Jednostka Projektowa	eleprojekt ELEPROJEKT Paweł Krasowski 15-732 Białystok ul. Choroszczańska 17 lok. 304 tel. 668-147-778 biuro.eleprojekt@gmail.com www.eleprojekt.pl

Projekt Budowlany:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stadium	
Temat:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie
Kategoria obiektu budow-lanego	XXVI
Inwestor:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród
Adres obiektu:	Obiekt liniowy na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród
Nr ew. działek w zakresie budowy nowych urządzeń	
Jedn. ewidencyjna: Gmina Nowogród	200704_4.0001.1062/3 200704_4.0001.1062/1 200704_4.0001.1062/5

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA / PROJEKTANT	UPR. NR.	PODPIS
Inst. elektryczne./ mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych	
Inst. telekomunikacyjne./ mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0167/PWBT/22 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instal. i urz. telekomunikacyjnych	

Białystok 28.12.2023

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 3

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI 3
1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 3
1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU 3
1.4. DEMONTAŻ I MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH 4
1.5. BUDOWA ZŁĄCZY KABLOWYCH ZK 4
1.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU 5
1.7. INNE INFORMACJE I DANE DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU 5
1.8. INFORMACJA O STOPNIU SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 5
1.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU 5
1.10. POWIĄZANIE Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 5
1.11. BUDOWA NA TERENIE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORA ZABYTKÓW 5
1.12. UWAGI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 6

2. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA FRAGMENTU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA 7

3. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA INST. ELEKTRYCZNE 9

4. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA INST. TELEKOMUNIKACYJNE 11

5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO PIIB 13

6. OŚWIADCZENIE 15

7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 16

1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie

Lokalizacja obiektu: Gmina Nowogród, obręb 0001 Nowogród dz. nr: 1062/3; 1062/1; 1062/5

Długość projektowanej sieci elektroenergetycznej wynosi 482m, zostanie wybudowana na głębokości 0,7m.

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem;
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi;
- mapy geodezyjne;
- wizja lokalna.

Z racji liniowego charakteru inwestycji nie zachodzi potrzeba opracowywania projektu architektoniczno-budowlanego, całkowity przebieg Inwestycji podlegającej zgłoszeniu budowy został przedstawiony w „Projekcie zagospodarowania terenu".

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie w obszarze objętym opracowaniem istniejąca sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV oświetlenia terenu jest w złym stanie technicznym i pozostaje wyłączona, na przedmiotowym terenie nie występuje kanalizacja teletechniczna umożliwiająca montaż okablowania sygnałowego.

W obrębie projektowanej sieci elektroenergetycznej i kanalizacji teletechnicznej zlokalizowana jest: istniejąca sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę linii kablowych nN-0,4kV zasilających, oświetleniowych wraz ze złączami kablowymi oraz budowę kanalizacji teletechnicznej. Trasę projektowanych urządzeń oznaczono na rysunkach IE01 (Projekt zagospodarowania terenu) w skali 1:500 kolorem czerwonym oraz zielonym.

W niniejszej dokumentacji zostały spełnione wszystkie zalecenia i uwagi organów uzgadniania dotyczące etapu projektowania.

W celu zasilenia budynków oraz odpowiedniego oświetlenia terenu objętego opracowaniem zaprojektowano linie kablowe doziemne nN-0,4kV wraz ze złączami kablowymi nN-0,4kV. Linie kablowe, słupy oświetleniowa oraz złącza kablowe lokalizować zgodnie z rysunkiem „Projekt zagospodarowania terenu".

Budowę należy rozpocząć od demontażu istn. słupów wraz z oprawami oświetleniowymi pozostawiając doziemne kable je zasilające, które należy unieczynnić. Następnie należy wybudować nowe słupy z oprawami oświetleniowymi. Z istn. złącza kablowego Z-2 należy wprowadzić dwie nowe linie kablowe nN-0,4kV oświetleniowe YKY 5x6, które należy doprowadzić do proj. słupów z oprawami oświetleniowymi. Projektuje się również montaż 4 naświetlaczy LED, które należy zasilić kablem YKY 3x4 wyprowadzonym z proj. słupów oświetleniowych. Sterowanie oświetleniem odbywać będzie się z istn. układu sterownia oświetleniem, który znajduje się w istn. złączu kablowym Z-2.

Projektuje się zasilanie w energię elektryczną budynków na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego. W tym celu należy wyprowadzić z istn. złącza kablowego Z-2 linię kablową nN-0,4kV – YAKXs 4x35, którą należy doprowadzić do proj. złączy kablowych kolejno: Z-3 oraz Z-4. Z proj. złącza kablowego Z-3 należy zasilić cztery budynki odrębnymi kablami YKY 3x4. Z proj. złącza kablowego Z-4 należy zasilić dwa budynki odrębnymi kablami YKY 5x6.

Projektuje się również budowę kanalizacji kablowej teletechnicznej wykonanej z rur RHDPE ø40/3,7mm. Kanalizację należy doprowadzić od granicy działki przy ul. Zamkowej do budynku Stróżówki. Następnie wyprowadzić należy kanalizację kablową od budynku Stróżówki do budynku Dworku. Kolejny odcinek kanalizacji kablowej wybudować od budynku Dworku poprzez projektowane złącze kablowe Z-3 do projektowanego złącza Z-4. Kanalizacja kablowa będzie służyła do przyszłego montażu kabli telekomunikacyjnych.

Proj. kable zasilające, oświetleniowe oraz kanaliazcję teletechniczną należy układać we wspólnym rowie kablowym zachowując normatywne oległości pionowe i poziome.

Uwaga przed rozpoczęciem robót budowlanych należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu nie uwidocznione na załączonych mapach z projektem zagospodarowania terenu.

W przypadku przerwania bądź uszkodzenia melioracyjnych podziemnych rurociągów ceramicznych, wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia pierwotnego stanu technicznego na swój koszt. Przerwane rurociągi łączyć rurami PCV odpowiednich średnic. Podczas realizacji prac budowlanych powiązanych z niniejszym opracowaniem nie przewiduje się przebudowy lub likwidacji melioracyjnych urządzeń wodnych, zakazuje się również ich niszczenia lub uszkadzania.

Kable niskiego napięcia układać linią falistą w rowie kablowym o głębokości 0,8m na 0,1m

podsypki z piasku (kabel powinien znajdować się na głębokości 0,7m) zachowując odstępy poziome 5cm pomiędzy poszczególnymi kablami. Wspólnie z kablami niskiego napięcia we wspólnym wykopie należy układać na tej samej głębokości kanalizację kablową telekomunikacyjną zachowując odstęp 10cm pomiędzy kablem nN-0,4kV a kanalizacją kablową przeznaczoną do ułożenia kabli sygnałowych. Po ułożeniu kabli i kanalizacji w rowie kablowym należy zamontować na nich tabliczki opisowe, ponownie nasypać warstwę 0,1m pisku i zasypać warstwą gruntu o gr. 0,25m. Następnie wzdłuż trasy kabli nN-0,4kV ułożyć folię PCV niebieską perforowaną grubości co najmniej 0,3mm i szerokości min 0,3m zaś nad kanalizacją telekomunikacyjna ułożyć folię koloru pomarańczowego. Folia powinna znajdować się w wykopie nad ułożonym kablem (rurą) w odległości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Krawędzie folii powinny wystawać, co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Rów zasypać gruntem rodzimym bez kamieni ubijając warstwami. Zasypanie kabli i kanalizacji należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. kamieni, korzeni, gruzu), warstwami grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijakami lub zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń kabla. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu lub odwieźć. Szerokość rowu na dnie wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4 m. Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć.

Należy zachować minimalne promienie gięcia podczas układania linii kablowych zgodnie z danymi producenta kabli.

Na rurach ochronnych RHDPE 40/3,7 kanalizacji kablowej teletechnicznej należy zainstalować złączki na odcinkach fabrycznych rur oraz w miejscach załamań trasy pod kątem większym od 60°. Rury RHDPE 40/3,7 powinny być szczelnie połączone złączkami skręconymi odpornymi na ciśnienie do 1000kPa. Zastosować rury z paskami wyróżniającymi o różnych kolorach umożliwiające identyfikację poszczególnych torów.

Skrzyżowanie kabli nN oraz kanalizacji kablowej z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać w przepustach kablowych DVK 75, 110 Arot. Dla poszczególnych kabli oraz kanalizacji zastosować odrębne rury przepustowe, w jednej rurze może znajdować się jedna linia kablowa lub kanalizacja.

Na projektowanych kablach oraz kanalizacji kablowej co 10m należy umieścić opaski oznacznikowe z trwałym napisem identyfikującym zawierającymi następujące dane

- właściciel, napięcie (kabla), typ kabla/kanalizacji, relację kabla/kanalizacji, rok budowy.

Na odcinku oznaczonym na załączonym projekcie zagospodarowania terenu A1-A2 zaleca się wykonanie bezwykopowego przecisku lub przewiertu. Wykonać rurę osłonową Ø110mm przeznaczoną pod kable zasilające, rurę osłonową Ø40mm z wyróżnikiem czerwonym przeznaczoną pod kable oświetleniowe, rurę osłonową Ø40mm z wyróżnikiem pomarańczowym przeznaczoną pod kanalizację teletechniczną.

Należy dokonać odbioru linii kablowej przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Inwestora oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Ze względu na możliwość wystąpienia niezinwentaryzowanych urządzeń podziemnych prace na całej długości projektowanej linii kablowej należy wykonać ręcznie. Wykonanie wykopów metodami mechanicznymi możliwe jedynie po sprawdzeniu występowania nieujawnionej infrastruktury za pomocą specjalistycznych urządzeń.

1.4. Demontaż i montaż słupów oświetleniowych

Istniejące słupy przeznaczone po remontu oznaczono na rys. IE01 symbolem „Dem". Istniejące słupy są w złym stanie technicznym.

Projektowane słupy oznaczono na rys. IE01, należy je lokalizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, ich rozmieszczenie podyktowane zostało zapewnieniem średniego natężenia oświetlenia Eśr>5lx oraz istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Zaprojektowano nowe słupy o wysokość h=3,0m wykonane z aluminium anodowanego na czarno np. SAL DP307G A ROSA nawiązujące swoim wykonaniem do zabytkowego otoczenia w jakim będą budowane. Projektowane słupy należy lokalizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, ich rozmieszczenie podyktowane zostało zapewnieniem minimalnego natężenia oświetlenia oraz istniejącym zagospodarowaniem terenu. Słupy należy posadowić na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-51, pustą przestrzeń wewnątrz fundamentów należy wypełnić gruntem z wykopu. W słupach zainstalować tabliczki z bezpiecznikami typu D01 1x6A. Połączenia do opraw wykonać odrębnymi przewodami YKY 3x2,5.

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy oświetleniowe parkowe 36W, LED, 3500K, 3950lm w kolorze czarnym np. OS-11 LED, 3500K, 4900lm w kolorze czarnym, klosz mrożony, ROSA

Zastosować słupy i oprawy zgodne z załączonymi widokami poglądowymi, w przypadku zmiany zastosowanych typów opraw i słupów projekt należy ponownie uzgodnić z Podlaskim Konserwatorem Zabytków.

1.5. Budowa złączy kablowych ZK

Do budowy złączy kablowych zastosować obudowy z tworzywa termoutwardzalnego na prefabrykowanym fundamencie, stopień ochrony: min IP 44, klasa izolacji: II, Temperatura pracy od -25 do +40˚C. W projektowanych złączach umieścić ich powykonawcze schematy montażowe.

Projektowane złącza kablowe Z-3, Z-4 będą służyły do rozprowadzenia obwodu zasilającego oraz

wykonania zasilania wybranych budynków na terenie skansenu.

Projektowane złącza kablowe Z-3, Z-4 należy wyposażyć w system uziemienia. Oporność uziemienia przewodu PEN złączy ZK powinna wynosić R≤10Ω. Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn 25x4 układanej na dnie wykopu oraz prętów uziemienia pionowego.

1.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Inwestycja liniowa. Kabel podziemny prowadzony na terenach prywatnych.
Parametry projektowanych urządzeń:

- Długość projektowanej sieci elektroenergetycznej wynosi 482
- Długość projektowanej kanalizacji kablowej teletechnicznej wynosi 480
- Do budowy linii kablowej należy wykorzystać aluminiowe kable doziemne typu YAKXs 4x35; YKY 5x6; YKY 3x4
- Do budowy złącza kablowego wykorzystać obudowy wykonane z tworzywa termoutwardzalnego

1.7. Inne informacje i dane dotyczące zagospodarowania terenu

- Teren, na którym projektowana jest sieć jest wpisany do rejestru zabytków oraz znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w całości na obszarze objętym sprawną ochroną konserwatorską w oparciu o art.7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipa 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. 2020r. poz. 282). Na terenie objętym ochroną konserwatorską prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

- Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- Projektowana inwestycja elektroenergetyczna związana z przesyłem energii elektrycznej oraz inwestycja telekomunikacyjna nie wpływa ujemnie na środowisko oraz nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi. Nie przewiduje się wycinki drzew.

1.8. Informacja o stopniu skomplikowania obiektu budowlanego

Przy opracowaniu projektowanej sieci elektroenergetycznej nN oraz kanalizacji telekomunikacyjnej zastosowano typowe materiały oraz rozwiązania techniczne. Prace prowadzone na podstawie tego opracowania nie będą naruszały konstrukcji budynków oraz nie będą prowadzone na wysokości a do prowadzenia prac będą użyte nieskomplikowane maszyny, urządzenia i materiały. Dlatego też zamierzenie inwestycyjne należy zaliczyć do grupy zamierzeń inwestycyjnych o stopniu nieskomplikowanym. Poniższy projekt zawiera urządzenia elektryczne o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia przez osoby posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń.

1.9. Obszar oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Normy N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości w granicach działek na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich. Projektowany obiekt oddziałuje na działki zlokalizowane w jednostce ewid. Gmina Nowogród:

obręb 0001 Nowogród dz. nr: 1062/3; 1062/1; 1062/5

Prace budowlane podczas prowadzenia robót powiązanych z realizacją poniższego opracowania będą charakteryzowały się znikomym oddziaływaniem, będą występować w krótkim czasie i nie spowodują trwałych skutków. W czasie budowy mogą wystąpić hałas oraz zapylenie powodowane pracą maszyn budowlanych, jednak roboty prowadzone będą wyłącznie w dzień w celu minimalizacji odczuwalnych skutków ubocznych.

1.10. Powiązanie z planem zagospodarowania przestrzennego

Projektowane linie kablowe nN-0,4kV oraz kanalizacja telekomunikacyjna w zakresie obejmującym poniższe opracowanie zostanie wybudowana zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

- UCHWAŁA NR XII/67/12 RADY MIEJSKIEJ W NOWOGRODZIE z dnia 6 marca 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego nad rzeką Narew w Nowogrodzie

1.11. Budowa na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków

Na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wytycznymi i zaleceniami zawartymi w pozwoleniu nr Ł.5152.379.2023.OZ z dnia 28.12.2023 Podlaskiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Łomży. Pozwolenie znajduje się w załączeniu opracowania. Prace będą realizowane na obszarze wpisanym do rejestru zabytków tj. części terenu Muzeum Kurpiowskiego w Nowogrodzie oraz na terenie zabytku archeologicznego tj. Placu Ziemowita wraz z terenami

przyległymi doń od strony południowej i zachodniej w Nowogrodzie pow. Łomża, zwany również „Końskim Rynkiem"

Wymagane warunki realizacji prac budowlanych zawarte w pozwoleniu nr Ł.5152.379.2023.OZ:

1/ prowadzenia badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego podczas wykonywania robót ziemnych, w trybie określonym przepisami art. 31 i art. 36 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - na trasie linii kablowej zasilającej, oświetleniowej i kanalizacji teletechnicznej kablowej, która biegnie w śladzie istniejącego uzbrojenia terenu;

2/ prowadzenia badań archeologicznych w formie badań wykopaliskowych wyprzedzających, przed podjęciem prac ziemnych w trybie określonym przepisami art. 31 i 36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - na trasie linii kablowej zasilającej, oświetleniowej i kanalizacji teletechnicznej kablowej, która biegnie nowym projektowanym śladem;

3/ niezwłocznym zawiadomieniu kierownika Delegatury w Łomży WUOZ w Białymstoku o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzonych robót ziemnych, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytków.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, należy:

a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
b) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

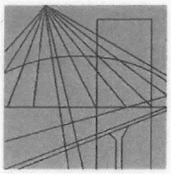
1.12. Uwagi do projektu zagospodarowania terenu

1. Przy wykonywaniu instalacji ujętej w niniejszym opracowaniu dopuszczalne jest stosowanie materiałów i urządzeń o równoważnych lub nie gorszych parametrach technicznych od innych producentów niż tych zaproponowanych w projekcie. Zmiany należy uzgodnić ze służbami Inwestora.
2. Wytyczenie trasy projektowanych urządzeń winien wykonać uprawniony geodeta;
3. Długość trasową/montażową kabla sprawdzić w terenie przed rozpoczęciem montażu
4. Teren na którym będą prowadzone roboty budowlane należy oznakować i zabezpieczyć
5. Przed rozpoczęciem robót należy fakt ten zgłosić właścicielowi gruntu na którym będą prowadzone prace.
6. Przed zasypaniem wykopu, kabel zgłosić do odbioru służbom Technicznym Inwestora oraz uprawnionemu geodecie celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej;
7. Prace zanikowe na kablach i związane z budową uziemień podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika Inwestora.
8. Po zakończeniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania pomontażowe, sporządzić protokoły i załączyć jako elementy dokumentacji powykonawczej do zgłoszenia linii do odbioru u Inwestora.;
9. Przy montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta
10. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V Instalacje elektryczne" oraz normami:
    - Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Projektowanie i budowa.
    - Norma PN-E-05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV
11. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych innych użytkowników wykonywać ręcznie po zgłoszeniu ich właścicielom
12. Po zakończeniu prac wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
13. Prace montażowe sieci elektroenergetycznej prowadzić wg szczegółowego projektu technicznowykonawczego zawierającego schematy montażowe projektowanych instalacji ujętych w niniejszym opracowaniu

Projektant inst elektryczne:	mgr inż. Paweł Krasowski nr upr. PDL/0079/POOE/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych
Projektant inst telekomunikacyjne:	mgr inż. Paweł Krasowski nr upr. PDL/0167/PWBT/22 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instal. i urz. telekomunikacyjnych

2. Inwentaryzacja fotograficzna fragmentu istniejącego oświetlenia

3. Kopia uprawnień projektanta inst. elektryczne



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/012/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ KRASOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Jakub Grzegorczyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Paweł Krasowski
   ul. Św. A. Boboli 93 m 7
   15-649 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

4. Kopia uprawnień projektanta inst. telekomunikacyjne

PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 13 grudnia 2022 r.

POIIB.KK.7131-7132/023/22

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a oraz art. 15a ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ KRASOWSKI
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0167/PWBT/22

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 w związku z art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie ww. specjalności,
4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
6) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
7) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do wniesienia odwołania ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   dr inż. Krzysztof Falkowski .....
2. Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Marek Gwiazdowski .....
3. Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Tomasz Surowiec .....
4. Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
   mgr inż. Wojciech Sadowski .....

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Paweł Krasowski
2. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

5. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-XD5-YF9-UI3 *

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13

adres zamieszkania ul. [redacted]

jest członkiem Podlaskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-16 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-XD5-YF9-UI3 *

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13
adres zamieszkania
jest członkiem Podlaskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-16 15:24:50 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

6. Oświadczenie

Oświadczam, że:
Projekt zagospodarowania terenu:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie

Adres Obiektu: Obiekt liniowy na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu.

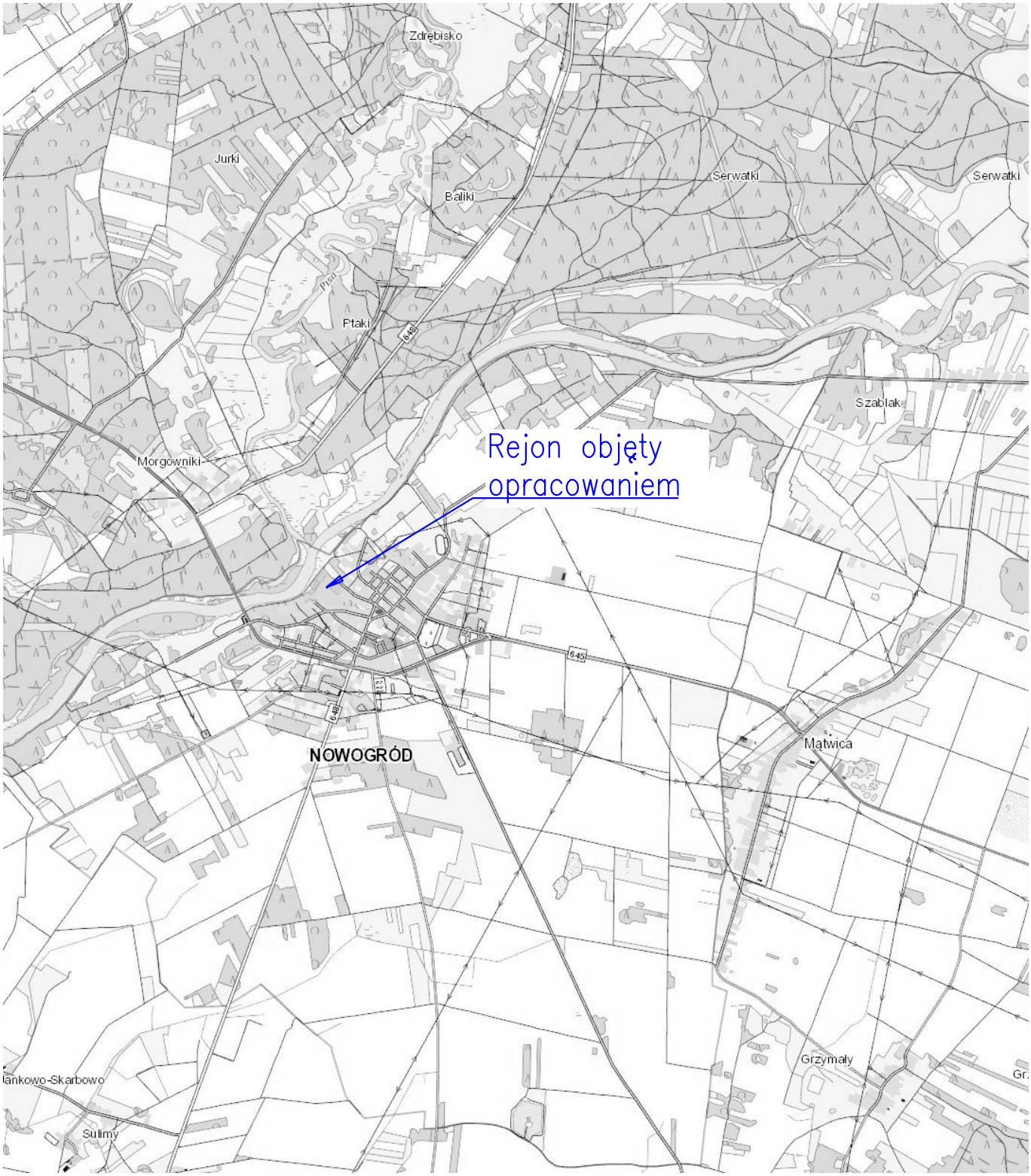
Poniższy projekt zawiera urządzenia o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń.

Data:	28.12.2023
Projektant:	mgr inż. Paweł Krasowski nr upr. PDL/0079/POOE/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych
Projektant:	mgr inż. Paweł Krasowski nr upr. PDL/0167/PWBT/22 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instal. i urz. telekomunikacyjnych

7. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

SPIS RYSUNKÓW:

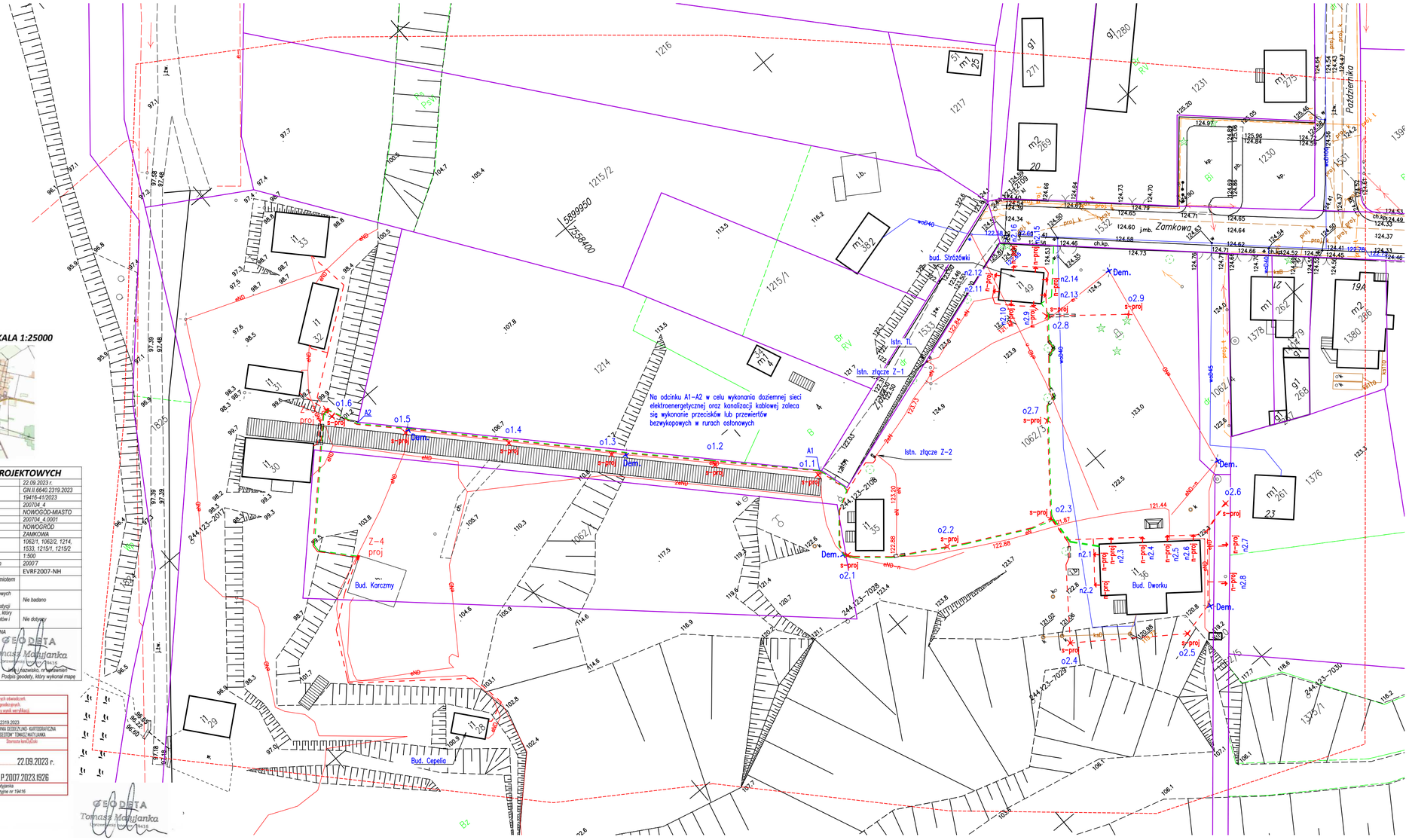
Rys.	IE00	Mapa poglądowa
Rys.	IE01	Projekt zagospodarowania terenu
Rys.	IE02	Mapa ewidencyjna
Rys.	IE03	Przekrój rowu kablowego
Rys.	IE04	Widok projektowanego słupa oświetleniowego SAL DP307G A z oprawą oświetleniową OS-11 LED
Rys.	IE05	Widok projektowanego naświetlacza LED 10W z trzonkiem montażowym doziemnym
Rys.	IE06	Schemat zasilania urządzeń elektrycznych - układ projektowany
Rys.	IE07	Schemat projektowanych urządzeń elektrycznych i teletechnicznych
Rys.	IE08	Schemat projektowanej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej



Eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304	tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com	RYS. NR IE00 Arkusz nr 1	
Nazwa Rysunku	**Mapa poglądowa**		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie		
Adres	Obiekt liniowy na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród		
Inwestor	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród		
Branża	Instalacje elektryczne	Podpis	Skala
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13		---
Branża	Instalacje telekomunikacyjne		
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0167/PWBT/22		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 28.12.2023	

SKALA GRAFICZNA

0 5 10 20 30 40 50m



UWAGA
NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH PRZEWODÓW LUB URZĄDZEŃ O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI WYNIKA Z ZASZŁOŚCI HISTORYCZNYCH LUB NIEDOPATRZENIA PRZEPISÓW ZGŁASZANIA INWENTARYZACJI.
WYKONANIE WYKOPÓW METODAMI MECHANICZNYMI MOŻLIWE JEDYNIE PO SPRAWDZENIU WYSTĘPOWANIA NIEUJAWNIONEJ INFRASTRUKTURY ZA POMOCĄ SPECJALISTYCZNYCH URZĄDZEŃ.

SZKIC ORIENTACYJNY SKALA 1:25000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa aktualna na dzień		22.09.2023 r.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.II.6640.2319.2023 19416-41/2023
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	200704_4
	Nazwa	NOWOGRÓD-MIASTO
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	200704_4.0001
	Nazwa	NOWOGRÓD
ulica		ZAMKOWA
Numery działek		1062/1, 1062/2, 1214, 1533, 1215/1, 1215/2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000'7
	wysokości	EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie dotyczy

PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA „GEOTOM" TOMASZ MATYJANKA
UL. IWASZKIEWICZA 21
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
TEL. 609109641, EMAIL: geotom1@o2.pl
Nazwa wykonawcy pracy

GEODETA Tomasz Matyjanka Uprawnienia 19416
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień Podpis geodety, który wykonał mapę

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że zgromadzony materiał i wyniki pracy geodezyjnej,
w zakresie których powstał niniejszy dokument zostały poprawnie wykonane i spełniają wymagania.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.II.6640.2319.2023
Wykonawca pracy geodezyjnej	PRACOWNIA GEODEZYJNO- KARTOGRAFICZNA „GEOTOM" TOMASZ MATYJANKA
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Tomaszowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik przyjętej weryfikacji	Z dnia ..... 22.09.2023 r. Nr operatu... P.2007.2023.1926
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracy	Tomasz Matyjanka upr. geodezyjne nr 19416

GEODETA Tomasz Matyjanka Uprawnienia 19416

LEGENDA

Elementy instalacji elektrycznych

- proj zewnętrzna doziemna sieci elektroenerg. nN–0,4kV oświetleniowa
- s-proj — Projektowany słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny h=3,0m np. SAL DP307G A ROSA z oprawą oświetleniową OS–11 LED, 3500K, 4900lm w kolorze czarnym, klosz mrożony np. OS–11 LED ROSA
- n-proj — Projektowany naświetlacz LED z trzonkiem montażowym instalowany doziemnie 10W 800lm 3000K – Ledvance Endura Garden Flood Spike
- ZK — projektowane złącze kablowe nN–0,4kV
- proj. rura osłonowa

