

<p>- E-PROJEKT - <i>Andrzej Uczciwek</i> ul. Dolna 1, 99-400 Łowicz tel. 609-398-544, 46-837-41-25 NIP 834-153-16-94; REGON 101612274</p>	
<p><u>PROJEKT</u> <u>TECHNICZNY:</u></p>	<p>przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego ul. Poznańskiej w Łowiczu</p>
<p>Kategoria obiektu bud.:</p>	<p>XXVI</p>
<p>Adres inwestycji:</p>	<p>dz. nr 448, obr. ew. 0007 Małszyce jedn. ew. 100501_1 m. Łowicz przy ul. Poznańskiej w Łowiczu</p>
<p>Inwestor:</p>	<p>Gmina Miasto Łowicz Stary Rynek 1 <u>99-400 Łowicz</u></p>
<p>Projektant:</p>	
<p>Łowicz; listopad; 2022</p>	<p>Egz. nr 1</p>

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa	str.	1
Spis zawartości opracowania	str.	2
Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	str.	3
Opis techniczny	str.	4-5
Współrzędne punktów charakterystycznych	str.	6
Obliczenia techniczne	str.	7-8
Zestawienie materiałów podstawowych	str.	9
 Rysunki:		
Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr	1
Schemat zasilania	rys. nr	2
Skrzyżowanie projektowanego kabla z przepustem	rys. nr	3
Skrzyżowanie projektowanego kabla z kablem telekomunikacyjnym	rys. nr	4
 Załączniki:		
Warunki usunięcia kolizji nr 22-D4/WP/02971 z dnia 07.06.2022 wydane przez Rejon Energetyczny w Łowiczu	zał. nr	1
Uzgodnienie GDDKiA w Łodzi znak: O/ŁO.Z.4340.27.2022.AW z 23 września 2022 r.	zał. nr	2
Załącznik do uzgodnienia jw.	zał. nr	3
Kserokopia decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr	4
Kserokopia zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB	zał. nr	5
Protokół znak GGN.6630.1.94.2022 z narady koordynacyjnej w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu	zał. nr	6
Załącznik graficzny do protokołu jw.	zał. nr	7

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt techniczny przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia dla oświetlenia ulicznego ul. Poznańskiej w Łowiczu (dz. nr 448, obr. ew. 0007 Małszyce, jedn. ew. 100501_1 m. Łowicz) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami (aktualnej) wiedzy technicznej.

Łowicz, 11.2022

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu.

- techniczne warunki przyłączenia nr 22-D4/WP/02971 z dnia 07.06.2022 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Łowicz;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa i pomiary w terenie;
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne PGE Dystrybucja.

2. Zakres projektu.

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie przyłącza dla istniejącego oświetlenia ulicy Poznańskiej w Łowiczu.

3. Dane techniczne projektowanego przyłącza przedlicznikowego.

Projektowane przyłącze wykonać kablem ziemnym typu YAKXS 4x120 mm² o długości 5 m (długość trasy przyłącza 2 m) od zacisków istniejących podstaw bezpiecznikowych w złączu pomiarowym 44-1730-01-01 zasilanym ze stacji transformatorowej „Poznańska 4” 44-1730 (wskazana na rys. nr 1). Kabel układać faliście na głębokości 1,0 m. Kable układać na podsypce z piasku ogólnobudowlanego o grubości 0,1 m (po ułożeniu kabel przysypać identyczną warstwą piasku). W odległości 25 cm nad kablem ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 30 cm. Na kablu przy wyjściu z istniejącego złącza oraz przy wejściu do projektowanego założyć opaski kablowe z napisem "ZK 44-1730-01-01 – SOU 44-1730-01-02; ul. Poznańska; YAKXS 4x120; 0,4 kV; UM Łowicz; 2023". Pozostawić zapas kablowy o długości 1 m.

Całość prac wykonać zgodnie z rys. nr 1, wg schematu rys. nr 2 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i wymaganą wiedzę fachową pod stałym nadzorem.

Projektowane przyłącze zasilane będzie z istniejącego obwodu **nr 01** stacji transformatorowej „Poznańska 5” (nr 44-1730).

4. Szafka oświetlenia ulicznego.

W miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1 tuż przy linii ogrodzenia działki od strony ulicy przewiduje usytuowanie złącza kablowo-pomiarowego. Złącze to wyposażać jak pokazano na schemacie - rys. nr 2. Złącze wybudować w oparciu o obudowę wykonaną z materiałów izolacyjnych termoutwardzalnych, zamykanych zamkiem wg wzory Inwestora (obudowa o wymiarach 40x60 cm) posadowianą na fundamencie. Szafkę od strony zasilania przystosować do plombowania (listwa zaciskowa wejściowa, zabezpieczenie przedlicznikowe oraz licznik energii winny mieć możliwość zap plombowania. W złączu przewód PEN rozdzielić na przewody PE (ochronny) i N (neutralny). W złączu dodatkowo uziemić przewód PEN. Rezystancja uziemienia dodatkowego poniżej 30 Ω. Na złączu umieścić tabliczkę ostrzegawczą i wykonać napisy eksploatacyjne.

5. Dane techniczne projektowanego przyłącza zalicznikowego.

Projektowane przyłącze wykonać kablem ziemnym typu YAKXS 4x25 mm² o długości 76 m (długość trasy przyłącza 64 m) z listwy odejściowej w szafce oświetlenia ulicznego wykonanej wg opisu w punkcie 4. Kabel układać faliście na głębokości 1,0 m (pod przepustem należy zejść na głębokość 1 m poniżej dna przepustu. W miejscu krzyżowania kabel zabezpieczyć rurą DVK75. W miejscu krzyżowania projektowanego kabla z istniejącymi kablami telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym oświetleniowym zachować minimalną odległość pionową 0,15 m (skrzyżowania kabla telekomunikacyjnego wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004). Kable układać na podsypce z piasku ogólnobudowlanego o grubości 0,1 m (po ułożeniu kabel przysypać identyczną warstwą piasku). W odległości 25 cm nad kablem ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 30 cm. Na kablu przy wyjściu ze złącza, przy wejściu do słupa oświetleniowego, przy wylotach rur przepustowych oraz po trasie kabla co 10 m założyć opaski kablowe z napisem "SOU 44-1730-01-01 – Sł. ośw.; ul. Poznańska; YAKXS 4x25; 0,4 kV; UM Łowicz; 2023". Przy SOU oraz przy słupie oświetleniowym pozostawić zapasy kablowe po 2 m. Wyloty rur osłonowych zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody i przed zamuleniem.

