

EGZ. NR:

5

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa opracowania

**BUDOWA DROGI (ULICY MURARSKIEJ W NIDZICY)
WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ULICZNYM
I PRZEBUDOWĄ URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

Nazwa obiektu:

ULICA MURARSKA – OŚWIETLENIE DROGOWE

Adres

Miejscowość Nidzica, woj. Warmińsko-Mazurskie

Nr ewid. działek na których zlokalizowana jest inwestycja:

Działki nr: 33/2, 32/2, 42, 41/2, 41/4, 62/5, 14/12, obręb nr 6

Inwestor:

**Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica**

Autorzy projektu:

Projektant branża energetyczna:

mgr inż. Grzegorz Sędlak

Nr uprawnień:

**140/89/OL § 2 ust.1 pkt.1, § 5
ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt4, lit. d**

Podpis:



NIDZICA, SIERPIEŃ – 2014 r.

Spis treści:

OPIS TECHNICZNY	3
<i>1. Podstawa opracowania:.....</i>	<i>3</i>
<i>2. Zawartość opracowania:</i>	<i>3</i>
<i>3. Opis stanu istniejącego.....</i>	<i>3</i>
<i>4. Demontaż</i>	<i>4</i>
<i>5. Oświetlenie drogowe drogi powiatowej</i>	<i>4</i>
<i>6. Ochrona od porażień.</i>	<i>6</i>
<i>7. Uwagi końcowe.</i>	<i>6</i>
OBLICZENIA TECHNICZNE	7
<i>1. Dobór zabezpieczenia obwodu oświetleniowego.</i>	<i>7</i>
<i>2. Obliczenie rozkładu natężenia oświetlenia i luminacji.....</i>	<i>7</i>
RYSUNKI	

Opis techniczny

do projektu oświetlenia drogowego ul. Murarskiej w Nidzicy.

1. Podstawa opracowania:

Podstawa opracowania niniejszego projektu:

- Zlecenie inwestora,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Urząd Miejski w Nidzicy,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A. z dnia 28.10.2013 r. Nr 13/R66/04979,
- Projekt budowlany drogowy ul. Murarskiej,
- Uzgodnienia dokonane w fazie projektowania,
- PBUE, obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zawartość opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera:

- opis stanu istniejącego,
- demontaż,
- kablową linię oświetleniową n. n. 0,4 kV,
- dobór słupów i opraw oświetleniowych,
- obliczenia techniczne.

Obliczenia natężenia oświetlenia przeprowadzono przy pomocy programu RELUX.

3. Opis stanu istniejącego.

W chwili obecnej ul. Murarska jest oświetlona przy pomocy trzech opraw zainstalowanych na słupach linii napowietrznej n.n.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, projektowany kabel oświetleniowy będzie zasilany z szafki sterowniczo – pomiarowej zlokalizowanej przy stacji transformatorowej „NIDZICA KLASZTOREK” (S-0044). Szafka zasilona będzie z w/w stacji poprzez nowy wydzielony obwód oświetlenia.

4. Demontaż.

Demontażowi podlegają:

- napowietrzny obwód oświetleniowy między słupami 1/2/PP-10 i 3/K-10,5,
- oprawy oświetleniowe z wysięgnikami.

Przewód oświetleniowy należy przekazać dla ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o. o.

5. Oświetlenie drogowe drogi powiatowej.

5.1. Złącze kablowo – pomiarowe

W celu zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego zastosować szafkę oświetleniową typu OSZ 26x2x60+FP SK (szafka dwudzielna z wydzieleniem części bezpiecznikowo - pomiarowej i części z elementami instalacji za pomiarem). Szafkę zasilić przewodem YAKXS 4x25 mm² ze stacji transformatorowej „NIDZICA KLASZTOREK” (S-0044) i wyposażyc zgodnie z rys. nr 1.

5.2. Kablowa linia oświetleniowa.

W celu oświetlenia drogi powiatowej projektuje się budowę kablowej linii n.n. 0,4 kV typu YAKXS 5x25 mm².

Projektowaną kablową linię oświetleniową wybudować zgodnie z rysunkiem nr 2.

Linię wyprowadzić z projektowanego złącza kablowo – pomiarowego.

W ziemi układać kabel w rowie kablowym o głębokości 0,8 m na nasypanej na jego dno 10 cm warstwie piasku i przykryć go taką samą warstwą piasku. Po nasypaniu 15 cm gruntu rodzimego (bez kamieni i ostrych przedmiotów) położyć na całej trasie linii folię niebieską z tworzywa sztucznego o szerokości minimum 20 cm jako oznakowanie ostrzegawcze.

Skrzyżowanie kabla z ulicą Jagiełły wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej SRS-75

Skrzyżowanie z wjazdami na posesje, rurociągami wodnymi, kanalizacyjnymi, gazowymi i liniami telekomunikacyjnymi wykonać w rurze ochronnej DVK-75. Rura winna wystawać minimum 0,5 m z każdej strony poza obręb skrzyżowania. Linie telekomunikacyjne chronić w rurze A58PS.

Wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną trasy kabla.

Wykop zasypać do poziomu gruntu ubijając ziemię warstwami.

Kabel powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Oznaczniki winny zawierać informacje dotyczące adresu, długości, typu kabla, właściciela i roku budowy.

dowy.

Kabel układać zgodnie z prenormą SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

4.3. Dobór słupów i opraw oświetleniowych.

W celu oświetlenia drogi projektuje się posadowienie słupów oświetleniowych firmy ELMONTER typu LST8 z koronami KS06 (dwa słupy przy ul. Jagiełły) oraz LST7 z koronami KS03 (pięć słupów przy ul. Murarskiej). Zastosować fundament typu BLS120. Projektuje się oprawy oświetleniowe firmy Schreder typu Albany Midi. Oprawy oświetleniowe wyposażać w lampę typu SON-T Plus 100-E firmy Philips lub NAV-T Super 100W firmy OSRAM.

Wnęki latarni należy wyposażać w typowe tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowe 5x35mm². Podłączenie opraw wykonać przewodem DYd 2,5 mm², 750 V. Każdą z opraw zabezpieczyć wkładką topikową Wts 4 A.

Zgodnie z życzeniem Inwestora, każdą latarnię dodatkowo należy wyposażać w gniazdo wtykowe umieszczone na wysokości 6,5m (7,5m), do celów przyłączenia iluminacji świetlnej. Zastosować gniazda szczelne typu GESIS IP+ firmy WIELAND ELECTRIC i zasilić przewodami YDY 3x2,5 mm², 750 V, wyprowadzonymi z oddzielnego zabezpieczenia tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowej. Oznacza to, że w latarniach z jedną oprawą należy zastosować tabliczki z dwoma bezpiecznikami, a dla latarni z dwoma oprawami, tabliczki z trzema bezpiecznikami.

Uziemienie słupów wykonać za pomocą uziomu szpilkowego typu „Galmar”. Oporność uziemienia nie powinna przekroczyć 10 Ω.

Dopuszcza się zastosowanie słupów i opraw innych producentów o takich samych parametrach, w uzgodnieniu z Inwestorem po przeprowadzeniu obliczeń fotometrycznych potwierdzających zachowanie przyjętych parametrów dla projektowanej ulicy.

5.4. Podłączenie istniejącego obwodu oświetleniowego Placu Wolności.

Obwód oświetleniowy zasilający oświetlenie Pierzei Wschodniej Placu Wolności należy zdemontować ze słupa nr 1/1/BN-10 i wprowadzić do latarni zlokalizowanej przy w/w słupie. Dotychczasowe zasilenie obwodu oświetleniowego Pierzei Wschodniej od strony ulicy Słowackiego należy zdemontować.

6. Ochrona od porażeń.

Zastosować system ochrony od porażeń taki, jak w istniejącej linii n.n. 0,4 kV - zerowanie ochronne. Zerowaniu podlegają słupy, ramiona i obudowy metalowe opraw. Zerowanie wykonać przewodem DY 4,0 mm² w izolacji żółtozielonej.

Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z prenormą SEP P SEP-E-0001, Sieci Elektroenergetyczne Niskiego Napięcia. Ochrona Przeciwporażeniowa.

7. Uwagi końcowe.

- **W przypadku napotkania w trakcie realizacji reliktyw murów, przebieg sieci zostanie skorygowany tak, aby nie naruszyć odkrytych reliktyw muru.**
- Wszystkie roboty ziemne prowadzić ręcznie.
- Całość robót wykonać zgodnie z PBUE.
- Treść uzgodnień należy traktować jako integralną część projektu.
- Uwagi instytucji uzgadniających uwzględniono w projekcie.



Obliczenia techniczne

do projektu oświetlenia drogowego ul. Murarskiej w Nidzicy.

1. Dobór zabezpieczenia obwodu oświetleniowego.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej z dnia 28.10.2013 r.

Nr 13/R66/04979 jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować trzybiegunowy wyłącznik instalacyjny nadmiarowo – prądowy o prądzie znamionowym 25A zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo - pomiarowego.

2. Obliczenie rozkładu natężenia oświetlenia i luminacji.

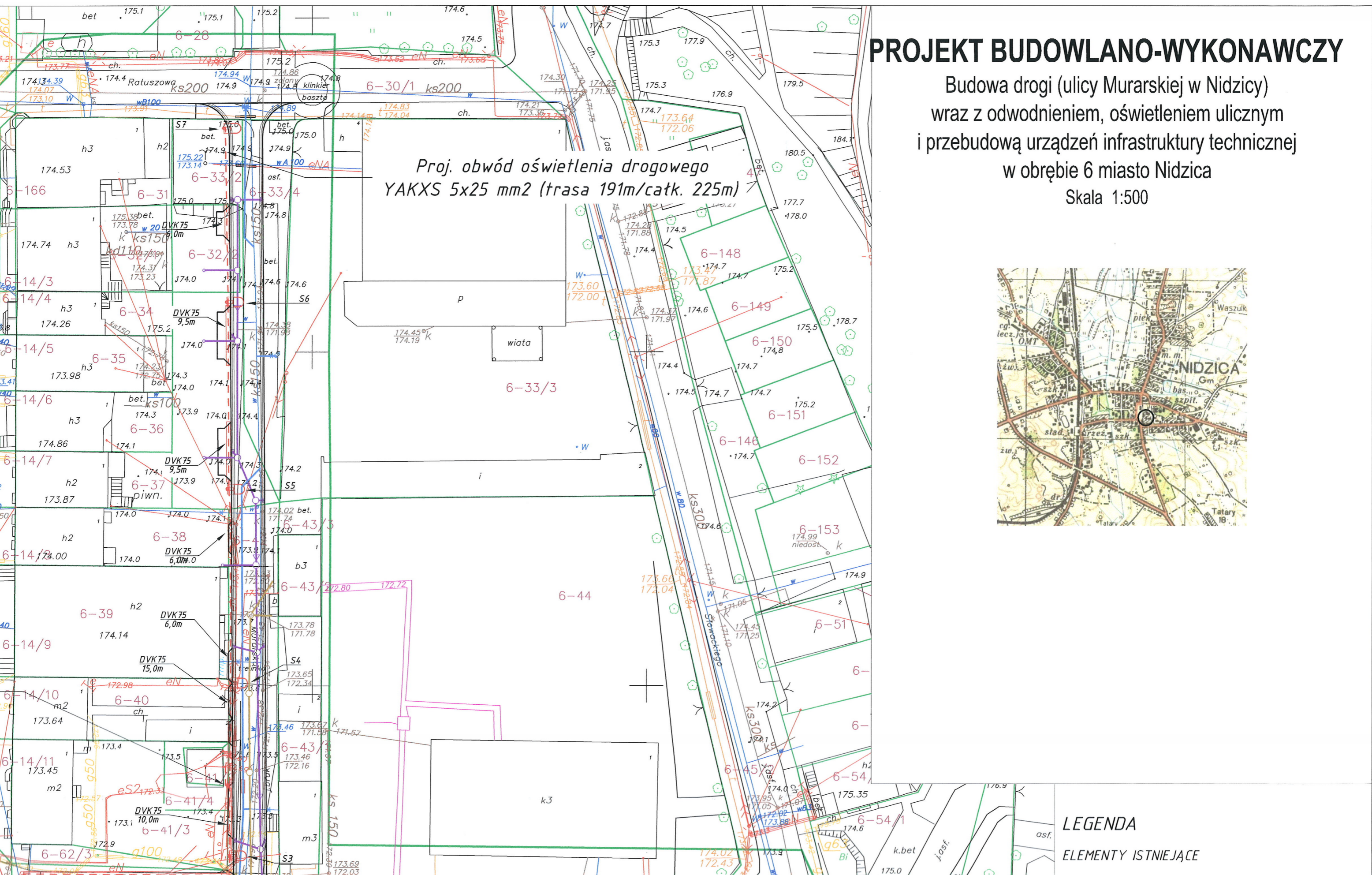
Obliczenia rozkładu natężenia oświetlenia i rozkładu luminacji wykonano za pomocą programu komputerowego DIALUX.

Osypiel

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

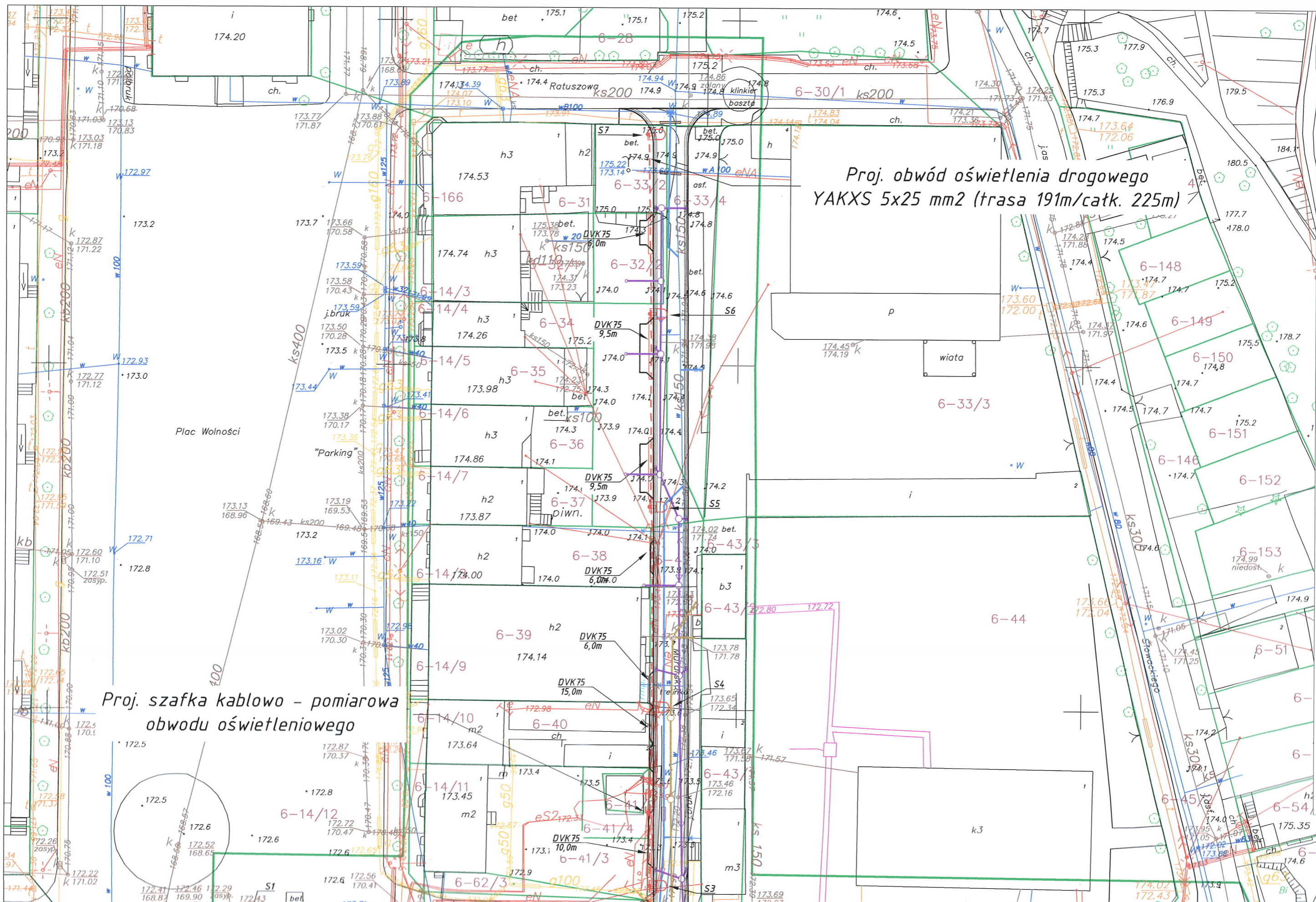
Budowa drogi (ulicy Murarskiej w Nidzicy)
wraz z odwodnieniem, oświetleniem ulicznym
i przebudową urządzeń infrastruktury technicznej
w obrębie 6 miasto Nidzica
Skala 1:500

Proj. obwód oświetlenia drogowego
YAKXS 5x25 mm² (trasa 191m/całk. 225m)



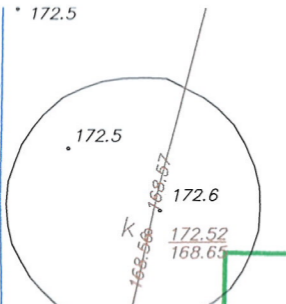
LEGENDA

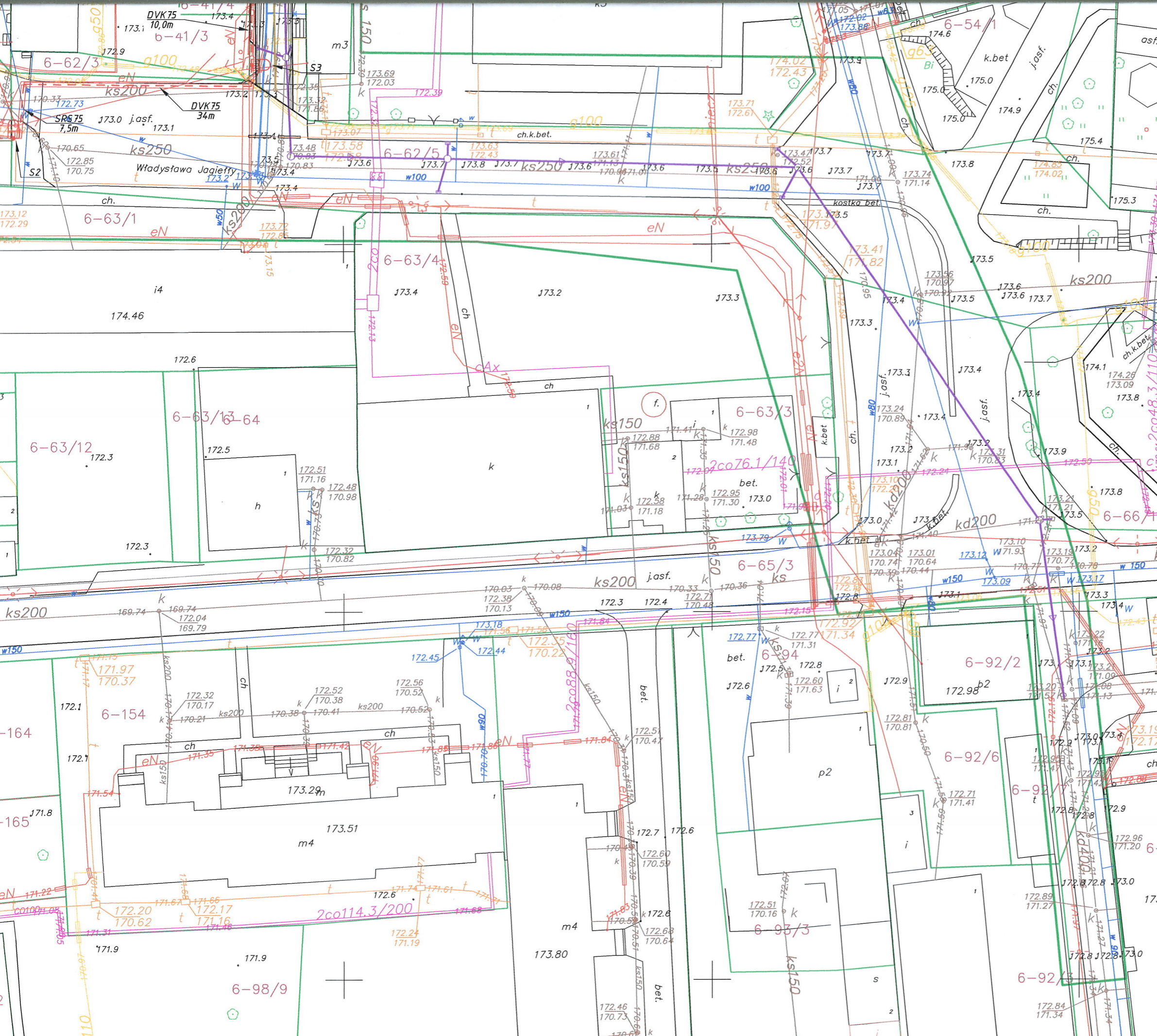
ELEMENTY ISTNIEJĄCE



Proj. obwód oświetlenia drogowego
YAKXS 5x25 mm² (trasa 191m/catk. 225m)

