


PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna.
Nazwa zadania zgodnie z Umową nr 23/P/2023	Budowa wieży strunobetonowej wraz z ogrodzeniem, drogą dojazdową, monitoringiem CCTV, systemem alarmowym, WLZ i połączeniem kablem światłowodowym z pomieszczeniem PAD na działce 327/5.
Kategoria obiektu budowlanego	Obiekt kat. XXIX – wolnostojące kominy i maszty
Adres obiektu budowlanego	dz. nr 327/5; ID: 301404_5.0101.327/5; obręb 0101 Bucharzewo; gmina Sieraków; powiat międzychodzki; województwo wielkopolskie
Inwestor	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków ul. Bucharzewo 153; 64-410 Sieraków
Jednostka projektowa	KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań
Wersja	1

Zakres opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Data	Podpis
Elektroenergetyczny	<u>Projektant:</u> mgr inż. Grzegorz Kawa <i>Upewnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</i> <i>upewnienia nr ewid. 164/DOS/03</i>	12.2023	

SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

I. Część opisowa	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Zasilanie obiektu	3
3. Rozdzielnica RT	4
4. Zasilacz UPS/ Inverter	4
5. Ochrona przeciwporażeniowa	5
6. Instalacja uziemiająca	6
7. Ochrona przeciw-przepięciowa.....	6
8. Instalacja odgromowa	7
II. Część rysunkowa	7
1. E-1 Projekt zagospodarowania terenu	8
III. Dokumenty dołączone do projektu	11
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	11
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	12
3. Oświadczenie	13

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane polega na budowie dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna, na terenie działki nr 327/5, obręb 0101 Bucharzewo, gmina Sieraków, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie.

Projektowana wieża ma zapewnić skuteczną obserwację lasów pod kątem wykrywania i lokalizowania pożarów i tym samym ochronie obszarów leśnych przed pożarami.

Inwestycja obejmuje:

- Budowę monolitycznej stopy fundamentowej,
- Montaż prefabrykowanej wieży strunobetonowej o przekroju kołowym i wysokości $H=44,26\text{m n.p.t.}$,
- Montaż stalowych konstrukcji wsporczych na szczycie wieży,
- Montaż instalacji teletechnicznej,
- Montaż instalacji elektrycznej i odgromowej,
- Montaż szaf technologicznych,
- Montaż ogrodzenia panelowego z furtką,
- Budowę placu utwardzonego.

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt wykonawczy obejmujący następujące pozycje:

- wewnętrzna linia kablowa zasilająca projektowaną wieżę od rozdzielnic głównej budynku , poprzez projektowane pomieszczenie PAD (objęte odrębnym opracowaniem) do rozdzielnic RT,
- Rozdzielnica RT
- Zasilanie podstawowe
- Zasilanie gwarantowane dla kamery monitoringu wizyjnego.

2. Zasilanie obiektu

Projektowana wieża na działce nr 327/5, obręb 0101 Bucharzewo, gmina Sieraków, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie, należącej do Inwestora zasilana będzie z istniejącej rozdzielnic kotłowni RK.

W miejscu przyłączenia inwestor posiada niezbędną rezerwę mocy dla potrzeb zasilania projektowanych urządzeń. Dla potrzeb urządzeń zainstalowanych na wieży obserwacyjnej przewidziano moc $P_z=1,0\text{kW}$, dodatkowo w pomieszczeniu PAD przewidziano zapotrzebowanie mocy na poziomie $P_z=2,0\text{kW}$.

Dla potrzeb zasilania projektowanych na wieży urządzeń należy w istniejącej rozdzielnic RK należy zabudować dodatkowe pole odpływowe S304 C25 z opisem „PAD/ Wieża Obserwacyjna”. Z rozdzielnic RK ułożyć przewód YDY-żo 5x10mm² w korytku instalacyjnym lub rurze osłonowej QRK50 wyprowadzić na strych i prowadzić do projektowanej szafki R-PAD zlokalizowanej n/t na ścianie projektowanego pomieszczenia PAD. Rozdzielnicę R-PAD wyposażoną zgodnie z Rys. E-2 w przełącznik sieć- agregat , pola odpływowe dla pomieszczenia PAD oraz pole odpływowe dla potrzeb zasilania wieży zabudować n/t zgodnie z Rys E-1.

Od projektowanej szafki R-PAD ułożyć kabel YKXS 5x10 i wprowadzić do rozdzielnic technicznej RT w szafie technologicznej przy fundamencie wieży. Na terenie wieży kabel układać w ziemi w rurze osłonowej QRK50 na głębokości min. 0,7m. na podsypce z piasku grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm i gruntem rodzimym o grubości 15cm. Na kablach w charakterystycznych miejscach umieścić opaski kablowe zawierające w opisie typ i przekrój kabla, nazwę wykonawcy, inwestora oraz rok ułożenia. Trasę linii kablowej należy oznaczyć niebieską folią z tworzywa sztucznego a następnie zasypać gruntem rodzimym. Podczas zasypywania zagęszczać warstwami co 15cm.

Wszystkie przejścia przez ściany i stropy zabezpieczyć szczelnie masą uszczelniającą Hilti przed przenikaniem wilgoci, par i gazów stosownie do klasy przegrody.

3. Rozdzielnica RT

Rozdzielnicę RT jako panel dystrybucji napięć typu TS-35 RACK 19" 3U (szary) należy zabudować w górnej części projektowanej szafy technologicznej np. typu SABAJ STRBX-6615-32U o wym. 600x600x1560mm IP65, którą należy zabudować przy fundamencie wieży zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafę posadzić na cokole COK-ST-66.

Z rozdzielnic RT zasilane będą :

- Zasilacz UPS/Inverter

4. Zasilacz UPS/ Inverter

W dolnej części szafy technologicznej należy zainstalować zasilacz UPS jednofazowy o mocy 3000VA, w obudowie typu Rack 19" 2U z 48 godzinnym podtrzymaniem przy pełnym obciążeniu. Przyjęto UPS ORVALDI V3000L on-line 2U LCD (+Karta sieciowa SNMP-seria V) z pakietem 6 akumulatorów żelowych 12V 100Ah Long Life (np. LEAFTRON LTL12-100 12V 100Ah) o łącznej masie 203,8kg.

Zasilacz UPS za pośrednictwem rozdzielnic RUPS zasilac będzie urządzenia teletechniczne znajdujące się wewnątrz szafy technologicznej oraz urządzenia zainstalowane na wieży obserwacyjnej (kamera, radiolinia).

4.1. Rozdzielnica zasilania gwarantowanego RUPS

Rozdzielnica RUPS zabudowana będzie w prawej części panela dystrybucji napięć i zasilana będzie z zasilacza przewodami Yly 3x2,5mm².

Zasilacz UPS będzie zasilac obwody gwarantowane:

- Obrotową kamerę na wieży obserwacyjnej (25W),
- Zasilacz układu radiolinii 48V DC STABILIZOWANY RACK MEAN WELL RCP-1000-48 48V/1000W/21A dla potrzeb zasilania radiolinii NEC Pasolink VR2 (55W +ODU 17W)
- Switch PoE Cisco CBS250 Smart CBS250-8T-D-EU (7,6W)

Wybrane obwody monitorowane będą przez nadrzędny system monitoringu technicznego. Obwody zewnętrzne należy wykonać kablami typu YKYFtly, obwody wewnętrzne przewodami typu Yly lub H05VV-F / OWY 3x2,5mm².

Kable zasilające urządzenia na wieży, należy prowadzić w projektowanej drabince kablowej mocując na uchwytach kablowych nie rzadziej niż co 50cm.

Pancerze kabli i przewodów zasilających oraz kabli transmisyjnych należy uziemić za pomocą grounding'ów do Głównej Szyny Uziemiającej którą należy zabudować obok szafy technologicznej. Szynę należy połączyć linką Lgy 50 lub bednarką z otokiem wieży.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć rozdzielcza wieży obserwacyjnej pracować będzie w układzie TN-C-S z uziemionym przewodem ochronnym PE.

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2009 w obiekcie zapewniono ochronę podstawową (ochronę przed dotykiem bezpośrednim) poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

Ochronę podstawową zapewnia:

- izolacja podstawowa części czynnych,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic,
- przegrody i obudowy.

Ochrona przy uszkodzeniu.

Ochronę przy uszkodzeniu zapewni samoczynne wyłączenie w czasie : $t \leq 5s$ dla wzl-ów oraz $t \leq 0,4s$ obwodów odbiorczych realizowanych przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

W obwodach odbiorczych rozdzielnic projektowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-C-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji odpowiedni prąd zwarciaowy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Ochrona uzupełniająca.

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2009 jako ochronę uzupełniającą, (w przypadku uszkodzenia środków ochrony podstawowej i/lub środków ochrony przy uszkodzeniu) przyjęto zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych $I_{\Delta n}=30mA$ oraz zastosowanie dodatkowych połączeń wyrównawczych ochronnych. W obiekcie zapewniono ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia:

- izolacja robocza czynnych obwodów,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic.

Ochrona przeciwporażeniowa - ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni samoczynne szybkie wyłączenie w czasie: $t < 5s$ dla wzl-ów oraz $t < 0,4s$ obwodów odbiorczych realizowane przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-C-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- przewód neutralny N izolować od ziemi,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji, odpowiedni prąd zwarcia powstający w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Zgodnie z normami PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-4-47 ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym realizowana będzie za pomocą szybkiego wyłączenia napięcia poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych:

- w obwodach technologicznych $I_{\Delta n}=300\text{mA}$,
- w obwodach obsługi stacji bazowej $I_{\Delta n}=30\text{mA}$.

Dodatkowo w obwodach odbiorczych rozdzielnic TBSB instalowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

6. Instalacja uziemiająca

Projektuje się wykonanie instalacji uziemiającej szafy technologicznej i połączenie z projektowaną instalacją uziemiającą wieży.

Na dolnym segmencie wieży obok projektowanej szafy należy zainstalować główną szynę uziemiającą GSU. Projektowaną GSU wykonać z płaskownika Cu 280x30x4mm (9+2 otwory Φ 9mm).

Przewidziano wykonanie połączeń wyrównawczych do głównej szyny uziemiającej (GSU), do której przyłączone będą między innymi:

- metalowe elementy konstrukcyjne wieży,
- metalowe elementy konstrukcyjne normalnie nie będące pod napięciem np. korytka i drabinki kablowe, kanały, obudowy itp.,
- szyny ochronne rozdzielnic nn,
- grounding'i – uziemienia falowodów,
- zaciski ochronne urządzeń technologicznych.

Szynę GSU należy połączyć linką LgY 50mm² lub bednarką FeZn 30x4 z projektowaną instalacją uziemiającą obiektu, a szafę technologiczną połączyć z GSU linką LgY 25mm².

Przy połączeniach metalicznych różnych materiałów miedź/cynk należy stosować właściwe przekładki.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary uziemienia. W przypadku wieży obserwacyjnej zalecana rezystancja uziemienia wynosi $R < 10 \Omega$.

W przypadku, gdy wyniki pomiarów będą przekraczały 10Ω należy rozbudować instalację uziemiającą o uziom szpilkowy np. typu Galmar 3m miedziowany 3/4 cala GALMAR09013110.

7. Ochrona przeciw-przebieciowa.

Ochrona przed przepięciami realizowana jest przy pomocy ochronnika DEHNguard S VA typ 2 / klasa II (nr kat 952080) – który stanowi wyposażenie rozdzielnic RT (4szt.).

8. Instalacja odgromowa

Wieża obserwacyjna będzie posiadać własną instalację odgromową wykonaną jako uziom otokowy fundamentu wieży bednarką FeZn 30x4mm. Konstrukcja wieży spełniać będzie również funkcję zwołu odgromowego i będzie połączona z uziomem otokowym. Sposób wykonania uziomu otokowego został zawarty w projekcie wykonawczym branży konstrukcyjnej. Instalacja odgromowa zostanie zrealizowana zgodnie z normą PN-EN 62305.

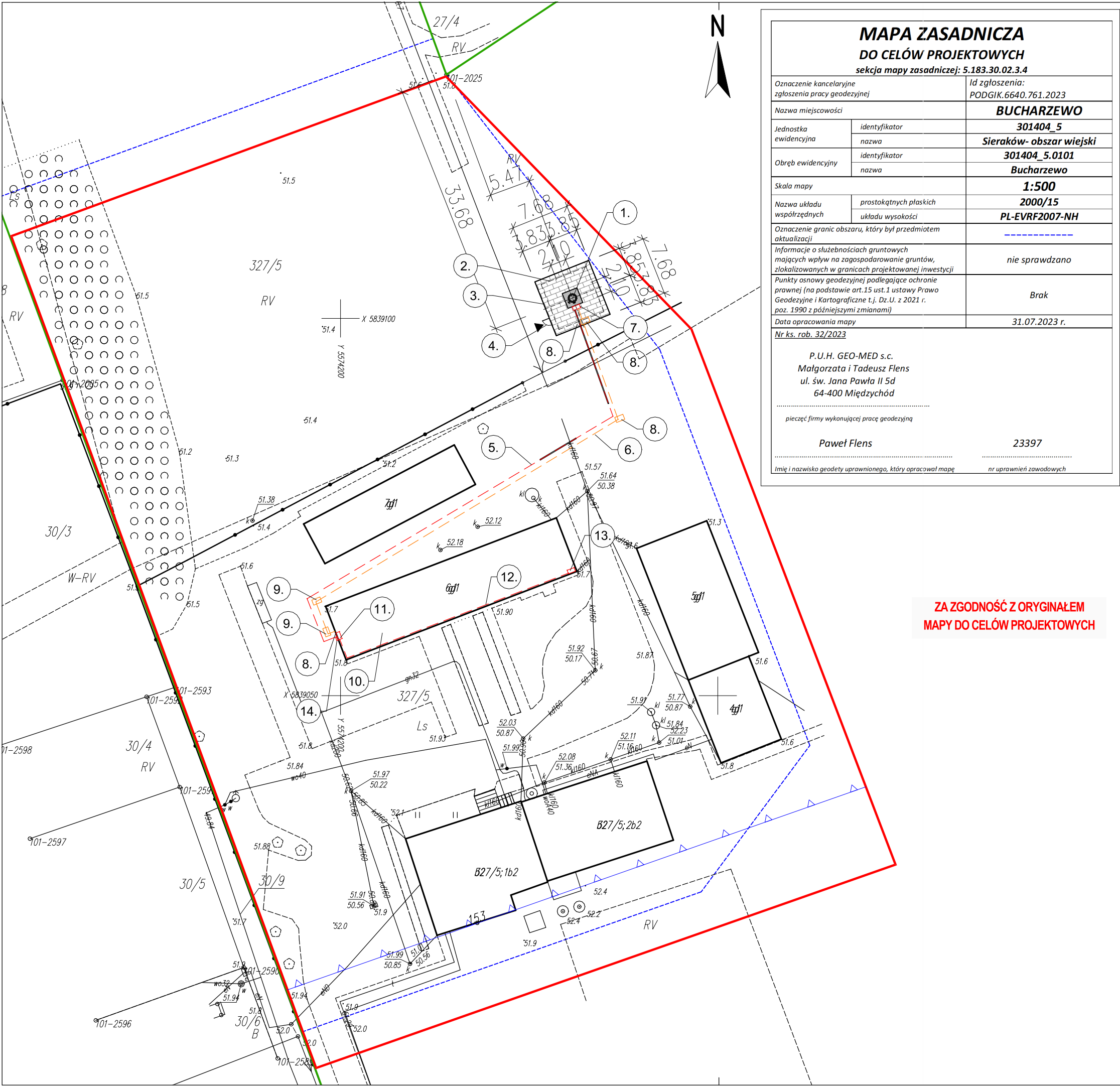
Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać stalową istniejącą konstrukcję wieży obserwacyjnej, na szczycie której zainstalowana zostanie sztyca odgromowa.

Do płytek uziemiających na poziomie kamery/anten lub do istniejącego zwołu pionowego za pomocą złączy krzyżowych przyłączone zostaną uziemienia kabli MW, feeder'ów, modułów radiowych MW oraz innych elementów teletechnicznych przewidzianych do uziemienia.

Elementy przewodzące stanowiące naturalne i sztuczne części urządzenia piorunochronnego powinny mieć zapewnioną metaliczną ciągłość połączenia na całej długości.

II. Część rysunkowa

1. E-1 Projekt zagospodarowania terenu
2. E-2 Schemat zasilania
3. E-3 Elewacja szafy technologicznej




LEGENDA/OZNACZENIA:

- Teren inwestycji zgodny z Decyzją znak RIK.6733.5.2023.P o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Projektowana linia zasilająca
- Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna
- Projektowane ogrodzenie
- Wejście na teren obiektu
- Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z Decyzją znak RIK.6733.5.2023.P o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

- Projektowana wieża strunobetonowa H=44,26m n.p.t. z iglicą
- Projektowany fundament wieży
- Projektowane ogrodzenie o wymiarach boków: 7,68mx7,68m
- Projektowana furtka o szerokości ≈1,0m
Proj. linia zasilająca YKXS 5x10 l=79,0/71,0(dł.kabla/dł.trasy), na skrzyżowaniach z infrastrukturą i pod drogą w rurze osłonowej QRK 110 l=19m
- Projektowany kabel światłowodowy
- Projektowana szafa technologiczna
- Projektowane studnie telekomunikacyjne
- Projektowany przepust kablowy
- Istniejący budynek gospodarczy – pomieszczenie alarmowo –dyspozycyjne PAD
- Szafa w pomieszczeniu alarmowo–dyspozycyjnym (PAD)
- Proj. linia zasilająca PAD oraz wieżę,YDY–żo 5x10mm2 l=41m
- Istniejąca rozdzielnica budynku
- wtyk przyłącza agregatu

UWAGA:

- Projektowany poziom ±0.00=51,60m n.p.m. (rzędna przy wieży);
- Wymiary podano z dokładnością do 0,01m;
- Współrzędne środka proj. wieży strunobetonowej: 52.67979386, 16.09765647

**Nadleśnictwo Sieraków**

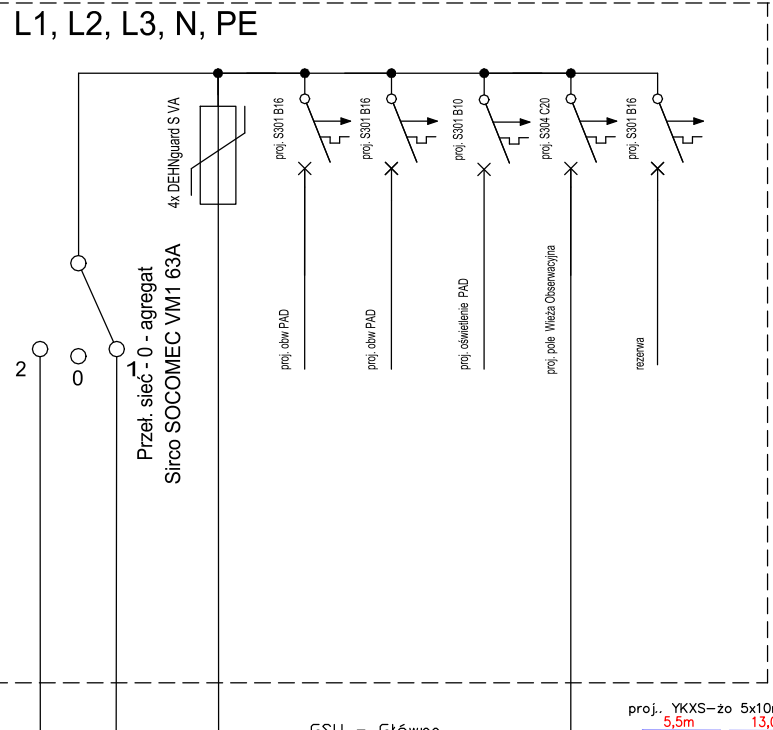
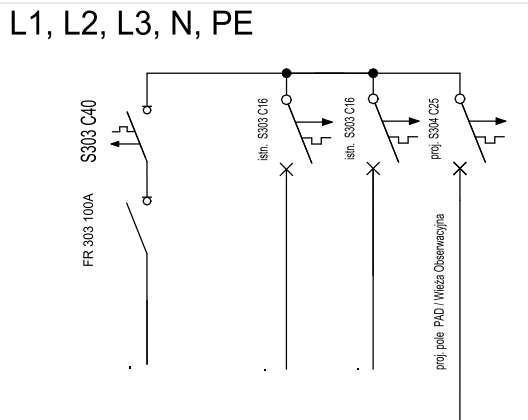
KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE
ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań

INWESTOR					
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków					
LOKALIZACJA					
dz. nr 327/5, obr. 0101 Bucharzewo, gm. Sieraków, pow. międzychodzki, woj. wielkopolskie					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO					
Wieża strunobetonowa - Dostrzegalnia Nadleśnictwo Sieraków					
NAZWA OPRACOWANIA					
PROJEKT WYKONAWCZY					
PROJEKTANT	PODPIS				
mgr inż. Grzegorz Kawa spec. instalacyjna, nr upr.: 164/DOŚ/03					
OPRACOWANIE	PODPIS				
-					
TYTUŁ RYSUNKU					
Zagospodarowanie terenu					
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA	NR RYSUNKU	E-1	DATA	12.2023
SKALA	1:500			WERSJA	1.0

Istn. rozdzielnica kotłowni RK
Nadleśnictwa Sieraków

Proj. rozdzielnica n/t R-PAD
w pomieszczeniu PAD
np. Eaton BF-O-3/72-P

Szafa technologiczna STRBX-6615-32U 600x600x1560mm

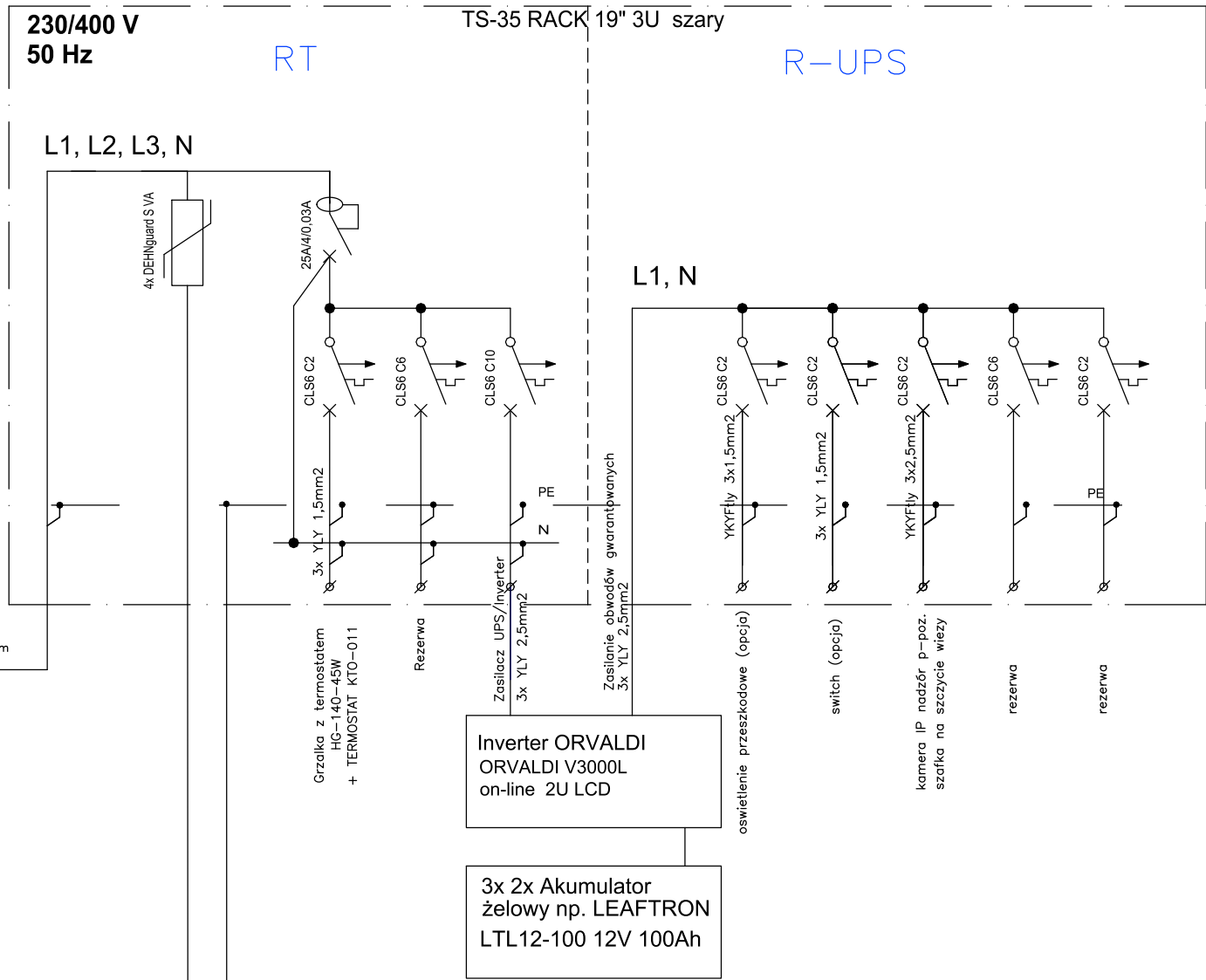


YDY 5x4mm
Wtyk 32A (agregat)
na zewnętrznej elewacji
budynku w obudowie
zamykanej na klucz 1333

GSU - Główna szyna uziemień - połączenia wykonać zgodnie z opisem.

proj. YKXS-20 5x10mm² l=79m
5,5m 13,0m
Proj.QRK110 Proj.QRK110

Panel dystrybucji napięć



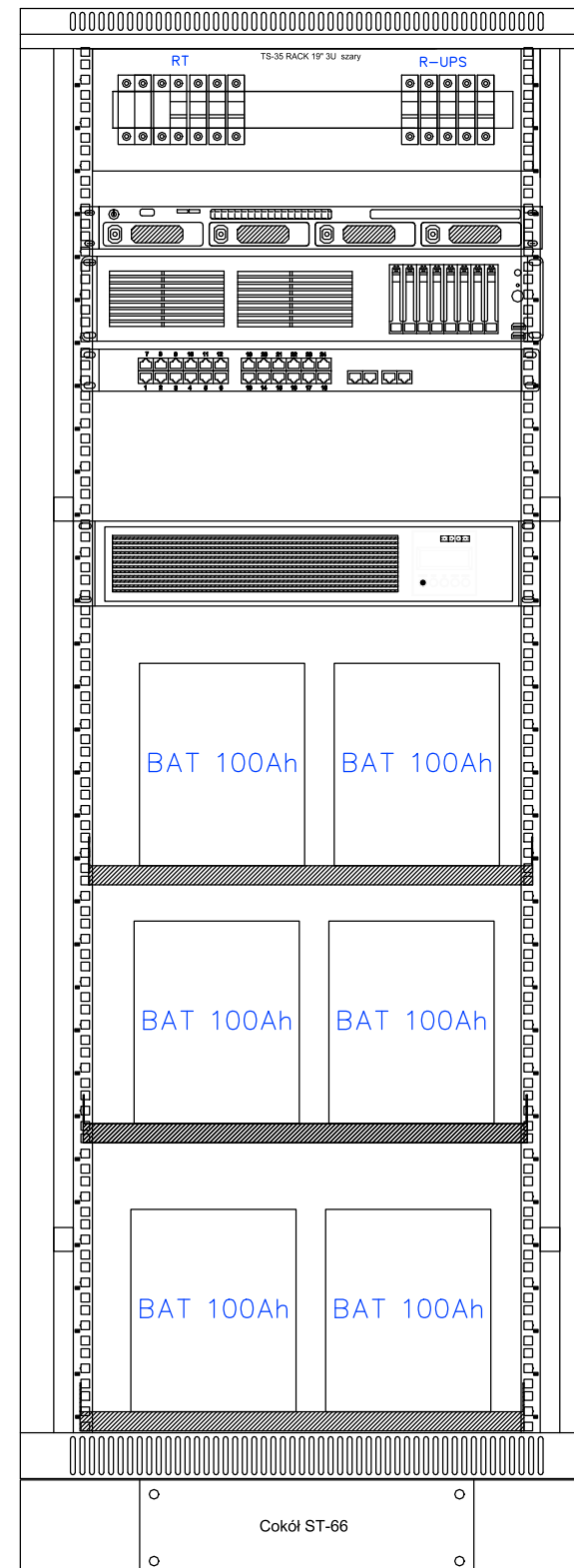
GSU - Główna szyna uziemień - połączenia wykonać zgodnie z opisem.


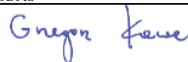

Układ sieci TN-C-S
Samoczynne wyłączanie zasilania

Objaśnienia
CLS6, S303 C10 - wyłącznik nadmiarowo-prądowy

 Nadleśnictwo Sieraków		KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań	
INWESTOR			
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków			
LOKALIZACJA			
dz. nr 327/5, obr. 0101 Bucharzewo, gm. Sieraków, pow. międzychodzki, woj. wielkopolskie			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Wieża strunobetonowa - Dostrzegalnia Nadleśnictwo Sieraków			
NAZWA OPRACOWANIA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTANT		PODPIS	
mgr inż. Grzegorz Kawa spec. instalacyjna, nr upr.: 164/DOŚ/03			
OPRACOWANIE		PODPIS	
-		-	
TYTUŁ RYSUNKU			
Schemat zasilania			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	NR RYSUNKU	DATA
SKALA	-	E-2	12.2023
		WERSJA	1.0

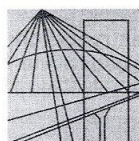
Szafa technologiczna STRBX-6615-32U 600x600x1560mm



 Nadleśnictwo Sieraków		KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań	
INWESTOR			
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków			
LOKALIZACJA			
dz. nr 327/5, obr. 0101 Bucharzewo, gm. Sieraków, pow. międzychodzki, woj. wielkopolskie			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Wieża strunobetonowa - Dostrzegalnia Nadleśnictwo Sieraków			
NAZWA OPRACOWANIA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTANT		PODPIS	
mgr inż. Grzegorz Kawa spec. instalacyjna, nr upr.: 164/DOŚ/03			
OPRACOWANIE		PODPIS	
-			
-			
TYTUŁ RYSUNKU			
Elewacja szafy technologicznej			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	NR RYSUNKU	DATA
SKALA	-		12.2023
			WERSJA
			1.0

III. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-128/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e
Panu

Grzegorz Marek Kawa
magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 14 stycznia 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 164/DOŚ/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Grzegorz Marek Kawa posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

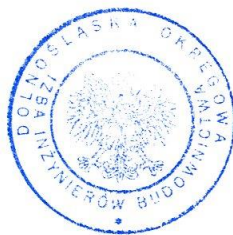
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Marek Kawa
Ul. Wrocławska 5
55-080 Pietrzykowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-QAX-QWE-113 *

Pan Grzegorz Marek Kawa o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0152/04
adres zamieszkania ul. Radosna 7, 55-080 Pietrzykowice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-20 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.



Dziękujemy za skorzystanie z usługi
weryfikacji danych w dniu 2023-02-20
Lubuskie, Warszawa

3. Oświadczenie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że

Projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego:

Budowa dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna.

Nr działki:

dz. nr 327/5; ID: 301404_5.0101.327/5;

obręb 0101 Bucharzewo; gmina Sieraków; powiat międzychodzki;

województwo wielkopolskie.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
skoordynowany między branżami i wykonany zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Zespół autorski:	Imię i Nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Część opracowania	Data opracowania	Podpis:
Projektant	mgr inż. Grzegorz Kawa	do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. uprawnienia nr ewid. 164/DOS/03	ELEKTRYCZNA	12.2023	