

Firma Projektowo-Wykonawcza

Bogdan Kwieciński

Sitaniec 188

22-400 Zamość

Egz.nr 1
INWESTORA

Załącznik do zaświadczenia

Nr B.6743.4.93.2019

Z dnia 15.11.2019

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

Z up. STAROSTY

mgr inż. arch. Adriana Sędlak
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

**Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej,
Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród.**

Dane inwestycji:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²; 0,6/1kV o łącznej długości L=465/567m
- Usytuowanie 14 słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED
- Wymiana opraw na istniejących słupach na oprawy typu LED – 11szt.
- Wymiana szafy sterowania oświetleniem – 1szt

Branża:

Elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres budowy:

**Jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród – miasto; obręb 0001
Miasto Krasnobród; arkusz nr 1; dz. nr: 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99,
arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4 dz. nr 138; arkusz nr 19 dz.
nr 1225**

Inwestor:

**Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród**

GMINA KRASNOBRÓD
ul. 3 Maja 36
22-440 KRASNOBRÓD

Uzasadnienie dla k.u. 2019

Z up. Burmistrza

Janusz Oś
Zastępca Burmistrza

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAMOŚCIU
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Pieczęć i podpis
Projektował:	mgr inż. Bogdan Kwieciński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacje i sieci elektryczne nr ewid. UANB-II-8387/39/90	<i>mgr inż. Bogdan Kwieciński</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń "sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne" UANB-II-8387/39/90
Sprawdził:	inż. Jan stańczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. ANB-513/1/29/79	<i>inż. Jan stańczak</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności „instalacje inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych” Nr ewid. ANB-513/1/29/79

Zamość, dnia 15.11.2019r.

B.6743.4.93.2019

ST-LU-ZA/ZGŁOSZENIE/1204/2019

**Zaświadczenie o nie wniesieniu sprzeciwu
w przedmiocie przystąpienia do zamiaru budowy**

Na podstawie art. 217 § 1 K.p.a (tekst jednolity Dz.U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.) w związku art. 30 ust. 1, pkt. 1, art. 29 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia **05.11.2019r.** przez inwestora: **Gmina Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród**, budowy: **oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej, Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród** – na dz. nr ewid.: arkusz nr 19 – 1221, arkusz nr 1 – 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99, arkusz nr 2 – 107/2, 108, arkusz nr 4 – 138 obręb Miasto Krasnobród, j.ewid. Krasnobród-miasto wg proj. bud. opracowanego przez projektanta: P. Bogdan Kwieciński – upr. bud. w specj. instalacje i sieci elektryczne nr UANB-II-8387/39/90 wpisany na listę członków LOIB w Lublinie pod nr LUB/IE/0424/01; sprawdzający P. Jan Stańczak - upr. bud. w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych ANB-513/1/29/79 wpisany na listę LOIB w Lublinie pod nr LUB/IE/0427/01 stanowiącego zał. Nr 1 do niniejszego „Zaświadczenia”,

zaświadcza się dokonanie zgłoszenia wykonania w/w robót budowlanych, do zgłoszenia organ nie wniósł sprzeciwu.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane.
2. Rozbórka istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania oraz tymczasowych obiektów budowlanych wymaga odpowiednio uprzedniego zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na rozbórkę, o których mowa w art. 31 i 32 ustawy - Prawo budowlane,
3. Obiekt budowlany podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie obiektu budowlanego na gruncie – o których mowa w art. 43 ust 1 ustawy Prawo budowlane,
4. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
5. Do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 14 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wnieśli sprzeciwu w drodze decyzji.
6. Do budowy/wykonania robót budowlanych można przystąpić po otrzymaniu niniejszego „Zaświadczenia” lecznie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia tj. do dnia **27.10.2022r.**

Załączniki:

Nr 1 – projekt budowlany.

Z up. STAROSTY

mgr inż. arch. Adriana Sędlak
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

Otrzymują:

1. Inwestor,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu;

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych informujemy - zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust.2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L z 04.05.2016 r., Nr 119, s. 1), zwanego dalej w skrócie „RODO”, że: Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Zamojski z siedzibą w Starostwie Powiatowym w Zamościu, 22-400 Zamość, ul. Przemysłowa 4.

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) pod adresem poczty elektronicznej: iod@powiatzamojski.pl,
- 2) telefonicznie: 84 53 00 960,
- 3) pisemnie na adres siedziby Administratora.

Celem przetwarzania danych osobowych jest prowadzenie postępowania administracyjnego na podstawie ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.) i ustawy Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.).

Dane nie będą przekazywane innym podmiotom, z wyjątkiem podmiotów uprawnionych do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa.

Dane nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane lub w okresie wskazanym przepisami prawa.

Po spełnieniu celu, dla którego Pani/Pana dane zostały zebrane, mogą one być przechowywane jedynie w celach archiwalnych, przez okres, który wyznaczony zostanie przede wszystkim na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, chyba że przepisy szczególne stanowią inaczej.

Posiada Pan/Pani prawo dostępu do swoich danych oraz prawo ich sprostowania.

Gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Podanie danych osobowych jest obowiązkowe, a ich zakres określają obowiązujące przepisy prawa.

Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

Zawartość opracowania

o Zawartość projektu	- 1
o Pełnomocnictwo	- 2
o Zgoda PGE Dystrybucja na wspólną realizację budowy	- 3
o Decyzja ZDP Zamość znak TT.5024.89.2019	- 4-6
o Zgoda na dysponowanie nieruchomością znak: TT.0000.55.1.2019	- 7
o Decyzja Gminy Krasnobród znak I 6853.34.2019	- 8-10
o Licencja mapy nr 9219.2019_0620_CL0	- 11
o Wypis i wyrys z MPZP Miasta Krasnobród	- 12-16
o Protokół z narady koordynacyjnej Nr 255.2019	- 17-20
1. Opis techniczny	- 21-27
2. Zestawienie materiałów	- 28
3. Obliczenia mocy	- 29-30
4. Obliczenia skuteczności wyłączania zasilania	- 31-33
5. Obliczenia spadków napięcia	- 34-36
6. Część rysunkowa	
o Plan zagospodarowania terenu - rys. nr 1	- 37
o Schemat ideowy zasilania oświetlenia – rys 2	- 38
o Poglądowy widok słupa, wysięgnika, oprawy oświetleniowej	- 39
6. Informacja BIOZ	- 40-42
7. Kopia uprawnień projektantów wraz z zaświadczeniami z Lubelskiej Izby Inżynierów Budownictwa	- 43-46
8. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami	- 47
9. Tabela Montażowa	- 48

Krasnobród dnia 16.09.2019 r.

Nr KA.0057.14.2019

UPOWAŻNIENIE

Kazimierz Misztal – Burmistrz Krasnobrodu działając w imieniu Gminy Krasnobród, 22-440 Krasnobród ul. 3-go Maja 36, jako inwestor zadania: opracowanie „Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Podzamek w Krasnobrodzie” na podstawie umowy nr 41/2019 z dnia 16 lipca 2019 r. niniejszym upoważnia:

Pana **Bogdana Kwiecińskiego**, legitymującego się dowodem osobistym seria AZF numer, 133122 posiadający PESEL 57112801591, zamieszkały: 22-400 Zamość, Sitaniec 188.

§1

do występowania do organów administracji państwowej i samorządowej oraz instytucji i osób fizycznych w celu załatwienia wszelkich spraw formalno – prawnych związanych z obiektem, a w szczególności do:

1. Uzgodnień z właścicielami gruntów przebiegu linii oświetlenia ulicznego i podpisywania stosownych porozumień o udostępnieniu nieruchomości na cele budowlane (bez prawa zaciągania jakichkolwiek zobowiązań w imieniu Gminy Krasnobród)
2. Złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane w zakresie projektowanej ww. dokumentacji
3. Innych niezbędnych uzgodnień wynikających z przepisów i wymagań zarówno administracji państwowej i samorządowej
4. Wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót

§2

1. Upoważnienie jest ważne do chwili uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub niezakwestionowanego zgłoszenia zamiaru wykonania robót zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego
2. Upoważnienie może być cofnięte w każdym czasie.
3. W przypadku cofnięcia upoważnienia, dokument upoważnienia powinien być niezwłocznie zwrócony do Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie

BURMISTRZ
KRASNOBRODU
Kazimierz Misztal

Zamość, dn. 21.08.2019 r.

L.dz.: *6617*/RE1/RM/AB/2019

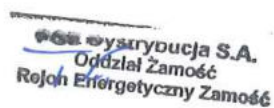
Firma Projektowo-Wykonawcza
Bogdan Kwieciński
Sitaniec 188
22-400 Zamość

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.08.2019r. informujemy, że nie załączono do pisma schematu ideowego projektowanej linii oświetlenia ulicznego przy ulicy Sanatoryjnej, Kwiatowej, Różanej, Wiśniowej w m-ci Krasnobrodzie.

W związku z powyższymi warunkami nie zostaną wydane do czasu przekazania odrębnym pismem do RE Zamość przedmiotowego schematu linii oświetlenia drogowego.

Jednocześnie informujemy, że wyrażamy zgodę na lokalizację linii kablowej oświetleniowej wg. normy N SEP-E004 we wspólnym wykopie z planowaną przez PGE D przebudową linii nN na kablową, pod warunkiem wspólnej realizacji zadań.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
Dyrektor
Tadeusz Snopek

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RE Zamość

Zamość, dn. 08.08.2019 r.

TT.5024.89.2019

Pan Kazimierz Misztal
Burmistrz Krasnobrodu

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2018 poz. 2096 z późn. zm.) oraz Uchwały nr 151/2018 Zarządu Powiatu w Zamościu z dnia 19 września 2018 r., po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 25.07.2019 r. dot. lokalizacji elektroenergetycznej linii kablowej oświetleniowej niskiego napięcia oraz słupów oświetleniowych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3260L Tomaszów Lub. (ul. Tomaszowska) – Krasnobród (ul. 3 Maja, ul. Sanatoryjna) - Jacnia (dz. nr ewid. 1225) w miejscowości Krasnobród ul. Sanatoryjna, po zapoznaniu się z przebiegiem linii zaznaczonej na planie sytuacyjnym

zezwalam

na lokalizację elektroenergetycznej linii kablowej oświetleniowej niskiego napięcia oraz słupów oświetleniowych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3260L Tomaszów Lub. (ul. Tomaszowska) – Krasnobród (ul. 3 Maja, ul. Sanatoryjna) - Jacnia (dz. nr ewid. 1225) w miejscowości Krasnobród ul. Sanatoryjna zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na planie sytuacyjnym na warunkach:

1. Umieszczenie urządzenia technicznego musi spełniać wymagania określone w § 109 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124). Minimalna odległość lica słupów oświetleniowych od krawędzi jezdni nie może być mniejsza niż 1,50 m.
2. Przebieg i usytuowanie wysokościowe sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego uzgodnić z właścicielami istniejących urządzeń podziemnych.
3. Podczas prowadzenia robót związanych z budową sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego, Wykonawca oznakuje roboty, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi powiatowej.

Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3 koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel w oparciu o warunki określone w art. 39 ust.5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 poz. 2068 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), odstępuje się od uzasadnienia decyzji gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest:

- wykonać projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi powiatowej oraz uzyskać jego zatwierdzenie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784),
- uzyskać od tutejszego Zarządcy drogi zezwolenie na prowadzenie robót poprzez zawarcie z Zarządem Dróg Powiatowych w Zamościu umowy użyczenia gruntów w pasie drogowym na cele związane z potrzebami zarządzania drogami, ruchu drogowego lub obsługi użytkowników ruchu (oświetlenie uliczne).

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za moim pośrednictwem, złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Zwolnione z opłaty skarbowej
na podstawie *cał. III ust. 1 pkt 9 KaJ - do*
ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2018 r. poz. 1044)

SEKRETARKA

AKP
mgr Agnieszka Wiśniewska



Z up. Zarządu Powiatu

[Signature]
mgr inż. Piotr Kuter
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu

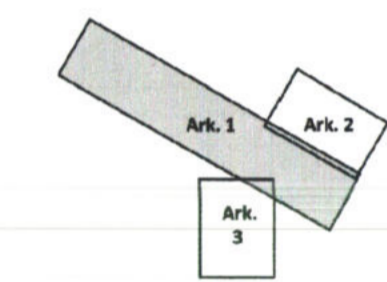
Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500
 Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 Jednostka ewid.: Krasnobród - miasto [062004_4]
 Krasnobród [062004_5]
 Obręb: Miasto Krasnobród [062004_4.0001]
 Hutki Namule [062004_5.0004]
 Sekcja: 8.136.13.15.1.3, 8.136.13.15.3.1, 8.136.13.15.3.2, 8.136.13.15.3.4
 Arkusz: 1(3)

Wykonawca: MOBA PRACOWNIA PROJEKTOWA Monika Bandrowska
 Bolesław 103, 33-200 Bolesław k. Tarnowa
 Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

KERG: GKN.6640.1034.2019
 Układ współrzędnych płaskich: PL-ETRF2000 strefa 8
 Układ współrzędnych wysokościowych: PL-KRON86-NH
 Data opracowania: 07.05.2019 r.

W obrębie opracowania nie badano słuszności ujawnionych w księgach wieczystych.



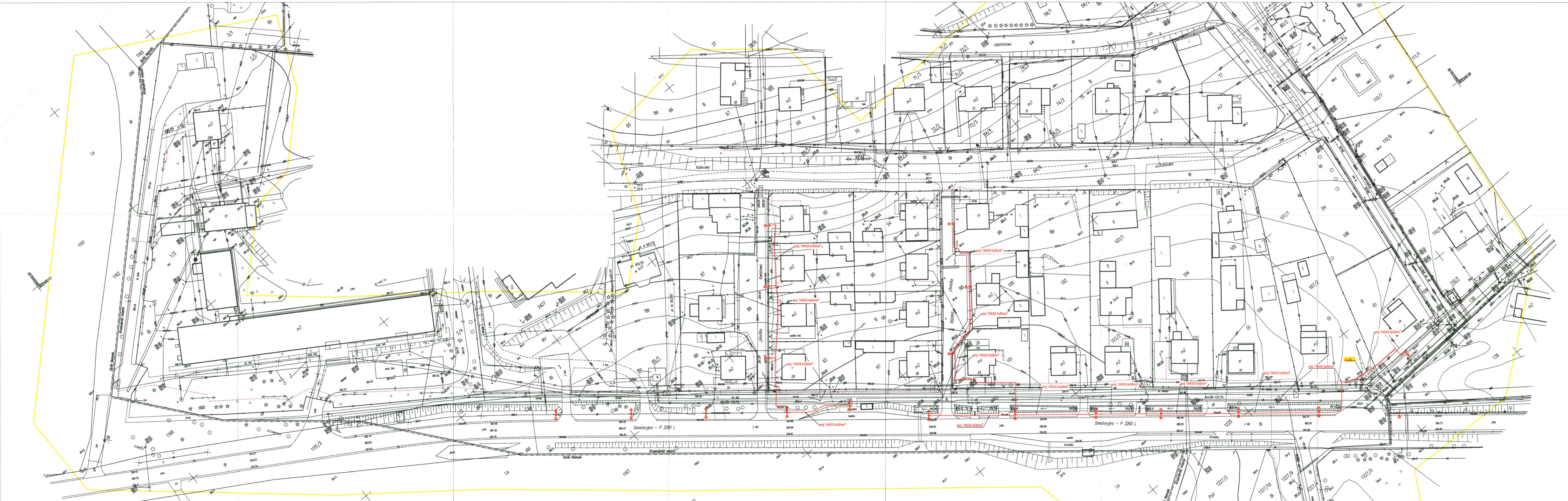
Załącznik Nr ... do decyzji
 TE 524 83 249
 nr ... z dnia ... 08.08.2019 r.
ZARZĄD DROG POCZTYWYCH
 ul. Sz. cenar. 4a, Nr. 2-100 Zamku
 tel./fax 84-639-63-32

UWAGA:
 Wszystkie były prace proj. kabli i oprawy w ramach słupowych z oprawami w sposób napierniany dążyć do symetrycznego obciążenia trzonów słupów na całym obwodzie.
 Ze względu na małą rozciągłość gruntu w danym terenie oraz mając na uwadze zachowanie warunków minimalnej rozciągłości uziemienia dla prawidłowej pracy urządzeń ochrony przeciwprądowej proj. oprawy wykonaj rozdzielony system uziemienia. Na wszystkich obwodach proj. linii kablowej przewidziano uziomienie słupów zainstalowanych przy słupach przyłączy z systemem zasilaniem PE skłupa oraz żyłę PEN kabla w złącza przyłączeniowo-odłącznym.

- LEGENDA**
- proj. linia kablowa nH typu YAKOS 4x340 i YAKOS 4x120 wg oddzielnego opracow. układane w jednym wykropie z linią kablową odświetleniową
 - proj. linia kablowa odświetlenia ulicznego typu YAKOS 4x35; 0,6/1kV
 - proj. przyłącza kablowe YAKOS 4x35 wg oddzielnego opracow.
 - proj. słup stalowy cylindryczny wraz z oprawą typu LED
 - SOU - szafki sterowania odświetleniem
 - proj. system uzemiaenia ochronnego w postaci płaskownika Fe/Zn 25x4mm wzdłuż linii kablowej
 - proj. rury ochronowe typu DVK - układane metodą rozkopu otwartego
 - proj. rury ochronowe typu DVR - układane metodą rozkopu otwartego
 - proj. rury ochronowe typu SRS - układane metodą rozkopu otwartego

OCHRONA P. PORAZENIOWA
 - stora nH - samoczynne wyłączanie zasilania w TN-C

Firma Projektowa - Wykonawca Bogdan Kiełociński Stalielec 168, 22-400 Zamość		Rys. nr 1 Data: Lipiec - 2019 Skala: 1:500
Objekt:	Budowa linii kablowej odświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjna, Kiełociński, Różana i Kiełociński w m. Krasnobród	
Adres:	Krasnobród: obręb 0007; arkusz nr 1; dz. nr 86, 90, 91, 92, 93, 101, 96, 100, 99, arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4; dz. nr 138; arkusz nr 19; dz. nr 1225	
Temat:	Plan zagospodarowania terenu	
Projektował:	mgr inż. BOGDAN KWIECIORŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr 5423 uprawnień UAB-5423/7990 inż. JAN STANISZAK	
Sprawdził:	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr 5423 uprawnień ANB-513/12878	



Zamość, dnia 16.09.2019 r.

TT.0000.55.1.2019

Pan Kazimierz Misztal
Burmistrz Krasnobrodu
Reprezentowany przez:
Firmę Projektowo-Wykonawczą
Bogdan Kwieciński
Sitaniec 188
22-400 Zamość

Po rozpatrzeniu wniosku Firmy Projektowo – Wykonawczej Bogdan Kwieciński, Sitaniec 188, 22-400 Zamość, która jest pełnomocnikiem Gminy Krasnobród w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie na cele budowlane nieruchomością, tj. działką nr 1225 w miejscowości Krasnobród przy ul. Sanatoryjnej, stanowiącą pas drogowy drogi powiatowej w celu wykonania sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego, Zarząd Powiatu wyraża zgodę na dysponowanie na cele budowlane działką nr 1225 w miejscowości Krasnobród przy ul. Sanatoryjnej, stanowiącą pas drogowy drogi powiatowej nr 3260L Tomaszów Lub. (ul. Tomaszowska) – Krasnobród (ul. 3 Maja, ul. Sanatoryjna) - Jacnia.

Po wykonaniu prac związanych z realizacją powyższej inwestycji zobowiązuje się Inwestora do uporządkowania terenu i naprawienia wszelkich ewentualnych szkód powstałych w trakcie prac, niezależnie od wymogów wynikających z ustawy Prawo budowlane i innych przepisów z tym związanych.

STAROSTA
Stanisław Grzeško

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu, ul. Szczebrzeska 69, 22-400 Zamość
2. a/a

I 6853.34.2019

DECYZJA

na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 2068 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 2096) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.07.2019r. złożonego przez Pana Bogdana Kwiecińskiego prowadzącego działalność gospodarczą jako Firma Projektowo – Wykonawcza Bogdan Kwieciński Sitaniec 188; 22-400 Zamość w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej: urządzenia elektroenergetyczne w postaci:

- linie kablowe oświetleniowe nN typu YAKY 4X35mm²
- słupy oświetlenia ulicznego

w pasach drogowych dróg gminnych na działkach nr 89 arkusz 1 przy ul. Kwiatowej (dr. gm. nr 112298L); dz. nr 98 arkusz 1 przy ul. Różanej (dr. gm. nr 112297L); dz. nr 138 arkusz 4 przy ul. Wiśniowej (dr. gm. nr 110875L) w m. Krasnobród.

ZEZWALAM

Firmie Projektowo – Wykonawczej Bogdan Kwieciński Sitaniec 188; 22-400 Zamość na lokalizację infrastruktury technicznej: urządzenia elektroenergetyczne w postaci:

- linie kablowe oświetleniowe nN typu YAKY 4X35mm²
- słupy oświetlenia ulicznego

w pasach drogowych dróg gminnych na działkach nr 89 arkusz 1 przy ul. Kwiatowej (dr. gm. nr 112298L); dz. nr 98 arkusz 1 przy ul. Różanej (dr. gm. nr 112297L); dz. nr 138 arkusz 4 przy ul. Wiśniowej (dr. gm. nr 110875L) w m. Krasnobród zgodnie z załącznikiem mapowym do niniejszej decyzji na warunkach:

1. Odtworzenia nawierzchni pasa drogowego, po 0,5m w każdą stronę od zewnętrznej krawędzi wykopu lub od granicy pasa drogowego w przypadku niniejszej odległości, na koszt inwestora (zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, do odtworzenia terenu w obrębie pasa drogowego po zakończeniu robót, zawartymi w instrukcji stanowiącej załącznik do decyzji na zajęcie pasa drogowego).
2. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenia.
3. Utrzymanie wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy do ich posiadacza.
4. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
5. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim urządzeń składając wniosek do zarządcy drogi.

6. Stosownie do art. 39 ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych; „Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, (...), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 25.07.2019r. Pan Bogdan Kwieciński prowadzący działalność gospodarczą jako Firma Projektowo – Wykonawcza Bogdan Kwieciński Sitaniec 188; 22-400 Zamość zwrócił się do Burmistrza Krasnobrodu o zezwolenie na wykonanie infrastruktury technicznej:

urządzenia elektroenergetyczne:

- linie kablowe oświetleniowe nN typu YAKY 4X35mm²;
- słupy oświetlenia ulicznego;

w pasach drogowych dróg gminnych na działkach nr 89 arkusz 1 przy ul. Kwiatowej (dr. gm. nr 112298L); dz. nr 98 arkusz 1 przy ul. Różanej (dr. gm. nr 112297L); dz. nr 138 arkusz 4 przy ul. Wiśniowej (dr. gm. nr 110875L) w m. Krasnobród zgodnie z załączonym projektem.

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 2068 z późn. zm.). Z treści cytowanych przepisów wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej. W decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie Inwestora.

Jednocześnie informuję, że urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą, winny odpowiadać wymogom, zawartym w § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2016.124 z dnia 2016.01.29). Treść decyzji sformułowano w oparciu o przedłożony wniosek Inwestora i wymogi wynikające z odrębnych przepisów.

Decyzja zwolniona jest z opłaty skarbowej (część III ust. 44 kd 4 pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej; Dz. U. z 2016 poz. 1827 z późn. zmianami).

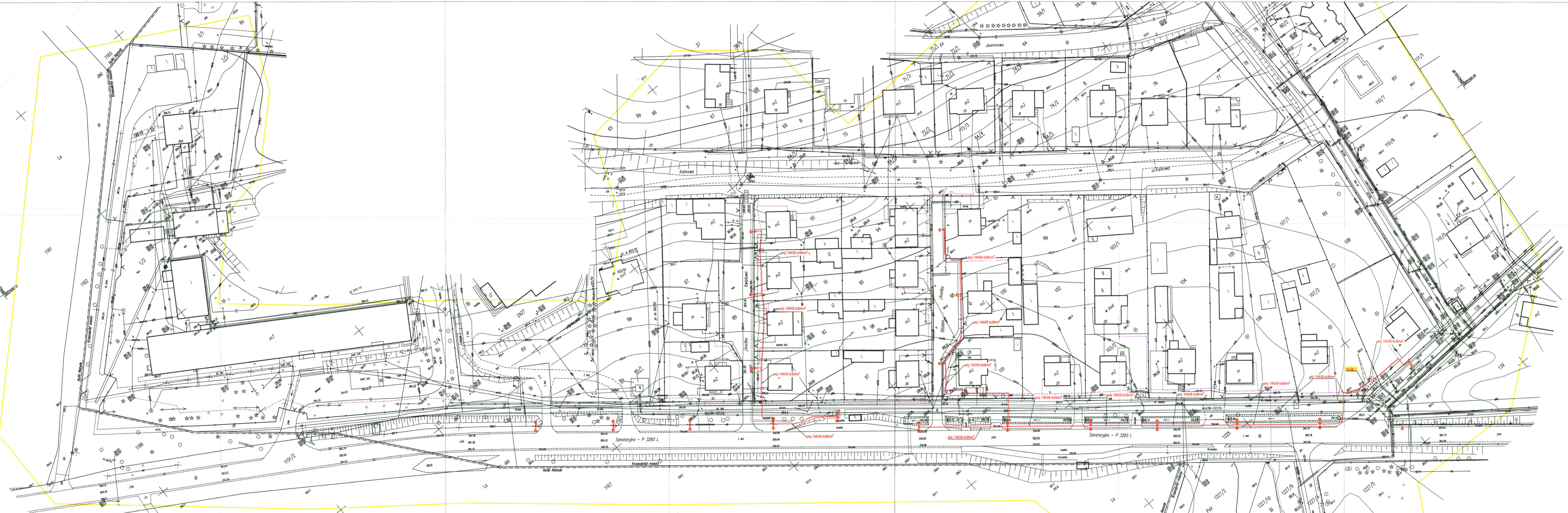
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za pośrednictwem Burmistrza Krasnobrodu w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:


**BURMISTRZ
KRASNOBRODU**
Kazimierz Misztal

1. Pan Bogdan Kwieciński prowadzący działalność gospodarczą jako Firma Projektowo – Wykonawcza Bogdan Kwieciński Sitaniec 188; 22-400 Zamość.

2. a/a



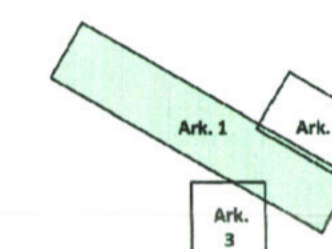
Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500
 Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 Jednostka ewid.: Krasnobród - miasto [062004_4]
 Krasnobród [062004_5]
 Obręb: Miasto Krasnobród [062004_4.0001]
 Hutki Namule [062004_5.0004]
 Sekcja: 8.136.13.15.1.3, 8.136.13.15.3.1, 8.136.13.15.3.2, 8.136.13.15.3.4
 Arkusz: 1(3)

Wykonawca: MOBA PRACOWNIA PROJEKTOWA Monika Bandrowska
 Bolesław 103, 33-200 Bolesław k. Tarnawa
 Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

KERG: GKN.6640.1034.2019
 Układ współrzędnych płaskich: PL-ETRF2000 strefa 8
 Układ współrzędnych wysokościowych: PL-KRON86-NH
 Data opracowania: 07.05.2019 r.

W obrębie opracowania nie badano służebności ujawnionych w księgach wieczystych.



Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem przekazanym zleceniodawcy jako dane w postaci wektorowej i przyjęła do Powiatowego Giełdca Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zamościu w dniu 20.06.2019 z nr P.0620.2019.998

Zamocł: (miejscowość, data) (podpis, pieczęć projektanta)
Łękański do dezygnacji z dnia 16.05.2019 z dniami 12.08.2019

GMINA KRASNOBRÓD
 ul. 3 Maja 36
 22-440 KRASNOBRÓD
BURMISTRZ
KRASNOBRÓD
Kazimierz Misztal

UWAGA:
 Wszystkie bryły i linie proj. kabli łączące w smekach składowych z oporami w sposób naprzemienny dające do symetrycznego obciążenia trzyczółki na całym obwodzie.
 Ze względu na małą rozpiętość gruntu w danym terenie oraz mając na uwadze zachowanie warunków minimalnej rozpiętości i ułożenia dla prawidłowej pracy urządzeń ochrony przeciwporażeniowej proj. oraz wykonania robót wykonawcy system uziemienia. Na wszystkich odcistkach proj. linii kablowej oświetlenia ulicznego ułożyć plastikownik Fe/Zn 25x4 mm pokryty z każdym zaciskem PE skłupa oraz żyłą PEN kabla w miejscu przyłączeniowo-odcistkowym.

- LEGENDA:**
- proj. linie kablowe nN typu YAKOS 4x240 i YAKOS 4x120 wg oddzielnego opracow. ułożone w jednym wykopie z linią kablową oświetleniową
 - proj. linie kablowe oświetlenia ulicznego typu YAKOS 4x35; 0,6/1kV
 - proj. przebiegi kablowe YAKOS 4x25 wg oddzielnego opracow.
 - proj. skłup stalowy cylindryczny wraz z oprawą typu LED
 - SOU - szafa sterowania oświetleniem
 - proj. system uziemienia ochronnego w postaci plastikownika Fe/Zn 25x4mm wzdłuż linii kablowej
 - proj. rury osłonowe typu DVK - układane metodą rozkopu otwartego
 - proj. rury osłonowe typu DVK - układane metodą rozkopu otwartego
 - proj. rury osłonowe typu SRS - układane metodą przewierotu sterowanego

OCHRONA P. PORAZENIOWA
 - strona in - samoczynne wyłączenie zasilania w TH-C

Firma Projektowa - Wykonawca Bogdan Kwiecinski Sławocek 188, 22-400 Zamość		Rys. nr 1 Data: lipiec - 2019 Skala 1:500
Objekt:	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Kielkowej, Różanej i Winiągowej w m. Krasnobród	
Adres:	Krasnobród: obręb 1001; ulica nr 4 dz. nr 86, 90, 91, 92, 93, 101, 106, 100, 98, 99, 97, 94, 95, 96, 92, 91, 107/2, 106; działka nr 4 dz. nr 138; działka nr 19 dz. nr 125	
Temat:	Plan zagospodarowania terenu	
Projektował:	mgr inż. BOGDAN KWIECINSKI Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. uprawnień 4438/7799/0	
Sprawił:	inż. JAN STANCIK Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. uprawnień 4438/7799/0	

Licencja nr .9219.2019_0620_CL0

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Zamojski
2. Licencjobiorca: Firma Projektowo-Wykonawcza
Bogdan Kwieciński
Sitaniec 188
22-400 ZAMOŚĆ

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Pełny zbiór danych GESUT		2019-09-04	M. Krasnobród wg zakresu

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu:

dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

podpis organu lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację licencji:
9e4cc7d4-63e7-408e-a365-b05eb184382e
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://powiatzamojski.geoportals.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
- 3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2019-09-04 09:05:11
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

PP. 6727.160.2019

Krasnobród, dnia 30.07.2019 r.

Na wniosek z dnia: 30.07.2019 r.

Firma Projektowo- Wykonawcza
Bogdan Kwieciński
Sitaniec 188
22-400 Zamość

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA KRASNOBRÓD

Uchwała nr XVI/114/04 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 12 października 2004 r.
(Dz. Urz. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 213 poz. 2796) (z późn.zm.)

Działki nr ewid. 89, 90, 91, 92, 93, 98, 99, 100, 101, 107/2, obręb Miasto Krasnobród:

Przeznaczenie: MN,U - Zespół zabudowy jednorodzinnej i usługowej
Dodatkowe informacje: Granice obszarów ochrony uzdrowiskowej - B;
Granica Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego

Działka nr ewid. 108, obręb Miasto Krasnobród:

Przeznaczenie: MN,U - Zespół zabudowy jednorodzinnej i usługowej;
C4 UG - Tereny usług - Usługi gastronomiczne - Zabudowa
jednorodzinna z zalecanymi planem usługami komercyjnymi
(gastronomia)
Dodatkowe informacje: Granice obszarów ochrony uzdrowiskowej - B;
Granica Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego;
Linie elektroenergetyczne

Działka nr ewid. 138, obręb Miasto Krasnobród:

Przeznaczenie: KG-P(L) - Ulice miejskie w ciągu dróg gminnych -
projektowane, klasy - "L" (lokalne);
KG(L) - Ulice miejskie w ciągu dróg gminnych, klasy - "L"
(lokalna)
Dodatkowe informacje: Granice obszarów ochrony uzdrowiskowej - B;
Granica Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego;
Drogi wymagające utwardzenia;
Linie elektroenergetyczne

Działka nr ewid. 1225, obręb Miasto Krasnobród:

Przeznaczenie: KP(Z) - Ulice miejskie w ciągu dróg powiatowych, klasa -
"Z" (zbiorcza)
Dodatkowe informacje: Granice obszarów ochrony uzdrowiskowej - B;
Granica Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego;
Strefa planistyczna ochrony krajobrazu kulturowego;
Korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym lub
regionalnym;
Linie elektroenergetyczne;
Powiązanie układu komunikacyjnego z układem
zewnętrznym

Dotyczy przeznaczenia o symbolu MN,U:

[...]

3. Jednostka urbanistyczna "C" - Podzamek:

- a) położona w północno - zachodniej części miasta, w strefie "A1 i B" ochrony uzdrowiskowej, częściowo w strefie planistycznej ochrony krajobrazu kulturowego, w obszarze KPK, na skraju korytarza ekologicznego rangi regionalnej (po stronie pld.),
- b) główna funkcja: sanatoryjno - uzdrowiskowa, opieki społecznej, usług publicznych i komercyjnych oraz mieszkalnictwa,
- c) zasady zagospodarowania terenów zawarte są w ustaleniach §§ 3, 9, 12, 13, 15, 16, 17 i 18 uchwały.

3.1. Tereny zainwestowania:

[...]

MN,U - zespół zabudowy jednorodzinnej i usługowej o gabarycie do II kondygnacji (druga w poddaszu), adaptacja i uzupełnienia zabudowy w enklawach

[...]

3.2. Zasady zaopatrzenia w media infrastrukturalne oraz przebieg ciągów komunikacyjnych i ich parametrów technicznych zgodnie z §§ 20, 21, 22 i 23 uchwały.

Dotyczy przeznaczenia o symbolu C4 UG:

[...]

3. Jednostka urbanistyczna "C" - Podzamek:

- a) położona w północno - zachodniej części miasta, w strefie "A1 i B" ochrony uzdrowiskowej, częściowo w strefie planistycznej ochrony krajobrazu kulturowego, w obszarze KPK, na skraju korytarza ekologicznego rangi regionalnej (po stronie pld.),
- b) główna funkcja: sanatoryjno - uzdrowiskowa, opieki społecznej, usług publicznych i komercyjnych oraz mieszkalnictwa,
- c) zasady zagospodarowania terenów zawarte są w ustaleniach §§ 3, 9, 12, 13, 15, 16, 17 i 18 uchwały.

3.1. Tereny zainwestowania:


[...]

C4UG,MN - zabudowa jednorodzinna z zalecanymi planem usługami komercyjnymi (gastronomia) projektowane, gabaryt zabudowy do II kond. (druga w poddaszu).

[...]

3.2. Zasady zaopatrzenia w media infrastrukturalne oraz przebieg ciągów komunikacyjnych i ich parametrów technicznych zgodnie z §§ 20, 21, 22 i 23 uchwały.

Ponadto zaświadcza się, że Rada Miejskiej w Krasnobrodzie dla wskazanego obszaru, nie wyznaczyła w drodze uchwały, obszaru rewitalizacji, zgodnie z ustawą z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz.U. 2018 poz. 1398).

Z up. BURMISTRZA
Insp. ds. Planowania Przestrzennego
i Urządzania Zalewu

Marek Pakuła

(podpis i pieczęć)

Zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2018 poz. 1044) za wypisy i wyrisy ze studium i z planu zagospodarowania przestrzennego pobierana jest opłata skarbową w wysokości:

- 30 zł - wypis do 5 stron,
- 50 zł - wypis powyżej 5 stron,
- 20 zł - wyrys za każdą wchodzącą w skład wyrysu pełną lub rozpoczętą część odpowiadającą stronie formatu A4 (nie więcej niż 200 zł).

Otrzymują:

1. Adresat
- (data i podpis)
2. a/a

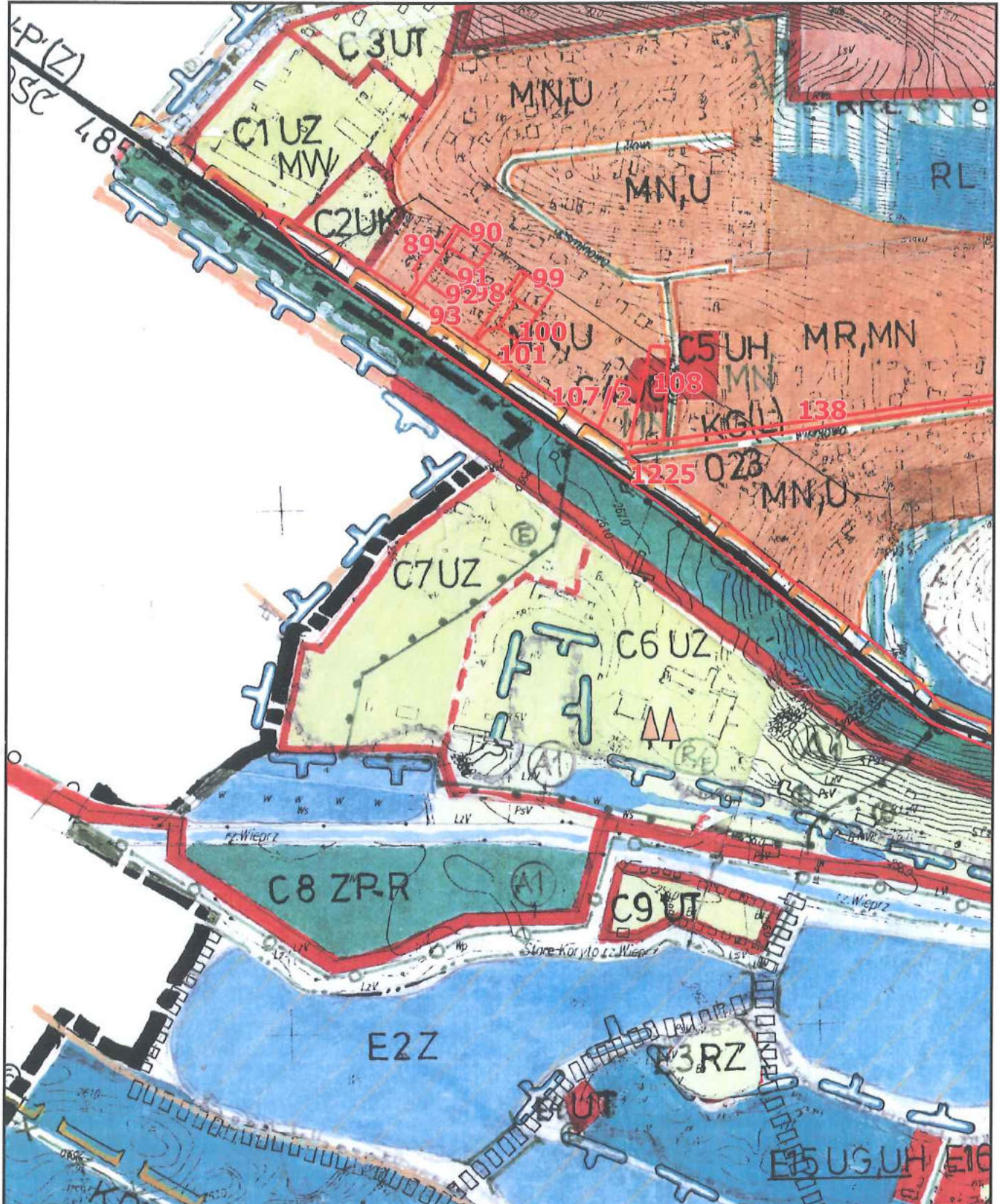
Oplatę skarbową w wysokości
50,- zł pobrano
dnia 30.07.2019 na rachunek
Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie
Nr 92 9639 0009 2002 0057 6879 0001

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA KRASNOBRÓD

Uchwała nr XVI/114/04 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 12 października 2004 r.
(Dz. Urz. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 213 poz. 2796) (z późn.zm.)

Działki: 108 obręb Miasto Krasnobród (C4 UG; MN,U); 138 obręb Miasto Krasnobród (KG(L); KG-P(L)); 107/2 obręb Miasto Krasnobród (MN,U); 101 obręb Miasto Krasnobród (MN,U); 92 obręb Miasto Krasnobród (MN,U); 93 obręb Miasto Krasnobród (MN,U); 90 obręb Miasto Krasnobród (MN,U); 91 obręb Miasto Krasnobród (MN,U); 1225 obręb Miasto Krasno

SKALA: 1:5000







Arkusz 1

Z up. BURMISTRZA
Insp. ds. Planowania Przestrzennego
i Utrzymywania Zalewu
Marek Pakula
Marek Pakula





OZNACZENIA

- OZNACZENIA OGÓLNE -





	GRANICE MIASTA
	GRANICE JEDNOSTEK URBANISTYCZNYCH
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA - ŚCIŚLE OKREŚLONE
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA - ORIENTACYJNE

1. OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

1.1. Obiekty i obszary chronione



	GRANICA KRASNOBRODZKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO
	GRANICE REZERWATU PRZYRODY „ŚW. ROCH” STANOWISKO DOKUMENTACYJNE (SD)
	POMNIKI PRZYRODY
	- LASY OCHRONNE (RWL) -
	LASY CHRONIĄCE ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE UZDROWISKOWE

1.2. Obiekty i tereny objęte ochroną planistyczną lub postulowane do objęcia ochroną prawną











	PROJEKTOWANY UŻYTEK: EKOLOGICZNY (UE)
	PROJEKTOWANY ZESPÓŁ PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWY (ZPK)
	KORYTARZ EKOLOGICZNY O ZNACZENIU KRAJOWYM LUB REGIONALNYM
	KORYTARZ EKOLOGICZNY O ZNACZENIU LOKALNYM

1.3. Obszary wymagające ochrony przed zmianą użytkowania

RI	TERENY ROLNE
RZ	TERENY UŻYTKÓW ZIELONYCH (ŁĄKI, PASTWISKA)
RLP/RL	TERENY LEŚNE (PAŃSTWOWE RLP, PRYWATNE RL)
W	WODY OTWARTE (RZĘKI, ZBIORNIKI WODNE)
ZP	TERENY ZIELENI PARKOWEJ
ZP-R	TERENY PARKÓW REHABILITACYJNYCH
ZP-U	PARK CICHEGO WYPOCZYNKU (DOLINA ŚW. ROCHA)

	OBSZAR GOSPODARSTWA RYBACKIEGO (FR)
	ZBIORNIKI WODNE O WIDOCZNEJ FUNKCJI REKREACYJNEJ (W TYM - KAPIELISKA)

3.3. Tereny mieszkalnictwa

	ZESPÓŁ ZABUDOWY ZAGRODOWEJ, JEDNORODZINNEJ I USŁUGOWEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ I USŁUGOWEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ, ZAGRODOWEJ I USŁUGOWEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY ZAGRODOWEJ, JEDNORODZINNEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ I PENSJONATOWEJ
	TERENY ZABUDOWY WIELODZINNEJ (MW)
	TERENY ZABUDOWY PENSJONATOWEJ (MP)
	TERENY ZABUDOWY LETNISKOWEJ (ML)
	MIESZKALNICTWO ZBIOPOWE

3.4. Usługi publiczne i komercyjne

	TERENY USŁUG
	TERENY USŁUG Z ZIELENIA TOWARZYSZĄCĄ
AP	ADMINISTRACJA SAMORZĄDOWA I RZĄDOWA
UK	USŁUGI KULTURY
UO	USŁUGI OŚWIATY
UZ	USŁUGI ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ
US	USŁUGI SPORTU
ŁŁ	USŁUGI ŁĄCZNOŚCI
UI	INNE USŁUGI PUBLICZNE
UH	USŁUGI HANDLU
UR	USŁUGI RZEMIOSŁA NIEUCIĄŻLIWEGO
UG	USŁUGI GASTRONOMICZNE
UT	USŁUGI TURYSTYCZNE
AG	ADMINISTRACJA GOSPODARCZA

3.5. Rzemiosło przemysłowe

	TERENY RZEMIOSŁA UCIĄŻLIWEGO O PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ
---	--

STAROSTWO POWIATOWE
w Zamościu
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
tel. 84 5300953

Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Gmina: **miasto Krasnobród**
Dot. m.: **miasto Krasnobród, ul.:**
Sanatoryjna, Kwiatowa, Różana, Wiśniowa

Znak sprawy: GKN.6630.1.255.2019

Zamość, dnia 2019-08-26

PROTOKÓŁ Nr 255.2019 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

Przedmiot uzgodnienia : linia kablowa oświetlenia ulicznego

Lokalizacja uzgadnianej sieci : miasto Krasnobród, ul.: Sanatoryjna, Kwiatowa, Różana, Wiśniowa

Wnioskodawca : **Firma Projektowo-Wykonawcza**
Bogdan Kwieciński
Sitaniec 188
22-400 ZAMOŚĆ

data wpływu wniosku: 2019-08-14

znak pisma:

z dnia: 2019-08-13

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2019-08-26**, po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej j.w., **uzgodniono pozytywnie sytuowanie projektowanej sieci** przy zachowaniu uwag i zaleceń z kol. 4 tabeli umieszczonej na odwrotnej stronie niniejszego protokołu.

Z up. STAROSTY
Om
mgr Barbara Olszewska
PRZEWODNICZĄCA
NARADY KOORDYNACYJNEJ

.....
Podstawa prawna uzgodnienia:



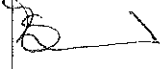



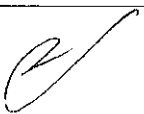
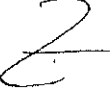


Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art.28b, 28c, 28d (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn.zm.)

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokołu i egz. uzgodnionego projektu

.....
data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu 2019-08-26

pod przewodnictwem Pani Barbary Olszewskiej - młodszego referenta w Wydz. GKkiN :

Lp.	Podmiot reprezentowany przez uczestnika narady	Imię, nazwisko uczestnika	Uwagi i zalecenia uczestnika narady wniesione do uzgadnianego projektu	Podpis
1	2	3	4	5
1.	Orange Polska S.A.	Jacek Bakota	Uzgodniono stronę elektroniczną z uwagami już w rozprawie odczytanej z protokołu.	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Mania Skłmanczyk	bez uwag	
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański Henryk Godzisz	bez uwag	
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Krzysztof Tokarczyk Zygmunt Wójtowicz	bez uwag	
5.	Urząd Miejski - Gminy w ... Krasnobrodzie	Lizut Sylwester	bez uwag	
6.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Zamościu	Tomasz Rączka Janusz Seń		
7.	Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu	Grażyna Jastrzębska Andrzej Szpanowicz	bez uwag	
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie			
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński	bez uwag	
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Tutka	bez uwag	

255.2019 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

•w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 Zachować minimalną odległość 0,8m od projektowanych słupów do doziemnej sieci telekomunikacyjnej •w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzi ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL (odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną zbliżeniową) •w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail:

ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com

•przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor •każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37, Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
<http://www.orange.pl>

Mapa do celów projektowych

STAROSTA ZAMOJSKI
 Dokumentacja nr: GKN.6630.1. 255.....20 19.
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamójcu,
 przy ul. Przemysłowej 4, dnia 26.08.....20 19.

w formie:
 zebrań zainteresowanych podmiotów
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

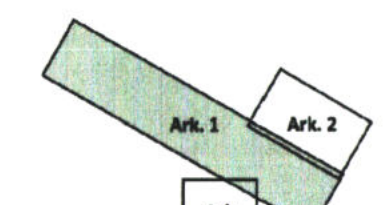
Zamość, dnia 2019-09-05

Z up. STAROSTY
mgr Barbara Olsewska
PRZEWODNICZĄCA
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Wykonawca: **MOBA PRACOWNIA PROJEKTOWA Monika Bandrowska**
 Bolesław 103, 33-200 Bolesław k. Tarnowa
 Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

KERG: GKN.6640.1034.2019
 Układ współrzędnych płaskich: **PL-ETRF2000 strefa 8**
 Układ współrzędnych wysokościowych: **PL-KRON86-NH**
 Data opracowania: 07.05.2019 r.

W obrębie opracowania nie badano służebności ujawnionych
 w księgach wieczystych.



Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem
 przekazanym zleceniodawcy jako dane w postaci wektorowej i przyjęła do
 Powiatowego Centralnego Biura Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zamójcu w
 dniu 20.05.2019 r. z nr P.0620.2019.998
 Zakwalifikowano o warstwie GESUT na podstawie licencji 9219.2019_0620_CLO z
 dnia 04.09.2019

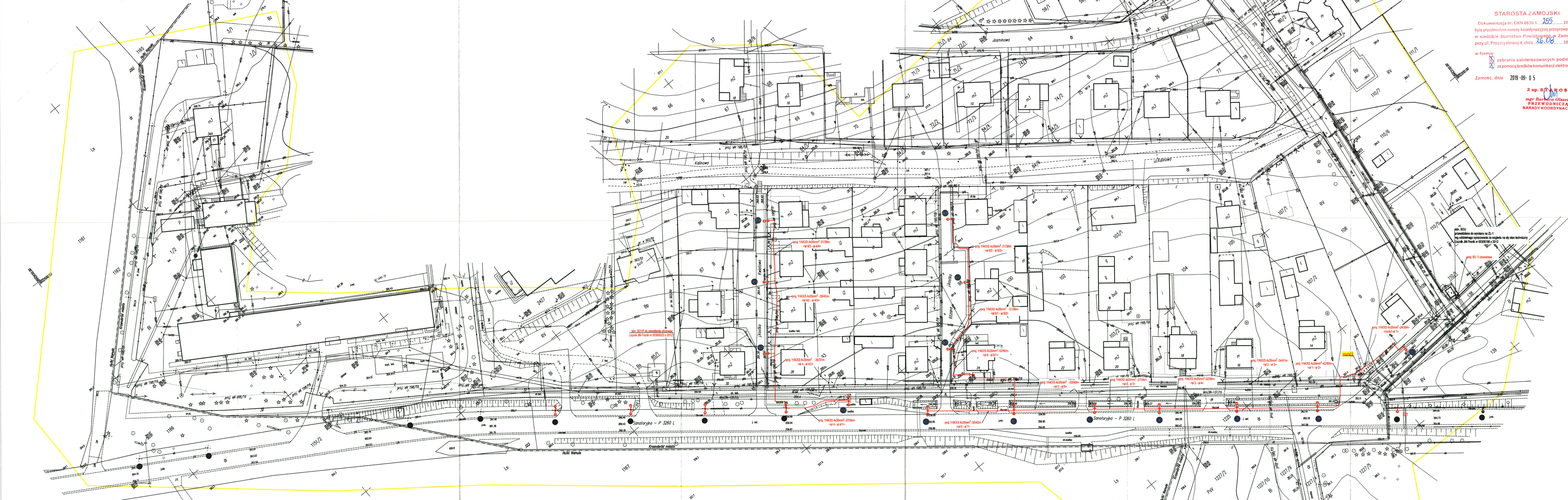
Zamość
 (niezawieszona, data)
 (poświadczenie, podpis)
 (poświadczenie, podpis)
 (poświadczenie, podpis)

UWAGA:
 Wszystkie linie fazowe, kabli i innych elementów z opisanymi w sposób narysowany dotyczą do
 symetrycznego obciążenia trzyczłonów na całym obwodzie
 Ze względu na małą rozpiętość gruntu w danym terenie oraz mając na uwadze zachowanie wartości ułamkowej rozpiętości
 uśrednienia dla prawidłowej pracy urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej, proszę wykonać rozbiórki wariantu uśrednienia.
 Na wszystkich odcinkach prog. linii kablowej oświetlenia ulicznego układowi płaskownika Fe/Zn 25x4mm połączony z kablami
 zasilaniem PE i składowi w miejscu przyłączeniowo-odgarniętym.

- LEGENDA**
- prog. linie kablowe nN typu YAKOS 4x240 i YAKOS 4x120 wg oddzielnego opracowania, układane w jednym wykopie z linią kablową oświetleniową
 - prog. linie kablowe oświetlenia ulicznego typu YAKOS 4x35; 0,6/11kV
 - prog. przyłącza kablowe YAKOS 4x35 wg oddzielnego opracowania
 - prog. akup stalowy cylindryczny wraz z oprawą typu LED
 - SCU - szafa sterowania oświetleniem
 - prog. system uzmiennienia ochronnego w postaci płaskownika Fe/Zn 25x4mm wzdłuż linii kablowej
 - rury osłonowe typu DVK - układane metodą rozkopu otwartego
 - rury osłonowe typu DVR - układane metodą rozkopu otwartego
 - rury osłonowe typu SRS - układane metodą przewiercenia sterowanego

OCENIENIE P. PORAZENIOWA
 - stowa nN - konieczna wyłączenie zasilania w TN-C

Firma Projektowa: Wykonawca Bogdan Kwieciński		Rys. nr 1
Słonecznik 18, 22-400 Zamość		
Objekt:	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Katowickiej, Różanej i Wątkowej w m. Krasnobród	Data: sierpień - 2019
Adres:	Krasnobród, ul. Wątkowa nr 12; nr 86, 88, 91, 92, 95, 101, 98, 100, 96, 88A; nr 2, dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4, dz. nr 138; arkusz nr 19, dz. nr 1225	Skala: 1:500
Temat:	Plan zagospodarowania terenu	
Projektant:	mgr inż. BOGDAN KWIECIŃSKI Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zawodzie inżyniera elektryka (ANB-433729/00)	
Projektant:	mgr inż. JAN STARCZAK Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zawodzie inżyniera elektryka (ANB-433729/00)	
Sprawdził:	Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zawodzie inżyniera elektryka (ANB-433729/00)	



1. Opis techniczny

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAMOŚCIU**
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

1.1 Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego, szafy kablowej SO, usytuowanie słupów oświetleniowych oraz wymiana opraw na istniejących słupach na prawy typu LED przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej, Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród. Inwestycja zakłada budowę urządzeń technicznych związanych z infrastrukturą drogową. Równolegle na zlecenie PGE Dystrybucja prowadzone są prace projektowe na w/w ulicach, polegające na przebudowie sieci dystrybucyjnej na kablową i rozbiórce istn. linii napowietrznej nn wraz z podwieszonymi oprawami oświetleniowymi. W związku z planem ułożenia sieci dystrybucyjnej nn i linii kablowej oświetleniowej we wspólnym wykopie (pismo znak 6318/RE1/RM/AB/2019) wszystkie w/w prace powinny być wykonywane równolegle z zachowaniem pełnej koordynacji wykonywanych czynności.

1.2 Inwestor

Niniejszy projekt został opracowany na zlecenie Gminy Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród.

1.3 Adres inwestycji

Jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród – miasto; obręb 0001 Miasto Krasnobród; arkusz nr 1; dz. nr: 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99, arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4 dz. nr 138; arkusz nr 19 dz. nr 1225

1.4 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Pełnomocnictwo nr KA.0052.14.2019 z dnia 16.09.2019 r.
- Wykaz działek i podmiotów ewidencyjnych
- Zgoda PGE Dystrybucja S.A. na wspólną realizację budowy.
- Decyzja ZDP Zamość znak: znak TT.5024.89.2019
- Pismo Zarządu Powiatu Zamość na dysponowanie nieruchomością znak: TT.0000.55.1.2019
- Decyzja Gminy Krasnobród znak I 6853.34.2019
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród.
- Protokół nr. 255.2019 z narady koordynacyjnej SP Zamość.
- Plan sytuacyjny terenu w skali 1:500
- Przepisy i normy w zakresie opracowania

1.5 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego, usytuowanie słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED, wymianę istniejącej szafy sterowania oświetleniem oraz wymianę opraw na istniejących słupach na oprawy typu LED przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej, Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród.

Budowa oświetlenia zasilanego ze stacji „PODZAMEK 2”

Projektowane obwody oświetleniowe należy zasilić z proj. szafy sterowania oświetleniem (wymiana na SO 5 obwodową) poprzez istniejący kabel relacji SO-istn. słup nr 1, projektowaną mufę kablową nr 1 do proj. słupa nr 1 na ul. Wiśniowej. Należy wykorzystać istniejący kabel YAKY 4x35mm² relacji SO istn słup nr 1. Dalszą część obwodu zasilić poprzez kolejne projektowane słupy od nr 1 do 6/3. Przewidziano również do wymiany istniejącą oprawę sodową na oprawę typu LED na istniejącym słupie nr 1 przy skrzyżowaniu ul. Sanatoryjnej i Wiśniowej w celu lepszego doświetlenia skrzyżowania.

Budowa oświetlenia zasilanego ze stacji „ZAKŁAD SPECJALNY”

Projektowane obwody zasilic z istniejącej szafy sterowania oświetleniem na dz. nr 2427 na placu kościelnym. Istniejący obwód wychodzący na słup wirowany przewidziano do rozbioru i uśpienia w opracowaniu PGE Dystrybucja. Projektowane obwody kablowe zasilic z istniejącej lampy nr 4 w pasie drogi powiatowej. W słupie nr 4 przewidziano do wymiany istniejące złącze słupowe na złącze słupowe typu IZK dające możliwość podłączenia 4 żył kablowych. Należy wybudować linie kablowe i słupy do nr 4/1 do nr 4/4. W opracowaniu przewidziano również wymianę istniejących opraw oświetleniowych na istniejących słupach przy ul. Sanatoryjnej od nr 1 do 10. Oprawy należy zamontować na istniejącym wysięgniku. Do wymiany przewidziano wkładki bezpiecznikowe na wkładki o wartości 4A

1.6 Dane elektroenergetyczne

Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „Podzamek 2”

- Napięcie zasilania $U_N=230/400V$
- Projektowana szafa sterowania oświetleniem ulicznym zasilana ze złącza licznikowego ZL-1a
- Zabezpieczenia przedlicznikowe $I_B=25A$ i charakterystyce C
- Moc przyłączeniowa 14 kW
- Zasilanie kablem YAKY 4x35mm²

Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „Zakład Specjalny”

- Napięcie zasilania $U_N=230/400V$
- istniejąca szafa sterowania oświetleniem ulicznym
- Zabezpieczenia przedlicznikowe $I_B=32A$ i charakterystyce gG
- Moc przyłączeniowa 17 kW
- Zasilanie kablem YAKY 4x35mm²

- Średnia odległość wzajemna słupów - 34m
- Co trzeci słup zasilany z tej samej fazy
- Fundamenty prefabrykowane dedykowane do danego typu słupa
- Zasilenie oprawy wewnątrz słupa przewodem YDYżo 3x2.5mm²
- Uziemienie ochronne przewodu PEN oraz konstrukcji słupa w miejscach wskazanych na załączniku graficznym, przy zachowaniu warunku $R \leq 30\Omega$

1.7 Analiza obszaru oddziaływania obiektu

Przedmiotowa inwestycja pod względem oddziaływania na sąsiednie działki oraz wyznaczeniu obszaru oddziaływania została poddana analizie pod względem następujących kryteriów:

1. **Zacienienie** – inwestycja ze względu na stosunkowo „niewielkie” gabaryty zastosowanych materiałów oraz odległość istn. budynków od przedmiotowej inwestycji nie będzie oddziaływać pod względem zacienienia na sąsiednie działki
2. **Ochrona przeciwpożarowa** – zagrożenie wybuchu pożaru mogącego oddziaływać na sąsiednie budynki nie istnieje gdyż nie występuje czynnik obciążenia ogniowego
3. **Odległość względem granicy działki** – lokalizacja projektowanych urządzeń została uzgodniona z zarządcami dróg publicznych w świetle ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. Inwestycja nie będzie utrudniać ruchu pojazdów oraz dojazdu na przedmiotowe i sąsiednie działki. Inwestycja tj. proj. urządzenia są związane z funkcjonowaniem i eksploatacją drogi.
4. **Ochrona środowiska** – inwestycja w czasie eksploatacji oraz budowy nie będzie wpływać ujemnie na otaczające środowisko.
5. **Ochrona konserwatorska** – w celu zachowania wartości kulturowych obowiązuje ochrona przypadkowych znalezisk archeologicznych. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy: wstrzymać roboty na odcinku odkrycia, zabezpieczyć znaleziska i powiadomić o odkryciu właściwego konserwatora zabytków.

Planowana inwestycja liniowa realizowana będzie w oparciu o przepisy techniczno-budowlane dotyczące budowy sieci elektroenergetycznej nn, a w szczególności:

- Prawo Budowlane tekst jednolity Dz.U. z 2016r poz.290
- Prawo Energetyczne ustawa z 10.04.1997r z późniejszymi zmianami
- aktualny wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Rozporządzenie MI z 12.04.2002r z późniejszymi zmianami „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się zwiększenia „obszaru oddziaływania obiektu” ponad obręb działek ujętych w niniejszym opracowaniu t.j. 1.4 Jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród – miasto; obręb 0001 Miasto Krasnobród; arkusz nr 1; dz. nr: 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99, arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4 dz. nr 138; arkusz nr 19 dz. nr 1225. Projektowane obiekty nie wpływają i nie ograniczają przyszłego zagospodarowania i zabudowy sąsiednich działek.

1.8 Stan istniejący

Istniejące oświetlenie ulicznej zainstalowane jest na słupach linii napowietrznej nn 0,4 kV. W związku z opracowywaną przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, RE Zamość dokumentacją projektową na przebudowę linii napowietrznej nn na kablową, istniejąca linia napowietrzna wraz z zainstalowanym oświetleniem zostanie zdemontowana.

1.9 Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego

Stacja „Podzamek 2”

Projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego zasilic z projektowanego (wg oddzielnego opracowania PGE) złącza licznikowego w miejscu istniejącego SOU na dz. nr 110/1 . Zainstalować szafę sterowania oświetleniem SO (na fundamencie) na działce nr 110/1 w miejscu istniejącego SOU w okolicach złącza licznikowego wyposażoną w 5 obwodów odpływowych (1 obwód rezerwowo), połączonych ze stycznikiem obwodów wyjściowych sprzężonych ze sterownikiem astronomicznym. Obwody wyjściowe zabezpieczyć rozłącznikami bezpiecznikowymi typu STV z wkładką bezpiecznikową wielkości D02 o wartościach wg schematu ideowego. Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będzie ogranicznik przepięć typu 1 i 2.

Zacisk PEN szafy sterowniczej uziemić. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać 10Ω. Granicę stron pomiędzy PGE DYSTRYBUCJA S.A. a Gminą Krasnobród stanowią zaciski prądowe za układem pomiarowym w ZL.

Stacja „Zakład Specjalny”

Istniejące obwody oświetleniowe zasilane są przez istniejącą szafę sterowania oświetleniem zlokalizowaną na dz. nr 2427. Istniejący obwód wyprowadzony na słup nr 1 zostanie zdemontowany i uśpiony wg opracowania PGE Dystrybucja. Projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego zasilic z istniejącego słupa nr 4 przy ul. Sanatoryjnej. W istniejącym słupie nr 4 należy wymienić istniejące złącze słupowe na złącze typu IZK.

1.10 Trasa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień lokalizacyjnych i stosować się do ich wymagań.

Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia z wyprzedzeniem 7 dni właścicieli działek, przez które przebiega projektowana linia kablowa. Trasa linii winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę.

W miejscu wprowadzenia do słupów oświetleniowych, uformować zapasy kabla w kształcie litery omega o długości 1.5m.

Ze względu na przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN na kablową (oddzielne opracowanie dla PGE Dystrybucja S.A.) zaleca się aby obie inwestycje były skoordynowane i realizowane równolegle. Harmonogram prac powinien być uzgodniony przez przedstawicieli obu inwestorów.

Kabel układać w wykopie o głębokości min. 0,7m, 1m (w pasie drogi powiatowej) i linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu pomiędzy warstwą podsypki i zasypki piaskowej o grubości 0,1m każda. Kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego bez kamieni, gruzu oraz przykryć folią koloru niebieskiego tak aby folia ochronna znajdowała się nad ułożonym kablem na wysokości od 0,25m do 0,35m. W dalszej kolejności wykop wypełnić gruntem rodzimym wykonując serię warstwowych stabilizacji mechanicznych.

Przewidziano wymianę gruntu na odcinku słup nr 6/2 do słupa nr 6/3 na ul. Różanej z powodu kamienistego podłoża.

O konieczności wykonania podsypki i zasypki piaskowej decyduje inspektor nadzoru inwestorskiego przed odbiorem tzw. robót zanikających.

Ze względu na małą rezystywność gruntu w danym terenie oraz mając na uwadze zachowanie warunku minimalnej rezystancji uziemienia wykonać rozbudowany system uziemienia. Na wszystkich odcinkach proj. linii kablowej oświetlenia ulicznego wzdłuż krawędzi rowów kablowych ułożyć płaskownik FeZn 25x4 który podłączyć z każdym zaciskiem PE słupa oraz żyłą PEN w złączy przyłączowo rozgałęzonym. Płaskownik przysypywać wyłącznie gruntem rodzimym. Nie dopuszczać do przysypywania płaskownika podsypką piaskową. Połączenie ochronne wewnątrz słupa wykonać za pomocą przewodu typu LgY żo 16mm² z zaprasowaną końcówką tulejkową i oczkową. Wartość rezystancji nie może przekroczyć 30 Ω.

W celu łatwiejszej identyfikacji linii, na kabel nałożyć oznaczniki kablowe z materiału PVC rozmieszczone min. co 10m oraz w miejscach charakterystycznych jak np. wprowadzenie do fundamentu, rury ochronnej, itp.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- * nazwę użytkownika kabla
- * napięcie znamionowe i nazwę linii
- * typ kabla
- * rok ułożenia
- * nazwę firmy układającej kabel

1.11 Skrzyżowania i zbliżenia

Z uwagi na lokalizację proj. inwestycji (występowanie licznych skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi) stosować w miejscach kolizji (wskazanych na rys nr 1) ochronę kabla w postaci rury karbowanej (transportowaną w zwojach w kolorze niebieskim) o średnicy wewnętrznej 0,075m.

Przejścia kabla w pasie drogowym pod zjazdami wykonać w rurze ochronnej gładkiej (dedykowanej do przewiertów/przepychów o średnicy wewnętrznej 0,05m koloru czarnego) metodą przewiertu sterowanego lub przepychu. Przejścia proj. kabla pod jezdnią/wjazdami chronić odpowiednio do całej szerokości oraz min. 0,5m poza krawędź jezdni/wjazdu. Oba końce rury ochronnej uszczelnić przed namulaniem gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu wszystkie prace wykonać ręcznie oraz stosować się do uwag i wymogów użytkowników i uzgodnień branżowych.

Wprowadzenie proj. kabli do każdego fundamentu słupa chronić rurą ochronną karbowaną o średnicy wewnętrznej 0,075m o długości min. 1,5m na każdy wprowadzony kabel.

UWAGA: W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy stosować wykopy odkrywkowe w celu określenia głębokości posadowienia uzbrojenia.

Skrzyżowania i zbliżenia między kablami

Skrzyżowanie z kablami nn wykonać z zachowaniem odległości pionowej minimum 15cm przy skrzyżowaniu z zastosowaniem rury osłonowej. Przy zbliżeniu z liniami nn zachować odległość

poziomą 25cm. Na planie zagospodarowania kolizje z istniejącymi kablami energetycznymi zaznaczono linią ciągłą kolorem czerwonym.

Skrzyżowania kabli z drogami i chodnikami

Skrzyżowania z drogami chodnikami i utwardzonymi wjazdami wykonać w rurach osłonowych dedykowanych do przewiertów.

Skrzyżowania z drogami i wjazdami wykonać wg decyzji zarządcy drogi metodą przewiertu sterowanego lub przepych zgodnie z PZT. Tereny zielone odtworzyć poprzez uzupełnienie górnej warstwy zasyпки humusem (grubość min. 5cm) i obsianie trawą. W stopniu maksymalnym chronić istniejący drzewostan i jego system korzeniowy. Odcinki w chodnikach wykonać metodą przewiertu lub przepychu.

Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi.

W miejscach skrzyżowań stosować rury ochronne i odległość pionową 15cm pod liniami telefonicznymi. Na planie zagospodarowania kolizje z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi zaznaczono linią ciągłą kolorem pomarańczowym. Według uzgodnienia ZUD NR 255.2019 i uzgodnienia z firmą Orange prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącej sieci wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem właścicielskim OPL.

Skrzyżowanie z kanalizacją sanitarną i wodociągiem

W miejscu skrzyżowania z wodociągami zostały zastosowane rury ochronne. Kabel powinien być ułożony wyżej. Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniu i pozioma przy zbliżeniu to 25cm+średnica rurociągu. Na planie zagospodarowania kolizje z wodociągami zaznaczono linią ciągłą kolorem niebieskim a z rurociągami kanalizacyjnymi linią ciągłą kolorem brązowym.

Skrzyżowanie kabla z gazociągiem

W miejscu skrzyżowania z rurociągiem na projektowany kabel nałożyć 2m osłonę rurową. Odległość pionowa i poziomą pomiędzy krawędziami rury i gazociągu minimum 0,5m. Kabel elektroenergetyczny powinien być ułożony niżej. Na planie zagospodarowania kolizje z istniejącą siecią gazową zaznaczono linią ciągłą kolorem żółtym. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

1.12 Montaż fundamentów

Pod słupy oświetleniowe zastosować fundamenty żelbetowe prefabrykowane dedykowane do danego typu słupa (zakończone marką stalową z systemem mocowania podstawy słupa oraz elementami mocującymi zawias) o wymiarach podstawy i czoła 0,3x0,3m i wysokości 1,5m. Rozstaw otworów mocujących podstawę słupa 0,2x0,2m. Prace wykonać w sposób nienaruszający naturalnej struktury dna wykopu. Przed usadowieniem, ściany fundamentu zabezpieczyć warstwą bitumiczną. Górny metalowy element fundamentu zabezpieczyć przed wpływem korozji. Zасыpywanie fundamentu wykonywać warstwami rodzimego gruntu o grubości 0,2m wykonując jednocześnie zagęszczenie.

1.13 Montaż zestawów słupowych

Montaż słupów przeprowadzać ściśle stosując się do instrukcji montażu opracowanej przez producenta słupa. Przed rozpoczęciem montażu słupów, zadbać o to aby zewnętrzne elementy mocujące fundamentu były czyste zabezpieczone przed wpływem korozji. Wewnątrz słupa na wysokości fabrycznego otworu wnęki słupowej zainstalować zestaw przyłączeniowo-rozgałęźny wyposażony w bezpiecznik topikowy typu D01 o wartości 4A i ch-ce gG oraz zaciski rozgałęźne dla odpowiedniego typu i przekroju kabla. Wnęka na zainstalowanie zestawu przyłączeniowo-rozgałęźnego powinna znajdować się od strony chodnika/jezdni i być zamykana deklek z zamkiem na klucz typu imbus. Mocowanie słupa z fundamentem powinno uniemożliwiać odkręcenie przez osoby niepowołane. Na otwory w stopie słupa nałożyć zaślepki o kolorystyce zbliżonej do koloru słupa.

Słup i wysięgnik

Słup stalowy cylindryczny stożkowy o wysokości:

- Słupy typu S1 stalowe cylindryczne ocynkowane wraz z wysięgnikiem o dł. 1,5m o wys. zawieszenia oprawy H=10m
- Słupy typu S2 stalowe cylindryczne ocynkowane wraz z wysięgnikiem o dł. 2m o wys. zawieszenia oprawy H=10m
- Słupy typu S3 stalowe cylindryczne ocynkowane montaż oprawy bez wysięgnika, wysokości zawieszenia oprawy H=7m
- Słupy typu S4 stalowe cylindryczne ocynkowane wraz z wysięgnikiem o dł. 1m o wys. zawieszenia oprawy H=7m

Słup z zakończeniem rurowym o średnicy ϕ 0,06m. Słup musi spełniać wymagania wytrzymałościowe dla miejsca inwestycji. Wnęka słupowa o wymiarach 0,4 x 0,09m na wysokości dolnego wycięcia 0,6m od podłoża.

Wysięgnik

Wysięgnik stalowy z zakończeniem do montażu oprawy ϕ 0,06m kształtem i wymiarami przypominający wysięgnik z dołączonej karty. Kąt montażu oprawy względem podłoża 0° oprawy montować względem wysięgnika na -15° . Wysięgnik stanowi rozłączny element słupa, demontowany na czas transportu. Montaż wysięgników wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Oś wysięgnika ustawić prostopadłe do osi jezdni i trwale przymocować do słupa. Mocowanie wysięgnika wykonać starannie i odpowiednią (zgodnie z instrukcją) siłą dokręcania aby nie skutkowało w przyszłości zmianą pozycji wysięgnika podczas niekorzystnych – gwałtownych warunków atmosferycznych (szczególnie wietrznej pogody).

Oprawa oświetleniowa

W celu oświetlenia dróg przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw typu LED. Oprawy przeznaczone do montażu na wysięgniku (oprawa typu 4, 3, 1) i wierzchołku słupa (oprawa typu 1 i 4). Konstrukcja oprawy wykonana z odlewu aluminium kształtem i wymiarami przypominająca oprawę w dołączonej karcie. Szczelność oprawy IP-66. Wytrzymałość oprawy na udary mechaniczne IK-08. Przewidziano montaż opraw o temperaturze barwowej ciepła biel 3000K o następujących parametrach:

- Oprawa typu 1 - oprawa o mocy 48W (+/-11%) strumieniu świetlnym źródła światła ok.8000 lm (+/- 7%) strumień świetlny oprawy 4978lm
- Oprawa typu 2 - oprawa o mocy 75W (+/-11%) strumieniu świetlnym źródła światła ok.12000 lm (+/- 7%) strumień świetlny oprawy 10579lm
- Oprawa typu 3 - oprawa o mocy 48W (+/-11%) strumieniu świetlnym źródła światła ok.8000 lm (+/- 7%) strumień świetlny oprawy 4784lm

W oprawach powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe 4kV oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem. Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła typu LED przeprowadzać zgodnie z instrukcją montażu producenta oprawy. Przed montażem każdej oprawy sprawdzić jej działanie poprzez chwilowe włączenie jej obwodu pierwotnego do sieci o napięciu AC 230V (zachowując warunki bezpieczeństwa osób wykonujących tą czynność). Oprawę zasilić przewodem YDYżo 3x2.5mm² z zacisków zestawu bezpiecznikowego we wnęce słupowej. Wszystkie oprawy trwale zainstalować na wysięgniku, aby warunki atmosferyczne nie powodowały zmiany pozycji oprawy względem oświetlanej powierzchni.

1.14 Ochrona od porażen

Jako środek ochrony podstawowej przeciwporażeniowej przyjęto izolacje podstawowych części czynnych oraz stosowanie przegród i obudów.

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania.

W związku z tym żyłą PEN linii kablowej oraz zacisk PE słupów wskazanych na planie zagospodarowania uziemić wykonując uziemienie typu T1+P1. Rezystancja uziomu winna być nie

większa niż 30Ω . System uziemienia wykonać w miejscach uwzględnionych na planie zagospodarowania terenu rys. 1.

Ze względu na małą rezystywność gruntu w danym terenie oraz mając na uwadze zachowanie warunku minimalnej rezystancji uziemienia wykonać rozbudowany system uziemienia. Na wszystkich odcinkach proj. linii kablowej oświetlenia ulicznego wzdłuż krawędzi rowów kablowych ułożyć płaskownik Fe/Zn 25x4 który podłączyć z każdym zaciskiem PE słupa oraz żyłą PEN w złączy przyłączowo rozgałęźnym. Płaskownik przysypywać wyłącznie gruntem rodzimym. Nie dopuszczać do przysypywania płaskownika podsypką piaskową. Połączenie ochronne wewnątrz słupa wykonać za pomocą przewodu typu LgY żo 16mm^2 z zaprasowaną końcówką tulejkową i oczkową. Wartość rezystancji nie może przekroczyć 30Ω .

Dla projektowanej linii kablowej przyjęto układ sieciowy TN-C.

Uziemienie wykonać z wykorzystaniem płaskownika stalowego cynkowanego ogniowo typu Fe/Zn 25x4mm o długości 10m oraz pręta stalowego cynkowanego ogniowo typu Fe/Zn $\phi 16\text{mm}$ długości 6m którego pogrążyć w ziemi w pozycji pionowej.

Budowa uziomu winna być prowadzona etapami z wykonaniem serii pomiarów kontrolnych i być zaniechana z chwilą osiągnięcia wyników pozytywnych. Wszelkie prace dotyczące uziemienia ochronnego wykonywać w porozumieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

1.15 Uwagi końcowe

Ze względu na liczne kolizje istn. elektroenergetycznej linii napowietrznej nn z proj. słupami oświetleniowymi oraz mając na uwadze proj. (wg oddzielnego opracowania) przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nn na kablową zaleca się aby obie inwestycje były skoordynowane i realizowane równolegle.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Przy wykonywaniu robót stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10). Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. (MP nr39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10/95 poz. 48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta. Stosować materiały o istotnych parametrach technicznych co najmniej równych od przytoczonych w niniejszym opracowaniu.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz rozwiązaniami typowymi, które zostały opisane w niniejszym opracowaniu. Prace wykonywać pod nadzorem i na bieżąco koordynować z przedstawicielami Urzędu Miasta i RE Zamość.

Po zakończeniu robót wykonać niezbędne pomiary pomontażowe i próby rozruchowe.

2. Zestawienie materiałów

1. Kabel YAKXS 4x35; 0,6/1kV	567m
2. Piasek	33,89m ³
3. Rura ochronna karbowana zwoje fi75	16m
4. Rura ochronna karbowana sztangi fi75	53m
5. Rura ochronna gładka fi 50	155m
6. Oznaczniki kablowe	70szt
7. Folia ostrzegawcza - kolor niebieski	315m
8. Słup stalowy S1 wysokość zawieszenia oprawy H=10m;	6kpl
9. Słup stalowy S2 wysokość zawieszenia oprawy H=10m;	1kpl
10. Słup stalowy S3 wysokość zawieszenia oprawy H=7m;	6kpl.
11. Słup stalowy S4 wysokość zawieszenia oprawy H=7m;	1kpl.
12. Wysięgnik jednoramienny W1=1m + mocowanie	1kpl
13. Wysięgnik jednoramienny W1=1,5m + mocowanie	6kpl
14. Wysięgnik jednoramienny W=2m + mocowanie	1kpl
15. Oprawa typu LED o mocy 48W typu 1	6kpl
16. Oprawa typu LED o mocy 75W typu 2	1kpl
17. Oprawa typu LED o mocy 48W typu 3	18kpl
18. Prefabrykowany fundament słupa	14kpl
19. Przewód YDYżo 3x2,5	148m
20. Zaciski przyłączeniowo-rozgałęźne	15kpl
21. Wkładka topikowa D01-gG 4A	15szt
22. Wkładka topikowa DII-gG 4A	10szt
23. Przewód typu LgY żo 16	15m
24. Końcówka tulejkowa Cu 16	15szt
25. Końcówka oczkowa Cu 16	15szt
26. Płaskownik FeZn 25x4	499m
27. Pręt stalowy cynkowany ogniowo L=6m, FeZn fi 16mm	9szt
28. Palczatka PT-4 ERGOM	32szt

BILANS MOCY

w miejscowości Krasnobród stacja transf. "PODZAMIEK 2"

Obwód	Ilość oprav										Suma mocy P1 kW	Współ. jedn. kJ1 -	Moc szczyt. Ps1 kW	Obiekty niestandardowe		Suma mocy P2 kW	Współ. jedn. kJ2 -	Moc szczyt. Ps2 kW	Współ. szczyt. -	Moc szczyt. Ps kW	Prąd szczyt. J A	Zabezp. obwodu - matora A	Moc transformatora kVA
	0,034kW	0,0385kW	0,0485kW	0,05kW	0,054kW	0,065kW	0,100 kW	0,150kW	Obiekt: -	Moc kW													
1 ul. Wiśniowa							8				1,200	1,00	1,20					2,00	2,40	3,72	16		
2 ul. Kalinowa				10						0,500	1,00	0,50						2,00	1,00	1,55	10		
3 ul. Sanatoryjna		9	1		1					0,449	1,00	0,45						2,00	0,90	1,39	10	250kVA	
4 ul. Sanatoryjna			1				19			2,889	1,00	2,89						2,00	5,78	8,96	20		
											suma	5,04						suma	15,6	25A			

* kolorem czerwonym uwzględniono oprawy projektowane

Pp > Po
14 > 5,04

Oświadczam że obecna moc przyłączeniowa jest większa od mocy obliczonej (uwzględniającej proj. oprawy).

SKUTECZNOŚĆ WYŁĄCZENIA ZWARCIA

OBIEKT: STACJA TRANSFORMATOROWA "PODZAMEK 2 "

ST= 250 kVA

Rt= 0,0118 Ω

Xt= 0,0262 Ω

PUNKT OBWODU	PRZEWODY			DŁU- GOŚĆ I [m]	Ib [A]	BEZP. A S D0 P1	ZW AR CIE (z)	Rf JEDN. Ω/km	Ro JEDN. Ω/km	X JEDN. Ω/km	R Ω	X Ω	ΣR Ω	ΣX Ω	1,25 Z Ω	K	Izw [A]	Iwył [A]
	rodz	L1	"0"															
	i k n	mm2	mm2															
ZL	k	35	35	12	50	A	z	0,875	0,875	0,073	0,021	0,001732	0,0328	0,0280	0,053868	2,4	4269,665	120,5
SO	k	35	35	4	25	C	z	0,875	0,875	0,073	0,007	0,000584	0,0398	0,0285	0,061216	10,0	3757,181	250
stup nr 6/3	k	35	35	459	10	gG	z	0,875	0,875	0,073	0,80325	0,067014	0,8431	0,0956	1,060559	4,3	216,8667	43
oprawa	k	2,5	2,5	8	4	gG	z	12	12	0,098	0,192	0,001568	1,0351	0,0971	1,299495	4,6	176,9918	18,4

Objaśnienia :

typ przewodu
k - kabel YAKY lub YKY
i - izolowany AsXSn
n - napowietrzny goły Al.

A - "k" dla bezp. WTn1-gg APENA
C - "k" dla wyłącznika S300C - ILEGRAND
Al - "k" dla bezp. gF
P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Paitusk
T- wkładka topikowa BiWts

Ochrona jest skuteczna

SKUTECZNOŚĆ WYŁĄCZENIA ZWARCIA

OBIEKT: STACJA TRANSFORMATOROWA "ZAKŁAD SPECJALNY "

St = 400 kVA

Rt = 0,0066 Ω

Xt = 0,01673 Ω

PUNKT OBWODU	PRZEWODY			DŁU- GOŚĆ I [m]	Ib [A]	BEZP. A S D0 P1	ZW AR CIE (z)	Rf JEDN. Ω/km	Ro JEDN. Ω/km	X JEDN. Ω/km	R Ω	X Ω	ΣR Ω	ΣX Ω	1,25 Z Ω	K	Izw [A]	Iwyl [A]
	rodz	L1	"0"															
	i k n	mm2	mm2															
ZL SO stup nr 4 st 4/4 oprawa	k k k k k	50 25 25 35 2,5	50 25 25 35 2,5	15 2 179 117 8	63 32 20 20 4	A gG B B gG	z z z z z	0,612 1,22 1,22 0,875 12	0,612 1,22 1,22 0,875 12	0,07 0,075 0,075 0,073 0,098	0,01836 0,00488 0,43676 0,20475 0,192	0,0021 0,0003 0,02685 0,017082 0,001568	0,0250 0,0298 0,4666 0,6714 0,8634	0,0188 0,0191 0,0460 0,0631 0,0646	0,039083 0,044307 0,586075 0,842882 1,082207	2,4 4,1 5,0 5,0 4,6	5884,964 5191,07 392,4412 272,8734 212,5286	151,83 131,2 100 100 18,4

Ochrona jest skuteczna

Objaśnienia :

typ przewodu

k - kabel YAKY lub YKY

i - izolowany AsXSn

n - napowietrzny goły Al.

A - "k" dla bezp. WTNI-gG APENA

S - "k" dla wyłącznika S300C - IEGRAND

Al - "k" dla bezp. gF

P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Fuitusk

T - wkiadka topikowa BiWts

SKUTECZNOŚĆ WYŁĄCZENIA ZWARCIA

OBIEKT: STACJA TRANSFORMATOROWA "ZAKŁAD SPECJALNY "

St = 400 kVA

Rt = 0,0066

Ω

Xt = 0,01673

Ω

PUNKT OBWODU	PRZEWODY			DLU- GOŚĆ I [m]	Ib [A]	BEZP.			ZW AR CTE (z)	Rf JEDN. Ω/km	Ro JEDN. Ω/km	X JEDN. Ω/km	R Ω	X Ω	ΣR Ω	ΣX Ω	1,25 Z Ω	K	Izw [A]	Iwyl [A]	
	rodz.	L1	"0"			A	S	D0													P1
	i k n	mm2	mm2																		
ZL	k	50	50	15	63	A	z	0,612	z	0,612	0,612	0,07	0,01836	0,0021	0,0188	0,039083	2,4	5884,964	151,83		
SO	k	25	25	2	52	gG	z	1,22	z	1,22	1,22	0,075	0,00488	0,0003	0,0191	0,044307	4,1	5191,07	131,2		
śrup nr 10	k	25	25	271	20	B	z	1,22	z	1,22	1,22	0,075	0,66124	0,04065	0,0598	0,867076	5,0	265,2594	100		
oprawa	k	2,5	2,5	14	4	gG	z	12	z	12	12	0,098	0,336	0,002744	0,0625	1,286227	4,6	178,8176	18,4		

Objaśnienia :

- typ przewodu
- k - kabel YAKY lub YKY
- i - izolowany AsXSn
- n - napowietrzny goły Al.

- A - "k" dla bezp. WTNI-gG APENA
- S - "k" dla wyłazcznika S300C - LEGRAND
- Al - "k" dla bezp. gF
- P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Fittusk
- T- wkładka topikowa BiWts

Ochrona jest skuteczna

SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT: oświetlenie uliczne zasilane ze stacji PODZAMEK 2

Nr SŁUPA SZAFY	-PRZEWODY-			ILOŚĆ n [szt]	MOC P [kW]	COSΦ	DLU- GOŚĆ l [m]	SUMA ODB. [szt]	SUMA MOCY [kW]	kj	"E"	ΔU% [%]	ŁĄCZ NIE ΔU% [%]	PRĄD W OBW. [A]
	TYP	PRZE KRÓJ [mm ²]	RODZ. i n k											
L3														
sł nr 6/3	YAKXS	35	k	1	0,048	0,93	136	1	0,048	1	0,91	0,02	0,02	
sł nr 6	YAKXS	35	k	1	0,048	0,93	113	2	0,096	1	0,91	0,04	0,06	
sł nr 3	YAKXS	35	k	1	0,048	0,93	210	3	0,144	1	0,91	0,10	0,16	1,00

Spadek napięcia na linii = 0,16% < 3%

SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT: oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji ZAKŁAD SPECJALNY

Nr SŁUPA SZAFY	-PRZEWODY-			ILOŚĆ n	MOC P [kW]	COSΦ	DLU- GOŚĆ l [m]	SUMA ODB. [szt]	SUMA MOCY [kW]	kj	"E"	ΔU% [%]	ŁĄCZ NIE ΔU% [%]	PRĄD W OBW. [A]
	TYP	PRZE KRÓJ [mm ²]	RODZ. i n k											
L1														
sl. nr 10	YAKY	25	k	1	0,048	0,93	96	1	0,048	1	1,256	0,02	0,02	
sl. nr 7	YAKY	25	k	1	0,048	0,93	100	2	0,096	1	1,256	0,05	0,07	
sl. nr 1	YAKY	25	k	1	0,048	0,93	75	3	0,144	1	1,256	0,05	0,12	1,00

Spadek napięcia na linii = 0,12% < 3%

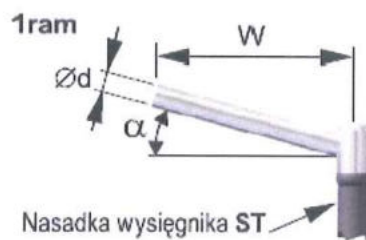
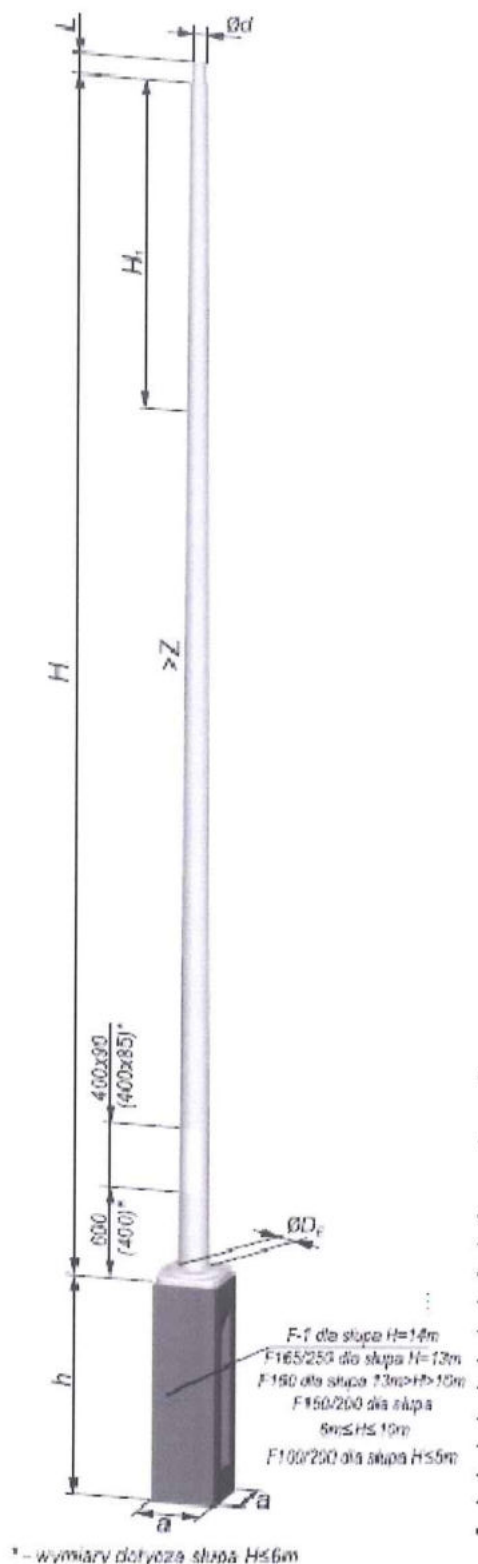
SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT: oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji ZAKŁAD SPECJALNY

Nr SŁUPA SZAFY	-PRZEWODY-			ILOŚĆ ODB. n	MOC P [kW]	COSΦ	DLU- GOŚĆ l [m]	SUMA ODB. [szt]	SUMA MOCY [kW]	kj	"E"	ΔU% [%]	ŁĄCZ NIE ΔU% [%]	PRĄD W OBW. [A]
	TYP	PRZE KRÓJ [mm ²]	RODZ. i n k											
L3														
sł. nr 4/4	YAKXS	35	k	1	0,048	0,93	117	1	0,048	1	0,91	0,02	0,02	
sł. nr 4	YAKY	25	k	1	0,048	0,93	36	2	0,096	1	1,256	0,02	0,04	
sł. nr 3	YAKY	25	k	1	0,048	0,93	143	3	0,144	1	1,256	0,10	0,13	1,00

Spadek napięcia na linii = 0,13% < 3%

Poglądowy widok słupa, wysięgnika, oprawy oświetleniowej

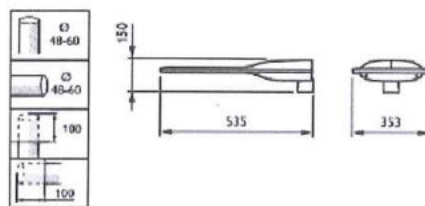


W - Długość wysięgu 0,5m; 1,0m; 1,5m; 2,0m; 2,5m
 d - średnica króćca pod oprawę $\delta 60$ opcje $\delta 48$
 α - kąt podniesienia 15°; opcje 2°; 5°; 10°
 β - kąt między sąsiednimi ramionami
 (w standardzie 2ram-180°; 3ram-120°; 4ram-90°)



STAROSTWO POWIATOWE
W ZAMOŚCIU
 ul. Przemysłowa 4. 22-400 Zamość

Rysunki techniczne



Firma Projektowo-Wykonawcza

Bogdan Kwieciński

Sitaniec 188

22-400 Zamość

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej,
Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród.**

Dane inwestycji:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²; 0,6/1kV o łącznej długości L=465/567m
- Usytuowanie 14 słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED
- Wymiana opraw na istniejących słupach na oprawy typu LED – 11szt.
- Wymiana szafy sterowania oświetleniem – 1szt

Branża:

Elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres budowy:

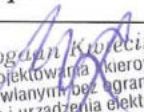
**Jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród – miasto; obręb 0001
Miasto Krasnobród; arkusz nr 1; dz. nr: 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99,
arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4 dz. nr 138; arkusz nr 19 dz.
nr 1225**

Inwestor:

**Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród**

Adres projektanta:

Sitaniec 188, 22-400 Zamość

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Pieczęć i podpis
Projektował:	mgr inż. Bogdan Kwieciński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacje i sieci elektryczne nr ewid. UANB-II-8387/39/90	 mgr inż. Bogdan Kwieciński upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne UANB-II-8387/39/90 LUB/0039/OWNE/04

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

INFORMACJE OGÓLNE

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej, Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród.

Adres inwestycji – Jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród – miasto; obręb 0001 Miasto Krasnobród; arkusz nr 1; dz. nr: 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99, arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4 dz. nr 138; arkusz nr 19 dz. nr 1225

2. Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne,
- roboty przewiertowe
- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego
- montaż słupów oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami i oprawami

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- uzbrojenie terenu (sieć elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna i wodociągowa)
- napowietrzna linia elektroenergetyczna nN

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

- istn. kablowe przyłącza elektroenergetyczna nN
- ruch uliczny
- pracujące czynniki sieci podziemne (np.: sieć gazowa i telekomunikacyjna i wodociągowa)
- istn. napowietrzna linia elektroenergetyczna nN

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

4.1 Roboty ziemne i naziemne:

- możliwość zasypania pracujących osób w wykopie urobkiem,
- niebezpieczeństwo usunięcia się gruntu i zasypania pracowników,
- uszkodzenie izolacji kabla nN będącego pod napięciem a w konsekwencji porażenie prądem elektrycznym
- przypadkowe uszkodzenie pracującej linii napowietrznej nN w konsekwencji porażenie prądem elektrycznym
- uszkodzenie linii kablowej telekomunikacyjnej i spowodowanie awarii w transmisji danych
- uszkodzenie linii gazowej i spowodowanie ulotu gazu zagrażające wybuchem
- uszkodzenie linii wodociągowej i spowodowanie zalania wodą wykopu kablowego
- uszkodzenie linii kanalizacyjnej i spowodowanie zalania nieczystościami wykopu kablowego
- potrącenie przez samochód będący w ruchu ulicznym

4.2 Prowadzenie prac na wysokościach

- niebezpieczeństwo upadku z podnośnika montażowego
- niebezpieczeństwo upadku elementu z wysokości

4.3 wykonywanie prac z udziałem dźwigu oraz maszyn i innych urządzeń technicznych

- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzeniem dźwigu
- niebezpieczeństwo przewrócenia się słupa oświetleniowego
- niebezpieczeństwo zbliżenia do czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej nN

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Przy robotach ziemnych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne.

5.2. Przy wykonywaniu prac z użyciem żurawi budowlanych, maszyn i innych urządzeń technicznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j/w: Dz.U. nr 47

poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne.

- 5.2 **Przy wykonywaniu prac związanych z budową, montażem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji oraz urządzeń elektrycznych:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j/w: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 6 – Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne. Prace winny być wykonywane zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce. Prace montażowe wykonywać w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz z przedstawicielem RE w Tomaszowie Lubelskim.
- 5.3 **Wszystkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych bądź ich pobliżu wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia.**
6. **Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia:**
- 6.1 Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym i oznakować.
- 6.2 Na terenie budowy wyznacza się i utwardza miejsca do składowania materiałów oraz wyrobów.
- 6.3 Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (kaski, okulary ochronne, odzież ochronna).
- 6.4 Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- 6.5. 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.
- 6.6 Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.
- 6.7 Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
- 6.8 W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- 6.9 Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- 6.10 Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- 6.11 Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

7. Uwagi końcowe:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 Nr 120 poz. 1126) oraz wymaganiami ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 Nr 156 poz. 1118 z późn. zm. art. 21a), Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan powinien obejmować szczegółowy zakres robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Opracował:

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, 31 grudnia dnia 19...⁹⁰ r.

Nr ewid. UANB-II-8387/39 /90

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz. U. Nr 5, poz. 7b) oraz §1 lit. d rozp. MGPIR z 21.12.1988r./Dz.U.Nr42,poz.334/
stwierdza się, że

Ob. BOGDAN ANDRZEJ KWIECIŃSKI

- mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 28 listopada 1957r. w Kocku

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacje i sieci elektryczne

Ob. BOGDAN ANDRZEJ KWIECIŃSKI

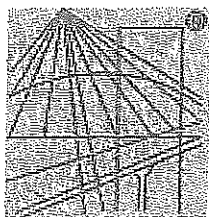
jest upoważniony do:

Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Z URZ. WOJEWÓDZKI
[Podpis]
Urząd Wojewódzki
Zamość

Otrzymuje:

1. Bogdan Andrzej Kwieciński
zam. Sitaniec Nr 199
woj. zamojskie.
2. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YK4-Y2R-AQ1 *

Pan Bogdan Kwieciński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0424/01

adres zamieszkania Sitaniec 188, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Województwo Śląskie

Urząd Wojewódzki w Zamościu

31-100 ZAMOŚĆ

ul. Oboźna 27/59, tel. 34-46 14-49

Nr ewid. ANB-513/1/29/79

Zamość, dnia 20 czerwca 1979 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5, ust. 1, § 7, § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. Jan STAŃCZAK - inżynier elektryk

urodzony dnia 12 czerwca 1943r w Prehoryłem

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

Ob. Jan STAŃCZAK

jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

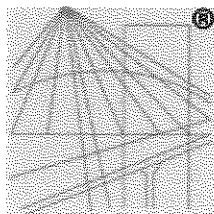
Z. Sz. Wojewody
DYREKTOR BIURA
Główny Inżynier Województwa
mgr inż. arch. Jan Dziegalskiowski

Otrzymuje:

1. Ob. Jan STAŃCZAK

Zamość, ul. Oboźna 27/59

2. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LEI-ZN8-N4W *

Pan Jan Stańczak o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0427/01

adres zamieszkania Narcyzowa 7, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Firma Projektowo-Wykonawcza

Bogdan Kwieciński

Sitaniec 188

22-400 Zamość

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy o nazwie:

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Sanatoryjnej, Kwiatowej, Różanej i Wiśniowej w m. Krasnobród.

zlokalizowany w:


Jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród – miasto; obręb 0001 Miasto Krasnobród; arkusz nr 1; dz. nr: 89, 90, 91, 92, 93, 101, 98, 99, arkusz nr 2; dz. nr 107/2, 108; arkusz nr 4 dz. nr 138; arkusz nr 19 dz. nr 1225

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis sprawdzającego:

inż. Jan Stańczak
spr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności
"Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych"
Nr ewiden. ANB-513/1/29/79

Podpis projektanta:


mgr inż. Bogdan Kwieciński
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
"sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne"
UANB-11-8387/39/90
LUB/0039/OWOE/04

