

TOM 1/2	nr ewid. 15/II/2023	Egz. 1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego	PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ AMFITEATRU W WĄSOSZU	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Wąsosz, Gmina Wąsosz Kat. obiektu XVIII, XXVI	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Dz. nr 520/5, 525/3, 527; obręb 0001 Wąsosz, jedn. ewid. 020404_04	
Inwestor	GMINA WĄSOSZ Plac Wolności 17, 56-210 Wąsosz	

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Robert Jamroży	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	maj 2023	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	maj 2023	
Opracowujący	inż. Bartłomiej Kaczmarek	---	Branża elektryczna	maj 2023	



I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
III. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
IV. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
1. Podstawa opracowania	9
2. Cel i zakres opracowania	9
3. Istniejący stan zagospodarowania.	9
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	9
5. Opinia geotechniczna.....	10
6. Obszar oddziaływania obiektu.....	10
V. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA OPISU TECHNICZNEGO.....	11
1. Zakres prac	11
2. Rozdzielnica oświetleniowo-zasilająca R1	11
3. Szafka oświetleniowo-zasilająca SK1	11
4. Wytyczne układania linii kablowych	11
5. Ochrona przeciwporażeniowa	12
6. Zestawienie ważniejszych materiałów:.....	12
7. Uwagi końcowe	12
VI. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	13
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	16

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

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

PROJEKTANT
b. elektryczna: **ROBERT JAMROŻY**
(imię i nazwisko projektanta)

SPRAWDZAJĄCY
b. elektryczna: **KRZYSZTOF PALICA**
(imię i nazwisko projektanta)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz. 1409). oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA WĄSOSZ
Plac Wolności 17, 56-210 Wąsosz

dotyczący:

PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ AMFITEATRU W WĄSOSZU

Dz. nr 520/5, 525/3, 527; obręb 0001 Wąsosz, Gmina Wąsosz

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

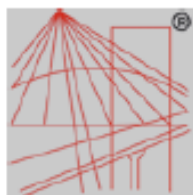
sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
podpis projektanta
b. elektryczna

.....
podpis sprawdzającego
b. elektryczna

III. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

1. Zaświadczenie projektanta b. elektrycznej o przynależności do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08.
3. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia sprawdzającego b. elektrycznej nr ewid. 355/DOS/15.



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:

WKP-CM8-J8B-UEB *

Pan Robert Jamroży o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1394/03

adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 63-920 Pakość

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-23 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

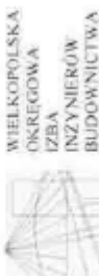
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



Weryfikacja



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn.: akt WOIB-OKK-EP-0054-125/2008

Poznań, data 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2009 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Robert Jamróży

inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 04 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości Żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwręcie decyzji.

Podkreślenie

1. Podstawa do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (samost.) w pkt do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Dla niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Wojewódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński
Członek Komisji – mgr inż. Szczerpan Mikutendi

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamróży jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawowania nadzoru budowlanego w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

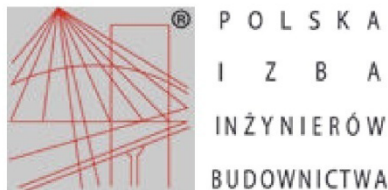
Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Robert Jamróży
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Śląska 86e
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4 a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BBZ-PDQ-7MP *

Pan Krzysztof Marcin Palica o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0347/10
adres zamieszkania Szaszorowice 45, 56-215 Niechlów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-11 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

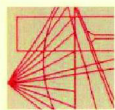
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

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*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 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

Pan Krzysztof Marcin Palica

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 24 października 1982 r. w Gorze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 355/DOS/15

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

UZASADNIENIE

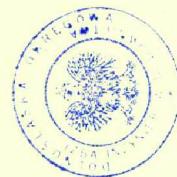
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Marcin Palica
Szczegółowo 45
56-215 Niechów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Krzysztof Marcin Palica

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

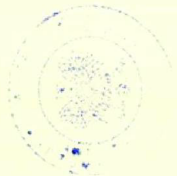
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



IV. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Podkład geodezyjny.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla inwestycji dotyczącej budowy instalacji wewnętrznej amfiteatru w Wąsoszu. Opracowanie obejmuje następujące zagadnienia:

- budowa instalacji zasilającej szafki kablowe,
- demontaż istniejącej szafki oświetleniowo-zasilającej,
- montaż rozdzielnic oświetleniowo-zasilającej oraz szafki kablowej.

3. Istniejący stan zagospodarowania.

Lokalizacja ogólna inwestycji:

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w rejonie amfiteatru w miejscowości Wąsosz. Położona jest w strefie zabudowanej. Teren objęty inwestycją graniczy z obiektami mieszkalnymi oraz użytkami rolniczymi.

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki są częściowo uzbrojone w istniejącą kanalizację sanitarną oraz linie kablowe niskiego napięcia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa instalacji wewnętrznej amfiteatru w Wąsoszu.

Projekt zagospodarowania terenu

Projektowaną rozdzielnicę R1 zasilć należy z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego na dz. nr 527 po istniejącej trasie zasilania, natomiast dla projektowanej szafki SK1 projektuje się instalację zasilającą wyprowadzoną z R1. Istniejącą szafkę zasilająco-oświetleniową przy budynku amfiteatru należy zdemontować. Projektuje się instalację zasilającą wraz z rozdzielnicą R1 oraz szafką kablową SK1 wyposażonymi zgodnie ze schematem ideowym.

5. Opinia geotechniczna

Projektowana instalacja zasilająca oraz szafka kablowa posadowione będą w prostych warunkach gruntowych, przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr 520/5, 525/3, 527 w Wąsoszu, na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy instalacji zewnętrznej projektowana instalacja zasilająca nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

V. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA OPISU TECHNICZNEGO

1. Zakres prac

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego zasilania szafki oświetleniowo-zasilającej wraz ze zmianą lokalizacji w/w szafki. Z istniejącego złącza ZKP-32/1 wyprowadzone zasilanie należy wymienić po istniejącej trasie wewnętrznej zasilania na projektowane zasilanie YAKXS 4x35mm². Istniejącą szafkę oświetleniowo-zasilającą przy budynku amfiteatru należy zdemontować, a projektowane zasilanie doprowadzić do nowej, projektowanej rozdzielnicy oświetleniowo-zasilającej R1 wewnątrz budynku amfiteatru. Istniejące wyprowadzenia zasilania z demontowanej szafki należy wycofać i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy R1, w razie konieczności przedłużyć doprowadzone zasilanie poprzez zmurowanie instalacji o tym samym przekroju. Z rozdzielnicy R1 wyprowadzić należy instalację zasilającą szafkę SK1 typu YAKXS 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. Rozdzielnicę R1 oraz szafkę kablową SK1 wyposażać zgodnie ze schematem ideowym i usadowić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym.

2. Rozdzielnica oświetleniowo-zasilająca R1

Rozdzielnica wykonana jako szafa natynkowa IP40, zamontowana przy ścianie wg wskazań na planie sytuacyjnym. Wyposażenie rozdzielnicy przedstawiono na schemacie ideowym zasilania.

3. Szafka oświetleniowo-zasilająca SK1

Obudowę szafki oświetleniowej należy wykonać z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na wpływ warunków atmosferycznych. Szafka powinna posiadać wentylację grawitacyjną, odpowiednie odwodnienie oraz stopień ochrony min. IPX4. Wyposażenie szafki przedstawiono na schemacie ideowym zasilania.

4. Wytyczne układania linii kablowych

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0.7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- pod drogą kabel na głębokości 1m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne karbowane, a pod drogami niebieskie sztywne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,

- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

6. Zestawienie ważniejszych materiałów:

<i>Lp.</i>	<i>Materiał</i>	<i>J.m.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Instalacja zasilająca typu YAKXS 4x35mm ²	m	130
2.	Instalacja zasilająca typu YAKXS 5x35mm ²	m	41
3.	Rozdzielnica R1 wraz z wyposażeniem wg schematu ideowego zasilania	kpl.	1
4.	Szafka kablowa SK1 wraz z wyposażeniem wg schematu ideowego zasilania	kpl.	1
5.	Rura ochronna Ø110 o odporności na ściskanie 600N	m	11
6.	Uziom pionowy, R<10Ω	kpl.	2
7.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	6

7. Uwagi końcowe

- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

Opracował:

VI. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu
Rys. 2 Schemat ideowy zasilania

TOM 2/2	nr ewid. 15/I/2023	Egz. 1
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO		
Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego	PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ AMFITEATRU W WĄSOSZU	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Wąsosz, Gmina Wąsosz Kat. obiektu XVIII, XXVI	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Dz. nr 520/5, 525/3, 527; obręb 0001 Wąsosz, jedn. ewid. 020404_04	
Inwestor	GMINA WĄSOSZ Plac Wolności 17, 56-210 Wąsosz	

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Robert Jamróży	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	maj 2023	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	maj 2023	
Opracowujący	inż. Bartłomiej Kaczmarek	---	Branża elektryczna	maj 2023	

I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ	18
1. Warunki przyłączenia ENEA Operator nr 1278/2009 z dnia 02.02.2010r.....	21

II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
 - wytyczenie trasy kabla,
 - demontaż istniejącej szafki oświetleniowo-zasilającej,
 - wykonanie wykopów pod linie kablową,
 - ułożenie kabli,
 - montaż rozdzielnic oraz szafy kablowej,
 - wykonanie niezbędnych podłączeń elektrycznych,
 - wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.
- 2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**
 - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
 - zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
 - zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
 - zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
 - zagrożenie przy robotach wysokościowych.
- 3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH:

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potężenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy je przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z projektem, normą wieloarkusową PN – IEC 60 364 i rozporządzeniem ministra infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz obowiązującymi przepisami.

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

UWAGI:

- **używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,**
- **prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E , PBUE oraz BHP,**
- **opracować projekt organizacji ruchu drogowego.**

- 4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich,
- materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt ppoż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował:

1. Warunki przyłączenia ENEA Operator nr 1278/2009 z dnia 02.02.2010r.



ENEA Operator Sp. z o.o. 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Leszno

ul. Grunwaldzka 126, 64-100 LESZNO, tel. +48 65 / 525 81 00, fax +48 65 / 529 43 52
REGON 300455388, NIP 782-23-77-160, BZ WBK S.A. 82 1090 1362 0000 0001 0722 3088
Spółka zarejestrowana jest pod nr KRS: 0000269806. Kapitał Zakładowy: 4 578 050 000 PLN

Leszno, dnia, 02-02-2010 r

nr ew. 1278/2009

Gmina Wąsosz
Pl. Wolności 17
56-210 Wąsosz

Warunki przyłączenia

do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Dla obiektu niemieszkalnego Wąsosz, dz. 520/5.

Z mocą przyłączeniową 25,0 kW w układzie 3 - fazowym zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

1. Miejsce przyłączenia.

Istniejące linia kablowa nn.

2. Rodzaj połączenia z siecią.

2.1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego:

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju 4 x 70mm² poprzez obustronne wcięcie w istniejącą linię kablową nn. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego typu ZKP-32/1 zabudowanym na terenie posesji w granicy działki nr 520/5 z dostępem do złącza od strony ul. Kolejowej. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego oraz dokonać podziału sieci.

2.2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy:

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb.

3. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci.

W stacji transformatorowej nr 84 WĄSOSZ PLAC SPORTOWY należy wymienić istniejącą rozdzielnicę nn na nową 6- polową z możliwością jej dalszej rozbudowy. Z projektowanej rozdzielnicy nn wyprowadzić linię kablową o przekroju 4 x 240mm², którą zakończyć szafką kablową typu SKV-1/3 usytuowaną u zbiegu ulicy Krótkiej i Pocztovej. Istniejący kabel 4 x 70mm² pomiędzy budynkami Korczaka 6 i Krótka 2 rozciąć i wprowadzić do projektowanej szafki kablowej. Z projektowanej szafki kablowej wyprowadzić linię kablową 4 x 120mm², którą prowadzić w ul. Pocztovej i wprowadzić do istniejącego złącza ZK-3 usytuowanego na zewnętrznej ścianie budynku Kolejowa 18 od strony ul. Pocztovej. W projektowanej szafce kablowej dokonać podziału sieci.

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej.

Zaciski listwy przyłączeniowej (LZ) w złączu kablowo - pomiarowym od strony instalacji odbiorczej Klienta (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego.

złącze kablowo - pomiarowe,

6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego.

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 3 faz. I lub II tar.

7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia:

- głównego: WTN gG 80A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowego typu S o charakterystyce B: 3x 40 A, złącze kablowo - pomiarowe,

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej

tg φ ≤ 0,4

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ROBERT JAMROŹY

9. Dane i informacje dotyczące sieci:

- sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.
- układ pracy sieci ENEA Operator Sp. z o.o. nn TN-C,
- rozdział instalacji odbiorcy z układu TN-C na TN-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej – punkt ten należy uziemić,

10. Uwagi dodatkowe.

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 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 odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, 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.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia

Uwaga:

Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RD Leszno.

Załącznik:

- dwa egzemplarze umowy przyłączeniowej,

Warunki opracował:

Specjalista ds. Rozwoju

Szymon Borkowski

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI LESZNO
DYREKTOR

Ryszard Piątek
(Kierownik)