Projektowany kabel wprowadzić do istniejącej latarni. Istniejącą tabliczkę bezpiecznikową wymienić na np. złącze kablowe typu IZK-4 umożliwiające przyłączenie minimum trzech kabli (rozgałęzienie zasilania).

Całość prac wykonać zgodnie z rys. nr nr 1, 3 i 4, wg schematu rys. nr 2 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i wymaganą wiedzę fachową pod stałym nadzorem.

6. Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim realizować przez samoczynne szybkie odłączenie napięcia w układzie TN-C (zerowanie) oraz TN-C-S dla oprawy przy pomocy odpowiednio dobranych wkładek topikowych.

8. Ochrona odgromowa.

Nie dotyczy.

9. Uwagi dodatkowe.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać geodezyjne tyczenia trasy kabli, a po ich ułożeniu inwentaryzację geodezyjną. Przed zasypaniem kable zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Inwestora. Po wybudowaniu należy wykonać pomiary eksploatacyjne.

Istniejący układ pomiarowy znajdujący się przy stacji transformatorowej 4-0942 na dz. nr 430/9 (własność pana Pluski) należy zdemontować. Przewody od układu pomiarowego do najbliższej latarni obustronnie odłączyć i pozostawić w gruncie.

Współrzędne punktów charakterystycznych dla projektowanego kabla oświetleniowego w Łowiczu przy ul. Poznańskiej.

Punkt	X	Y
e01 - ZK	5776741,90	7427010,45
e02	5776741,26	7427010,31
e03	5776741,30	7427010,10
e04	5776741,14	7427010,29
e05	5776737,24	7427026,22
e06	5776729,18	7427059,18
e07	5776720,33	7427056,52
e08	5776720,29	7427054,05

1. Dobór przewodów.

1.1. Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń przewodów.

Dane do wyliczeń:

- ilość istniejących opraw sodowych o mocy 150 W - 16 szt.

Moc zainstalowana i moc szczytowa oświetlenia:

$$P_i = P_s = 16 * 150 = 2400 \text{ W}$$

Prąd nominalny obwodu:

$$I_n = \frac{1800}{230 * 0,8} = 13,05 \text{ A}$$

Prąd rozruchu w obwodzie:

$$I_r = 1,5 * 13,05 = 19,6 \text{ A}$$

Zainstalować zabezpieczenie obwodu wyłącznikiem S301 C20. Projektuję kabel zasilający YAKXS 4x25 mm², dla którego obciążalność długotrwała wynosi 110 A, a obciążalność dopuszczalna długotrwanie wynosi ze względu na prowadzenie po słupie i ułożenie w przepustach kablowych:

$$I_{dd} = 110 * 0,91 * 0,74 = 74 \text{ A}$$

Dla spełnienia wymogów odpowiedniego zabezpieczenia przewodów musi być zastosowana koordynacja urządzeń zabezpieczających:

$$I_n \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_{zz} \leq 1,45 * I_{dd}$$

gdzie: I_n – prąd nominalny w obwodzie – 13,05 A

I_b – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu – 20 A

I_{dd} – obciąż. dopuszczalna długotrwanie kabla YAKXS 4x25 mm² – 74A

I_{zz} – prąd zadziałania zabezpieczenia ($1,6 * I_b = 1,6 * 20 = 32 \text{ A}$) – 32 A

$$13,05 \text{ A} \leq 20 \text{ A} \leq 74 \text{ A}$$

$$1,6 * 20 = 32 \leq 1,45 * 74 = 107,3 \text{ A}$$

Pod względem dopuszczalnego obciążenia projektowany kabel spełnia wymagane warunki.

1.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim.

Dane dodatkowe:

- transformator	S	-	63 kVA
rezystancja transformatora	R _t	-	0,0465 Ω/f
reaktancja transformatora	X _t	-	0,1044 Ω/f
- przyłącza kablowe YAKXS 4x120 mm ²	L ₁₂₀	-	0,005 km
rezystancja kabla j.w. j.w.	R ₁₂₀	-	0,25 Ω/km
reaktancja kabla j.w.	X ₁₂₀	-	0,67 Ω/km

- długość kabla YAKXS 4x25 mm ²	L ₂₅	-	76 m
rezystancja kabla YAKXS 4x25 mm ²	R ₂₅	-	1,12 Ω/km
reaktancja kabla j. w.	X ₂₅	-	0,075 Ω/km

Wyliczenie impedancji obwodu przy zwarceniu w projektowanej lampie nr 1:

$$R = 0,0465 + 2 * ((0,005 * 0,25) + (0,076 * 1,12)) = 0,220 \Omega$$

$$X = 0,1044 + 2 * ((0,005 * 0,067) + (0,076 * 0,075)) = 0,117 \Omega$$

$$Z = \sqrt{0,220^2 + 0,117^2} = 0,25 \Omega$$

Prąd zwarcia w obwodzie:

$$I_z = \frac{0,8 * 230}{0,25} = 736 A$$

Prąd wyłączalny przy zabezpieczeniu obwodu wyłącznikiem instalacyjnym S301B20:

$$I_w = 5 * 20 = 100 A$$

Ochrona jest skuteczna gdyż:

$$I_z = 736 A > I_w = 100 A$$

1.3. Spadek napięcia w przyłączy.

Spadek napięcia:

- spadek napięcia:

$$\Delta u_{\%} = \frac{200 * 2400 * 76}{35 * 25 * 230^2} = 0,79\% < 4,5\%$$

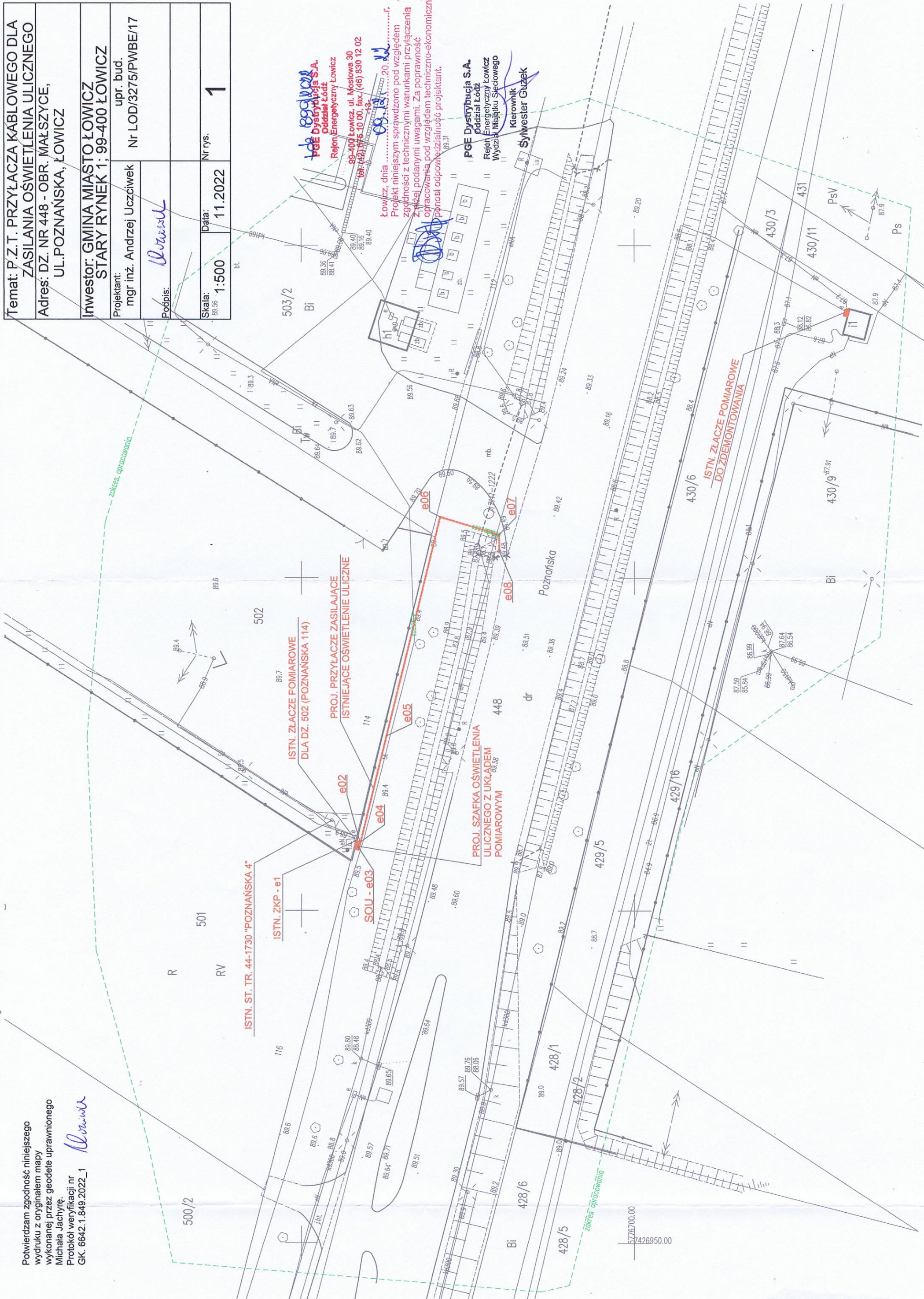
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	76
2	Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	5
3	Złącze kablowe – szafka oświetlenia ulicznego	szt.	1
4	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	10
5	Pręt miedziowany ϕ 16 mm, dł. 1,5 m	szt.	8
6	Łącznik płaskownik-pręt	szt.	2
7	Grot GS16 (do prętów j.w.)	szt.	2
8	Rura osłonowa SRS75 mm	m	2
9	Oslona dzielona A83PS mm	m	4
10	Opaski kablowe informacyjne OKi	szt.	10
11	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3 m	m	75
12	Piasek ogólnobudowlany	m ³	4,5
13	Złącze IZK-4 - komplet	kpl.	1
	Inne drobne materiały		

Potwierdzam zgodność niniejszego
wydruku z oryginałem mapy
wykonanej przez geodetę uprawnionego
Michała Jachyrę.
Protokół weryfikacji nr
GK. 6642.1.849.2022_1

Wawer

Temat: P.Z.T. PRZYŁĄCZA KABLOWEGO DLA ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
Adres: DZ. NR 448 - OBR. MAŁ SZYCE, UL. POZNAŃSKA, ŁOWICZ	
Inwestor: GMINA MIASTO ŁOWICZ STARY RYNEK 1; 99-400 ŁOWICZ	
Projektant: mgr inż. Andrzej Uczciwek	upr. bud. Nr LOD/3275/PWBE/17
Podpis: <i>Wawer</i>	
Skala: 1:500	Data: 11.2022
Nr rys. 1	



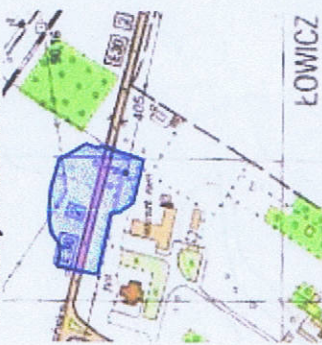
Potwierdzam zgodność niniejszego
wydruku z oryginałem mapy
wykonanej przez geodetę uprawnionego
Michała Jachyry.
Protokół weryfikacji nr
GK. 6642.1.849.2022_1

Wzrost

MAPA
SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W SKALI 1 : 500

Województwo - łódzkie
Powiat - łowicki
Jednostka Ewidencyjna - 100501_1 Łowicz
Miejsce - Miasto
Obręb - 0007 Malszyce
Nr działki - 448, 502, 430/6, 430/9

Orientacja w skali 1: 10 000



W obrębie opracowania znajduje się punkt osnowy
geodezyjnej 71711-1222 podlegający ochronie.

Granice działek ewidencyjnych wykazano na
podstawie bazy EGB.
Nie ustalano obciążeń w zakresie służebności
gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich XY:

Układ 2000

Układ wysokości: EVRF2007

Nr zgłoszenia roboty geodezyjnej:

GKN.6642.1.849.2022

Data wykonania mapy 09.06.2022r.

Uwaga: Brak możliwości wykonania pomiaru na
działkach: 430/6 i 430/9 – właściciel odmówił wejścia
na grunt.

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.6642.1.849.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał Zgłoszenie:
Starosta Łowicki

Wykonawca prac geodezyjnych:
BEST-GEODEZJA Biuro Usług Geodezyjnych
inż. Stanisław Jachyra

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego
wyniki pozytywnej weryfikacji:
Protokół weryfikacji numer: GKN.6642.1.849.2022_1
Z dnia: 29-06-2022

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych
kierownika prac:

Stanisław Jachyra, nr uprawnień 8826 (zakres 1,2)

GEODETA UPRAWNIENY
inż. Stanisław Jachyra
upr. zaw. 8826

BEST-GEODEZJA

Biuro Usług Geodezyjnych

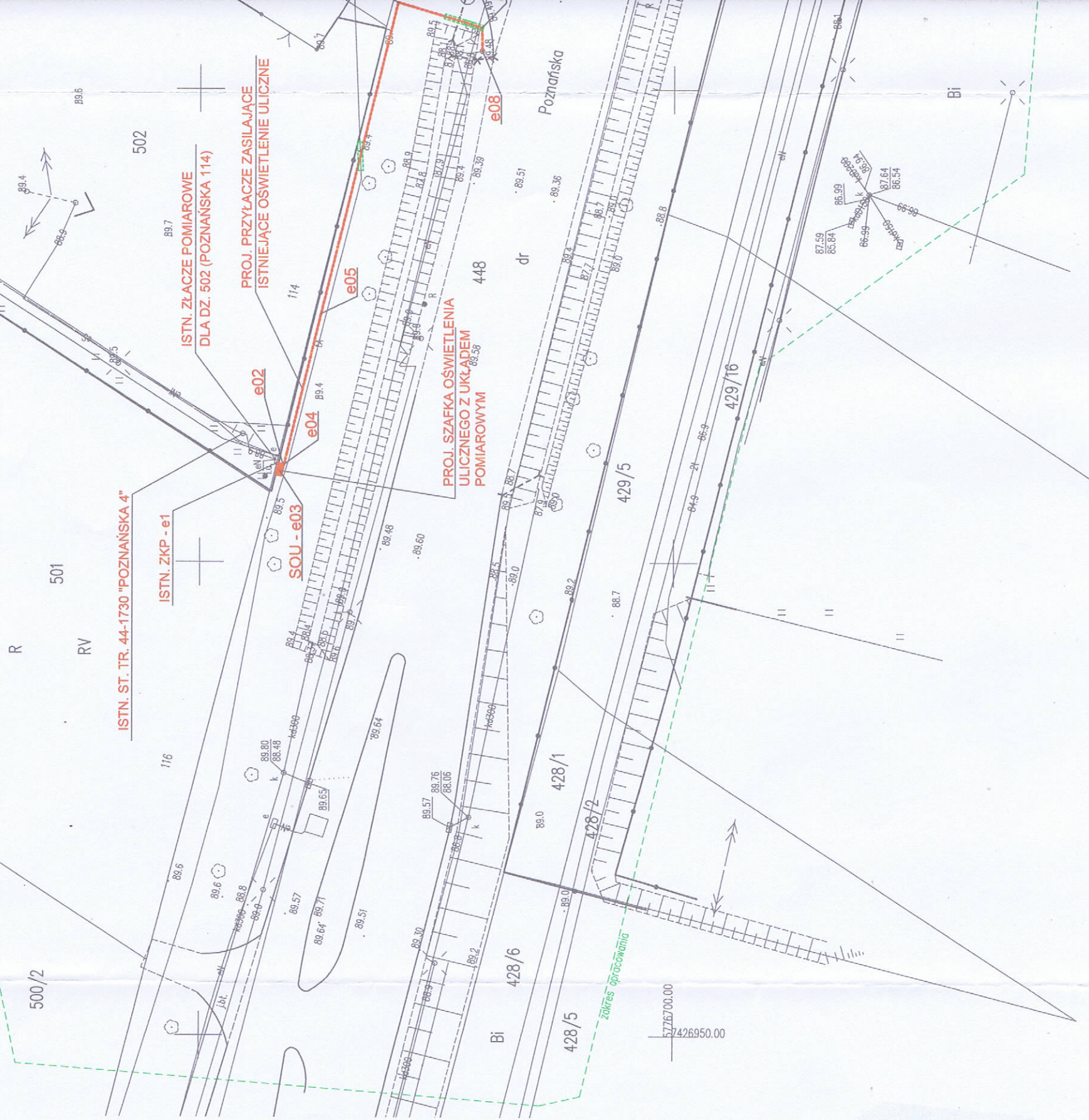
inż. Stanisław Jachyra

99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 23

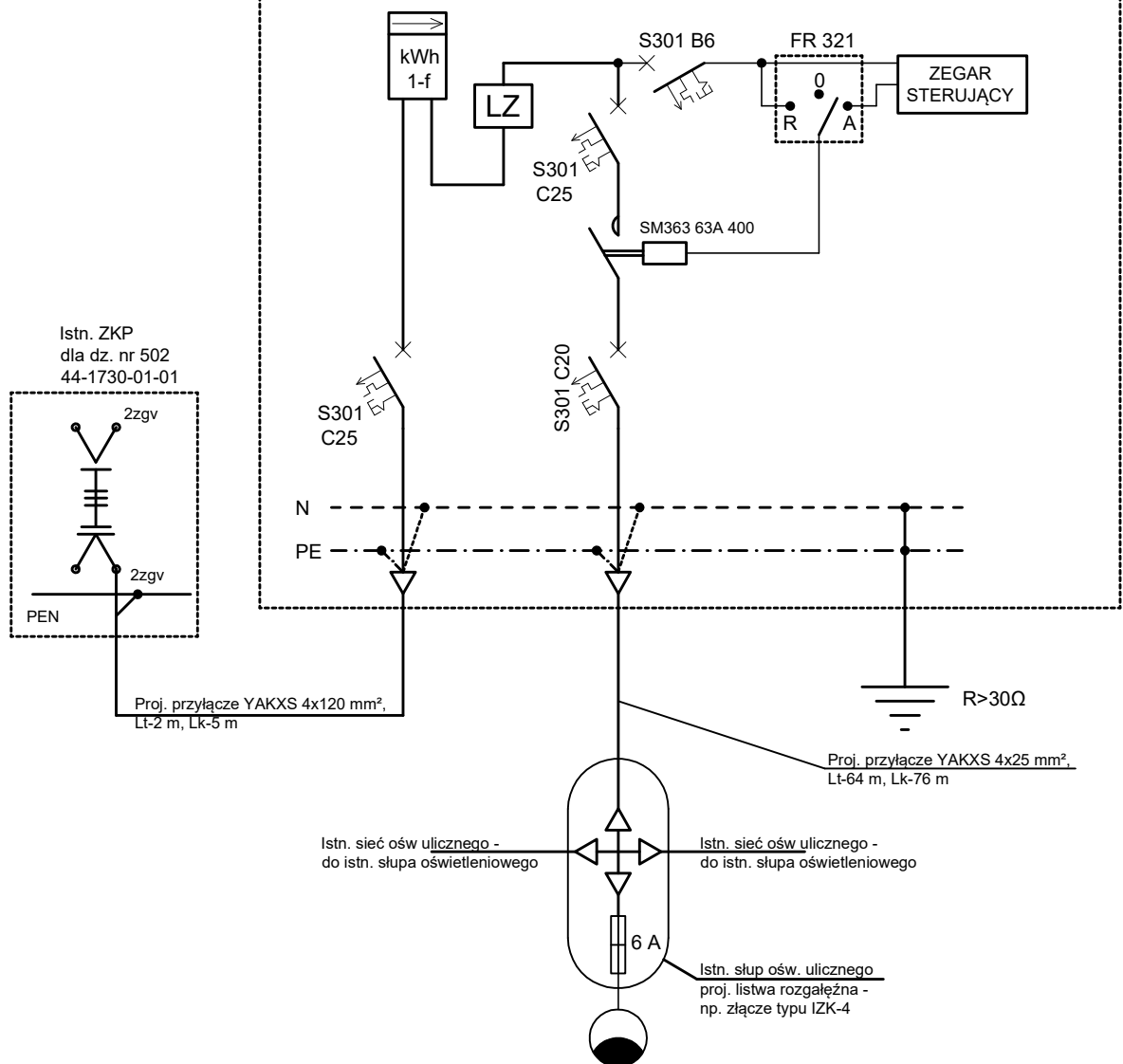
tel/fax (46)830 00 16, kom. 693 386 557

REGON 750476970, NIP 834-102-55-83

GEODETA UPRAWNIENY
inż. Stanisław Jachyra
upr. zaw. 8826



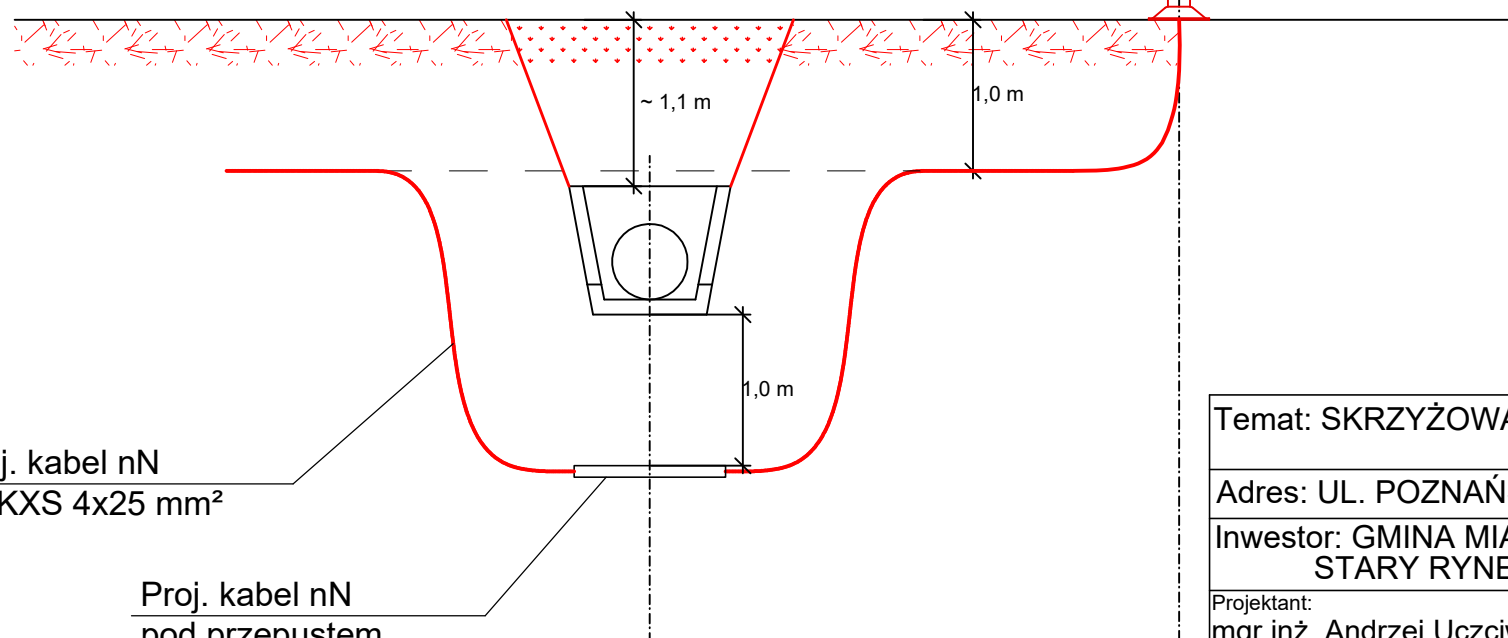
PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
(PROJ. 44-1730-01-02)



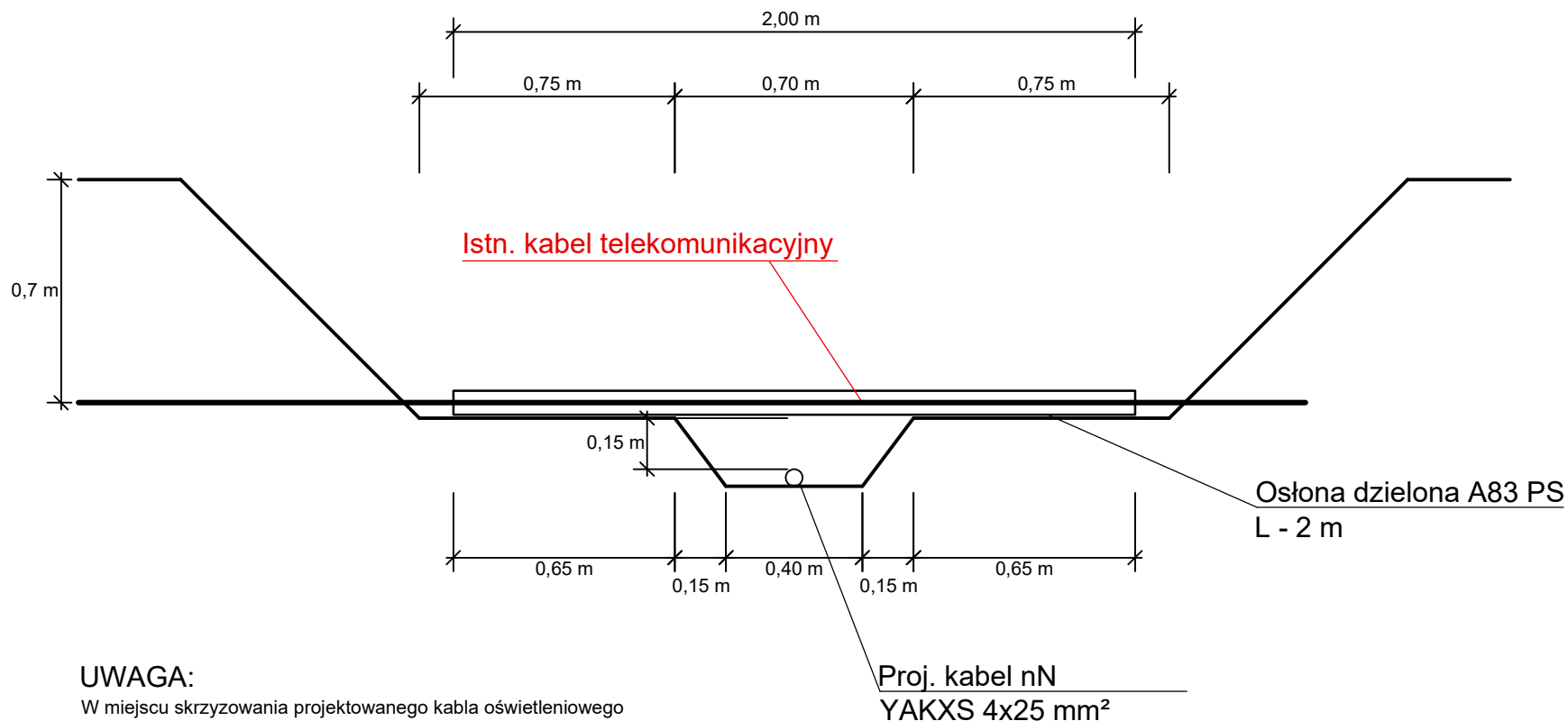
Temat: P.B. PRZYŁACZA DLA ZAS. OŚWIETLENIA ULICZNEGO - SCHEMAT		
Adres: UL. POZNAŃSKA; ŁOWICZ		
Inwestor: GMINA MIASTO ŁOWICZ STARY RYNEK 1; 99-400 ŁOWICZ		
Projektant: mgr inż. Andrzej Uczciwek	upr. bud. Nr LOD/3275/PWBE/17	
Podpis:		
Skala:	Data:	Nr rys.
-----	11.2022	2

Proj. kabel nN
YAKXS 4x25 mm²

Proj. kabel nN
pod przepustem
układać
w rurze DVK75



Temat: SKRZYŻOWANIE Z PRZEPUSTEM		
Adres: UL. POZNAŃSKA; ŁOWICZ		
Inwestor: GMINA MIASTO ŁOWICZ STARY RYNEK 1; 99-400 ŁOWICZ		
Projektant: mgr inż. Andrzej Uczciwek		upr. bud. Nr LOD/3275/PWBE/17
Podpis:		
Skala: -----		Nr rys. 3
Data: 08 2022		



Miasto Łowicz
pl. Stary Rynek 1
99-400 Łowicz

**Warunki przyłączenia nr 22-D4/WP/02971 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Łowicz, miejscowość Łowicz, ul. Poznańska, nr dz. 448

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-05-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze na końcu przyłącza kablowego**. Stacja zasilająca **4-1730 Poznańska 5**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **5,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe wg wyliczeń**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym (przy istniejącym złączu)**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z **1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej**,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytocznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A], umieszczony w obudowie przystosowanej do oplombowania przez PGE Dystrybucja S.A.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia

(w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Stacja transformatorowa zasilająca sieć 4-1730 Poznańska 5

15.4 Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RE Łowicz

Warunki przyłączenia opracował:

Marek Rosa

Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Samodzielny Referat ds. Rozwoju

Marek Rosa

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik

Witold Pawlata

Łódź, 01-12-2022 r.

O/ŁO.Z-3.4340.27.2022.AW

Gmina Miasto Łowicz

ePUAP

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.11.2022r. (doręczony za pośrednictwem ePUAP w dniu 07.11.2021 r.), skorygowany pismem z dnia 23.11.2022r. (doręczonym za pośrednictwem ePUAP w dniu 23.11.2022r.) w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego do zasilania istniejącego oświetlenia ulicznego na wysokości posesji nr 114 (dz. ew. nr 502, obręb Małszyce) przy ul. Poznańskiej w Łowiczu w pasie drogowym drogi krajowej nr 92, dz. o nr ewid. 448 obręb Małszyce – zarządca drogi krajowej informuje, że:

- uzgadnia lokalizację przyłącza elektroenergetycznego w pasie drogowym drogi krajowej Nr 92, na dz. o nr ewid. 448 obręb Małszyce - na potrzeby do zasilania istniejącego oświetlenia ulicznego - w miejscu wskazanym na przedłożonej kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, stanowiącej integralną część niniejszej opinii.

Przejęcie planowanym przyłączem pod przepustem rowu odwadniającego oraz w zbliżeniu do skarpy rowu odwadniającego należy wykonać metodą bezwykopową, bez naruszania jego konstrukcji (z wyjątkiem koniecznej rozbiórki ze względów technologicznych) i umieścić na głęb. min. 1,0 m od rzędnej dna przepustu.

Pozostały odcinek planowanego przyłącza elektroenergetycznego w pasie drogowym drogi krajowej należy umieścić na głęb. min. 1,0 m od rzędnej istniejącego terenu.

Po zakończonych pracach elementy pasa drogowego należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przy jednoczesnym zachowaniu szczególnej staranności przy odtwarzaniu skarpy rowu odwadniającego (w przypadku jej naruszenia).

- warunki prowadzenia robót oraz umieszczenia ww. przyłącza zostaną określone w umowie użyczenia terenu na czas prowadzenia robót oraz umowie użyczenia terenu na czas umieszczenia przedmiotowej infrastruktury w pasie drogowym drogi krajowej, o których zawarcie należy wystąpić do GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Piotrkowie Trybunalskim (adres: ul. Południowa 17, 97-300 Piotrków Trybunalski) przedkładając

zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływało na ruch drogowy lub ograniczy widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych) albo informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót, a także określając termin prowadzenia robót i umieszczenia ww. infrastruktury technicznej w pasie drogowym. Zgodnie bowiem z przepisem art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 1693 ze zm.) grunty w pasie drogowym zarząd drogi może oddawać w najem, dzierżawę albo je użyczać, w drodze umowy, na cele związane z potrzebami zarządzania drogami, ruchu drogowego lub obsługi użytkowników ruchu (...).

- zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanych urządzeń w pasie drogowym drogi krajowej pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji infrastruktury.

Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi informuje, że niniejsza opinia jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) do dysponowania częścią pasa drogowego, w zakresie i na warunkach określonych ww. opinii.

Dokument podpisany elektronicznie

Z poważaniem
Ireneusz Kanigowski
Zastępca Dyrektora Oddziału

Załączniki:

1. 1 egz. kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją planowanej infrastruktury,

Do wiadomości:

1. Rejon w Piotrkowie Trybunalskim
2. Z-2 w m.
3. a/a.

Sprawę prowadzi: Agnieszka Wiekiera, Specjalista, tel. (42) 233-96-89, awiekiera@gddkia.gov.pl

Skala: 1:500

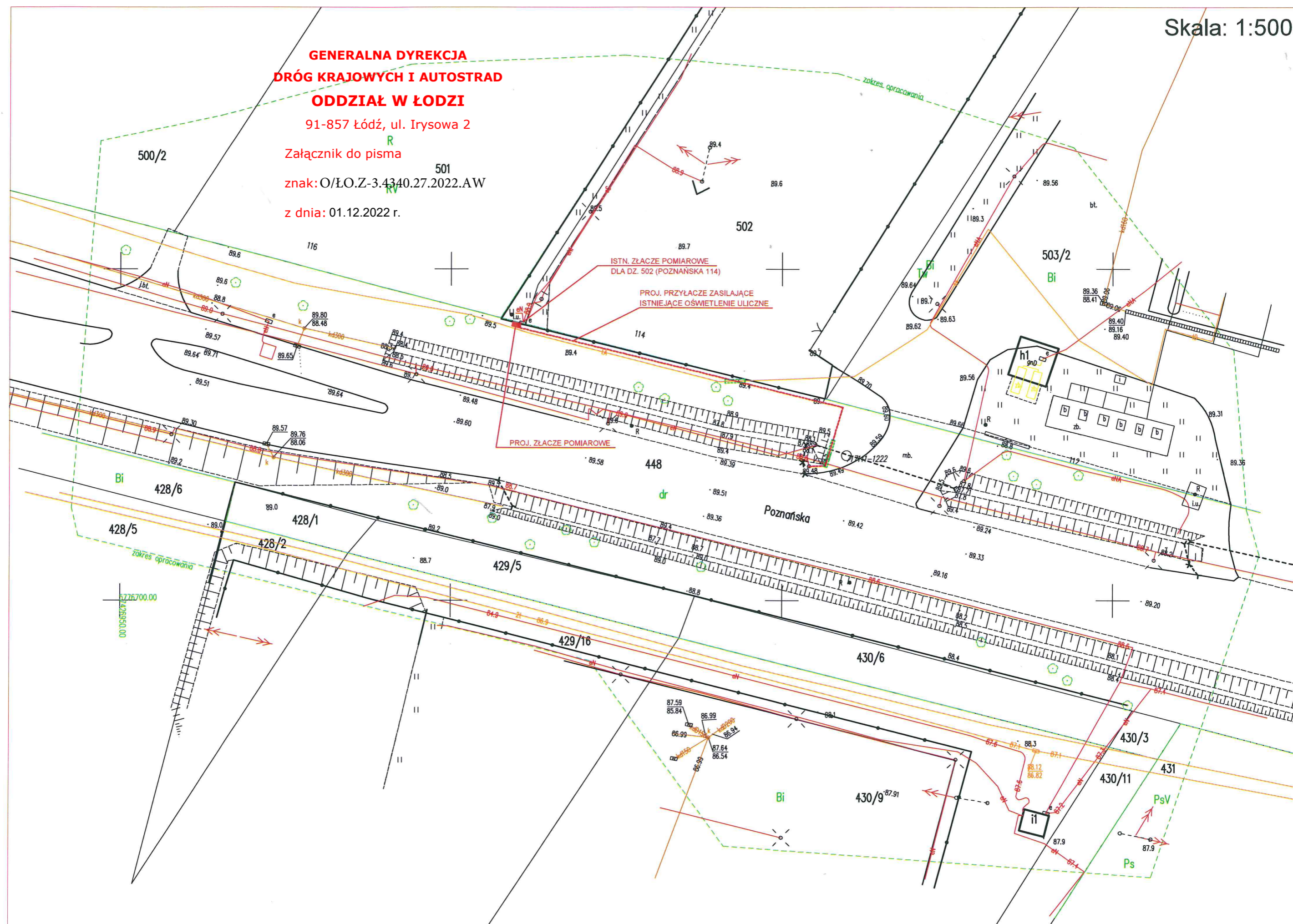
**GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI**

91-857 Łódź, ul. Irysowa 2

Załącznik do pisma

znak: O/ŁO.Z-3.4340.27.2022.AW

z dnia: 01.12.2022 r.



ODPIS

STAROSTA ŁOWICKI

Łowicz, 2022-12-21

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Znak sprawy: **GKN.6630.1.94.2022**
2. Termin narady: **2022-12-21**
3. Przedmiot narady: **przył cze elektroenergetyczne**
4. Lokalizacja: **m.Łowicz, obr b Małszyce**

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU,
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII
I NIERUCHOMO CI
ul. Stanisławskiego 30a,
99-400 Łowicz

5. Miejsce narady
6. Sposób przeprowadzenia narady: **Za pomoc rodków komunikacji elektronicznej.**
7. Wnioskodawca: **E-Projekt Andrzej Uczciwek**

99-400 Łowicz

Dolna 1

8. Inwestor: **Miasto Łowicz odbiorca: Urz d Miejski w Łowiczu pl. Stary Rynek 1 99-400 Łowicz**

99-400 ŁOWICZ

Stary Rynek 1

9. Przewodnicz cy narady: **Dominik Dryjer**
10. Informacje dodatkowe:
 - a. Przedmiotem narady jest wył cznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
 - b. Rozwi zania techniczne nale y wykona zgodnie z obowi zuj cymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - c. Znaki geodezyjne, urz dzenia zabezpieczaj ce te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegaj ochronie w my l art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276).
11. Stanowiska uczestników narady:

Lp	Nazwa instytucji	Stanowisko uczestnika	Imi , nazwisko Data
1	PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzib w Lublinie Oddział Łód -Rejon Łowicz	Nie wydno opinii.	
2	Zakład Usług Komunalnych	Nie wydno opinii.	
3	Gmina Miasto Łowicz	Nie wydno opinii.	

4	ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock	Nie wydno opinii.	
5	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	Nie wydno opinii.	
6	Powiatowy Zarząd Dróg i Transportu	Nie wydno opinii.	
7	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Nie wydno opinii.	
8	SIME Polska Sp. z o.o.	Nie wydno opinii.	
9	ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ w Łowiczu Sp. z o.o.	Nie wydno opinii.	
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi	brak uwag	Magdalen Białkowska 2022-12-14 10:03:43
11	ITV Media Sp.z o.o.	brak uwag	Łukasz Sala 2022-12-16 07:36:18

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
ds. Uzgadniania
Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu**

**Z up. Starosty
Dominik Dryjer - podinspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii
i Nieruchomości**

/Podpis/

MAPA
SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W SKALI 1 : 500

Województwo - łódzkie
Powiat - łowicki
Jednostka - 100501_1 Łowicz
Ewidencyjna - Miasto
Obręb - 0007 Małszyce
Nr działki - 448, 502, 430/6, 430/9

Orientacja w skali 1: 10 000



W obrębie opracowania znajduje się punkt osnowy geodezyjnej 717111-1222 podlegający ochronie.

Granice działek ewidencyjnych wykazano na podstawie bazy EGiB.
Nie ustalano obciążeń w zakresie służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich XY:
Układ 2000
Układ wysokości: EVRF2007

Nr zgłoszenia roboty geodezyjnej:
GKN.6642.1.849.2022

Data wykonania mapy 09.06.2022r.

Uwaga: Brak możliwości wykonania pomiaru na działkach: 430/6 i 430/9 – właściciel odmówił wejścia na grunt.

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.6642.1.849.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał Zgłoszenie:
Starosta Łowicki
Wykonawca prac geodezyjnych:
BEST-GEODEZJA Biuro Usług Geodezyjnych
inż. Stanisław Jachyra
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji:
Protokół weryfikacji numer: GKN.6642.1.849.2022_1
Z dnia: 29-06-2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:
Stanisław Jachyra, nr uprawnień 8826 (zakres 1,2)

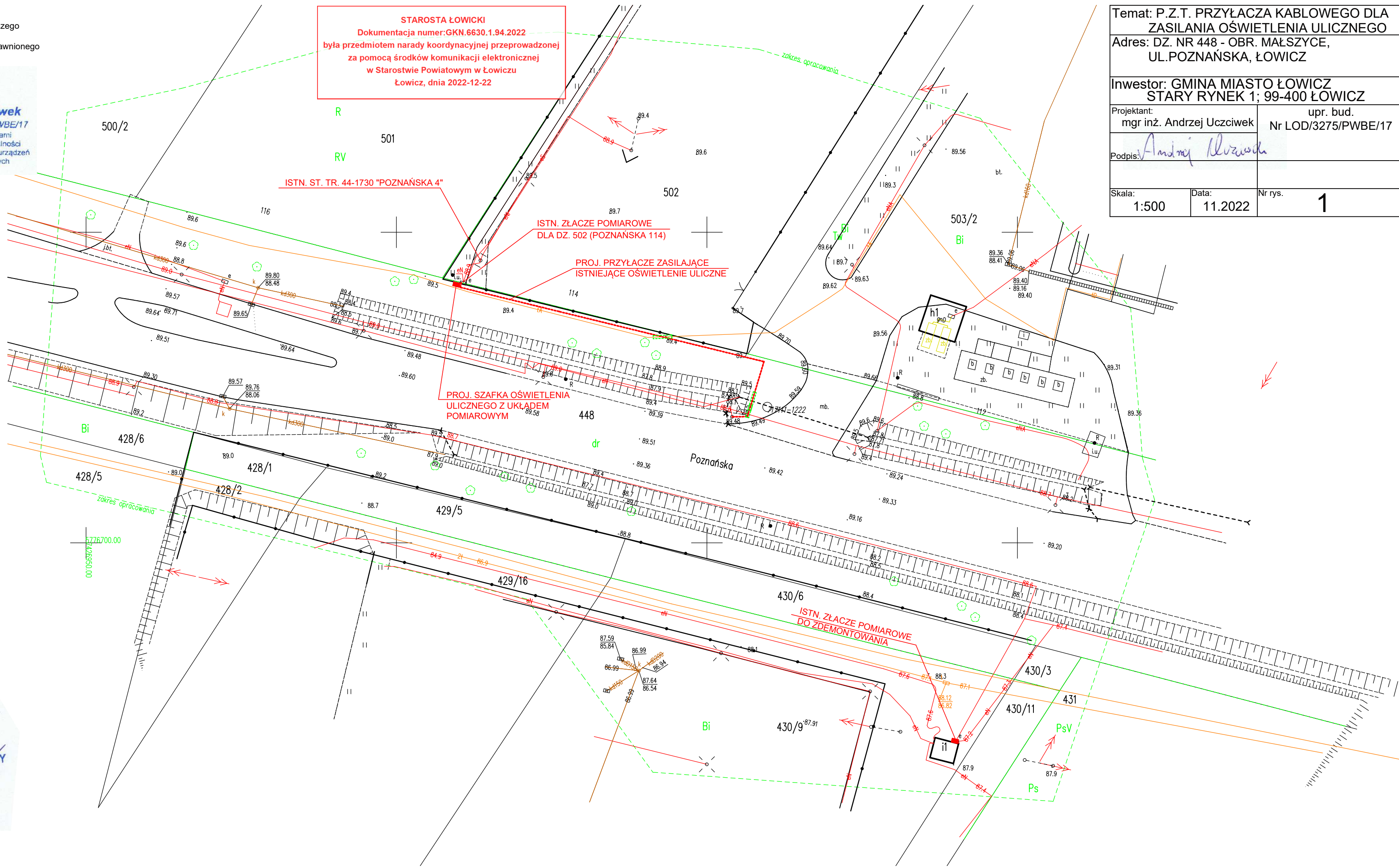
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Stanisław Jachyra
upr. zaw. 8826

BEST-GEODEZJA
Biuro Usług Geodezyjnych
inż. Stanisław Jachyra
99-400 Łowicz, ul. Stanisławska 23
tel./fax (46)830 00 16, kom. 693 398 557
REGON 750476970, NIP 834-102-55-83

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Stanisław Jachyra
upr. zaw. 8826

Potwierdzam zgodność niniejszego wydruku z oryginałem mapy wykonanej przez geodetę uprawnionego Michała Jachyrę.
Protokół weryfikacji nr GK. 6642.1.849.2022_1
mgr inż. Andrzej Uczciwek
uprawnienia bud.: nr LOD/3275/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTA ŁOWICKI
Dokumentacja numer: GKN.6630.1.94.2022
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Łowiczu
Łowicz, dnia 2022-12-22



Temat: P.Z.T. PRZYŁĄCZA KABLOWEGO DLA ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
Adres: DZ. NR 448 - OBR. MAŁSZYCE, UL. POZNAŃSKA, ŁOWICZ		
Inwestor: GMINA MIASTO ŁOWICZ STARY RYNEK 1; 99-400 ŁOWICZ		
Projektant: mgr inż. Andrzej Uczciwek	upr. bud. Nr LOD/3275/PWBE/17	
Podpis: <i>Andrzej Uczciwek</i>		
Skala: 1:500	Data: 11.2022	Nr rys. 1