

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU
ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ
ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU,
NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY"**
**-Dokumentacja projektowa budowy monitoringu
podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka,
Prudnicka, Moniuszki w Nysie.**

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

**POWIAT NYSKI, GMINA NYSA, MIEJSCOWOŚĆ
NYSZA.**
Kategoria obiektu: XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i
numer obrębu ewidencyjnego oraz numery
działek ewidencyjnych, na których obiekt
jest usytuowany:

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto,
obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa – miasto,
nr działek: 33, 32/1, 32/10, 30/43 k.m.32

Nazwa Inwestora oraz jego adres:

GMINA NYSA
48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

Spis zawartości – elementy :

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Data: 31.10.2023r.

Egzemplarz: nr 1/3

Strona tytułowa

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:

GMINA NYSA
48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU
ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ
ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU,
NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY"**

**-Dokumentacja projektowa budowy monitoringu
podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka,
Prudnicka, Moniuszki w Nysie.**

Adres i kategoria obiektu
budowlanego:

**POWIAT NYSKI, GMINA NYSA, MIEJSCOWOŚĆ
NYSA**

Kategoria obiektu: XXVI

Pozostałe dane adresowe:

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto,
obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa – miasto,
nr działek: 33, 32/1, 32/10, 30/47 k.m.32

Jednostka projektowa:

ETK PROJEKT Mariusz Harasiuk
48-303 Nysa, ul. Tuwima 4
NIP 753-127-42-77

Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Harasiuk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych nr uprawnień: OPL/1119/POOE/15	Instalacje elektryczne	31.10.2023r.	
Projektant	mgr inż. Mariusz Harasiuk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji telekomunikacyjnych nr uprawnień: OPL/1182/PWBT/15	Instalacje telekomunikacyjne	31.10.2023r.	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
2. KOPIA DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI
3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	str. 6
1.1. Przedmiot i cel opracowania	str. 6
1.2. Inwestor	str. 6
1.3. Wykonawca	str. 6
1.4. Adres Inwestycji	str. 6
1.5. Podstawa realizacji	str. 6
1.6. Podstawa opracowania	str. 6
1.7. Wykaz norm, przepisów prawnych i innych opracowań	str. 7
1.8. Zakres rzeczowy	str. 10
2. OPIS TECHNICZNY	str. 10
2.1. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	str. 10
2.2. Istniejący stan sieci oświetlenia i monitoringu	str. 10
2.3. Stan projektowany	str. 11
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	str. 11
3.1. Budowa telekomunikacyjnej sieci światłowodowej	str. 11
3.2. Budowa sieci oświetlenia ulicznego	str. 11
3.3. Budowa kabla n/n do zasilania proj. złączy kablowych monitoringu miejskiego	str. 12
3.4. Budowa monitoringu miejskiego	str. 13
3.4.1. Podłączenie kabli światłowodowych	str. 13
3.4.2. Podłączenie kamer	str. 16
3.5. Roboty ziemne	str. 19
3.6. Wciągnięcie kabla	str. 20
3.7. Wprowadzenie i zakończenie kabli	str. 20
3.8. Oznaczenie kabli	str. 20
3.9. Badania i pomiary	str. 20
3.10. Uwagi końcowe	str. 20
4. ZESTAWIENIE	str. 21
5. INNE INFORMACJE I DANE (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)	str. 22
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str. 22
7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 22

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1.0	Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
Rys. nr 1.1	Projekt zagospodarowania terenu – proj. sieć telekom. UM Nysa	- skala 1:500
Rys. nr 1.2	Projekt zagospodarowania terenu – proj. sieć ośw. ulicznego UM Nysa	- skala 1:500
Rys. nr 1.3	Projekt zagospodarowania terenu – proj. kabel n/n i ZS-x UM Nysa	- skala 1:500
Rys. nr 2.1	Schemat oświetlenia	
Rys. nr 2.2	Schemat zasilania złączy ZS-x	
Rys. nr 2.3	Schemat sieci monitoringu	
Rys. nr 3.1	Schemat sieci światłowodowej UM Nysa	
Rys. nr 3.2	Schemat sieci światłowodowej UM Nysa	
Rys. nr 4.1	Widok studni UM-0	
Rys. nr 4.2	Widok studni OPL - D25	
Rys. nr 4.3	Widok studni OPL – D/25/7/1	
Rys. nr 4.4	Widok studni UM-1	
Rys. nr 4.5	Widok studni UM-2	
Rys. nr 4.6.1	Wzór przywieszki identyfikacyjnej – studnie UM Nysa	
Rys. nr 4.6.2	Wzór przywieszki identyfikacyjnej – studnie OPL	
Rys. nr 4.6.3	Wzór przywieszki identyfikacyjnej – studnie UM Nysa	
Rys. nr 5.1	Widok słupa L-2 i szafy ZS-1	
Rys. nr 5.2	Widok słupa L-1 i szafy ZS-2	
Rys. nr 6.1	Schemat szafy ZS-1	
Rys. nr 6.2	Schemat szafy ZS-2	
Rys. nr 6.3	Widok szaf ZS-1 i ZS-2	
Rys. nr 7.1	Sposób układania kabla w ziemi	
Rys. nr 7.2	Studnia SKO-2	

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.),

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

"Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowaniem przemocy"

-Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic:
Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto,
obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa – miasto,
nr działek: 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/47 k.m.32

Inwestor: GMINA NYSA, 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Harasiuk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektryczne nr uprawnień: OPL/1119/POOE/15	Instalacje elektryczne	31.10.2023r.	
Projektant	mgr inż. Mariusz Harasiuk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji telekomunikacyjnych nr uprawnień: OPL/1182/PWBT/15	Instalacje telekomunikacyjne	31.10.2023r.	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem mniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w zadaniu inwestycyjnym:

Rodzaj inwestycji	Budowa telekomunikacyjnej sieci światłowodowej; Budowa sieci oświetlenia ulicznego; Budowa kabla n/n do zasilania proj. złączy kablowych monitoringu miejskiego; w dz. nr: : 33, 32/1, 32/10, 30/47 k.m.32
Adres budowy	Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto, obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa-miasto, nr działek: 33, 32/1, 32/10, 30/47 k.m.32

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wykonanie projektu systemu monitoringu w ramach zadania p/n:

"Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowaniem przemocy"

-Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic:

Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto,

obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa – miasto,

nr działek: 33, 32/1, 32/10, 30/43 k.m.32

1.2. Inwestor

GMINA NYSA, 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

1.3. Wykonawca

„ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK”

ul. Tuwima 4, 48-303 Nysa

1.4. Adres inwestycji

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto,

obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa – miasto,

nr działek: 33, 32/1, 32/10, 30/43 k.m.32

1.5. Podstawa realizacji

Projekt został opracowany na podstawie umowy p/n: "Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowaniem przemocy"

-Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic:

Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.

1.6. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Obowiązujące przepisy
- Wizja lokalna

1.7. Wykaz norm, przepisów prawnych i innych opracowań

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz.

1332, z późn. zm.,

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. poz.462,

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2013 poz. 762,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2015 poz. 1554.

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. Nr 0, poz. 460,

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. Nr 0, poz. 463

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47, poz. 401

Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. 2016 poz. 124

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.,

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne tekst jedn. Dz. U. 2015 nr 0 poz. 469

Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo Telekomunikacyjne tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 243, z późn. zm.,

Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. nr 0 poz. 880,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz. U. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.,

Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać kanały technologiczne Dz. U. 2015 poz. 680,

Normy:

PN-ISO 6707-1 Budynki i budowle – Terminologia cz. 1: Terminy ogólne.

PN-ISO 6707-2 Budownictwo – Terminologia, Terminy stosowane w umowach.

PN-IEC 60050-826 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Część 826: Instalacje elektryczne.

PN-E-04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.

PN-IEC 60050-604:1999 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki – Wytwarzanie, przesyłanie i rozdzielanie energii elektrycznej – Eksploatacja.

PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.

PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4.41.

Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

PN-HD 60364-4-442:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia (wersja angielska).
PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo – Postanowienia ogólne – Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.
PN-IEC 60364-5-53:2016-02 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1:

Postanowienia ogólne.

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-2/17 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach

metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami.

ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe Uzupełnienie do KNR 5-01.

ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.

ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG MDF. Wymagania i badania.

ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-049/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-050/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.

1.8. Zakres rzeczowy

Budowa telekomunikacyjnej sieci światłowodowej;

- budowa kanalizacji teletechnicznej 1t – 110m
- budowa studni telekom. - 2 szt.
- wprowadzenie kabla światłowodowego Z-ZOTKtsd 12J do kanalizacji tele. - 315m

Budowa sieci oświetlenia ulicznego;

- budowa sieci oświetlenia ulicznego - kabel N2XY-J 4x35mm² - 124m
- posadowienie słupów oświetleniowych 6m z wysięgnikami – 2 szt.

Budowa kabla n/n do zasilania proj. złączy kablowych monitoringu miejskiego;

- budowa sieci kabli n/n do zasilania proj. szaf ZS-x – N2XH-J 4x10mm² (23m) / N2XH-J 3x4mm² - (78m)
- posadowienie szaf ZS-1 i ZS-2

Budowę systemu monitoringu miejskiego

- wprowadzenie kabla FTP 4x2x0,5 do kanalizacji tele. 30m
- zabudowa kamer 3 szt.
- zabudowa muf kablowych na kablach światłowodowych 2 kpl.
- zabudowa przełącznicy światłowodowej DIM/6SC 3 kpl.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne w zakresie będącym przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje:

- wprowadzenie kabli światłowodowych, kabli sygnalizacyjnych oraz kabli energetycznych do istn. kanalizacji teletechnicznej
- zabudowę urządzeń na istn. sł. oświetleniowych dla potrzeb monitoringu miejskiego.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

W pasie dróg gminnych ułożone są sieci:

- sieć energetyczna n/n i s/n w ziemi
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacji OPL i Netii
- sieć nyskiej energetyki ciepłej - NEC

2.2. Istniejący stan sieci oświetlenia i monitoringu

W obrębie zakresu działek : 33, 32/1, 32/10, 30/47 k.m.32 przy ul. Prudnickiej nie ma sieci oświetlenia ulicznego oraz sieci teletechnicznej UM Nysa dla sieci monitoringu ulicznego.

Projekt obejmuje wybudowanie proj. kanalizacji teletechnicznej UM Nysa, wprowadzenie do istniejącej kanalizacji teletechnicznej OPL SA i proj. kanalizacji UM Nysa proj. kabli teletechnicznych światłowodowych; zabudowę proj. kamer na proj. sł. oświetleniowych w podwórku przy ul. Prudnickiej w Nysie.

Istn. system monitoringu w Nysie składa się z punktu kamerowego przy skrzyżowaniu ulic prudnickiej i Moniuszki zabudowanych na słupach oświetlenia ulicznego, (w studni UM-0 jest wykonana mufa kablowa do której należy się podłączyć z proj. kablem światłowodowym).

Projekt obejmuje również budowę oświetlenia ulicznego, Proj. słupy będą podłączone do istn. słupa ośw L-333/1/o. Przy ul. Prudnickiej. Przy słupach, na których zabudowane są kamery zabudowane będą są złącza kablowe ZS-x w których zabudowane są urządzenia do współpracy punktów kamerowych z systemem monitoringu.

Dla zasilania proj. złączy ZS-x projektuje się budowę linii kablowych n/n, proj. kable będą podłączone do sieci TD SA przy ZK-1+1P, które będzie realizowane przez TD SA. Lokalizacja proj. ZK 1+1P będzie zabudowana przy istn. ZK 1691.

2.3. Stan projektowany

Na terenie w/w działek wykonany zostanie system monitoringu.

W skład systemu wchodzić będą następujące elementy:

- kamery montowane na nowych słupach oświetleniowych,
- słupy wraz z fundamentami,
- szafy ZS-x dla kamer wyposażone w:
 - a) zabezpieczenie nadprądowe,
 - b) zabezpieczenie przeciwporażeniowe,
 - c) przełącznik sieciowy PoE wraz z zasilaczem,
 - d) przełącznicę światłowodową
 - e) zasilacz awaryjny, Panel wentylacyjny z termostatem, organizatory kablowe, listwy zasilające.
- kanalizacja teletechniczna w skład której wchodzi:
 - a) studnie kablowe typu SKO-2,
 - b) rury osłonowe.

3. OPIS ZAKRESU PROJEKTU

3.1. Budowa telekomunikacyjnej sieci światłowodowej

W ramach opracowania projektuje się kanał teletechniczny w podwórku przy ul. Prudnickiej w Nysie dla potrzeb monitoringu miejskiego, projektuje się kanalizację teletechniczną wraz ze studniami SKO-2 o profilu:

- kanał technologiczny uliczny - składający się z 1 rury o średnicy 40mm;
- studni kablowych SKO-2 (1340x940x1040);

Dla połączenia proj. kanału technologicznego z istn. siecią telekomunikacyjną OPL SA zaprojektowano kanał techniczny składający się z 1 rury o średnicy 40 mm. W projektowanej sieci teletechnicznej zostanie zabudowany kabel światłowodowy Z-XOTKtscD 12J.

Łączenia rur projektuje się w studniach kablowych. Ramy i oprawy pokryw z kompletnym wyposażeniem i zabezpieczeniem pokryw wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych. Zwieńczenia studni klasy B125, zlokalizowane w terenie zielonym, C250 w chodnikach i ciągach pieszych, w jezdniach lub miejscach gdzie może nastąpić ruch kołowy D400. Należy stosować studnie prefabrykowane. Pokrywy i ramy powinny być tak posadowione, aby nie przecinały obrzeża ścieżek rowerowych i chodników. Pod istniejącymi drogami lub tam gdzie wystąpi znaczne zagłębienie rur przepusty wykonywać technikami bezwykopowymi. W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli. Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m. Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5 m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony). Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

3.2. Budowa sieci oświetlenia ulicznego

Zasilanie proj. sł. oświetleniowych (L-1 i L-2) będzie odbywać się z istn. słupa nr: 333/1/o ze stacji tr. Nysa Moniuszki OPZ70423, z szafki oświetlenia ulicznego.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych stożkowych o wysokości 6,0 m osadzonych w fundamencie. Słupy z wysięgnikami dwuramiennymi. Kolor anodowania słupów, wysięgników i opraw czarny C-35. Oprawy drogowe LED 48W 3500K.

Strumień świetlny i moc opraw zredukowana w godzinach nocnych 22:30 – 5:30 o 50%. Po zabudowaniu słupów i wciągnięciu okablowania i zmontowaniu osprzętu we wnęce słupowej należy zasypać ją do poziomu złącza kontrolnego uziemienia lub 20 cm poniżej dolnej krawędzi wnęki granulatem z

samogasnącego styropianu celem uniknięcia efektu rosy. Zasilanie poszczególnych słupów odbywać się będzie linią kablową YAKXs/NA2XY-J 4x35mm² 0,6/1 kV. Podłączenia w słupach wykonać za pomocą złączy IZK. (złącza te dopuszczają montaż 4 kabli) Kabel układać na całej długości w rurze dwuwarstwowej 75 mm na rurę z kablem co 10 m i przed każdym wejściem/wyjściem ze słupa założyć elastyczne tabliczki identyfikujące kabel. Słupy pokazane na planie uziemić do wartości uziomu < 10 W bednarką ocynkowaną 25x4 układaną na dnie całej trasy wykopu. Jeśli wartość uziemienia nie byłaby osiągnięta poprzez uziom taśmowy należy uziemienie rozbudować o uziomy pionowe. Oprawy wyposażać w zasilacz-moduł z możliwością sterowania redukcji w wybranych godzinach nocnych (godziny do ustalenia z użytkownikiem), Oprawy stosować kl. II, lecz przewody od zacisków IZK do korpusu oprawy zastosować YDY 4x1,5 mm², których 2 żyły zarezerwowane są dla przyszłościowego sterowania zasilaczy w dowolnym systemie. Wykonać numerację nowo wybudowanych odcinków - podana numeracja w PZT jest tylko numeracją poglądowo-roboczą. Całość pokazano na PZT i schemacie w projekcie technicznym. Na schemacie i rysunkach przedstawiono wykaz słupów opraw, wysięgników, wielkość zabezpieczeń, dł. kabli, lokalizację słupów.

Kable n/n winny być układane na głębokości 0,7 m. Pod i nad kable należy stosować podsypkę kablową 2x10 cm z piasku, następnie zasypać 20 cm przesianej ziemi oraz ułożyć folię odpowiednio : koloru niebieskiego dla kabli nn i czerwonego dla SN oraz pomarańczowego dla linii teletechnicznej. Kable po przebudowie podlegają odbiorom zanikowym.

Zaprojektowano również zasilanie złączy ZS-x z proj. słupów oświetlenia ulicznego kablami NA2XY-J 4x35mm² 0,6/1 kV.

Proj. złącza kablowe ZS-x zaprojektowano z możliwością zasilania dwustronnego (zasilanie z sieci TD SA (ZK1+1P) i oraz z sieci oświetlenia ulicznego), sposób zasilania pokazano na schematach.

3.3. Budowa kabla n/n do zasilania proj. złączy kablowych monitoringu miejskiego;

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kablowych n/n do zasilania proj. złączy kablowych monitoringu miejskiego – podwórko przy ul. Prudnickiej w miejscowości Nysa – na w/w działkach:

Zasilanie będzie odbywać się z proj. ZK-1+P (zakres wg innego opracowania) zlokalizowanego przy ZK1691. Z proj. ZK-1+1P zaprojektowano budowę linii kablowej N2XH 4x10mm² do zasilania proj. złącza ZS-1. Od proj. złącza ZS-1 do zasilania proj. ZS-2 zaprojektowano linię kablową N2XH-J 3x6mm². Projekowane linie kablowe będą ułożone w rurze ochronnej DVK50. Projektuje się zabudowę proj. złączy kablowych ZS-1 i ZS-2 (892x1059x320) dla zabudowy proj. urządzeń do współpracy z proj. kamerami monitoringu miejskiego, które będą zabudowane na proj. słupach oświetlniowych L-1 i L-2.

Kabel układać na całej długości w rurze dwuwarstwowej 50 mm, na rurę z kablem co 10 m i przed każdym wejściem/wyjściem ze słupa założyć elastyczne tabliczki identyfikujące kabel. Złącza kablowe pokazane na planie uziemić do wartości uziomu < 10 ohm w bednarką ocynkowaną 25x4 układaną na dnie całej trasy wykopu. Jeśli wartość uziemienia nie byłaby osiągnięta poprzez uziom taśmowy należy uziemienie rozbudować o uziomy pionowe.

Kable n/n winny być układane na głębokości 0,7 m. Pod i nad kable należy stosować podsypkę kablową 2x10 cm z piasku, następnie zasypać 20 cm przesianej ziemi oraz ułożyć folię odpowiednio : koloru niebieskiego dla kabli nn i czerwonego dla SN oraz pomarańczowego dla linii teletechnicznej. Kable po przebudowie podlegają odbiorom zanikowym.

Dla ZS-x wykonać uziom o wartości $R < 10 \text{ ohm}$.

Dla złącza kablowego należy wykonać układ uziomu pionowy (prętowy), wykonany z bednarki ocynkowanej o przekroju 30x4mm oraz prętów stalowych o minimalnej faktycznej średnicy 16mm, cynkowanych ogniowo lub miedziowanych elektrolitycznie o długości 12m. Poszczególne elementy instalacji uziemiającej należy łączyć przy użyciu osprzętu przeznaczonego dla danego systemu uziemiającego.

Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. lakierem asfaltowym, a w części nadziemnej złącza, wazeliną bezkwasową.

3.4. Budowę systemu monitoringu miejskiego

3.4.1. Podłączenie kabli światłowodowych

W studni nr UM-0 wprowadzone są kable światłowodowe relacji:

UM Nysa- studnia nr UM-0- 72J;

studnia nr UM-0 – PK-5 - 12J;

studnia nr UM-0 - ul. 22 Stycznia - 72J;

W studni nr UM-0 zabudowana jest mufa kablowa na w/w kablach światłowodowych.

W studnia nr UM-0 zaprojektowano wprowadzenia proj. kabla 12J do istn. mufy kablowej zgodnie z schematem na rys 2.3, 3.1, 3.2. W studni UM-0 wykonać zapas kablowy na istn. Stelażu.

Kabel należy układać istn. i proj. kanalizacji teletechnicznej.

Zaprojektowano wprowadzenie proj. kabla 12J od studni UM-0 do studni UM-1, kabel zakończyć w złączu kablowym ZS-1 na przełącznicy światłowodowej ODF-1.

Zaprojektowano wprowadzenie proj. kabla 12J od studni UM-1 do studni UM-2, kabel zakończyć w złączu kablowym ZS-1 na przełącznicy światłowodowej ODF-2, a w złączu kablowym ZS-2 na przełącznicy światłowodowej ODF-1. W proj. studniach UM-1 i UM-2 zabudować proj. mufy kablowe światłowodowe, przy mufach zabudować zapasy kablowe na selażach.

W złączu ZS-1 należy zabudować urządzenia potrzebne do podłączenia kamery KAM-1 do systemu miejskiego monitoringu. Ze złącza kablowego ZS-1 należy wyprowadzić kable kat. 6 do podłączenia W złączu ZS-2 należy zabudować urządzenia potrzebne do podłączenia kamer KAM-1 i KAM-2 do systemu miejskiego monitoringu.

Ze złącza kablowego ZS-2 należy wyprowadzić kable kat. 6 do podłączenia kamery na proj. słupie L-333/1/o/1. Kable należy układać w istn. i proj. kanalizacji teletechnicznej. kamery na proj. słupie L-333/1/o/2. Kabel należy układać w istn. i proj. kanalizacji teletechnicznej.

Kable do zasilania i sterowania urządzeń, wchodzących w zakres niniejszego opracowania ułożyć w rurach ochronnych Ø32, Ø40, Ø50, Ø75 zgodnie z schematem przedstawionym na rysunkach.

Przy wejściach do studni, rury i kable zabezpieczyć uniwersalnym systemem uszczelniającym gazo- i wodoszczelnym oraz nierozprzestrzeniającym ognia do przepustów ściennych.

Na kablach przy wejściu do ZS-x przy rurach ochronnych umieścić trwale oznaczniki kablowe informujące o rodzaju kabla, relacji, długości kabla, właścicielu kabla i rok budowy.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary sprawdzające.

Roboty montażowe

Wprowadzanie kabli światłowodowych do kanalizacji teletechnicznej

- Zaciąganie kabli optycznych do kanalizacji

- Zaciągane do kanalizacji kable optotelekomunikacyjne nie mogą być poddawane nadmiernym siłom rozciągającym i zagięciom. Promień gięcia kabli nie powinien być mniejszy niż 20 średnice zewnętrznych kabla. Jednak jeżeli na kabel działa jednocześnie siła rozciągająca, dopuszczalny promień gięcia nie może być mniejszy niż 24 średnice zewnętrzne kabla.

Zaciąganie kabli optotelekomunikacyjnych przeprowadza się:

- a) za pomocą specjalnych wciągarek mechanicznych ze stałą kontrolą siły naciągu i z zastosowaniem płynów poślizgowych i rolkowania w miejscach zmian kierunku trasy,
- b) ręcznie, ale tylko w wyjątkowych przypadkach, gdyż nie można zapewnić równomiernego ciągnięcia kabla; mogą wystąpić szarpnięcia z siłą. niebezpieczną dla kabla; również tu stosuje się wszystkie zabiegi łagodzące tarcie i zginanie kabla,
- c) za pomocą sprężonego powietrza z użyciem elastycznego tłoczka, do którego mocuje się zaciągany kabel; pod działaniem powietrza tłoczek zaciąga kabel do rurociągu; tu stosuje się wszystkie możliwe zabiegi zmniejszające tarcie kabla w rurach,
- d) za pomocą dużego strumienia powietrza, do szczelnego rurociągu podawany jest kabel i jest on "niesiony" w rurociągu dużym strumieniem powietrza (rzędu 5-8 m³/min.), w punktach pośrednich można zastosować wspomaganie procesu zaciągania. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że zwłaszcza ta ostatnia metoda jest najbardziej efektywna przy zaciąganiu długich odcinków kabli. Zapewnia ona największe bezpieczeństwo dla kabla światłowodowego i dużą szybkość robot,

- e) nie wolno dopuścić do wystąpienia skokowej siły ciągu w trakcie zaciągania . Dopuszczalna siła, z jaką można zaciągać kabel powinna być określona w warunkach technicznych na dany typ kabla. Siła ta, przy zaciąganiu mechanicznym, nie powinna przekraczać wartości równej ciężarowi 1 km zaciąganego kabla. Przy zaciąganiu ręcznym powinna być mniejsza; orientacyjnie można przyjąć że wartość ta nie powinna być większa niż 100 kG (tj. ok. 1000 N) przy zaciąganiu mechanicznym, a 30 kG (ok. 300 N) przy konieczności zaciągania ręcznego. Szczegółowe zalecenia dotyczące zaciągania kabli do kanalizacji zawarte są w instrukcji T- 90/ZDBŁ-60, opracowanej przez Zakład Doświadczalny Budownictwa Łączności,
- f) w istniejącej kanalizacji dla kabli OTK należy wybierać otwory usytuowane w pobliżu ścian studni w środkowej warstwie otworów.

Układanie kabli optycznych w studniach kablowych

W studniach kablowych, w których nie wykonuje się złączy, należy zachować ciąg rur polietylenowych kanalizacji wtórnej, a tam gdzie były przecięte, złączyć je dopiero po zaciągnięciu do nich kabli. Łączenie rur powinno być szczelne; powinno być ono wykonane wg IT-88/ZDBŁ-52. Rury mogą być także łączone giętkimi rurami karbowanymi (tzw. węzami zbrojonymi) z polietylenu lub polichlorku winylu, nakładanymi na kable.

W bardzo trudnych warunkach, panujących w studni, dopuszcza się łączenie rur bez zachowania szczelności, przecinając węże zbrojone wzdłuż i nakładając je następnie na ułożone kable, przy czym wejście kabla do rury powinno być dokładnie uszczelnione.

Rury kanalizacji wtórnej oraz węże zbrojone wraz z zainstalowanymi w nich kablami powinny być odpowiednio wygięte łagodnymi łukami i przymocowane do ścian studni, a tam gdzie to niemożliwe, ew. do sufitu studni, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami przy innych pracach w studni.

Łączenie i odgałęzianie kabli należy wykonywać w studniach kablowych .

Zapasy kabli optycznych

Przy złączach należy pozostawić zapasy kabli, umożliwiające swobodne wyniesienie końców kabla na zewnątrz studni i wykonanie złącza i pomiarów w samochodzie. Zapasy te powinny wynosić po ok. 7 - 16 m z każdej strony złącza . W długości tej zawarto niewielkie zapasy kabli jako rezerwy dla ewentualnej naprawy złącza.

Zapasy kabli w studni należy zwinąć w pętle (najlepiej na szablonie) oraz starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez przewiązanie zwojów i umieszczenie kręgu wraz ze złączem w takim miejscu i w taki sposób, aby możliwe było łatwe ponowne ich wyjęcie ze studni na zewnątrz . Krąg kabla wraz ze złączem należy umieścić poziomo na wspornikach lub pionowo na ścianie studni, zamocować i przykryć odpowiednimi osłonami.

Łączenie kabli światłowodowych

Łąca na kablach o izolacji żył z tworzyw termoplastycznych i o powłokach z tworzyw termoplastycznych lub metalowych powinny być wykonywane wg instrukcji technologicznych. Złącza powinny być tak umieszczone, aby nie było utrudnione wykonywanie prac instalacyjnych jak również konserwacyjnych.

Sposób i dokładność montażu powinny umożliwiać utrzymanie szczelności oraz uzyskanie wymaganych parametrów linii optycznych. Ekran powinien być w punktach zakończenia linii wyprowadzony i uziemiony. Do montażu kabli światłowodowych powinny być stosowane osłony złączowe wg ZN- 95/TPS.A.008/T, z tworzyw sztucznych odpornych na korozję, wytrzymałych mechanicznie i zapewniających długotrwałą hermetyczność przy umieszczaniu złączy w zasobnikach, studniach kablowych na słupach nadziemnych lub bezpośrednio w ziemi. Osłony złączowe powinny zapewniać łatwe ułożenie wewnątrz nich wszystkich włókien światłowodowych (wraz z ich zapasami) złączonych odcinków kabli, bez przekraczania dopuszczalnego promienia zginania światłowodów ($R > 35$ mm).

Osłony złączowe powinny umożliwiać ich wielokrotne otwieranie, a także wyprowadzanie kabli odgałęźnych bez potrzeby odcinania kabla i wykonywania nowych połączeń światłowodów oraz potrzeby wymiany całego osprzętu złączowego.

Zaleca się stosowanie osłon dielektrycznych, kapturowych , z jednostronnym , wprowadzeniem kabli. uszczelnianych opaskami termokurczliwymi i klejem termotopliwym .

Łączenie kabli i światłowodów .

Łączenie i odgałęzianie kabli w liniach budowanych w kanalizacji kablowej należy wykonywać w studniach kablowych. W liniach, w których kable układane są w rurociągach kablowych, złącza kablowe należy umieszczać w zasobnikach złączowych wg ZN-951TP S.A.-024/T.

Kable powinny być łączone w osłonach złączowych. Przy każdym złączu należy pozostawić zapasy włókien światłowodowych, umieszczone w paletach, o długości po ok. 1,5 m po obu stronach połączenia, jako rezerwy na wypadek konieczności naprawy połączenia .

Światłowody powinny być łączone przez spawanie . Należy zwrócić uwagę na to, aby proces spawania przebiegał w atmosferze suchego powietrza. Dopuszcza się łączenie światłowodów przy użyciu łączników nierozłącznych, zaciskanych mechanicznie lub rozłącznych (np. rurkowych) , gwarantujących uzyskanie właściwych i trwałych parametrów transmisyjnych , w liniach niezbyt długich, gdy bilans mocy na to pozwoli. Metoda i osprzęt do łączenia światłowodów powinny być dostosowane do typu łączonego światłowodu. W złączach na mostach, w rzece, na terenach bagnistych itp., światłowody należy łączyć przez spawanie .

W przypadku usuwania awarii dopuszcza się łączenie włókien przy zastosowaniu łączników nierozłącznych lub rozłącznych .

Każde złącze kabla OTK powinno być zaopatrzone w woreczek ze świeżo wysuszonym barwionym żelazem krzemionkowym, pochłaniającym wilgoć, gromadzącą się w osłonie złączowej podczas montażu i wieloletniej eksploatacji linii.

Do łączenia włókien światłowodowych najszerze zastosowanie znalazły spawarki łukowe , spawające włókno w łuku elektrycznym. Są to urządzenia w wysokim stopniu zautomatyzowane, pozwalające wykonywać dobre połączenia w różnych warunkach otoczenia oraz szybko dokonywać oceny jakości wykonanych spawów. Parametrem określającym jakość wykonanego połączenia jest tłumienność wnoszona przez spaw do linii. W spawarkach są stosowane dwie metody sprawdzania jakości spawu:

- a) LID (Local Injection and Detection), polegająca na wzajemnym ustawianiu łączonych światłowodów na podstawie pomiaru strat na styku włókien z wykorzystaniem lokalnie wprowadzonego i zmierzonego światła, bez potrzeby przecinania włókien .
- b) PAS (Profile Alignment System), polegająca na obserwacji kamerą wizyjną rdzeni łączonych włókien i obliczaniu tłumienności z wymiarów geometrycznych połączenia. W najnowszych typach spawarek praktycznie jest stosowana metoda PAS. W kraju używa się wiele typów spawarek do światłowodów renomowanych firm światowych .

W celu poprawnego wykonania spoiny światłowodowej należy:

- zdjąć pokrycie wtórne światłowodu w postaci luźnej tuby na długości ok. 1 m, w celu łatwiejszego ułożenia włókna w kasecie po wykonaniu spoiny. Zapas włókna z pokryciem wtórnym w postaci ścisłej tuby może być układany bez zdejmowania tego pokrycia,
- na jeden z łączonych światłowodów nasunąć osłonę spoiny, zdjąć pokrycie pierwotne światłowodu przy pomocy precyzyjnej ściągarki pokrycia na długości 20-30 mm,
- oczyszczone końce światłowodu należy przemyć czystym alkoholem (99%) lub alkoholem izopropylowym,
- uciąć włókno w odległości 5-10 mm od miejsca pozostawienia pokrycia pierwotnego, przy pomocy precyzyjnej przecinarki światłowodów pozwalającej uzyskać prostopadłość przecięcia z dokładnością nie gorszą, niż $0,5^\circ$ w stosunku do osi światłowodu,
- oczyszczone i przycięte końce światłowodów przeznaczone do połączenia umieścić w uchwycie spawarki światłowodowej .

Poprawnie wykonana i zbadana spoina powinna być zabezpieczona osłonką spoiny. Cały proces spajania światłowodów na trasie linii należy wykonać w wozie montażowo-pomiarowym.

Osłonka spoiny światłowodowej powinna stanowić trwałe zabezpieczenie miejsca połączenia światłowodów. Osłonka powinna składać się z rurki termokurczliwej, rurki termotopliwej oraz z elementu wytrzymałościowego, bądź mieć inną konstrukcję o nie gorszej skuteczności. Materiały osłonki nie mogą oddziaływać szkodliwie na światłowód i jego pokrycie.

Element wytrzymałościowy może być wykonany w postaci pręta lub rynienki metalowej. Temperatury:

- obkurczania rurki termokurczliwej 140°C ,
- mięknięcia rurki termotopliwej $100^\circ\text{C} \pm 5^\circ$.

Po obkurczeniu osłonkę umieszcza się w odpowiednim uchwycie w kasecie osłony złączowej. Wymiary osłonki spoiny światłowodowej powinny być dostosowane do używanych spawarek i kaset złączowych.

Maksymalna długość rurki termokurczliwej nie powinna przekraczać 65 mm, a średnica 3 mm. Element wytrzymałościowy powinien być takiej długości, aby zabezpieczał światłowód z zakładką co najmniej 10 mm z każdej strony poza miejsce oczyszczone z pokrycia pierwotnego. Na osłonkę spoiny bądź kasetę należy nanieść numer identyfikacyjny światłowodu. Pakowanie osłonek należy wykonywać wg dokumentacji producenta.

Przebudowę istn. oraz budowę proj. kabli światłowodowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami krajowymi oraz zaleceniami ITU-T,

Kable optotelekomunikacyjne powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

- tłumienność jednostkowa włókna nie powinna przekraczać 0,4dB/km dla fali 1310nm, a dla fali 1550nm - 0,25dB/km;
- tłumienność połączenia spawu nie powinna przekraczać 0,15dB

W studniach kablowych zaprojektowano mufy typu FRBU 1313 dla złącz przelotowych

- dla kabli o liczbie włókien 12J,
- w mufie zastosować kasety na 24 spawy w kasetach typu Hellapon/12 - w ilości odpowiedniej do pojemności kabla światłowodowego.

W studniach kablowych na stelażach nawinąć zapasy kabla.

Należy wykonać pomiary tłumienności wszystkich włókien w odcinkach instalacyjnych za pomocą reflektometru przy dl. fali 1300nm i 1550nm (po ułożeniu kabla, a przed montażem złącz) oraz pomiar tłumienności przy dl. fali 1310nm i 1550nm za pomocą reflektometru o dużej rozdzielczości (po zamontowaniu kabli i wykonaniu złącz)

Demontaż kolizyjnych odcinków kablowych linii telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i ST STWIORB oraz zaleceniami użytkownika tych urządzeń. Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu linii w taki sposób, aby demontowane elementy nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym demontaż. W przypadku niemożności zdemontowania elementów bez ich uszkodzenia, Wykonawca powinien powiadomić o tym użytkownika (właściciela sieci) i uzyskać od niego zgodę na ich uszkodzenie lub zniszczenie. W poszczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić elementy linii bez demontażu o ile uzyska zgodę użytkownika (właściciela sieci).

Wykopy pozostałe po demontażu elementów linii powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu.

Wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 0,85.

Wykonawca przekazuje nieodpłatnie użytkownikowi zdemontowane materiały.

Prace należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy.

Technologia przebudowy linii uzależniona jest od warunków technicznych wydanych przez jej użytkownika.

Wszystkie prace związane z przebudową istniejącą siecią teletechniczną TP SA wykonywać pod nadzorem służb technicznych operatora telekomunikacyjnego. Koszty przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną infrastrukturą skrzyżowania ponosi inwestor.

3.4.2. Podłączenie kamer

W złączu ZS-1 należy zabudować urządzenia potrzebne do podłączenia kamery KAM-1 do systemu miejskiego monitoringu. Ze złącza kablowego ZS-1 należy wyprowadzić kable kat. 6 do podłączenia W złączu ZS-2 należy zabudować urządzenia potrzebne do podłączenia kamer KAM-1 i KAM-2 do systemu miejskiego monitoringu.

Ze złącza kablowego ZS-2 należy wyprowadzić kable kat. 6 do podłączenia kamery na proj. słupie L-333/1/o/1. Kable należy układać w proj. kanalizacji teletechnicznej. kamery na proj. słupie L-333/1/o/2. Kabel należy układać w proj. kanalizacji teletechnicznej.

Kable do zasilania i sterowania urządzeń, wchodzących w zakres niniejszego opracowania ułożyć w rurach ochronnych Ø32, Ø40, Ø50, Ø75 zgodnie z schematem przedstawionym na rysunkach.

Urządzenia do zabudowy w proj. ZS-x do współpracy kamer (KAM-1, KAM-1, KAM-2) z systemem monitoringu w budynku UM w Nysie zgodne ze specyfikacją techniczną:

- przełącznik sieciowy zarządzający,
- mediakonwerter światłowodowy,
- moduł SFP,

- przełącznica światłowodowa typu DIN
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C,
- wyłącznik różnicowo-prądowy dwupolowy 16A,
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10,
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy klasy B dla fazy sterującej,
- zasilacz awaryjny 12 VDC wraz z układem akumulatorów,
- przełącznik zasilania dla ZS-x - opcja (zasilanie z sieci TD SA -ZK1+1P, czy zasilanie ze słupów ośw.)
- okablowanie w ZS-x i urządzeń wewnątrz ZS-x;

Zgodnie z uzgodnieniami, punkty kamerowe będą zabudowane na słupach oświetleniowych. Kamery zostaną zabudowane na wysokości 6m zgodnie ze rys. na proj. wysięgnikach zabudowanych na słupach ośw. ulicznego.

Wykonawca musi dostosować montaż kamery do konstrukcji słupa i wysięgników poprzez zastosowanie dedykowanych nasłupowych uchwytów producenta.

Montaż kamer musi zostać wykonany w oparciu o firmowe rozwiązania producenta oraz zgodnie z wytycznymi producenta tych urządzeń. Sposób montażu kamer musi umożliwić demontaż tych urządzeń podczas prowadzonych prac renowacyjnych słupa.

Montaż kamery musi zostać wykonany w sposób solidny i staranny nie zagrażający otoczeniu.

Przewody sygnałowe oraz zasilające muszą być zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych.

Metalowe części urządzeń należy podłączyć do istniejącej instalacji uziemiającej słupa.

Kamery będą montowane z użyciem dedykowanych uchwytów montażowych na wysokości zapewniającej najlepszą widoczność, a przewody biegnące do nich będą łączone w hermetycznych puszkach kablowych.

Kamery połączone będą z przełącznikiem sieciowym mieszczącym się w ZS-x za pomocą kabla zewnętrznego żelowanego UTP kat.6.

Kamery, uchwyty należy pomalować na kolor czarny w odcieniu zbliżonym do koloru słupa i oprawy

Kamery

Zastosowane w systemie kamery obrotowe i multisensorowa muszą umożliwiać pracę przy różnym natężeniu oświetlenia i w różnych warunkach atmosferycznych. Kamery tego typu w czasie dnia pracują w trybie kolorowym, w nocy lub w warunkach słabego oświetlenia kamera przełącza się w monochromatyczny tryb pracy.

Podzespoły kamery zintegrowanej (kamera, obiektyw, mechanizm, układy elektroniczne) muszą być zamontowane w obudowie o stopniu ochrony minimum IP66, co zabezpieczy elementy mechaniczne i elektroniczne kamery przed wpływem środowiska zewnętrznego.

Ponadto zaleca się zastosowanie obudów wandaloodpornych, chroniących kamery przed skutkami uderzeń, co jest szczególnie istotne w przypadku ich lokalizacji w miejscach dostępnych.

Parametry techniczne zintegrowanej kamery obrotowej IP

Zakłada się montaż zintegrowanych kamer obrotowych o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- obudowa do zastosowań zewnętrznych w klasie ochronności IP66 z możliwością pomalowania na dowolny kolor z palety RAL,
- zoom 360x (optyczny 30x, cyfrowy 12x), przetwornik obrazu: CMOS 1/2,8", rozdzielczość : 1920x1080,
- format obrazu: 16:9,
- obiektyw z regulowaną ogniskową w zakresie (4,3 - 129 mm) F1.6 - F4.7,
- możliwość ogniskowania automatycznego i z możliwością regulacji ręcznej,
- możliwość regulacji przysłony w sposób automatyczny,
- możliwość regulacji wzmocnienia w sposób automatyczny,
- czułość: (obraz użyteczny : 30 IRE, F1.6)
- tryb dzienny 7,7 lx,
- tryb nocny 0,8 lx.
- stosunek sygnał I szum: >55 dB (wyłączona automatyczna kontrola wzmocnienia),
- szeroki zakres dynamiki (120dB WDR),
- wbudowany moduł komunikacji TCP/IP obsługa protokołów sieciowych : TCP, Telnet, HTTP, HTTPS, ARP, UDP, FTP, RTP, RTSP, ICMP, SMTP, DHCP, SNMP, SNTP, IGMPv2/v3, lpv4/IPv6, 802.1x,
- standard kompresji obrazu H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG,

- przepływność danych wizyjnych min. 9,6 kb/s - 6 Mbit/s,
- 25/30 klatek na sekundę,
- 24 odrębnie konfigurowane maski stref prywatności, położenia zaprogramowane : 99,
- min. 2 wejścia alarmowe, min. 1 wyjście alarmowe,
- zgodność z ONVIF i SNMPv1,
- zasilanie 21-30 VAC,
- zakres obrotu 360 stopni,
- max. pobór mocy do 55W,
- temperatura pracy od -40 do 60 C,
- możliwość instalacji na słupie.

Parametry techniczne zintegrowanej kamery multisensorowej IP

Zakłada się montaż zintegrowanych kamer multisensorowej o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- obudowa do zastosowań zewnętrznych w klasie ochronności IP66 z możliwością pomalowania na dowolny kolor z palety RAL,
- zoom 360x (optyczny 30x, cyfrowy 12x), przetwornik obrazu: CMOS 4x1/2,7", rozdzielczość : 1920x1080,
- format obrazu: 16:9,
- obiektyw z regulowaną ogniskową w zakresie (3,7 – 7,7 mm) F1.9,
- możliwość ogniskowania automatycznego i z możliwością regulacji ręcznej,
- możliwość regulacji przysłony w sposób automatyczny,
- możliwość regulacji wzmocnienia w sposób automatyczny,
- czułość: (obraz użyteczny : 30 IRE, F1.6)
 - tryb dzienny 7,7 lx,
 - tryb nocny 0,8 lx.
- stosunek sygnał I szum: >55 dB (wyłączona automatyczna kontrola wzmocnienia),
- szeroki zakres dynamiki (120dB WDR),
- wbudowany moduł komunikacji TCP/IP obsługa protokołów sieciowych : TCP, Telnet, HTTP, HTTPS, ARP, UDP, FTP, RTP, RTSP, ICMP, SMTP, DHCP, SNMP, SNTP, IGMPv2/v3, Ipv4/IPv6, 802.1x,
- standard kompresji obrazu H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG,
- przepływność danych wizyjnych min. 9,6 kb/s - 6 Mbit/s,
- 30 klatek na sekundę,
- 24 odrębnie konfigurowane maski stref prywatności, położenia zaprogramowane : 99,
- min. 2 wejścia alarmowe, min. 1 wyjście alarmowe,
- zgodność z ONVIF i SNMPv1,
- zasilanie 21-30 VAC,
- zakres obrotu 360 stopni,
- max. pobór mocy do 30W,
- temperatura pracy od -40 do 60 C,
- możliwość instalacji na słupie.

Mediakonwerter światłowodowy

W celu zapewnienia komunikacji kamer z centrum nadzoru zakłada się zastosowanie przemysłowych mediakonwerterów światłowodowych, które muszą być w pełni kompatybilne z istniejącymi urządzeniami tego typu , które obecnie posiada Inwestor (tj.: MC-SFP- 10/100/1000). Poniżej przedstawiono minimalne parametry techniczne charakteryzujące mediakonwertery światłowodowe:

- Zasięg transmisji do 10 km,
- Transmisja przy wykorzystaniu technologii WOM (praca na pojedynczym włóknie jednomodowym (SM) 9/125 na długościach fali 1310 i 1550 nm),
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
- Auto negocjacja dla portu RJ-45,
- Interfejs RJ-45, ST lub SC lub LC,
- Temperatura pracy od -30C do +50C (dotyczy mediakonwerterów montowanych na zewnątrz),
- Zasilanie 230 VAC lub OC.

Moduł SFP

W celu zapewnienia komunikacji projektowanych kamer z centrum nadzoru zakłada się zastosowanie modułów SFP, które muszą być w pełni kompatybilne z istniejącymi urządzeniami tego typu, które obecnie posiada Zamawiający (tj.: E-SFP WDM-SC-1310/1550-20) . Należy dostarczyć moduły SFP o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- Moduł SFP - optyczny:
 - Zasięg transmisji - 10 km,
 - Transmisja przy wykorzystaniu technologii WOM (praca na pojedynczym włóknie jednomodowym (SM) 9/125 na długościach fali 1310 i 1550 nm),
 - Para modułów musi poprawnie realizować połączenia pomiędzy urządzeniami
 - tzn. jeden moduł z pary musi posiadać parametry:
TX - 1310nm, RX- 1550nm, drugi TX-1550nm, RX - 1310nm.
 - Interfejs SC,
 - Moduł musi poprawnie pracować w oferowanym przełączniku sieciowym oraz w mediakonwerterach światłowodowych ,
- Szybkość transmisji:
- Fast Ethernet,
 - Para modułów musi poprawnie realizować połączenia pomiędzy urządzeniami.

Dobór urządzeń został oparty na istniejący zabudowanym systemie monitoringu w UM w Nysie. Montaż proj. urządzeń musi zostać wykonany w oparciu o firmowe rozwiązania producenta oraz zgodnie z wytycznymi producenta tych urządzeń. Sposób montażu musi umożliwić demontaż tych urządzeń podczas prowadzonych prac eksploatacyjnych. Sposób montażu oraz warunki otoczenia, w których mają pracować instalowane urządzenia powinny być zgodne z zaleceniami producentów urządzeń .

Przy realizacji projektu można zastosować inne urządzenia, systemy pracy, oprogramowanie w celu realizacji w/w zakresu projektu po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem stosując urządzenia, oprogramowanie o podobnych i niegorszych parametrach technicznych wynikających z szybkiego starzenia się urządzeń technicznych systemów monitoringu wizyjnego.

3.5. Roboty ziemne

Trasy linii kablowych wytyczyć zgodnie z trasami przedstawioną na projekcie. Przed przystąpieniem do kopania wykopów kablowych należy wykonać wykopy kontrolne w celu określenia rzeczywistego przebiegu istniejących sieci: rurociągów wodnych, rurociągów gazowych, sieci gazowej, sieci NEC oraz sieci i kanalizacji teletechnicznej OPL SA i Netii. Prace ziemne w miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności stosując się do uwag określonych w uzgodnieniach.

W miejscu skrzyżowania rurociągu kablowego z innym podziemnym uzbrojeniem terenu lub w miejscu skrzyżowania z drogą lub chodnikiem, mikrorurki należy umieścić w rurze osłonowej typu DVK/SRS 50/75. W miejscu skrzyżowania rurociągu kablowego z kablem energetycznym należy wykonać zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą osłonową DVK/SRS 110.

Na skrzyżowaniach kabli z obcymi sieciami, kable en. należy zabezpieczyć rurami ochronnymi PS 110/160.

Na całej trasie sieci teletech. należy ułożyć taśmę ostrzegawczą wg ZN-96/TPSA-025 w kolorze pomarańczowym z wyraźnym napisem UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY.

Na trasie sieci elektrycznych kabli ośw. i zasilania proj. złączy kablowych ZS-x należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim.

Projekowane sieci kablowe elektryczne i teletechniczne należy ułożyć bezpośrednio w ziemi ręcznie w uprzednio przygotowanym rowie. Rurociągi kablowe układane w rowach wykonanych ręcznie lub przy pomocy koparki powinny być zasypywane najpierw warstwą piasku lub miękkiej ziemi o grubości, co najmniej 10 cm nad powierzchnię rur. Zaleca się również, aby rurociągi te posiadały falowanie w poziomie o wielkości od 0,2% do 0,3% w gruntach o twardym. W okresie letnim tj. gdy temperatura w ziemi na głębokości 1 m jest znacznie niższa od temperatury rur polietylenowych na placu budowy, zasypywanie rurociągu kablowego powinno być wykonane dwuetapowo: najpierw warstwą podsypki, a po upływie 24 godzin, po ochłodzeniu się rur w ziemi powinno nastąpić ostateczne zasypywanie rurociągu. Rury polietylenowe powinny być układane przy temperaturze nie niższej od -5C. W razie konieczności prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnoch. W każdym przypadku układania rur przy obniżonej temperaturze niedopuszczalne jest rzucanie lub uderzanie rurami oraz zasypywanie ich

gradami zmarzliny. Głębokość układania rurociągów kablowych w ziemi mierzona od dolnej powierzchni rury ułożonej na dnie wykopu lub na warstwie podsypki powinna wynosić 1 m. Przy układaniu rury przy mniejszych głębokościach niż 0,6 m należy rurę rurociągu kablowego dodatkowo umieścić w rurze ochronnej, końce rury osłonowej należy uszczelnić w celu zachowania drożności rury.

3.6. Wciągnięcie kabla

Z uwagi na zabudowę kabla światłowodowego i kabli energetycznych do rur osłonowych, wykorzystana zostanie metoda ręcznego zaciągania kabli. Zalecenia dotyczące zaciągania kabli zawarte są w instrukcjach i normach..

3.7. Wprowadzenie i zakończenia kabli

Projektowane kable światłowodowe należy zakończyć w proj. złączach kablowych ZS-1, ZS-2. Kable należy uszczelnić przy studniach kablowych i w proj. złączach ZS i zabezpieczyć je w rurach ochronnych.

Projektowane kable elektryczne oświetlenia ulicznego należy zakończyć: w istn. słupie ośw. ulicznego, proj. słupach oświetleniowych oraz proj. złączach kablowych ZS, kable należy uszczelnić przy wprowadzeniu do słupkach i złączach, kable zabezpieczyć w rurach ochronnych. Kable należy podłączyć do złącza ZK-1P wg. innego opracowania.

3.8. Oznaczenie linii kablowych

Kable na całym przebiegu oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem w trasie kabli co 10m, przed studnią, w miejscach przy przejściu pod drogą. Wymiary przewieszek oraz treść opisu zostanie określony i zatwierdzony przez Inwestora.

Kable w ziemi oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem. Wymiary przewieszki oraz treść opisu zostanie określony i zatwierdzony przez Inwestora.

3.9. Badania i pomiary

Pomiary tłumienności złączy spawanych należy wykonać bezpośrednio na spawarce. Po ułożeniu i zmontowaniu kabli należy wykonać pomiary tłumienności za pomocą reflektometru dla fal o długościach 1310 i 1550 nm (wszystkie włókna dla obu kierunków).

Pomiary reflektometryczne powinny umożliwić określenie:

- całkowitej długości odcinka
- całkowitej tłumienności odcinka,
- tłumienności połączeń

W następnej kolejności należy wykonać pomiary tłumienności optycznej torów metodą transmisyjną (pomiary dla fal o długościach 1310 i 1550 nm, wszystkie włókna dla obu kierunków) i pomiary reflektancji złączy rozłącznych.

Badania i pomiary należy wykonać zgodnie z pkt. 11 normy ZN-OPL-002/96.

3.10. Uwagi końcowe

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.

Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela UM w Nysie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dołączonymi uzgodnieniami (gazowymi, wodociagowymi, energetycznymi) i ściśle je przestrzegać.

Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wykonano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną

Dokumentację powykonawczą zawierające przebiegi trasowe dla wybudowanych sieci przekazać do Inwestora w dniu odbioru technicznego.

Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykopy rowów kablowych w okolicach kolizji oraz zbliżeń z innymi instalacjami należy wykonać ręcznie.

Skrzyżowania pod jezdniami ulic, dróg dojazdowych, wjazdów itp. należy wykonać bez naruszenia ich nawierzchni, a rury przepustowe powinny być ułożone nieprzerwanie w jednym ciągu pod koroną drogi i przyległymi do niej rowami

odwadniającymi oraz po 1,0 m poza ich krawędzie. Rury powinny być zabezpieczone i uszczelnione, aby zapobiec zamulaniu się przepustów w czasie eksploatacji sieci. Przekroczenia wykonywać na głębokości różnej od ułożenia innych instalacji, ustalonej na podstawie przekopów kontrolnych (odkrywek) w pobliżu danej sieci. Przed rozpoczęciem oraz po zakończeniu robót budowlanych należy powiadomić użytkowników i właścicieli nieruchomości i urządzeń uzbrojenia terenu w celu nadzoru i odbioru końcowego wykonanych zabezpieczeń.

UWAGA: wykonawca mapy do celów projektowych nie wyklucza istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych oraz nie zostały odnalezione w trakcie inwentaryzacji geodezyjnej, urządzenia te także wymagają zastosowania ww. zabezpieczeń. Przed przystąpieniem do zabezpieczenia rurociągu kablowego w miejscu skrzyżowania urządzeń Wykonawca wykona przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie w obecności przedstawiciela urządzeń. Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP. Miejsce prowadzenia robót zostało pokazane na dołączonych rysunkach.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji, wykonać pomiary: rezystancji przewodów, kabli, rezystancji uziemienia, a z chwilą załączenie pod napięcie - skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania. Wykonać pomiary ciągłości i szczelności kanalizacji teletechniczne pierwotnej i wtórnej. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE, normami, katalogami i niniejszym opracowaniem.

Całość projektowych prac wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, oraz niniejszym projektem i zaleceniami z Narady Koordynacyjnej Starosty Nyskiego w Nysie. Trasę kabla pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:500.

4. ZESTAWIENIE

- rurociągi wodociągowe – bez zmian,
- rurociągi gazowe – bez zmian,
- sieć energetyczna – bez zmian,
- sieć teletechniczna OPL – bez zmian
- sieć teletechniczna Netii – bez zmian
- sieć ciepłownicza NEC – bez zmian
- proj. sieć teletechniczna UM– budowa w obrębie w/w działek objętych opracowaniem – L= 110m
- proj. sieć oświetlenia ulicznego UM – budowa w obrębie w/w działek objętych opracowaniem – L= 124m
- proj. sieć kabli n/n do zasilania złączy ZS – budowa w obrębie w/w działek objętych opracowaniem – L= 97m

5. INNE INFORMACJE I DANE

5.1 Informacja dotycząca § 14 pkt 5, lit a) rozporządzenia
Nie dotyczy.

5.2 Informacja dotycząca § 14 pkt 5, lit b) rozporządzenia

Inwestycja jest realizowana na obszarze wpisanym do rejestru zabytków lub wpisanym do gminnej ewidencji zabytków, a także obszarze ochrony konserwatorskiej. Niemniej jednak w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami), Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzonego przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018, poz. 2067 ze zm.).

**Prace należy prowadzić zgodnie z pismem Powiatowego Konserwatora Zabytków –
pismo nr AB.41123.83.2023.PS z dnia 09.11.2023**

5.3 Informacja dotycząca § 14 pkt 5, lit c) rozporządzenia

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej.

5.4 Informacja dotycząca § 14 pkt 5, lit d) rozporządzenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się wycinki drzew.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPOSOBU SPECYFIKACJI I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obejmuje:

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto; obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa-miasto;

nr działek: 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/47 k.m.32

Obszar określono na podstawie Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 12 oraz z przepisów i norm branżowych.

Obliczenia.

Dobór natężenia oświetlenia dokonano w oparciu o aktualne normy. Obliczenie ilości punktów świetlnych dokonano metodą sprawnościową na podstawie tabel pomocniczych do projektowania zamieszczonych w „Technice świetlnej”. materiałach pomocniczych wydanych przez BP Elektroprojekt oraz obliczeń komputerowych. Średnie natężenie przyjęto – 5 luksów

Doboru typu przewodów i ich przekroju dokonano w oparciu o zarządzenie Nr 20 MGiE z dnia 17.07.1974r normę PN-57/E-05022 ze względu na dopuszczalny spadek napięcia i skuteczność zerowania.

Norma SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

PN-55/E-05021 – Urządzenia elektroenergetyczne. Wyznaczanie obciążalności przewodów i kabli

PN-76/E-02032 - Oświetlenie dróg publicznych

PN-EN- 13201-2007 Oświetlenie dróg

PN-IEC 60364-4-41:2009 - Sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. PN-IEC 60364-4-43:2010 - Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodów z uwagi na obciążalność prądową i spadek napięcia.

Obliczenia dla najdłuższego obwodu – dla punktu: L-2 (proj. sł. L-333/1/o/2),

OBLICZENIA MOCY

$P_{z-ist-1} = 0,048 \text{ kW}$ $I_{nopr-1} = 0,02 \text{ A}$ -> Zabezpieczenie w TB w słupie 4A DO gG

$P_{z-ist-1} = 2,5 \text{ kW}$ $I_{nop} = 4,5 \text{ A}$ -> Zabezpieczenie w ST TR 35A

Obliczenia dla najdłuższego obwodu I – dla punktów: L-333/1/o/2

$P_s = P_z \times k_j = 3,0 \text{ kW}$

$k_j = 1,0$, $\cos \varphi = 0,85$

$$I_n = \frac{P_s \times 10^3}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = 4,4 \text{ A}$$

OBLICZENIE ZADZIAŁANIA ZABEZPIECZEŃ

Obliczenia dla punktu „L-333/1/o/2”

Dobór przekrojów dokonano o normy obciążeń, spadki napięć, kategorię pomieszczeń i sposobu układania przewodów.

YDYzo $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ - $I_d = 22,0 \text{ A}$; YAKXS $4 \times 35 \text{ mm}^2$ - $I_d = 96,0 \text{ A}$

$R_t = 0,0162 \Omega$ $X_t = 0,0469 \Omega$

$L = 160 + 46 + 78 = 284 \text{ m}$,

$R_{0-0} = 2 \times R_{0-0} \times L_{0-0} = 2 \times 0,816 \times 0,284 = 0,4634 \Omega$

$R_{(2)} = 2 \times R_{2x} \times L_{(2)} = 2 \times 7,28 \times 0,007 = 0,1019 \Omega$

$X_{K1} = 2 \times 0,08 \times L_K$

$X_1 = 2 \times 0,08 \times L_1 = 2 \times 0,08 \times 0,284 = 0,0454 \Omega$

(1) $R_1 = R_t + R_1 = 0,4706 \Omega$, $X_{0-1} = X_t + X_1 = 0,0454 \Omega$, $Z_1 = 0,4796 \Omega$,

(2) $R_2 = R_1 + R_2 = 0,5815 \Omega$, $X_2 = X_1 = 0,0454 \Omega$, $Z_2 = 0,5888 \Omega$,

$$Z = \sqrt{(R)^2 + (X)^2}$$

ZWARCIE W PUNKCIE „(1)”

$$Z_1 = 0,4796 \, \Omega \quad I_{\text{Bezp}} = 35 \, \text{A} \quad k_B = 1,25 \quad K = 5,3$$

$$k_B \times I_B \times K \times Z_B \leq 230 \, \text{V}$$

$$1,25 \times 35 \times 5,3 \times 0,4796 = 111,2 \, \text{V} \leq 230 \, \text{V} \quad - \text{ Szybkie wyłączenie jest zapewnione}$$

ZWARCIE W PUNKCIE „(2)”

$$Z_2 = 0,5888 \, \Omega \quad I_{\text{Bezp}} = 4 \, \text{A} \quad k_B = 1,25 \quad K = 10$$

$$k_B \times I_B \times K \times Z_B \leq 230 \, \text{V}$$

$$1,25 \times 4 \times 10 \times 0,5888 = 29,44 \, \text{V} \leq 230 \, \text{V} \quad - \text{ Szybkie wyłączenie jest zapewnione}$$

Obliczenie spadku napięcia (obliczenia dla najdalszego odcinka oświetlenia)

$$P_{S-0} = 2,5 \, \text{kW} \quad L = 284 \, \text{m} \quad s = 35 \, \text{Al.} \quad U = 400 \, \text{V}$$

$$\Delta U_1 = 0,35 \% \leq 5 \%$$

Spadki napięcia na odbiorniku

$$P_0 = 0,048 \, \text{kW} \quad L_0 = 7 \, \text{m} \quad U = 230 \, \text{V}$$

$$\Delta U_2 = 0,01 \% \leq 2 \%$$

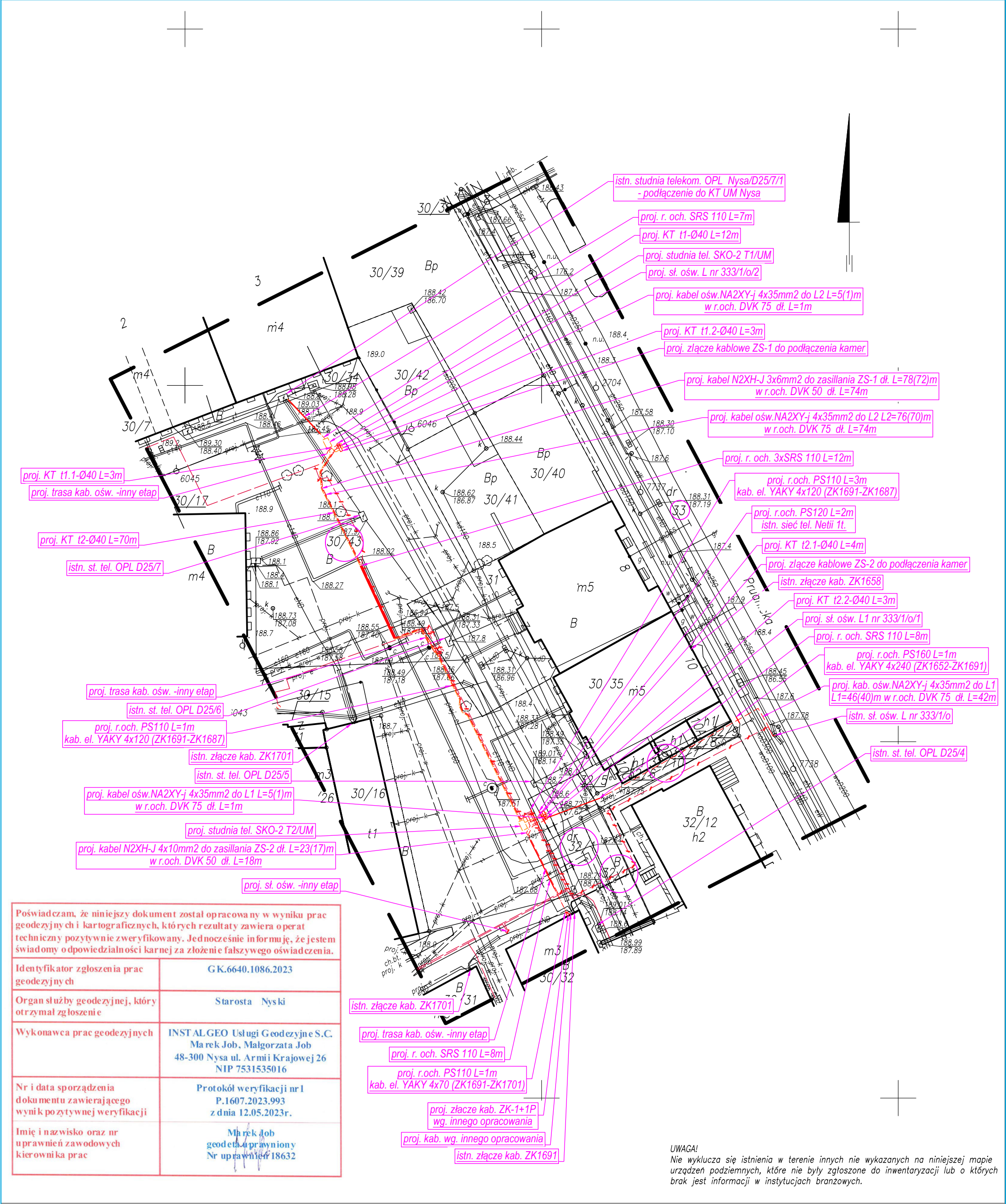
Całkowity spadek

$$\Delta U_{\text{dop}} = 0,35 + 0,01 = 0,36 \% \leq 7 \%$$

Spadki napięcia nie przekraczają dopuszczalnych wartości.

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1.0	Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
Rys. nr 1.1	Projekt zagospodarowania terenu – proj. sieć telekom. UM Nysa	- skala 1:500
Rys. nr 1.2	Projekt zagospodarowania terenu – proj. sieć ośw. ulicznego UM Nysa	- skala 1:500
Rys. nr 1.3	Projekt zagospodarowania terenu – proj. kabel n/n i ZS-x UM Nysa	- skala 1:500
Rys. nr 2.1	Schemat oświetlenia	
Rys. nr 2.2	Schemat zasilania złączy ZS-x	
Rys. nr 2.3	Schemat sieci monitoringu	
Rys. nr 3.1	Schemat sieci światłowodowej UM Nysa	
Rys. nr 3.2	Schemat sieci światłowodowej UM Nysa	
Rys. nr 4.1	Widok studni UM-0	
Rys. nr 4.2	Widok studni OPL - D25	
Rys. nr 4.3	Widok studni OPL – D/25/7/1	
Rys. nr 4.4	Widok studni UM-1	
Rys. nr 4.5	Widok studni UM-2	
Rys. nr 4.6.1	Wzór przywieszki identyfikacyjnej – studnie UM Nysa	
Rys. nr 4.6.2	Wzór przywieszki identyfikacyjnej – studnie OPL	
Rys. nr 4.6.3	Wzór przywieszki identyfikacyjnej – studnie UM Nysa	
Rys. nr 5.1	Widok słupa L-2 i szafy ZS-1	
Rys. nr 5.2	Widok słupa L-1 i szafy ZS-2	
Rys. nr 6.1	Schemat szafy ZS-1	
Rys. nr 6.2	Schemat szafy ZS-2	
Rys. nr 6.3	Widok szaf ZS-1 i ZS-2	
Rys. nr 7.1	Sposób układania kabla w ziemi	
Rys. nr 7.2	Studnia SKO-2	



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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa, ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA JEDNOSTKOWA do celów projektowych 1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego,
redakcji pliku dxf, zasadniczej mapy wektorowej,
uzyskanej z PODGiK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono,
gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.