Proj. szafka kablowo - pomiarowa
obwodu oświetleniowego





LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

- zasięg opracowania
- granice działek
- krawędź istniejącej jezdni
- budynki
- kd kanalizacja deszczowa
- ks kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- gazociąg
- t kabel telekomunikacyjny
- e kabel energetyczny
- ← → stóp linii energetycznej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- oś drogi
- krawężnik wystający 15x30
- krawężnik wtopiony 15x30
- obrzeże betonowe 8x30
- ściek przykrawężnikowy
- nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej
- nawierzchnia zjazdów z kostki kamiennej
- historyczna linia murów obronnych bruk klinkierowy
- nawierzchnia chodników z kostki kamiennej
- budynek do usunięcia wg. oddzielno opracowania
- wpust uliczny
- kanalizacja deszczowa
- lampy oświetleniowe
- kabel energetyczny/oświetleniowy
- przyłącze energetyczne zalicznikowe
- rura ochronna
- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa
- elementy do usunięcia

NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica tel. 500280829			
Nazwa obiektu:	BUDOWA DROGI (ULICY MURARSKIEJ) w NIDZICY	Nr rys.:	E1
		Arkusze:	1
Nazwa rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU OŚWIETLENIE DROGOWE UL. MURARSKIEJ.	Skala:	1:500
Branża energet.:	mgr inż. Grzegorz Sędlak		Data:
Projektant:	upr. bud. 131/88/IOL i 140/89/IOL § 13 ust.1 pkt. 4 d		
Asystenci projektantów:			

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Olsztynie

Rejon Dystrybucji Olsztyn/Szczytno

Ul Cicha nr 7

NIP 583-000-11-90

Warunki przyłączenia nr **13/R66/04979** z dnia **28.10.2013**

Uzgodnienie nr **SCH/ 255 /2014**

Z dnia : **03.03.2014**

Obiekt : **Zasilenie w energię elektryczną wydzielonego odcinka oświetlenia drogowego**

W zakresie : **układu pomiarowo-rozliczeniowego**

Miejscowość: **Nidzica ul Murarska działka 6-33/4;42 gm. Nidzica**

Uzgodniono : ~~z uwagami podanymi niżej~~ **bez uwag**

~~Dodatkowo uzgodnić w KE Energa S.A. oddział w Olsztynie~~

~~Dokumentacja podlega sprawdzeniu w KE Energa S.A. oddział w Olsztynie~~

~~RD Olsztyn /Szczytno~~

Uwagi: -----

Tom Bradziemo.
 **Energa**
operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Szczytynie
ul. Polna 28
12-100 Szczytno
NIP 583-000-11-90

(2)

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Sędlak

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Oświetlenie drogowe ul. Murarskiej w Nidzicy.

ADRES: 13-100 Nidzica, ul. Murarska.

INWESTOR: Urząd Miejski w Nidzicy
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1

Data opracowania: sierpień 2014

UWAGI:

1. Informacja zgodna z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126. z 10.07.2003 r.).
2. Informację sporządzono na podstawie przepisu §2 pkt 1 w/w rozporządzenia.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. GRZEGORZ SĘDŁAK
uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr 131/88/OL, 140/89/OL
§2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1 p.4d

Część opisowa

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- Wymiana złącza kablowo – pomiarowego,
- Wykonanie wykopu pod kabel elektroenergetyczny n. n. 0,4 kV,
- Wykonanie wykopu pod słupy oświetleniowe,
- Ułożenie kabla elektroenergetycznego,
- Posadowienie słupów oświetleniowych,
- Wykonanie uziemienia słupów oświetleniowych,
- Przysypanie kabla i ubicie gruntu,
- Uporządkowanie terenu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Linia napowietrzna nn

3. Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Pojazdy drogowe poruszające się po drodze,
- Linia napowietrzna nn.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Należy prowadzić stały nadzór nad pracami oraz dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie BHP przed przystąpieniem do robót:

- Na stanowisku pracy przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy oraz przed każdą zmianą stanowiska pracy),
- Okresowe szkolenie (przeprowadzane co najmniej 1 raz na 2-3 miesiące),
- Wstępne szkolenie (przeprowadzane przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie).

5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- Stały nadzór osób funkcyjnych na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, majstrowie) przy wykonywaniu prac budowlanych,
- Przestrzeganie szkolenia pracowników w zakresie BHP,
- Stosowanie przez pracowników odzieży roboczej, ochronnej, sprzętu ochrony osobistej (rękawice ochronne, kaski ochronne, okulary ochronne),

- Stosowanie zabezpieczeń wykopów (barierki ochronne, liny bezpieczeństwa)
- Oznakowanie robót wykonywanych w pasie drogowym drogi gminnej,
- Prace przy podłączeniu do linii nn 0,4 kV i montażu odgromników wykonywać sprzętem zapewniającym bezpieczeństwo z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- Stosować na budowie wyłącznie urządzenia posiadające świadectwo dopuszczenie do użytku i znak bezpieczeństwa „B”,
- Wszelkie roboty budowlane winny być wykonywane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane, odpowiednio przeszkolone.

Numer 13/R66/04979

Miejscowość Szczytno

Data 28-10-2013

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Wydzielony odcinek linii oświetlenia drogowego.
Adres (Nr działki): Nidzica, ul. Murarska
gm. Nidzica, działka numer 6-33/4; 42
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nidzica [61]
Linia 15 kV NIDZICA-OŚRODEK ZDROWIA [6105]
Stacja SN/nn NIDZICA KLASZTOREK [S-0044]
Obiekt Stacja SN/nN [SN] NIDZICA KLASZTOREK [S-0044]
Obwód nN - NOWY.
Obiekt: szafka oświetlenia drogowego dz. nr 33/4; 42
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia obwodu 0,4 kV w stacji 15/0,4 kV nr S-0044 w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Rozbudować rozdzielnię 0,4kV w stacji transformatorowej 15/0,4kV nr S-0044 NIDZICA KLASZTOREK o rozłącznik bezpiecznikowy dla zasilenia obwodu oświetlenia drogowego.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie dokumentację techniczną wydzielonego odcinka linii oświetlenia drogowego.
Odbiorca przygotowuje i zainstaluje szafkę sterowniczo-pomiarową oraz kabel zasilający z rozłącznika bezpiecznikowego w stacji transformatorowej.
Wybudować wydzielony odcinek linii oświetlenia drogowego i zasilić go z w/w szafki sterowniczo-pomiarowej.

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
Szafka sterowniczo-pomiarowa zlokalizowana przy stacji transformatorowej S- 0044 przy lub w obrębie działki nr 41/2 z bezpośrednim dostępem od drogi dojazdowej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce sterowniczo-pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
 - e) inne:
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci	- kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	15 kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
	w stacji 110/15 kV GPZ Nidzica
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
g) System ochrony od porażeń	uziemia ochronne
 - 10.3. Inne:
Istniejące parametry sieci ; Moc transformator w stacji S-0044 - NIDZICA KLASZTOREK - 400kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: Obwód NOWY

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Linia oświetlenia drogowego pozostaje na majątku i w eksploatacji Wnioskodawcy.

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

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Jacek Sztukowski
Jacek Sztukowski

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno

Specjalista ds. Przyłączeń

Jacek Więcek
Jacek Więcek

BURMISTRZ NIDZICY
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

Nidzica, dnia 12 lutego 2014r.

Projektowanie i Nadzór Elektryczny
Grzegorz Sędlak
13-100 Nidzica, ul. Krucza 1

Znak sprawy: TI.7012.2.2013

Uzgadniam przedłożony projekt budowy oświetlenia drogowego służący do realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Budowa drogi (ulicy Murarskiej w Nidzicy) wraz z odwodnieniem, oświetleniem ulicznym i przebudową urządzeń infrastruktury technicznej”.

ZUP. BURMISTRZA
Halina Wiatrowska
KIEROWNIK
Wydziału Technicznego Inwestycyjnego

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Sędlak

