

STRONA TYTUŁOWA			
Przedsięwzięcie			
Budowa budynku hali sewru wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynople, gmina Gościeradów			
Adres obiektu budowlanego: działka nr ewid. 293 Marynople			
Kategoria obiektu bud.	VII	Jednostka ewidenc.	Gościeradów 060704_2
Obręb geodezyjny	Numer działki ewidencyjnej 293		
Marynople 0013	Inwestor: Nadleśnictwo Gościeradów		
Adres inwestora: Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów			
Nazwa jednostki projektowania			
„NABUD” Przedsiębiorstwo Projektowania, Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego			
Adres jednostki projektowania: 60-456 Poznań ul. Łebska 79 tel. 606 401 663			
Projekt Techniczny Instalacji Elektrycznych			
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Piotr Murach		
specjalność uprawnień budowlanych	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	nr uprawnień	WKP/0446/POOE/18
data opracowania	25 sierpień 2022	podpis	
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. Marek Żelawski		
specjalność uprawnień budowlanych	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	nr uprawnień	WKP/0161/POOE/14
data opracowania	25 sierpień 2022	podpis	

SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	2
2.	Część rysunkowa	8
3.	Załączniki	17

1. OPIS TECHNICZNY

W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

3.1 Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkład architektoniczno - budowlany,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2 Zakres opracowania

- szafka kablowa SK4,
- szafka rozdzielcza SK,
- wewnętrzne linie zasilające w terenie,
- rozdzielnica główna RG proj. hali,
- rozdzielnica technologiczna RT,
- rozdzielnica sprężarkowni RS,
- rozdzielnica części socjalnej R1,
- instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalacja gniazd 230/400V i zasilanie urządzeń 230/400V,
- instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych,
- instalacja przeciwprzepięciowa,
- instalacja przeciwporażeniowa,
- instalacja przeciwpożarowa.

3.3 Zasilanie i pomiar energii

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej jest wykonany na istniejącym układzie pomiarowym i pozostaje bez zmian. Moc zapotrzebowana projektowanego obiektu wynosi 93,7kW i zostanie pokryta z mocy zamówionej określonej na 40kW. W przypadku wyzwalania zabezpieczenia głównego należy wystąpić z wnioskiem o zwiększenie mocy do właściwego zakładu energetycznego. Ewentualne wystąpienie z wnioskiem pozostaje po stronie inwestora.

Istniejące złącze ZK3a nr 3, wymienić na szafkę kablową typu SK4. Z pola nr 4 projektowanej szafki kablowej SK4 wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą typu YAKXS 4x240, którą wprowadzić na zaciski rozłącznika głównego (przeciwpożarowego wyłącznika prądu) planowanego w projektowanej szafce rozdzielczej SK zlokalizowanej przy ścianie projektowanej hali.

Uwaga:

Z uwagi na brak szczegółowej listy urządzeń technologicznych i urządzeń wymagających zasilania przekazanej od inwestora na etapie projektu budowlanego należy przed ostatecznym uruchomieniem instalacji dokonać weryfikacji wymaganej mocy zapotrzebowanej (w tym przekroju przewodów / kabli zasilających i dobranych zabezpieczeń) przez projektowaną instalację.

Z uwagi na odstępstwa pomiędzy uzyskanymi materiałami od inwestora (w tym m.in. odstępstwa pomiędzy uzyskanymi schematami elektrycznymi istniejącej instalacji zasilającej, a stanem faktycznym) przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokonać inwentaryzacji własnej istniejącej instalacji elektrycznej (na dzień przystąpienia do robót budowlanych) celem poprawnego wykonania robót budowlanych.

Ewentualne odstępstwa względem projektu lub konieczność wprowadzenia zmian w niniejszej dokumentacji skonsultować z projektantem. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za samodzielne wykonanie zmian i zmianę rozwiązań projektowych w przedmiotowej dokumentacji projektowej.

3.4 Układanie kabli w terenie

Kable układać na głębokości 0,7m na 10cm warstwie piasku. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z urządzeniami infrastruktury podziemnej oraz pod nawierzchniami utwardzonymi wykonać z zastosowaniem rur osłonowych HDPE-110/160 450/750N. Po ułożeniu kable przysypać 10cm warstwą piasku oraz warstwą gruntu rodzimego. Na wysokości 25cm od kabli ułożyć folię kablową koloru niebieskiego, a następnie zasypać ziemią rodzimą.

Kable zinwentaryzować przed zasypaniem. Teren po wykopach odpowiednio zagęścić i doprowadzić do stanu pierwotnego. Miejsce przejścia kabli przez fundamenty i ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed wnikaniem wilgoci. Zachować normatywne odległości kabli od innych instalacji. Trasy kabli w terenie pokazano na rysunku PZT - projekt zagospodarowania terenu.

3.5 Rozdział energii

Szafka kablowa typu SK4 w miejsce istniejącego złącza ZK3a

Projektuje się szafkę kablową typu SK4 w miejsce istn. złącza kablowego ZK3a. Szafkę zabudować w miejsce istniejącego złącza ZK3a nr 3, w obudowie wolnostojącej z tworzywa II klasy izolacji, wyposażonej w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Szynę ochronną PEN w szafce kablowej uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W szafce pozostawić 30% rezerwy miejsca. Schemat szafki SK4 pokazano na rysunku E-5. Proj. szafkę SK4 zabudować zachowując poprawność połączeń względem istn. instalacji odbiorczych zasilonych z wymienianego złącza ZK3a.

Szafka rozdzielcza SK

Projektuje się szafkę kablową dla zasilania proj. budynku hali siewu. Szafkę zabudować przy zewnętrznej ścianie budynku hali. Szafka wykonana jako wolnostojąca w obudowie z tworzywa II klasy izolacji, wyposażona w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. W szafce dokonać rozdziału układu sieci z TN-C na TN-S. Punkt rozdziału sieci uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W szafce pozostawić 30% rezerwy miejsca. Schemat szafki rozdzielczej Sk-1 pokazano na rysunku E-5.

Rozdzielnica główna RG

Projektuje się rozdzielnicę główną RG. Rozdzielnicę zabudować w rozdzielni elektrycznej (pom. nr 6) jako wolnostojącą w obudowie metalowej I klasy izolacji, wyposażoną w drzwi metalowe zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Prąd znamionowy rozdzielniczy 250A. Zasilanie i odpływy od góry. Szynę ochronną PE w rozdzielnicy uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W rozdzielnicy pozostawić 30% rezerwy miejsca. Schemat rozdzielniczy RG pokazano na rysunku E-5.

Rozdzielnica technologiczna RT

Projektuje się rozdzielnicę technologiczną RT. Rozdzielnicę zabudować w hali siewu (pom. nr 1) jako wolnostojącą w obudowie metalowej I klasy izolacji, wyposażoną w drzwi metalowe zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Prąd znamionowy rozdzielniczy 250A. Zasilanie od góry, odpływy od dołu i góry. Szynę ochronną PE w rozdzielnicy uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W rozdzielnicy pozostawić 30% rezerwy miejsca. Schemat rozdzielniczy RT pokazano na rysunku E-6.

Rozdzielnica sprzężarkowni RS

Projektuje się rozdzielnicę sprzężarkowni RS. Rozdzielnicę zabudować w sprzężarkowni (pom. nr 2) jako wiszącą w obudowie metalowej I klasy izolacji, wyposażoną w drzwi metalowe zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Prąd znamionowy rozdzielniczy 63A. Zasilanie od góry, odpływy od dołu i góry. Szynę ochronną PE w rozdzielnicy uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W rozdzielnicy pozostawić 30% rezerwy miejsca. Schemat rozdzielniczy RS pokazano na rysunku E-7.

Rozdzielnica części socjalnej R1

Projektuje się rozdzielnicę części socjalnej R1. Rozdzielnicę zabudować w pomieszczeniu socjalnym (pom. nr 3) jako wiszącą w obudowie z tworzywa II klasy izolacji, wyposażoną w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP30. Prąd znamionowy rozdzielniczy 63A. Zasilanie od góry, odpływy od dołu i góry. Szynę ochronną PE w rozdzielnicy uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W rozdzielnicy pozostawić 30% rezerwy miejsca. Schemat rozdzielniczy R1 pokazano na rysunku E-8.

3.6 Rozprowadzenie energii

- stosować kable typu YAKY/YKY o izolacji 0,6/1kV,
- stosować przewody typu YDY o izolacji 450/750V,
- główne ciągi przewodów układać w korytach kablowych (zachować wytyczne producenta tras kablowych, co do odległości między mocowaniami),
- odejścia przewodów od tras kablowych układać w rurkach elektroinstalacyjnych PCV (zabrania się układania przewodów bezpośrednio na konstrukcji sufitu podwieszanego),

- w hali siewu (pom. nr 1), myjni kaset (pom. nr 4) oraz magazynie kaset (pom. nr 7), instalację układać natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych PCV. W pozostałych pomieszczeniach w miarę możliwości instalację układać pod warstwą tynku min. 5mm i w ściankach GK w rurkach karbowanych PCV, a w miejscach gdzie to niemożliwe instalację układać w rurkach elektroinstalacyjnych PCV natynkowo,
- miejsca przejść kabli i przewodów przez przegrody zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed wnikaniem wilgoci,
- przejścia przewodów przez dach wykonać za pomocą fabrycznych przepustów typu łabędzia szyja, umożliwiających należyte ich uszczelnienie,
- w posadzce instalację układać w rurach osłonowych PCV, chroniących przed naprężeniami betonu,
- przewody p.poż. o izolacji 500V oraz 0,6/1kV w wykonaniu PH90 układać w bezhalogenowych rurkach niepalnych,
- przewody w wykonaniu PH90 mocować przy pomocy rozwiązań systemowych klasy E90 w sposób zapewniający ciągłość pracy przez co najmniej 90min w warunkach pożaru,
- zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji,
- wszystkie elementy instalacji elektrycznej w komunikacji, służącej do ewakuacji wykonać z materiałów co najmniej trudno zapalnych,
- zabrania się prowadzenia przewodów i montażu urządzeń elektrycznych w odległości poziomej mniejszej niż 0,6m oraz pionowej 2,25m od krawędzi niecki wanny/prysznica.

3.7 Instalacja gniazd i urządzeń 230/400V

- montować natynkowe zestawy gniazdowe 230/400V ZG1 w obudowach o stopniu ochrony IP44 wyposażone w gniazda: 1x 400V 16A, 2x 230V 16A oraz zestawy gniazdowe 230/400V ZG2 w obudowach o stopniu ochrony IP 44 wyposażone w gniazda: 1x 400V 32A, 1x 400V 16A, 3x 230V 16A, zabezpieczone wyłącznikami instalacyjnymi (każde gniazdo oddzielnym wyłącznikiem) oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym 30mA,
- urządzenia podłączone na stałe zasilić z indywidualnych obwodów,
- obwody gniazd ogólnych 230V i gniazd grzejników 230V wykonać przewodami YDY 3x2,5 zabezpieczonymi wyłącznikami instalacyjnymi o charakterystyce B16 z członem różnicowo-prądowym o prądzie różnicowym 30mA,
- montować nie więcej niż 10 gniazd 230V na jednym obwodzie,
- szafki/urządzenia sterownicze i rozruchowe urządzeń technologicznych oraz oprzewodowanie między nimi, pozostaje w zakresie dostawców poszczególnych urządzeń.

3.8 Instalacja oświetlenia

Oświetlenie podstawowe

Natężenie oświetlenia w budynku dostosowano do wymagań normy PN-EN 12464-1. Projektuje się wysokowydajne, energooszczędne oprawy ze źródłami LED. Sterowanie oświetleniem w hali siewu (pom. nr 1) odbywać się będzie za pomocą paneli sterujących z wykorzystaniem przekaźników bistabilnych i styczników. W pozostałych pomieszczeniach sterowanie oświetleniem odbywać się będzie przy użyciu typowych łączników. W pomieszczeniach sanitarnych, technicznych, gospodarczych, serwisowych, magazynie kaset oraz w hali siewu, montować łączniki i oprawy o stopniu ochrony min. IP44.

Oświetlenie ewakuacyjne

Dla zapewnienia bezpieczeństwa w przypadku wyłączenia zasilania w hali zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i oświetlenie zapasowe. Wszystkie oprawy awaryjne powinny posiadać świadectwa dopuszczenia, wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi CNBOP. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi co najmniej 1h. Oprawy montować tak, aby nie były zasłonięte przez inne elementy, jednak nie niżej niż na wysokości 2m.

Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego mierzone w osi drogi ewakuacji musi być $>1lx$. W przypadku dróg o szerokości większej od 2m natężenie należy mierzyć jak oświetlenie dróg równoległych o szerokości 2m. W strefach otwartych natężenie oświetlenia musi być $>0,5lx$.

3.9 Instalacje uziemień i odgromowa

- Ochronę odgromową zaprojektowano wg normy PN-EN 62305,
- Obiekt zakwalifikowano do III klasy ochrony odgromowej LPS,
- W hali wykonać sztuczne uziemienie fundamentowe w postaci płaskownika FeZn 30x4, przyłączonego do dolnego zbrojenia stóp fundamentowych oraz do stalowej konstrukcji hali. Wykonać siatkę połączeń wyrównawczych płaskownikiem FeZn30x4, ułożonym pod posadzką. Wszelkie połączenia bednarki wykonać jako spawane dł. min. 5cm.
- Wykonać wypusty przewodów uziemiających do rozdzielnicy RG i głównej szyny uziemiającej, rozdzielnicy technologii i lokalnej szyny uziemiającej, rozdzielnicy sprężarkowni i lokalnej szyny uziemiającej oraz rozdzielnicy części socjalnej i lokalnej szyny uziemiającej.
- Jako przewody odprowadzające wykorzystać stalową konstrukcję budynku hali sewu.
- Zwody poziome niskie wykonać drutem FeZn Ø8mm, ułożonym na typowych uchwytach klejonych / przykręcanych do powierzchni dachu. Uchwyty mocować co 1m. Wykonać połączenia siatki zwodów poziomych z konstrukcją stalową hali. Przejścia drutu przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed wnikaniem wody. Połączenia wykonać jako skręcane.
- Przewodzące elementy dachu łączyć drutem z siatką zwodów.
- Elektryczne urządzenia dachowe z materiałów przewodzących i nieprzewodzących, wystające ponad chronioną przestrzeń oraz kominy i świetliki chronić iglicami i masztami odgromowymi.
- Zachować normatywne odległości zwodów pionowych od chronionych urządzeń.
- Wszelkie połączenia na dachu wykonać jako skręcane. Gwinty zakonserwować wazeliną techniczną.
- Rezystancja wypadkowa uziemienia $R < 10\Omega$.

3.10 Instalacja połączeń wyrównawczych

Przy rozdzielnicy głównej RG zamontować główną szynę uziemiającą GSU. Szynę przyłączyć do wypustu płaskownika uziemiającego FeZn30x4. Za pomocą płaskownika FeZn30x4 przyłączyć do GSU szynę ochronną PE w rozdzielnicy RG.

Za pomocą linki LgY 1x10 przyłączyć do szyny GSU wszystkie części przewodzące urządzeń i części przewodzące obce w części budynku zasilanej z ww. rozdzielnicy.

Przy rozdzielnicy technologicznej RT zamontować lokalną szynę uziemiającą LSU. Szynę przyłączyć do wypustu płaskownika uziemiającego FeZn30x4. Za pomocą płaskownika FeZn30x4 przyłączyć do LSU szynę ochronną PE w rozdzielnicy RT. Za pomocą linki LgY 1x10 przyłączyć do szyny LSU wszystkie części przewodzące urządzeń i części przewodzące obce w części budynku zasilanej z ww. rozdzielnicy.

