

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY

Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel. kom: 509 914 319, Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com

EGZ. NR 1

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA
INWESTYCJI: **Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań
Interdyscyplinarnych w Kulicach**

ADRES
INWESTYCJI: **Kulice 24
72-209 Kulice**

BRANŻA: **Elektryczna**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY
Ul. Ustowo 101e/2, 70-001 Ustowo**

INWESTOR: **Uniwersytet Szczeciński
al. Papieża Jana Pawła II 22a
70-453 Szczecin**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: **IX**

DATA
OPRACOWANIA: **Październik 2022 r.**

SKŁAD PROJEKTOWY:

PROJEKTANT:
mgr inż. Łukasz Słaby
upr. proj. nr: ZAP/0191/PWOE/2014

Podpis:

.....

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny modernizacji instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych dla inwestycji pt. "Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektropjekt. szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	1
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

SPIS TREŚCI

1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	2
1.1.	Nazwa i adres obiektu budowlanego.....	2
1.2.	Inwestor.	2
1.3.	Nazwa i przedmiot opracowania.	2
1.4.	Podstawa opracowania.	2
1.5.	Wykonawca dokumentacji projektowej.....	2
1.6.	Zakres opracowania	2
2.	OPIS TECHNICZNY.	3
2.1.	Bilans mocy.....	3
2.2.	Modernizacja tablicy piętrowej T2.	3
2.3.	Instalacja elektryczna oświetlenia.....	3
2.4.	Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych.....	5
2.5.	Instalacja elektryczna telewizji RTV - SAT.	5
2.6.	Instalacja elektryczne telefonii i internetu.	5
2.7.	Instalacja elektryczne system sygnalizacji włamania i napadu SSWIN, telewizji dozorowej CCTV.....	6
2.8.	Ochronna przeciwporażeniowa.....	6
2.9.	Osprzęt elektroinstalacyjny.....	7
3.	UWAGI.....	7
4.	ZAŁĄCZNIKI.....	8
5.	OBLICZENIA	9
6.	RYSUNKI.	10

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	2
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach.
Kulice 24, 72-209 Kulice.

1.2. Inwestor.

Uniwersytet Szczeciński

al. Papieża Jana Pawła II 22a

70-453 Szczecin

1.3. Nazwa i przedmiot opracowania.

Przedmiot opracowania stanowi wykonanie projektu technicznego modernizacji instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych dla inwestycji pt. „Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach”.

1.4. Podstawa opracowania.

- Umowa pomiędzy Biurem Projektowym a Inwestorem.
- Aktualne rzut architektoniczny przedmiotowej sali muzealnej.
- Projekt architektoniczno - budowlany.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Materiały zebrane podczas wizji lokalnej.
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.5. Wykonawca dokumentacji projektowej.

Elektroprojekt. Łukasz Słaby

Ul. Ustowo 101E/2,

70-001 Ustowo

Tel. 509 914 319

Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com

1.6. Zakres opracowania .

Niniejszy projekt techniczny obejmuje swoim zakresem zaprojektowanie: modernizację tablicy elektrycznej T2, modernizację instalacji elektrycznych silnoprądowych tj, gniazd elektrycznych oraz oświetlenia, modernizację instalacji elektrycznych słaboprądowych tj. telewizji RTV-SAT, telefonii i internetu, systemu sygnalizacji włamania SSWIN i telewizji przemysłowej CCTV.

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	3
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

2. Opis techniczny.

2.1. Bilans mocy.

Modernizacja instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych nie wpłynie na bilans mocy zapotrzebowanej energii elektrycznej przez przedmiotowy budynek.

2.2. Modernizacja tablicy piętrowej T2.

Na potrzeby dostosowania instalacji elektrycznych gniazd i oświetlenia Sali muzealnej do aktualnych wymogów ochrony przeciwporażeniowej projektuje się w tablicy piętrowej T2 wymianę wyłączników nadmiarowo prądowych zabezpieczających obwody oświetleniowe oraz gniazd wtyczkowych Sali muzealnej na wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadmiarowo prądowym. Modernizację tablicy piętrowej T2 projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz poniższym opisem. W tablicy piętrowej T2 projektuje się wymienić wyłączniki nadmiarowo prądowe o oznaczeniach projektowych 3, 8, 14, 15 na jednofazowe wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadmiarowo prądowym typu B10A/1+N/ 30mA AC o zdolności zwarciowej min. 6kA. Projektowane wyłącznik różnicowoprądowe z członem nadmiarowo prądowym projektuje się zainstalować w miejsce istniejących i zasilić z istniejącego okablowania tablicy elektrycznej T2.

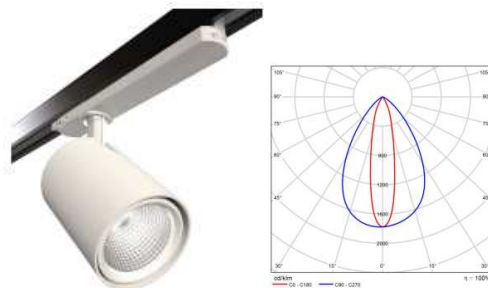
2.3. Instalacja elektryczna oświetlenia.

Modernizację instalacji elektrycznej oświetlenia zabudowanej w Sali muzealnej projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, planami instalacji elektrycznych. Całą istniejącą instalację oświetleniową Sali muzealnej za wyjątkiem okablowania projektuje się zdemontować. Zdemonstrowane elementy instalacji elektrycznej oświetlenia projektuje się zutylizować lub przekazać Inwestorowi. Decyzję należy podjąć przed rozpoczęciem budowy w porozumieniu z Inwestorem. W miejsce zdemonstrowanej instalacji elektrycznej oświetlenia w Sali muzealnej projektuje się zbudować nową instalację oświetleniową składającą się z wyłącznika oświetleniowego, szynoprzewodu oświetleniowego, projektorów typu A i B. Do budowy nowoprojektowanej instalacji elektrycznej oświetlenia projektuje się stosować wyłącznik oświetleniowy, szynoprzewód o parametrach technicznych wskazanych na planie instalacji elektrycznych (rysunek e2) oraz oprawy oświetleniowe o parametrach technicznych jak poniżej :

Projektor typ A	
Parametry technicznej (opis)	Wygląd produktu oraz krzywej rozsyłu światła

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektropjekt. szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	4
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

Oprawa LED do oświetlenia wewnętrznego, przystosowana do montażu na szynoprzewodzie. Obudowa oprawy wykonana z poliwęglanu stabilizowanego UV z dekoracyjną warstwą tekstury w kolorze RAL9003. Oprawa wyposażona w źródła LED wysokiej jakości i wydajności. Moc oprawy 28,2W. Strumień świetlny oprawy min. 2665 lm. Skuteczność świetlna oprawy min.: 94,5 lm/W. Wysoki ogólny wskaźnik oddawania barw $R_a > 90$. Temperatura barwowa źródeł LED: 3000K. Napięcie wejściowe 220-240V. Stopień ochrony IP20. Klasa ochronności: I. Odporność na uderzenia IK02. Zakres temperatury otoczenia od +10 do +40°C. Trwałość źródeł światła minimum 50,000hrs to L80/B50 @ 25°C.

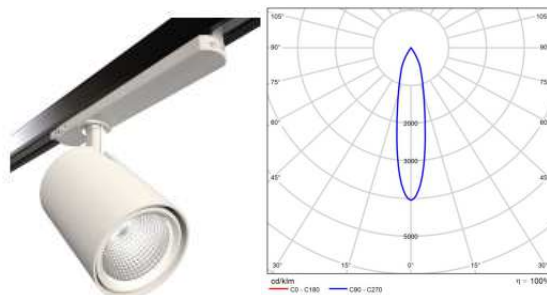


Projektor typ B

Parametry technicznej (opis)

Oprawa LED do oświetlenia wewnętrznego, przystosowana do montażu na szynoprzewodzie. Obudowa oprawy wykonana z poliwęglanu stabilizowanego UV z dekoracyjną warstwą tekstury w kolorze RAL9003. Oprawa wyposażona w źródła LED wysokiej jakości i wydajności. Moc oprawy 20W. Strumień świetlny oprawy min. 1947 lm. Skuteczność świetlna oprawy min.: 97,3 lm/W. Wysoki ogólny wskaźnik oddawania barw $R_a > 90$. Temperatura barwowa źródeł LED: 3000K. Napięcie wejściowe 220-240V. Stopień ochrony IP20. Klasa ochronności: I. Odporność na uderzenia IK02. Zakres temperatury otoczenia od +10 do +40°C. Trwałość źródeł światła minimum 50,000hrs to L80/B50 @ 25°C.

Wygląd produktu oraz krzywej rozsyłu światła



Poszczególne elementy nowoprojektowanej instalacji elektrycznej oświetlenia tj. włącznik oświetleniowy, szynoprzewód oświetleniowy oprawy oświetleniowe, wypust kablowy projektuje się zamontować w sposób trwały w miejscach i na wysokościach wskazanych na planie instalacji elektrycznych (rysunek e2). Zasilanie włącznika oświetleniowego projektuje się wykonać z istniejącego obwodu T2/2 (włącznik oświetleniowy podłączyć pod istniejące okablowanie) Szynoprzewód oświetleniowy oraz wypust kablowy zasilający podświetlenie regału na książki projektuje się zasilic z styków włącznika oświetleniowego w układzie sieciowym TN-S (L, N, PE), przewodami YDY 4/3x1.5mm² z izolacją na napięcie 450/750V. Nowoprojektowane okablowanie instalacji elektrycznej oświetlenia projektuje się układać podtynkowo, prostopadle i równolegle do ścian. Przewody elektryczne projektuje się montować w poziomie 30cm od sufitu oraz podłogi, w pionie 15 cm od ościeżnic drzwi, okien. Przewody elektryczne projektuje się wkuć w ściany na taką głębokość, aby grubość tynku, który przykryje zamontowane okablowanie była nie mniejsza niż 5mm.

Poszczególne elementy nowoprojektowanej instalacji elektrycznej takie jak: włączniki oświetleniowy, szynoprzewód oświetleniowy oprawy oświetleniowe, zasilacz led projektuje się przyłączać do okablowania instalacji elektrycznej oświetlenia ściśle według zaleceń producenta oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z podłączanymi produktami. Podczas podłączania żył okablowania do zacisków

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektropjekt. szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	5
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

prądowych elementów instalacji elektrycznych projektuje się stosować następującą kolorystykę: kabel / przewód jednofazowy, czteryżyłowy: L- żyła w brązowej izolacji; L' – żyła w czarnej izolacji; N – żyła w niebieskiej izolacji; PE – żyła w żółto - zielonej izolacji, kabel / przewód jednofazowy, trzyżyłowy: L- żyła w brązowej izolacji; N – żyła w niebieskiej izolacji; PE – żyła w żółto - zielonej izolacji.

