaciski przebijające izolację – 4 szt.,
- Hak wieszakowy – 1 szt..

Woj. łódzkie
Pow. łęczycki
Jednostka ewidencyjna: 100402_2. Daszyna
Obręb: 100402_2.0001 Daszyna
Działka według zakresu
GKN.6642.1.434.2026

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

opracowano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej obrębu Daszyna
arkusz mapy nr 6.172.31.16.3.2 ; 6.172.31.16.4.1; 6.172.31.16.4.3;
6.172.31.16.3.4 oraz pomiaru uzupełniającego
Układ współrzędnych płaskich: "2000/6" – Układ wysokościowy: "EVRF 2007"



W obszarze oznaczonym linią czarną przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

UWAGA:
Za brak na mapie przewodów nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub niedostępnych przez gestorów sieci wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.

Wykonawca: Pomiarzy Nieruchomości
Danuta Olczak
ul. A. Mickiewicza 6a, 99-100 Łęczyca
tel. 725-517-989
e-mail: pomiarnieruchomosci@gmail.com

Kierownik prac:
Geodeta
mgr inż. Mateusz Olczak
uprawnienia nr 22991

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz konturów klasyfikacyjnych wprowadzono na podstawie danych z EGIB.

Data opracowania: 13.07.2026 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mateusz Olczak
upr. zawod. 22991

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKN.6642.1.434.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Łęczycki
Wykonawca prac geodezyjnych	POMIARY NIERUCHOMOŚCI DANUTA OLCZAK ul. A. Mickiewicza 6a, 99-100 Łęczyca
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji GKN.6642.1.434.2026_1 z dnia 16.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Mateusz Olczak uprawnienia zawodowe nr 22991

Legenda:

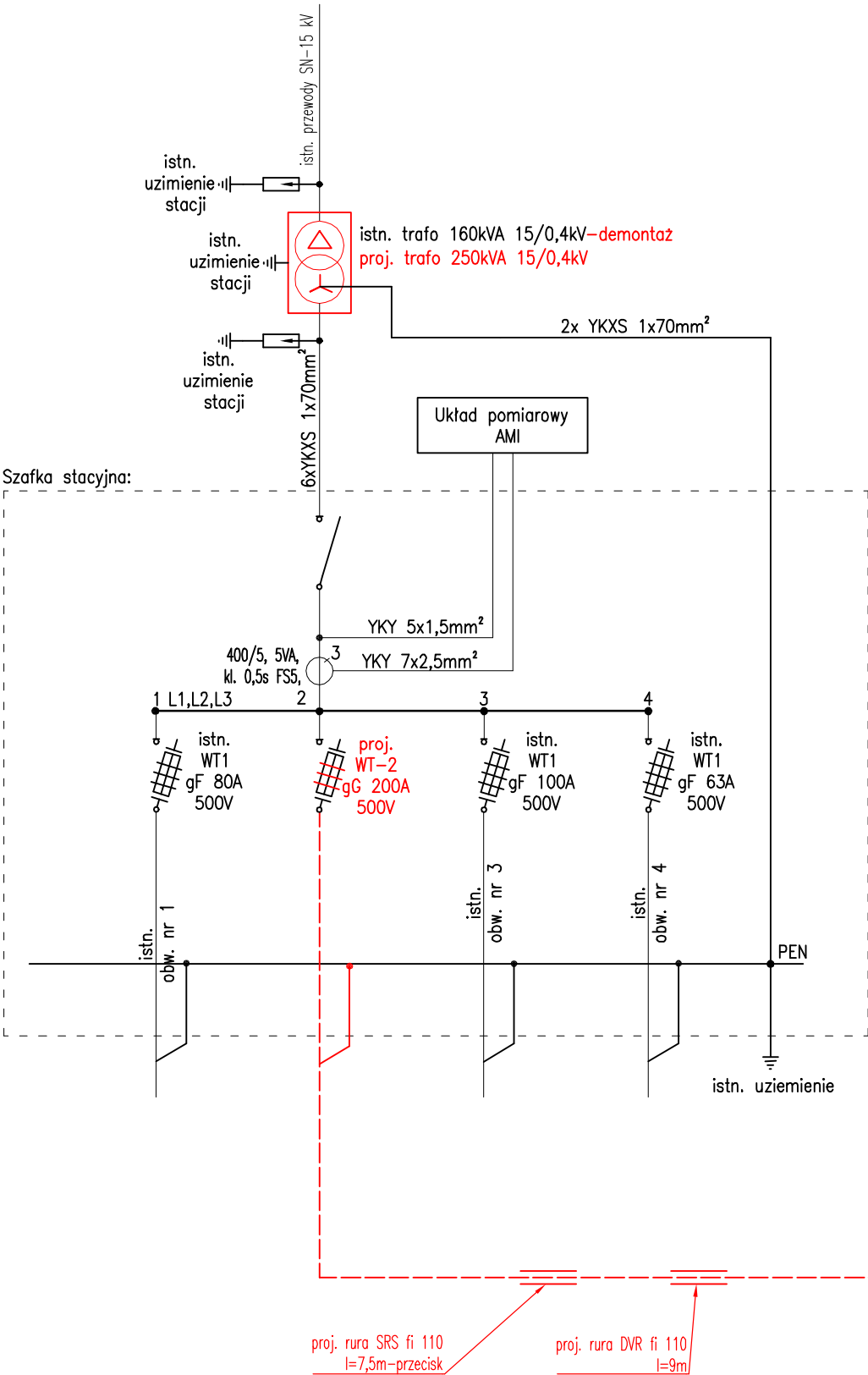
- Projektowane przyłącze kablowe NA2XY 4x120mm²
- ⊠ Proj. złącze kablowe, typ P2-Rs/LZV/LZR/F
- Proj. kabel w rurze osłonowej wg. opisu

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR

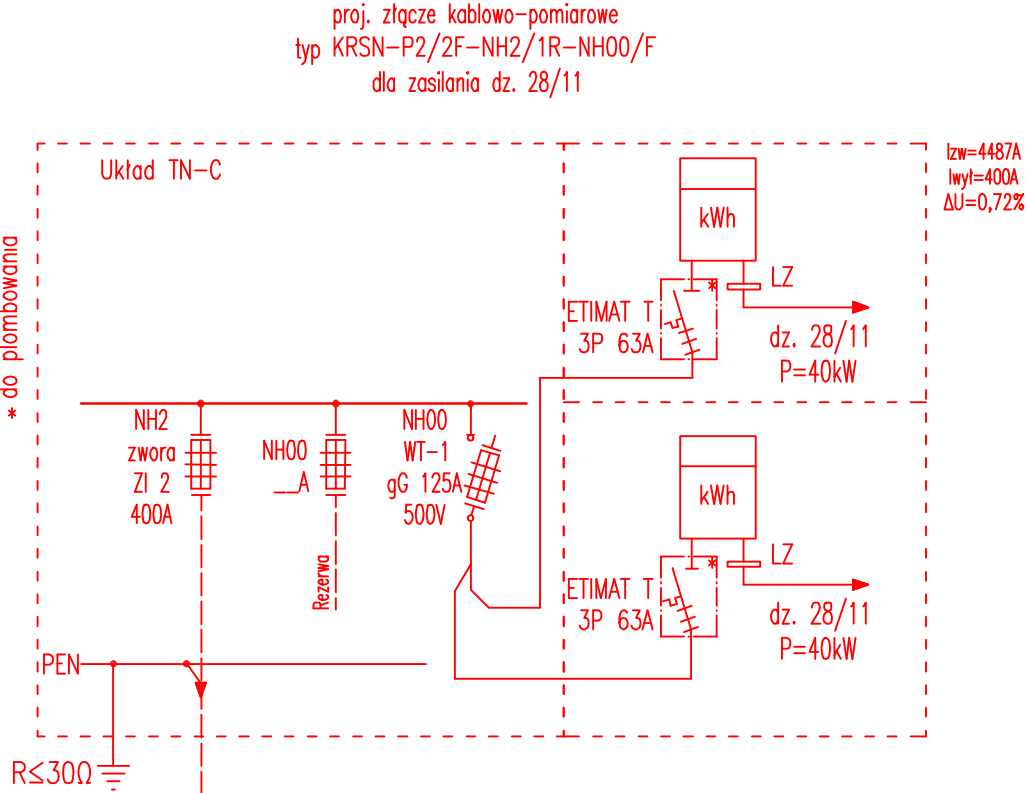
Tomasz Matusiak
ul. Niemcewicz 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail:tomek.mat@wp.pl

Adres Inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock			
Temat:	PROJEKT, Daszyna, T730923, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 28/11, P/25/084331 OBI/73/2600363			
Branża:	Elektryczna	Umowa: PJ01784/26	Format rys.:	A3
Przedmiot rysunku:	Plan zagospodarowania terenu	Nr: 1	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PWOWE/14		Data:	08.2026

istn. stacja trafo
T730923 "Daszyna Osiedle"
typ STS-20/250

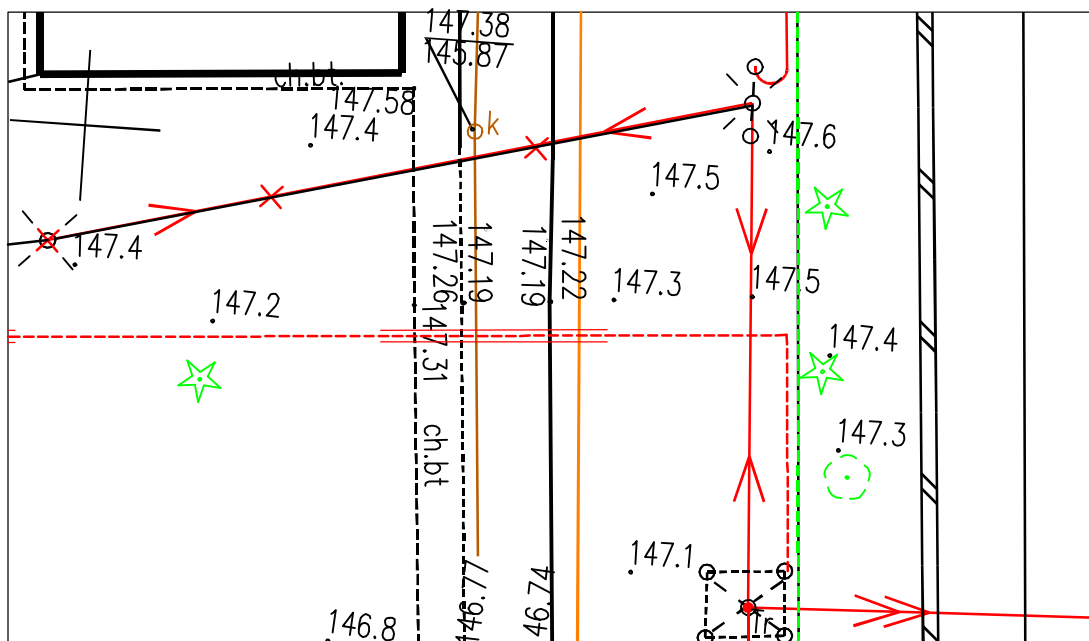


- Moce odbiorców:
1. Projektowane przyłącze: 40 kW – 2 szt.
 2. Moc całkowita obwodu nr 2: 80kW
 3. Długość obwodu nr 2: 57mb

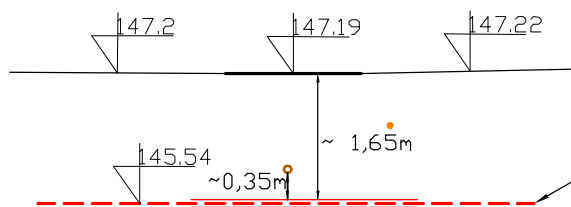


Układ sieci zasilającej nN – TN-C

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR				
Tomasz Matusiak ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail:tomek.mat@wp.pl				
Adres Inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock			
Temat:	PROJEKT, Daszyna, T730923, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 28/11, P/25/084331 OBI/73/2600363			
Branża:	Elektryczna	Umowa: PJ01784/26	Format rys.:	A3
Przedmiot rysunku	Schemat jednokreskowy zasilania	Nr: 2	Skala:	-
Projektant	mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PW0E/14	Data:	08.2026	



droga asfaltowa



proj. kabel nN
NA2XY 4x120mm²

proj. rura osłonowa SRSØ110mm
dł. 9m-przecisk pod drogą

Kabel układać zgodnie z
normą: N SEP-E-004:
Elektroenergetyczne
i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR

Tomasz Matusiak

ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail: tomek.mat@wp.pl

Adres inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock		
Temat:	PROJEKT, Daszyna, T730923, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilenia dz. 28/11, P/25/084331 OBI/73/2600363		
Branża:	Elektryczna	Umowa: PJ01784/26	Format rys.: A4
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania z drogą	Nr: 3	Skala: 1:100, 1:250
Projektant:	mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PWOW/14	Data: 08.2026	

43. Informacja BiOZ

Czynności wykonawcze wykonywać wg kolejności:

- Wykopy rowów kablowych dla kabla nN,
- Wykonanie przecisku pod drogą,
- Montaż złącza kablowego,
- Ułożenie kabla zasilającego w wykopie i wprowadzenie do stacji trafo,
- Zasypanie i zagęszczenie rowu kablowego,
- Wykonanie pomiarów elektrycznych,
- Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca linia napowietrzna, stacja trafo,
- istniejący wodociąg,
- istniejąca kanalizacja,
- istniejący kabel teletechniczny,
- istniejący ciepłociąg.

Przy wykonywanych pracach zagrożenie może stwarzać:

- prace rozładunkowe przy transporcie kabla, złącza, piasku,
- prace ziemne wykonywane przy prowadzeniu wykopów,
- ruch kołowy i pieszy na terenie wykonywanych prac,
- praca na wysokości.

W trakcie prac mogą wystąpić zagrożenia przy:

- prace na wysokości w pobliżu istniejącej linii napowietrznych 0,4 kV,
- przy transporcie kabli, piasku, złącza na plac budowy,
- przy podłączaniu linii kablowej do istniejącej stacji trafo nN,
- ze strony ruchu pieszego i samochodowego na terenie wykonywanych prac,
- upadek z wysokości,
- potknięcie, poślizgnięcie,

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika OPERATORA sieci energetycznej w tym przypadku Energa Operator. Pracownicy wykonujące prace powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP. Pracownicy pracujący na wysokości powinni mieć aktualne badania lekarskie.

W trakcie prac należy:

- wyłączyć istniejącą stację trafo przy podłączeniu kabla nN,
- wywiesić tablice ostrzegawcze „Nie załączać”,

- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, grupowej oraz sprzętu ochronnego, szczególnie przy pracach w pobliżu urządzeń pod napięciem i na wysokości,
- zabezpieczyć i odpowiednio oznakować w miejscu prowadzenia prac teren przed wejściem osób nieupoważnionych.