Ukł.współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgł.:GK.6640.1086.2023

zakres opracowania

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul. Armii Krajowej 26
tel. 77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Job
świadcstwo GGR nr 18632

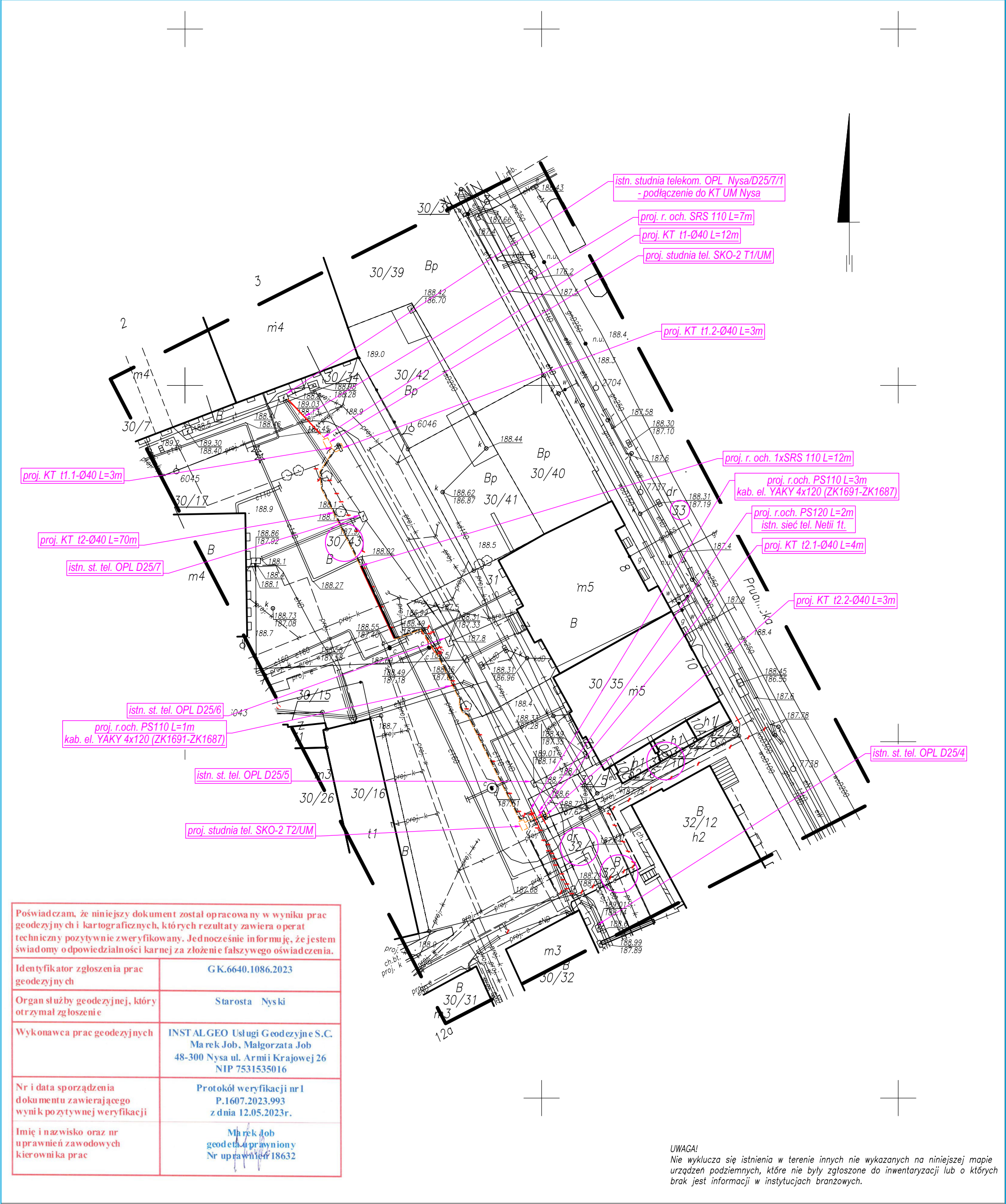
woj. opolskie
pow.nyski
jedn.ewid.:160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

Legenda:

- - - - - Projektowana infrastruktura wg. Narady Koordynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
- #-#-#- zakres opracowania, który nie będzie realizowany
- 33 - Działki objęte wnioskiem
- proj. studnia teletechniczna SKO-2
- proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
- proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
- proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
- proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
- proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
- proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK
NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596

Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr. 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		
Tytuł rysunku	PZT		
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		
			branża: elektryczna i teletechniczna
			PT
			skala 1:500
			09.2023
			rys. nr: 1.0 E



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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA JEDNOSTKOWA do celów projektowych 1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego,
redakcji pliku dxf, zasadniczej mapy wektorowej,
uzyskanej z PODGiK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono,
gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.

Ukł.współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgt.:GK.6640.1086.2023
zakres opracowania

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul.Armi Krajowej 26
tel. 77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Job
świadcstwo GGR nr 18632

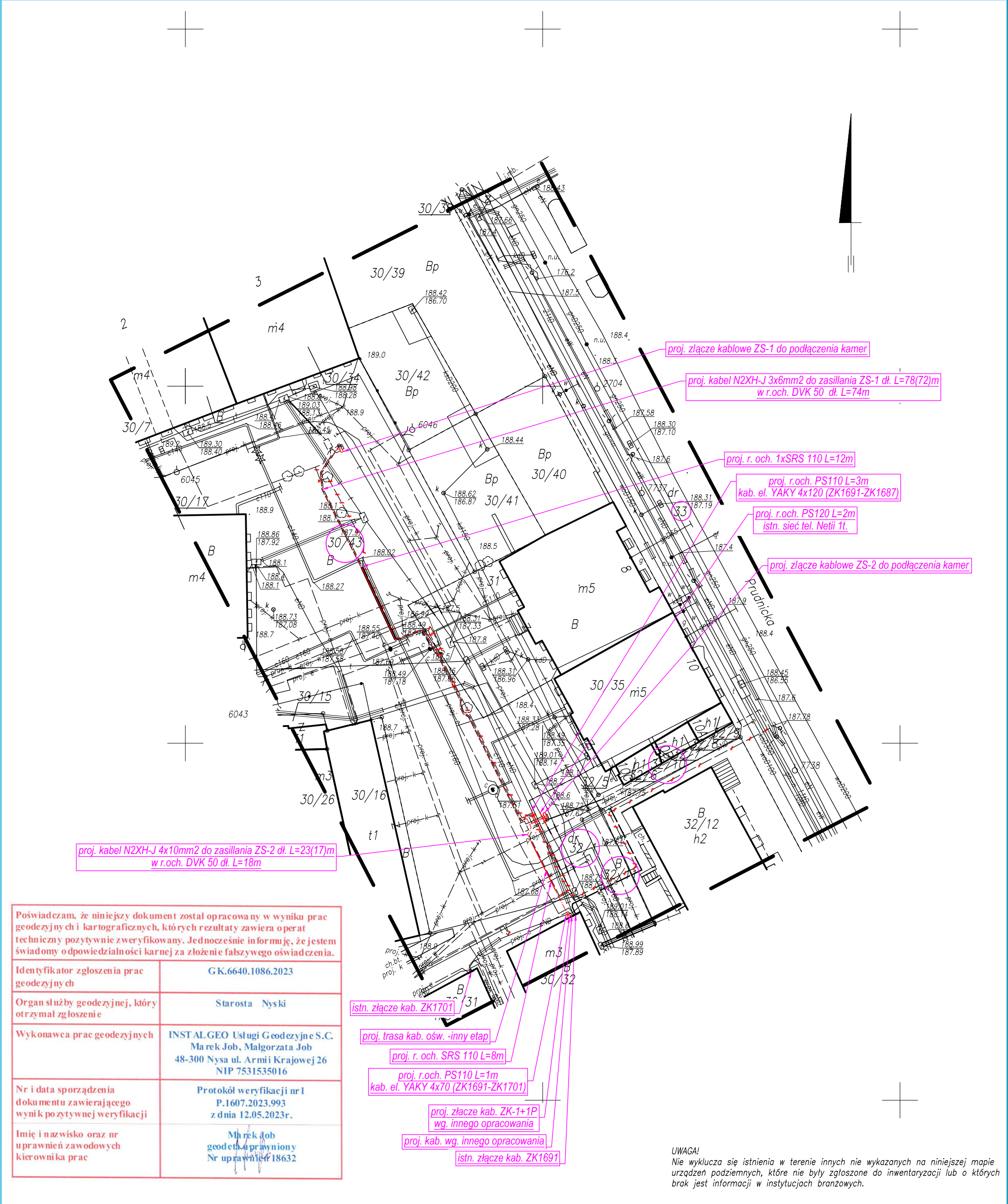
woj. opolskie
pow.nyski
jedn.ewid.:160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

Legenda:

- - Projektowana infrastruktura wg. Narady Koordynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
- #-#-# - zakres opracowania, który nie będzie realizowany
- 33 - Działki objęte wnioskiem
- proj. stunia teletechniczna SKO-2
- proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
- -proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
- -proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
- o -proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
- ▢ -proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
- ▣ -proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK
NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596

Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr. 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna
Tytuł rysunku	PZT - proj. sieć telekom. UM Nysa	PT
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15	09.2023
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15	rys. nr: 1.1 E



MAPA JEDNOSTKOWA
do celów projektowych
1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego, redakcji pliku dxf, zasadniczej mapy wektorowej, uzyskanej z PODGiK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono, gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.

Ukt.współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgt.:GK.6640.1086.2023
zakres opracowania

woj. opolskie
pow.nyski
jedd.ewid.:160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul.Armi Krajowej 26
tel.77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

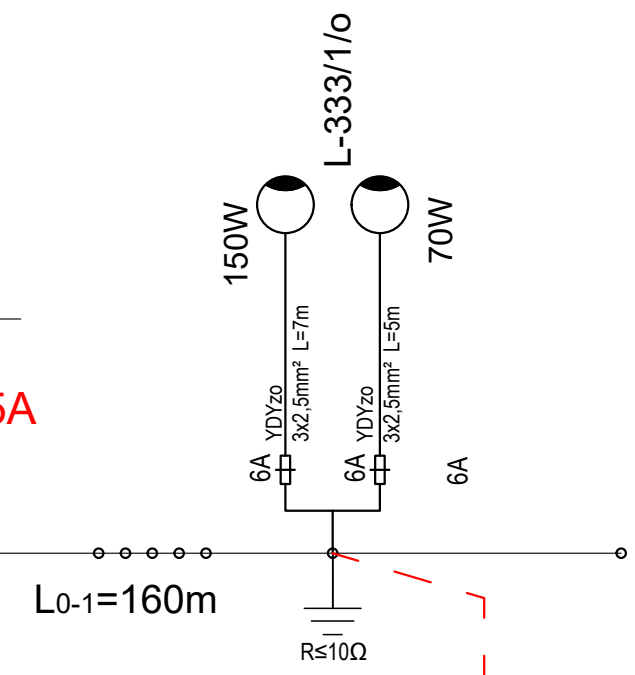
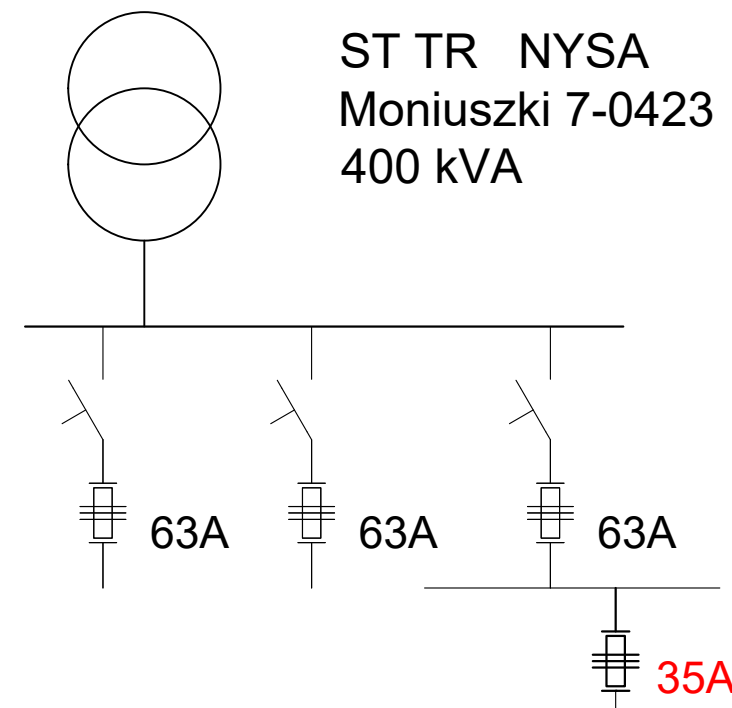
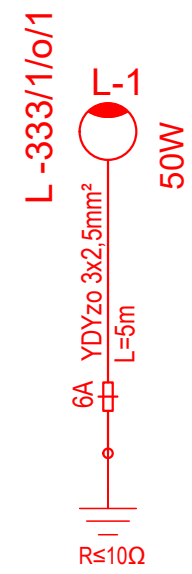
10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż.Marek Job
świadcetwo GGR nr 18632

Legenda:

- - Projektowana infrastruktura wg. Narady Koorynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
- #-#- - zakres opracowania, który nie będzie realizowany
- 33 - Działki objęte wnioskiem
- -proj. stunia teletechniczna SKO-2
- -proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
- -proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
- -proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
- -proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
- -proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
- -proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK
NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596

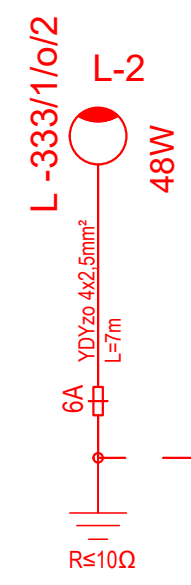
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr. 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	PZT - proj. kabel n/n i ZS-x UM Nysa		skala 1:500
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		rys. nr: 1.3 E



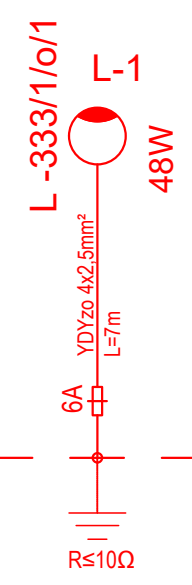
- CUDDLE MINI LED 48W
SAL DP-607G
WA15-2-fi42-60-0st
B-51
TB-2
D01/E14 6A
KOLOR SŁUPA
KOLOR OPRAWY
- TYP OPRAWY, 48W LED, 3500K
- TYP SŁUPA
- TYP wysięgnika
-TYP FUNDAMENTU
- TYP ZŁĄCZA SŁUPOWEGO
-TYP WKŁADKI TOPIKOWEJ
- C35
- C35

YAKXS 4x35 SEmm² Σ L_T=112m Σ L_K=124m
FeZn 25x4mm Σ L=120m
DVK Ø 75 Σ L=116,0m
SRS Ø 110 Σ L=20,0m

PROJ. KABEL
N2XY-J /YAKSX 4x35mm²



DVK Ø75 L=74m
SRS Ø110 L=12m
L₁=78,0 (72,0)m

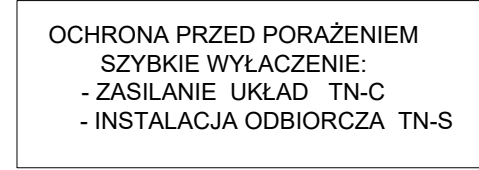


DVK Ø75 L=(42)m
SRS Ø110 L=8m
L₀=46,0 (40,0)m

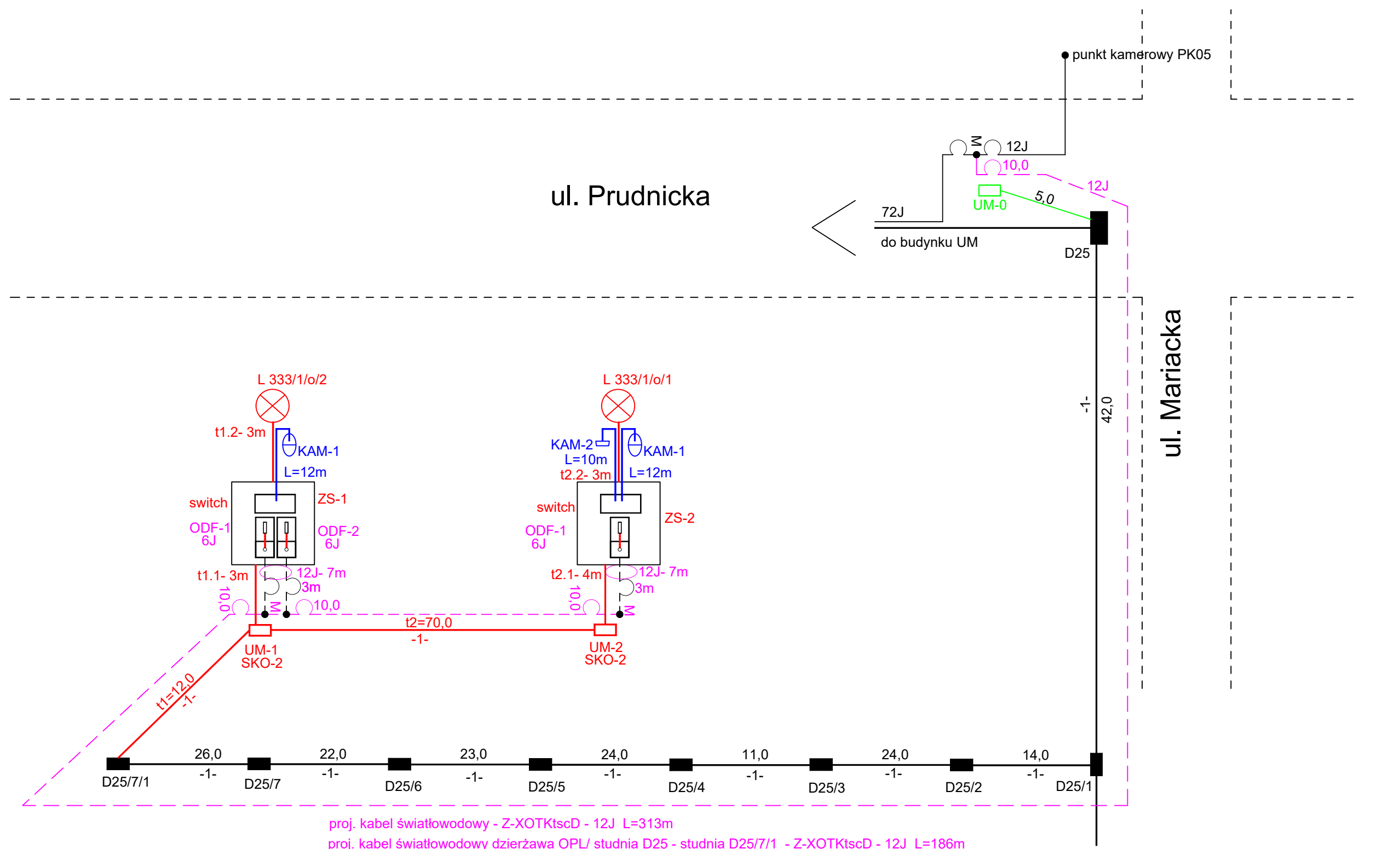
OCHRONA PRZED PORAŻENIEM
SZYBKE WYŁĄCZENIE
- UKŁAD TN-C - ZASILANIE
- UKŁAD TN-S - ODBIORCZA

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEN ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	SCHEMAT OŚW.	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 2.1 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15	

ST TR NYSA
Moniuszki 7-0423
400 kVA



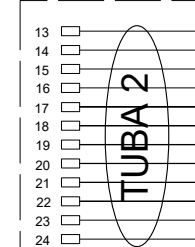
<p>ETK PROJEKT- MARIUSZ HARIUSZ NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596</p>			
<p>Nazwa i adres obiektu</p>	<p>GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr. 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705 4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście</p>		
<p>Temat</p>	<p>"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podróży w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr. 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32</p>		<p>branża: elektryczna i teletechniczna</p>
<p>Tytuł rysunku</p>	<p>SCHEMAT ZASILANIA ZŁĄCZY ZS-x</p>		<p>PT skala -</p>
<p>Projektant</p>	<p>mgr inż. MARIUSZ HARIUSZ OPL/1119/POOE/15</p>		<p>09.2023 rys. nr: 2.2 E</p>
<p>Projektant</p>	<p>mgr inż. MARIUSZ HARIUSZ OPL/1182/PWBT/15</p>		



- proj. studnia UM typu SKO-2g (1340x940x1040), klasy C25T, rama C25T, pokrywa jednoczęściowa z wywietrznikiem)
- istn. kanalizacja teletechniczna UM Nysa / istn. studnia teletechniczna UM Nysa
- istn. studnia OPL
- istn. kanalizacja teletechniczna OPL
- proj. kanalizacja teletechniczna UM - 1t (OPTO Ø40)
- proj. kamery monitoringu (KAM-1 - AUTODOME IP strlight 7000i/ KAM-2 - FLEXIDOME multi 7000i)
- proj. kabel FTP kat. 6 FTP 4x2x0,5

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	SCHEMAT SIECI UM NYSA	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 2.3 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15	

BUDYNEK UM
ODF UM



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
- 1 Czerwony
 - 2 Niebieski
 - 3 Biały
 - 4 Żółty
 - 5 Fioletowy
 - 6 Pomarańczowy
 - 7 Szary
 - 8 Złoty
 - 9 Brązowy
 - 10 Różowy
 - 11 Czarny
 - 12 Turkusowy

studnia kablowa
ul. Kolejowa

studnia kablowa
ul. Wrocławska

studnia kablowa
Pl. Katedralny

studnia kablowa
Wieża Ziębicka

studnia kablowa
przed KP PSP

studnia kablowa
ul. Gierczak

studnia kablowa
ul. Bracka / Celna

studnia kablowa
ul. Gierczak

studnia kablowa
ul. Gierczak 1, 1a

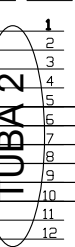
studnia kablowa UM-0
ul. Prudnicka/Mariacka

istn. kabel światłowodowy
Z-XOTKtsd 72J L=1900m

PK-05
ul. Prudnicka /Mariacka



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
- 1 Czerwony
 - 2 Niebieski
 - 3 Biały
 - 4 Żółty
 - 5 Fioletowy
 - 6 Pomarańczowy
 - 7 Szary
 - 8 Złoty
 - 9 Brązowy
 - 10 Różowy
 - 11 Czarny
 - 12 Turkusowy



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
- 1 Czerwony
 - 2 Niebieski
 - 3 Biały
 - 4 Żółty
 - 5 Fioletowy
 - 6 Pomarańczowy
 - 7 Szary
 - 8 Złoty
 - 9 Brązowy
 - 10 Różowy
 - 11 Czarny
 - 12 Turkusowy

Z-XOTKtsd 12J
L=313m

istn. studnia
D25

istn. studnia
D25/1

istn. studnia
D25/2

istn. studnia
D25/3

istn. studnia
D25/4

istn. studnia
D25/5

istn. studnia
D25/6

istn. studnia
D25/7

istn. studnia
D25/7/1

proj. kabel światłowodowy dzierzawa OPL/ studnia D25 - studnia D25/7/1 - Z-XOTKtsdD - 12J L=186m

proj. kabel światłowodowy - Z-XOTKtsdD - 12J L=313m

ZS-1 przy L-2/ KAM-1



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
- 1 Czerwony
 - 2 Niebieski
 - 3 Biały
 - 4 Żółty
 - 5 Fioletowy
 - 6 Pomarańczowy
 - 7 Szary
 - 8 Złoty
 - 9 Brązowy
 - 10 Różowy
 - 11 Czarny
 - 12 Turkusowy

Z-XOTKtsd 12J
L=10m

ZS-2 przy L-1/
KAM-1, KAM-2



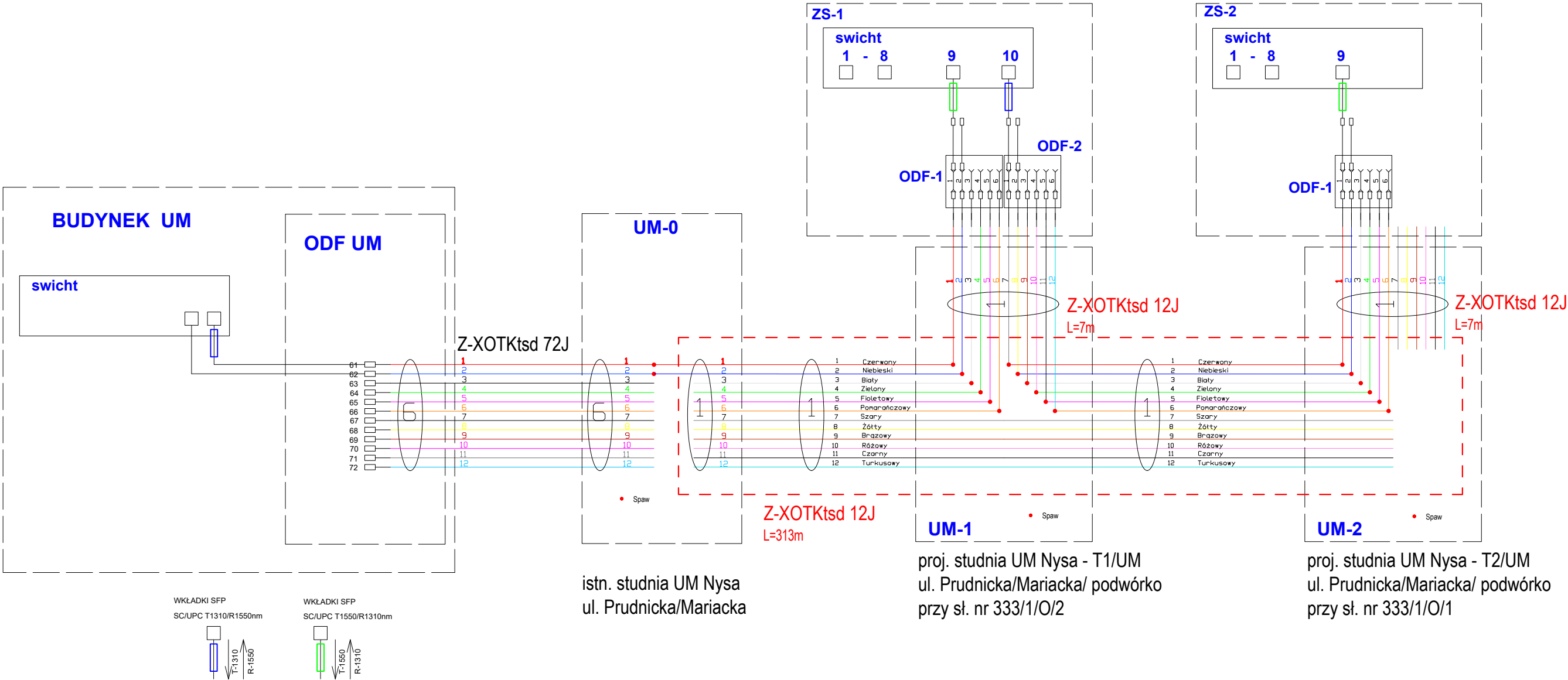
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
- 1 Czerwony
 - 2 Niebieski
 - 3 Biały
 - 4 Żółty
 - 5 Fioletowy
 - 6 Pomarańczowy
 - 7 Szary
 - 8 Złoty
 - 9 Brązowy
 - 10 Różowy
 - 11 Czarny
 - 12 Turkusowy

Z-XOTKtsd 12J
L=10m

proj. studnia
UM-1

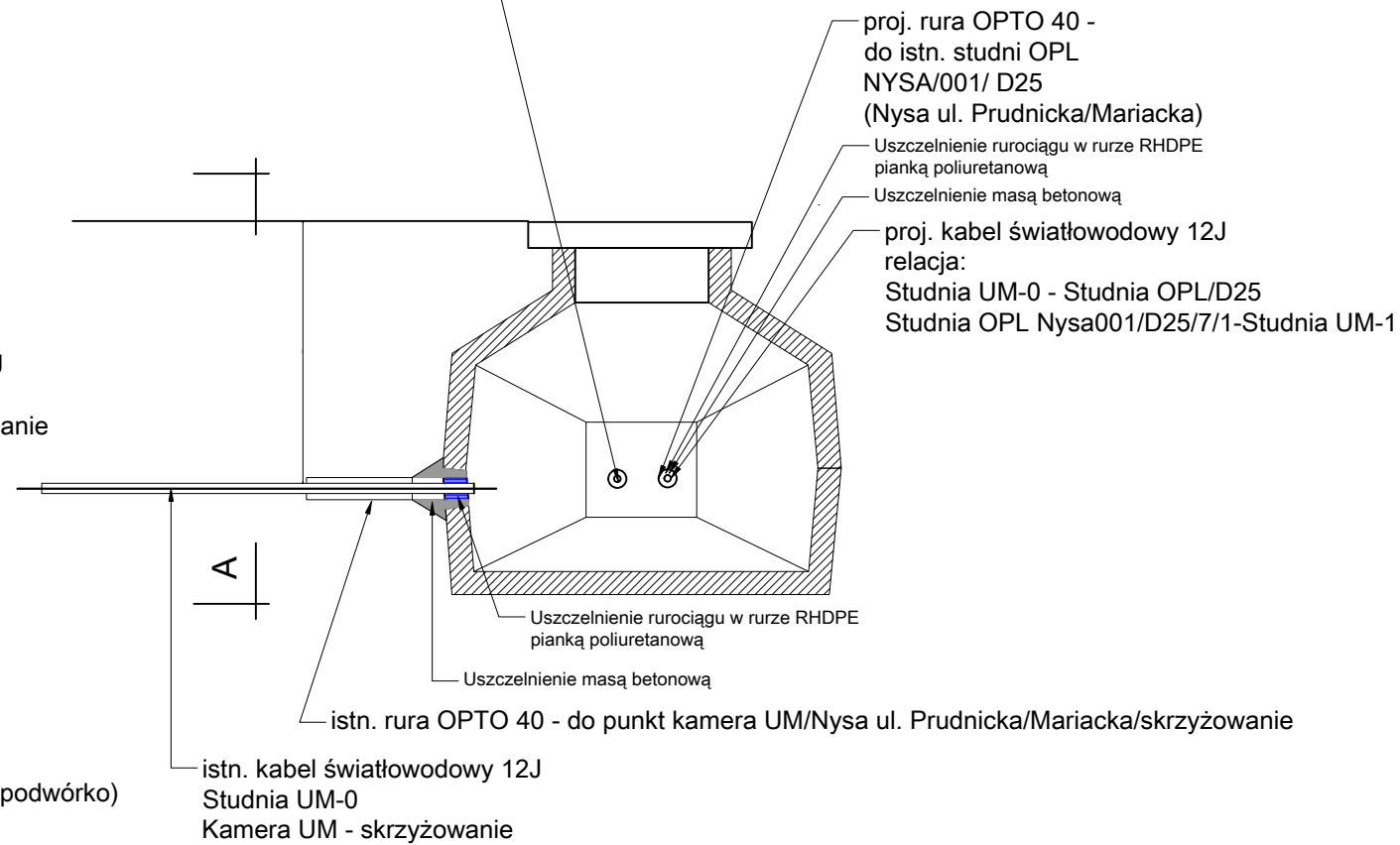
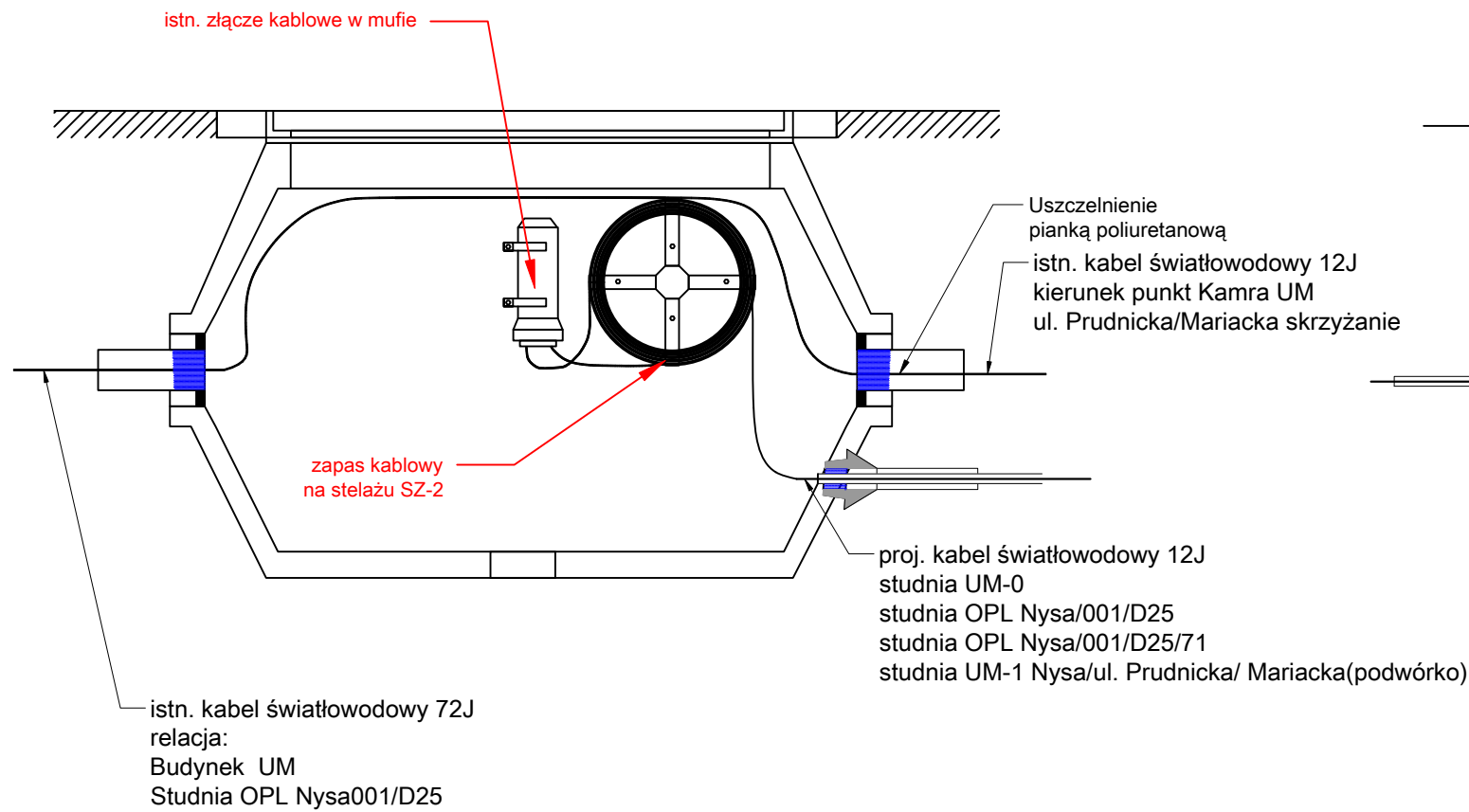
proj. studnia
UM-2

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSa, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSa, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSa, NYSa dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obrgb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	SCHEMAT SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ UM NYSa	skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 3.1 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWB/15	

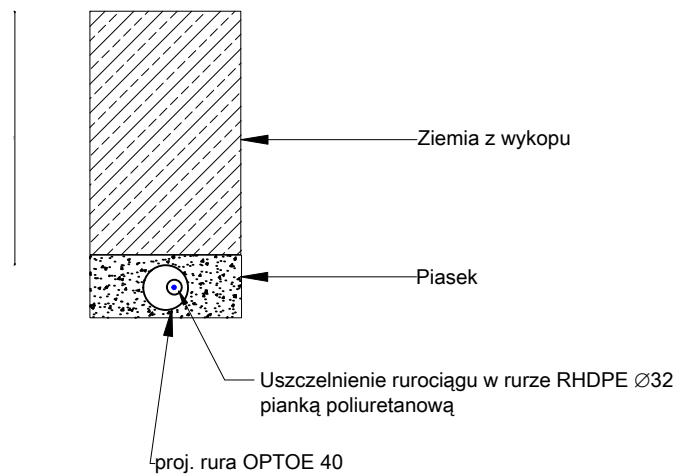


ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna	PT
Tytuł rysunku	SCHEMAT SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ UM NYSA		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		rys. nr: 3.2 E

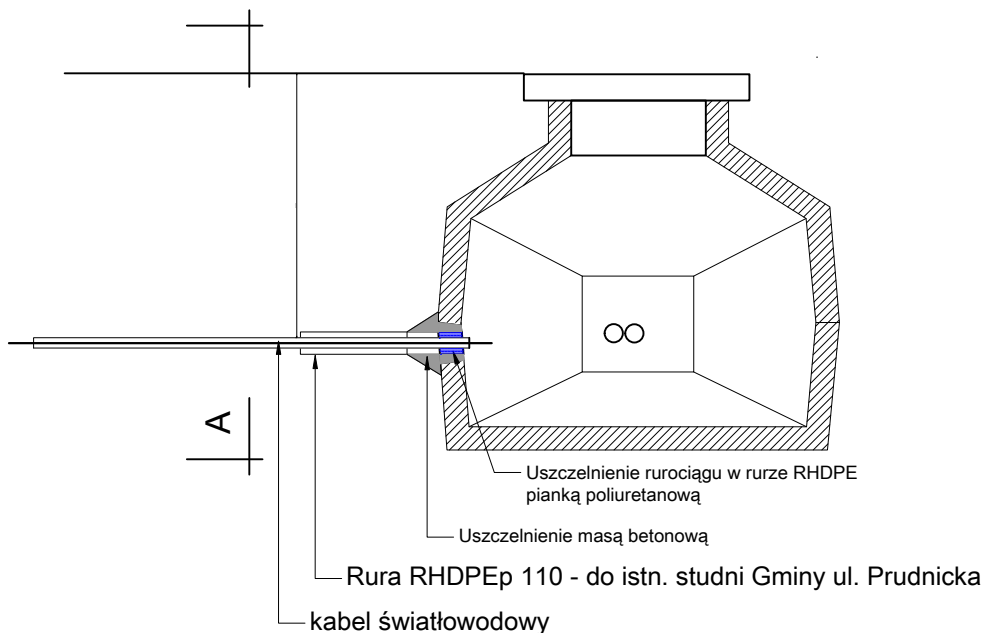
Studnia UM -0
NYSA
ul. Prudnicka/Mariacka
(skrzyżowanie)



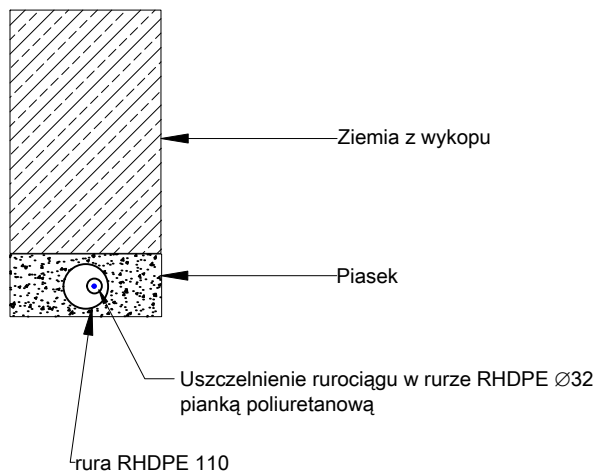
A - A



ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSa, UL. TUVIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSa, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSa, NYSa dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTa W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWIANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	STUDNIA UM NYSa - UM-0		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.1 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15		

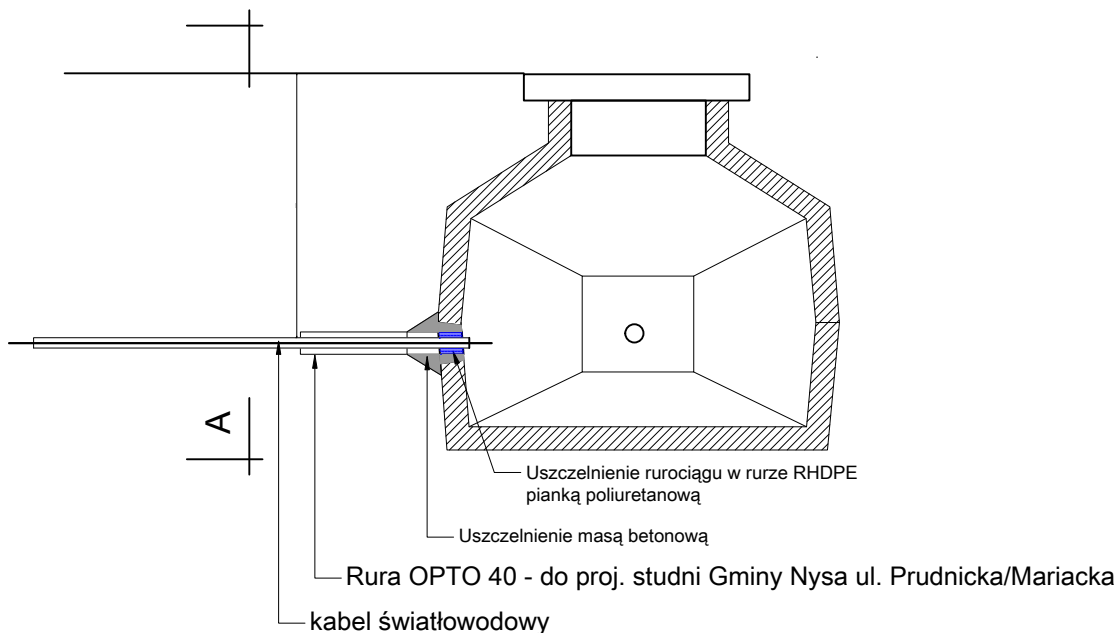


A - A

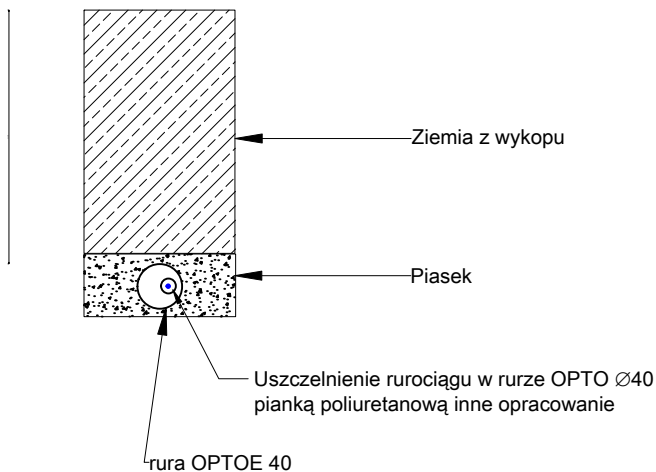


ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedm. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	STUDNIA OPL - D25		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.2 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		

Studnia OPL
 NYSA/001/ D25/7/1
 ul. Prudnicka/Mariacka
 (podwórko)

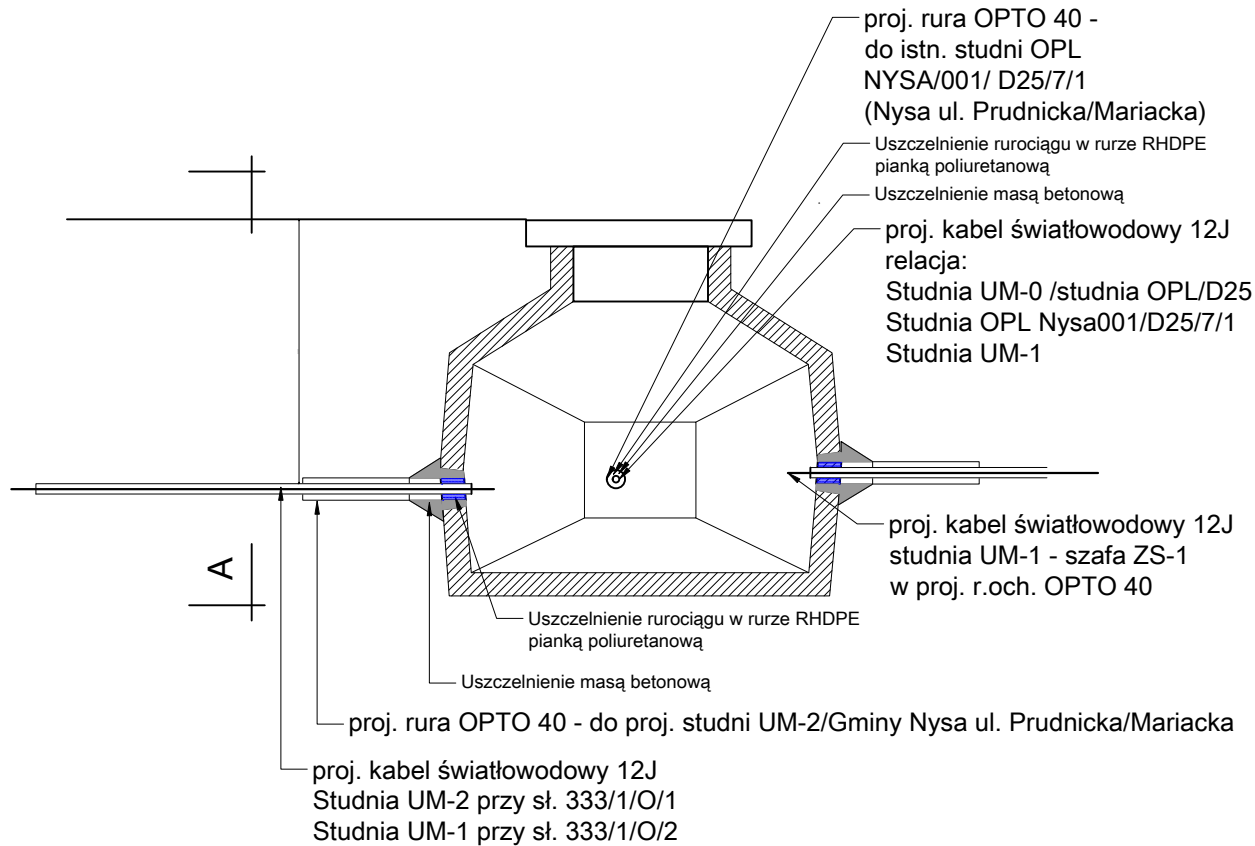
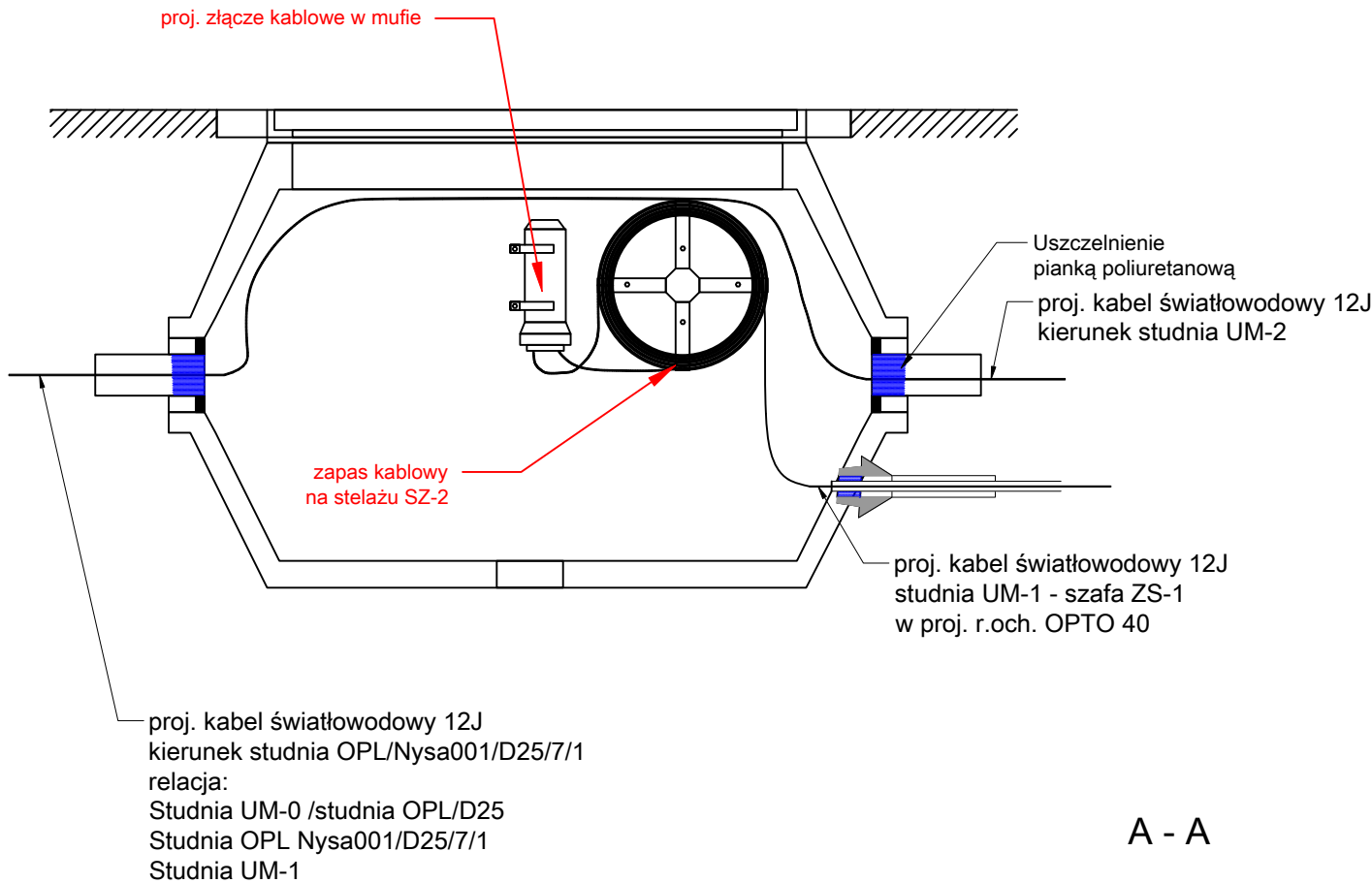


A - A

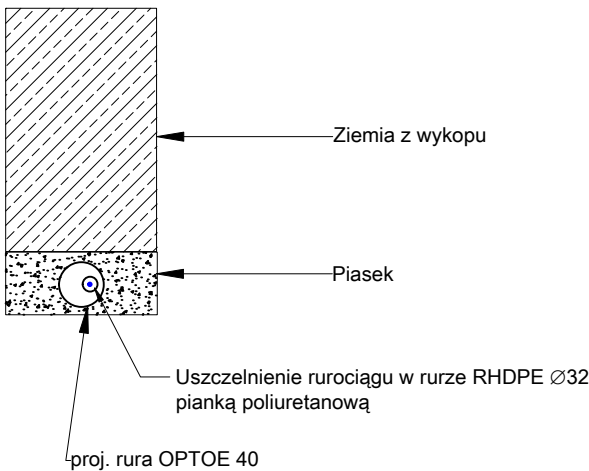


ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	STUDNIA OPL - D25		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.3 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		

Studnia UM -1
NYSA/przy sł. 333/1/0/2
ul. Prudnicka/Mariacka
(podwórko)

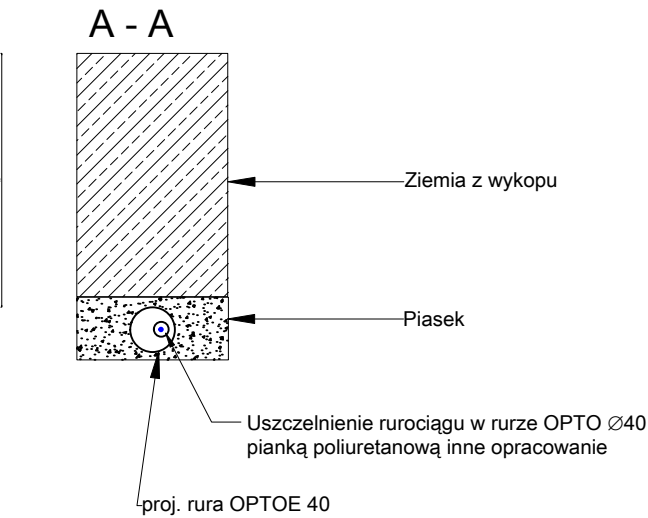
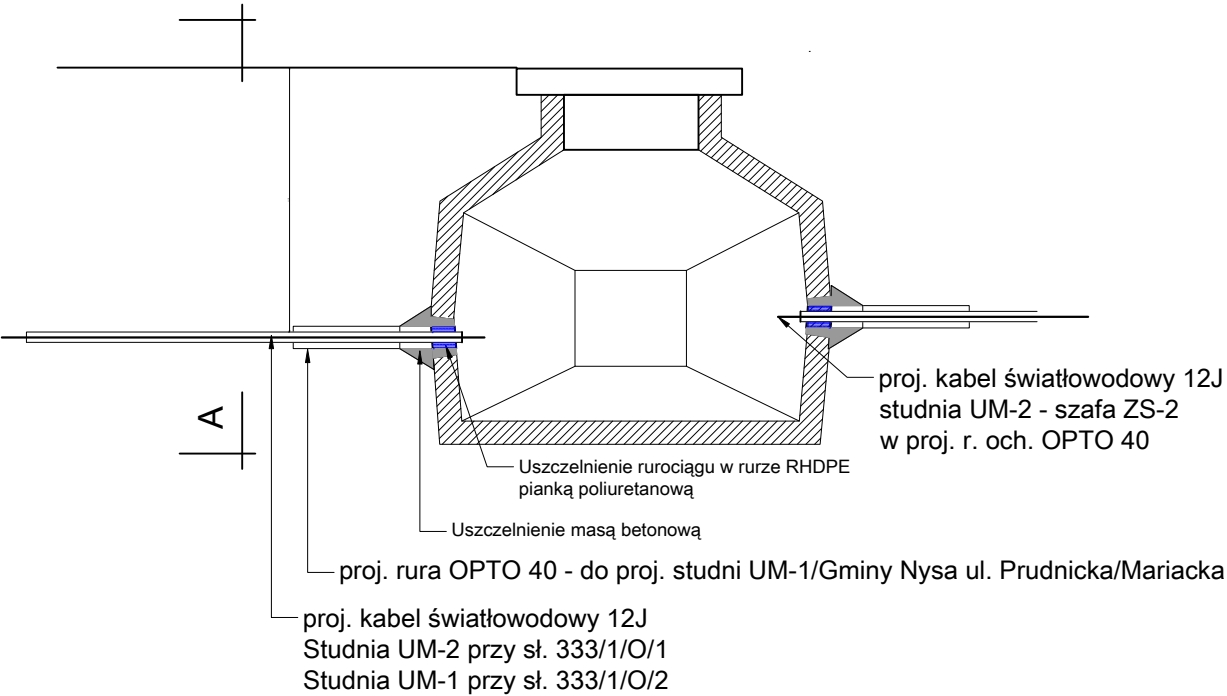
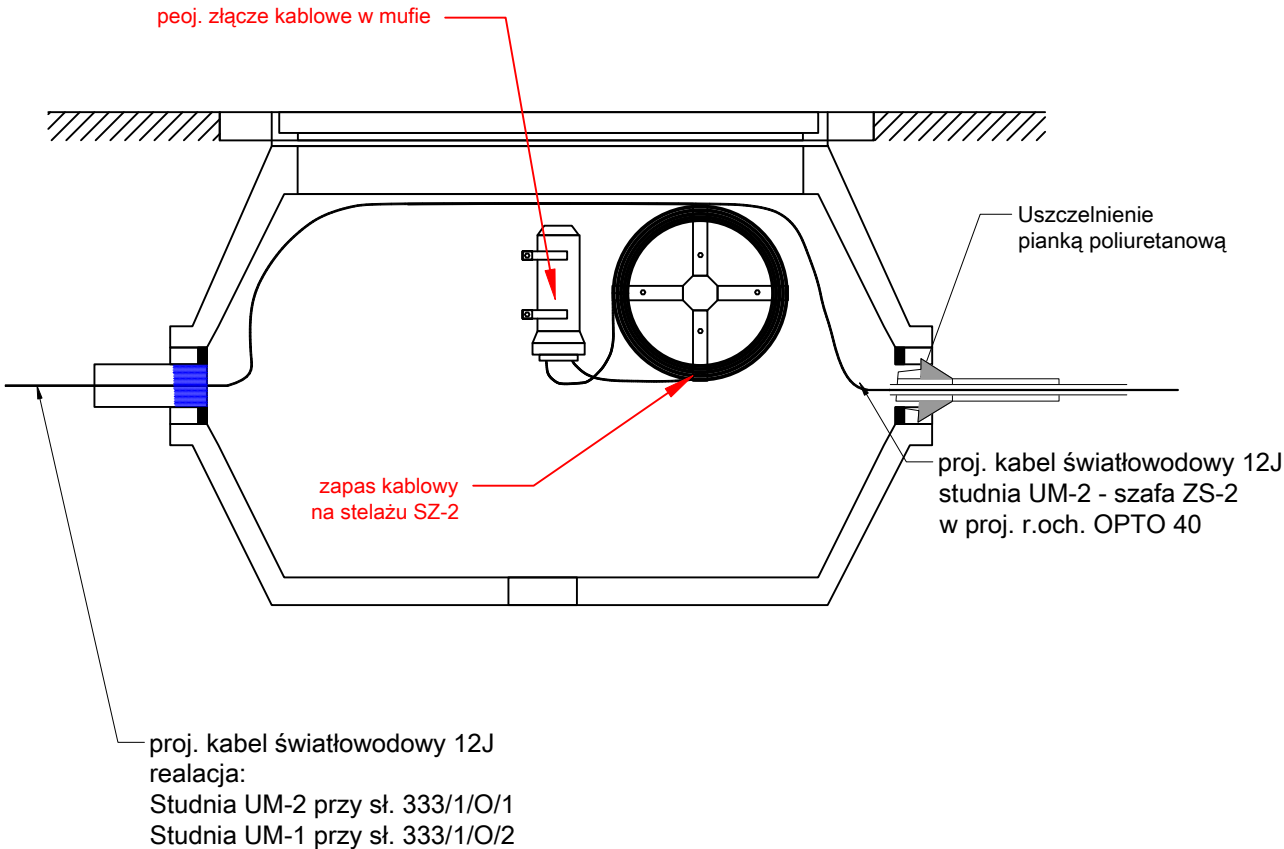


A - A



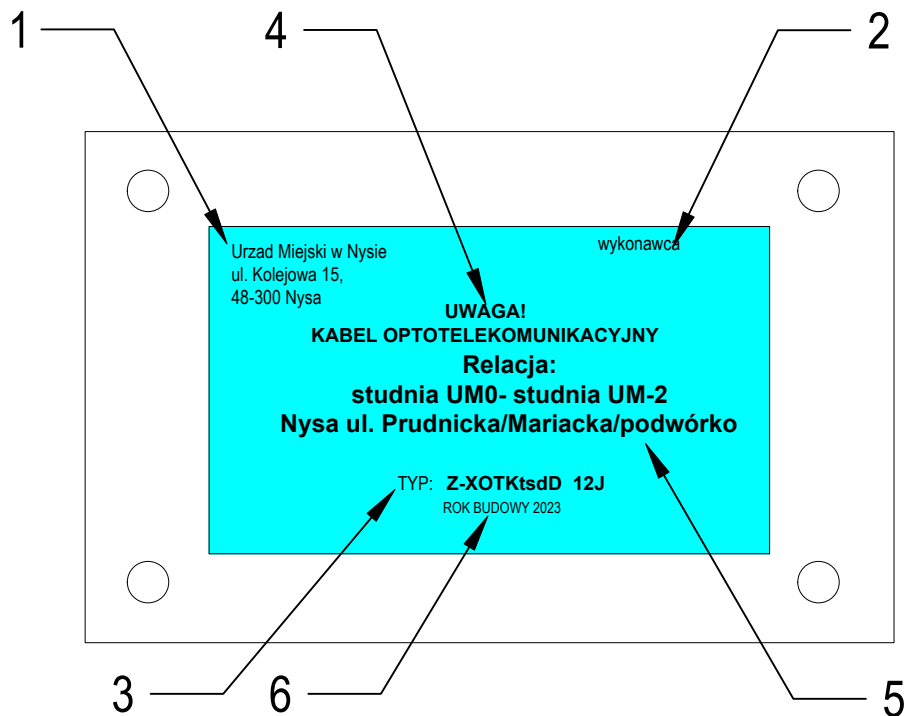
ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna	PT
Tytuł rysunku	STUDNIA UM NYSA - UM-1		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr:
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		4.4 E

Studnia UM -2
NYSA/przy sł. 333/1/0/1
ul. Prudnicka/Mariacka
(podwórko)



ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	STUDNIA UM NYSA - UM-2		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.5 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		

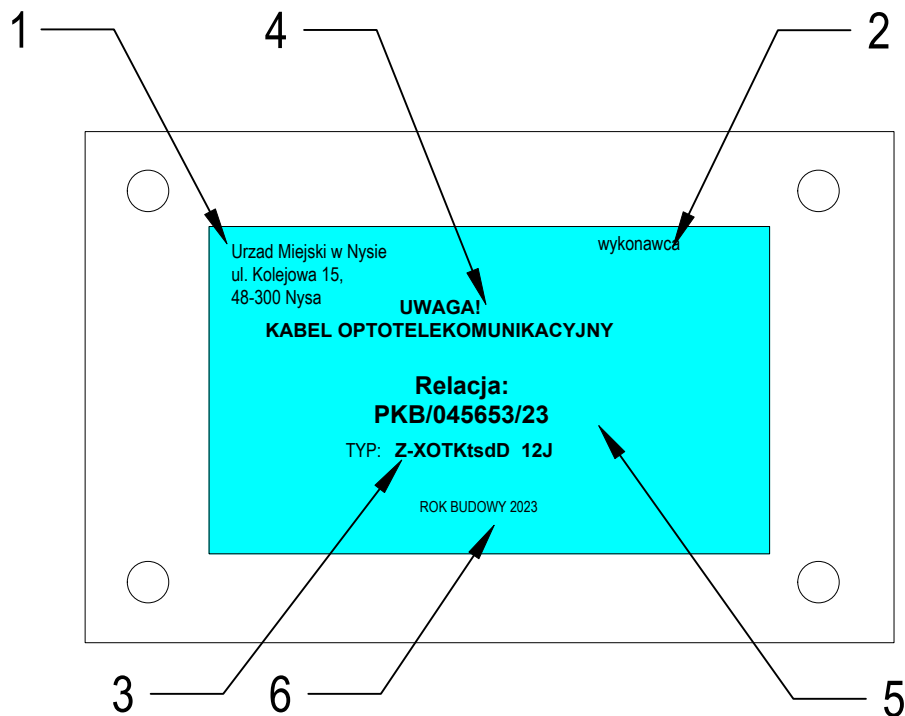
opaska: kabel FO relacja:
 Studnia UM-1 przy sł. 333/1/O/2 ul. Prudnicka/Mariacka podwórko
 - Studnia UM-2 przy sł. 333/1/O/1 ul. Prudnicka/Mariacka podwórko



1. nazwa właściciela kabla (Czcionka ARIAL CE 10)
2. nazwa oraz adres firmy, która wykonała prace inwestycyjne (Czcionka ARIAL CE 10)
3. typ kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
4. rodzaj kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
5. relacja - nr zlecenia TWP na dzierżawę z formularza 1K (Czcionka ARIAL CE 24)
6. rok budowy kabla (Czcionka ARIAL CE 10)

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	Wzór przywieszki identyfikacyjnej - studnie UM Nysa		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.6.1 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		

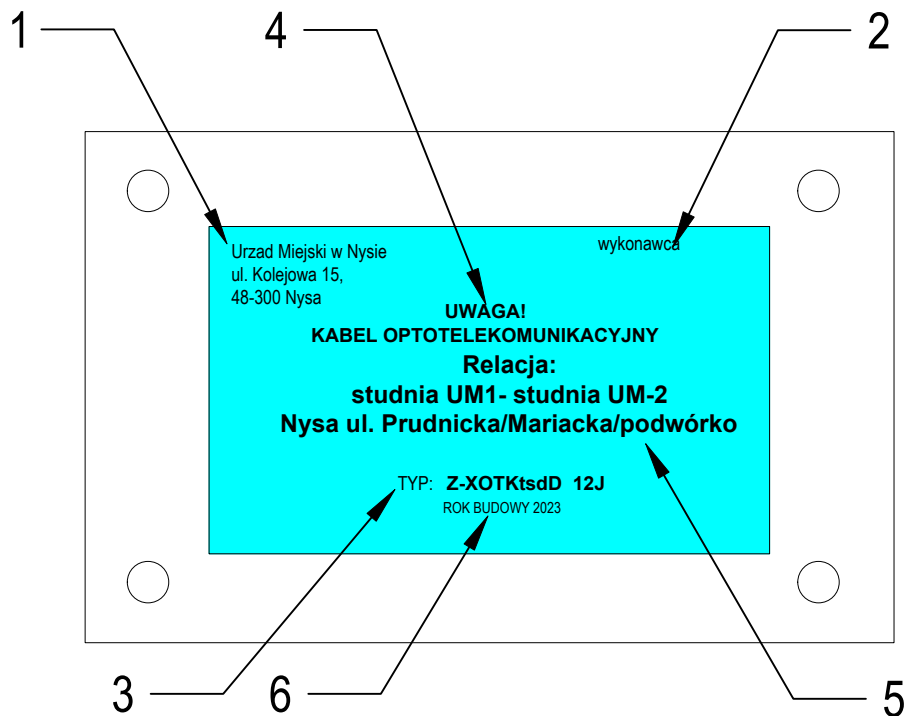
opaska: kabel FO relacja:
Studnia OPL NYSA/001/ D25 ul. Prudnicka - Studnia OPL NYSA/001/ D25/7/1 ul. Prudnicka/Mariacka podwórko



- 1. nazwa właściciela kabla (Czcionka ARIAL CE 10)
- 2. nazwa oraz adres firmy, która wykonała prace inwestycyjne (Czcionka ARIAL CE 10)
- 3. typ kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
- 4. rodzaj kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
- 5. relacja - nr zlecenia TWP na dzierżawę z formularza 1K (Czcionka ARIAL CE 24)
- 6. rok budowy kabla (Czcionka ARIAL CE 10)