Przy rozdzielnicy RS oraz R1 zamontować lokalną szynę uziemiającą LSU. Szynę przyłączyć do wypustu płaskownika uziemiającego FeZn30x4. Za pomocą płaskownika FeZn30x4 przyłączyć do LSU szynę ochronną PE w rozdzielnicy RS oraz R1. Za pomocą linki LgY 1x6 przyłączyć do szyny LSU wszystkie części przewodzące urządzeń i części przewodzące obce w części budynku zasilanej z ww. rozdzielnicy.

Do szyny GSU i szyn LSU umożliwić swobodny dostęp.

3.11 Instalacja przeciwprzepięciowa

Z uwagi na zagrożenie wnikania przepięcia z sieci elektroenergetycznej lub prądu piorunowego z urządzenia piorunochronnego w rozdzielnicy głównej RG zamontować ochronnik przeciwprzepięciowy dla układu sieci TN-S, będący kombinacją odgromnika iskiernikowego klasy T1 oraz ochronnika warystorowego klasy T2. Ochronniki T1+T2 o prądzie udarowym na biegun $I_{imp}=25kA$ (10/350µs), maksymalnym prądzie wyładowczym na biegun $I_{max}=100kA$ (8/20µs), znamionowym prądzie wyładowczym na biegun $I_n=40kA$ oraz poziomie ochrony napięciowej $\leq 1,5kV$. W rozdzielnicach RT, RS i R1 zamontować warystorowe ograniczniki przepięć typu T2 w układzie sieci typu TN-S. Ochronniki o znamionowym prądzie wyładowczym na biegun $I_n=30kA$ (8/20µs), maksymalnym prądzie wyładowczym na biegun $I_{max}=70kA$ (8/20µs) oraz poziomie ochrony napięciowej $U_p \leq 1,4kV$ przy I_n .

3.12 Instalacja przeciwpożarowa

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Dla odcięcia zasilania w całym budynku, projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu (w postaci rozłącznika), planowanego w szafce rozdzielczej SK. Rozłącznik wyposażać w wyzwalacz napięciowy, wzrostowy. Dla zadziałania wyłącznika przewiduje się montaż przycisków w obudowie z przeszkleniem, zlokalizowanych na elewacji budynku przy wejściu do hali sewru (pom. nr 1) oraz na elewacji szafki SK-1. Obwód przycisku wykonać przewodem ognioodpornym typu NHXH 2x1,5 PH90 o izolacji 0,6/1kV. Nad przyciskiem umieścić tabliczkę z napisem „Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu”.

Przejścia przez ściany o odporności ogniowej

Przejścia przewodów przez ściany o odporności ogniowej EI wykonać jako przeciwpożarowe, stosując odpowiedni system ochrony przeciwpożarowej np. CP-673 o szczelności i izolacyjności ogniowej EI120.

Zasilanie czujników wchodzących w skład urządzeń przeciwpożarowych (oprzewodowanie) pozostaje po stronie „dostawcy” urządzeń p.poż.

3.13 Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano wg normy PN-IEC/HD 60364. Instalację wykonać w układzie sieci typu TN-S. Miejsca rozdziału sieci z TN-C na TN-S uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolację fabryczną oraz obudowy urządzeń. Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana za pomocą szybkiego samoczynnego wyłączania zasilania, z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wkładek topikowych. Ochrona uzupełniająca zostanie zrealizowana za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania nie większym niż 30mA.

3.14 Bilans mocy

Rozdzielnica części socjalnej R1

Lp.	Nazwa odbiornika	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1.	Urządzenia	5,5	0,5	2,8
2.	Gniazda 230V	5,0	0,3	1,5
3.	Oświetlenie	0,4	0,9	0,4
	RAZEM	10,9		4,6

Rozdzielnica sprzężarkowni RS

Lp.	Nazwa odbiornika	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1.	Urządzenia	11,0	0,7	7,7
2.	Gniazda 230V	2,0	0,3	0,6
3.	Oświetlenie	0,2	0,9	0,2
	RAZEM	13,2		8,5

Rozdzielnica technologii RT

Lp.	Nazwa odbiornika	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1.	Urządzenia	83,2	0,7	58,2
2.	Zestawy gniazdowe	42,0	0,25	10,5
3.	Oświetlenie	1,5	0,9	1,4
	RAZEM	132,7		71,6

Rozdzielnica główna RG

Lp.	Nazwa odbiornika	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1.	Urządzenia	4,8	0,7	3,4
2.	Gniazda 230V	17,5	0,3	5,3
3.	Oświetlenie	0,3	0,9	0,3
4.	Rozdzielnica R1	10,9	-	4,6
5.	Rozdzielnica RS	13,2	-	8,5

6.	Rozdzielnica RT	132,7	-	71,6
	RAZEM	179,4		93,7

3.15 Uwagi końcowe

- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- dla urządzeń przeciwpożarowych przeprowadzić odpowiednie próby i badania potwierdzające prawidłowość ich zadziałania,
- prace wykonać zgodnie z projektem, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).

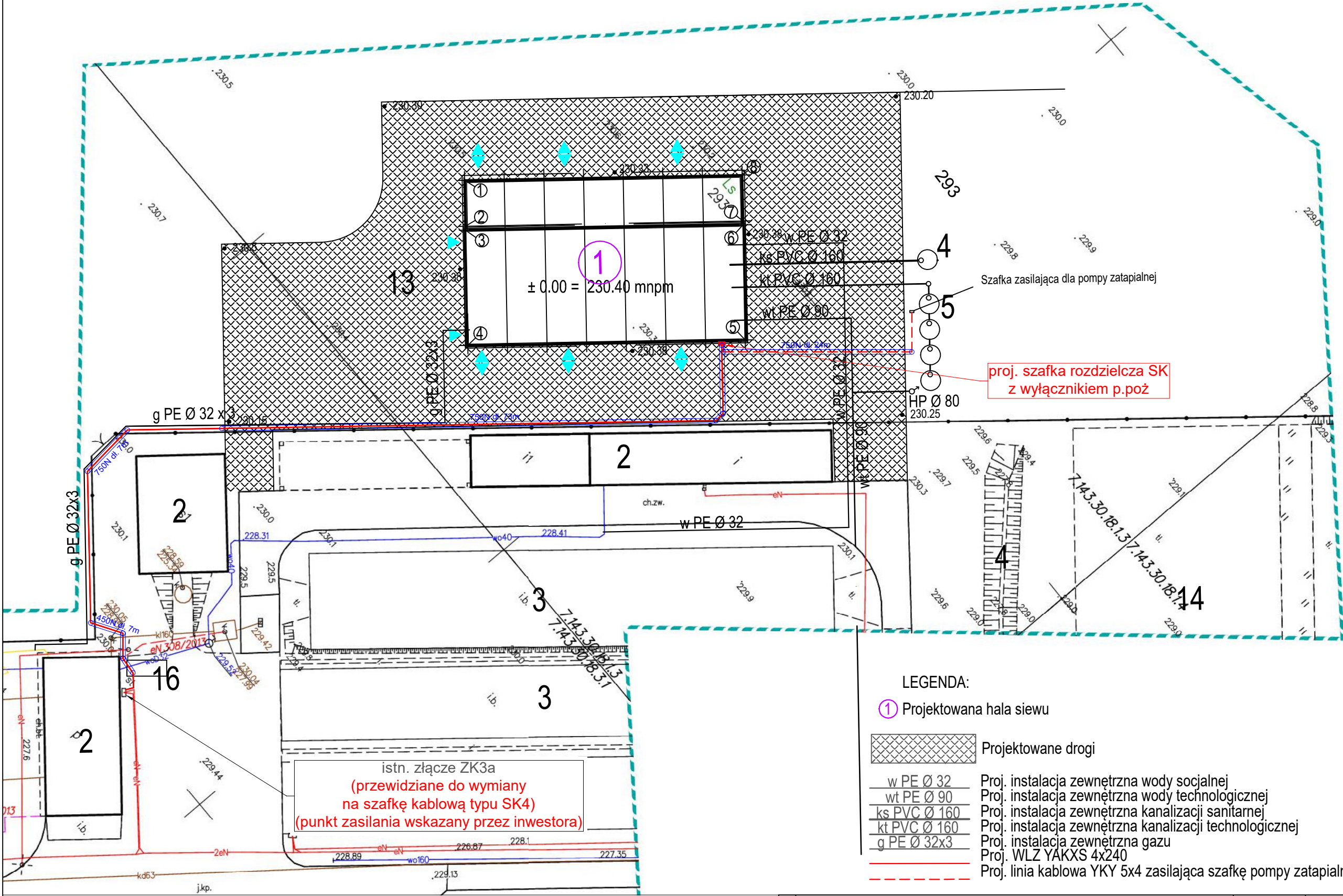
opracował: *mgr inż. Piotr Murach*

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Henryk Foks nr upr.11161
Zalesie 65, 23-212 Wilkołaz
kom. 601 087 082
NIP:715-101-15-77, REGON:430534881

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.877.2022
Powiat		0607 kraśnicki
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator i nazwa	060704_2 Gościeradów
Obręb geodezyjny	Identyfikator i nazwa	0013 Marynopol
Skala mapy		1:500
Sekcja mapy		7.143.30.18.1.3, 7.143.30.18.1.4 7.143.30.18.3.1, 7.143.30.18.3.2, 7.143.30.18.3.3
Data aktualności mapy		09.06.2022 r.
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie Badano
1.Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, których nie zgłoszono do inwentaryzacji lub dla których brak jest informacji branżowych.		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.877.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kraśnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych „Pomiar” S.C
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 6640.877.2022_15988 z dnia 15.06.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	KIEROWNIK PRAC Henryk Foks Nr upr. 11161



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
	Projektant specj. instalacyjna mgr inż. Piotr Murach upr. proj. WKP/0446/POOE/18		Inwestor: Nadleśnictwo Gościeradów Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów		Branża: Elektryczna	
	Projektant sprawdzający mgr inż. Marek Żelawski upr. proj. WKP/0161/POOE/14		Temat: Budowa budynku hali sewu wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów.		Objekt: BUDYNEK HALI SEWU	
	Skala: 1:500 Data: 25 sierpień 2022		Rysunek		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rysunku: PZT

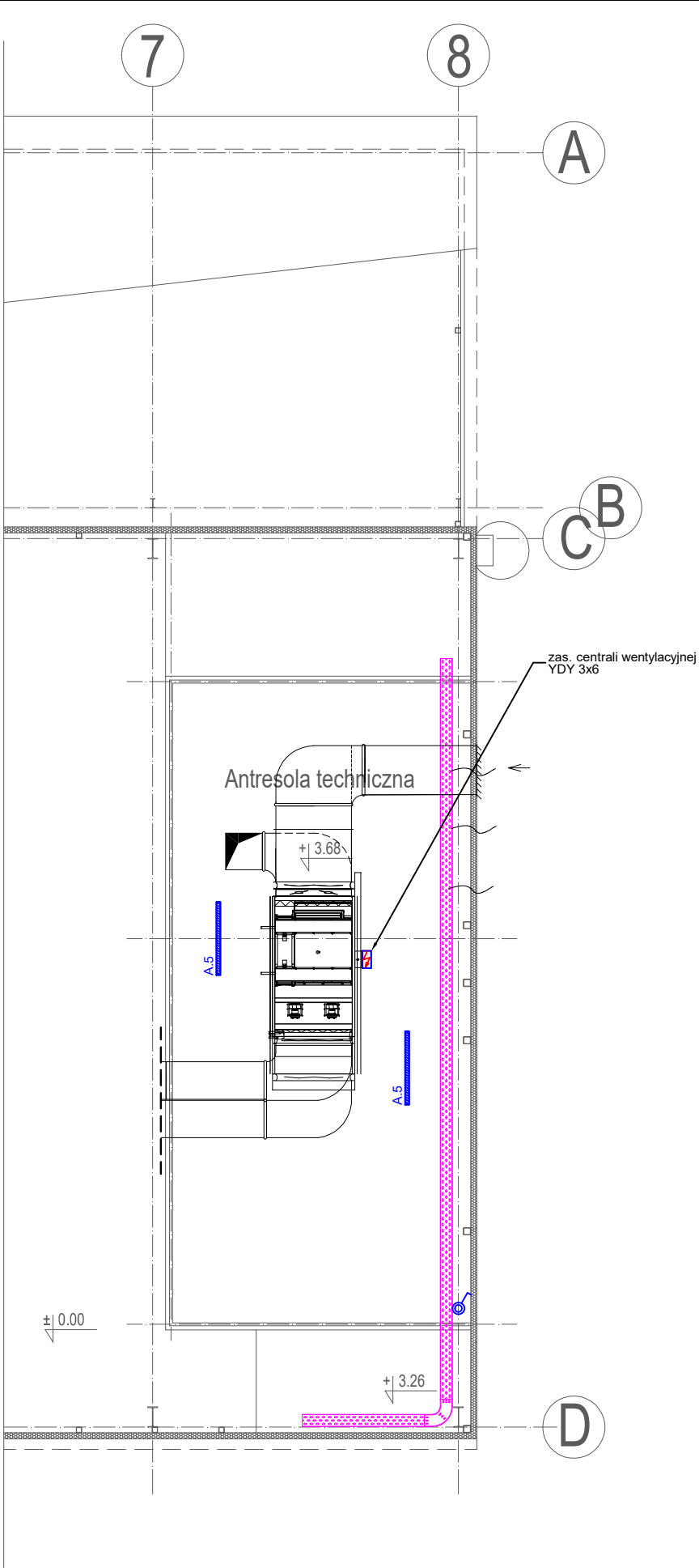
Wymagane natężenie oświetlenia		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	[lx]
1	Hala siewu	300
2	Sprężarkownia	200
3	Pomieszczenie socjalne	300
4	Myjnia kaset	300
5	Wc	200
6	Rozdzielnia elektryczna	200
7	Wiatła - magazyn kaset	200

LEGENDA	
	łącznik pojedynczy n/t (wys. montażu 1,2m)
	łącznik pojedynczy n/t, IP44 (wys. montażu 1,2m)
	łącznik zmienny n/t, IP44 (wys. montażu 1,2m)
	panel sterowania oświetleniem n/t, IP44 (wys. montażu 1,2m)
	gn. pojedyncze 230V 1P+N+PE 16A n/t (wys. montażu 0,3m)
	gn. x-krotne 230V 1P+N+PE 16A n/t (wys. montażu 0,3m)
	gn. x-krotne 230V 1P+N+PE 16A n/t, IP44 (wys. montażu 1,2m)
	gn. x-krotne 230V 1P+N+PE 16A n/t, IP44 (wys. mont. 0,3-0,6m)
	zest. gniazd z zabezp. 2 x 230V 1P+N+PE 16A 1 x 400V 3P+N+PE 16A (wys. montażu 1,2m), IP 44, n/t
	zest. gniazd z zabezp. 3 x 230V 1P+N+PE 16A 1 x 400V 3P+N+PE 16A 1 x 400V 3P+N+PE 32A (wys. montażu 1,2m), IP 44, n/t
	punkt zasilania elektrycznego
	rozdzielnia główna RG
	rozdzielnia technologiczna RT
	rozdzielnia sprężarkowni RS
	rozdzielnia cz. socjalnej R1
	szafka kablowa SK z wyłącznikiem ppoż
	szyna uziemiająca GSU/LSU
	korytko kablowe K75H60/0,75mm wys. montażu h=3,5m
	korytko kablowe K200/400H50 gr. blachy 1mm wys. montażu h=3,5m
	rura osłonowa HDPE Ø110 750N pod posadzką

OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO							
SYMBOL	TYP	MOC [W]	STRUMIEN [lm]	TEMP. BARWOWA [K]	STOPIEN OCHRONY IP	OPTYKA	WYPOSAŻENIE
A.1	BELKA - INDUSTRY IP66 LED	26	4500	4000	66	110D	-
A.2	BELKA - INDUSTRY IP66 LED	46	7800	4000	66	110D	-
A.3	BELKA - INDUSTRY IP66 LED	46	7800	4000	66	110D	-
A.4	BELKA - INDUSTRY IP66 LED	67	11000	4000	66	110D	-
B.1	DOWNLIGHT - DLN 220 EVO	28	3350	4000	65	-	-
C.1	PLAFON - SQ 600 LED	45	4400	4000	20	-	-
AW1	OPRAWA AWARYJNA - OWA SU LED	2	239	5700	65	AR	AT-1H
AW2	OPRAWA AWARYJNA - OWA SU LED	2	239	5700	65	AR	AT-1H
AW3	OPRAWA AWARYJNA - PRIMOS II LED	5	705	5700	65	AR	AT-1H
AW4	OPRAWA AWARYJNA - PRIMOS II LED	5	705	5700	65	AR	AT-1H
AW5	OPRAWA AWARYJNA - PRIMOS II LED	5	705	5700	65	AR	AT-1H, TE
EW1	OPRAWA AWARYJNA - PRIMOS SEN	1	-	5000	65	-	AT-1H

		Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
Projektant spec. instalacyjna		mgr inż. Piotr Murach upr. WKPi0446/POOE/18		Inwestor: Nadleśnictwo Gościeradów zam. Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów	
Projektant sprawdzający		mgr inż. Marek Żelawski upr. WKPi0161/POOE/14		Temat: Budowa budynku hali siewu wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów.	
Skala: 1:100		Rysunek		Obiekt: BUDYNEK HALI SIEWU	
Data: Sierpień 2022		Instalacje elektryczne - rzut przyziemia		Nr rysunku: E-1	



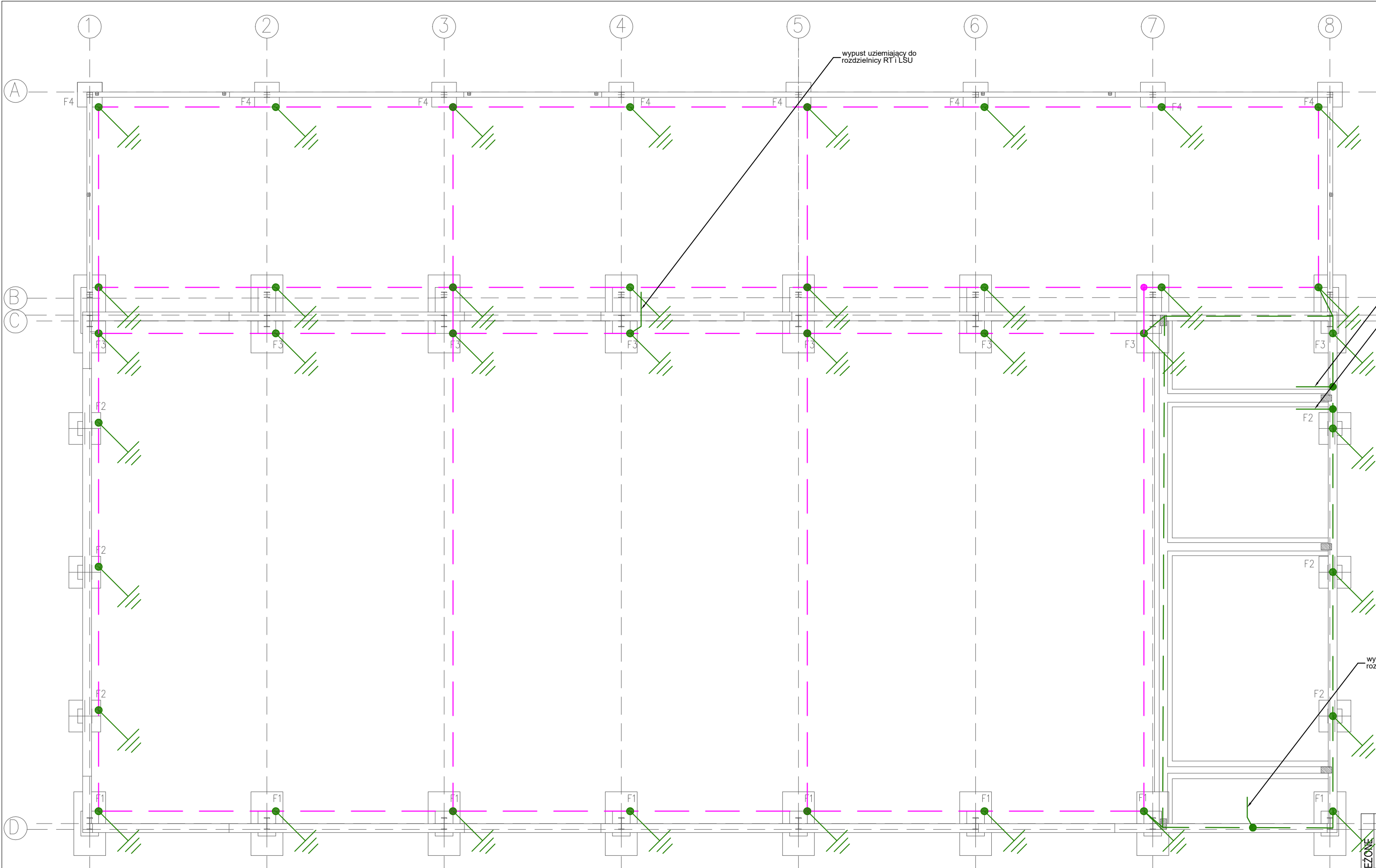
Wymagane natężenie oświetlenia		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	[lx]
	Antresola techniczna	100

LEGENDA	
	łącznik pojedynczy n/t, IP44 (wys. montażu 1,2m)
	punkt zasilania elektrycznego
	koryto kablowe K200H50 gr. blachy 1mm wys. montażu h=4,0m

OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO								
SYMBOL	TYP	MOC [W]	STRUMIEŃ [lxm]	TEMP. BARWOWA [K]	STOPIEŃ OCHRONY IP	OPTYKA	WYPOSAŻENIE	SPOSÓB MONTAŻU
A.5	BELKA - INDUSTRY IP66 LED	26	4500	4000	66	110D	-	MONTAŻ ZWIESZANY h=2,0m

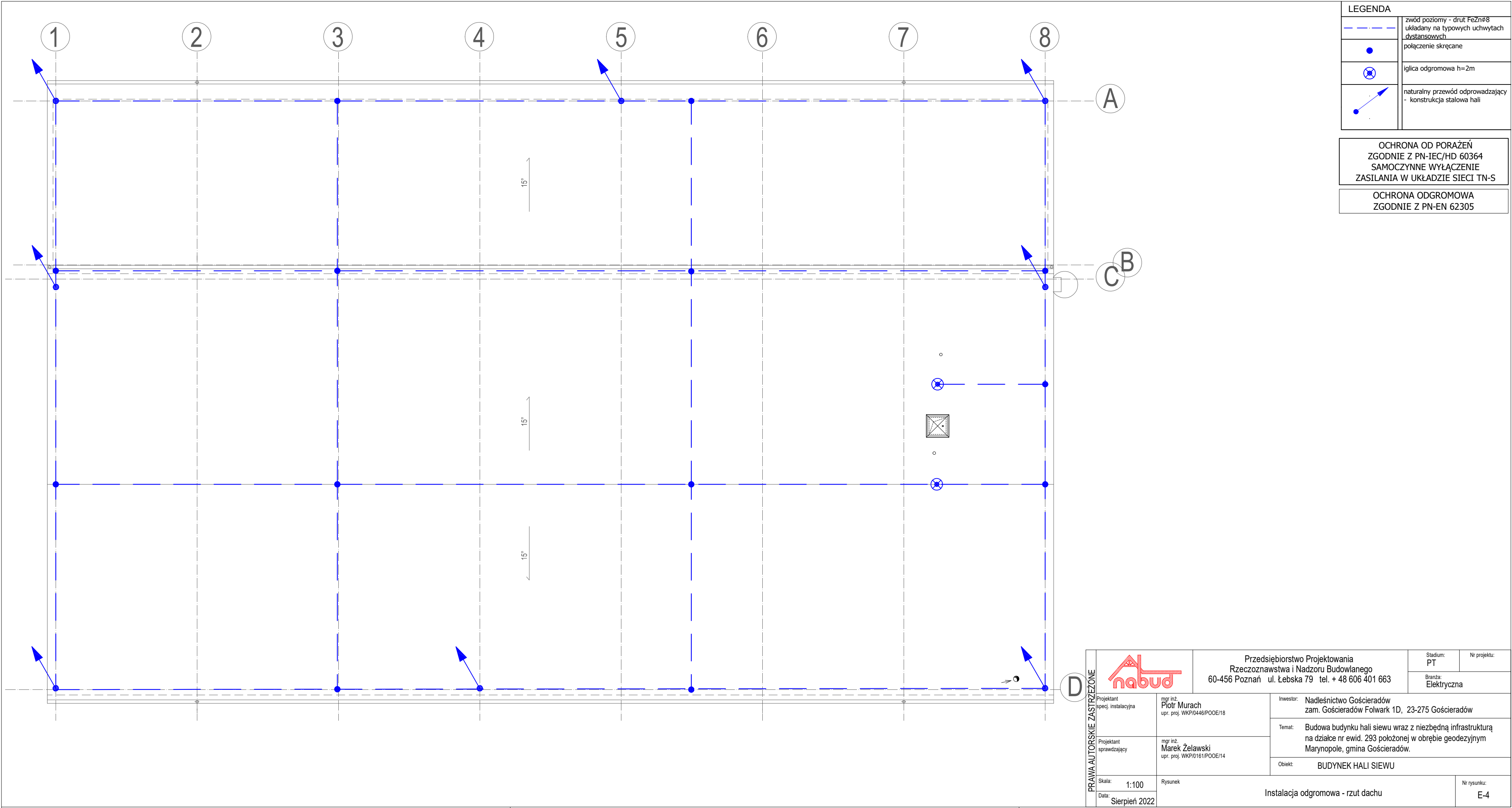
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
	Projektant specj. instalacyjna	mgr inż. Piotr Murach upr. proj. WKP/0446/POOE/18		Inwestor: Nadleśnictwo Gościeradów zam. Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Marek Żelawski upr. proj. WKP/0161/POOE/14		Temat: Budowa budynku hali sewru wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów.		
	Skala: 1:100 Data: Sierpień 2022	Rysunek Instalacje elektryczne - rzut antresoli technicznej				Nr rysunku: E-2



LEGENDA	
	sztuczne uziemienie fund. - płaskownik FeZn 30x4 ułożony na dnie ław fund.
	połączenia wyrównawcze - płaskownik FeZn 30x4 ułożony pod posadzką
	wypust uziemiający: - płaskownik FeZn 30x4
	sztuczne uziemienie fund. - płaskownik FeZn 30x4 przyłączony do stali zbrojeniowej stóp fund.
	połączenie spawane

OCHRONA OD PORAŻEŃ ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S
OCHRONA ODGROMOWA ZGODNIE Z PN-EN 62305

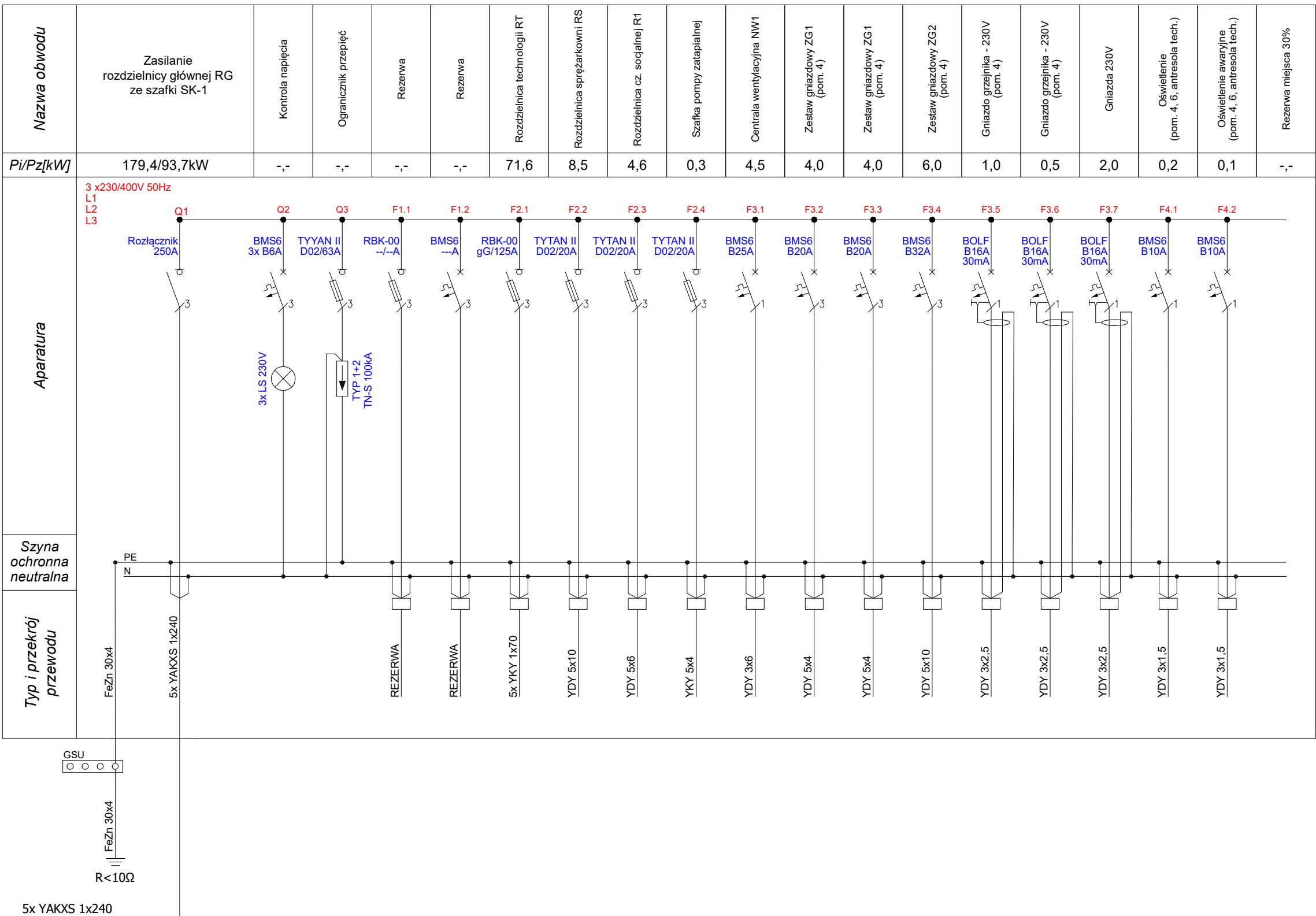
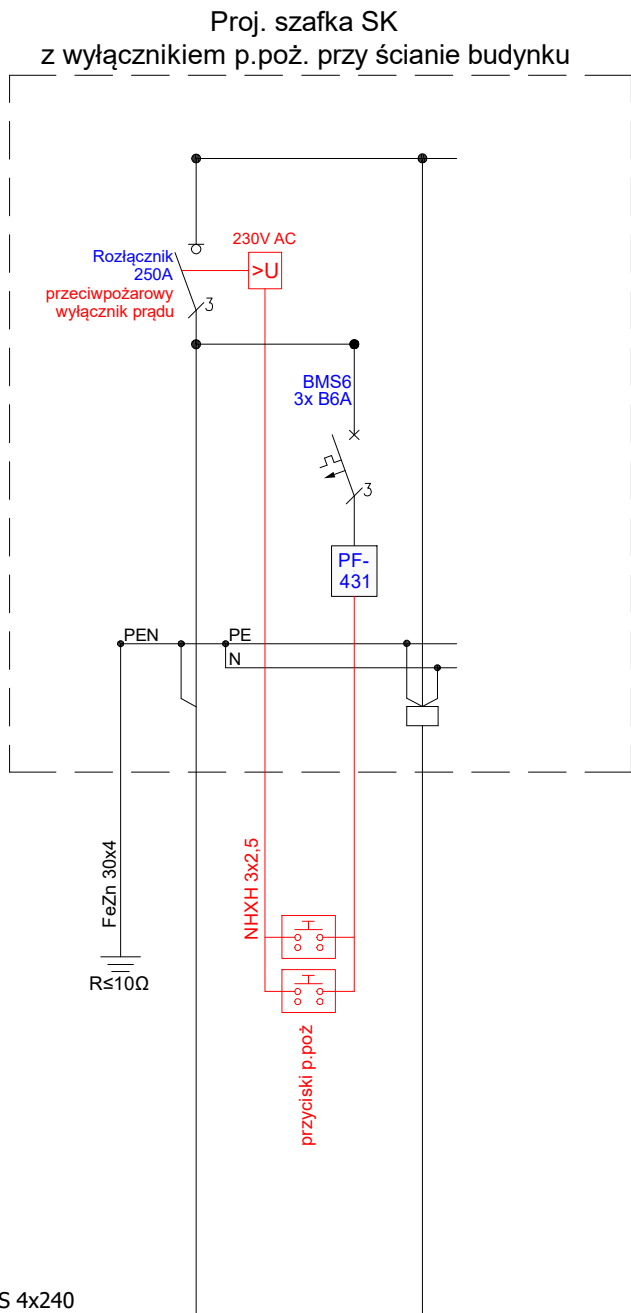
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
					Branża: Elektryczna	
	Projektant specj. instalacyjna	mgr inż. Piotr Murach upr. proj. WKP/0446/POOE/18		Inwestor:	Nadleśnictwo Gościeradów zam. Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Marek Żelawski upr. proj. WKP/0161/POOE/14		Temat:	Budowa budynku hali sewru wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów.	
	Skala: 1:100	Rysunek	Obiekt: BUDYNEK HALI SIEWU			Nr rysunku:
	Data: Sierpień 2022	Instalacja uziemiająca - rzut fundamentów				E-3




LEGENDA	
	zwód poziomy - drut FeZnØ8 układany na typowych uchwytach dystansowych
	połączenie skręcane
	iglica odgromowa h=2m
	naturalny przewód odprowadzający - konstrukcja stalowa hali

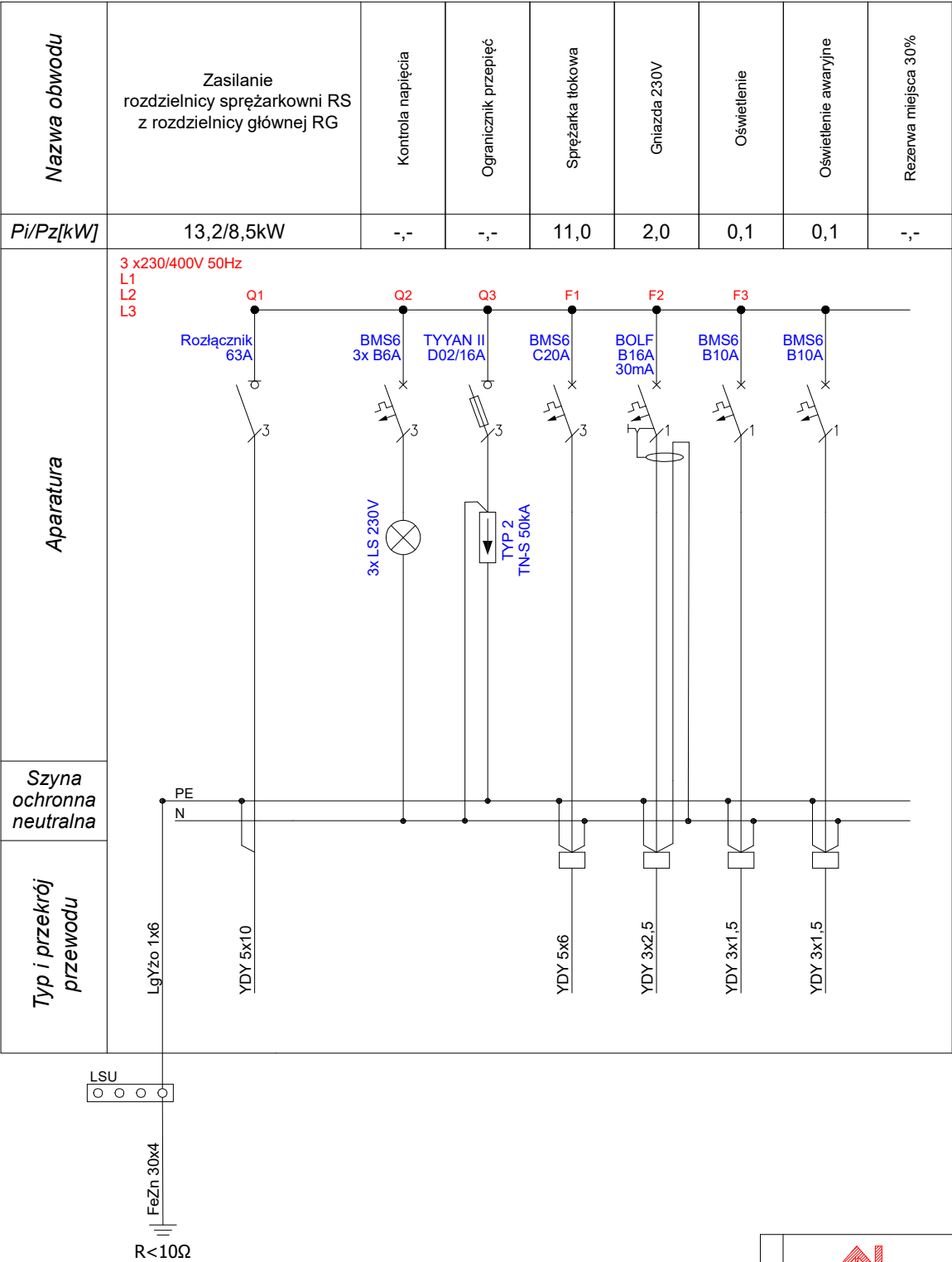
OCHRONA OD PORAŻEŃ ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S
OCHRONA ODGROMOWA ZGODNIE Z PN-EN 62305

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
	Projektant specj. instalacyjna	mgr inż. Piotr Murach upr. proj. WKP/0446/POOE/18		Inwestor: Nadleśnictwo Gościeradów zam. Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Marek Żelawski upr. proj. WKP/0161/POOE/14		Temat: Budowa budynku hali sewru wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów.	
	Skala: 1:100	Rysunek			Nr rysunku: E-4
	Data: Sierpień 2022	Instalacja odgromowa - rzut dachu			



OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
					Branża: Elektryczna	
	Projektant specj. instalacyjna	mgr inż. Piotr Murach upr. proj. WKP/0446/POOE/18	Inwestor:	Nadleśnictwo Gościeradów zam. Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Marek Żelawski upr. proj. WKP/0161/POOE/14	Temat:	Budowa budynku hali siewu wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów.		
			Obiekt:	BUDYNEK HALI SIEWU		
Skala: -:-	Rysunek				Nr rysunku:	
Data: Sierpień 2022	Schemat zasilania - rozdzielnica RG				E-5	



UWAGA:

1. Rozdzielnicę sprężarkowni RS zbudować w pom. socjalnym (pom. nr 3) jako wiszącą w obudowie metalowej I klasy izolacji, wyposażonej w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min IP44.

2. Szynę ochronną w rozdzielnic RS uziemić. Rezystancja uziemienia R<10Ω.

5. Przy rozdzielnic części socjalnej RS zamontować lokalną szynę uziemiającą LSU.

6. Wszystkie części przewodzące dostępne urządzeń oraz części przewodzące obce w sprężarkowni przyłączyć, za pomocą linki LgY 6, do szyny uziemiającej LSU.

7. W rozdzielnic pozostawić 30% rezerwy miejsca.

OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Przedsiębiorstwo Projektowania Rzeczoznawstwa i Nadzoru Budowlanego 60-456 Poznań ul. Łębska 79 tel. + 48 606 401 663		Stadium: PT	Nr projektu:
					Branża: Elektryczna	
	Projektant specj. instalacyjna	mgr inż. Piotr Murach upr. proj. WKP/0446/POOE/18	Inwestor: Nadleśnictwo Gościeradów zam. Gościeradów Folwark 1D, 23-275 Gościeradów			
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Marek Żelawski upr. proj. WKP/0161/POOE/14	Temat: Budowa budynku hali sewu wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopolu, gmina Gościeradów.			
			Objekt: BUDYNEK HALI SIEWU			
Skala: Data:	:-: - -	Rysunek	Schemat zasilania - rozdzielnica RS			Nr rysunku:
Sierpień 2022						E-7

3. Załączniki

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

3. Załączniki.....	17
3.1 Informacja do planu BIOZ	18
3.2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	21
3.3 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	21
3.4 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	22
3.5 IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	26

3.1 Informacja do planu BIOZ

- STRONA TYTUŁOWA -

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa budynku hali sewru wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie geodezyjnym Marynopolu, gmina Gościeradów
działka nr ewid. 293 Marynopol, Gościeradów 060704_2

2. Dane inwestora

Nadleśnictwo Gościeradów
Gościeradów Folwark 1D
23-275 Gościeradów

3. Dane projektanta

mgr inż. Piotr Murach
ul. Rejtana 79/4
64-100 Leszno

- CZĘŚĆ OPISOWA -

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót

- budowa linii kablowych nn 0,4kV,
- montaż szaf kablowych, montaż rozdzielnic elektrycznych.
- montaż wewnętrznych i zewnętrznych instalacji elektrycznych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- nie dotyczy

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejąca infrastruktura podziemna,
- niezabezpieczone urządzenia elektroenergetyczne,
- niezabudowane otwory w ziemi w czasie robót.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

- zagrożenie przy robotach ziemnych i otwartych wykopach,
- zagrożenie podczas pracy sprzętu ciężkiego.
- zagrożenie przy pracach na wysokości,
- zagrożenie podczas pracy z użyciem narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

5. 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 odłączeniu napięcia, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem oraz trasami urządzeń sieci podziemnych. Należy je oznakować w terenie oraz określić ich bezpieczne odległości od wykopu w poziomie i pionie. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń sieci podziemnej wykopy wykonywać ręcznie. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, należy przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia urządzeń oraz określenia możliwości prowadzenia dalszych robót. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem.

Roboty z użyciem sprzętu ciężkiego

Załadunek i wyładunek materiałów

Załadunek i rozładunek bębnow z kablami i innych materiałów ciężkich może być dokonywany przy użyciu dźwigu, ramp lub pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie z samochodu. Bębny z kablami należy ustawić na odpowiednich stojakach kablowych na gruncie twardym i równym.

Dźwigi samojezdne

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, osobom zatrudnionym oraz niezatrudnionym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy zapoznać się z projektem oraz trasami urządzeń sieci podziemnych. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania osobom zatrudnionym i niezatrudnionym.

Prace na wysokości

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń np. podnośnik koszowy, rusztowania, drabiny, szelki zabezpieczające. Zabrania się wykonywania prac zewnętrznych na wysokości w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy. Osoby pracujące na wysokościach oraz osoby z nimi współpracujące, znajdujące się na niższych poziomach mają obowiązek używania osprzętu ochronnego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń

elektroenergetycznych będących pod napięciem albo nie były narażone na potrącenia przez innych pracowników lub środki transportowe. Zabrania się przebywania osobom pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

6. 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

- na czas robót drogi powinny być przejezdne, oznakowane i zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.
- umieszczenie w odpowiednich widocznych miejscach tablic/znaków ostrzegawczo-informacyjnych.

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Murach

3.2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany:

Projektant (IE): **Piotr Murach**
zamieszkały: **ul. Rejtana 79/4, 64- 100 Leszno**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt techniczny dla zadania pn.
„**Budowa budynku hali sewu wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie
geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów**” w zakresie branży elektrycznej,

opracowany dla:

Nadleśnictwo Gościeradów
Gościeradów Folwark 1D
23-275 Gościeradów

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane – wraz ze
wszystkimi zmianami), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi
Normami i został wydany w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Murach
upr. nr WKP/0446/POOE/18

.....

3.3 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany:

Sprawdzający (IE): **Marek Żelawski**
zamieszkały: **ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt techniczny dla zadania pn.
„**Budowa budynku hali sewu wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 293 położonej w obrębie
geodezyjnym Marynopol, gmina Gościeradów**” w zakresie branży elektrycznej,

opracowany dla:

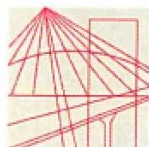
Nadleśnictwo Gościeradów
Gościeradów Folwark 1D
23-275 Gościeradów

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane – wraz ze
wszystkimi zmianami), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi
Normami i został wydany w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Marek Żelawski
upr. nr WKP/0161/POOE/14

.....

3.4 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIIB-OKK-EP-0054-241/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) 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
Piotr Murach

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 20 lipca 1988 r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0446/POOE/18

**do projektowania 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. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Murach jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania 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 trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

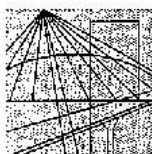
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Piotr Murach
64-100 Leszno, ul. Rejtana 79/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-119/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 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 2001 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marek Żelawski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 30 marca 1984 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0161/POOE/14**

do projektowania 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. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Żelawski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

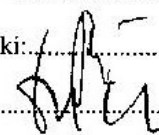
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

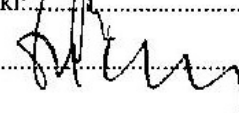
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

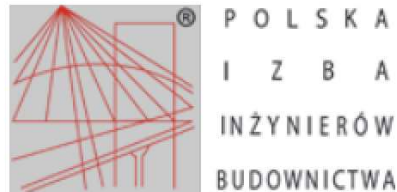
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Marek Żelawski
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3.5 IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1RH-M7N-S87 *

Pan Piotr Murach o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0098/19
adres zamieszkania ul. Rejtana 79/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

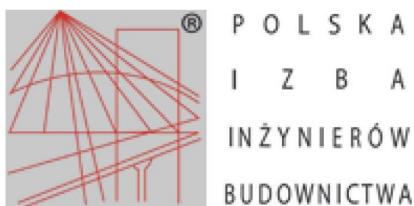
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GGN-BW9-LZU *

Pan Marek Żelawski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0117/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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