Elementy instalacji telekomunikacyjnych

- proj. telekomunikacyjna kanalizacja kablowa RHDPE ø40/3,7mm

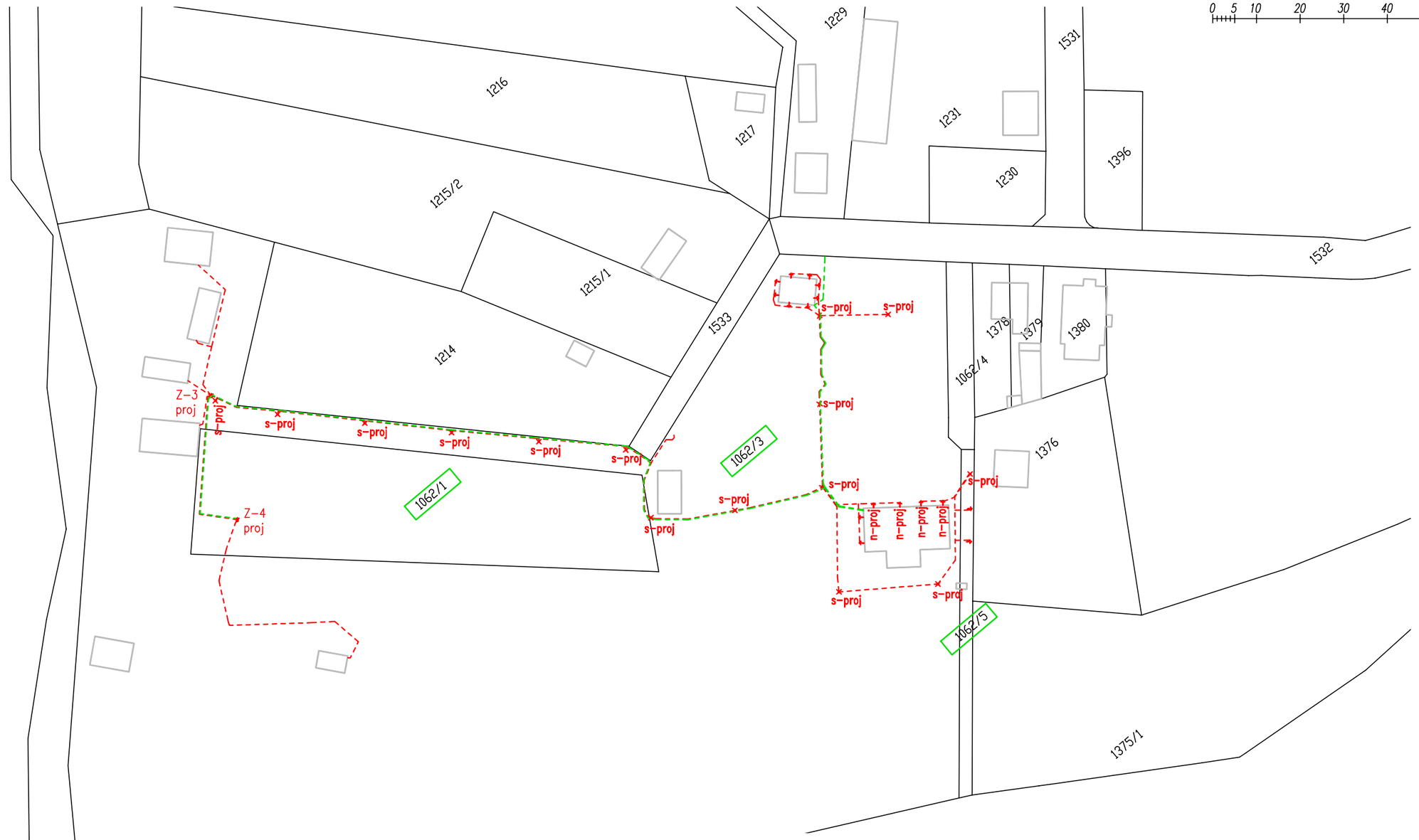
Obiekty istniejące podlegające demontażowi

- Dem. — Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego

Obiekty istniejące

- istn. kabel energetyczny
- istn. wodociąg
- granice nieruchomości naniesione w celach uzgodnieniowych

Eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304	tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com		RYS. NR IE01 Arkusz nr 1
Nazwa Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN–0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum–Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie		
Adres	Obiekt liniowy na terenie Muzeum–Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18–414 Nowogród		
Inwestor	Muzeum–Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18–414 Nowogród		
Branża	Instalacje elektryczne	Podpis	Skala 1:500
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13		
Branża	Instalacje telekomunikacyjne		
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0167/PWBT/22		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 28.12.2023	



LEGENDA

Elementy instalacji elektrycznych

— — —	proj zewnętrzna doziemna sieci elektroenerg. nN–0,4kV oświetleniowa
s-proj	Projektowany słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny h=3,0m np. SAL DP307G A ROSA z oprawą oświetleniową OS–11 LED, 3500K, 4900lm w kolorze czarnym, klosz mrożony np. OS–11 LED ROSA
n-proj	Projektowany naświetlacz LED z trzonkiem montażowym instalowany doziemnie 10W 800lm 3000K – Ledvance Endura Garden Flood Spike
ZK ▬	projektowane złącze kablowe nN–0,4kV
⊏=⊐	proj. rura osłonowa

Elementy instalacji telekomunikacyjnych

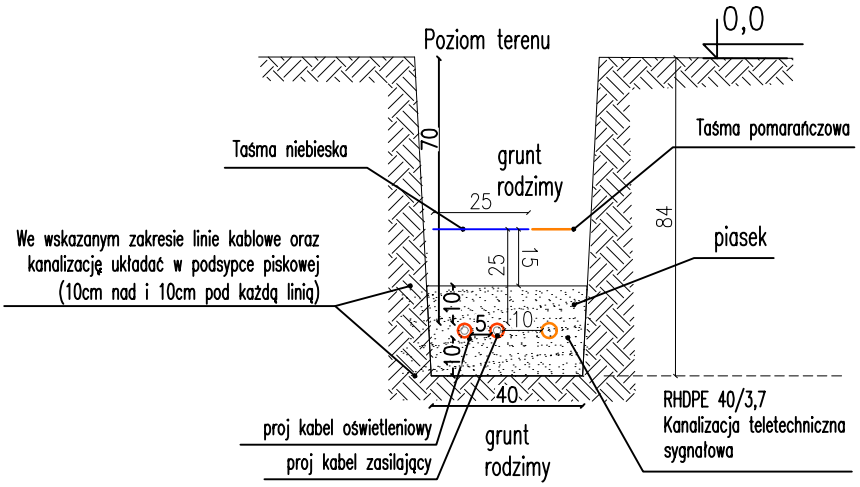
— — —	proj. telekomunikacyjna kanalizacja kablowa RHDPE ø40/3,7mm

Eleprojekt Paweł Krasowski
15–732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304
tel. +48–668–147–778
www.eleprojekt.pl
biuro.eleprojekt@gmail.com

RYS. NR IE02
Arkusz nr 1

Nazwa Rysunku	MAPA EWIDENCYJNA		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN–0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum–Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie		
Adres	Obiekt liniowy na terenie Muzeum–Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18–414 Nowogród		
Inwestor	Muzeum–Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18–414 Nowogród		
Branża	Instalacje elektryczne	Podpis	Skala
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13		1:1000
Branża	Instalacje telekomunikacyjne		
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0167/PWBT/22		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 28.12.2023	

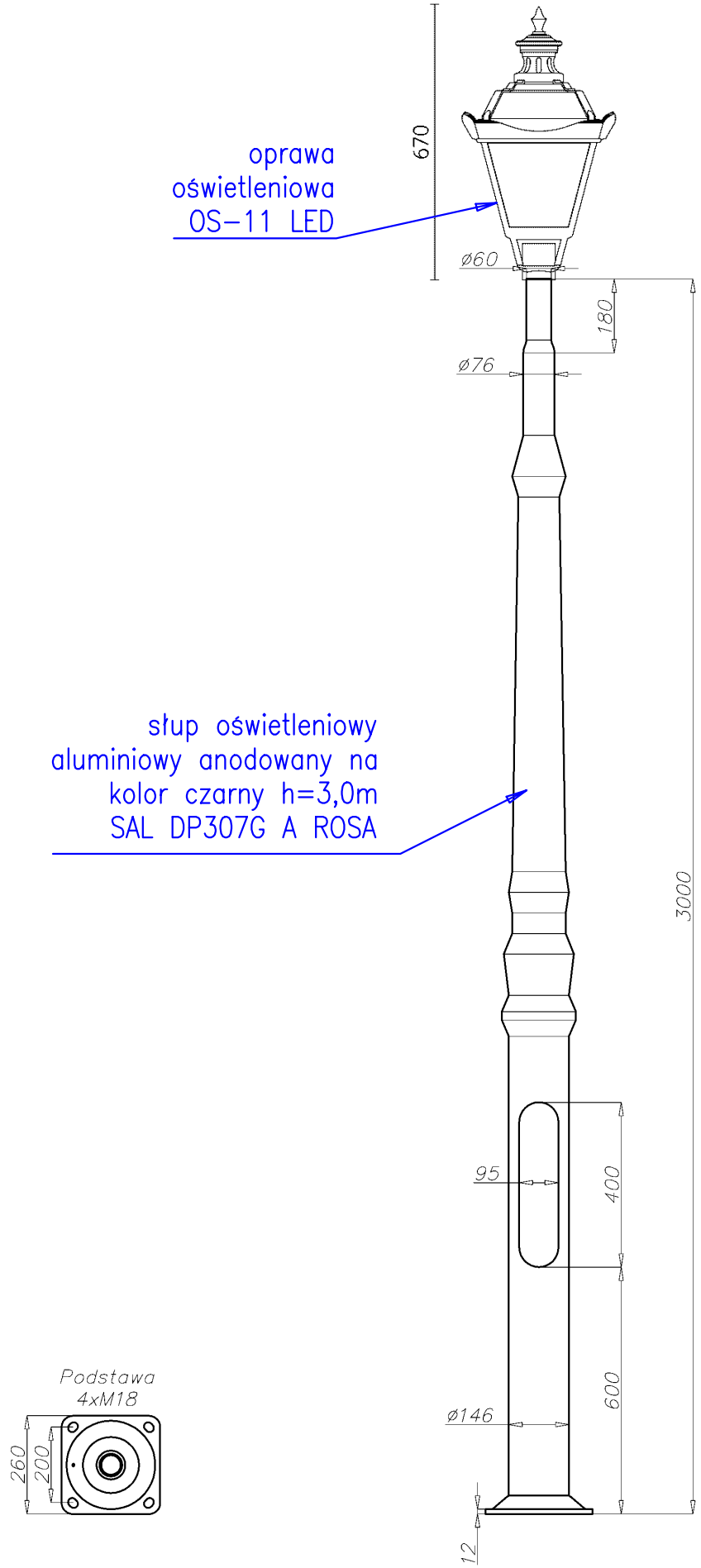
2 linie kablowe nN + 1 kanalizacja telekomunikacyjna



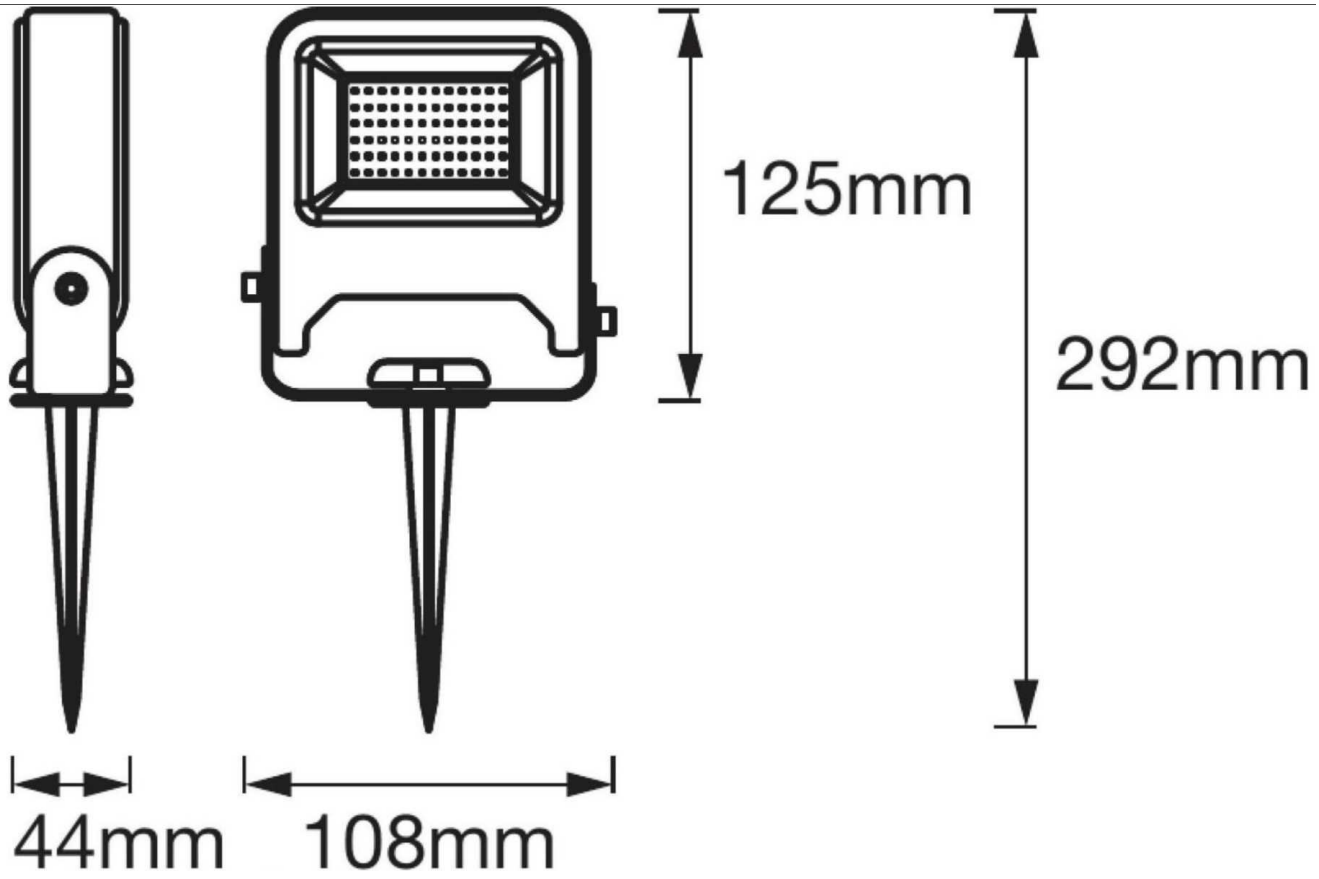
UWAGA :

1. Wymiary podane w cm

eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304	tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com		RYS. NR IE03 Arkusz nr 1
Nazwa Rysunku	PRZEKRÓJ ROWU KABLOWEGO		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie		
Adres	Obiekt liniowy na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród		
Inwestor	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród		
Branża	Instalacje elektryczne	Podpis	Skala
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13		
Branża	Instalacje telekomunikacyjne		
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0167/PWBT/22		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 28.12.2023	

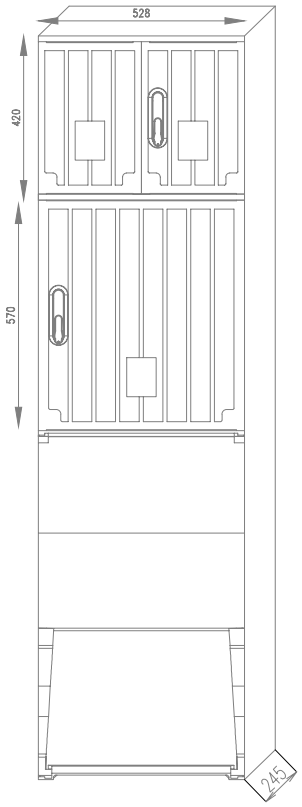


Eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304	tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com	Nazwa Rysunku:	Widok projektowanego słupa oświetleniowego SAL DP307G A z oprawą oświetleniową OS-11 LED	RYS. NR IE04 Arkusz 1
Obiekt:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie	Inwestor:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie Zamkowa 25, 18-414 Nowogród	
		Branża:	Instalacje Elektryczne	Podpis / Skala
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13	
Adres:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród			Data: 28.12.2023



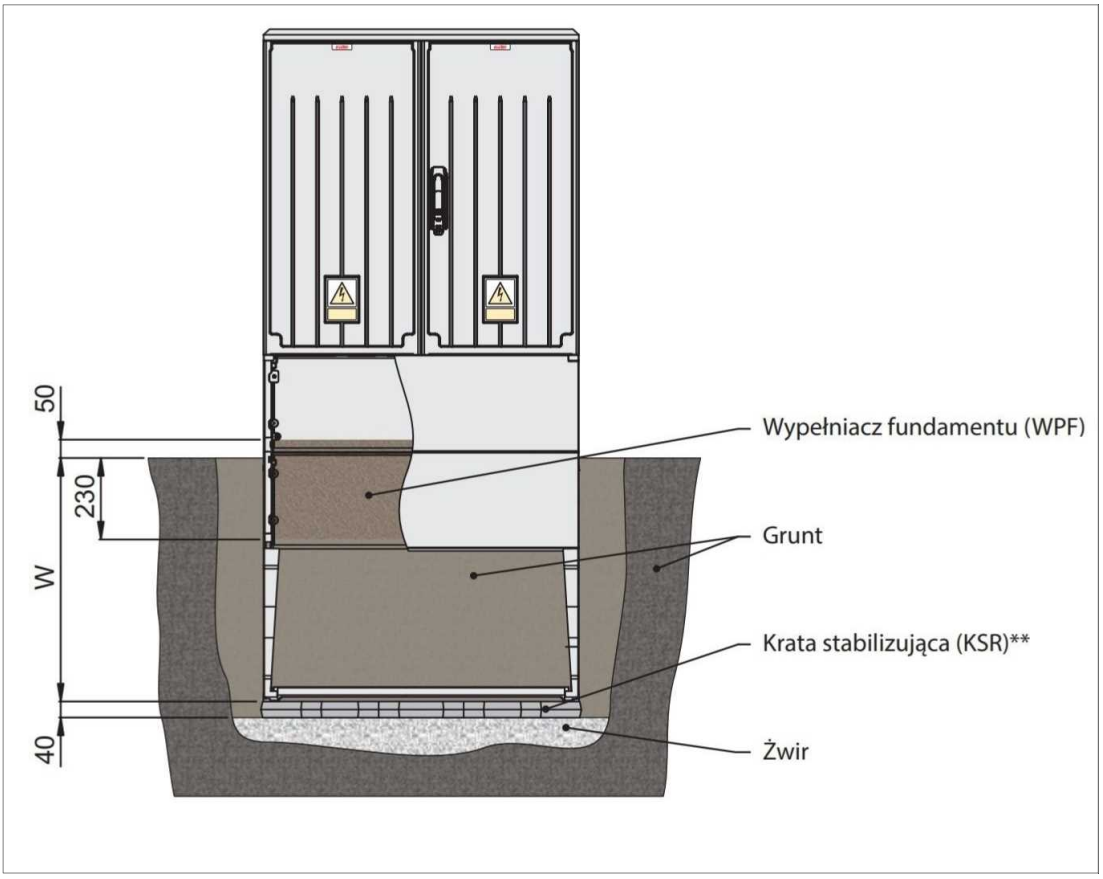
Eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304	tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com	Nazwa Rysunku:	Widok projektowanego naświetlacza LED 10W z trzonkiem montażowym doziemnym		RYS. NR IE05 Arkusz 1
Obiekt:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie	Inwestor:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie Zamkowa 25, 18-414 Nowogród		
		Branża:	Instalacje Elektryczne	Podpis	Skala
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13		
Adres:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród				Data: 28.12.2023

Przykładowy widok złącza kablowego

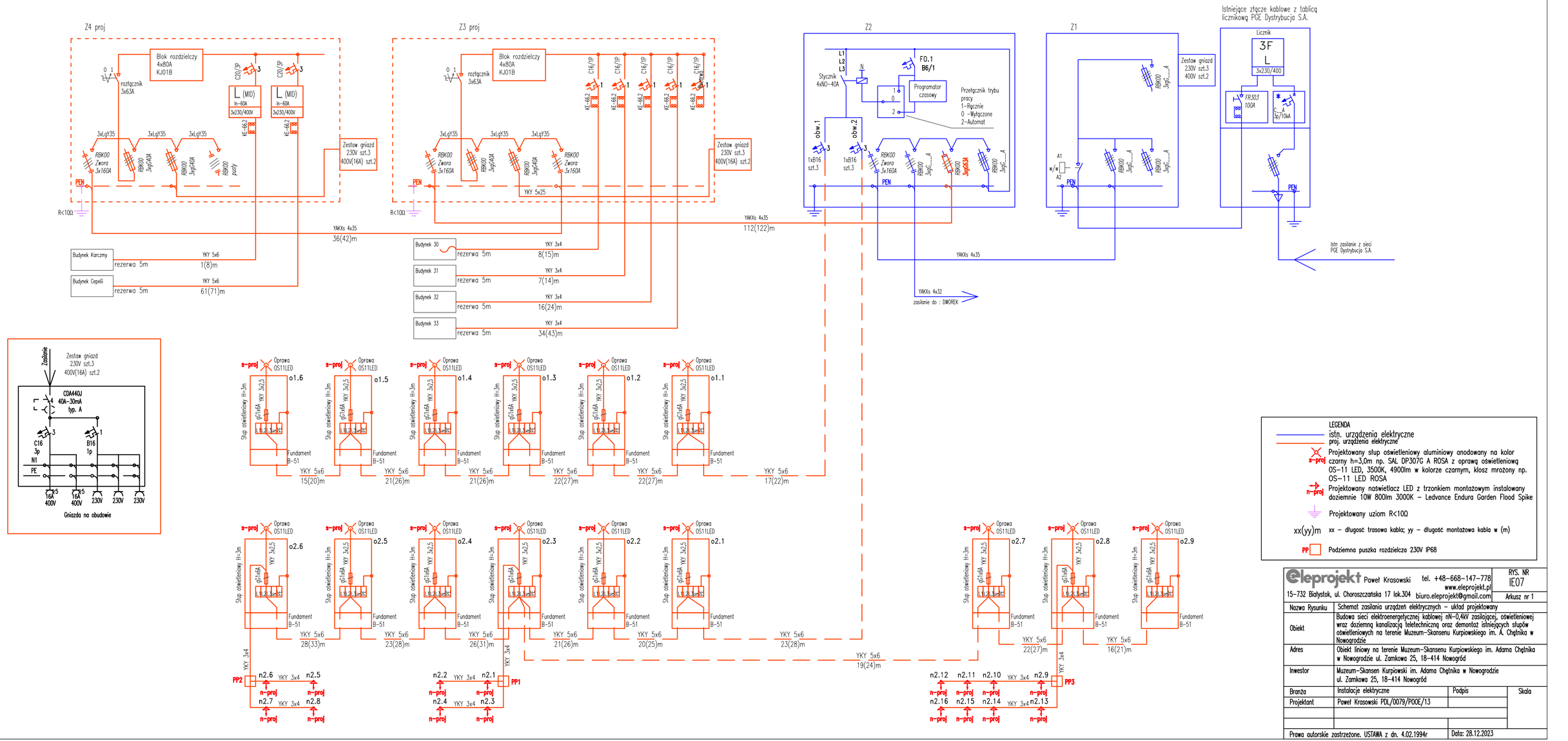


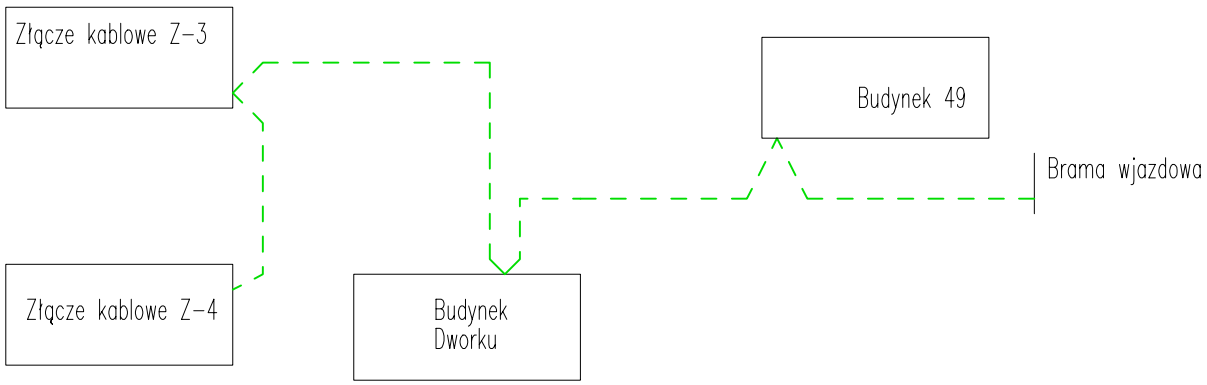
Przykładowe zdjęcia komory złącza kablowego

Posadowienie złącza kablowego:



Eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304 tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com	Nazwa Rysunku:	Przykład projektowanego złącza kablowego zasilającego		RYS. NR IE06 Arkusz 1
Obiekt:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie	Inwestor:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie Zamkowa 25, 18-414 Nowogród	
		Branża:	Instalacje Elektryczne	Podpis / Skala
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13	
Adres:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród			Data: 28.12.2023


Z4 proj
Blok rozdzielczy 4x80A KJ01B
rozłącznik 3x63A
C20/3P
L (MID) In-60A 3x230/400V
KE-662
3xLgY35
RBK00 Zwora 3x160A
RBK00 3xgG40A
RBK00 3xgG40A
RBK00 pusty
PEN
R<10Ω
Zestaw gniazd 230V szt.3 400V(16A) szt.2
YAKXs 4x35
36(42)m
Budynek Karczmy
rezerwa 5m
YKY 5x6
1(8)m
Budynek Cepelli
rezerwa 5m
YKY 5x6
61(71)m
Z3 proj
Blok rozdzielczy 4x80A KJ01B
rozłącznik 3x63A
C16/1P
KE-662
3xLgY35
RBK00 Zwora 3x160A
RBK00 3xgG40A
RBK00 3xgG40A
RBK00 Zwora 3x160A
PEN
R<10Ω
YKY 5x25
Zestaw gniazd 230V szt.3 400V(16A) szt.2
Budynek 30
rezerwa 5m
YKY 3x4
8(15)m
Budynek 31
rezerwa 5m
YKY 3x4
7(14)m
Budynek 32
rezerwa 5m
YKY 3x4
16(24)m
Budynek 33
rezerwa 5m
YKY 3x4
34(43)m
YAKXs 4x35
112(122)m
Z2
L1
L2
L3
N
Stycznik 4xNO-40A
F0.1 B6/1
Programator czasowy
Przełącznik trybu pracy 1-Ręcznie 0-Wyłączone 2-Automat
obw.1
obw.2
1xB16 szt.3
RBK00 Zwora 3x160A
RBK00 3xgG__A
RBK00 3xgG32A
RBK00 3xgG__A
PEN
YAKXs 4x35
YAKXs 4x32
zasilanie do : DWOREK
Z1
Zestaw gniazd 230V szt.3 400V szt.2
A1
w/wł
A2
RBK00 3xgG__A
RBK00 3xgG__A
RBK00 3xgG__A
PEN
Istniejące złącze kablowe z tablicą licznikową PGE Dystrybucja S.A.
Licznik
3F
L
3x230/400
FR303 100A
C 6A 3p/10kA
Istn zasilanie z sieci PGE Dystrybucja S.A.
Zasilanie
Zestaw gniazd 230V szt.3 400V(16A) szt.2
CD440J 40A-30mA typ. A
C16 3p
B16 1p
N1
PE
16A 400V
16A 400V
230V
230V
230V
Gniazda na obudowie
s-proj
Oprawa OS11LED
Słup oświetleniowy H=3m
YKY 3x2,5
gG16A
Fundament B-51
o1.6
YKY 5x6
15(20)m
o1.5
21(26)m
o1.4
21(26)m
o1.3
22(27)m
o1.2
22(27)m
o1.1
YKY 5x6
17(22)m
o2.6
YKY 5x6
28(33)m
o2.5
23(28)m
o2.4
26(31)m
o2.3
21(26)m
o2.2
20(25)m
o2.1
YKY 5x6
23(28)m
YKY 5x6
19(24)m
o2.7
YKY 5x6
22(27)m
o2.8
YKY 5x6
16(21)m
o2.9
YKY 3x4
PP2
n2.6
n2.5
n2.7
n2.8
n-proj
PP1
n2.2
n2.1
n2.4
n2.3
PP3
n2.12
n2.11
n2.10
n2.9
n2.16
n2.15
n2.14
n2.13
LEGENDA
istn. urządzenia elektryczne
proj. urządzenia elektryczne
Projektowany słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny h=3,0m np. SAL DP307G A ROSA z oprawą oświetleniową OS-11 LED, 3500K, 4900lm w kolorze czarnym, klosz mrożony np. OS-11 LED ROSA
Projektowany naświetlacz LED z trzonkiem montażowym instalowany doziemnie 10W 800lm 3000K – Ledvance Endura Garden Flood Spike
Projektowany uziom R<10Ω
xx(yy)m
xx – długosc trasowa kabla; yy – długosć montazowa kabla w (m)
PP
Podziemna puszka rozdzielcza 230V IP68
eleprojekt
Paweł Krasowski
15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304
tel. +48-668-147-778
www.eleprojekt.pl
biuro.eleprojekt@gmail.com
RYS. NR IE07
Arkusz nr 1
Nazwa Rysunku
Schemat zasilania urządzeń elektrycznych – układ projektowany
Obiekt
Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie
Adres
Obiekt liniowy na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród
Inwestor
Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród
Branża
Instalacje elektryczne
Podpis
Skala
Projektant
Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r
Data: 28.12.2023



proj. telekomunikacyjna kanalizacja kablowa RHDPE ø40/3,7mm

Eleprojekt Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304	tel. +48-668-147-778 www.eleprojekt.pl biuro.eleprojekt@gmail.com	Nazwa Rysunku:	SCHEMAT PROJEKTOWANEJ TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ	RYS. NR IE08 Arkusz 1
Obiekt:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV zasilającej, oświetleniowej wraz doziemną kanalizacją teletechniczną oraz demontaż istniejących słupów oświetleniowych na terenie Muzeum-Skansenu Kurpiowskiego im. A. Chętnika w Nowogrodzie	Inwestor:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie Zamkowa 25, 18-414 Nowogród	
		Branża:	Instalacje telekomunikacyjne	Podpis / Skala
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0167/PWBT/22	
Adres:	Muzeum-Skansen Kurpiowski im. Adama Chętnika w Nowogrodzie ul. Zamkowa 25, 18-414 Nowogród			Data: 28.12.2023