2.4. Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych.

Modernizację instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych zabudowanej w Sali muzealnej projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, planami instalacji elektrycznych. Wskazane na planie instalacji elektrycznych (rysunek e1) gniazda elektryczne projektuje się wymienić na podtynkowe gniazda elektryczne o parametrach technicznych wskazanych na planie instalacji elektrycznych (rysunek e2). Zdemontowane gniazda elektryczne projektuje się zutylizować lub przekazać Inwestorowi. Decyzje należy podjąć przed rozpoczęciem budowy w porozumieniu z Inwestorem. Nowo-projektowane gniazdo elektryczne projektuje się zasilic z najbliższego gniazda elektrycznego w układzie sieciowym TN-S (L, N, PE), przewodem YDY 3x2.5mm² z izolacją na napięcie 450/750V.

Nowoprojektowane okablowanie instalacji elektrycznej gniazd projektuje się układać podtynkowo, prostopadle i równoległe do ścian. Przewód projektuje się montować w poziomie 30cm od sufitu oraz podłogi, w pionie 15 cm od ościeżnic drzwi, okien. Przewód projektuje się wkuć w ściany na taką głębokość, aby grubość tynku, który przykryje zamontowany przewód była nie mniejsza niż 5mm. Gniazda elektryczne projektuje się podłączyć do istniejącego okablowania. Podczas podłączania żył okablowania do zacisków prądowych gniazd elektrycznych projektuje się stosować następującą kolorystykę: L- żyła w brązowej izolacji; L' – żyła w czarnej izolacji; N – żyła w niebieskiej izolacji; PE – żyła w żółto - zielonej izolacji.

2.5. Instalacja elektryczna telewizji RTV - SAT.

Modernizację instalacji elektrycznej telewizji RTV - SAT zabudowanej w Sali muzealnej projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, planami instalacji elektrycznych. Wskazane na planie instalacji elektrycznych (rysunek e1) gniazda telewizyjne RTV – SAT projektuje się zdemontować, kable koncentryczne zasilające gniazda RTV - SAT oraz puszkę po gniazdach RTV - SAT projektuje się zatynkować. Zdemontowane gniazda telewizyjne RTV – SAT projektuje się zutylizować lub przekazać Inwestorowi. Decyzje należy podjąć przed rozpoczęciem budowy w porozumieniu z Inwestorem.

2.6. Instalacja elektryczne telefonii i internetu.

Modernizację instalacji elektrycznych telefonii i internetu zabudowanych w Sali muzealnej projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, planami instalacji elektrycznych. Wskazane na planie instalacji elektrycznych (rysunek e1) gniazda telefoniczne RJ 11 projektuje się zdemontować, kable telefoniczne zasilające gniazda telefoniczne RJ 11 oraz puszkę po gniazdach telefo-

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	6
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

nicznych projektuje się zatynkować. Zdemontowane gniazda telefoniczne RJ 11 projektuje się zutylizować lub przekazać Inwestorowi. Decyzje należy podjąć przed rozpoczęciem budowy w porozumieniu z Inwestorem. Wskazane na planie instalacji elektrycznych (rysunek e1) gniazda komputerowe RJ45 projektuje się wymienić na podtynkowe gniazd komputerowej RJ45 o parametrach technicznych wskazanych na planie instalacji elektrycznych (rysunek e2). Natynkowo ułożone okablowanie instalacji elektrycznej internetu projektuje się ułożyć podtynkowo. Kable sieciowe RJ45 projektuje się wkuć w ściany na taką głębokość, aby grubość tynku, który przykryje zamontowane okablowanie była nie mniejsza niż 5mm. Nowoprojektowane gniazda komputerowe RJ45 projektuje się podłączyć do istniejącego okablowania w standardzie T568B.

2.7. Instalacja elektryczne system sygnalizacji włamani i napadu SSWIN, telewizji dozorowej CCTV.

Modernizacje instalacji elektrycznych systemu sygnalizacji włamani i napadu SSWIN oraz telewizji dozorowej CCTV zabudowanych w Sali muzealnej projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, planami instalacji elektrycznych. Zasilacz systemu SSWIN oraz wzmacniacz systemu CCTV projektuje się przenieść w miejsca wskazane na planie instalacji elektrycznych (rysunek e2). Ostateczną wysokość montażu zasilacza systemu SSWIN oraz wzmacniacza systemu CCTV ustalić na etapie wykonawstwa, w porozumieniu z Inwestorem. Po przeniesieniu zasilacza systemu SSWIN oraz wzmacniacza systemu CCTV, zasilacz i wzmacniacz projektuje się podłączyć pod istniejące okablowanie, zgodnie z instrukcjami montażu zasilacza i wzmacniacza. Natynkowo ułożone okablowanie instalacji elektrycznych systemu sygnalizacji włamani i napadu SSWIN oraz telewizji dozorowej CCTV projektuje się ułożyć podtynkowo. Przewody, kable niskoprądowe projektuje się wkuć w ściany na taką głębokość, aby grubość tynku, który przykryje zamontowane okablowanie była nie mniejsza niż 5mm.

2.8. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-11 dla zaprojektowanych instalacji elektrycznych portierni ochronę przeciwporażeniową podstawową projektuje się poprzez izolowanie części czynnych oraz stosowanie ogrodzeń i obudów o odpowiednim IP na częściach czynnych. Ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu projektuje się poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w czasie 5s dla Włz-ów, 0,4s dla obwodów 3 i 1-fazowych przez urządzenie zabezpieczające odbiory zainstalowane w rozdzielniach oddziałowych RS3, RS3.1. Ochronę przeciwporażeniową dodatkową przy uszkodzeniu projektuje się: poprzez zastosowanie zabezpieczeń różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym 30mA dla obwodów gniazd, oświetlenia i technologii w rozdzielni oddziałowej RS3.1.

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektropjekt. szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	7
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

2.9. Osprzęt elektroinstalacyjny.

W niniejszym projekcie nie podano konkretnego typu osprzętu elektroinstalacyjnego jaki należy stosować. Wskazano jedynie typ oraz parametry techniczne, wybór konkretnego osprzętu elektroinstalacyjnego pozostawiono Wykonawcy na etapie budowy. Do budowy instalacji elektrycznych należy obowiązkowo stosować osprzęt elektroinstalacyjny o parametrach technicznych zgodnych lub wyższych niż parametry techniczne osprzętu elektroinstalacyjnego wskazanego w dokumentacji projektowej. W Sali muzealnej projektuje się stosować osprzęt elektroinstalacyjny o parametrach technicznych zgodnych z wykazem jak na planie instalacji elektrycznych. Osprzęt elektroinstalacyjny projektuje się montować w sposób trwały tak, aby nie zmieniały swojego położenia pod wpływem warunków środowiskowych oraz ściśle według zaleceń producenta i zgodnie z instrukcjami dostarczonym wraz z montowanym osprzętem elektroinstalacyjnym. Po montażu osprzęt elektroinstalacyjny projektuje się oznaczyć w sposób trwały zgodnie z nomenklaturą pokazaną na planie instalacji elektrycznych.

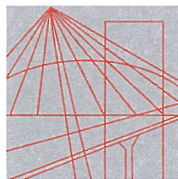
3. Uwagi.

1. Wszystkie roboty ulegające zakryciu podlegają odbiorowi przez Inwestora przed zakryciem.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i normami przy zachowaniu zasad BHP.
3. Wszystkie użyte materiały elektroinstalacyjne zabudowane na przedmiotowej inwestycji winny posiadać znak CE oraz aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.
4. Wszystkie użyte materiały do budowy instalacji elektrycznych projektuje się instalować ściśle według zaleceń producenta oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z montowanymi produktami.
5. Niniejszy opis techniczny rozpatrywać łącznie z rysunkami dokumentacji projektowej
6. Przed przekazaniem do eksploatacji zaprojektowanych instalacji elektrycznych należy wykonać pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych oraz protokoły z ww. pomiarów zgodnie z obowiązującymi na dzień oddania instalacji elektrycznych i niskoprądowej przepisami i normami.
7. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji projektowej należy konsultować z Projektantem instalacji elektrycznych, Inwestorem oraz obowiązkowo nanieść na dokumentację powykonawczą.
8. W strefie holu wejściowego oraz korytarza na życzenie Inwestora przewiduje się wymianę istniejących opraw oświetleniowych w postaci plafonów na szynoprzewody oświetleniowe z projektowanymi typami LED, tak jak wskazano na rysunkach branży architektonicznej. Powyższe prace nie są objęte zakresem niniejszego projektu technicznego, jednakże zostały one ujęte w przedmiarze robót branży elektrycznej,

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektropjekt. szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	8
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

4. Załączniki.

Lp.	Nazwa załącznika	Numer załącznika
1.	Uprawnienia projektanta	1
2.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	2



Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0039(5)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), 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 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Słaby
urodzony dnia 13 lipca 1982 r. w Nowogardzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0191/PWOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:

- 1) 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 z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

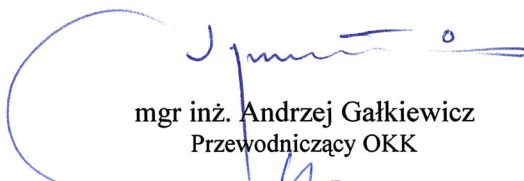
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

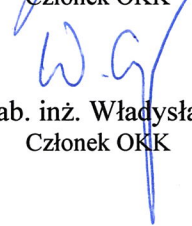
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK


mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Słaby
ul. Gen. Józefa Bema 31/7, 72-200 Nowogard
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOII B
4. OKK - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-C8D-L5L-SBD *

Pan Łukasz SŁABY o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0100/15
adres zamieszkania Ustowo 101 E/2, 70-001 USTOWO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	9
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

5. Obliczenia.

Lp.	Nazwa	Numer załącznika
1.	Karta obliczeń nr 1 – obliczenia parametrów technicznych oświetlenia podstawowego	1