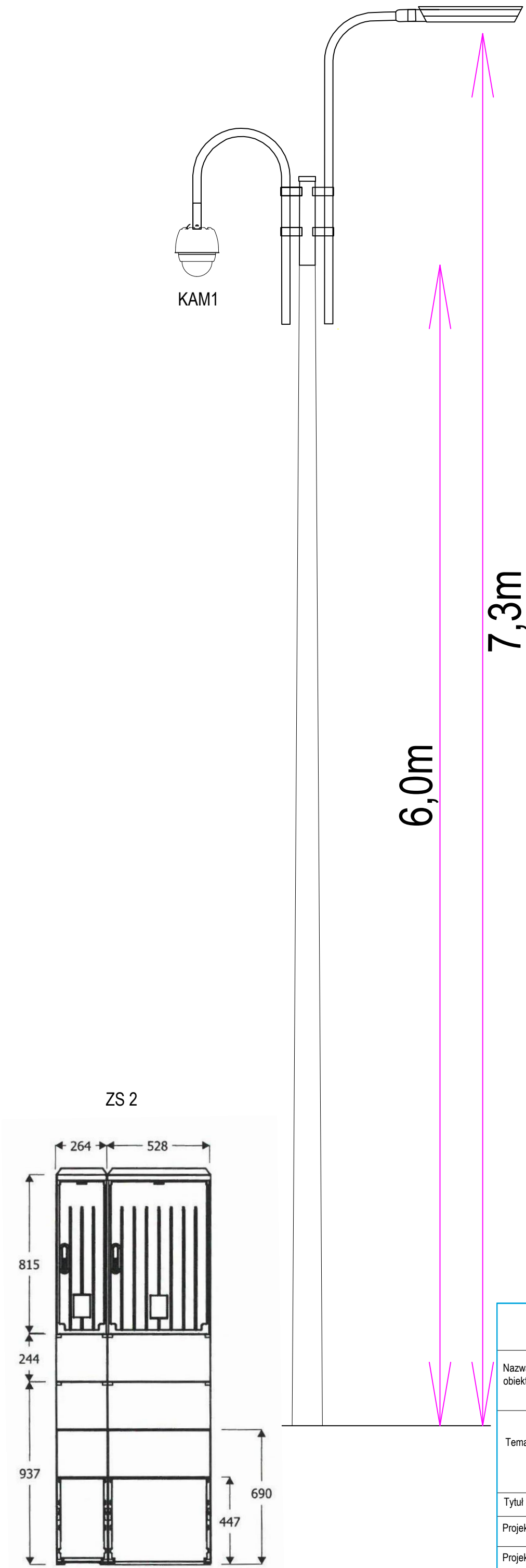
ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedm. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	Wzór przywieszki identyfikacyjnej - studnie OPL		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.6.2 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		

opaska: kabel FO relacja:
 Studnia UM-1 przy sł. 333/1/O/2 ul. Prudnicka/Mariacka podwórko
 - Studnia UM-2 przy sł. 333/1/O/1 ul. Prudnicka/Mariacka podwórko



1. nazwa właściciela kabla (Czcionka ARIAL CE 10)
2. nazwa oraz adres firmy, która wykonała prace inwestycyjne (Czcionka ARIAL CE 10)
3. typ kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
4. rodzaj kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
5. relacja - nr zlecenia TWP na dzierżawę z formularza 1K (Czcionka ARIAL CE 24)
6. rok budowy kabla (Czcionka ARIAL CE 10)

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSZA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSZA, NYSZA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	Wzór przywieszki identyfikacyjnej - studnie UM Nysa		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 4.6.3 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		



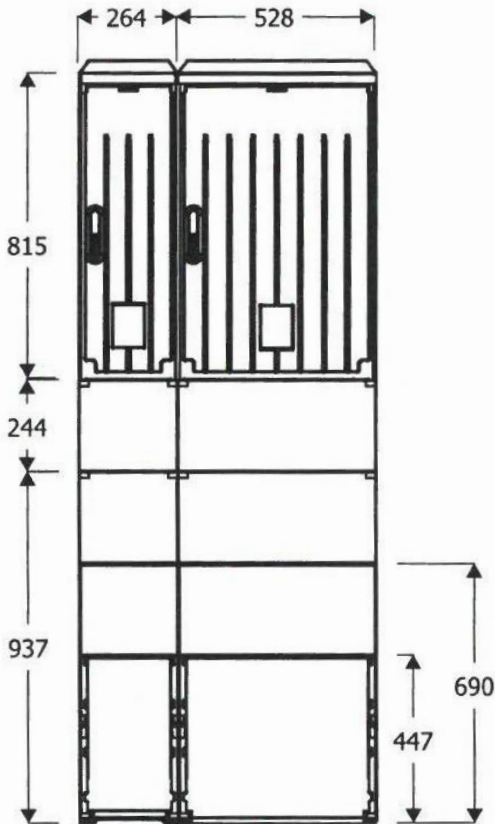
L 333/1/O/2

KAM1

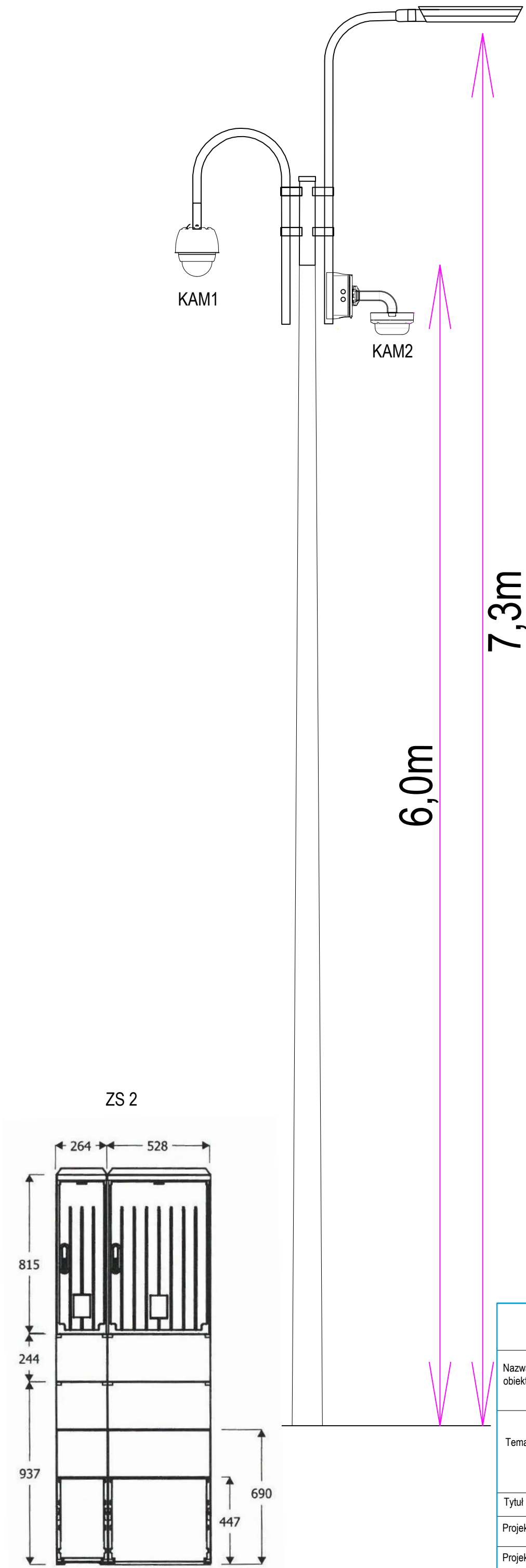
6,0m

7,3m

ZS 2



ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSA, UL. TUVIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWIANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT	
Tytuł rysunku	WIDOK SŁUPA L-2 I SZAFY ZS-1		skala 1:50
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 5.1	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15		



L 333/1/O/1

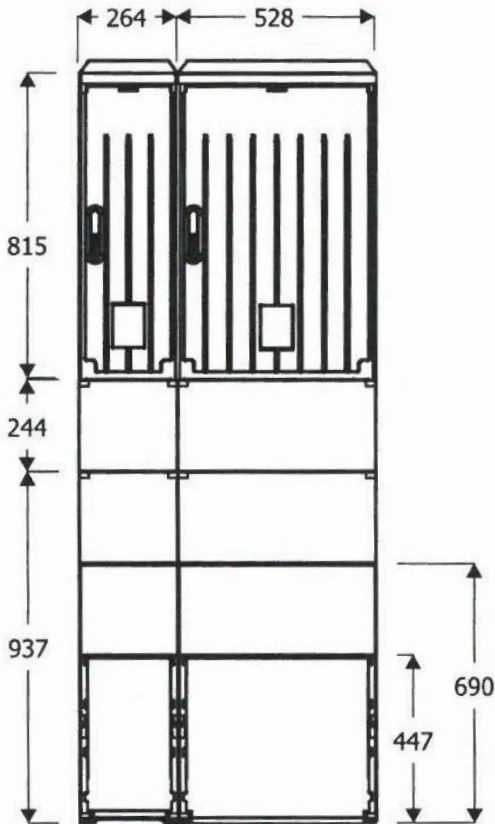
KAM1

KAM2

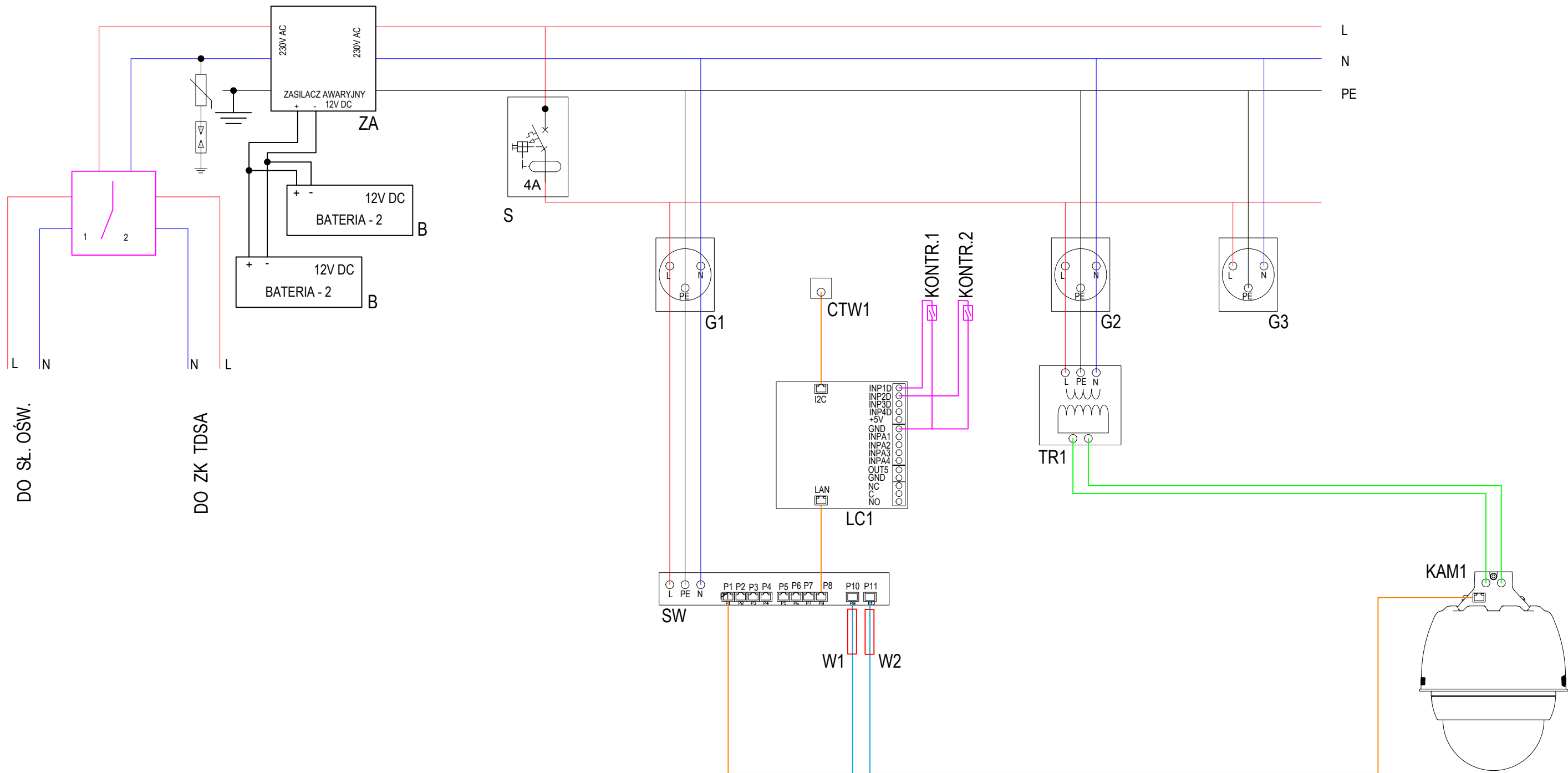
7,3m

6,0m

ZS 2



ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT	
Tytuł rysunku	WIDOK SŁUPA L-1 I SZAFY ZS-2		skala 1:50
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 5.2	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		



DO SŁ. OŚW.

DO ZK TDSA

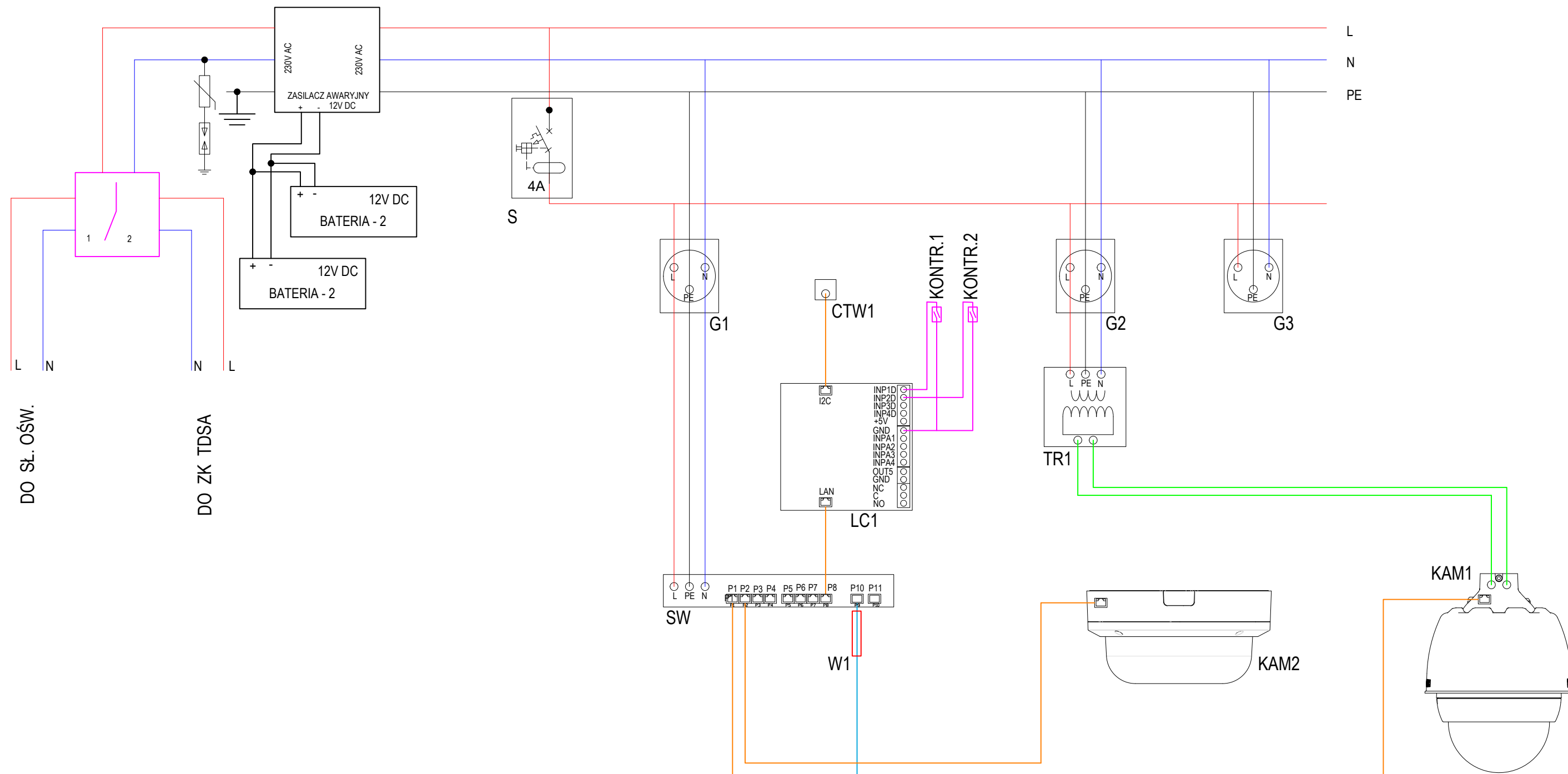
- S WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY
GS GNIAZDO SERWISOWE
K KONTAKTRON MAGNETYCZNY
TR TRANSFORMATOR 24V AC
ZA ZASILACZ 12V DC 3A
LC STEROWNIK SIECIOWY
M MEDIA KONWERTER SIECIOWY
KAM KAMERA
CTW CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI
SW PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY
ODF PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA
W1 WKŁADKA SFP - SC/UPC T1310/R1550nm
W2 WKŁADKA SFP - SC/UPC T1550/R15501310nm

ODF-1

ODF-2

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ
NYSŁ, UL. TUWIMŁ 4 , tel.: 509543596

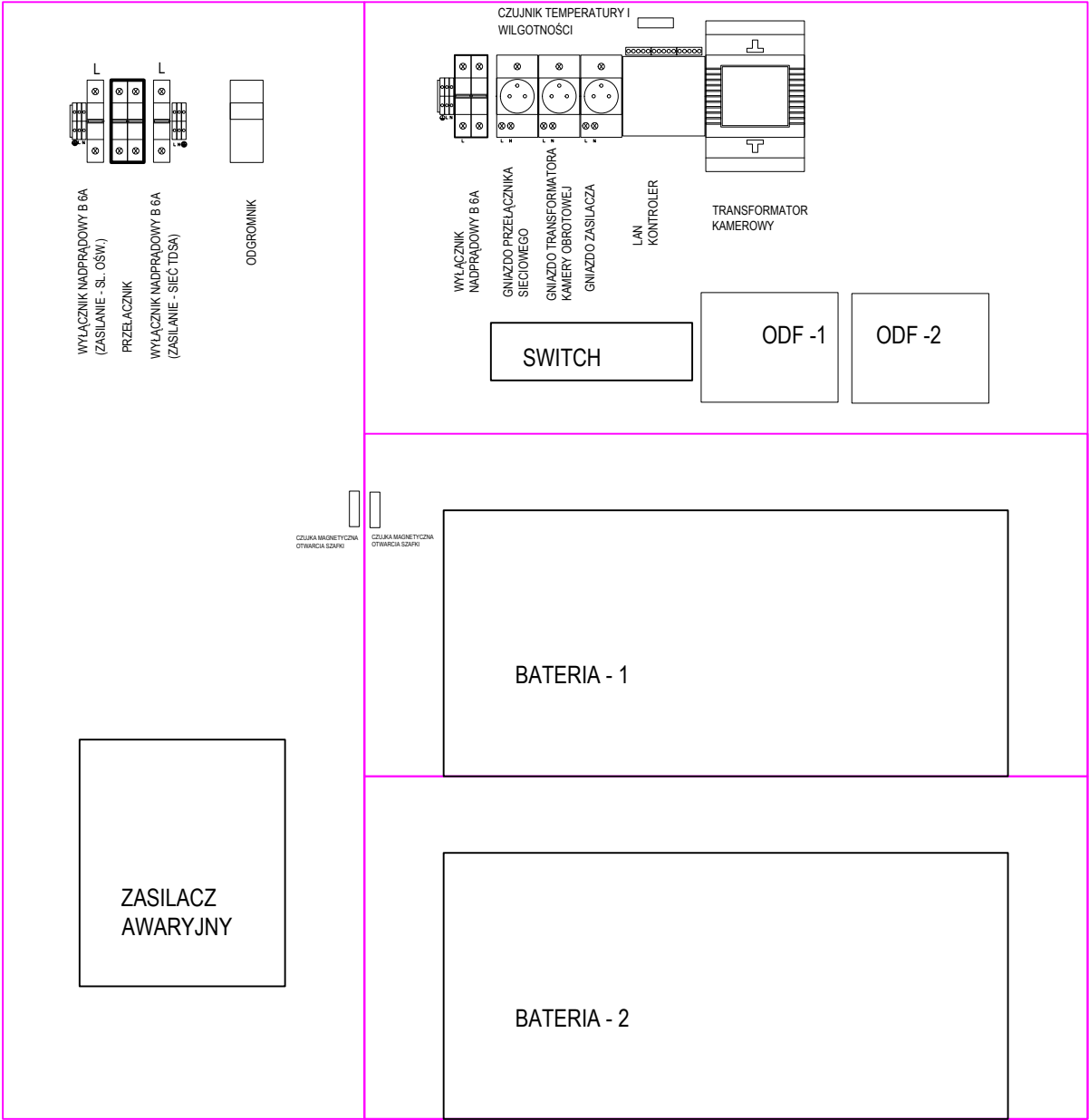
Nazwa i adres obiektu	GMINŁ NYSŁ, UL. KOLEJOWŁ 15, 48-300 NYSŁ, NYSŁ dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 NysŁ-miasto, obrŁb ewid.: 0005 ŚrŁdmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTŁ W CELU ZMINIMALIZOWANIL NEGATYWNYCH ZDARZEN ZWIŁŻANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOŁU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwŁrka w rejonie ulic: Zjednoczenia, MariackŁ, PrudnickŁ, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	SCHEMAT SZAFY ZS-1		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 6.1 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15		



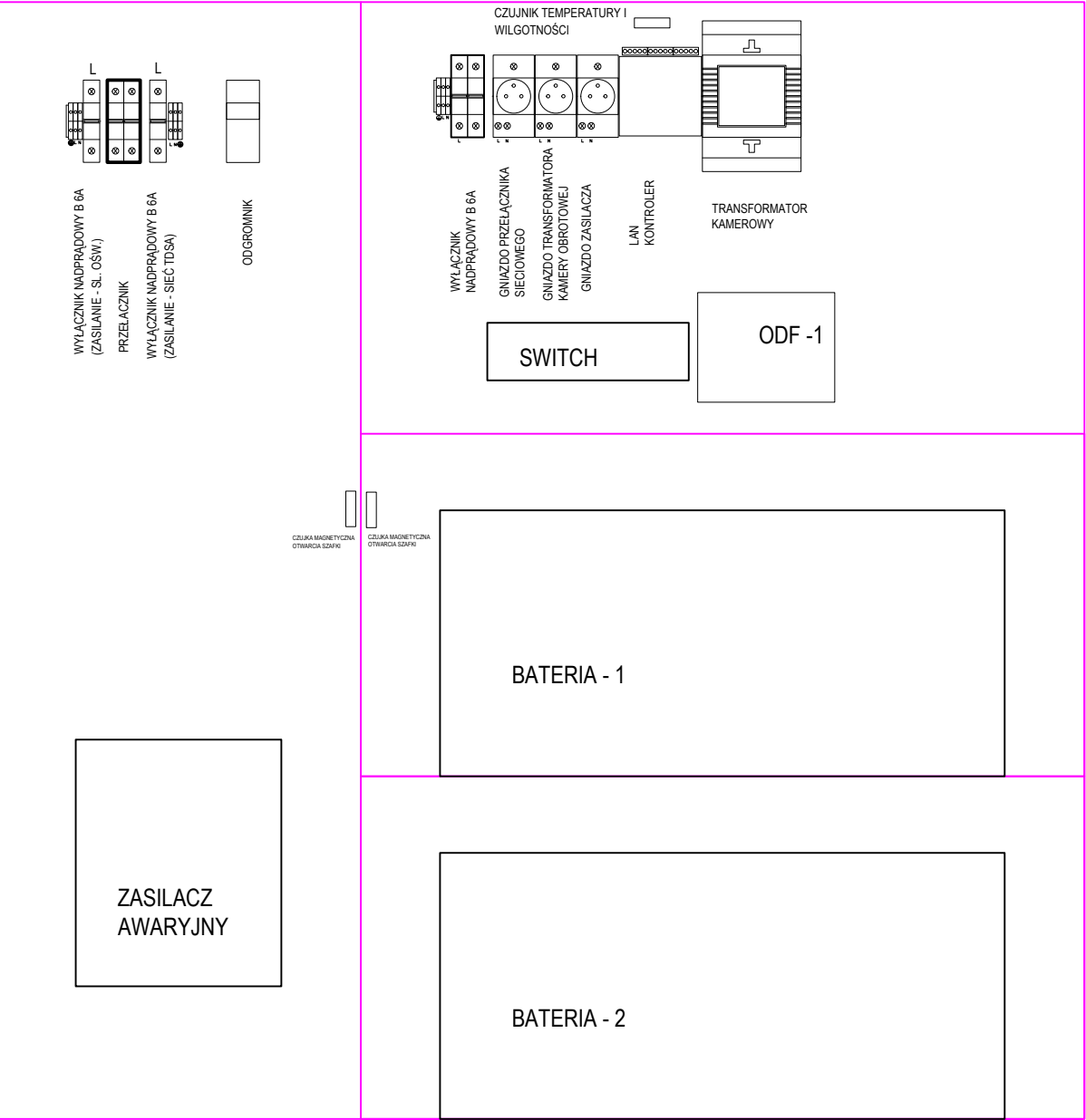
- S WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY
GS GNIAZDO SERWISOWE
K KONTAKTRON MAGNETYCZNY
TR TRANSFORMATOR 24V AC
ZA ZASILACZ 12V DC 3A
LC STEROWNIK SIECIOWY
M MEDIA KONWERTER SIECIOWY
KAM KAMERA
CTW CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI
SW PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY
ODF PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA
W1 WKŁADKA SFP - SC/UPC T1310/R1550nm

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	SCHEMAT SZAFY ZS-2	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 6.2 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15	

ZS-1

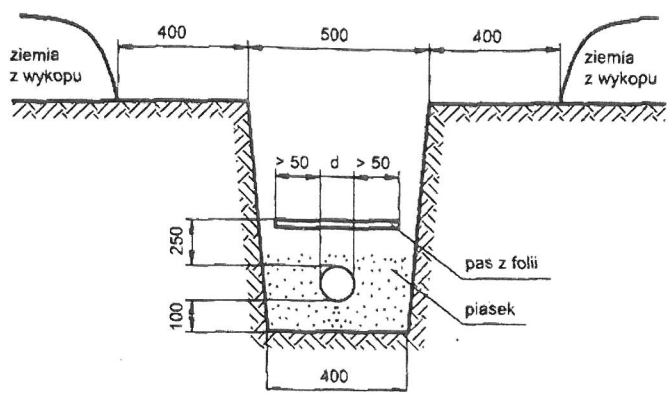


ZS-2

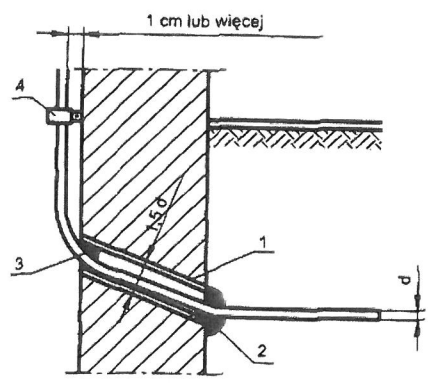
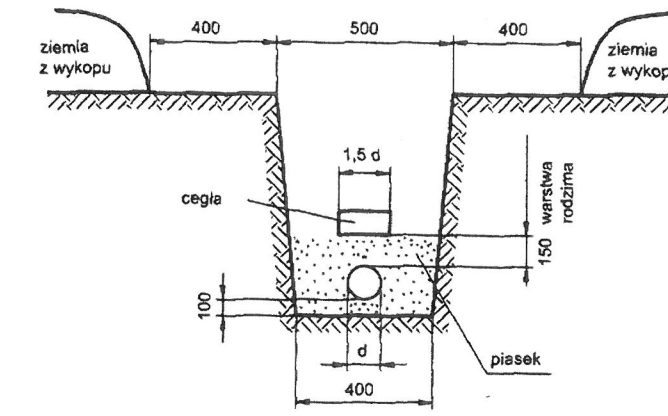


ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEN ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	WIDOK SZAF ZS-1, ZS-2		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 6.3 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15		

RÓW KABLOWY - KABEL PRZYKRYTY FOLIĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (wymiary podane w [mm])

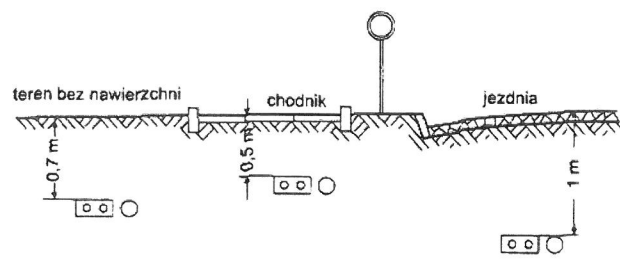
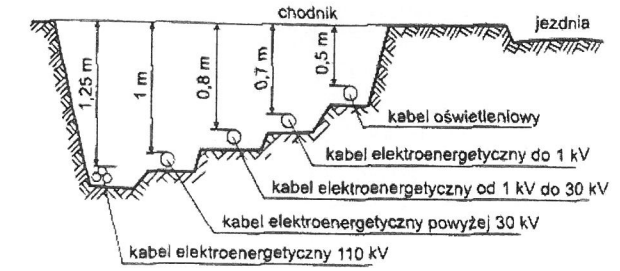


RÓW KABLOWY - KABEL PRZYKRYTY CEGŁAMI LUB GĄSIORAMI - sposób obecnie niestosowany (wymiary podane w [mm])

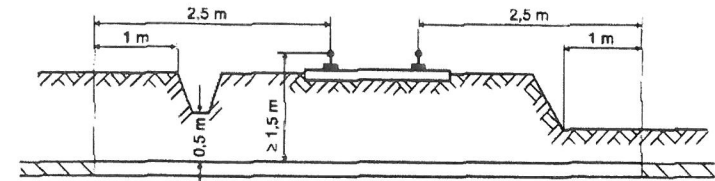


WPROWADZENIE KABLA DO OBIEKTU BUDOWLANEGO -
d - średnica kabla
1 - rura
2 - uszczelnienie zewnętrzne rury
3 - uszczelnienie wewnętrzne rury
4 - uchwyt kabla
Uwaga:
Zastosowane uszczelnienie musi chronić przed przedostaniem się:
wody, gazów i płynów palnych.

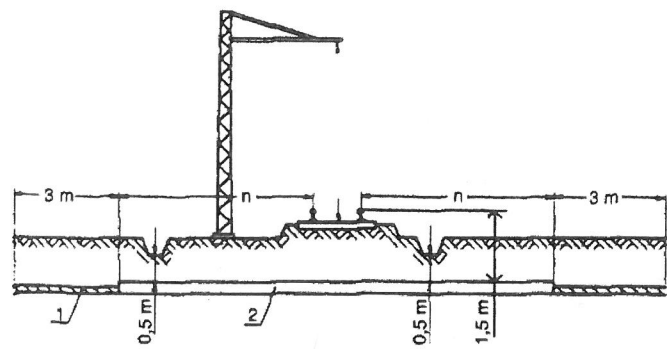
GLĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLA W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU



UŁOŻENIE KABLA I RUR POD ZIEMIĄ

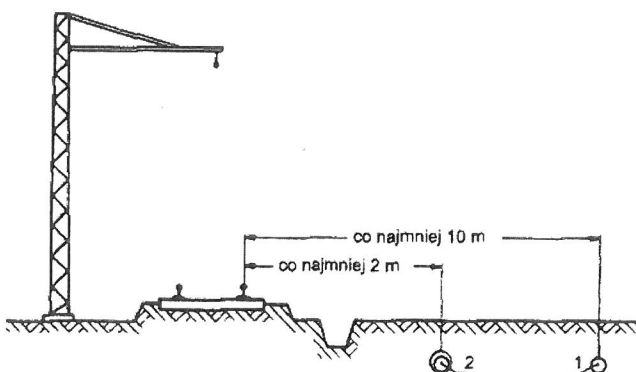


UKŁADANIE KABLA POD TORAMI KOLEJOWYMI (trakcja nieelektryczna)

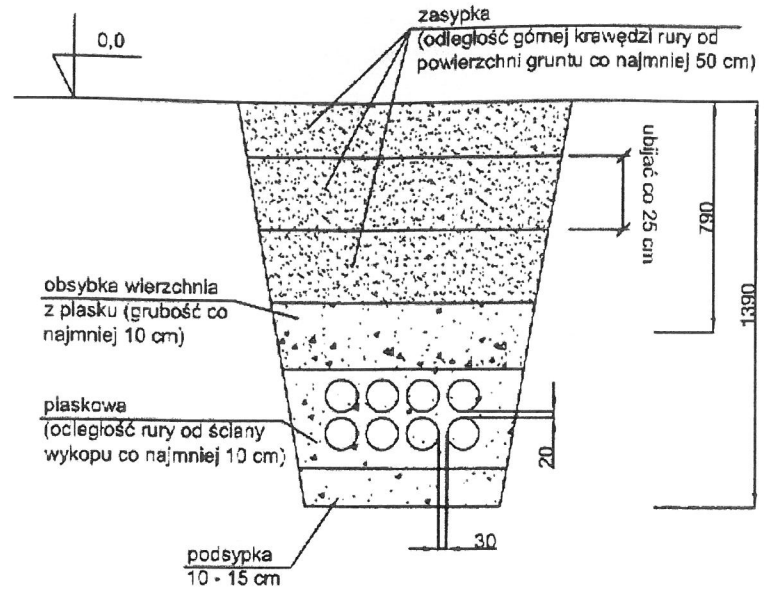


UKŁADANIE KABLA POD TORAMI KOLEJOWYMI (trakcja elektryczna)

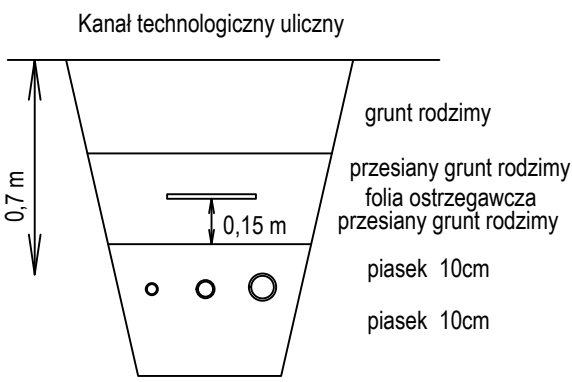
1 - kabel
2 - kanalizacja izolująca
n - odległość równa 10m w przypadku kolei elektrycznej (5m - w przypadku torowiska tranwajowego)
Rurę osłonową należy uszczelnąć przed przedostaniem się: wody, gazów i płynów palnych.



