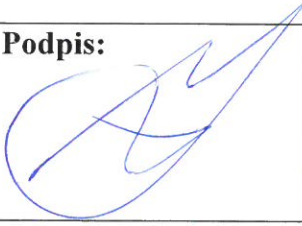
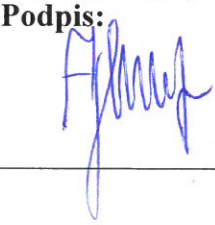


PROJEKT BUDOWLANY

Projekt Zagospodarowania Terenu

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym.	
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Olsztyn, dz. nr: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 286201_1 m. Olsztyn Nazwa i nr obrębu: Lidzbark 0009 Nr działek: 286201_1 .0105.78/6.	
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie ul. Pstrowskiego 28B 10-602 Olsztyn	
Projektant:	Paweł Zapaśnik do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17	Podpis: 
Projektant:	Adam Nadolny do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. bud. WAM/0059/ZOOK/17	Podpis: 
Data opracowania:	Wrzesień 2023	

PREZYDENT OLSZTYNA
Plac Jana Pawła II 1

Niniejszy zat. Nr stanowi integralną
część postanowienia-decyzji Nr TI-313/2023
Prezydenta Olsztyna z dnia 30.11.2023
znak UA.6740.393.2023

EGZ. nr: 1 2 3

z up. PREZYDENTA OLSZTYNA


Ewa Bachry
Z-ca Dyrektora Wydziału
Urbanistyki i Architektury

Szczegółowy spis zawartości projektu budowlanego:

Wydział Inżynierii i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

1. Uprawnienia budowlane	3
2. Oświadczenie projektanta	9
3. Część opisowa.....	10
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	10
3.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu	10
3.3. Projekt zagospodarowania terenu	10
3.4. Informacje i dane	10
3.5. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	12
4. Stan projektowany (część konstrukcyjna).....	14
4.1. Płyta fundamentowa pod agregat prądotwórczy.....	14
5. Stan projektowany (część elektryczna).....	15
5.1. Instalacje elektryczne zasilania podstawowego i awaryjnego.....	15
5.2. Agregat prądotwórczy	15
5.3. Uwagi końcowe	16
6. Obliczenia techniczne	17
6.1. Dobór mocy agregatu.	17
6.2. Dobór przełącznika w automatyce SZR/ATS	18
6.3. Dobór przewodu i kabla na warunki zwarciovowe	18
6.4. Obliczenia spadków napięć	19
7. Część rysunkowa.....	20
7.1. PZT	20
8. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia.....	21
8.1. Uzgodnienie PZT z WSPR w Olsztynie.....	22
8.2. Mapa do celów projektowych.....	23
8.3. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	24

1. Uprawnienia budowlane

Wydział Inżynierii i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

WAM-VE9-NGV-ZZ1 *

Pan Paweł Zapaśnik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0018/18
adres zamieszkania ul. ul. Kresowa 3 / 13, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



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

Związek Zawodowy Inżynierów Budownictwa
Wydział Urzeczni i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7FH-TVF-K1B *

Pan Adam Nadolny o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1794/01
adres zamieszkania ul. Kiertyny Małe 5 B, 11-200 Bartoszyce
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej 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 2022-11-21 roku przez:

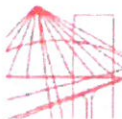
Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.36.17.131.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan PAWEŁ ZAPAŚNIK
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 05 maja 1983 r. w Lidzbarku Warmińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0140/PWOE/17

DO PROJEKTOWANIA I 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1 w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

ZA ZGODNOŚĆ
ORZĘDZANO
mgr inż. Paweł Zapaśnik
Ur. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
nr upr. WAM/0140/PWOE/17

Pan Paweł Zapaśnik upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 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 niniejsze uprawniają do:
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

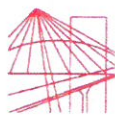
1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Zapaśnik
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Kresowa 3/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
OCENIŁ

mgr inż. Paweł Zapaśnik
Upoważniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
nr 101/14/0140/PW/10-13



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.24.17

Olsztyn, 13 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), **art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364/ w związku z **§ 12 pkt 1 i § 17 ust. 2** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ADAM KRZYSZTOF NADOLNY

technik budowlany
ur. dnia 13 maja 1958 r. w Bartoszycach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0059 /ZOOK/17

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANEJ**

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

ZA ZŁOŻENIEM
W OLSZTYNIE

mgr inż. Paweł Zimniewski
Upoważniony do projektowania, wykonania
nadzoru nad budowlami, nadzoru nad
wykonaniem robót budowlanych, w zakresie sieci,
w budownictwie drogowym, w budownictwie
W OLSZTYNIE WAM/0190/PWOE/17

Pan Adam Krzysztof Nadolny upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, w ograniczonym zakresie do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ – uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w ograniczonym zakresie uprawniają do projektowania obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m³ oraz:
- 1) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
 - 2) posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
 - 3) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;
 - 4) niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
 - 5) niewymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. dr inż. Zenon Drabowicz
- 2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Adam Krzysztof Nadolny
11-200 Bartoszyce, Kiertyny Małe 5B
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z PRAWEM

2. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu budowy płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym na dz.: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, m. Olsztyn, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej według art. 34 ust. 3d. pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. 2021. poz. 2351 z późn. zm.).

Lidzbark Warmiński dnia 29.09.2023 roku.

Projektant: Paweł Zapaśnik
upr. nr: WAM/0140/PWOE/17

Projektant: Adam Nadolny
upr. nr: WAM/0059/ZOOK/17

Zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa Budowlanego, nie ma obowiązku sporządzania PAB w przypadku projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnej sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

Lidzbark Warmiński dnia 29.09.2023 roku.

Projektant: Paweł Zapaśnik
upr. nr: WAM/0140/PWOE/17

Projektant: Adam Nadolny
upr. nr: WAM/0059/ZOOK/17

3. Część opisowa

Biuro Projektów i Inżynierii
Budowlanej i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym na dz.: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, m. Olsztyn, jako urządzeń na potrzeby budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie, przy ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn.

3.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym, jako urządzeń na potrzeby funkcjonowania budynku WSPR w Olsztynie, swoim zasięgiem będzie obejmowała działkę nr: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, m. Olsztyn. Działka nr 78/6 to działka zabudowana. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

3.3. Projekt zagospodarowania terenu

3.3.1. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowana budowa będzie obejmowała:

- płytę fundamentową o wymiarach: 2,5 m x 1,6 m x 0,3 m (D x S x W),
- urządzenie agregatu prądotwórczego o mocy 63-66kVA wolnostojącego, w obudowie wyciszającej, 3 fazowego o napięciu przeniennym 400V, jako urządzeniem dodatkowego zasilania rezerwowego w energię elektryczną,
- instalacje elektryczne nN 0,4kV prądu przemiennego oraz 24V prądu stałego, sterowanie, zabezpieczenia i automatyka, jako urządzenia do obsługi zasilania rezerwowego agregatem prądotwórczym.

Projektowane instalacje i urządzenia nie kolidują z istniejącą infrastrukturą.

3.4. Informacje i dane

3.4.1. Rodzaj ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Zgodnie z uchwałą nr XXXII/518/17 Rady Miasta Olsztyna z dnia 25.01.2023 roku w sprawie uchwalenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego pomiędzy al. Generała Władysława Sikorskiego, ul. Wincentego Pstrowskiego, ul. Synów Pułku oraz ogrodami działkowymi w Olsztynie”, działka nr 78/6, obręb 0105 Olsztyn,

przy ul. Pstrowskiego 28B znajduje się na terenie oznaczonym jako 27U/P. Teren oznaczony jako 27U/P to teren usług, tereny produkcyjne, obsługa transportu.

Zgodnie z zapisami ww. uchwały, § 12, ust. 2, j) zaopatrzenie w energię elektryczną należy realizować poprzez:

- zasilanie odbiorców z istniejącej sieci elektroenergetycznej po jej rozbudowie lub przebudowie,
- linie elektroenergetyczne należy projektować jako podziemne,
- stacje transformatorowe i rozdzielnice elektryczne należy umieszczać w liniach rozgraniczających dróg, na terenach zabudowy, zieleni lub wbudować w istniejącą lub projektowaną zabudowę, zapewnić dojazd ciężkim sprzętem i dostępność eksploatacyjną.

W odniesieniu do zapisów uchwały zawartych w § 8, ust. 4, projektowane urządzenia: szafa kablowa będzie w pełnej obudowie koloru jasnoszarego, co będzie komponowało się z jasną elewacją zaplecza budynku WSPR w Olsztynie. Szafa automatyki SZR będzie w obudowie oraz urządzenie agregatu prądotwórczego będzie osłonięte obudową wygłuszającą, dla których będzie dobrany kolor, w taki sposób by komponowały się one z elewacją istniejącego budynku.

W nawiązaniu do treści uchwały w § 12, ust. 2 m), istniejący budynek WSPR jest zaopatrzony w podstawowe źródło zasilania w energię elektryczną od lokalnego OSD. Projektowane instalacje i urządzenia agregatu prądotwórczego, zabezpieczają budynek WSPR w dodatkowe zasilanie (rezerwowe źródło zasilania energii elektrycznej) w sytuacjach awaryjnych.

Zgodnie z treścią uchwały § 12, ust. 2 n, o), instalacje i urządzenia agregatu prądotwórczego są projektowane na zapleczu budynku, przy istniejącym parkingu pojazdów osobowych, na nawierzchni utwardzonej. Lokalizacja umieszczenia ww. urządzeń była podyktowana bliskością podstawowego źródła zasilania obiektu w energię elektryczną oraz najkrótszą z możliwych odległością do pomieszczeń technicznych budynku, zawierających główną elektroenergetyczną rozdzielnicę niskiego napięcia 0,4kV.

W odniesieniu do zapisów uchwały zawartych w § 37, ust. 6, pkt. 5, powierzchnia biologicznie czynna – min. 25% powierzchni działki budowlanej, zostaje niezmieniona. Projektowane instalacje i urządzenia zasilania rezerwowego, realizowanego przez agregat prądotwórczy oraz szafy kablowe i automatyki SZR, będą posadowione na nawierzchni utwardzonej z masy bitumicznej.

3.4.2. Informacje o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

3.4.3. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.

3.4.4. Charakter zagrożeń dla środowiska ze strony zamierzenia budowlanego

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 213 poz. 1397), a także ustawą z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 25 poz. 150) inwestycja nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

Projektowane zamierzenie budowlane jest zlokalizowane poza obszarami objętymi szczególnymi przepisami ochrony przyrody.

Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

3.4.5. Informacja o obszarze oddziaływania zamierzenia budowlanego

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki, na której zaprojektowana jest budowa urządzeń i instalacji, tj. dz.: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, m. Olsztyn. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na której zaprojektowano inwestycję.

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

3.5.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego:

VIII – inne budowle (instalacje i urządzenia elektryczne).

3.5.2. *Opinia geotechniczna*

Projektowany obiekt został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

3.5.3. *Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego*

Projektowany obiekt budowlany jest budowlą:

- płyta fundamentowa o wymiarach: 2,5 m x 1,6 m x 0,3 m (D x S x W),
- urządzenie, agregat prądotwórczy wolnostojący, w obudowie wyciszającej, o maksymalnych wymiarach: 2,2 m x 1,13 m x 1,7 m (D x S x W),
- instalacje elektryczne wewnętrzne 0,4kV prądu przemiennego oraz instalacja 24V prądu stałego o łącznej długości 20 metrów,
- złącze kablowe do połączenia agregatu z instalacją wewnętrzną budynku WSPR w Olsztynie,
- szafa kablowa z automatyką SZR/ATS do sterowania pracą zasilania rezerwowego z projektowanego urządzenia, agregatu prądotwórczego.

3.5.4. *Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie*

Projektowane zamierzenie budowlane nie ma wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Projektowana instalacja zasilania awaryjnego przewidziana jest do pracy w trybie awaryjnym – w sytuacji zaniku zasilania ze źródła podstawowego oraz w trakcie cyklicznych testów, sprawdzeń, pomiarów i naprawa agregatu prądotwórczego.

3.5.5. *Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej*

Agregat prądotwórczy, jako urządzenie będzie wyposażony w awaryjny wyłącznik. Oprócz awaryjnego wyłącznika agregatu, musi być on wyposażony w przycisk sterujący ppoż. wyłącznikiem agregatu. Przycisk sterujący ppoż. wyłącznikiem agregatu musi być podłączony do sterowania ppoż. wyłącznikiem prądu budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie. W sytuacji awarii agregatu, będzie można wyłączyć go poprzez ww. przycisk awaryjnego zatrzymania pracy. W sytuacji pożaru, akcji gaśniczej przyciśnięcie któregośkolwiek przycisku sterującego ppoż. wyłącznikiem prądu na budynku WSPR lub przy agregacie, spowoduje całkowite wyłączenie prądu ze strony zasilania podstawowego i awaryjnego.

Przed realizacją zamówienia u dostawcy agregatu prądotwórczego, należy uwzględnić przygotowanie wyposażenie agregatu w sterowanie ppoż. wyłącznikiem prądu!

4. Stan projektowany (część konstrukcyjna)

Wydział Inżynierski i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

4.1. Płyta fundamentowa pod agregat prądotwórczy

Na potrzeby stabilnego ustawienia agregatu prądotwórczego o mocy 63-66kVA, o wadze ok. 1200 kg bez paliwa i 1450 kg z paliwem, należy przy budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie, wykonać płytę fundamentową. Uwzględniając zakładane gabaryty i masę agregatu, płyta fundamentowa powinna mieć następujące wymiary: 2,5 m x 1,6 m x 0,3 m (D x S x W).

Posadowienie agregatów należy realizować za pomocą płyt fundamentowych wykonanych ze zbrojonego betonu. Płyty fundamentowe przeznaczone są do przenoszenia na grunt obciążeń statycznych oraz dynamicznych generowanych podczas pracy urządzenia. Szerokość i długość fundamentu musi być większa o 150mm z każdej strony od wymiarów agregatu.

Płytę fundamentową posadowić na gruntach niespoistych, a w przypadku występowania w podłożu gruntów spoistych należy wykonać wymianę gruntu na niespoiste do głębokości przemarzania w poszczególnych strefach. W I strefie: 0,8m; w II strefie: 1,0m; w III strefie: 1,2m; w IV strefie: 1,4m. Płytę fundamentową należy posadowić na warstwie podsypki tłumiącej drgania w postaci 20cm wilgotnego piasku silnie ubitego przed ułożeniem mieszanki betonowej fundamentu.

Po zdjęciu szalunku fundamentu należy przestrzeń pomiędzy bocznymi ścianami fundamentu, a gruntem wypełnić również podsypkowym materiałem tłumiącym lub płytami ze styropianu o gr. 100mm. Dla płyty fundamentowej należy wykonać dylatację od warstw posadzki i elementów konstrukcji, tak, aby obciążenia nie przekazywały się na konstrukcję budynków. Miejsce posadowienia płyty fundamentowej wykonać zgodnie z rysunkiem E-1: PZT.

5. Stan projektowany (część elektryczna)

5.1. Instalacje elektryczne zasilania podstawowego i awaryjnego

Na potrzeby realizacji zasilania awaryjnego budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie, przy ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn, należy przebudować instalację zasilania podstawowego. Przy budynku WSPR w Olsztynie, posadowić złącze kablowe do przebudowy zasilania podstawowego i nowego podłączenia istniejącej instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kWp. Ponadto do sterowania zasilaniem rezerwowym (urządzeniem, agregatem prądotwórczym 63-66kVA), przy projektowanym złączu kablowym, posadowić szafę za automatyką SZR/ATS.

W celu wykluczenia jednoczesnej pracy zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego oraz instalacji fotowoltaicznej budynku, należy przewód AC falownika PV z rozdzielnicz głównej budynku RG, przepięć i podłączyć w projektowanym złączu kablowym, przed automatyką SZR/ATS. Szafa sterowania SZR/ATS musi być przystosowana do przyłączenia kabli o przekroju $2 \times 150\text{mm}^2$.

Instalacje elektryczne nN 0,4kV, instalacje prądu stałego 24V, złącze kablowe oraz szafę automatyki SZR/ATS wykonać zgodnie z trasami i miejscami posadowienia pokazanymi na projekcie zagospodarowania terenu (rysunek nr E-1). Projektowane trasy kablowe układać w gruncie na głębokości 0,6 metra w rurach osłonowych. Po ułożeniu kabli. Przewodów i posadowieniu szaf kablowych, rozebrane powierzchnie bitumiczne, z kostki brukowej - odbudować. Projektowane instalacje elektryczne i urządzenia, nie kolidują z sieciami uzbrojenia terenu.

5.2. Agregat prądotwórczy

Na potrzeby zasilania awaryjnego budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie, należy zainstalować agregat o mocy około 63-66kVA (około 48-53kW), prądu przemiennego, 3-fazowy, napędzany silnikiem diesla. Agregat zainstalować jako urządzenie wolnostojące na projektowanej płycie fundamentowej. Agregat musi być wyposażony zbiornik paliwa o pojemności minimum 240 litrów. Agregat musi mieć przyciska awaryjnego wyłączenia (tzw. „STOP AWARYJNY”). Ponadto agregatu musi być wyposażony w elektroniczny sterownik pracy agregatu, który w połączeniu z SZR/ATS, będzie automatycznie sterował pracą agregatu – test parametrów sieci, automatyczne załączanie i wyłączanie zasilania rezerwowego. Sterownik agregatu musi umożliwiać ustawienie zwłoki czasowej pracy automatyki SZR/ATS. Na potrzeby prawidłowej pracy agregatu i instalacji

budynku w trakcie pożaru, agregat powinien być wyposażony w dodatkowy przycisk sterowania ppoż. wyłącznikiem prądu – przycisk ppoż. powinien sterować wyłączeniem agregatu poprzez zadziałanie na elektroniczny sterownik pracy agregatu. Dodatkowo, przycisk sterujący ppoż. wyłącznika prądu agregatu powinien być połączony z pozostałymi przyciskami ppoż. budynku WSPR w Olsztynie, w taki sposób by zadziałanie sterującego przycisku ppoż. przy agregacie lub na/w budynku WSPR, spowodowało całkowite, jednoczesne wyłączenie zasilania podstawowego (z sieci energetycznej) i awaryjnego (z agregatu).

Zastosowany agregat powinien być wyposażony w seryjną obudowę wygłuszającą pracę agregatu. Obudowa agregatu oraz jego rama nośna muszą być zabezpieczone powłoką antykorozyjną. Obudowa agregatu musi być wyposażona w okna rewizyjne, uchwyty transportowe, podejście kablowe i uziemienia w obudowie w celu przyłączenia do instalacji elektrycznej i automatyki SZT/ATS. Obudowa/agregat muszą być wyposażone rozdzielnicę odbioru mocy, która ma zainstalowane minimum: gniazdo 125A 3fazowe – 1 szt., gniazdo 32A 3-fazowe – 1 szt., gniazdo 16A 3-fazowe 1 szt., gniazdo 16A 1-fazowe – 3 szt.

Agregat prawotwórczy, ustawić na płycie fundamentowej w taki sposób, by układ wydechowy spalin agregatu znajdował się jak najdalej od czerpni powietrza budynku WSPR. Jeśli ze względów konstrukcyjnych obudowy agregatu jest to niemożliwe, to należy na wylocie wydechy spalin agregatu, zainstalować dedykowaną rurę odprowadzania spalin. Rurę odprowadzania spalin z wydechu agregatu, skierować poza zasięg czerpni powietrza budynku WSPR.

Ponadto podejście kablowe i uziemienia w obudowie agregatu zlokalizować od strony schodów wejścia służbowego do budynku WSPR w Olsztynie. Główne drzwiczki rewizyjne obudowy agregatu powinny być zlokalizowane frontem do podwórza – w kierunku budynku Zarządu Dróg Wojewódzki w Olsztynie.

Drzwiczki rewizyjne agregatu oraz dostęp do korka wlewu paliwa, muszą być zabezpieczone zamkiem na klucz (lub wlew paliwa powinien znajdować się wewnątrz obudowy agregatu, zamykanej na zamek).

5.3. Uwagi końcowe

- Całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i normami.

- W zależności o dostarczonego agregatu prądotwórczego oraz automatyki SZR/ATS, sposób połączenia, sterowania i zabezpieczenia całości projektowanej instalacji, wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR) dostarczonych urządzeń.
- Niezbędnym elementem wykonania całości projektowanej instalacji jest, dokonanie sprawdzenia podłączenia, próbne rozruchy i pomiary wykonana przy udziale dostawcy/producenta agregatu oraz automatyki SZR/ATS.
- Ponadto wykonawca projektowanej instalacji musi zapewnić przeprowadzenie instruktażu i szkoleń przez dostawcę/producenta agregatu i automatyki, dla osób wyznaczonych do technicznej obsługi agregatu, przez Wojewódzką Stację Pogotowienia Ratunkowego w Olsztynie.
- Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- Przed odbiorem technicznym i uruchomieniem urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej.
- Z uwagi na konieczność prowadzenia prac w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz pracy na wysokości, wykonawca ma obowiązek przed rozpoczęciem budowy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została dołączona do projektu budowlanego.
- Wytyczenie inwestycji w terenie oraz dokonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

6. Obliczenia techniczne

6.1. Dobór mocy agregatu.

W warunkach szczytowego poboru energii elektrycznej przez instalacje budynku WSPR w Olsztynie, wynosiła około 90kW. W normalnym trybie pracy, pobór mocy elektrycznej z sieci wahał się w przedziale od 40 do 80 kW. Pobór mocy z sieci na poziomie około 40kW w miesiącach kwiecień – wrzesień, był możliwy dzięki produkcji energii elektrycznej przez istniejącą instalację fotowoltaiczną. Ponadto spoza pracy agregatu prądotwórczego wyłączone będą pompy ciepła ogrzewające budynek.

W związku z powyższym, mając na uwadze potrzebę zabezpieczenia zapotrzebowania na energię elektryczną +20% normalnego zużycia, projektuje się agregat o mocy 63-66kVA (około 48-53kW).

6.2. Dobór przełącznika w automatyce SZR/ATS

Moc agregatu 63-66kVA.

Prąd obliczeniowy agregatu (66kVA):

$$I = \frac{P_a}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\varphi} = \frac{66kVA}{\sqrt{3} \cdot 400V \cdot 0,93} \approx 102,4A$$

Dobrano automatykę SZR/ATS z przełącznikiem o prądzie 250A. Dobór podyktowany ewentualną przyszłościową wymianą agregatu na jednostkę o mocy do 125kVA.

6.3. Dobór przewodu i kabla na warunki zwarciove

Kabel 2 x YAKXS 4x120mm² pomiędzy:

- istn. ZKP, a proj. ZK,
- proj. ZK, a proj. SZR/ATS,
- proj. SZR/ATS, a proj. agregatem,
- proj. SZT/ATS, a istn. RG budynku.

Obciążalność długotrwała $I_z = 2 \times 268 = 536A$,

Uwzględniając współczynnik ułożenia w przepustach 0,85

$$I_z = 536 \cdot 0,85 = 455,6A$$

Zabezpieczenie w istn. ZKP – 315A,

Zabezpieczenie w proj. ZK – 250A,

Zabezpieczenie w proj. SZR/ATS – przełącznik 250A.

Kabel YAKXS 4x35mm² pomiędzy:

- istn. rozdzielnicą PV do proj. ZK.

Obciążalność długotrwała $I_z = 135A$,

Uwzględniając współczynnik ułożenia w przepustach 0,85

$$I_z = 135 \cdot 0,85 = 114,8A$$

Zabezpieczenie w proj. ZK – 100A.

Wykonano w Olsztynie
Wydział Inżynierski i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

6.4. Obliczenia spadków napięć

Wydział Inżynierii i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Spadek napięcia na zasilaniu podstawowym:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100\% \cdot P \cdot l}{\delta \cdot s \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 66000 \cdot 20}{36 \cdot 240 \cdot 400^2} = 0,1\%$$

Spadek napięcia wyniósł 0,1% i jest mniejszy od dopuszczalnego 5%.

Warunek spełniony.

Spadek napięcia na zasilaniu rezerwowym:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100\% \cdot P \cdot l}{\delta \cdot s \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 66000 \cdot 25}{36 \cdot 240 \cdot 400^2} = 0,12\%$$

Spadek napięcia wyniósł 0,12% i jest mniejszy od dopuszczalnego 5%.

Warunek spełniony.

Spadek napięcia na przewodzie AC falownika PV:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100\% \cdot P \cdot l}{\delta \cdot s \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 50000 \cdot 20}{36 \cdot 35 \cdot 400^2} = 0,5\%$$

Spadek napięcia wyniósł 0,5% i jest mniejszy od dopuszczalnego 1%.

Warunek spełniony.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN.6642.1.815.2023
Powiat	m. Olsztyn	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	286201_1
	Nazwa	Olsztyn
Obręb ewidencyjny	Identyfikator i nazwa	0105 Olsztyn 105
	Ulica	Synów Pułku
Niepodzielna ewidencyjna	78/6	
Skala mapy	1:500	
Sekcja	7.207.16.10.1.2	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątne płaskich	PL-2000/23
	Wysokości	PL-EVRF2007.NH
Data opracowania mapy		29.08.2023r.
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		
UWAGA: Nie przeprowadzono badania kątów i nie wykazano istnienia słupów gruntu w granicach projektowanej inwestycji.		
UWAGA: Nie wykazano istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji państwowej.		
GEODETA mgr inż. Artur Fedorczyk DTP 240 74 23831		
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety, uprawnionego, reprezentującego wykonawcę, który opracował mapę		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6642.1.815.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Olsztyna
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA PARTNER Sp.z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR GGN.6642.1.815.2023_16051 07.09.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Artur Fedorczyk DTP 240 74 23831

Signature Not Verified
 Dokument podpisany przez Artur Fedorczyk
 Data: 2023.09.08 06:57:44 CEST

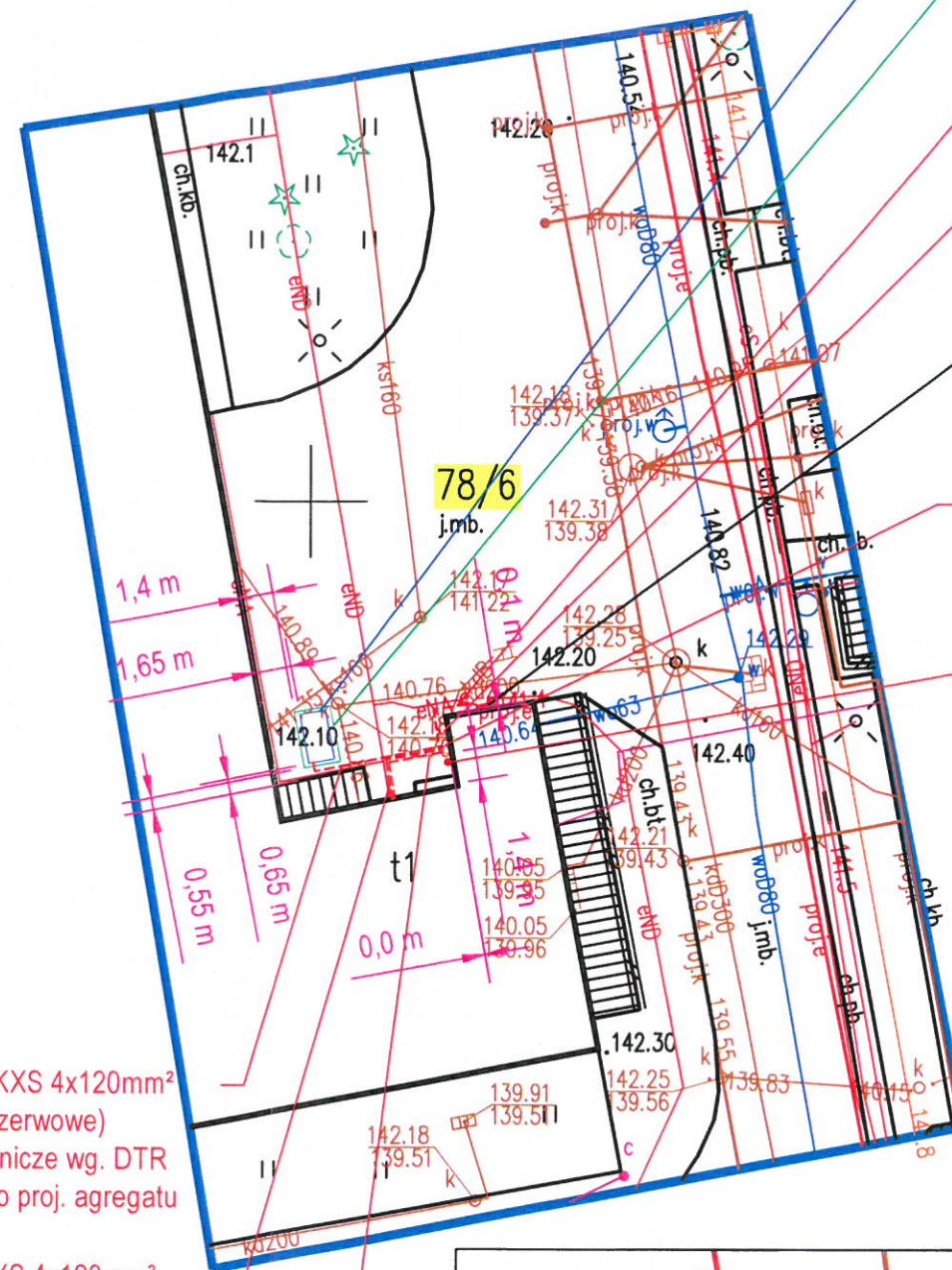
proj. kabel 2 x YAKXS 4x120mm²
 (zasilanie rezerwowe)
 oraz kable sterownicze wg. DTR
 z proj. SZR/ATS do proj. agregatu

proj. kabel 2 x YAKXS 4x120mm²
 (zasilanie podstawowe)
 z proj. SZR/ATS do istn. RG budynku

proj. kabel YAKXS 4x35mm²
 z proj. ZK do istn. rozdzielnicy PV
 proj. kabel YAKXS 4x50mm²
 z istn. rozdzielnicy RG do proj. ZK (obw. pomp ciepła)

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczoną przez wykonawcę prac geodezyjnych, numer protokołu weryfikacji prac GGN.6642.1.815.2023_16051, zweryfikowanych pozytywnie w dniu 07.09.2023 r.

(imię i nazwisko projektanta)



proj. urządzenie, agregat 63-66kVA w obudowie wyciszającej o wymiarach 1,13 m x 2,2 m x 1,46 m

proj. płyta fundamentowa pod agregat o wymiarach 1,6 m x 2,5 m x 0,3 m
 rzędna posadowienia: 142,10

proj. kabel 2 x YAKXS 4x120mm²
 z istn. ZKP do proj. ZK

proj. złącze kablowe KRSN posadowione w gruncie o wymiarach 0,8 m x 0,25 m
 rzędna posadowienia: 142,18

istn. złącze kablowo-pomiarowe zasilające budynek WSPR w Olsztynie

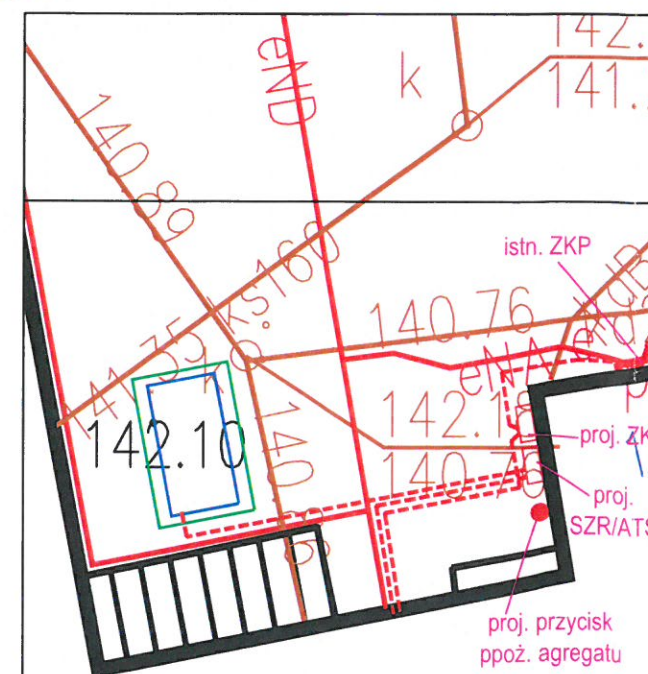
proj. szafa sterowania SZR/ATS, o wymiarach 0,6 m x 0,42 m x 1,15 m - zawieszona na ścianie
 rzędna zawieszenia: 142,70 (rzędna dna szafy)

proj. przycisk sterujący ppoż. wyłącznikiem prądu agregatu (elektronicznym sterownikiem)

RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr inż. Andrzej Szamreto

Bartoszyce, 24.11.2023r.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam:
 bez uwag

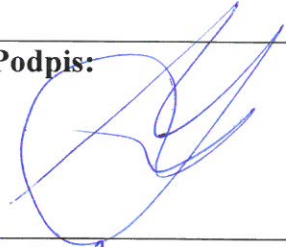
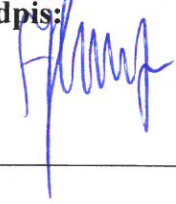
N



P. U. H. - Paweł Zapaśnik, ul. Kresowa 3/13, 11-100 Lidzbark Warm.		
Tytuł: Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem.	Data:	09.2023
Adres: dz. nr: 78/6, obręb nr 0105 Olsztyn, m. Olsztyn	Skala:	1:250
Inwestor: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn	Rys. nr:	E-1
Stadium: Projekt Zagospodarowania Terenu	Przedmiot: Projekt Zagospodarowania Terenu	
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		
Projektant: Adam Nadolny upr. bud.: WAM/0059/ZOOK/17		

8. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia

Biuro Projektów i Architektury
Plac Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym.	
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Olsztyn, dz. nr: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 286201_1 m. Olsztyn Nazwa i nr obrębu: Lidzbark 0009 Nr działek: 286201_1 .0105.78/6.	
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie ul. Pstrowskiego 28B 10-602 Olsztyn	
Projektant:	Paweł Zapaśnik do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17	Podpis: 
Projektant:	Adam Nadolny do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. bud. WAM/0059/ZOOK/17	Podpis: 
Data opracowania:	Wrzesień 2023	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN.6642.1.815.2023
Powiat		m. Olsztyn
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	286201_1
	Nazwa	Olsztyn
Obręb ewidencyjny	Identyfikator i nazwa	0105 Olsztyn 105
Ulica		Synów Pułku
Nr działki ewidencyjnej		78/6
Skala mapy		1:500
Selekcja		7.207.16.10.1.2
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątne płaskich	PL-2000/21
	Wysokości	PL-EVRF2007/NH
Data opracowania mapy		29.08.2023r.
Oznaczenie granic obszaru aktualnego		
UWAGA: Nie przeprowadzono badania kształtu terenu i nie wykazała się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. UWAGA: Nie wykazała się istnienia w terenie umiarkowanych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do urzędowego ewidencjonowania.		
GEODETA mgr inż. Artur Fedorczyk DPA 2406/24 (2023) Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety, uprawnionego, reprezentującego wykonawcę, który opracował mapę		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6642.1.815.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Olsztyna
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA PARTNER Sp.z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR GGN.6642.1.815.2023_16051 07-09-2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Artur Fedorczyk DPA 2406/24 (2023)

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Artur Fedorczyk
Data: 2023.09.08 06:57:44 CEST

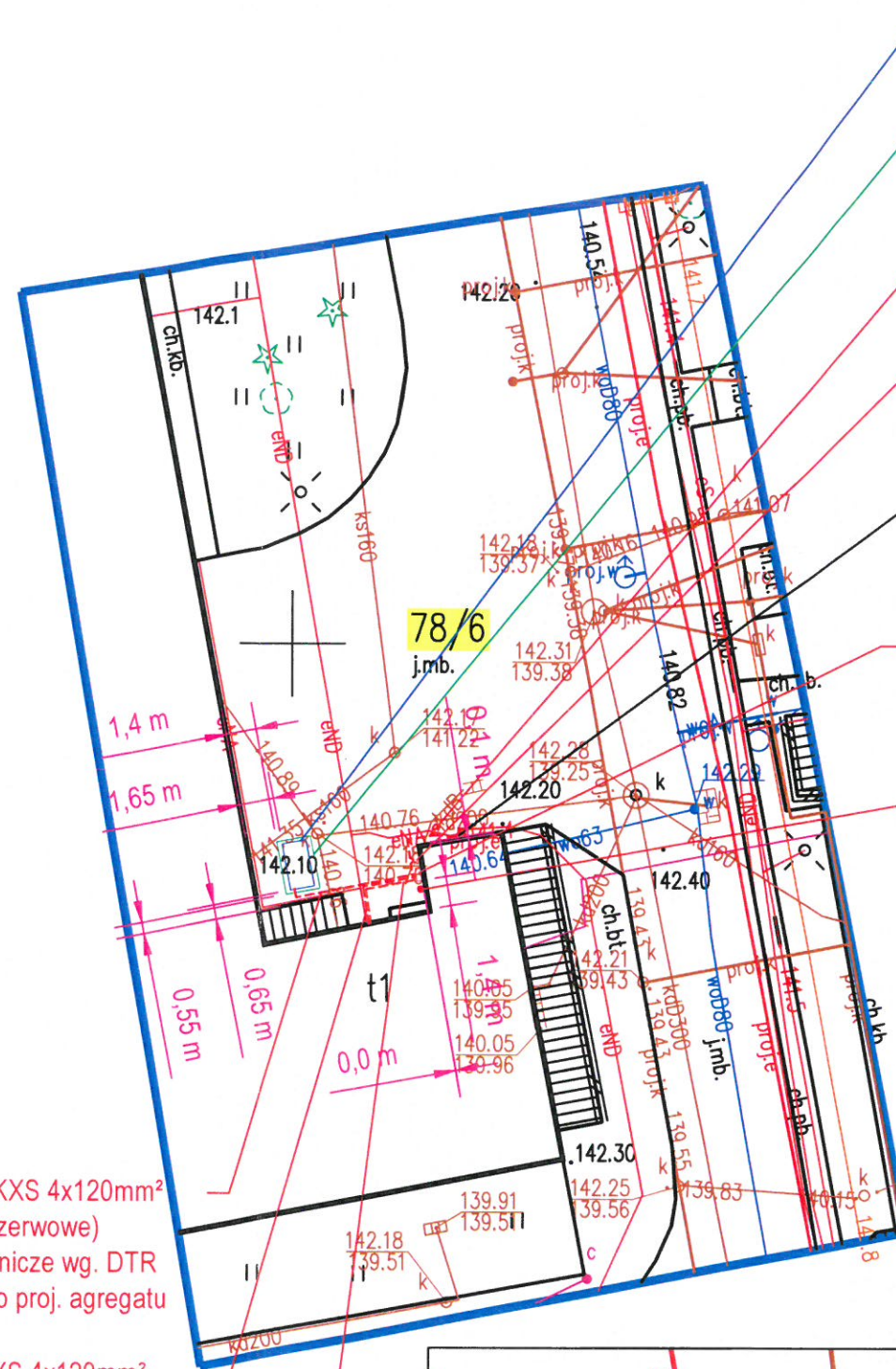
proj. kabel 2 x YAKXS 4x120mm²
(zasilanie rezerwowe)
oraz kable sterownicze wg. DTR
z proj. SZR/ATS do proj. agregatu

proj. kabel 2 x YAKXS 4x120mm²
(zasilanie podstawowe)
z proj. SZR/ATS do istn. RG budynku

proj. kabel YAKXS 4x35mm²
z proj. ZK do istn. rozdzielnicy PV
proj. kabel YAKXS 4x50mm²
z istn. rozdzielnicy RG do proj. ZK (obw. pomp ciepła)

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczoną przez wykonawcę prac geodezyjnych, numer protokołu weryfikacji prac GGN.6642.1.815.2020_16051, zweryfikowanych pozytywnie w dniu 07.09.2023 r.

(imię i nazwisko projektanta)



proj. urządzenie, agregat 63-66kVA w obudowie wyciszającej o wymiarach 1,13 m x 2,2 m x 1,46 m

proj. płyta fundamentowa pod agregat o wymiarach 1,6 m x 2,5 m x 0,3 m
rzędna posadowienia: 142,10

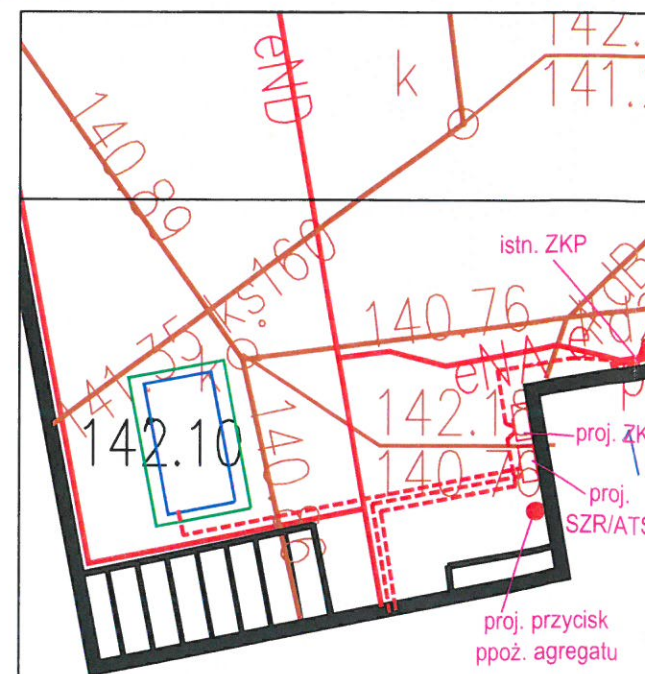
proj. kabel 2 x YAKXS 4x120mm²
z istn. ZKP do proj. ZK

proj. złącze kablowe KRSN posadowione w gruncie o wymiarach 0,8 m x 0,25 m
rzędna posadowienia: 142,18

istn. złącze kablowo-pomiarowe zasilające budynek WSPR w Olsztynie

proj. szafa sterowania SZR/ATS, o wymiarach 0,6 m x 0,42 m x 1,15 m - zawieszona na ścianie
rzędna zawieszenia: 142,70 (rzędna dna szafy)

proj. przycisk sterujący ppoż. wyłącznikiem prądu agregatu (elektronicznym sterownikiem)



P. U. H. - Paweł Zapaśnik,
ul. Kresowa 3/13, 11-100 Lidzbark Warm.

Tytuł: Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem.

Data:
09.2023

Adres: dz. nr: 78/6, obręb nr 0105 Olsztyn, m. Olsztyn

Inwestor: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn

Skala:
1:250

Stadium:
Projekt Zagospodarowania Terenu

Przedmiot:
Projekt Zagospodarowania Terenu

Rys. nr:
E-1

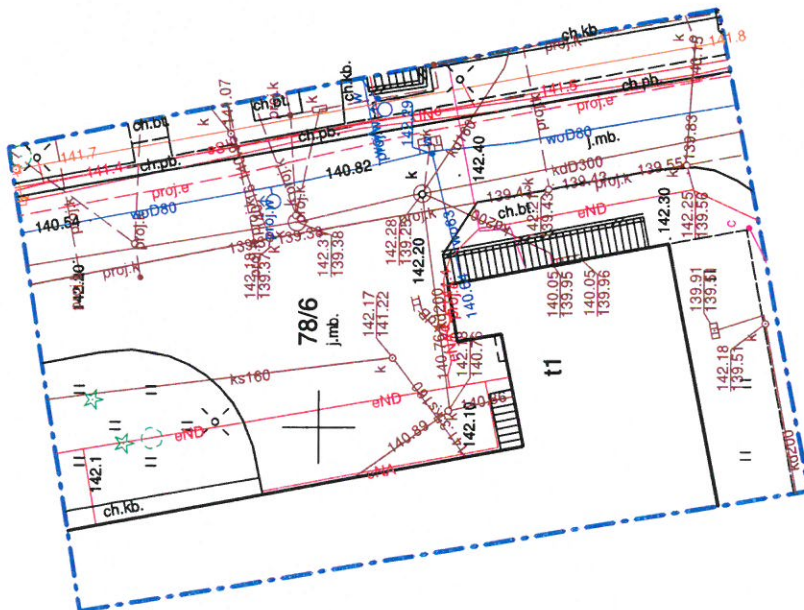
Projektant: Paweł Zapaśnik
upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17

Projektant: Adam Nadolny
upr. bud.: WAM/0059/ZOOK/17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia (pracy geodezyjnej)	GGN.6642.1.815.2023
Powiat	m. Olsztyn
Jednostka ewidencyjna	284201_3
Nazwa	Olsztyn
Obręb ewidencyjny	0105 Olsztyn 105
Ulica	Synów Polku
Nr działki ewidencyjnej	78/6
Skala mapy	1:500
Sekcja	7.207.16.10.1.2
Nazwa układów współrzędnych	PL-2000/71
Wysokość	PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy	29.08.2023r.
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	-----
UWAGA:	GEODETA
mgr inż. Artur Fedorczyk UPR. GAN. 50.2100.1	
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety, uprawnionego, reprezentującego wykonawcę, który opracował mapę	

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez wykonawcę. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6642.1.815.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Olsztyna
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA PARTNER Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	PROTOKOŁ NR GGN.6642.1.815.2023.16051 07-09-2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Artur Fedorczyk UPR. GAN. 50.2100.1

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Artur Fedorczyk
Data: 2023.09.08 06:57:44 CEST



8.3. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Biuro Projektów i Inżynierii
Lidzbark Warmiński i Architektury
Plac Jana Pawła II 3
10-101 Olsztyn

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym.
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Olsztyn, dz. nr: 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 286201_1 m. Olsztyn Nazwa i nr obrębu: Lidzbark 0009 Nr działek: 286201_1 .0105.78/6.
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie ul. Pstrowskiego 28B 10-602 Olsztyn
Projektant:	Paweł Zapaśnik do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17
Projektant:	Adam Nadolny do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. bud. WAM/0059/ZOOK/17
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe - Paweł Zapaśnik ul. Kresowa 3/13, 11-100 Lidzbark Warmiński NIP: 743-181-32-43

WRZESIEŃ 2023 r.

8.3.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – wytyczne projektanta

PODSTAWA PRAWNA:

Niniejszy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8.3.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem budowlanym jest budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym na dz. 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn.

Celem niniejszej informacji jest określenie, dla robót i prac instalacyjnych budowlanych, specyficznych wymagań pod kątem zapewnienia zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8.3.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres robót wyspecyfikowany w przedmiarach robót obejmuje swoim zasięgiem dz. 78/6, obręb 0105 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B, 10-602 Olsztyn.

Przewidywane zagrożenia

Na terenie projektowanych robót mogą pojawić się czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia pracowników:

- podczas transportu materiałów,
- podczas rozładunku materiałów,
- podczas robót z narzędziami mechanicznymi,
- podczas prac na instalacjach zasilanych prądem elektrycznym,
- podczas prac na wysokościach (na drabinach, rusztowaniach).
- podczas uruchamiania i pomiarów, badań i testów elementów poszczególnych instalacji elektrycznych.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	porażenia prądem elektrycznym do 1kV i powyżej 1kV	Linia kablowa nN 0,4kV i instalacje elektryczne nN 0,4kV, instalacje fotowoltaiczne, instalacje 24VDC	prace przy budowie budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym
wysoka	spadnięcie z drabiny, rusztowania, podnośnika	Linia kablowa nN 0,4kV i instalacje elektryczne nN 0,4kV, instalacje fotowoltaiczne, instalacje 24VDC	prace przy budowie budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym
wysoka	urazy mechaniczne	Linia kablowa nN 0,4kV i instalacje elektryczne nN 0,4kV, instalacje fotowoltaiczne, instalacje 24VDC	prace przy budowie budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym
średnie	urazy mechaniczne od maszyn i urządzeń mechanicznych	Linia kablowa nN 0,4kV i instalacje elektryczne nN 0,4kV, instalacje fotowoltaiczne, instalacje 24VDC	prace przy budowie budowa płyty fundamentowej oraz instalacji elektrycznej zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym
średnie	urazy fizyczne kończyn dolnych	Linia kablowa nN 0,4kV i instalacje elektryczne nN 0,4kV, instalacje fotowoltaiczne, instalacje 24VDC	przenoszenie materiałów i narzędzi
niska	potrącenie samochodem	Pobliskie drogi, teren gospodarstwa rolnego	transport i rozładunek materiałów elektroenergetycznych i technicznych,

8.3.4. *Metodyka instruktażu stanowiskowego*

Prace z użyciem urządzeń mechanicznych powinny być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie bezpiecznego ich użytkowania ze zwróceniem uwagi na obowiązek przeprowadzania oględzin stosowanych urządzeń zarówno przed przystąpieniem do prac jak i w trakcie ich wykonywania.

Prace na wysokości powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników pod kierunkiem i nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz być wyposażeni w kaski ochronne oraz inny sprzęt zabezpieczający.

8.3.5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu

W celu uniknięcia zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych, teren budowy zostanie w odpowiedni sposób zabezpieczony i wyгородzony białą – czerwoną taśmą na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu, oraz oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

Należy wyгородzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

8.3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom zdrowia

Wszyscy pracownicy powinni posiadać sprzęt ochrony osobistej – kaski, rękawice, okulary, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

- Technicy i monterzy instalacji elektrycznych powinni legitymować się aktualnym świadectwem uprawniającym do wykonywania robót na urządzeniach, instalacjach i sieci elektroenergetycznych zasilanych energią elektryczną do 1kV i powyżej 1kV na **stanowisku Eksploatacji** – wydawanym przez Komisję Kwalifikacyjną działającą zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828).

- Osoby kierujące i nadzorujące prace w zakresie instalacji elektrycznych powinni legitymować się aktualnym świadectwem uprawniającym do wykonywania robót na urządzeniach, instalacjach i sieci elektroenergetycznych zasilanych energią elektryczną do 1kV i powyżej 1kV na **stanowisku Dozoru** – wydawanym przez Komisję Kwalifikacyjną działającą zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828).

- Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane w czasie robót budowlanych muszą posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania, konserwacji i przechowywania.
- Na terenie robót budowlanych musi znajdować się przenośna apteczka pierwszej pomocy.
- Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie obowiązku stosowania z2-órych Norm Polskich dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz. U. Nr 148 p. 974).
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Projektant: Paweł Zapaśnik
upr. nr: WAM/0140/PWOE/17

Biuro Projektów i Architektury
ul. Jana Pawła II 1
10-101 Olsztyn

Projektant: Adam Nadolny
upr. nr: WAM/0059/ZOOK/17