Data

11.10.2022

Karta obliczeń - obliczenia parametrów technicznych oświetlenia

Modernizacji Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych
w Kulicach

Projektant

Elektroprojekt Łukasz Słaby
Ustowo 101E/2, 70-001
Ustowo

T 509 914 319
elektroprojekt.szczecin@gmail.
com

Obiekt

Kulice 24
72-209 Kulice

Treść

Strona tytułowa 1

Treść 2

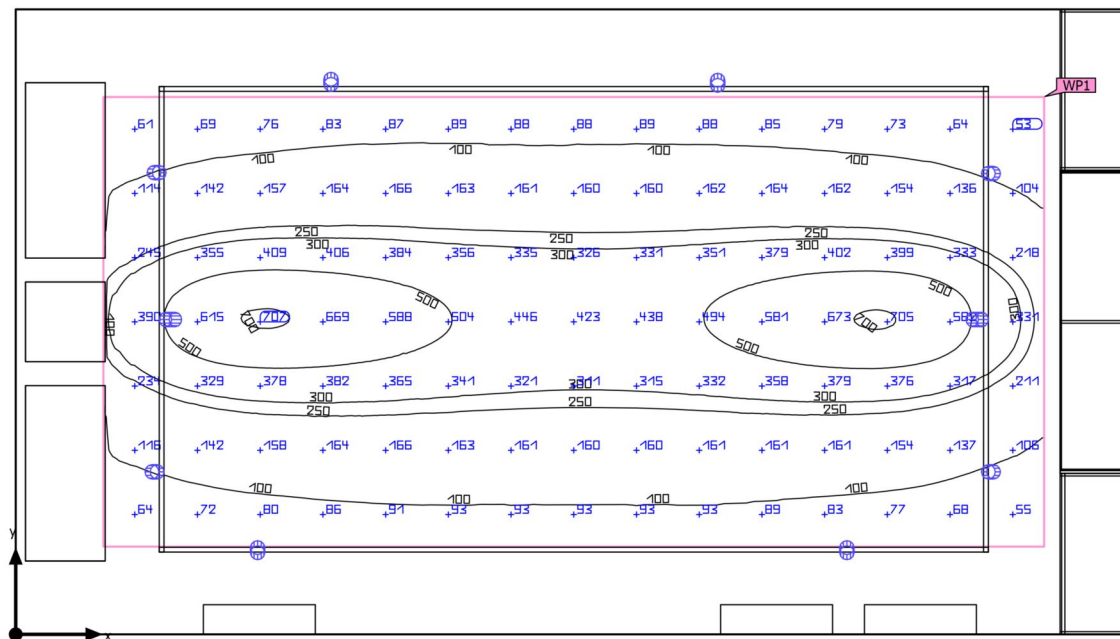
Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Sala Muzealna

Podsumowanie / Scena świetlna 1 (Sala Muzealna) 3

Podsumowanie / Scena świetlna 2 (Sala Muzealna) 5

Budynek 1 · Parter · Sala Muzealna (Scena świetlna 1 (Sala Muzealna))

Podsumowanie

Budynek 1 · Parter · Sala Muzealna (Scena świetlna 1 (Sala Muzealna))

Podsumowanie

Wyniki

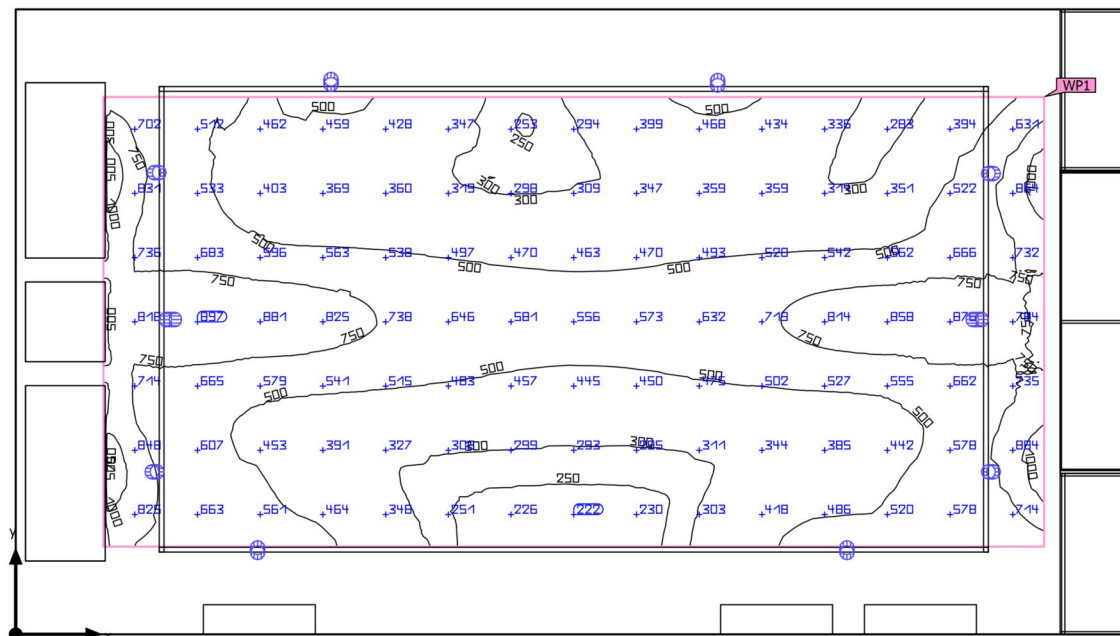
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	241 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	g_1	0.15	-	-	WP1
	Charakterystyczna wartość połączenia	13.01 W/m ²	-	-	
		5.40 W/m ² /100 lx	-	-	
Wielkości zużycia	Zużycie	[270 - 430] kWh/a	maks. 1000 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.89 W/m ²	-	-	
		3.28 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary publiczne - muzea, Nie wrażliwe na działanie światła eksponaty wystawowe

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Philips		TC MS-M T 17S-PC930 MB CO	20.0 W	1947 lm	97.3 lm/W
2	Philips		TC MS-M T 27S-PW930 OVL CO	28.2 W	2665 lm	94.5 lm/W

Budynek 1 · Parter · Sala Muzealna (Scena świetlna 2 (Sala Muzealna))

Podsumowanie

Budynek 1 · Parter · Sala Muzealna (Scena świetlna 2 (Sala Muzealna))

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	522 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	g_1	0.39	-	-	WP1
	Charakterystyczna wartość połączenia	13.01 W/m ²	-	-	
		2.49 W/m ² /100 lx	-	-	
Wielkości zużycia	Zużycie	[270 - 430] kWh/a	maks. 1000 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.89 W/m ²	-	-	
		1.51 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary publiczne - muzea, Nie wrażliwe na działanie światła eksponaty wystawowe

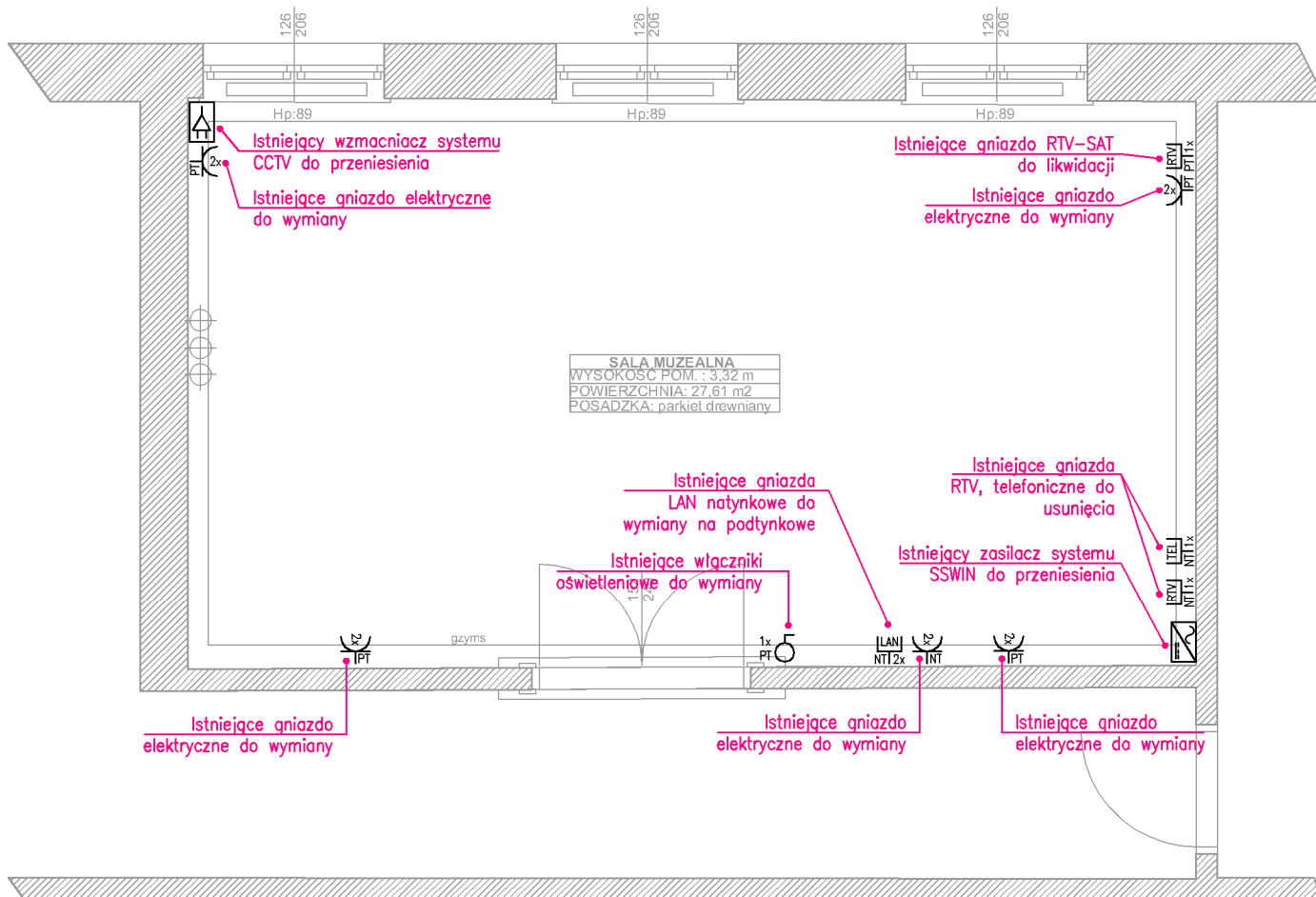
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8				20.0 W	1947 lm	97.3 lm/W
2				28.2 W	2665 lm	94.5 lm/W

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY Ul. Ustowo 101E/2, 70-001 Ustowo, Tel.: 509 914 319 Email: elektroprojekt.szczecin@gmail.com	Faza opracowania	Strona nr:
	PROJEKT TECHNICZNY	10
	Tytuł i adres zamierzenia budowlanego	Data
	Modernizacja Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach. Kulice 24, 72-209 Kulice.	09.2022

6. Rysunki.

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
Plany instalacji elektrycznych			
1.	Plan instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych - stan istniejący	E1	1:50
2.	Plan instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych - stan projektowy	E2	1:50



LEGENDA:

- Istniejący włącznik oświetleniowy: pojedynczy do likwidacji.
- Istniejące gniazdo elektryczne do wymiany na podtynkowe.
- Istniejące gniazdo antenowe R-TV-SAT do likwidacji.
- Istniejące gniazdo telefoniczne RJ11 do likwidacji.
- Istniejące gniazdo komputerowe RJ45 do wymiany na podtynkowe.
- Istniejący zasilacz systemu SSWIN do przeniesienia.
- Istniejący wzmacniacz systemu CCTV do przeniesienia.

OZNACZENIA:

- Ilość włączników oświetleniowych danego typu
- Oznaczenie typu włącznika oświetleniowego: PT - podtynkowy, NT - natynkowy
- Ilość gniazd elektrycznych (1x gniazdo 2P+Z/230V/16A)
- Oznaczenie typu gniazda elektrycznego: PT - podtynkowe, NT - natynkowe
- Oznaczenie typu gniazda telekomunikacyjnego: PT - podtynkowe, NT - natynkowe
- Ilość gniazd telekomunikacyjnych (1x gniazdo telewizyjne RTV-SAT)

UWAGI:

1. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz pozostałymi rysunkami dokumentacji projektowej.
2. Ewentualne odstępstwa obowiązkowo nanieść na dokumentację powykonawczą.

ELEKTROPROJEKT, ŁUKASZ SŁABY.
UL. USTOWO 101E/2, 70-001 USTOWO
TEL. KOM.: 509 914 319
EMAIL: elektroprojekt.szczecin@gmail.com

NAZWA INWESTYCJI:
Modernizacji Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku
Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach

SKALA:
1:50

ADRES INWESTYCJI:
Kulice 24
72-209 Kulice

NR. RYS.:
E1

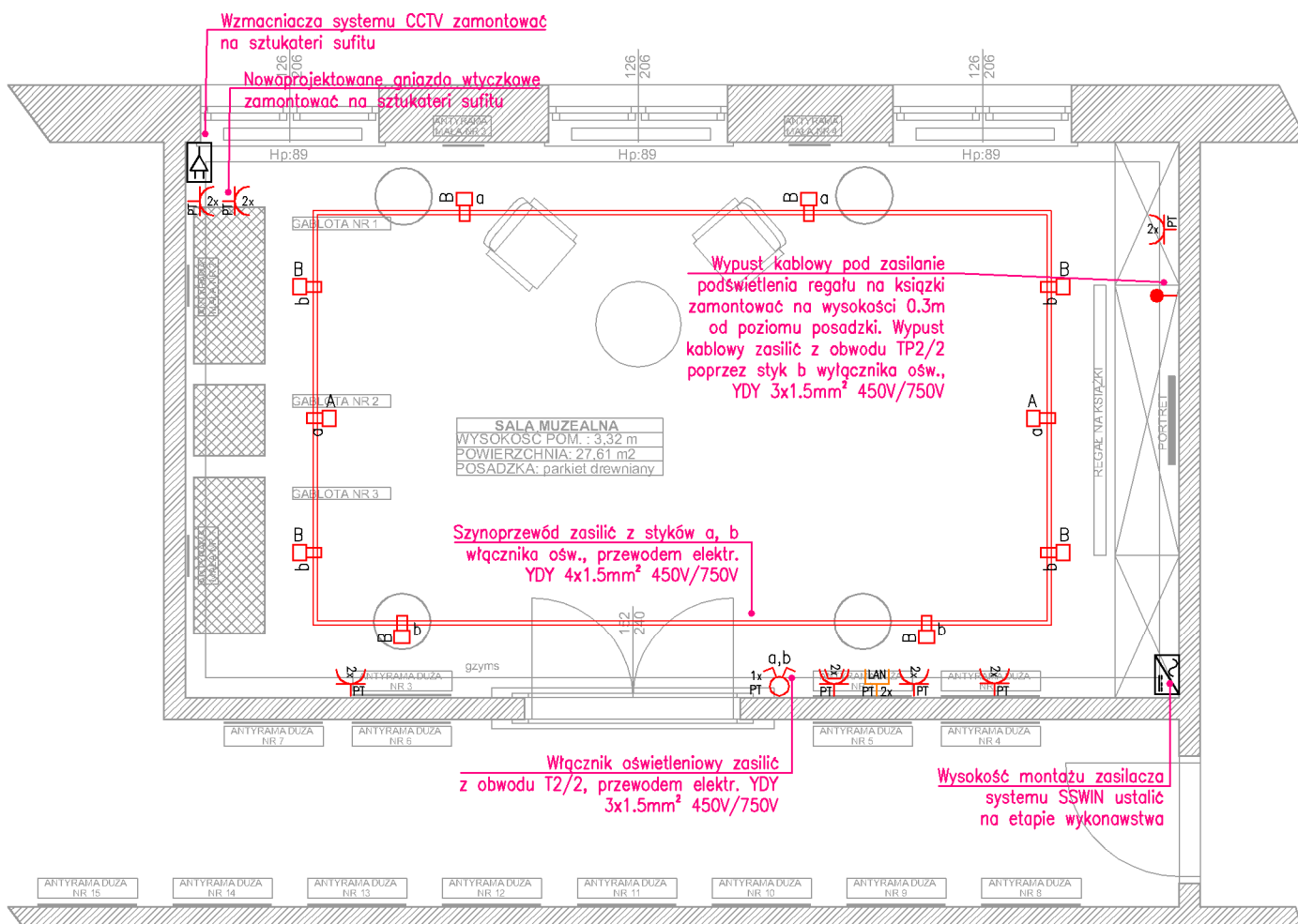
INWESTOR:
Uniwersytet Szczeciński
Al. Papieża Jana Pawła II 22a
70-453 Szczecin

DATA:
10.2022r.

NAZWA RYSUNKU:
Plan instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych - stan istniejący

FAZA: Projekt techniczny	BRANŻA: Elektryczna	
PROJEKTANT:	NR. UPR. PROJ.:	PODPIS
mgr inż. Łukasz Słaby specjalność instalacyjna	ZAP/0191/PWDE/14	
SPRAWDZAJĄCY:		

Prawa autorskie zastrzeżone - projekt chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 poz 83 z 23.02.95)



LEGENDA:

- Projektowany włącznik oświetleniowy świecznikowy o następujących parametrach technicznych: 250V; 10A; PCV; IP44; kolor biały. Uwaga włącznik oświetleniowy projektuje się zamontować na wysokości 1.1m od poziomu posadzki lub według wytycznych Inwestora.
- Projektowany wypust kablowy wykonany przewodem, YDY 3x1.5mm² 450/750V. Uwaga pozostawić 1.0m zapasu przewodu elektrycznego.
- Projektowane szynoprzewody oświetleniowe, natynkowe o następujących parametrach technicznych: 400V; 10A; aluminium; IP20; kolor biały.
- A - Projektowany projektor na szynoprzewód ośw., typ A o mocy 28W i pozostałych parametrach technicznych wskazanych w opisie technicznym dokumentacji projektowej;
- B - Projektowany projektor na szynoprzewód ośw., typ B o mocy 20W i pozostałych parametrach technicznych wskazanych w opisie technicznym dokumentacji projektowej;
- Projektowane gniazdo elektryczne o następujących parametrach technicznych: 2P+Z; 250V; 16A; PCV; IP20; kolor biały.
- Projektowane gniazdo komputerowe RJ45 o następujących parametrach technicznych: FTP; kat. 6; PCV; IP20, kolor biały.
- Istniejący zasilacz systemu SSWIN.
- Istniejący wzmacniacz systemu CCTV.

UWAGI:

1. Instalacje elektryczne projektuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
2. Instalacje elektryczne projektuje się wykonać jako podtynkowe. Okablowanie projektuje się układać według wytycznych zawartych w opisie technicznym, w miarę możliwości bezkolizyjnie z innymi instalacjami z zachowaniem wymaganych przez obowiązujące przepisy oraz normy odległościami od pozostałych instalacji.
3. Wszystkie użyte urządzenia, elementy i materiały do budowy instalacji elektrycznych projektuje się instalować ściśle według zaleceń producenta oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z produktami.
4. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz pozostałymi rysunkami dokumentacji projektowej.
5. Ewentualne odstępstwa od zaprojektowanych instalacji elektrycznych obowiązkowo nanieść na dokumentację powykonawczą.

OZNACZENIA:

- a, b - Ozn. oprawy, opraw ośw. zał., wyl. przez dany styk wł. ośw.
- 1x - Ilość włączników oświetleniowych danego typu
- PT - Ozn. typu włącznika ośw.: PT - podtynkowy, NT - natynkowy
- B - Oznaczenie projektowe typu oprawy oświetleniowej "patrz LEGENDA"
- a - Ozn. styku włącznika ośw. zał. / wyl. oprawy ośw.
- 1x - Ilość gniazd elektrycznych (1x gniazdo 2P+Z/230V/16A)
- PT - Ozn. typu gniazda elektr. PT - podtynkowe, NT - natynkowe
- PT - Ozn. typu gniazda telekom.: PT - podtynkowe, NT - natynkowe
- PT - Ilość gniazd telekomunikacyjnych (1x gn. internetowe LAN)

ELEKTROPROJEKT. ŁUKASZ SŁABY.
UL. USTOWO 101E/2, 70-001 USTOWO
TEL. KOM.: 509 914 319
EMAIL: elektroprojekt.szczecin@gmail.com

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacji Sali Muzealnej w Międzynarodowym Ośrodku Badań Interdyscyplinarnych w Kulicach	SKALA: 1:50
ADRES INWESTYCJI: Kulice 24 72-209 Kulice	NR. RYS.: E2
INWESTOR: Uniwersytet Szczeciński Al. Papieża Jana Pawła II 22a 70-453 Szczecin	DATA: 10.2022r.
NAZWA RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznych silno i słaboprądowych – stan projektowy	

FAZA: Projekt techniczny	BRANŻA: Elektryczna
PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Słaby specjalność instalacyjna	NR. UPR. PROJ.: ZAP/0191/PWDE/14
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS

Prawa autorskie zastrzeżone – projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 poz 83 z 23.02.95)