ZBLIŻENIA KABLI DO KOLEI, 1 - kabel układany bezpośrednio w ziemi, 2 - kabel w rurze izolującej



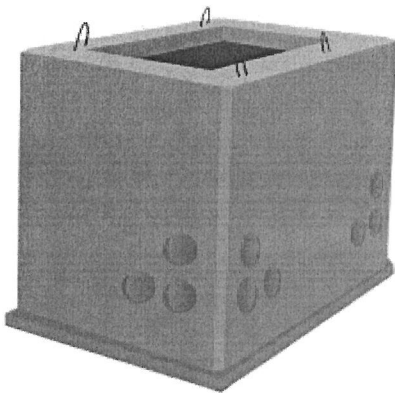
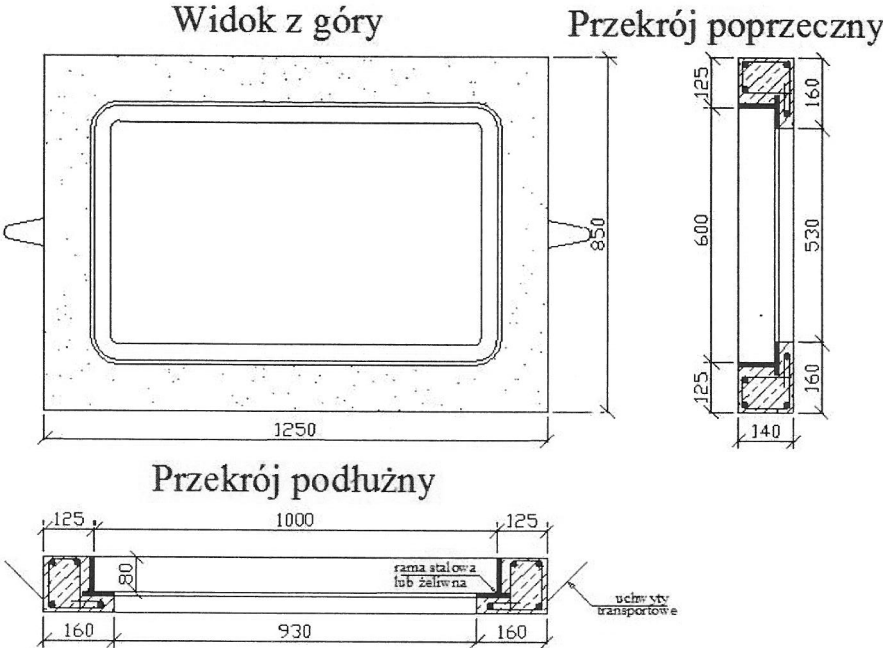
PROFIL WYKOPU DLA UŁOŻENIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ - rysunek poglądowy



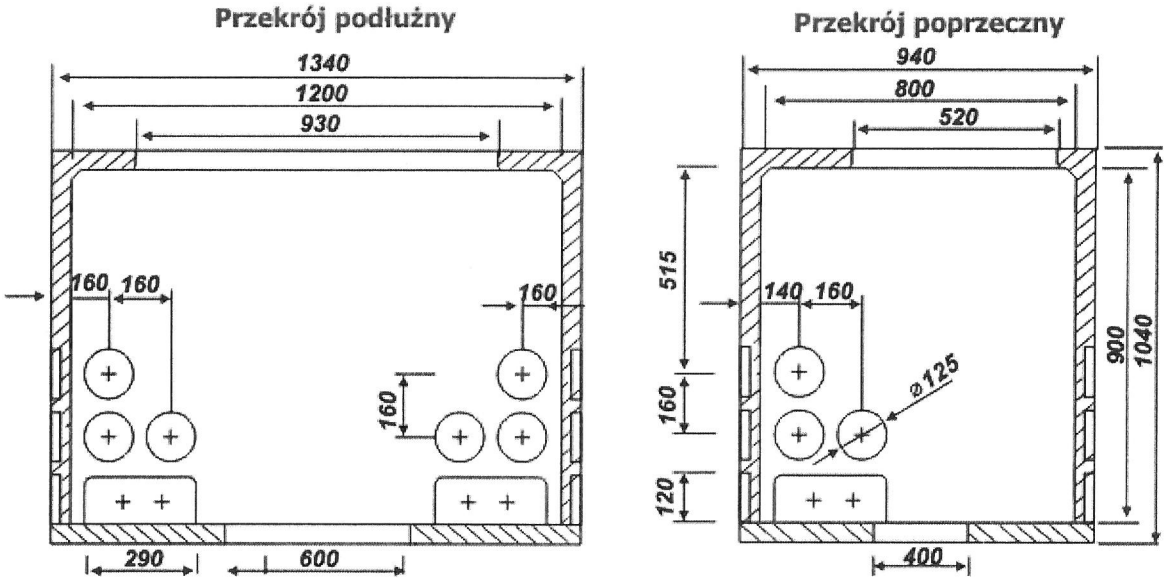
- Ø75 DVK 75
- Ø50 DVK 50
- Ø40/3,7 OPTO 40

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSŁ, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSŁ, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSŁ, NYSŁ dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 NysŁ-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIAŁTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	SPOSÓB UKŁADANIA KABLI W ZIEMI	skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15	09.2023 rys. nr: 7.1 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15	

RAMA CIĘŻKA (1250x850)

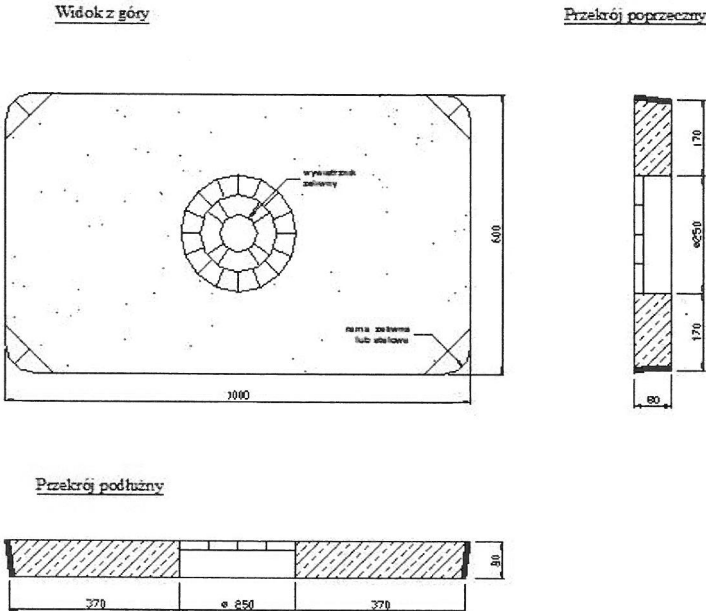


Korpus SKO-2g



Rys. Studnia kablowa SKO -2g

NAKRYWA CIĘŻKA
Z WYWIETRZNIKIEM (1000x600)



ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK
NYSIA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596

Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSIA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSIA, NYSIA dz. nr. 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	STUDNIA SKO-2		skala -
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		09.2023 rys. nr: 7.2 E
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		

Strona tytułowa

SPIS ZAŁACZNIKÓW DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:	GMINA NYSA 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15
Nazwa zamierzenia budowlanego:	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	POWIAT NYSKI, GMINA NYSA, MIEJSCOWOŚĆ Nysa Kategoria obiektu: XXVI
Pozostałe dane adresowe:	Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto, obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa – miasto, nr działek: 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/47 k.m.32
Spis zawartości:	<ol style="list-style-type: none">1. Mapa do celów projektowych2. Mapa ewidencyjna3. Wykaz właścicieli działek4. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.204.2023 z dnia 31.10.20235. Uzgodnienie UM w Nysie IR.RN.7013.9.1.2022 z dnia 10.11.20236. Pozwolenie nr 119/23 – pismo: AB.4123.3.83.2023.PS z dnia 09.11.20237. Uzgodnienie UM w Nysie KK.410.70.2023 z dnia 02.11.20238. Uzgodnienie UM w Nysie GKD.GO.6852.138.2023 z dnia 07.11.20239. Uzgodnienie UM w Nysie GKD.DR.7234.8.219.2023 z dnia 09.11.202310. Uzgodnienie SP w Nysie DR.7130.1.201.2023.GCh z dnia 07.11.202311. Pismo TD SA nr TD/BOP/2023.05.22/0000494 z dnia 22.05.202312. Pismo TD SA nr WP/051291/2023/O03R07 z dnia 22.05.202313. Pismo TD SA nr TD/OOP/OMD/UB/KW/610/2023 z dnia 27.10.202314. Pismo AKWA nr TT/U/arw/6402/2023 z dnia 24.10.202315. Pismo Gazownia nr PSGOP.0095.763.1073.105.2023 z dnia 23.10.202316. Pismo NEC w Nysie NEC/TS/2626/23 z dnia 26.10.202317. Pismo OPL SA nr: 23335/TTDSIKU/P/2023 z dnia 08.11.202318. Informacja BIOZ

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA NYSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL766K.75
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Data wykonania kopii materiału zasobu	28.07.2023
Linie nazwisk i podpisy osoby reprezentującej organ	mgr Joanna Bosak INSPEKTOR w Wydziale Geodezji i Kartografii

Niniejsza mapa nie służy do celów projektowych

Identyfikator GK 6642/1452.2023

Województwo: opolskie
Powiat: nyski
Jednostka ewidencyjna: Nysa - miasto
Obręb ewidencyjny: ŚRÓDMIEŚCIE

Mapa ewidencji gruntów i budynków

Skala 1:500



Wykaz właścicieli gruntów, przez które będą przebiegały projektowane Inwestycje.

Lp.	Nr działki	Nazwa właściciela lub jednostki uzgadniającej	Adres	Uwagi
1	33	Powiat Nyski	48-300 Nysa, ul. Pisatowska 33	własność
2	32/1	Gmina Nysa	48-300 Nysa ul. Kolejowa 15	własność
3	33/10	Gmina Nysa	48-300 Nysa ul. Kolejowa 15	własność
4	30/43	Gmina Nysa	48-300 Nysa ul. Kolejowa 15	własność

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Nyskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Nysie
w terminie do 2023-10-31

Znak sprawy: GK.6630.204.2023

Wnioskodawca: MARIUSZ HARASIUK ETK PROJEKT
48-303 Nysa, ul. Juliana Tuwima 4, pl

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: woj. opolskie; powiat nyski; jedn. ewid.: 160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005
Śródmieście, ulica: Prudnicka, k.m. 32, dz.:33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43

Rodzaj i funkcja przewodu:

Projekt sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia

Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Projekt sieci telekomunikacyjnej - kanalizacja telekomunikacyjna

Informacje uzupełniające:

średnica nieokreślona na etapie koordynacji

napięcie 0.4 kV

proj. kabel do zasilania proj. urządzeń monitoringu

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Główny Specjalista Iwona Pęcikiewicz-Wojda

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Wodociągi i Kanalizacja „AKWA” Spółka z o. o. w Nysie Jolanta Hajduga-Walach	pozytywne z uwagami Uzgodniono z uwagami: 1. w miejscu zbliżenia do sieci wod.-kan. należy zachować odległość min 1,0m; 2. miejsca kolizji z sieciami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć rurami osłonowymi; 3. o terminie rozpoczęcia robót wykonawca powiadomi naszą Spółkę pisemnie, podając dane personalne osoby odpowiedzialnej za ich przebieg; 4. w miejscach kolizji z sieciami /przylączami wod.-kan należy wykonać przekopy kontrolne; 5. przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokładnie zlokalizować miejsce kolizji w obecności przedstawiciela WIK „AKWA” Nysa – Wydział Eksploatacji, al. Wojska Polskiego 2 (tel. 77 433 40 37).
2.	FIBEE I Sp. z o.o. Mateusz Horbal	pozytywne z uwagami Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.

		<p>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</p> <p>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.</p> <p>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karą wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypianiem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podcziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
3.	GAZ -SYSTEM Świerklany Iwona Pogoda-Gólaszewska	nie dotyczy Nie dotyczy
4.	Netia S.A. Marek Perliński	pozytywne z uwagami Uzgodniono. Zachować ostrożność a prace poprzedzić wykopami kontrolnymi, w zbliżeniu <3m ręcznie pod nadzorem branżowym (zgłoszenie 14dni wcześniej na nadzory@netia.pl). Zachować normatywne odległości. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć rurami ochronnymi 0,5m poza obręb.

5.	Nyska Energetyka Ciepła- Nysa Sp. z o. o. Nysa	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych _____ Gabriela Nieckarz	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
8.	PKP S.A. ul. Al. Jerozolimskie 142A w Warszawie PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu _____ Adam Zasadni	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy Opole Gazownia Nysa _____ Anna Kłos	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono dnia 23.10.2023 r. pismem: PSGOP.0095.763.1073.105.2023 Kolizja z nieczynną siecią gazową. Gazociąg, wyłączony z eksploatacji.
10.	TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków Oddział w Opolu _____ Krzysztof Wodecki	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono z uwagami: 1) Realizować zalecenia uzgodnienia branżowego, pismo nr: TD/OOP/OMD/UB/KW/610/2023, nr barcode: 1048989946/293 z dnia 27.10.2023 r. 2) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Nysa o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy). 3) Uwaga dla Inwestora, Projektanta: nie uzgadniamy budowy projektowanych dróg wewnętrznych (ciągów komunikacyjnych) dla obszaru podwórka, rejon ul. Prudnickiej oraz lokalizacji projektowanego słupa oświetlenia ulicznego kolidującego z lokalizacją istniejącej linii kablowej nN, relacji: ZK701701 – ZK701691, dz. nr 30/43, km 32. W celu realizacji ww. zakresu należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji o wydanie technicznych warunków usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej załączając wniosek o uzgodnienie branżowe TD S.A., 2-egz. załączników mapowych z zaprojektowaną infrastrukturą i ich legendą.
11.	TK Telekom Sp. z o. o. _____ Andrzej Wojtkun	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
12.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łambinowicach	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Urząd Gminy Łambinowice _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Urząd Miejski w Nysie _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Tomasz Golda	nie dotyczy Nie dotyczy
2.	Starostwo Powiatowe w Nysie Iwona Pęcikiewicz-Wojda	pozytywne z uwagami 1. Informuję, że w dniach 30-31.08.2023 r. zostało wykonane przenumerowanie działek ewidencyjnych (zmiana systematyki numeracji z arkusza mapy na systematykę numeracji do obrębu) położonych w mieście Nysa (160705_4 – Nysa – miasto) zgodnie z §7 oraz §44 ust.1 i 5 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2021r. poz. 1390 ze zm.) Zapoznanie się z w/w efektami przenumerowania działek dla miasta Nysa możliwe jest za pomocą aplikacji internetowej SIP GEO-INFO i.Net dostępnej pod adresami: http://213.241.37.146/inet/ (dostęp bezpośredni) lub jako przekierowanie ze strony Starostwa Powiatowego w Nysie https://www.powiat.nysa.pl/strona-77-system_informacji_przestrennej.html .
3.	Starostwo Powiatowe w Wydział Drogownictwa Grażyna Chachlińska	pozytywne bez uwag Brak uwag
4.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy Grodków Marek Kręchciwost	nie dotyczy Nie dotyczy

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w [art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b](#) ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz.1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z art. 15 ust. 1w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie

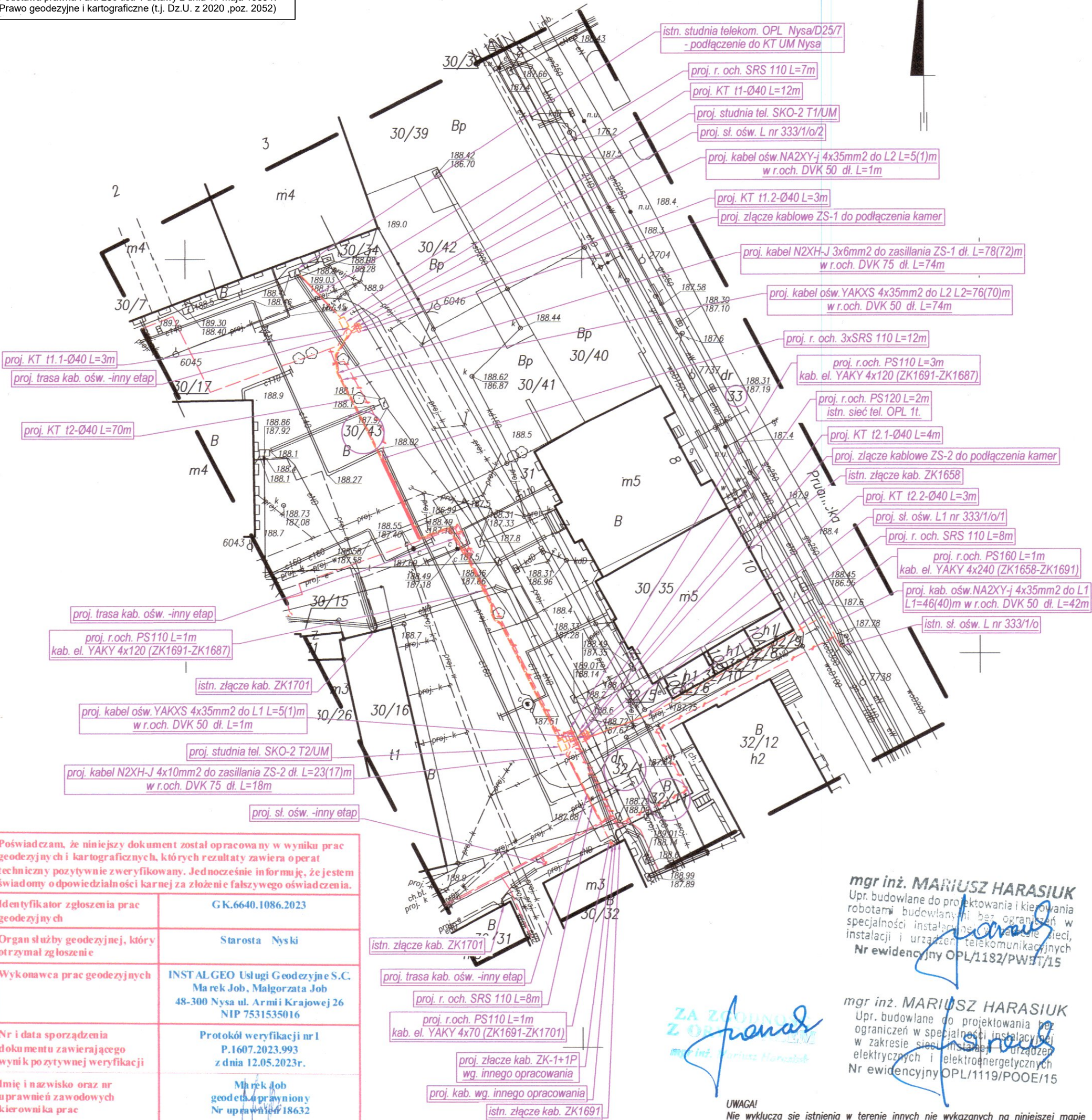
wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 1614 z późn. zm.).

Niniejsza dokumentacja projektowa w zakresie opisanym w protokole z narady
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie
Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Nysie
do dnia 2023-10-31 pod numerem sprawy GK.6630.204.2023.

Dokument podpisany elektronicznie przez Iwona Pęcikiewicz-
Wojda

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 ,poz. 2052)



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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

mgr inż. MARIUSZ HARASIUK
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr ewidencyjny OPL/1182/PWB/15

mgr inż. MARIUSZ HARASIUK
Upr. budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny OPL/1119/POOE/15

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA JEDNOSTKOWA do celów projektowych 1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego,
redakcji pliku dxf. zasadniczej mapy wektorowej,
uzyskanej z PODGIK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul. Armii Krajowej 26
tel. 77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Job
świadczenie GGR nr 18632

woj. opolskie
pow. nyski
jedn. ewid.: 160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid.: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono,
gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.

Ukt.współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgł.: GK.6640.1086.2023
zakres opracowania

Legenda:

- Projektowana infrastruktura wg. Narady Koordynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
- zakres opracowania, który nie będzie realizowany
- Działki objęte wnioskiem
- proj. studnia teletechniczna SKO-2
- proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
- proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
- proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
- proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
- proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
- proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK
NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596

Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSa dz. nr. 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna
Tytuł rysunku	PZT	PT
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15	skala 1:500
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWB/15	09.2023 rys. nr. 1.0

BURMISTRZ NYSY
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa

IR.RN.7013.9.1.2022

Nysa 10.11.2023 r.

ETK PROJEKT Mariusz Harasiuk
ul. Juliana Tuwima 4
48-303 Nysa

Dotyczy: „Wykonanie monitoringu wizyjnego miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowaniem przemocy”

- Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.

Powołując się na przedstawioną koncepcję dla opracowania dokumentacji, realizowanej w ramach umowy nr 2023/IR.PR/4 z dnia 24.04.2023 r. uzgadniam proponowane rozwiązanie monitoringu wizyjnego wraz z oświetleniem w zakresie lokalizacji sieci kablowej, punktów monitoringu wizyjnego z oświetleniem oraz proponowanych słupów, szafek, obudów kamer, opraw oświetleniowych.

Z up. BURMISTRZA
Piotr Bobak
SEKRETARZ MIASTA

Otrzymują:

1. Adresat
2. IR.RN

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), informujemy:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Nysa z siedzibą w Nysie, ul. Kolejowa 15, kod pocztowy 48-300, adres e-mail: nysa@www.nysa.pl, telefon: 77 4080500, reprezentowana przez Burmistrza Nysy;
- 2) sposoby kontaktu z Inspektorem Ochrony Danych w Gminie Nysa, to adres korespondencyjny: ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa, adres e-mail: iod@www.nysa.pl;
- 3) przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych będzie się odbywać na podstawie art. 6 ust. 1 lit c unijnego rozporządzenia RODO w celu realizacji złożonego wniosku;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat;
- 5) przysługuje Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, do ich sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania, do przenoszenia danych oraz wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania;
- 6) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli Pani/Pana zdaniem, przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana – narusza przepisy unijnego rozporządzenia RODO;
- 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym, nie podanie danych osobowych będzie skutkowało pozostawieniem wniosku bez rozpatrzenia;
- 8) Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, w uzasadnionych przypadkach i na podstawie odpowiednich przepisów prawa, umów powierzenia lub stosownych upoważnień;
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

projekt jako specjalistyczny wymogi ochrony dóbr kultury opinuje
 uzgodnienie z urzędem ds. ochrony zabytków
 nr. 48.1123.3.83.2023.R i 2024.NR.19/23
 Nysa, dn. 09.11.2023 r.
 niepożądane skreślić
 mgr inż. arch. Paweł Sekiera
 Powiatowy Konsultant Zabytków

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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

MAPA JEDNOSTKOWA do celów projektowych 1:500

INSTALGEO
 USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
 MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
 48-300 NYSA, ul. Armii Krajowej 26
 tel. 77 433 71 00, 501 185 189
 REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
 Geodeta uprawniony
 mgr inż. Marek Job
 świadectwo GGK nr 18632

Wykonana w 2023r. przez
 INSTALGEO
 Usługi Geodezyjne S.C.
 Marek Job, Małgorzata Job

woj. opolskie
 pow. nyski
 jedn. ewid.: 160705_4 Nysa-miasto
 obręb ewid.: 0005 Śródmieście
 ulica: Prudnicka
 k.m.32 dz.32/10,30/43

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego, redakcji pliku dxf. zasadniczej mapy wektorowej, uzyskanej z PODGiK w Nysie.
 Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono, gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.

Ukł. współrzędnych: 2000
 Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgł.: GK.6640.1086.2023

zakres opracowania

mgr inż. MARIUSZ HARASIUK
 Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewidencyjny OPL/1119/POOE/15

UWAGA!
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Pozwolenie nr 119/23

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 i 11, art. 3, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 i art. 96 ust. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 840), Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 81), w związku z porozumieniem z dnia 10.05.2018 r. w sprawie powierzenia przez Wojewodę Opolskiego Powiatowi Nyskiemu prowadzenia niektórych spraw z zakresu administracji rządowej, należących do właściwości Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu (Dz.U.Woj.Op. z 2018 r., poz. 1504 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. K.p.a. (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 775)

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Nysa, ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa, reprezentowanej na podstawie upoważnienia Burmistrza przez Pana Mariusza Harasiuka, firma ETK Projekt, 48-303 Nysa, ul. Juliana Tuwima 4, z dnia: - , wpływ z dnia: 19.10.2023 r., uzupełnienie z dnia 03.11.2023 r., w sprawie: budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego, budowę 2 słupów oświetlenia ulicznego, złączy kablowych do zasilania kamer monitoringu budowę kanalizacji teletechnicznej (kanał tech. oraz studnia 2 szt.) w obrębie podwórka w rejonie ulic Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka w Nysie, dz. ewid. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43, w obszarze starego miasta Nysa wpisanego do rejestru zabytków województwa opolskiego pod nr 107/54 decyzją z dnia 28.05.1954 r.,

pozwalam

na prowadzenie robót budowlanych i innych działań związanych z budową 2 słupów oświetlenia ulicznego, złączy kablowych do zasilania kamer monitoringu budowę kanalizacji teletechnicznej (kanał tech. oraz studnia 2 szt.) w obrębie podwórza - wnętrza kwartału zabudowy mieszkalno-usługowej w rejonie ulic Zjednoczenia, Moniuszki, Prudnickiej, Mariackiej w Nysie, dz. ewid. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43, wg załączonego opracowania pn „Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowaniem przemocy” autorstwa mgr inż. Mariusza Harasiuka, upr. bud. nr ewid.: OPL/1119/POOE/15.

Warunki konserwatorskie:

- utrzymać istniejące, kamienne krawężniki o historycznym profilu-zdemontować, oczyścić i wtórnie zabudować w miejscu lokalizacji, uzupełniając nowym materiałem o analogicznej formie;
- w razie wystąpienia zagrożeń lub nowych okoliczności w trakcie prowadzenia robót należy powiadomić OWKZ.

Termin ważności pozwolenia do 31 grudnia 2024 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać zmienione lub cofnięte na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Klauzula informacyjna

Informacje o prowadzeniu i celach operacji przetwarzania danych osobowych adresatów niniejszego pisma podano na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Nysie: <http://bip.spnysa.nv.pl/m,356,obowiazek-informacyjny.html>

Uzasadnienie

Inwestycja dotyczy wnętrza kwartału zabudowy wielorodzinnej i usługowej pomiędzy ul. Mariacką, Zjednoczenia, Prudnicką i Moniuszki w Nysie, usytuowanego w granicach układu starego miasta Nysa w ramach średniowiecznego założenia wraz z fortyfikacjami nowożytnymi, wpisanego do rejestru zabytków województwa opolskiego pod nr 107/54 z dnia 28.05.1954 r.

Założenie obszarowe Starego Miasta Nysa odpowiada definicji zabytku nieruchomego, a także definicji historycznego układu urbanistycznego zawartej w art. 3 pkt 2 i art. 3 pkt 12 tej ustawy, które stanowią, iż jest przestrzennym założeniem miejskim, zawierającym zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni, rozmieszczone w układzie historycznych podziałów własnościowych i funkcjonalnych, w tym ulic lub sieci dróg.

Obszar ten podlega ochronie na podstawie art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, który stanowi, że jedną z podstawowych form ochrony zabytków jest wpis do rejestru zabytków. W takim układzie ochronie konserwatorskiej podlegają m.in. relacje przestrzenne pomiędzy starą i nową zabudową, układ ulic i działek, współzależność między zabudową, zielenią i jej kompozycjami, a otwartą przestrzenią, historyczna funkcja miasta oraz wygląd zewnętrzny budynków.

Zależności pomiędzy wskazanymi elementami, w tym nieschematyczne kompozycje urbanistycznego wnętrza (ulice, place) w zestawieniu z kompozycją miejskiej zabudowy, składają się na przestrzenną kompozycję tworzącą sylwetę danej części miasta, są więc czynnikami decydującymi o jego charakterze i wartości. Tytuł prawny potwierdzający posiadanie prawa do korzystania z zabytku został wykazany przez wnioskodawcę (własność Gminy).

Podstawę rozstrzygnięcia stanowi art. 36 ust. 1 pkt 1 i 11 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zgodnie z którymi pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga zarówno wykonanie robót budowlanych, jak też prowadzenie innych działań mogących mieć wpływ na wygląd zabytku wpisanego do rejestru. Z cytowanego przepisu wynika, że wykonanie przebudowy prac remontowych oraz wprowadzenie formy ogrodzenia w obszarze zabytkowego układu staromiejskiego wymaga uzyskania pozwolenia właściwego organu konserwatorskiego. W myśl art. 4 pkt 1 i 2 ww. ustawy ochrona zabytków polega, w szczególności, na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań mających na celu zapewnienie warunków prawnych umożliwiających trwałe zachowanie zabytków oraz ich zagospodarowanie, utrzymanie oraz zapobieganie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków.

Zgodnie z zasadami ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków ustalonymi w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obszaru miejskiego gminy Nysa, obejmującym śródmieście Nysy z terenami przyległymi (Dz.U.Woj.Op. Nr 53 poz. 702 z 19.05.2010 r.), zakres ochrony konserwatorskiej dla zespołu staromiejskiego obejmuje m.in.: wprowadzenie kamiennej nawierzchni zasadniczych placów i ulic w obszarze miasta objętym zarysem średniowiecznych murów obronnych. Ochrona konserwatorska historycznych układów przestrzennych w szczególności obejmuje ukształtowanie wnętrza urbanistycznego w przekroju ulic, których ściany kształtowane były historyczną zabudową od średniowiecza do czasów współczesnych, jak i „podłogi” tych wnętrz i ulic, których ukształtowanie ma wpływ na wygląd tej części zabytkowego układu staromiejskiego. Zatem przyjęte w projekcie rozwiązania dojść i dojazdów winny utrzymywać zasadniczą ciągłość zagospodarowania przyległych ciągów komunikacyjnych (jezdnie i chodniki), w tym zastosowanie naturalnego, kamiennego materiału nawierzchni.

Inwestycja planowana w obszarze objętym ochroną konserwatorską jako obszarowe stanowisko archeologiczne wpisane do rejestru zabytków województwa opolskiego pod nr A-6/65 - Stare miasto w granicach średniowiecznych murów obronnych i nowożytnych fortyfikacji miejskich. Prowadzenie prac ziemnych na obszarze obszarowego stanowiska archeologicznego zgodnie z przepisami szczególnymi wymaga uzgodnienia z OWKZ i uzyskania odrębnego pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie badań archeologicznych.

Zgodnie z art. 36 ust. 3 ustawy o ochronie zabytków, organ konserwatorski może określić warunki, które zapobiegną uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku. Zakres wnioskowanych prac obejmuje wykonanie robót budowlanych i innych działań związanych wykonaniem odcinka linii kablowej oświetlenia, wprowadzenie oświetlenia wewnętrznej drogi dojazdowej równoległej do ul. Prudnickiej we wnętrzu kwartału zabudowy wielorodzinnej i usługowej, w istniejącym, dotychczas nieprzekształconym zagospodarowaniu terenu w tym zakresie.

Ocena wpływu planowanej inwestycji winna być spójna z raz wyrażoną wolą organu ochrony zabytków przy uzgadnianiu prawa miejscowego, a ustalenia w nim zawarte są wiążące dla tut. organu. Zakres prac z uwzględnieniem podanych warunków może być dopuszczony ze stanowiska konserwatorskiego. Inwestycja przy zachowaniu podanych warunków odpowiada zasadniczym warunkom ochrony zabytkowego układu. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji. Inwestycja prowadzona zgodnie z przedstawionym opracowaniem, przy zachowaniu podanych warunków nieznacznie ingeruje w istniejącą, substancję miejską, nie wpływając na zasadniczy wygląd zabytkowego układu staromiejskiego, jednakże umożliwi zasadniczo właściwe dostosowanie do celu wskazanego w treści opracowania. Może być zatem dopuszczone ze stanowiska konserwatorskiego, utrzymując istniejący, ogólny wygląd wnętrza urbanistycznego tej części zabytkowego obszaru w jego historycznym kontekście, pozostając w zgodzie z obowiązującymi ustaleniami prawa miejscowego. W związku z tym istnieją podstawy do jego uzgodnienia i wydania pozwolenia. Zgodnie z treścią przytoczonego uzasadnienia orzeczono jak w sentencji.

Ocena wpływu planowanej inwestycji winna być spójna z raz wyrażoną wolą organu ochrony zabytków przy uzgadnianiu przedmiotowej inwestycji mieszkaniowej, a ustalenia zawarte w wydanych zaleceniach są wiążące dla tut. organu. Zakres prac z uwzględnieniem podanych warunków może być dopuszczony ze stanowiska konserwatorskiego. Inwestycja przy zachowaniu podanych warunków odpowiada zasadniczym warunkom ochrony zabytkowego układu. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem Starosty Nyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.). 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 (art. 127a § 1 i 2 k.p.a.).



Z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Paweł Żekalski
Powiatowy Konserwator Zabytków

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

☑ Gmina Nysa, ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa –
pełnomocnik Pan Mariusz Harasiuk, ETK Projekt
Nysa, ul. J. Tuwima 4, 48-303 Nysa + zał.

Do wiadomości:

1. OWKZ, ul. Piastowska 14, 45-082 Opole.
2. A/a.

Zwolnione z opłaty skarbowej.
Podst. prawna art. 7 pkt 3,
ustawy z dn. 16.11.2006 r.
O opłacie skarbowej
(t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2111).

Pouczenie:

Wnioskodawca (inwestor) i prowadzący prace (kierujący robotami, wykonawca) zobowiązani są do przestrzegania zasad i warunków prowadzenia prac (robót, badań lub innych działań), wynikających z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (ozioz), w szczególności:

- 1) uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków (WKZ) na podjęcie robót budowlanych lub innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
- 2) WKZ wstrzymuje (na mocy decyzji) wykonywane bez jego pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu prace (roboty, badania lub inne działania) przy zabytku wpisanym do rejestru lub w jego otoczeniu, a następnie wydaje decyzję:
 - a) nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, z określeniem terminu wykonania tych czynności, albo
 - b) zobowiązującą do uzyskania pozwolenia WKZ na prowadzenie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku, albo
 - c) nakładającą obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin wykonania tych czynności.
- 3) Po wykonaniu obowiązku, o którym mowa pod lit. c), WKZ wydaje pozwolenie na wznowienie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku.

W przypadku, gdy bez wymaganego pozwolenia WKZ lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu wykonano przy zabytku wpisanym do rejestru prace (roboty, badania lub inne działania), WKZ wydaje decyzję:

 - a) nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, określając termin wykonania tych czynności, albo
 - b) zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazany sposób i w określonym terminie.
- 4) Osoba, która dopuściła się naruszenia przepisów o zabytkach lub naruszyła zakres i warunki określone w pozwoleniu, jest obowiązana na swój koszt wykonać czynności nakazane w decyzji, o której mowa w punkcie 2) lit. a) i c) oraz w punkcie 3).
- 5) Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić WKZ o wszelkich zagrożeniach czy nowych okolicznościach ujawnionych w toku robót budowlanych lub innych działań przy zabytku, które mogą mieć wpływ na jego stan zachowania. W takich przypadkach WKZ jest zobowiązany wydać wykonawcy odpowiednie zalecenia w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia przyjęcia zawiadomienia, może również wydane pozwolenie zmienić lub je cofnąć.
- 6) Osoba, która bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 złotych (art. 107d, ust. 1, 2, 5 ww. ozioz).

Nysa, dnia 02.11.2023 r.

p. 36505.2023.W

ETK PROJEKT
Mariusz Harasiuk
ul. Tuwima 4
48-303 Nysa

dotyczy: uzgodnienia koncepcji monitoringu miejskiego (montaż słupów kamer wraz z oprawami doświetlenia pola obserwacji) w Nysie przy ul. Prudnickiej (słup nr 333/1/o/1, 333/1/o/2) z opracowaniem dokumentacji wg. projektu: „Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowania przemocy” – Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.; Nysa dz. Nr 33, 32/1,32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.10.2023 r. (wpływ do tut. urzędu 30.10.2023 r.) dotyczący uzgodnienia koncepcji monitoringu miejskiego dla elementów małej architektury realizowanej w ramach projektu: „Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowania przemocy” informuję, iż działka nr Nr 33, 32/1,32/10, 32/11, 30/43 arkusz mapy 32, obręb: Śródmieście zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru miejskiego gminy Nysa obejmującego śródmieście Nysy z terenami przyległymi (Uchwała nr ***XLV/672/10*** z dnia 2010-03-31 r., ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego Nr 53, poz. 702 z dnia 19 maja 2010 r.) przedmiotowa działka znajduje się na obszarze oznaczonym w planie symbolem **MW** o przeznaczeniu jako tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, a tym samym na przedmiotowej działce obowiązuje Zarządzenie Burmistrza Nysy nr 1114/2021 z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia i stosowania „Katalogu Mebli Miejskich” oraz „Koncepcji graficznej Systemu Informacji Miejskiej” Gminy Nysa.

Informuję jednocześnie, iż ww. teren znajduje się w obszarze objętym ochroną przez Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jako „Stare Miasto” w ramach średniowiecznego założenia” wpisem do rejestru zabytków pod nr 154/49 z dnia 05.03.1949 r., oraz 107/54 z dnia 28.05.1954 r. Wobec powyższego należy przestrzegać zasad zagospodarowania obszarów i obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej.

Opracowany i przyjęty ww. zarządzeniem Katalog Mebli Miejskich dla Nysy jest opracowaniem eksperckim stanowiącym pomoc dla władz miasta przy prowadzeniu działań inwestycyjnych na terenie Gminy Nysa. Celem nadrzędnym stworzonego katalogu ma być zapanowanie nad chaosem przestrzennym w mieście o bogatej historii. Katalog Mebli

Miejskich dla Nysy jest częścią kompleksowego opracowania eksperckiego, w którym zawarte zostały zasady sytuowania elementów reklamowych, szyldów, ogrodzeń, małej architektury w tym wytyczne dla kiosków, ogródków gastronomicznych oraz tymczasowych stoisk handlowych.

Wnioskodawca przedstawił w załącznikach, iż zostaną zamontowane elementy małej architektury tj. latarnia min. wzorowana na Katalogu Mebli Miejskich wraz z kamerą monitoringu miejskiego (wg. załączonego projektu będącego integralną częścią złożonego wniosku).

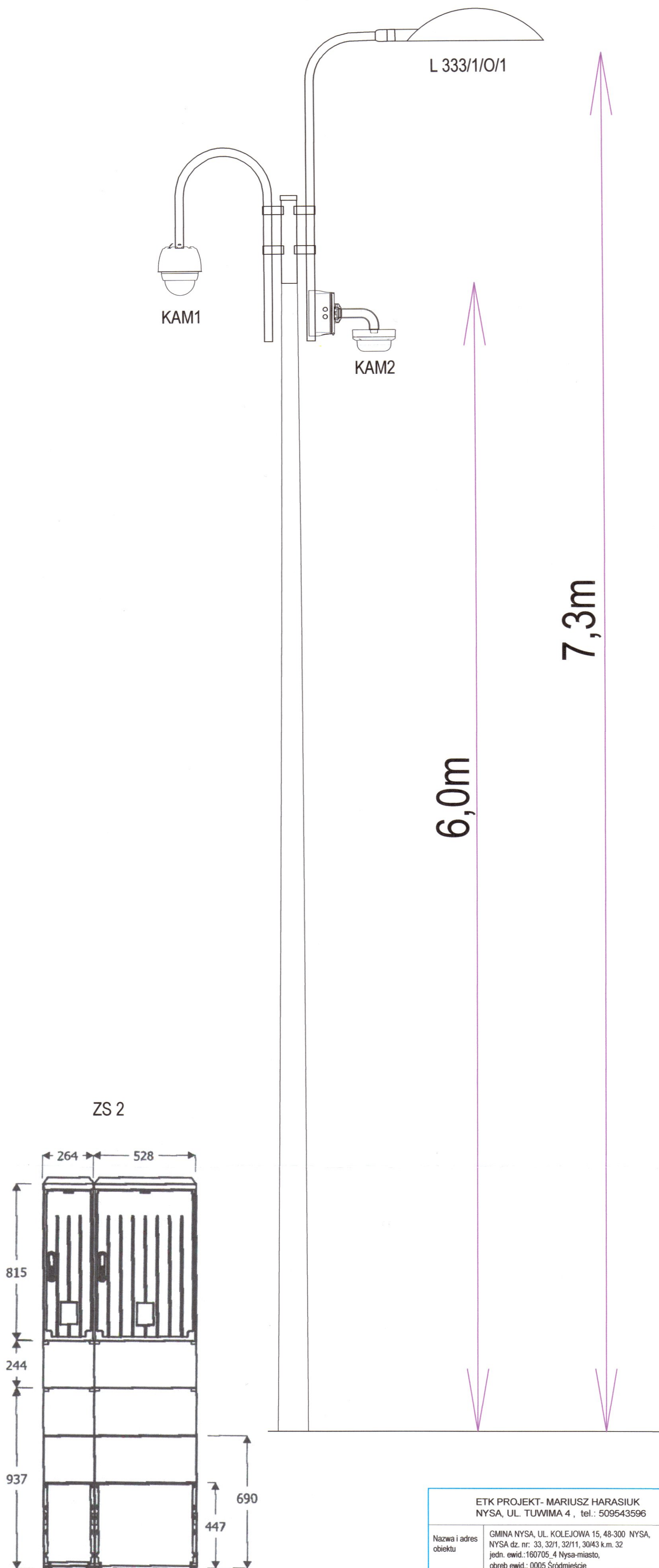
Po przeprowadzonej analizie wniosku uznaję przedłożony projekt za zgodny z obowiązującymi na terenie Gminy Nysa przepisami ww. uchwały i Zarządzeniem Burmistrza Nysy Nr 1114/2021 z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia i stosowania „Katalogu Mebli Miejskich” oraz „Koncepcji graficznej Systemu Informacji Miejskiej” Gminy Nysa w związku z czym **opiniuję pozytywnie** zaprojektowane ww. elementy małej architektury. Mimo zgodności przedstawionego projektu z obowiązującymi przepisami, aby zachować spójność w przestrzeni miejskiej sugeruję, aby słupy oraz kamery wraz z oprawami doświetlenia pola obserwacji, powinny być w kolorze czarnym. Natomiast oprawy oświetleniowe latarni powinny mieć bardziej współczesną i prostą formę, odpowiednią dla wskazanego miejsca.

Jednocześnie informuję iż opinia nie zwalnia z obowiązków wynikających z prawa budowlanego oraz ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami tzn. uzyskania uzgodnień lub opinii Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, wystąpienia o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót budowlanych.

KIEROWNIK
Renata Burek
Renata Burek

Otrzymują:

1. adresat
2. aa.



ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSA dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Montuski w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		
Tytuł rysunku	WIDOK SŁUPA L-1 I SZAFY ZS-2		
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15		skala 1:500 09.2023 rys. nr: 5.2

Urząd Miejski w Nysie
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
Biuro do Spraw
Kodeksu Krajobrazowego

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Data 2023-11-02
Podpis KIEROWNIK
Renata Burek



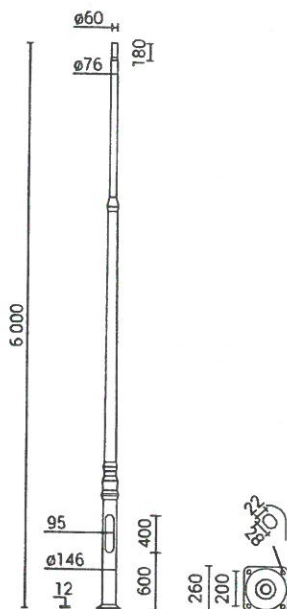
ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSŁ, UL. TUVIMA 4 , tel.: 509543596			
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSŁ, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSŁ, NYSŁ dz. nr: 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 NysŁ-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście		
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIAŁTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWIANIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/43 k.m. 32		branża: elektryczna i teletechniczna PT
Tytuł rysunku	WIDOK SŁUPA L-2 I SZAFY ZS-1		skala 1:500
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15		09.2023
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15		rys. nr: 5.1

Urząd Miejski w Nysie
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
Biuro do Spraw
Kodeksu Krajobrazowego

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM
Data.....2023-11-02.....
KIEROWNIK
Podpis.....
Renata Burek

Słup aluminiowy SAL DP-607G

146 mm przy podstawie



DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Montaż oprawy	bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\phi 60$ mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Pakowanie	włókna polipropylenowa
Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019	50-NE-B-S-SE-MD-0, 70-NE-B-S-SE-MD-0, 100-NE-B-S-SE-MD-0
Średnica przy podstawie	146 mm
Wykończenie	szlifowane anodowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
Zakończenie	-
Średnica zakończenia słupa	$\phi 60 \times 180$ mm przystosowane do montażu wysięgników ROSA (z efektem liczącej się głowicy) oraz opraw ROSA (zgodnie z parametrem montażu zawartym w karcie technicznej oprawy)

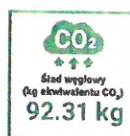


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Grubość ścianki słupa	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łącznych	Waga netto
42972/C...	SAL DP-607G	6 m	4.2 mm	0.187 m³	B-51 / Z-51	311151 / 311251	4008	28.5 kg

TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

SAL DP-607G

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla $C_x=1$

	kod 42972	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.68	0.55	0.44	0.37
WA-17/1	10	0.33	0.24	0.15	0.10
WA-20/1	10	0.38	0.28	0.19	0.13
WA-20/2	8	0.09	x	x	x
WA-31 fi42	10	0.34	0.24	0.16	0.09
WR-7/1/0,5	15	0.64	0.50	0.39	0.32
WR-7/2/0,5	15	0.26	0.20	0.15	0.12
WR-23/1/0,76 fi42	15	0.46	0.35	0.26	0.20
WR-73/1/0,5	15	0.59	0.46	0.35	0.28

Urząd Miejski w Nysie
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
Biuro do Spraw
Kodeksu Krajoobrazowego

Data aktualizacji: 26-07-2023

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2023-11-02

Data.....

Podpis.....

Renata Burek

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100$ mm
Kolor	inox / czarny
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	stop aluminium, anodowany
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.95
Liczba diod	24
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

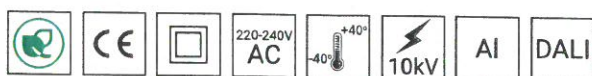


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ¹	Strumień świetlny ¹	Efektywność świetlna ¹	Objętość jednostkowa	Waga netto
2210033/1/... ²	COSMO LED 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	7050 lm	6350 lm	115 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210033/3/... ²	COSMO LED 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	7350 lm	6600 lm	120 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210033/4/... ²	COSMO LED 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	8650 lm	7800 lm	141 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210033/6/... ²	COSMO LED 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	8650 lm	7800 lm	141 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210034/1/... ²	COSMO LED 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	8150 lm	7350 lm	110 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210034/3/... ²	COSMO LED 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	8550 lm	7750 lm	116 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210034/4/... ²	COSMO LED 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10050 lm	9050 lm	135 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210034/6/... ²	COSMO LED 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10050 lm	9050 lm	135 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210035/1/... ²	COSMO LED 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	9450 lm	8500 lm	108 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210035/3/... ²	COSMO LED 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	9900 lm	9000 lm	114 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210035/4/... ²	COSMO LED 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	11650 lm	10500 lm	133 lm/W	0.073 m³	10.2 kg
2210035/6/... ²	COSMO LED 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	11650 lm	10500 lm	133 lm/W	0.073 m³	10.2 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2210035/6/T2 to oprawa COSMO LED 72 5000K z układem optycznym T2

DYREKTYWY I NORMY

DYREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

NORMY: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

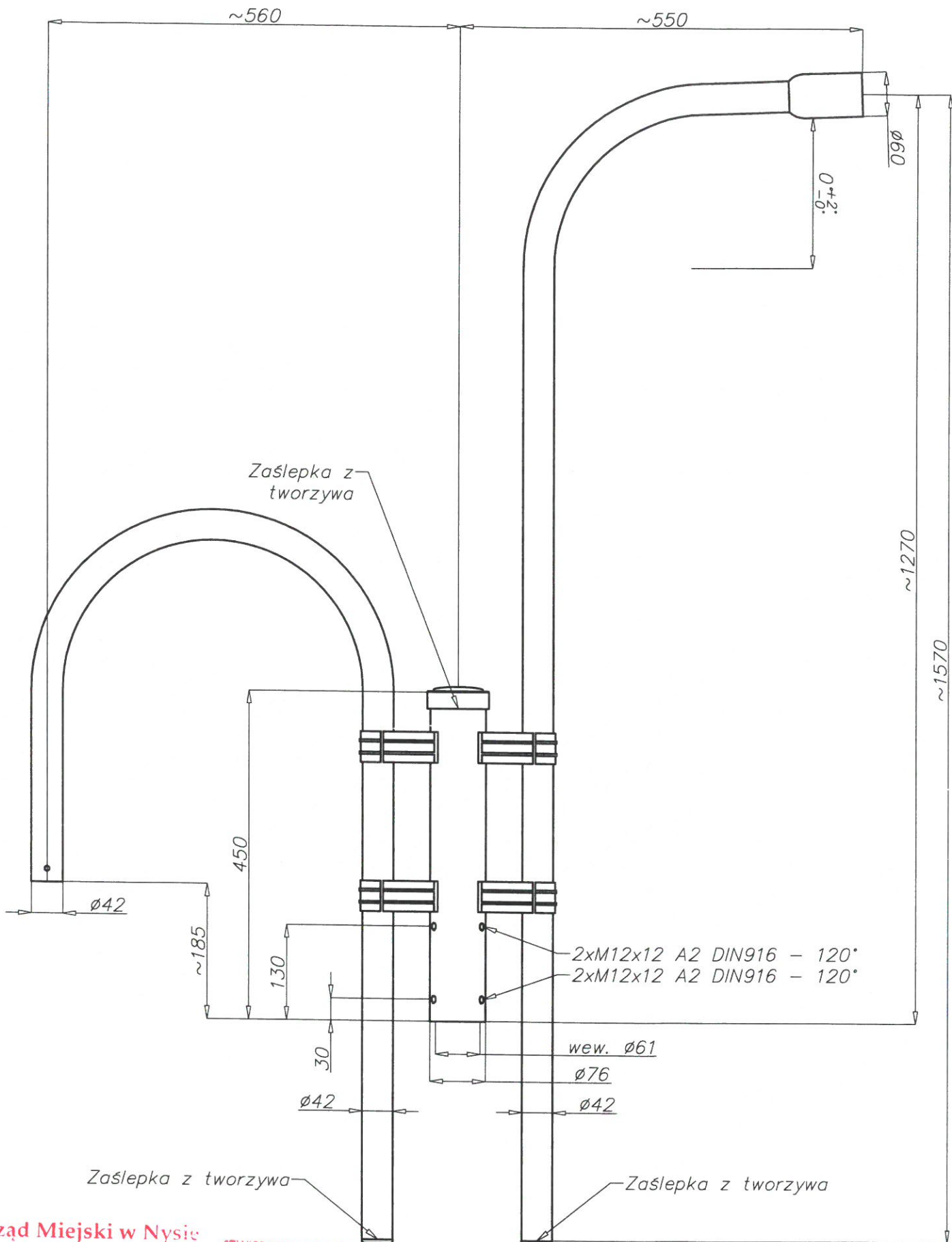
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

Urząd Miejski w Nysie
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
Data aktualizacji: 29-06-2023
Biuro do Spraw
Kodeksu Krajobrazowego

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Data.....2023-11-02.....
KIEROWNIK
Podpis.....
Renata Burek

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl




Urząd Miejski w Nysie
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
Biuro do Spraw
Kodeksu Krajobrazowego

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data..... 2023 - 11 - 02

KIEROWNIK

Podpis.....

 <div>Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Sp. z o.o. Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl</div>	konstruował		A. Purchała		28-08-2023		materiał		EN AW 6060		skala	
	opracował		—		v.1		—		masa		—kg	
nazwa					nr rys./kod					str.:		
WA15-2-fi42-60-0st					109_08_23_AP					—		

GN.GO.6852.138.2023

Nysa, 07.11.2023 r.

Gmina Nysa
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
na ręce pełnomocnika
Pana Mariusza Harasiuka
reprezentującego firmę
ETK PROJEKT
Mariusz Harasiuk
ul. Tuwima 4
48-300 Nysa

Odpowiadając na wniosek z dnia 30.10.2023 r. (wpływ do tut. urzędu) informuję, że **wyraża się zgodę na czasowe zajęcie części działek gminnych nr 1742 (poprzednie oznaczenie dz.nr 33 k.m. 32), 32/1, 1729 (poprzednie oznaczenie dz.nr 32/10 k.m. 32), 30/43 położonych w Nysie** w rejonie ulic Zjednoczenia, Mariackiej, Prudnickiej i Moniuszki, obręb Śródmieście w związku z projektowaną lokalizacją tras kabla n/n, złączy kablowych ZS-x, kanału teletechnicznego, studni telekomunikacyjnych, kabli oświetlenia ulicznego, słupów oświetlenia ulicznego w ramach projektu „Wykonanie monitoringu miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowania przemocy” (zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część niniejszej zgody).

Jednocześnie wyraża się zgodę na dysponowanie ww. terenem na cele budowlane, w związku z koniecznością uzyskania pozwolenia na realizację przedmiotowego zadania.

Z uwagi na fakt, iż działka nr **32/1** stanowi pas drogowy, należy uzgodnić warunki na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej i uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego, wydane przez zarządcę drogi – Burmistrza Nysy.

Natomiast działka nr **1742** (poprzednie oznaczenie dz.nr 33 k.m. 32) stanowi część pasa drogowego - drogi powiatowej, dlatego należy uzgodnić warunki na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej i uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego, wydane przez zarządcę drogi – Starostę Nyskiego.

Dodatkowo informuję, że działka nr **32/11** jest gruntem oddanym w wieczyste użytkowanie, dlatego należy uzgodnić warunki na lokalizację urządzeń i uzyskać zgodę użytkownika wieczystego.

Inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz po uzyskaniu wszelkich pozwoleń i uzgodnień niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania. Podjęcie ww. prac wiąże się z przejęciem całkowitej odpowiedzialności za zachowanie bezpieczeństwa pracy oraz wszelkie straty i szkody wynikłe w trakcie robót. Po zakończeniu ww. zadania, nieruchomości gminne należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

UWAGA:

Powyższą zgodę warunkuje załatwienie przez inwestora formalności natury prawnej. Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego oraz koszty za ewentualne szkody ponosi inwestor.

W sprawach nieuregulowanych, mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego

Do wiadomości:

-Wydział Gospodarki Komunalnej i Drogownictwa wm.

Z up. BURMISTRZA

Ewa Siwek
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), informujemy:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Nysa z siedzibą w Nysie, ul. Kolejowa 15, kod pocztowy 48-300, adres e-mail: nysa@www.nysa.pl, telefon: 77 4080500, reprezentowana przez Burmistrza Nysy;
- 2) sposoby kontaktu z Inspektorem Ochrony Danych w Gminie Nysa, to adres korespondencyjny: ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa, adres e-mail: iod@www.nysa.pl;
- 3) przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych będzie się odbywać na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c oraz e unijnego rozporządzenia RODO w celu zarządzania nieruchomością gminną;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wskazany w przepisach o archiwizacji;
- 5) przysługuje Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, do ich sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania, do przenoszenia danych oraz wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania;
- 6) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli Pani/Pana zdaniem, przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana – narusza przepisy unijnego rozporządzenia RODO;
- 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym; nie podanie danych osobowych będzie skutkowało pozostawieniem wniosku bez rozpoznania;
- 8) Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, w uzasadnionych przypadkach i na podstawie odpowiednich przepisów prawa, umów powierzenia lub stosownych upoważnień;
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

ETK PROJEKT
Mariusz Harasiuk
ul. Juliana Tuwima 4
48-303 Nysa

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 19.10.2023 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Nysie) w sprawie wyrażenia zgody i podania warunków technicznych na lokalizację sieci elektroenergetycznej, teletechnicznej oraz oświetlenia ulicznego w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej dz. nr **32/1, 30/43, 1729** k.m.32, obręb Śródmieście w Nysie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie informuję, że uzgadniam lokalizację sieci elektroenergetycznej, teletechnicznej oraz oświetlenia ulicznego

na warunkach

1. Dopuszcza się lokalizację sieci elektroenergetycznej, teletechnicznej oraz oświetlenia ulicznego w pasie drogowym w/w wewnętrznej drogi gminnej w miejscu przedstawionym na załączniku mapowym.
2. Przejście w pasie drogowym należy wykonać metodą przekopu/przewiertu.
3. Zasypkę wykopów należy wykonać gruntem zagęszczalnym (pospółka, piasek, żwir) zagęszczanym warstwami. W przypadku, gdy grunt rodzimy nie spełnia powyższego warunku należy przewidzieć wymianę gruntu.
4. Droga winna być odbudowana staraniem i na koszt Inwestora. Nawierzchnię jezdni, chodników, poboczy należy odbudować, zgodnie ze sztuką budowlaną, zachowując technologię, rozwiązania materiałowe istniejącej drogi wraz z odbudową podbudowy drogi. Nawierzchnię gruntową w miejscu prowadzonych robót należy uzupełnić kłębkiem kamiennym na grubość 30 cm z zawałowaniem. Uszkodzone elementy drogowe (krawężniki, obrzeża, kostki betonowe, granitowe, płyty betonowe, nawierzchnie itd.) winny być wymienione na nowe. Pobocza i tereny zielone w pasie drogowym winny być odtworzone z humusowaniem i obsiewem trawą.
5. Utrzymanie, konserwacja sieci elektroenergetycznej, teletechnicznej oraz oświetlenia ulicznego w pasie drogowym należeć będzie do ich właściciela.
6. Z uwagi na sytuowanie urządzeń w pasie drogowym, przed przystąpieniem do robót Inwestor zadania zobowiązany jest do uzgodnienia projektu budowlanego obiektu lub urządzenia w ramach narady koordynacyjnej organizowanej przez Starostę.
7. Inwestor zadania zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych oraz innych pozwoleń i uzgodnień, jeżeli przepis odrębny tak stanowi.
8. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym w/w drogi Inwestor zadania bądź posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić z wnioskiem do Burmistrza Nysy o zgodę na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia obcego dołączając informację o terminie wykonywania robót, wielkości zajmowanych powierzchni, personalia osoby odpowiedzialnej za przebieg prac oraz plan zabezpieczenia i oznakowania robót zatwierdzony przez zarządcę drogi.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od jego wydania nie dłużej jednak niż do czasu przebudowy drogi.

Ponadto informuję, że Gmina Nysa posiada opracowaną dokumentację projektową dla zadania pn.: „Zagospodarowania podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie”.

Biorąc powyższe pod uwagę lokalizacja projektowanych sieci elektroenergetycznej, teletechnicznej oraz oświetlenia ulicznego w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej dz. nr **32/1, 30/43, 1729** k.m.32, obręb Śródmieście w Nysie winna być skoordynowana z w/w dokumentacją będącą w naszym posiadaniu.

Nadmieniam, że wskazana we wniosku dz. nr **32/11** k.m.32, Obręb Śródmieście w Nysie jest własnością Gminy Nysa, przy czym grunt ten został oddany w wieczyste użytkowanie, dlatego też należy uzgodnić lokalizację projektowanej infrastruktury i uzyskać zgodę użytkownika wieczystego.

Załączniki :

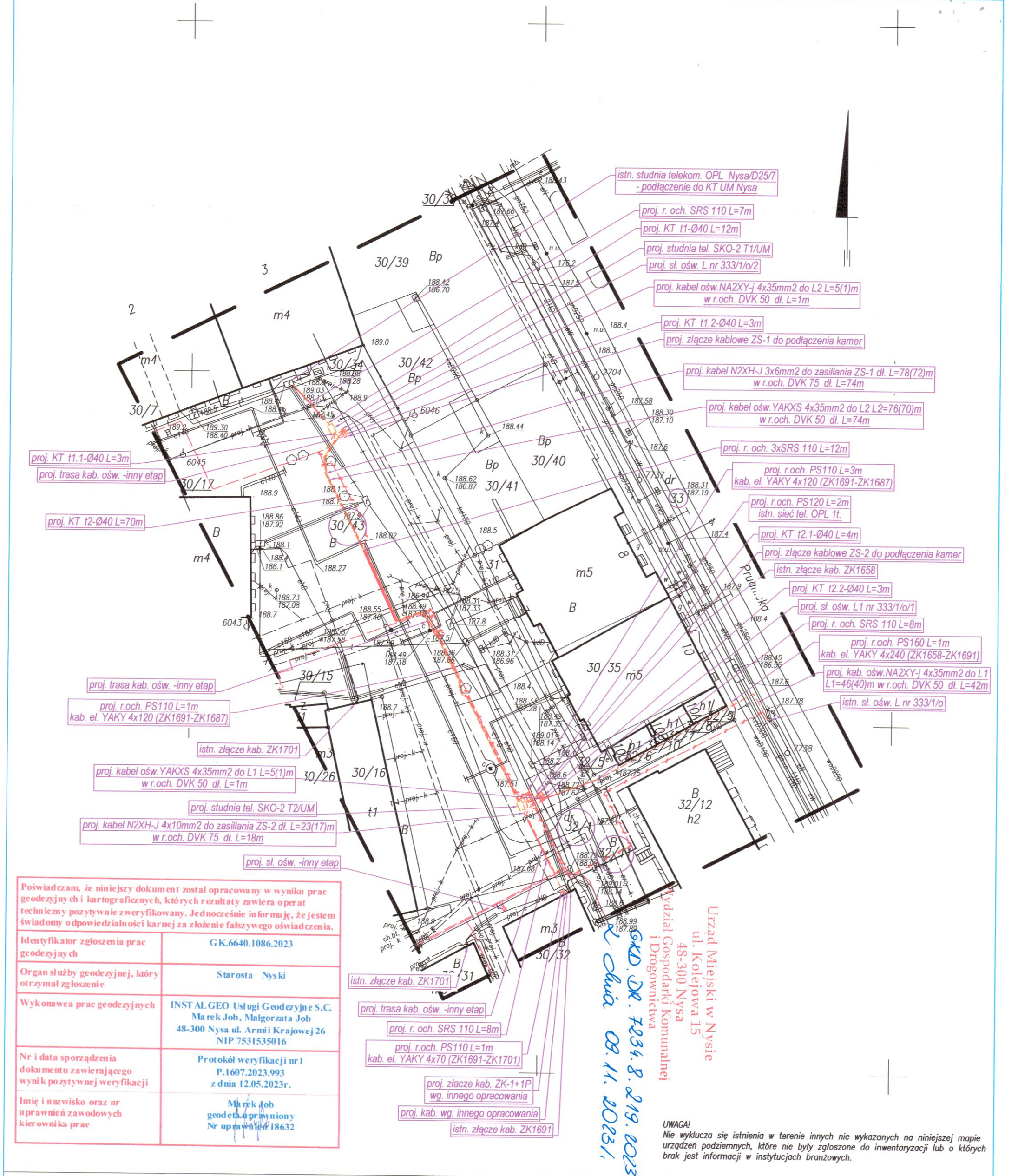
Zał. Nr 1 - opieczetowana mapa syt.-wys. w skali 1:500 (1 szt.)

Z up. BURMISTRZA
Piotr Bobak
SEKRETARZ MIASTA

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), informujemy:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Nysa z siedzibą w Nysie, ul. Kolejowa 15, kod pocztowy 48-300, adres e-mail: nysa@www.nysa.pl, telefon: 77 4080500, reprezentowana przez Burmistrza Nysy;
- 2) sposoby kontaktu z Inspektorem Ochrony Danych w Gminie Nysa, to adres korespondencyjny: ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa, adres e-mail: iod@www.nysa.pl;
- 3) przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych będzie się odbywać na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) unijnego rozporządzenia RODO w celu udzielenia odpowiedzi na złożony wniosek;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wskazany w przepisach o archiwizacji;
- 5) przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, do ich sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania, do przenoszenia danych oraz wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania;
- 6) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli Pani/Pana zdaniem, przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana – narusza przepisy unijnego rozporządzenia RODO;
- 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem umownym, nie podanie danych osobowych będzie skutkowało pozostawieniem wniosku bez rozpoznania;
- 8) Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, w uzasadnionych przypadkach i na podstawie odpowiednich przepisów prawa, umów powierzenia lub stosownych upoważnień;
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.



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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

Urząd Miejski w Nysie
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
Wydział Gospodarki Komunalnej i Drogownictwa
SKD. DR. 7234.8.219.2023
08.11.2023/

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA JEDNOSTKOWA
do celów projektowych
1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego, redakcji pliku dxf. zasadniczej mapy wektorowej, uzyskanej z PODGiK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul. Armii Krajowej 26
tel. 77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Job
świadczenie GKG nr 18632

woj. opolskie
pow.nyski
jedn.ewid.:160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono, gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.
Ukł.współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH
Id zgł.:GK.6640.1086.2023
zakres opracowania

- Legenda:**
- Projektowana infrastruktura wg. Narady Koordynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
 - zakres opracowania, który nie będzie realizowany
 - Działki objęte wnioskiem
 - proj. studnia teletechniczna SKO-2
 - proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
 - proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
 - proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
 - proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
 - proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
 - proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUŁ NYSIA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSIA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSIA, NYSIA dz. nr. 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32	branża: elektryczna i teletechniczna
Tytuł rysunku	PZT	PT
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1119/POOE/15	skala 1:500
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUŁ OPL/1182/PWBT/15	09.2023 rys. nr. 1.0

ETK PROJEKT Mariusz Harasiuk
ul. Juliana Tuwima 4
48-303 Nysa

Po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Harasiuk prowadzącego firmę pod nazwą ETK PROJEKT Mariusz Harasiuk, ul. Tuwima 4, 48-303 Nysa z dnia 15 października 2023r. (data wpływu do tut. organu 19 października 2023r.) działającego w imieniu pana Kordiana Kolbiarza – Burmistrza Nysy , ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego w dz. nr 33 ulicy Prudnickiej w miejscowości Nysa w związku z opracowaniem dokumentacji pn.: 'Wykonanie monitoringu wizyjnego miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkoholu, narkotyków i stosowaniem przemocy" – Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie, działając na podstawie Uchwały Nr 10/22/19 Zarządu Powiatu w Nysie z dnia 15 stycznia 2019r. w sprawie upoważnienia Pana Arkadiusza Jagieło – Naczelnika Wydziału Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Nysie do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu w Nyskiego wszelkich spraw w zakresie ustalonym ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, a w szczególności do wydawania decyzji administracyjnych, dla których załatwiania właściwy jest Zarząd Powiatu w Nysie

w y r a ż a m z g o d ę
Gminie Nysa
ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

na lokalizację projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego, rur osłonowych na projektowanym kablu nN oraz zabudowę uziemienia przy ist. słupie nr 333/1/o w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2181O ulicy Prudnickiej w miejscowości Nysa miejscu określonym na przedłożonym załączniku mapowym

na warunkach:

1. Wszelkie koszty związane z przedmiotową inwestycją zostaną poniesione przez Inwestora zamierzenia.
2. Dopuszcza się lokalizację projektowanego nN oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2181O ulicy Prudnickiej w miejscowości Nysa na odcinku od istniejącego słupa oświetleniowego 333/1/o zlokalizowanego w pasie drogowym ww. drogi powiatowej do granicy pasa drogowego miejscu określonym na przedłożonym załączniku mapowym
3. Dopuszcza się zabudowę uziemienia przy ist. słupie nr 333/1/o w pasie drogowym drogi powiatowej ulicy Prudnickiej w miejscowości Nysa miejscu określonym na przedłożonym załączniku mapowym.

4. Projektowany kabel nN oświetlenia ulicznego należy zabezpieczyć rurą osłonową.
5. Wykop otwarty przewidziany do wykonania w chodniku należy wykonać na szerokość minimalną umożliwiającą zabudowę przedmiotowych urządzeń. Szczegółowe warunki odtworzenia miejsca wykopu otwartego należy uzgodnić przedstawicielem Zakładu Utrzymania Dróg w Nysie.
6. Teren zajęty pod prowadzenie robót należy po zakończeniu prac doprowadzić do stanu poprzedniego. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować z kostki betonowej w kolorze i wymiarach takich samych jak istniejące. Elementy uszkodzone lub nienadające się do ponownego wbudowania należy wymienić na nowe.
7. Po zakończeniu prac naruszone elementy pasa drogowego należy starannie uporządkować i normatywnie zagęścić przy użyciu sprzętu mechanicznego na długości i szerokości prowadzonych prac z uwzględnieniem klina odłamu.
8. Za zachowanie bezpieczeństwa w trakcie prowadzonych robót odpowiada Zajmujący pas drogowy poprzez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, które musi gwarantować całodobową obsługę komunikacyjną uczestników ruchu.
9. Pełną odpowiedzialność za wszelkie wyniki w czasie prowadzenia robót szkody w stosunku do zarządcy drogi jak i w stosunku do osób trzecich ponosić będzie zajmujący pas drogowy.
10. Roboty w pasie drogowym należy prowadzić pod ścisłym nadzorem Zakładu Utrzymania Dróg w Nysie.
11. Utrzymanie i konserwacja projektowanej linii oświetleniowej zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Prudnickiej w miejscowości Nysa należeć będzie do właściciela tego urządzenia.
12. Wykonane w pasie drogowym roboty winny być **zgłoszone pisemnie** do Zakładu Utrzymania Dróg w Nysie, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
13. Za skutki wynikłe z lokalizacji przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności.
14. W terminie co najmniej 30-stu dni przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym ww. drogi powiatowej Inwestor zadania winien wystąpić z wnioskiem o przekazanie pasa drogowego do Starostwa Powiatowego w Nysie (adres: ul. Piastowska 33, 48-300 Nysa) informując o przystąpieniu do wykonania przedmiotowej inwestycji załączając
 - a) nazwę oraz adres podmiotu występującego,
 - b) cel zajęcia pasa drogowego,
 - c) lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego,
 - d) wielkość zajmowanej powierzchni elementu pasa drogi jezdnia, chodnik, pas zieleni, itp.
 - e) planowany okres zajęcia pasa drogowego,
 - f) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,

g) zatwierdzony projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót o ile roboty będą powodowały utrudnienia w ruchu drogowym,

h) harmonogram robót

Do ww. wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć oświadczenie o uzyskaniu pozwolenia na budowę lub o zgłoszeniu budowy albo robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. W przypadku, gdy budowa przedmiotowego urządzenia nie wymaga konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych należy do wniosku dołączyć oświadczenie o braku konieczności jego uzyskania/zgłoszenia.

Projekt organizacji ruchu wymieniony pod lit.g winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729) i zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach powiatowych.

O zatwierdzenie projektu organizacji ruchu należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem do Starosty Nyskiego przed złożeniem wniosku o zajęcie pasa drogowego.

15. W przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont drogi powiatowej, wymagać będzie przełożenia wykonanej linii oświetlenia ulicznego umieszczonej w pasie drogowym, koszt tego przełożenia poniesie właściciel przedmiotowej linii.

Niniejsze pismo jest równocześnie zgodą zarządcy drogi dla Inwestora zamierzenia na dysponowanie gruntem stanowiącym pas drogowy drogi powiatowej ulicy Prudnickiej w Nysie - dz. nr 33, jedn. ewid. Nysa – miasto, obręb Śródmieście na cele budowlane – w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych we właściwym organie architektoniczno-budowlanym.

Niniejsze uzgodnienie dotyczy wyłącznie oświetlenia drogowego i nie może być wykorzystane w innych celach.

Z up. ZARZĄDY POWIATU
Inż. Arkadiusz Jagieło
NACZELNIK
Wydziału Drogownictwa

Załączniki :

Nr 1 – mapa do celów projektowych w skali 1:500 - 2 egz.

Nr 2 – pełnomocnictwo inwestora

Otrzymują :

1. Pan Mariusz Harasiuk – pełnomocnik inwestora
ETK PROJEKT
48-303 Nysa, ul. Tuwima 4
2. A/a

+ Zał. Nr 1

+ Zał. Nr 1-2

Sprawę prowadzi:

Starszy Inspektor Grażyna Chachlińska

Tel. 774085111

Klauzula informacyjna

Informacje o prowadzeniu i celach operacji przetwarzania danych osobowych adresatów niniejszego pisma podane są na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Nysie pod adresem:
<http://bip.spnysa.nv.pl/m,319,klauzula-obowiazku-informacyjnego.html>

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



1042623188



Gmina Nysa
ul. Kolejowa 15
48-300 NYSA

Odpowiedź na wniosek WP

Data pisma: 22.05.2023 r.
Nr pisma:
Sprawa: Przyłączenie do sieci
Obiekt: kamera monitoringu
48-300 Nysa
ul. Prudnicka dz 30/43
Data wpływu wniosku: 12.05.2023 r.
Nr sprawy: 051291/2023/O03R07
TD/BOP/2023-05-22/0000493

URZĘD GMINY W NYSIE	
KANCELARIA	
Wpłynęło	2023-05-25
Nr sprawy	1042623188
Załączniki	Podpis

Szanowni Państwo,

przesyłamy Państwu dokumenty potrzebne do realizacji przyłączenia do sieci wraz z informacjami, co powinni Państwo zrobić z poszczególnymi dokumentami.

Jeżeli nie zdecydują się Państwo na realizację przyłączenia, prosimy, żeby nie podpisywali Państwo i nie odsyłali do nas żadnych dokumentów.

Nazwa dokumentu	Ilość egz.	Co należy zrobić, jeżeli zdecydują się Państwo na zawarcie umowy i realizację przyłączenia
Warunki przyłączenia nr WP/051291/2023/O03R07	1	Zostawić dla siebie.
Projekt umowy o przyłączenie nr UP/051291/2023/O03R07 Projekt umowy jest ważny do 2023-07-19 roku.	2	1. Prosimy sprawdzić swoje dane w umowach. Jeżeli są prawidłowe, prosimy podpisać umowy i przekazać nam obydwa egzemplarze. Jeżeli dane są nieprawidłowe, prosimy, żeby Państwo się z nami skontaktowali. 2. Prosimy zaznaczyć odpowiednią opcję w oświadczeniu dotyczącym „Statusu dużego przedsiębiorcy” w § 1 ust. 7 Umowy.
Kalkulacja opłaty za przyłączenie	2	Odesłać razem z projektem umowy.
Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu	2	Odesłać razem z projektem umowy.
Ogólne Warunki Umowy o przyłączenie	1	Zostawić dla siebie.

Jak przekazać nam dokumenty

Dokumenty mogą nam Państwo przekazać:

- listownie na nasz adres do korespondencji,
- osobiście do dowolnego Punktu Obsługi Klienta TAURON Dystrybucja.

Gdy nasz przedstawiciel podpisze umowę, jeden egzemplarz prześlemy Państwu.

Co dzieje się z zawartą umową

Zawartą umowę prześlemy do realizacji. Wykonawca skontaktuje się z Państwem, żeby uzgodnić szczegóły wykonania przyłączenia. Gdy wybudujemy i odbierzemy przyłącze, prześlemy Państwu fakturę. Szacujemy, że opłata za przyłączenie wyniesie 78,56 zł brutto.

Informacje dodatkowe

Jeżeli Państwo przekażą nam podpisane umowy po terminie ważności projektu umowy, nie będziemy mogli ich podpisać. W tej sytuacji, będą Państwo musieli złożyć wniosek UP o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie, żebyśmy mogli przesłać Państwu nowy projekt umowy.

Więcej informacji na temat przyłączenia oraz wzory druków znajdują Państwo na naszej stronie tauron-dystrybucja.pl. Mogą też Państwo zadzwonić na infolinię pod numer 32 606 0 616.

Z wyrazami szacunku

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr WP/051291/2023/O03R07 – 1 egz.,
2. Projekt umowy nr UP/051291/2023/O03R07 – 2 egz.,
3. Ogólne Warunki Umowy – 1 egz.

Opole, 2023-05-19

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/051291/2023/O03R07 z dnia 2023-05-19

Obiekt: kamera monitoringu
Adres przyłączanego obiektu: ul. Prudnicka, dz 30/43
48-300 Nysa

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-05-12, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK-701691 obwód kier. ZK-1690 zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN 7-0049 Nysa PRUDNICKA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym ZK-701691 w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym ZK-701691 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: - do ZK-701691 dobudować szafkę pomiarową 1P,
 - b) w zakresie sieci: -
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: - Z istniejącego złącza kablowego ZK-701691 wykonać instalację odbiorczą od miejsca dostarczania energii określonego w podpunkcie 2a).
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy budynku 16.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy budynku 16.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Broszkiewicz Rafał

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/051291/2023/O03R07.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub kształtów jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
NIP: 611-02-02-860, REGON: 230179216-00065
Nr KRS: 0000073321
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54
-13-



1049148221

Nysa, dnia 27-10-2023 r.

TD23-10-0350619-03
nr barcodu: 1048989946/293
nr. uzg. branż.: TD/OOP/OMD/UB/KW/610/2023



ETK PROJEKT
Mariusz Harasiuk
ul. Tuwima Nr 4
48-303 Nysa

dotyczy : potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb rozbudowy oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją projektowanych 2-słupów oświetleniowych oraz projektowanego zasilania kamer monitoringu i kanalizacji teletechnicznej w zakresie kolizji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A w miejscowości Nysa rejon ul. Prudnickiej (podwórko), dz. nr 33, 32/1, 32/11, 30/43 w zakresie dostarczonego załącznika mapowego.

Odpowiadając na pismo z dnia 19.10.2023 r. w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zachodzi **skrzyżowanie projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.**

Na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wystąpić z wnioskiem do TAURON Nowe Technologie S.A., Biuro Obsługi Oświetlenia, tel. 516 111 070 o wydanie technicznych warunków przyłączenia dla projektowanej rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego.

Kable elektroenergetyczne nN w kolizji z projektowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego zgodnie z załącznikiem nr 6 do Instrukcji IM-015/TD (wytyczne do zabezpieczenia kabli) dołączonym do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Lista kolidujących kabli:

- a) YAKY 4x240 mm² relacji: ZK701691 – ZK701652,
- b) YAKY 4x70 mm² relacji: ZK701691 – ZK701701,
- c) YAKY 4x35 mm² relacji: ZK701701 – ZK701702,
- d) YAKY 4x120 mm² relacji: ZK701691 – ZK701687,
- e) YAKY 4x70 mm² relacji: ZK701687 – ZK701688,

Zabezpieczenie, względnie przebudowę obcych sieci elektroenergetycznych (w tym sieci oświetlenia ulicznego, wlv- etów oraz sieci projektowanych) uzgodnić z ich właścicielami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego)

Równocześnie należy zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanych sieci wraz z ich projektowanymi elementami od lokalizacji istniejących i projektowanych linii kablowych oraz szafek złącz kablowych. W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji, tel. 77 889 7313 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S.A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów. W przypadku stwierdzenia w terenie istnienia infrastruktury oświetleniowej, która nie została wymieniona w uzgodnieniu branżowym należy na etapie uzgodnienia koncepcji/projektu przebudowy wykazać brakujące urządzenia celem ustalenia ich właściciela oraz sposobu przebudowy. W/w dokumentację należy uzgodnić z TAURON Nowe Technologie S.A.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót Inwestor-Wykonawca winien uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Nysa, tel. 724 552 476 harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii, z podaniem terminów koniecznych ich wyłączeń oraz prowadzenie odpłatnego nadzoru przez pracownika energetyki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu

W załączeniu przesyłamy plan z potwierdzonym i opisanym stanem uzbrojenia elektroenergetycznego eksploatowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole na terenie i w sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

Po wykonaniu inwestycji należy bezzwłocznie przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Dokumentacji w Nysie, geodezyjny plan powykonawczy w/w inwestycji namierzony w stosunku do naszych urządzeń.

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana odrębną pocztą.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Uwaga dla Inwestora, Projektanta: nie uzgadniamy budowy projektowanych dróg wewnętrznych (ciągów komunikacyjnych) dla obszaru podwórka, rejon ul. Prudnickiej oraz lokalizacji projektowanego słupa oświetlenia ulicznego kolidującego z lokalizacją istniejącej linii kablowej nN, relacji: ZK701701 – ZK701691. W celu realizacji ww. zakresu należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji o wydanie technicznych warunków usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej załączając wniosek o uzgodnienie branżowe TD S.A., 2-egz.załączników mapowych z zaprojektowaną infrastrukturą i ich legendą.

Załącznik:

- 1) 1 egz. wytyczne do zabezpieczenia kabli,
- 2) 1 egz. planu z wysowanymi sieciami elektroenergetycznymi,

sprawę prowadzi:
Krzysztof Wodecki, tel. 77 889 7319

Rozdzielnik
OMD3 Nysa, SWS3.3,

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Krzysztof Wodecki

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/UB/KW/610/2023

nr barcodu: 1048989946/293

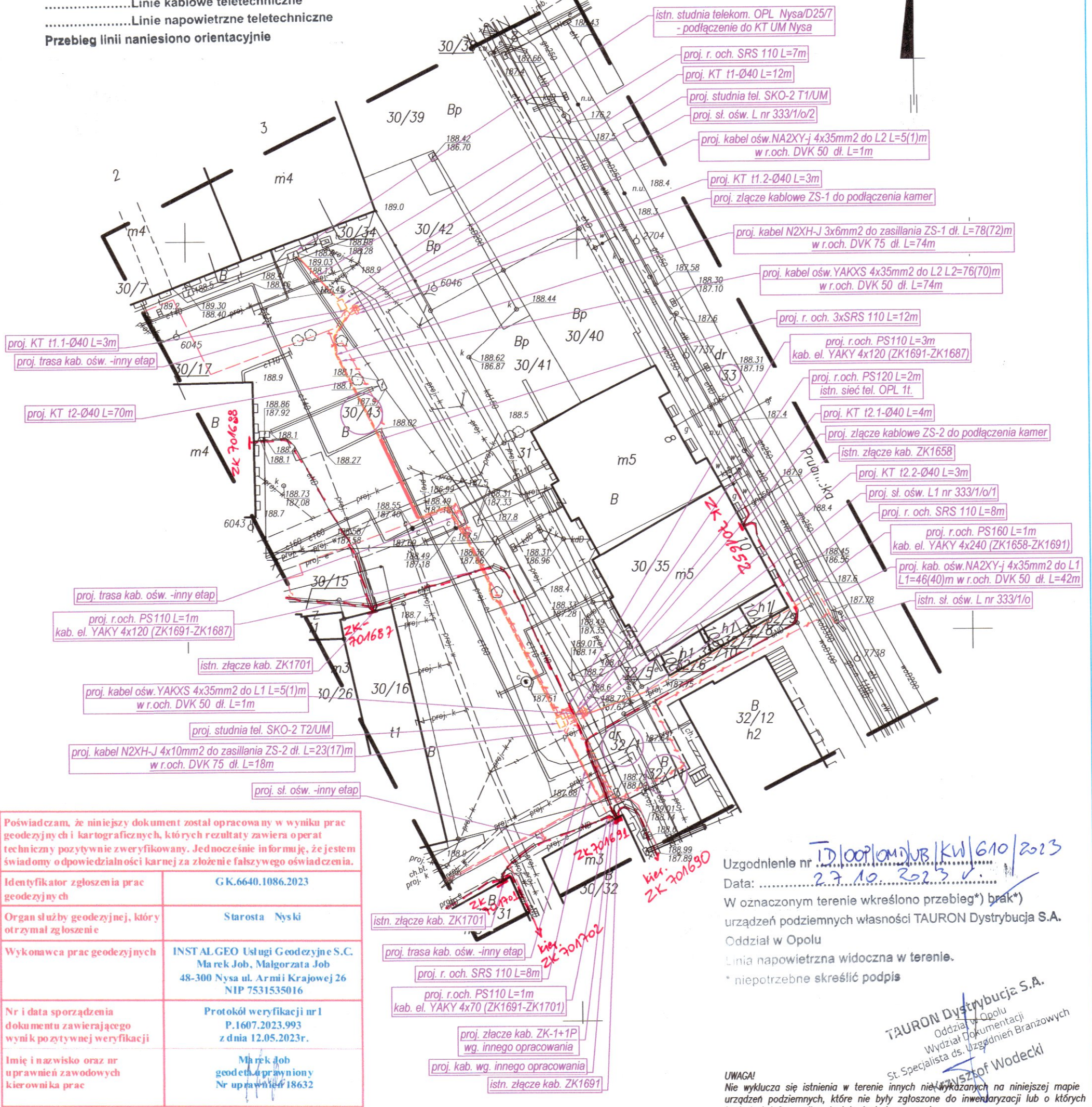
1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Krzysztof Wodecki

Legenda:

-Linie kablowe WN
 -Linie napowietrzne WN
 -Linie kablowe SN
 -Linie napowietrzne SN
 -Linie kablowe nN
 -Linie napowietrzne nN
 -Linie kablowe oświetleniowe
 -Linie napowietrzne oświetleniowe
 -Linie kablowe teletechniczne
 -Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie



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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

Uzgodnienie nr 10/0010m/UB/KW/610/2023
Data: 27.10.2023
W oznaczonym terenie wkreślono przebieg(*) brak(*)
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić podpis
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Stefan Wodecki
UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niepokazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA JEDNOSTKOWA
do celów projektowych
1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego,
redakcji pliku dxf. zasadniczej mapy wektorowej,
uzyskanej z PODGIK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul. Armii Krajowej 26
tel. 77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Job
świadectwo GGR nr 18632

woj. opolskie
pow. nyski
jedn.ewid.:160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono,
gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.
Ukł.współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgł.:GK.6640.1086.2023
zakres opracowania

Legenda:

- Projektowana infrastruktura wg. Narady Koordynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
- zakres opracowania, który nie będzie realizowany
- Działki objęte wnioskiem
- proj. studnia teletechniczna SKO-2
- proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
- proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
- proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
- proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
- proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
- proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596	
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSZA dz. nr. 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.:160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32
Tytuł rysunku	PZT
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15
branża:	elektryczna i teletechniczna
PT	PT
skala	1:500
09.2023	09.2023
rys. nr. 1.0	rys. nr. 1.0

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne

i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych.

Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań

z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do

robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy

oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli.

Sieć napowietrzną nN należy zinventaryzować we własnym zakresie.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

– 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,

– 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,

– 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigów, licząc odległość

od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów linii jw.,

inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu

urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A.

należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by pizę

przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych

sprężem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej

niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych

od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

– linii WN - 5m,

– linii SN - 2m,

– linii nN - 1m,

TT/ U/ARW/ 6402 /2023

ETK KROJEKT
Mariusz Harasiuk
ul. Tuwima 4,
48-303Nysa

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.10.2023r. (inwestor: Burmistrz Nysy, ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa) w sprawie uzgodnienia lokalizacji trasy kanału technicznego wraz ze studniami, słupów oświetleniowych wraz z linią zasilającą, złączy kablowych do zasilania monitoringu wizyjnego zgodnie z dokumentacją „ Wykonanie monitoringu wizyjnego miasta w celu zminimalizowania negatywnych przewidzianą do realizacji na dz. o nr ewid. 35/6, 36/8 przy ul. Piłsudskiego 59 w m. Nysa, informuję o uzgodnieniu przedmiotowej dokumentacji zgodnie z załączonym pzt na następujących warunkach:

- wszystkie miejsca kolizji i zbliżeń do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (w odległości mniejszej niż 1m) należy zabezpieczyć rurami ochronnymi na całej długości kolizji;
- o terminie rozpoczęcia robót wykonawca powiadomi naszą spółkę pisemnie, podając dane personalne i nr osoby odpowiedzialnej za ich przebieg;
- prace ziemne w odległości 2m od miejsc kolizji i zbliżeń prowadzić ręcznie;
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokładnie zlokalizować miejsce kolizji w obecności przedstawiciela WiK „AKWA” w Nysie –Wydział Eksploatacji al. Wojska Polskiego 2 (tel. 433 40 37);
- za prawidłowe rozwiązanie i wykonanie miejsc kolizyjnych, oraz ich zgodność z projektem odpowiadają służby techniczne wykonawcy;
- obiorów częściowych końcowych należy dokonywać przy udziale przedstawicieli WiK „AKWA”.

Kserokopię niniejszego pisma należy dołączyć do dokumentacji składanej w PZUDP oraz do *projektu wykonawczego*.

K / o :
a/a .TE

Dyrektor ds. technicznych
Prokurent
mgr inż. Marcin Młynarski



Wodociągi i Kanalizacja „AKWA” Sp. z o.o.

48-300 Nysa, Aleja Wojska Polskiego 2

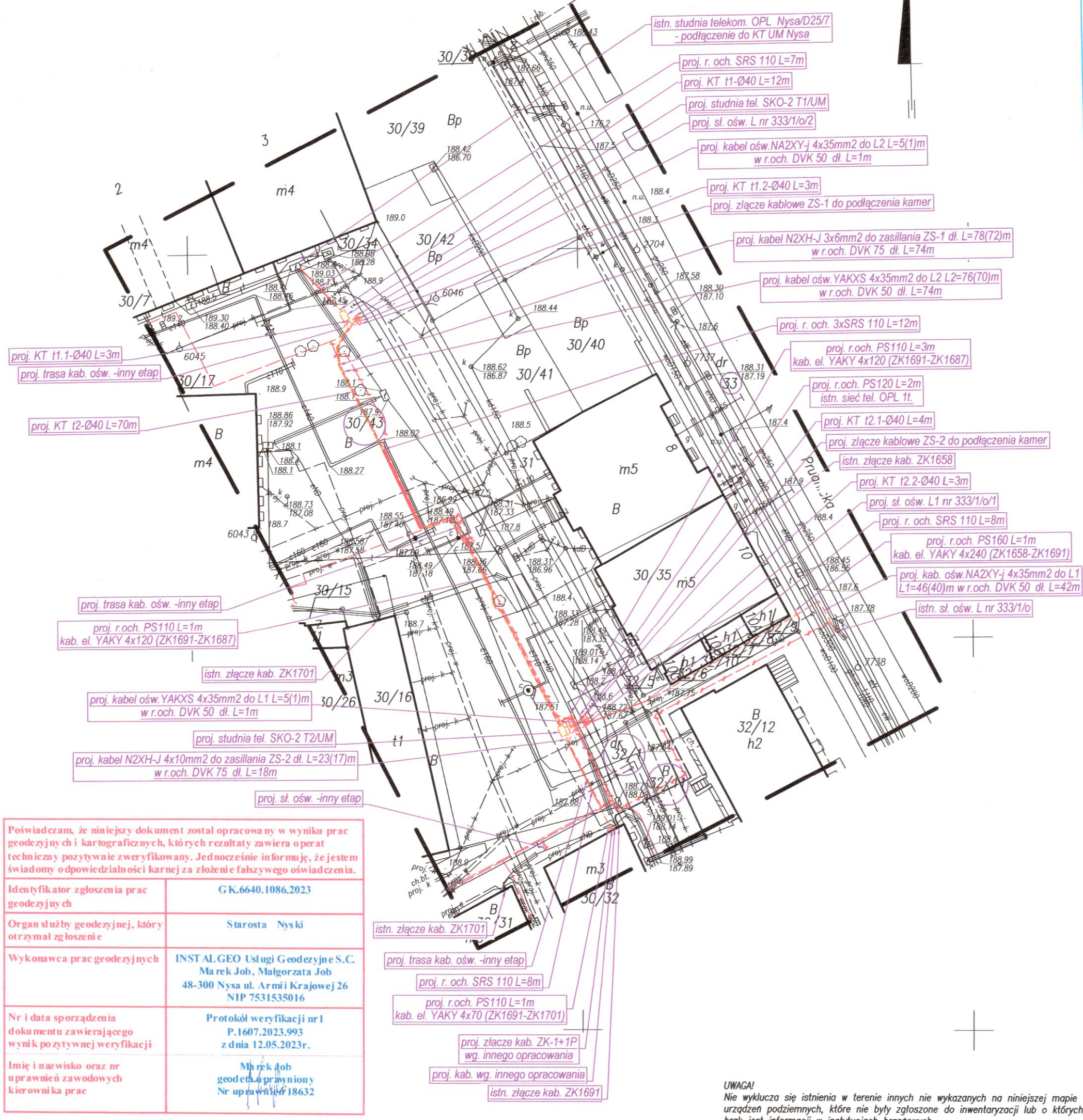
Tel. 77- 433 43 16, 433 35 28, Fax. 77- 433 29 56

Telefon pogotowia: **994**

e- mail: sekretariat@wikakwa.pl www.wikakwa.pl

NIP 753-000-07-73 REGON: 530603981 Nr rej. BDO: 000015775

Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydz. Gosp. KRS nr 0000136443



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	GK.6640.1086.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nyski
Wykonawca prac geodezyjnych	INSTALGEO Usługi Geodezyjne S.C. Marek Job, Małgorzata Job 48-300 Nysa ul. Armii Krajowej 26 NIP 7531535016
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 P.1607.2023.993 z dnia 12.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Job geodeta uprawniony Nr uprawnień 18632

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA JEDNOSTKOWA
do celów projektowych
1:500

Wykonana w 2023r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne S.C.
Marek Job, Małgorzata Job

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego, redakcji pliku dxf. zasadniczej mapy wektorowej, uzyskanej z PODGiK w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej : 6.134.15.11.2.1.

INSTALGEO
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
MAREK JOB, MAŁGORZATA JOB
48-300 NYSA, ul. Armii Krajowej 26
tel. 77 433 71 00, 501 185 189
REGON 520953832, NIP 7532463187

10.05.2023r.
Geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Job
świadcstwo GGR nr 18632

woj. opolskie
pow. nyski
jedn. ewid.: 160705_4 Nysa-miasto
obręb ewid.: 0005 Śródmieście
ulica: Prudnicka
k.m.32 dz.32/10,30/43

Obciążeń służebnościami gruntowymi nie ustalono, gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.
Ukł. współrzędnych: 2000
Poziom odn.: PL-EVRF2007-NH

Id zgł.: GK.6640.1086.2023
zakres opracowania

Legenda:

- Projektowana infrastruktura wg. Narady Koordynacyjnej - GG.III.6630. 150.2016.IPW z dnia 21.07.2016.
- zakres opracowania, który nie będzie realizowany
- Działki objęte wnioskiem
- proj. studnia teletechniczna SKO-2
- proj. kanał teletechniczny 1t - OPTO Ø40,
- proj. kabel ośw. NA2XY-j 4x35mm2 w r.och. DVK 75
- proj. kabel elektr. N2XH 3x6mm2 / N2XH 4x10mm2 w r.och. DVK 50
- proj. słup oświetleniowy h=6m / oprawa o mocy 48W LED/ zabudowa kamer monitoringu UM
- proj. złącze kablowe (ZS-1/ZS-2) do zasilania kamer
- proj. złącze kablowe ZK-1+1P - wg. innego opracowania

WODOCIĄGI I KANALIZACJA
>> AKWA << Spółka z o.o.
48-300 Nysa, Aleja Wojska Polskiego 2
el. 77 433 43 16, fax: 77 433 29 56
REGON: 530603981, NIP: 753-000-07-73
Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydz. Gosp.
KR5 Nr 0000136443

ETK PROJEKT- MARIUSZ HARASIUK NYSA, UL. TUWIMA 4 , tel.: 509543596		
Nazwa i adres obiektu	GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA, NYSZA dz. nr. 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32 jedn. ewid.: 160705_4 Nysa-miasto, obręb ewid.: 0005 Śródmieście	
Temat	"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYCIEM ALKOHOLU, NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY" -Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Niuszki w Nysie. dz. nr 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32	
Tytuł rysunku	PZT	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1119/POOE/15	
Projektant	mgr inż. MARIUSZ HARASIUK OPL/1182/PWBT/15	
		branża: elektryczna i teletechniczna
		PT
		skala 1:500
		09.2023 rys. nr. 1.0

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 22 444 33 33, faks 77 443 52 42

Gazownia w Nysie
ul. Towarowa 5
48-300 Nysa
gazownia.nysa@psgaz.pl

ETK PROJEKT
Mariusz Harasiuk
ul. Tuwima 4
48-303 Nysa

160122579

Wasz znak:
Nasz znak: PSGOP.0095.763.1073.105.2023

Nysa, dnia 23.10.2023 r.

Dot.: uzgodnienia tras proj. kanału teletechnicznego, linii kablowych, złączy kablowych w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej budowy monitoringu w Nysie ul: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki dz. 33, 32/1, 32/11, 30/43

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Nysie niniejszym pismem **uzgadnia** planowany zakres inwestycji **bez uwag** oraz informuje:

- w terenie objętym opracowaniem, posadowiona jest:
 - czynna dystrybucyjna sieć gazowa niskiego ciśnienia: gazociąg DN 250 stal (1974r)
 - w obrębie projektowanej inwestycji nie ma kolizji ani zbliżenia z siecią gazową będącą naszą własnością,

Uzgodnienie ważne przez okres 2 lat

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług.

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”

Załączniki:

- Mapa z potwierdzonym przebiegiem sieci gazowej

Z poważaniem

Starszy Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

Mirosław Kulczycki

L. dz. NEC/T S / *2616* /23

Nysa 26.10.2023 r.

ETK PROJEKT Mariusz Harasiuk

48-303 Nysa

ul.Tuwima 4

Dot. Uzgodnienia tras proj. kanału teletechnicznego, słupów oświetlenia ulicznego,
w związku z budową monitoringu podwórka w rejonie ulic Zjednoczenia, Mariacka,
Prudnicka, Moniuszki w Nysie

W odpowiedzi na pismo w temacie j.w. NEC-Nysa Sp. z o.o. uzgadnia lokalizację proj. trasy
kanału teletechnicznego, proj. studni teletechnicznych, linii kablowych n/n, słupów
oświetleniowych w rejonie ulic Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie, dz.
nr 33, 32/1, 32/11, 30/43 k.m. 32.

W załączeniu przesyłamy:

1. Plan sytuacyjny w zakresie opracowania.

Otrzymują :

1. Adresat

ag

Z poważaniem
PREZES ZARZĄDU
Artur Pawlak

sekretariat1@nec.nysa.com.pl

www.necnysa.eu

Id zgl.: GK.6640.1086.2023

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I CHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**"WYKONANIE MONITORINGU MIASTA W CELU ZMINIMALIZOWANIA
NEGATYWNYCH ZDARZEŃ ZWIĄZANYCH ZE SPOŻYWANIEM ALKOHOLU,
NARKOTYKÓW I STOSOWANIEM PRZEMOCY"**

-Dokumentacja projektowa budowy monitoringu podwórka w rejonie ulic:

Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie.

Jednostka ewidencyjna: 160705_4 Nysa -miasto; obręb: 0005 Śródmieście, 160705_4 Nysa –
miasto, nr działek: 33, 32/1, 32/10, 32/11, 30/47 k.m.32

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Inwestor: **GMINA NYSA**, 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

Imię i nazwisko lub oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Projektant: mgr inż. Mariusz Harasiuk, 48-303 Nysa, ul. Tuwima 4

Nysa dnia 31-10-2023r.

1. Zakres robót.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Budowa telekomunikacyjnej sieci światłowodowej;

Budowa sieci oświetlenia ulicznego;

Budowa kabla n/n do zasilania proj. złączy kablowych monitoringu miejskiego;

Zakres robót

a/ Roboty ziemne – wykopy ręczne i mechaniczne pod kabel, studnie telekom., słupy ośw., złącza kablowe, układanie kabla, zabudowa słupków teletechnicznych, wykonanie przepustu kablowego pod drogą, zasypywanie rowu kablowego

b/ Roboty montażowe – układanie rurociągu kablowego, wprowadzenie kabli do rurociągu, wprowadzenie kabli do słupów, wprowadzenie kabli do złączy kablowych, wprowadzenie do studni kablowych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

a/ Sieci uzbrojenia technicznego:

Sieć telekomunikacyjna: OPL SA

Sieć telekomunikacyjna: Netii

Sieć wodociągowa

Sieć gazowa

Sieć energetyczna n/n i s/n

Sieć NEC

b/ Drogi:

gminna

powiatowa

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

a/ sieć energ.

b/ sieć gazowa.

c/ sieć wodociągowa

d/ sieć NEC

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

a/ Zagrożenia przy pracach –

podczas prac ziemnych – wpadnięcie do rowu - niski stopień zagrożenia

prace w pasie drogi – potrącenie przez samochód – niski stopień zagrożenia.

podczas prac montażowych – porażenie prądem, wykonanie przecisku - duży stopień zagrożenia

podczas prac montażowych – przygnięcie przez ciężki sprzęt, wykonanie przecisku - duży stopień zagrożenia

b/ Zagrożenie pożarowe – małe

c/ Zagrożenie wybuchem – średnie.

5. Instruktaż pracowników dla robót szczególnie niebezpiecznych.

a/ środki techniczne:

- konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwpożarowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi,
- konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciaży, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy.

b/ Środki organizacyjne:

- przeszkolenie na stanowisku pracy,

- ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalizacyjnym,
- wykonywanie prac pod nadzorem,
- właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- wyposażenie przez pracowników sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej, inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramy, itp.,
- właściwe oznakowanie miejsc pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych, informacyjnych.
- granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych.