

Stadium opracowania:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1 KV DLA ZADANIA PN.:
„ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE MIASTA I GMINY CZERSK”**

Adres obiektu budowlanego:

**Czersk, Park Borowiacki
Działka ew. nr: 1216, 1194/4, 1210, 1209/16
Jedn. ew. nr: 220204 4
Obręb ew. nr: 0001 Czersk**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:



**Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk**



Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

**SAHARAM GROUP Spółka z o.o.
Pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów**



<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Bartłomiej Stec	PDK/0037/PWOE/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Sprawdził:</i>	inż. Paweł Piwowar	E-117/02	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Data opracowania:</i> 12.2021 r.		EGZ. NR 1		

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu	3
1.1. Oświadczenie projektantów	3
1.2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych	4
1.3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu.....	7
II. Część opisowa	9
2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	9
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	9
2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	9
2.4. Inne informacje i dane (ust. 14 pkt. 5 rozporządzenia).....	9
2.5. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru, stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	10
2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
2.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	11
III. Część rysunkowa	12
3.1. PZT – Projekt zagospodarowania terenu	12

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami artykułu 34 ust. 3d Prawa Budowlanego (DZ.U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV dla zadania p.n.:
"Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie miasta i gminy Czersk" na dz. nr. ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16,
obr. 0001, jedn. ew. 220204_4 CZERSK, Park Borowiacki**

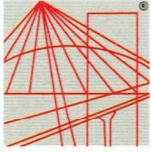
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Stec
nr upr. PDK/0037/PWOE/16

Sprawdzający:

inż. Paweł Piwowar
nr upr. E-117/02



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/74/16

Rzeszów, 2016-06-15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Bartłomiej Stec

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
urodzony dnia 17 września 1974 r. miejsce urodzenia-Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0037/PWOE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r., poz. 267*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Pan Bartłomiej Stec

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Stec
Zam. Osiedle Młodych 13/19
39-120 Sędziszów Młp
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur
inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/42/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 20

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art.14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr.23 poz 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznychw budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan PAWEŁ PIWOWAR

inżynier

(kierunek studiów elektrotechnika)

ur. 31 maja 1974r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 117/02

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan inż. Paweł Piwowar
Osiedle Młodych 2A/7
39-120 Sedziszów Młp.

2. a/a



z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

inż. Wiesław Pajda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-G9T-QYQ-CZE *

Pan Bartłomiej Michał Stec o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0238/16
adres zamieszkania os. Młodych 13/19, 39-120 Sędziszów Małopolski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-NRG-FYM-YG7 *

Pan Paweł Piwovar o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1547/03
adres zamieszkania ul. Odrowążów 9, 39-120 Sędziszów Młp.
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

II. Część opisowa

2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kablowej sieci nN 0,4kV oświetlenia ulicznego w Czersku, w Parku Borowiackim, na dz. nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja obejmuje działki o nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16, obr. 0001 CZERSK w Parku Borowiackim w Czersku. Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w centralnej części miasta. Przedmiotowy obszar jest zagospodarowany, znajdują się na nim boiska sportowe oraz chodniki dla pieszych.

Od strony południowej, zachodniej oraz północnej teren sąsiaduje obszarami zielonymi, na których przeważa roślinność trawiasta, od wschodu z budynkami jednorodzinnymi oraz wielolokalowymi.

Na terenie objętym opracowaniem brak jest jakichkolwiek obiektów kubaturowych. W sąsiedztwie, po stronie wschodniej znajdują się budynki mieszkalne, które nie kolidują z projektowaną inwestycją.

Na działce objętej inwestycją występuje sieć kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna oraz kablowa energetyczna nN.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu realizacji założeń przedmiotowego opracowania w zakresie oświetlenia Parku Borowiackiego w m. Czersk projektuje się budowę kablowej sieci nN 0,4kV o łącznej długości 349m/377m.

Jako źródło światła projektuje się parkowe oprawy oświetleniowe 32LED, 500mA, 4000K, o optyce 5103 i kolorze AKZO900, montowane na słupach parkowych typu WS6, pomalowanych w tym samym kolorze co oprawy.

Rozmieszczenie słupów pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Sieć oświetlenia zasilona zostanie z istniejących słupów oświetleniowych.

2.4. Inne informacje i dane (ust. 14 pkt. 5 rozporządzenia)

Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji lokalizacyjnej

Przedmiotowa sieć oświetleniowa zaprojektowana została na działkach nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 stanowiących własność Gminy Czersk.

Sieć prowadzona jest w sposób umożliwiający prawidłowe zagospodarowanie działek, na których jest usytuowana.

Przy realizacji inwestycji zachowano obowiązujące przepisy, w tym techniczno-budowlane oraz zasady wiedzy technicznej, spełniono wymogi wynikające z przepisów ustawy Prawo budowlane i z przepisów odrębnych; Prawa wodnego, przepisów bhp i ochrony przeciwpożarowej, polskich norm oraz opinii organów uzgadniających, których inwestycja może dotyczyć.

Inwestycja realizowana jest zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać sieci elektryczne oraz przepisami odrębnymi.

Inwestycja zachowuje wymagane warunkami technicznymi odległości pomiędzy obiektami i urządzeniami infrastruktury technicznej w sposób zgodny z przepisami w tym zakresie.

Prace ziemne w miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącą siecią telekomunikacyjną wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika firmy telekomunikacyjnej – uzyskać protokół odbioru.

Dane z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków. Nie stwierdzono na przedmiotowych działkach udokumentowanych stanowisk archeologicznych.

W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na obiekt, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, obowiązuje wstrzymanie prac i zawiadomienie właściwego terenowo i rzeczowo konserwatora zabytków.

Dane z zakresu ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu

Działki nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 w miejscowości Czersk (obręb 0001), na których projektuje się budowę sieci oświetleniowej znajduje się na obszarze Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB 220009.

Przedmiotowa inwestycja nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych, nie wpłynie negatywnie na siedliska gatunków roślin i zwierząt, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000.

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do inwestycji wyszczególnionych w rozporządzeniu MOŚZNiL mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Zakres projektowanych prac nie zmienia warunków oddziaływania obecnego zagospodarowania terenu na środowisko, budynki sąsiednie i zdrowie ludzi. Obiekt nie emituje hałasu, wibracji ani promieniowania oraz innych zakłóceń. Nie wpływa ujemnie na istniejące środowisko, powierzchnię ziemi, w tym glebę i wody powierzchniowe i podziemne. Projektowane zagospodarowanie nie zmienia obecnego ukształtowania terenu. Zagospodarowanie wód opadowych w ramach terenu inwestycji.

Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Działka nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej, gdzie planowane są szkody górnicze.

2.5. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru, stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Przedmiotowa inwestycja nie narusza wymagań ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury, walorów architektonicznych, wymagań ochrony środowiska przyrodniczego, wymagań ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, a także walorów ekonomicznych przestrzeni oraz prawa własności. Inwestycja nie narusza wymogów przepisów odrębnych.

Teren inwestycji nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zamierzenie inwestycyjne nie jest sprzeczne z przepisami odrębnymi. Na terenie inwestycji nie określono ponadlokalnych celów publicznych czy zadań rządowych o znaczeniu krajowym.

2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na zastosowane materiały projektowana kablowa sieć oświetleniowa nie wymaga stosowania dodatkowych środków ochrony przeciwpożarowej.

2.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedmiotowa sieć oświetleniowa zaprojektowana została na działkach nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 stanowiącej własność Gminy Czersk.

Ze względu na przewidzianą eksploatację projektowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na działki sąsiednie, a strefa oddziaływania projektowanej inwestycji będzie ograniczona do działek, przez które przebiegać będzie projektowana infrastruktura elektroenergetyczna.

Stadium opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1 KV DLA ZADANIA PN.:
„ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE MIASTA I GMINY CZERSK”**

Adres obiektu budowlanego:

Czersk, Park Borowiacki
Działka ew. nr: 1216, 1194/4, 1210, 1209/16
Jedn. ew. nr: 220204 4
Obręb ew. nr: 0001 Czersk

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk



Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

SAHARAM GROUP Spółka z o.o.
Pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów



FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Stec	PDK/0037/PWOE/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. Paweł Piwowar	E-117/02	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 12.2021 r.		EGZ. NR 1		

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu	3
1.1. Oświadczenie projektantów	3
II. Część opisowa	4
2.1. Podstawa opracowania	4
2.2. Przedmiot opracowania	4
2.3. Program użytkowy i forma architektoniczna	4
2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
2.5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
2.6. Charakterystyka ekologiczna (PB art. 34 ust. 3 pkt. 2d) – parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	7
2.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
III. Część rysunkowa	8
3.1. E/1 - Schemat ideowy zasilania opraw oświetleniowych	8
3.2. E/2 - Przekrój poprzeczny prowadzenia tras kablowych	9
3.3. E/3 – Widok słupa oświetleniowego	10

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami artykułu 34 ust. 3d Prawa Budowlanego (DZ.U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**Budowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV dla zadania p.n.:
"Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie miasta i gminy Czersk" na dz. nr. ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16,
obr. 0001, jedn. ew. 220204_4 CZERSK, Park Borowiacki**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Stec
nr upr. PDK/0037/PWOE/16



Sprawdzający:

inż. Paweł Piwowar
nr upr. E-117/02



II. Część opisowa

2.1. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Zamawiającym.
- b) Ogólne dane wyjściowe i uzgodniona z Zamawiającym koncepcja.
- c) Wizja lokalna w terenie.
- d) Obowiązujące normy i przepisy
- e) Decyzja nr 88cp/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. .

2.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sieć kablowa nN 0,4kV oświetlenia ulicznego w m. Czersk, w Parku Borowiackim, na dz. nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16.

W zakresie budowy sieci oświetleniowej projektuje się:

- montaż 17 słupów parkowych typu WS6, w kolorze AKZO 900, wraz z oprawami oświetleniowymi 32LED, 500mA, o optyce 5103, 4000K, w kolorze AKZO 900,
- sieć kablową o łącznej długości 349m/377m zasilaną z istniejących słupów oświetleniowych.

2.3. Program użytkowy i forma architektoniczna

Projektowana sieć oświetleniowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa w Parku Borowiackim w m. Czersk. Sieć składać się będzie z 17 słupów typu WS6, 4000, w kolorze AKZO 900. Na słupach zamontowane zostaną oprawy 32LED, 500mA, o optyce 5103, w tym samym kolorze co słupy. Sieć zasilona zostanie kablem YAKXS 4x35 z istniejących słupów oświetleniowych.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowaną sieć oświetleniową zasilic z istniejących słupów oświetleniowych kablem YAKXS 4x35. Miejsca włączenia poszczególnych odcinków sieci pokazano na zagospodarowaniu terenu.

Wytyczne do budowy sieci oświetleniowej:

- stosować słupy oświetleniowe typu WS6, w kolorze AKZO 900, oznaczone wg projektu od S1” do S17”, montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych F100A,
- montować oprawy oświetleniowe wykonane w technologii LED o parametrach wyszczególnionych w projekcie,
- sieć kablową niskiego napięcia nN-0,4kV wykonać kablem typu YAKXS 4x35 mm², zabezpieczonym rurami ochronnymi HDPE/(p) Φ 110mm na całej długości projektowanej trasy, układanym w wykopie kablowym zgodnie z normą SEP-E-004, wykonanym wyłącznie metodą ręcznego kopania,
- wykonać uziemienie słupów przy pomocy płaskownika FeZn 25x4 mm układanego we wspólnym wykopie z projektowaną siecią kablową nN 1kV,
- prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej na terenie budowy, celem uniknięcia ewentualnych kolizji przy prowadzeniu robót budowlanych.
- wszystkie zainstalowane urządzenia należy poddawać okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producentów.
- eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.

Dane techniczne zastosowanej oprawy oświetleniowej

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0 do $+15^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od 0 do -15° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi
- korpus oprawy wyposażony w obudowę chroniącą antenę sterownika lokalnego
- możliwość wymiany anteny w przypadku jej uszkodzenia
- waga – 7,8kg



PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 70W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem
- praca sterownika w sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem ZigBee (IEEE 802.15.4)
- sterownik z wbudowanym przekaźnikiem umożliwiającym fizyczne wyłączenie oprawy
- możliwość sterowania statecznikiem za pomocą sygnału analogowego (1-10V) lub cyfrowego (DALI); zmiana sposobu sterowania poprzez zdalną zmianę oprogramowania
- sterownik powinien posiadać bezpotencjałowe wejście na sygnał z czujnika ruchu oraz możliwość przesyłania informacji o wykrytym ruchu do innych opraw
- sterownik powinien posiadać możliwość pracy jako fotokomórka (po domontowaniu światłowodu)
- sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym
- zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy
- oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 9700lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium

2.5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Jakościowej oceny właściwości gruntu dokonano w wyniku oględzin gruntu i terenu w miejscu posadowienia i otoczeniu projektowanych słupów oświetleniowych w m. Czerski na dz. nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16.

Przeprowadzono wywiad na temat zachowania się sąsiadujących obiektów, sposobu ich posadowienia oraz występującego poziomu wód gruntowych.

Ustalenia:

W miejscu projektowanej sieci oświetleniowej w m. Czersk, w Parku Borowiackim na dz. nr ew. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 występują grunty gliniasto-ilaste o nośności 1.5KG/cm². Podłoże jest stabilne.

Poziom wody gruntowej znajduje się na głębokości 2,0 m poniżej poziomu istniejącego terenu, stąd też nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania wód gruntowych na projektowane objekty.

W miejscu inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego.

Na etapie inwestycji nie przewiduje się jego zanieczyszczenia, stąd nie ma konieczności jego oczyszczania.

Nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego do podłoża gruntowego na etapie budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania sieci oświetleniowej z obiektami sąsiadującymi.

Do budowy sieci oświetleniowej nie będą tworzone nasypy.

Projektowana sieć oświetleniowa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 27.04.2012, poz. 463) zaliczona jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, warunki proste.

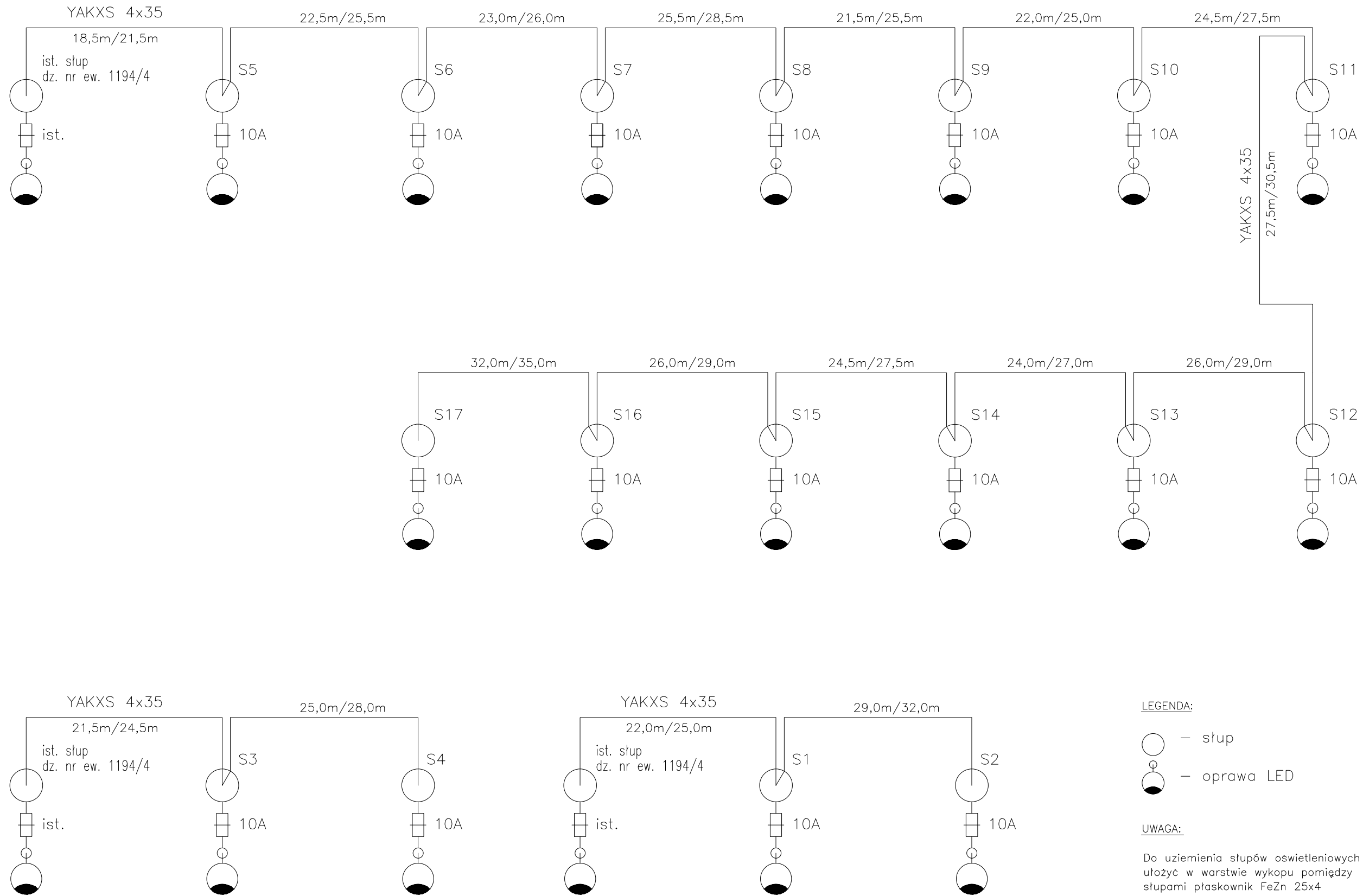
2.6. Charakterystyka ekologiczna (PB art. 34 ust. 3 pkt. 2d) – parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Inwestycja nie spowodowała znaczących zmian naturalnego ukształtowania terenu, próchnicza warstwa gleby będzie chroniona przed degradacją. Obiekt budowlany ze swym przeznaczeniem funkcjonalnym oraz rozwiązaniami technicznymi nie będzie miał negatywnego wpływu na stan środowiska i jego wykorzystanie, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty budowlane.

W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązanie nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi. Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko, tereny (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzania ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

2.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na zastosowane materiały projektowana sieć oświetleniowa nie wymaga stosowania dodatkowych środków ochrony przeciwpożarowej.



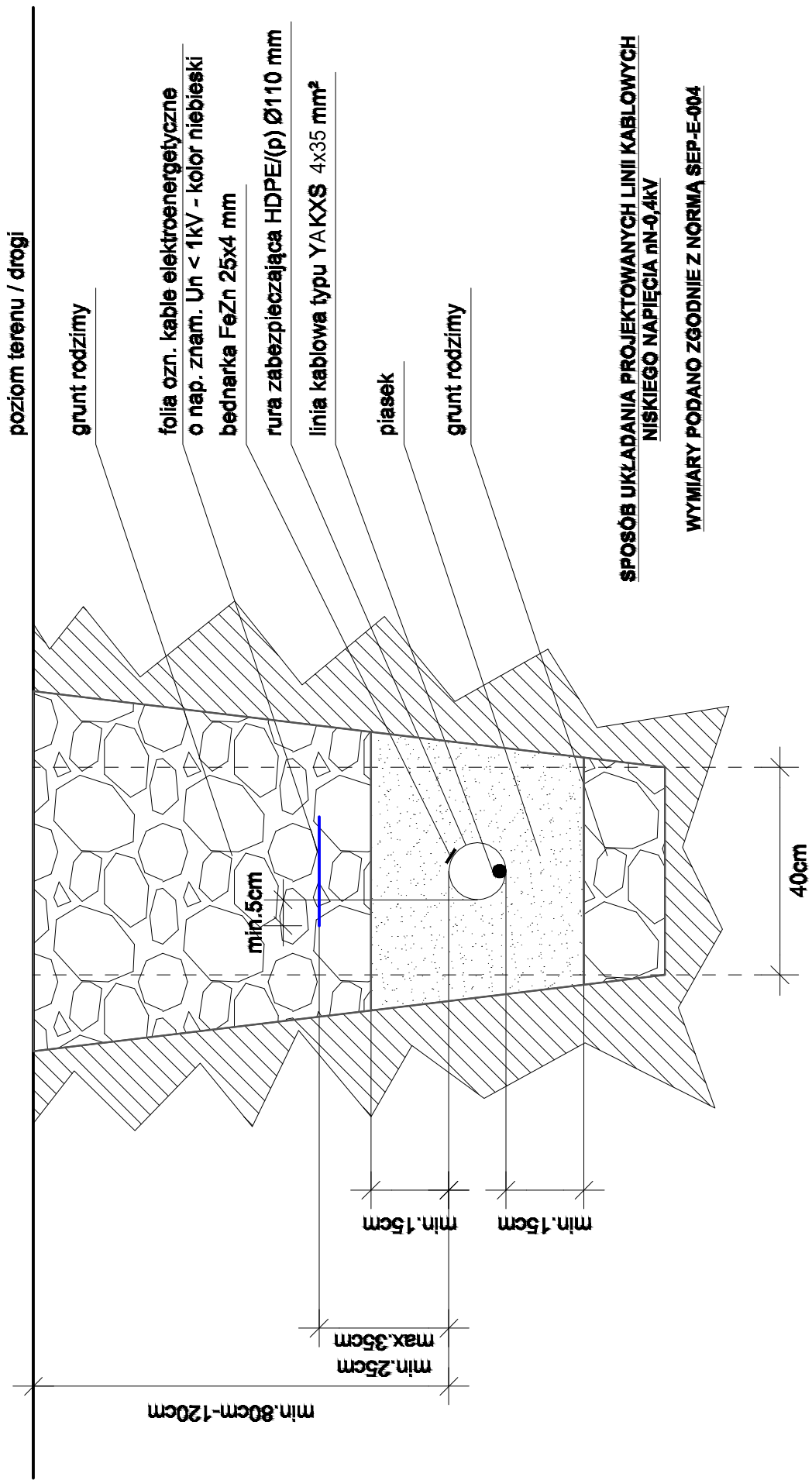
LEGENDA:

- słup
- oprawa LED

UWAGA:

Do uziemienia słupów oświetleniowych ułożyć w warstwie wykopu pomiędzy słupami płaskownik FeZn 25x4

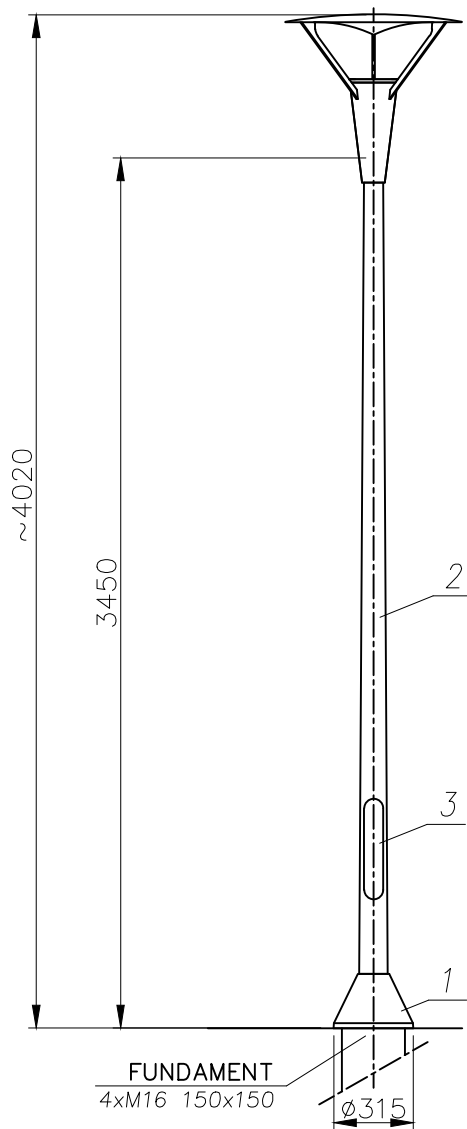
<p>Jednostka projektowa: SAHARAM GROUP Spółka z o.o. Pl. Jana Kilińskiego 2 35-005 Rzeszów KRS 0000688342 NIP 5170383273 REGON 367856691</p>		<p>Funkcja: Projektował: mgr inż. Bartłomiej Slec Sprawdził: inż. Paweł Piwowar</p>	<p>Nr uprawnień: PDK/0037/PWOE/16 E-11702</p>	<p>Specjalność: INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGET.</p>	<p>Podpis: </p>	<p>Investor: Gmina Czersk ul. Kosciuszki 27 88-650 Czersk</p>	<p>Lokalizacja: Czersk, Park Borowiacki Gmina Czersk działki ew. nr. 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 jedn. ew. nr. 220204_4 obręb ew. nr. 0001</p>	<p>Treść rys.: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</p>	<p>Rys.: E/1 Stadium: PBW Skala: - Data: 12.2021</p>
---	--	--	--	---	-----------------------------	---	--	---	---



**SPOSÓB UKŁADANIA PROJEKTOWANYCH LINII KABLOWYCH
NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV**

WYMIARY PODANO ZGODNIE Z NORMĄ SEP-E-004

Jednostka projektowa: SAHARAM GROUP Spółka z o.o. Pl. Jana Klimskiego 2 35-005 Rzeszów KRS 000688342 NIP 5170383273 REGON 367856691	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Investor:	Lokalizacja:	Treść rys.:		Rys.:
	Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec	mgr inż. Bartłomiej Stec	PDK/0037/PWCE/16	INSTALACJA W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH ELEKTROENERGET.	<i>[Signature]</i>	Gmina Czersk ul. Kościuski 27 69-650 Czersk	Czersk, Park Borowiacki Gmina Czersk działki ew. nr: 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 jedn. ew. nr. 220204_4 odręb ew. nr. 0001	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROWADZENIA TRAS KABLOWYCH		E/2
Sprawdził:	inż. Paweł Piwońiar		E-117/02		<i>[Signature]</i>	Nazwa zadania: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIŻSZE NIŻ 1 kV DLA ZAŁĄCZANIA PN: "ROZBUDOWA OŚWIETLEŃ ULICZNYCH NA TERENIE MIASTA GMINY CZERSK"				Stadium: PBW
										Skala: -
										Data: 12.2021



nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp.dynamiczny dynamic rate	1,2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	B
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,2
częściowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1,2
obliczeniowa prędkość wiatru wind speed	22 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) AKZO 900

FUNDAMENT:

FOUNDATION F100A
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.

3	Tabliczka przyłączeniowa / Fuse box		-	1	
2	POLE/SZUP WS6	Rura stożkowa/Conical pipe	aluminium	1	
1		Maskownica/Masking frame	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	1	
Nr	Nazwa elementu/Element		Materiał/material	ilość quantity	uwagi notes
Opracował Drawn by	Nazwisko/Name	Data/Date			
	<i>Ł.B.</i>	01.02.2019			
produkt/product		hc=4020		WS6/1x16	
		WS6			STANDARD
skala/scale	arkusz/sheet	tolerancja/tolerance: +/- 20mm			
1:30	A4				

Jednostka projektowa: SAHARAM GROUP Spółka z o.o. Pl. Jana Kilińskiego 2 35-005 Rzeszów KRS 0000688342 NIP 5170383273 REGON 367866691	Funkcja	Projektował: Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stec inż. Paweł Piwowar	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	PDK/0037/PWCE/16 E-117/02	Specjalność	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGET.	Podpis		Investor:	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk	Lokalizacja:	Czersk, Park Borowiacki Gmina Czersk działki ew. nr: 1216, 1194/4, 1210, 1209/16 jedn. ew. nr. 220204_4 obręb ew. nr. 0001	Treść rys.:	WIDOK SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO	Rys.:	E/3
																		Stadium: PBW	Skala: -

Stadium opracowania:

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1 KV DLA ZADANIA PN.:
„ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE MIASTA I GMINY CZERSK”**

Adres obiektu budowlanego:

Czersk, Park Borowiacki
Działka ew. nr: 1216, 1194/4, 1210, 1209/16
Jedn. ew. nr: 220204 4
Obręb ew. nr: 0001 Czersk

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk



Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

SAHARAM GROUP Spółka z o.o.
Pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów



<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Bartłomiej Stec	PDK/0037/PWOE/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Sprawdził:</i>	inż. Paweł Piwowar	E-117/02	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Data opracowania:</i> 12.2021 r.		EGZ. NR 1		

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	3
2.	Warunki przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o.	10

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

(wg. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r)

1.1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci oświetleniowej w m. Czersk na dz. nr ewid. 1490. Prace dzielą się na poniższe grupy:

Roboty przygotowawcze:	<ul style="list-style-type: none">– organizacja placu budowy, roboty przygotowawcze i porządkowe,– zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,
Roboty montażowe	<ul style="list-style-type: none">– prace pomiarowe i tyczenie obiektu,– wykonanie wykopów pod kable,– montaż fundamentów słupów,– ułożenie uziemienia słupów,– wykonanie podsypki pod kable,– ułożenie kabli,– zasypanie wykopów,– montaż słupów oraz opraw oświetleniowych,– podłączenie kabli oraz przewodów,– montaż skrzynki zasilająco-sterującej,
Roboty wykończeniowe:	<ul style="list-style-type: none">– uporządkowanie terenu budowy,– malowanie widocznego uziemienia na kolor żółto-zielony.

1.2. Istniejące obiekty budowlane

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w ciągu dróg gminnych ul. Stawowej wraz z dojazdami do posesji położonych przy tej ulicy.

W niewielkiej odległości od drogi gminnej zlokalizowane są budynki mieszkalne oraz gospodarcze, które nie kolidują z projektowaną inwestycją.

1.3. Zagospodarowanie placu budowy

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

1.4. Roboty budowlano – montażowe

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- rozładunek materiałów budowlanych, montaż ustojów oraz słupów – możliwość przygniecenia mieszkanką kruszywa
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem w trakcie wykonywania robót
- porażenie prądem elektrycznym
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody)

1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach

osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawii, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa

i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- zapewnić środki łączności i numery telefonów ratownictwa medycznego i innych służb z ich wywieszeniem w widocznym miejscu;
- zapewnić wyposażenie apteczki w podstawowe leki do udzielenia pierwszej pomocy;
- zapewnić możliwość dojazdu pojazdów ratunkowych na teren prowadzonych prac,

na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia

pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

1.7. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Wizja w terenie
- Dokumentacja projektowa przedmiotowej inwestycji
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)

Budowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV dla zadania pn.:
„Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie miasta i gminy Czersk”
Czersk, Park Borowiacki

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).
- Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2006 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. Nr 47, poz 401).
- Na terenie budowy należy zapewnić dozór nad warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy według zasad określonych w art. 208 i art. 212 Kodeksu Pracy.

Chojnice, 25.11.2021

numer 79100/2021/OD1/ZR3

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu oświetlenie parku zlokalizowanego w miejscowości Czersk ul. 21 Lutego dz. nr - .

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci*.

W przypadku, gdy reprezentacja Państwa firmy dysponuje podpisem kwalifikowanym mogącym być używanym przez podpisującego jako podpis, którego skutek prawny jest równoważny podpisowi własnoręcznemu co wynika z ustawy z 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 roku, poz. 1579), która została wydana zgodnie z zapisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o podpisanie umowy podpisem kwalifikowanym i przesłanie jej na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl. W przypadku, gdy przedstawiciele Państwa firmy nie dysponują podpisem kwalifikowanym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie, prosimy o jej wydrukowanie w dwóch egzemplarzach, uzupełnienie w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy w wersji papierowej.

W przypadku braku akceptacji warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o wystąpienie na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie

Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

ważności obecnie obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 08.01.2021. W razie zmiany Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 23.11.2021 wynosi 23 %.

Kwota opłaty wynosi netto 137,64 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT daje kwotę brutto w wysokości 169,30 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Chojnice.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Chojnice nr telefonu 52 313 21 10.

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Chojnice
z up.

Stanisław Osowski
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

załączniki:

warunki przyłączenia nr 79100/2021/OD1/ZR3
projekt umowy o przyłączenie

k.o.
RD3

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
oświetlenie parku, Czersk, ul. 21 Lutego, dz. nr -
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie
z mocą przyłączeniową 23 kW (wzrost mocy o 3 kW)
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

istniejące złącze pomiarowe 703

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Urządzenia dostosować do zwiększonego poboru mocy

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wybudować / dostosować przyłącze kablowe zalicznikowe

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W złączu kablowo-pomiarowym

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenia przedlicznikowe 40 A w złączu pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby

- nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
 6. Stacja transformatorowa Czersk Stadion N-31298 , transformator 400 kVA , obw.700.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Regionu Dystrybucji Chojnice
z up.

Stanisław Osowski
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji