




Eko-Technologie

Jednostka projektowa:
P.P.U.H. Eko-Technologie
Krzysztof Żelazkiewicz
Al. N.M.P. 61/7c, 42-200 Częstochowa
NIP: 949-154-76-51

 /  34 322 12 52
 biuro@eko-technologie.home.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Investor:	Urząd Gminy Podegrodzie 33-386 Podegrodzie 248	
Temat:	Remont instalacji elektrycznych budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Podegrodziu.	
Adres:	Gminny Ośrodek Kultury, Podegrodzie 33-386, Podegrodzie 248 dz. nr 634/1, 634/2, 634/3, 634/4	
Branża:	Elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch	SLK/1079/POOE/05
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz	SLK/0622/PWOE/05
Data opracowania:	Kwiecień 2012	
Miejsce opracowania:	Częstochowa	

OBIEKT: Gminny Ośrodek Kultury w Podegrodziu

**TEMAT: Remont instalacji elektrycznych budynku Gminnego Ośrodka Kultury
w Podegrodziu**

**Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*mgr inż. Tomasz Soluch
SLK/1079/POOE/05*

*mgr inż. Adam Panicz
SLK/0622/PWOE/05*

3. Zawartość dokumentacji

1. Strona tytułowa

2. Oświadczenie projektanta.

3. Zawartość dokumentacji

4. Opis techniczny

5. Obliczenia

6. Uwagi końcowe.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część rysunkowa:

Rys. 1 Plan instalacji gniazd wtykowych,

Rys. 2 Plan instalacji oświetleniowych,

Rys. 3 Plan instalacji zasilania urządzeń branży sanitarnej,

Rys. 4a-c Schemat ideowy tablicy TRG,

Rys. 5a-d Schemat ideowy tablicy TRS,

Rys. 6a,b Schemat ideowy szafki sterowania oświetleniem sceny SO,

Rys. 7 Schemat ideowy tablicy TR1,

Rys. 8 Schemat ideowy tablicy TR2,

Rys. 9 Schemat ideowy tablicy TRK,

Załączniki:

Komputerowe symulacje natężenia oświetlenia

4. Opis techniczny

Kopie pism:

- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005r. o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 10.01.2012r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 z dnia 16.12.2005r o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 08.06.2011r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia przekazane przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi :

- unieczynnienie istn. instalacji elektrycznych w pom. objętych opracowaniem,
- demontaż istn. tablic rozdzielczych,
- demontaż istn. osprzętu w pom. objętych opracowaniem,
- wymianę istn. tablic bezpiecznikowych na korytarzu i na scenie,
- wymianę istn. drzwiczek do wnek z WGP oraz licznikiem,
- inwentaryzację wszystkich istn. obwodów elektrycznych,
- budowa wewnętrznych linii zasilających,
- budowa tablicy rozdzielczej TR1,
- budowa tablicy rozdzielczej TR2,
- budowa tablicy rozdzielczej TRS,
- budowa tablicy rozdzielczej TRG,
- dobudowę zabezpieczeń proj. obwodów do istn. tablicy TRK,
- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych gniazd wtykowych oraz zasilania,
- budowa wewnętrznych instalacji zasilania urządzeń branży sanitarnej,
- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia podstawowego,
- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- remont istn. instalacji nagłośnienia sali widowiskowej.

4.1 Wstęp.

Niniejsza opracowanie obejmuje swoim zakresem unieczynnienie istn. instalacji elektrycznych, demontaż istn. osprzętu elektrycznego oraz oprav oświetleniowych w pom. objętych opracowaniem (pom. 1.1, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17), wymianę istn. tablic rozdzielczych bezpiecznikowych na korytarzu i scenie, demontaż istn. tablicy elektrycznej w kuchni oraz istn. szafek sterowania oświetleniem sceny, budowę wewnętrznych linii zasilających, budowę tablicy rozdzielczej TR1, budowę tablicy rozdzielczej TR2, budowę tablicy rozdzielczej TRG, budowę tablicy rozdzielczej sceny TRS, dobudowę zabezpieczeń do istn. tablicy rozdzielczej TRK, budowę instalacji elektrycznych gniazd wtykowych, siły i zasilania, budowę instalacji oświetleniowych, wymianę drzwiczek istn. wneki z rozłącznikiem głównym WGP oraz wneki z licznikiem, remont istn. instalacji nagłośnienia sali widowiskowej budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Podegrodziu.

4.2 Inwentaryzacja istn. obwodów

Wszystkie istn. obwody w budynku przed wykonaniem prac objętych niniejszym opracowaniem należy zinwentaryzować.

4.3 Unieczynnienie istn. instalacji elektrycznych

Wszystkie instalacje elektryczne prowadzone n/t w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować, instalacje prowadzone podtynkowo unieczynnić. Nie należy unieczynniać lub demontować istn. instalacji elektrycznych przechodzących przez przedmiotowe pomieszczenia, które służą do zasilania obwodów w pomieszczeniach poza zakresem opracowania. Istn. tablice elektryczne zgodnie z rysunkami należy zdemontować.

Istn. osprzęt elektroinstalacyjny w pom. objętych opracowaniem należy zdemontować.

4.4 Budowa szafki WGP

W miejscu wskazanym na rysunku nr 1 wymienić należy istn. metalowe drzwiczki do wneki na rozłącznik główny prądu WGP oraz do wneki na licznik na podtynkowe drzwiczki EI60 prod. PRE Edward Biel o szacunkowych wymiarach 40x50cm. Wymiary potwierdzić na etapie wykonawstwa.

Istniejący rozłącznik we wnece obok licznika należy wymienić na rozłącznik FRX100A z wyzwalaczem wzrostowym wg schematu ideowego przedstawionego na rysunku nr 4.

W/w rozłącznik zasilić należy za pomocą przewodu YLY 4x25mm² z istn. złącza kablowego z zabezpieczeniem przedlicznikowym zlokalizowanego na elewacji budynku.

Z szafki WGP zasilona zostanie proj. tablica rozdzielcza TRG zlokalizowana w budynku.

4.5 Wyłącznik główny p.poż.

W miejscu wskazanym na rysunku nr 1 należy zabudować przycisk głównego wyłącznika zasilania budynku i podłączyć go do wyzwalacza wzrostowego rozłącznika izolacyjnego FRX304 100A zabudowanego w szafce WGP. Do sterowania rozłącznikiem głównym zasilania elektrycznego dobrano przycisk o stopniu IP55 i II klasie ochronności. Bezpośrednio nad przyciskiem należy umieścić napis: „Główny Wyłącznik Pożarowy Budynku”. Zbicie szybki spowoduje odłączenie napięcia w całym budynku. Przycisk zabudowany zostanie przy wejściu głównym do budynku. Na zewnątrz umieścić należy tabliczkę z napisem „Przycisk pożarowy wewnątrz budynku”.

Kable i przewody związane z instalacjami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez czas nie mniejszy niż 90

minut. Dla sterowania rozłącznikiem głównym zasilania dobrano przewód typu NKGs 3x1,5 E90, który należy prowadzić pod tynkiem na uchwytych UDF PH90 po trasach odrębnych niż instalacje gniazd wtykowych, siły, zasilania i oświetlenia.

4.6 Budowa tablicy rozdzielczej głównej TRG

Celem zasilenia obwodów instalacji elektrycznych oraz rozprowadzenia energii elektrycznej w pomieszczeniach na parterze przedmiotowego budynku zaprojektowano tablicę TRG.

W/w tablicę zasilić należy z proj. szafki WG za pomocą przewodu typu YLY 4x25mm² prowadzonego w bruździe pod tynkiem.

Tablicę TRG zabudować należy w miejscu wskazanym na rysunku nr 1 w miejscu po istn. tablicy rozdzielczej i włączyć z gniazdami trójfazowymi. Jako obudowę tablicy zastosować należy rozdzielnicę wykonaną w II klasie ochronności o stopniu IP44 i pojemności 108 modułów prod. Hager typu FWB33S. W/w tablicę wyposażać należy zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 4.

4.7 Budowa tablic rozdzielczych TR1 i TR2

Istn. włączyć z bezpiecznikami topikowymi należy zdemontować. W ich miejsce zabudować należy proj. tablice rozdzielcze TR1 i TR2. W/w tablice zasilić należy z proj. TRG za pomocą przewodu typu YDYżo 5x6mm² prowadzonego w bruździe pod tynkiem oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego w elektroinstalacyjnej rurze RL32.

Tablice zabudować należy w miejscu wskazanym na rysunku nr 1. Jako obudowy tablic zastosować należy rozdzielnice p/t wykonane w II klasie ochronności typu:

- VU24NE prod. Hager o pojemności 24 modułów dla TR1,
- VU36NE prod. Hager o pojemności 36 modułów dla TR2.

W/w tablice wyposażać należy zgodnie ze schematami ideowymi przedstawionymi na rysunkach nr 7 i 8.

4.8 Budowa tablicy rozdzielczej sali widowiskowej TRS

Celem zasilenia obwodów instalacji elektrycznych na sali widowiskowej zaprojektowano tablicę rozdzielczą TRS, którą zabudować w miejsce istn. szafki z bezpiecznikami topikowymi. W/w tablicę zasilić należy z proj. TRG za pomocą przewodu typu YDYżo 5x6mm² prowadzonego w bruździe p/t oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego w elektroinstalacyjnej rurze RL32.

Tablicę TRS zabudować należy w miejscu wskazanym na rysunku nr 1. Jako obudowę tablicy zastosować należy rozdzielnicę wykonaną w II klasie ochronności o stopniu IP44 i pojemności 216 modułów typu FWB63S zabudowaną we włączyć w ścianie. W/w tablicę wyposażać należy zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 5.

4.9 Budowa szafki sterowania oświetleniem SO

Celem umożliwienia sterowania oświetleniem sali widowiskowej zaprojektowano szafkę SO w miejscu po istniejących obudowach, które należy zdemontować. W/w tablicę zasilić należy z proj. TRG za pomocą przewodu typu YDYżo 3x6mm² prowadzonego w bruździe p/t oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego w elektroinstalacyjnej rurze RL32.

Szafkę SO zabudować należy w miejscu wskazanym na rysunku nr 1. Jako obudowę tablicy zastosować należy rozdzielnicę wykonaną w II klasie ochronności i pojemności 48 modułów typu VS412PD zabudowaną natynkowo. W/w tablicę wyposażać należy zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 6.

4.10 Instalacje gniazd wtykowych, siły oraz zasilania urządzeń

Instalacje siły oraz zasilania urządzeń i gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami YDYżo 450/750V prowadzonymi w bruździe pod tynkiem oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego w pom. 1.1, 1.16, 1.14 w elektroinstalacyjnych rurkach RL.

Rodzaj, ilość żył, i przekrój przewodów poszczególnych obwodów pokazano na schematach ideowych poszczególnych tablic rozdzielczych.

Stosować należy osprzęt elektroinstalacyjnych o stopniu szczelności wg rysunków.

Wszystkie urządzenia podłączyć należy zgodnie z DTR.

W celu zasilenia dodatkowych pomp i ciepłomierzy w pom. kotłowni należy dobudować zabezpieczenia wraz z podlicznikiem energii elektrycznej w istn. tablicy rozdzielczej kotłowni zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 9. W pom. kotłowni przewody prowadzić należy n/t w elektroinstalacyjnych rurkach RL28.

Wszystkie urządzenia klimatyzacji i wentylacji podłączyć należy zgodnie z DTR.

Przejścia przewodami poprzez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć masami ogniochronnymi do wartości EI przegrody.

Wykonać należy pomiary wszystkich istn. obwodów elektrycznych w budynku Gminnego Ośrodka Kultury.

4.11 Instalacje oświetlenia wewnętrznego

Instalacje oświetlenia wewnętrznego wykonać należy przewodami YDYżo 450/750V prowadzonymi w bruździe pod tynkiem oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego w elektroinstalacyjnych rurkach RL28.

Rodzaj, ilość żył i przekrój przewodów wyszczególniono na schematach ideowych poszczególnych tablic rozdzielczych.

Stosować należy osprzęt elektroinstalacyjnych o stopniu szczelności wg rysunków.

Obliczenia natężenia oświetlenia roboczego w pom. objętych opracowanie wykonano przy pomocy programu komputerowego DIALUX. Wyniki obliczeń przedstawiono w załącznikach.

Miejsca zainstalowania oraz typy opraw przedstawiono na rysunku nr 2.

Sterowanie oświetleniem głównym na sali widowiskowej zaprojektowano z wielu miejsc – obok drzwi wejściowych oraz z szafki SO celem umożliwienia zgaszenia oświetlenia ze sceny.

Załączanie projektorów realizowane jest z szafki SO poprzez styczniki w tablicy TRS.

Przejścia przewodami poprzez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć masami ogniochronnymi do wartości EI przegrody.

4.12 Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego

W budynku zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny być wyposażone w 1-godzinny moduł podtrzymania zasilania z funkcją autotestu i sygnalizacji stanu oprawy. Oprawy ewakuacyjne wyposażone w odpowiednie piktogramy powinny pracować w trybie ciemnym. Miejsca zainstalowania przedstawiono na rysunku nr 2. Rodzaj, ilość żył oraz przekrój przewodów przedstawiono na schematach ideowych poszczególnych tablic rozdzielczych.

Zaprojektowano system oświetlenia awaryjnego, polegający na tym, że oprawy przeznaczone do pracy awaryjnej są częścią oświetlenia podstawowego. Dodatkowo zaprojektowano wydzielone oprawy iTECH do oświetlenia awaryjnego. Do opraw oświetleniowych przeznaczonych do oświetlenia awaryjnego należy doprowadzić dodatkowy przewód DYd 1,5mm² sprzed łącznika oświetleniowego lub czujnika ruchu celem umożliwienia wykonania testu zasilania sieciowego przez oprawę. Do opraw załączanych poprzez stycznik w tablicy zaprojektowano przewody czterożyłowe celem umożliwienia wykonania testu zasilania sieciowego przez oprawę.

Oprawy przeznaczone do pracy awaryjnej powinny być wyposażone w 1-godzinny moduł podtrzymania zasilania z funkcją autotestu i sygnalizacji stanu oprawy. Ze względów bezpieczeństwa, zaleca się, aby akumulatory w oprawach awaryjnych były wymieniane po 4 latach eksploatacji nie zależnie od ich stanu. Duży wpływ na trwałość akumulatorów ma pierwsze ładowanie, które powinno trwać bez przerw, przez co najmniej 24h. Pojemność akumulatorów użytych w oprawach awaryjnych winna zapewnić zasilanie oprawy przez 2h. Awaryjne oprawy oświetleniowe winny posiadać znak rozpoznawczy w postaci żółtego paska o szerokości 2cm.

4.13 Remont instalacji nagłośnienia

W pom. 1.18 (scena) zabudować należy szafę RACK naścienną wiszącą o pojemności 18U. Istniejące urządzenia audio znajdujące się w szafce pod sceną zabudować w proj. szafie. Dokonać kontroli stanu technicznego istn. urządzeń oraz głośników na sali widowiskowej. Istniejące okablowanie głośnikowe wymienić na projektowane wg uwag na rysunku nr 1.

Na sali widowiskowej oraz balkonie zaprojektowano gniazda głośnikowe celem umożliwienia podłączenia nowych głośników. Wszystkie przewody wprowadzić do proj. szafy RACK.

Na balkonie zaprojektowano stanowisko operatora dźwięku, wyposażone w dodatkowe gniazda XLR celem podłączenia miksera audio na balkonie.

Zaprojektowano również gniazda RJ-45 połączone skrętką UTP 4x2x0.8 celem umożliwienia wykonania sterowania oświetleniem sygnałem DMX.

Istn. rzutnik połączyć należy przewodem ProAV VGA HQ Cable z proj. gniazdem D-SUB 15-pin na ścianie przy scenie.

4.14 Ochrona przeciwporażeniowa.

Układ sieci zasilającej budynek określić na podstawie danych od dostawcy energii elektrycznej. Ochrona przeciwporażeniową zrealizować poprzez samoczynne wyłączenie zasilania stosowanie do układu pracy sieci nN.

Uzupełniającym środkiem ochrony przeciwporażeniowej są zabezpieczenia różnicowoprądowe w postaci wysokoczułych wyłączników o różnicowym prądzie wyłączenia $\Delta I_n=30\text{mA}$.

Oprawy oświetleniowe oraz urządzenia wykonane w II klasie izolacji nie wymagają ochrony przeciwporażeniowej, natomiast zaciski ochronne urządzeń i aparatów wykonanych w I klasie izolacji, należy bezwzględnie połączyć z przewodem ochronnym PE.

Wykonać należy instalację miejscowych połączeń wyrównawczych. W tablicy TRG wykonać należy główną szynę wyrównawczą obiektu. Należy do niej podłączyć:

- części przewodzące dostępne;
- części przewodzące obce;
- metalowe konstrukcje;
- miejscowe szyny wyrównawcze.

Wykonać pomiary ochronne wszystkich istn. obwodów elektrycznych w budynku GOK.

Uwaga: Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarami.

Przewody ochronne PE, uziemiające lub wyrównawcze powinny być oznaczone dwubarwnie, naprzemiennie barwą zieloną i żółtą, przy zachowaniu następujących postanowień:

- barwa naprzemiennie zielona i żółta może służyć tylko do oznaczenia i identyfikacji przewodów mających udział w ochronie przeciwporażeniowej,
- zaleca się aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i wyrównania potencjałów wykonać zgodnie z arkuszami PN-IEC 60364 oraz P SEP-E-0002

4.16 Budowa uziemienia.

Zacisk PE w proj. tablicy TRG podłączyć do istniejącego uziemienia budynku za pomocą linki LgY16mm².

Jako uziemienie projektuje się wykorzystanie istniejącego uziemienia budynku. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10Ω. Wartość tą potwierdzić pomiarami, a w przypadku jej przekroczenia uziom należy rozbudować o dodatkowy uziom typu TP2x10 zabudowany w pobliżu budynku.

Dokonać należy wizualnej kontroli wszystkich dostępnych połączeń i elementów uziemienia. W przypadku stwierdzenia ubytków dane elementy wymienić lub poprawić.

4.17 Ochrona przeciwprzepięciowa.

Ochrona przeciwprzepięciowa wszystkich obwodów jest realizowana za pomocą ograniczników przepięć klasy B+C zabudowanych w tablicy TRG.

Ograniczniki przepięć klasy D należy stosować miejscowo przed urządzeniami elektrycznymi szczególnie narażonymi na skutki przepięć, a w szczególności przed urządzeniami teleinformatycznymi (np. zasilanie urządzeń w szafie RACK).

Proj. ograniczniki należy podłączyć do uziemienia.

Dobezpieczenie ograniczników wykonać należy zgodnie z wytycznymi producenta.

5. Obliczenia

napięcie zasilania

$$U_N=400/230V$$

moc szczytowa dla budynku

$$P_S=29,8kW \quad I_B = 45,8 A$$

zabezpieczenie WLZ – wkładka topikowa

$$I_n=50A$$

proj. WLZ do tablicy TRG - YLY 4x25mm²

$$I_{dd}=89A > 55,2A \text{ – warunek spełniony}$$

zabezpieczenie WLZ – wkładka topikowa

$$I_n=25A$$

proj. WLZ od TRG do TRS - YDY 5x6mm²

$$I_{dd}=33A > 27,5A \text{ – warunek spełniony}$$

6. Uwagi końcowe

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Po konsultacji z projektantem i Inwestorem dopuszcza się stosowanie urządzeń i aparatów elektrycznych innych producentów i innych typów, jednak o nie gorszych parametrach funkcjonalnych i technicznych.
4. Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.
5. **Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.**
6. **Przejścia przewodami poprzez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć masami ogniochronnymi do wartości EI przegrody.**

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : Gminny Ośrodek Kultury w Podegrodziu

TEMAT : Remont instalacji elektrycznych na terenie budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Podegrodziu

INWESTOR : Urząd Gminy w Podegrodziu
Podegrodzie 248; 33-386 Podegrodzie

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

04.2012

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

Całe zamierzenie budowlane obejmuje :

- unieczynnienie istn. instalacji elektrycznych w pom. objętych opracowaniem,
- demontaż istn. tablic rozdzielczych,
- demontaż istn. osprzętu w pom. objętych opracowaniem,
- wymianę istn. tablic bezpiecznikowych na korytarzu i na scenie,
- wymianę istn. drzwiczek do wnęk z WGP oraz licznikiem,
- inwentaryzację wszystkich istn. obwodów elektrycznych,
- budowa wewnętrznych linii zasilających,
- budowa tablicy rozdzielczej TR1,
- budowa tablicy rozdzielczej TR2,
- budowa tablicy rozdzielczej TRS,
- budowa tablicy rozdzielczej TRG,
- dobudowę zabezpieczeń proj. obwodów do istn. tablicy TRK,
- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych gniazd wtykowych oraz zasilania,
- budowa wewnętrznych instalacji zasilania urządzeń branży sanitarnej,
- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia podstawowego,
- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- remont istn. instalacji nagłośnienia sali widowiskowej.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. inwentaryzację wszystkich istn. obwodów elektrycznych,
2. unieczynnienie istn. instalacji elektrycznych w pom. objętych opracowaniem,
3. demontaż istn. tablic rozdzielczych,
4. demontaż istn. osprzętu w pom. objętych opracowaniem,
5. wymianę istn. tablic bezpiecznikowych na korytarzu i na scenie,
6. wymianę istn. drzwiczek do wnęk z WGP oraz licznikiem,
7. budowa wewnętrznych linii zasilających,
8. budowa tablicy rozdzielczej TR1,
9. budowa tablicy rozdzielczej TR2,
10. budowa tablicy rozdzielczej TRS,
11. budowa tablicy rozdzielczej TRG,
12. dobudowę zabezpieczeń proj. obwodów do istn. tablicy TRK,
13. budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych gniazd wtykowych oraz zasilania,
14. budowa wewnętrznych instalacji zasilania urządzeń branży sanitarnej,
15. budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia podstawowego,
16. budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
17. remont istn. instalacji nagłośnienia sali widowiskowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji znajduje się istn. budynek, istn. instalacje pozostałych branż, istn. tablice elektryczne oraz osprzęt do demontażu, istn. instalacje elektryczne, istn. przewody elektryczne do demontażu lub unieczynnienia.

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

Na terenie inwestycji znajdują się istn. instalacje pozostałych branż, istn. instalacje elektryczne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. Nr.120, poz.1126) :

1. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,

Ad.1. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem i podłączeniem oraz demontażem opraw oświetleniowych, zabudową osprzętu, sprawdzeniem stanu istn. urządzeń, podłączeniem wentylatorów dachowych, podłączeniem urządzeń klimatyzacji.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

- w zakresie robót związanych z montażem opraw i osprzętu z podnośnika lub drabiny na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,
- w zakresie robót wykonywanych w pobliżu przewodów/kabli będących pod napięciem o możliwości porażenia prądem elektrycznym pracujących w pobliżu pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne :

- podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- prace w pobliżu przewodów/kabli będących pod napięciem należy prowadzić po uprzednim odłączeniu napięcia,
- podczas montażu opraw i osprzętu z podnośnika lub drabiny stosować należy osprzęt zabezpieczający przed upadkiem.
- podczas wykonywania prac w pobliżu linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem na urządzeniach o napięciu do 1kV,

Wzrost proj. urządzeń pom. 1:15



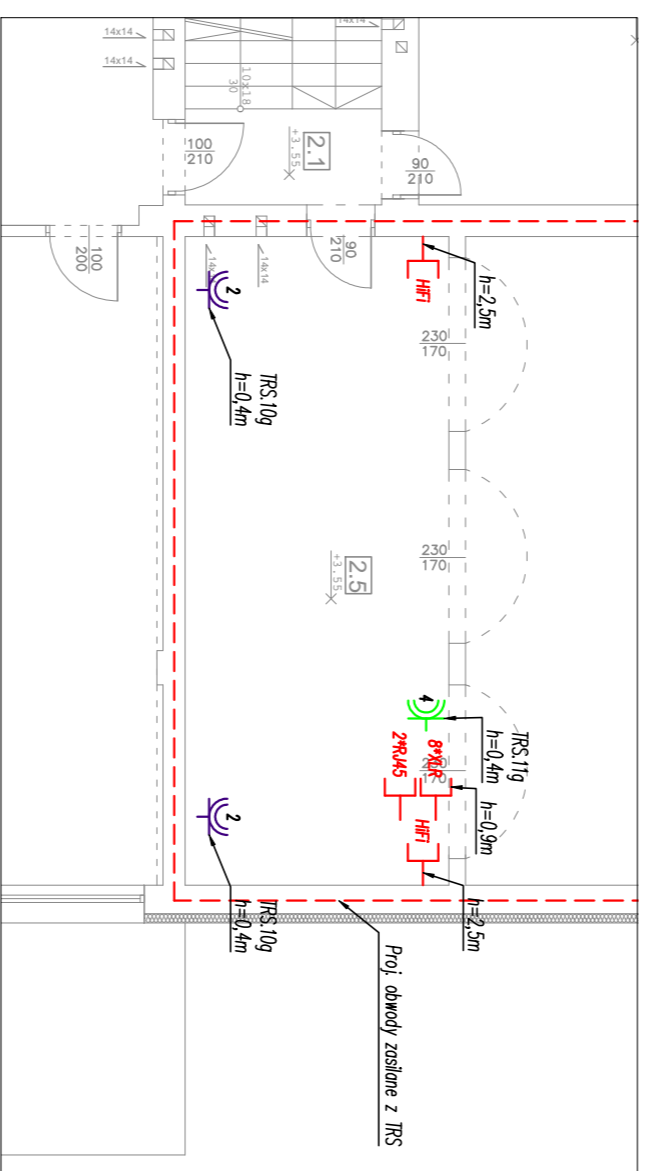
Do proj. rozdzielni wprowadzić trzy uwy RGN-0 które zamontować w przelotnym szafku podzespołu zasilania do podświetlenia perimetru nie odgrywać miejsca w grupach

Siła: grzeczność do demontażu

Wzrost z licznikiem – siła: drzewce: demontaż. W ich miejsce zamontować drzewce podświetlenia B80 pod. PRG Edward Bell o szerokości wzm. 400x2.

Siła: rozłącznik w miejscu wmontować na proj. wg odgrywać granicę. Siła: drzewce: demontaż. W ich miejsce zamontować drzewce podświetlenia B80 pod. PRG Edward Bell o szerokości wzm. 400x2.

Plan instalacji elektrycznych na balkonie (pozost. i piętro)

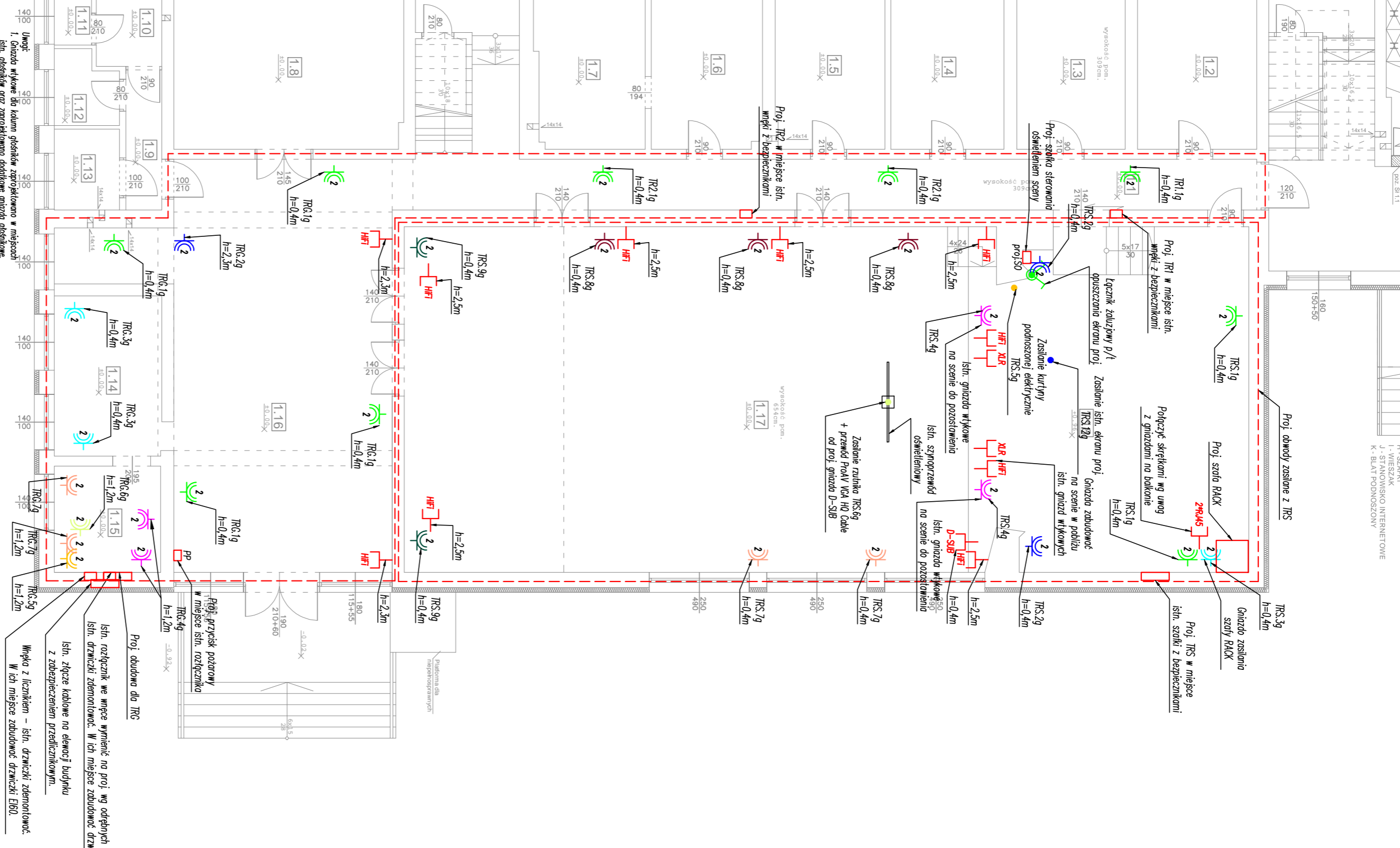


- Legenda obwodów RNS:
- Obwód RNS-1g RNS-11g
 - Obwód RNS-2g RNS-12g
 - Obwód RNS-3g
 - Obwód RNS-4g
 - Obwód RNS-5g
 - Obwód RNS-6g
 - Obwód RNS-7g
 - Obwód RNS-8g
 - Obwód RNS-9g
 - Obwód RNS-10g

- Legenda obwodów RNS: RNS-1g RNS-2g RNS-3g RNS-4g RNS-5g RNS-6g RNS-7g RNS-8g RNS-9g RNS-10g

- LEGENDA
- grzeczność: podświetlenie RPN4
 - grzeczność: grzeczność
 - grzeczność: grzeczność
 - grzeczność: grzeczność
 - grzeczność: grzeczność
 - grzeczność: grzeczność

- Legenda obwodów RNS: RNS-1g RNS-2g RNS-3g RNS-4g RNS-5g RNS-6g RNS-7g RNS-8g RNS-9g RNS-10g



PARTER	
POW. UŻYTKOWA	345,00 m ²
POW. CAŁKOWITA	486,80 m ²
POW. ZABUDOWY	486,80 m ²

1.01	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.02	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.03	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.04	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.05	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.06	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.07	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.08	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.09	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.10	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.11	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.12	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.13	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.14	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.15	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.16	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.17	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.18	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.19	LOKAL PRACOWNICZY	10,00
1.20	LOKAL PRACOWNICZY	10,00

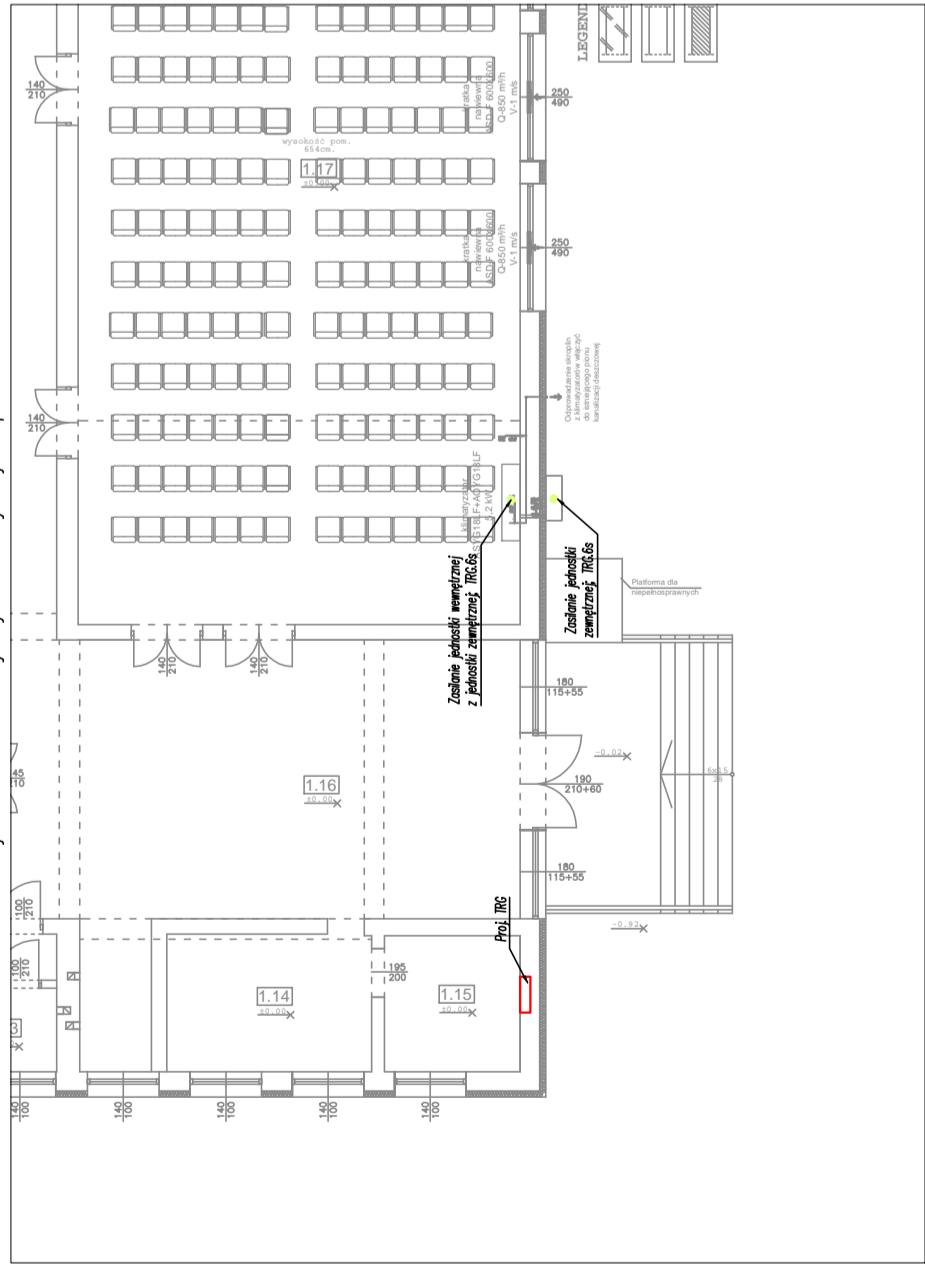
1. Dostosowanie planu do stanu faktycznego i uwzględnienie zmian w projekcie.
2. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
3. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
4. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
5. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
6. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
7. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
8. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
9. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
10. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
11. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
12. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
13. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
14. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
15. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.
16. Stan faktyczny uwzględniony w projekcie.

FRE S.C. FIRMIA ROBOT ELEKTRYCZNYCH S.C.
Leszek Komowski, Adam Pomiec, Tomasz Szułch
ul. Słotna 58/40

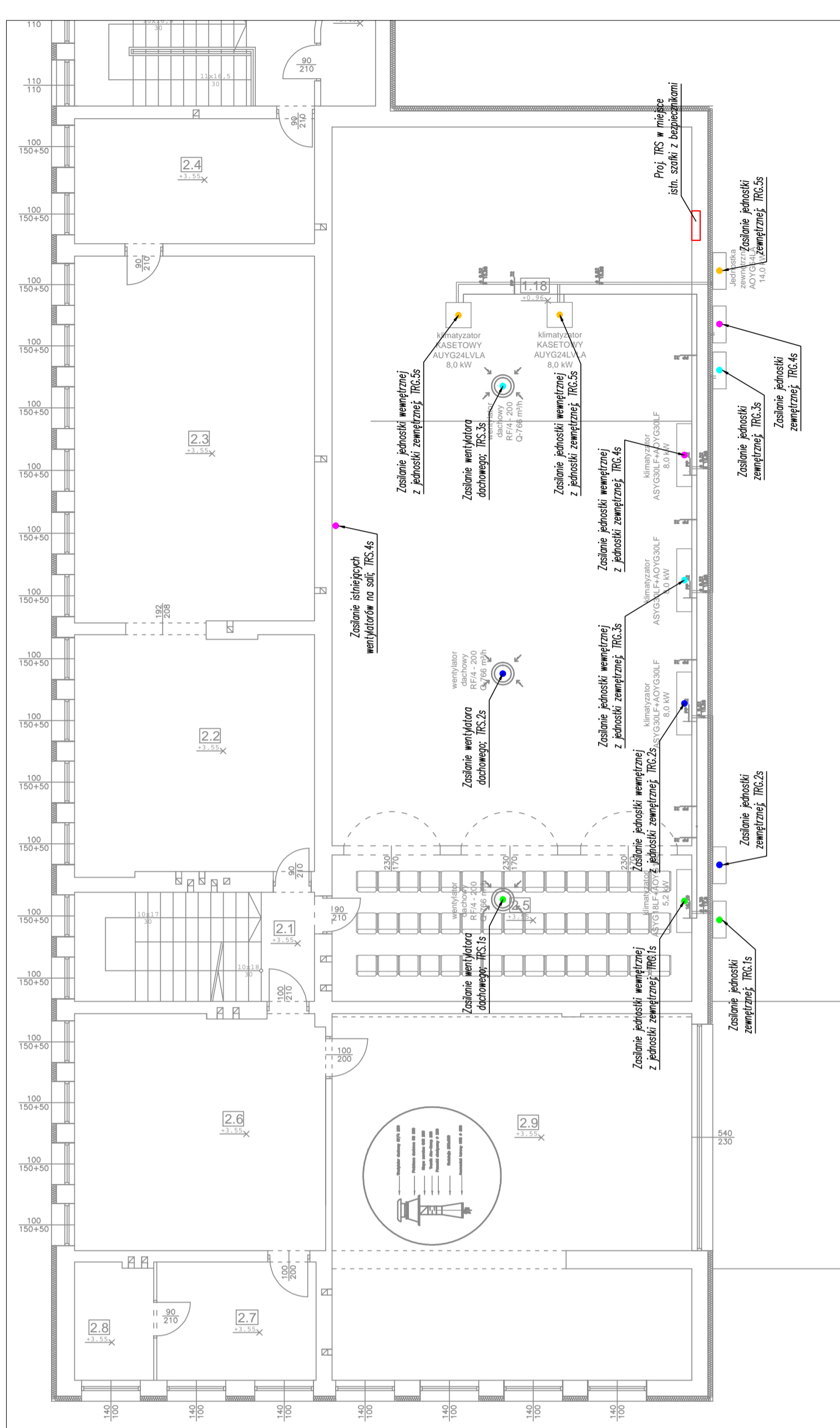
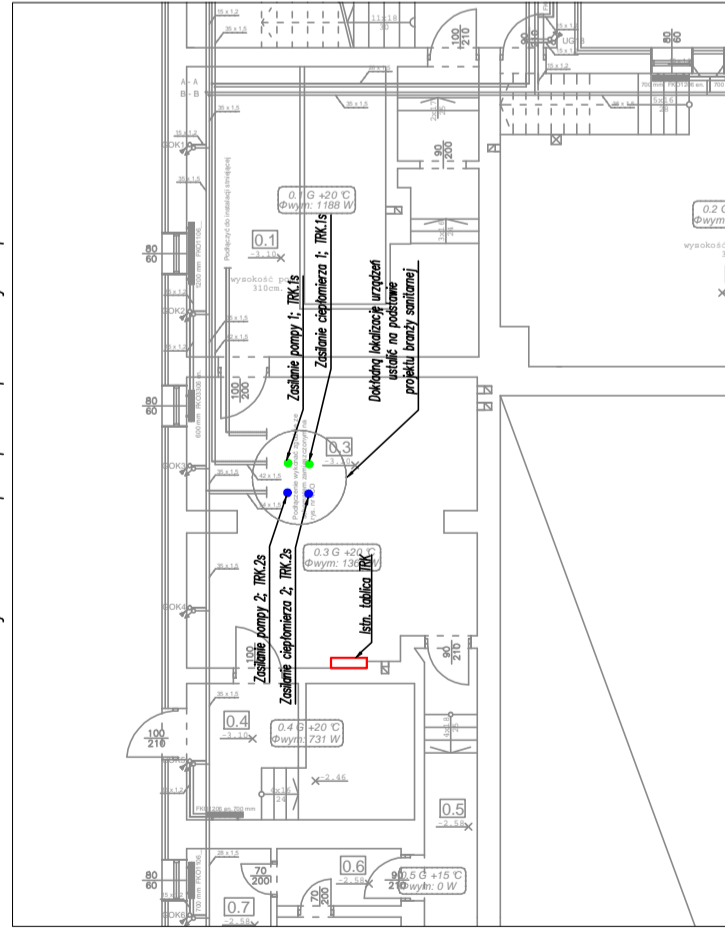
INWESTOR: Urząd Gminy w Podgrodziu
TERMIN: Podprojekt 246, 33-386 Podgrodzie
ADRES: Podprojekt 246, 33-386 Podgrodzie
Faza: Projekt budowlano-wykonywawczy
Projektant: mgr inż. Tomasz Szułch
mgr inż. Adam Pomiec
mgr inż. Leszek Komowski
Sprawdził: mgr inż. Adam Pomiec
mgr inż. Leszek Komowski

Skala: 1/100
Wzrost: 2012

Plan instalacji zasilania wentylacji i klimatyzacji – parter



Plan instalacji zasilania pomp i ciepłowni – piwnice



- Legenda obwodów TRC:
- Obwód TRC-1s
 - Obwód TRC-2s
 - Obwód TRC-3s
 - Obwód TRC-4s
 - Obwód TRC-5s
 - Obwód TRC-6s
- Legenda obwodów TRS:
- Obwód TRS-1s
 - Obwód TRS-2s
 - Obwód TRS-3s
 - Obwód TRS-4s
- Legenda obwodów TRC:
- Obwód TRC-1g
 - Obwód TRC-2g

- Uwagi:
1. Proj. przewidywałoby i steruje do jednostek zamontowanych na zamiatki wypracowane w ramach osłonowych gębkach odpornych na prom. UV.
 2. Jednostki wentylacyjne zasilić z jednostek zamontowanych za pomocą przewodów 10/10 3x2,5.
 3. Sterowanie jednostkami zrealizować za pomocą pólów bezprzewodowych obsługiwanych w standardzie z jednostkami klimatyzacji.
 4. W pomieszczeniach przewody prowadzić w otworze pod lukiem oraz w przestrzeni służy powieszono na parterze korytarza w elektronastawianych rurociągach RL.
 5. Przewody do słu. wentylatorów na słu. nieczyścić. W ich miejsce zbudować typowe przewody 3x2,5 ze szklanymi izolacją i izolacją TRC.
 6. Instalacja pomp ciepłowni wypracować w słu. lukiem TRC i kółkami.
 7. Przewody w kółkami prowadzić należy 1/1, w elektronastawianych rurociągach RL 2,8.
 8. Błędnie elektryczny instalacji nie wypracować przy pomocy instalacji asystentów w budynku Gminnego Ośrodka Kultury.
 9. Okablowanie ciepłowni wykonać zgodnie z DTR urządzeń.
 10. Podczas prowadzenia przewodów zwiększyć uwagę. Inne przewody słu. obwodów kliru nie podlegają demontażowi. Wszystkie uszkodzenia słu. przewodów powstaje w wyniku montażu proj. obwodów należy naprawić.

FRE S.C.
FRMA ROBOT ELEKTRYCZNYCH S.C.
 Leszek Kaniowski, Adam Paniel, Tomasz Sobuch
 42-200 Częstochowa
 ul. Skalna 38/40

INWESTOR: Urząd Gminy w Podgrodziu
 Podgrodzie 248; 33-386 Podgrodzie

TEMAT: Remont instalacji elektrycznych na terenie budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Podgrodziu

ADRES: Podgrodzie 248; 33-386 Podgrodzie
 dz. nr 634/1, 634/2, 634/3, 634/4

FAZA: Projekt budowlano-wykonywcy

OPRACOWAŁ: mgr inż. Lukasz Kołt

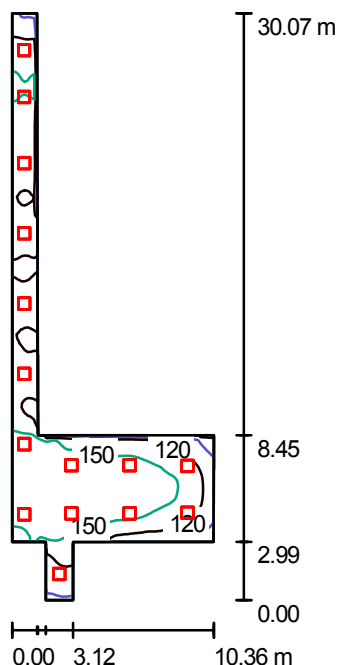
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Sobuch
 upr. budowlane nr SLK/1079/P/00E/05

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Paniel
 upr. budowlane nr 35K/0822/P/00E/05

Skala 1/100 Rys. 3 Plan instalacji zasilania urządzeń branży sanitarnej kwiecień 2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 1.1 + hol 1.16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:387

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	74	191	0.523
Podłoga	20	146	100	189	0.684
Sufit	70	42	20	109	0.478
Ściany (11)	43	110	25	456	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

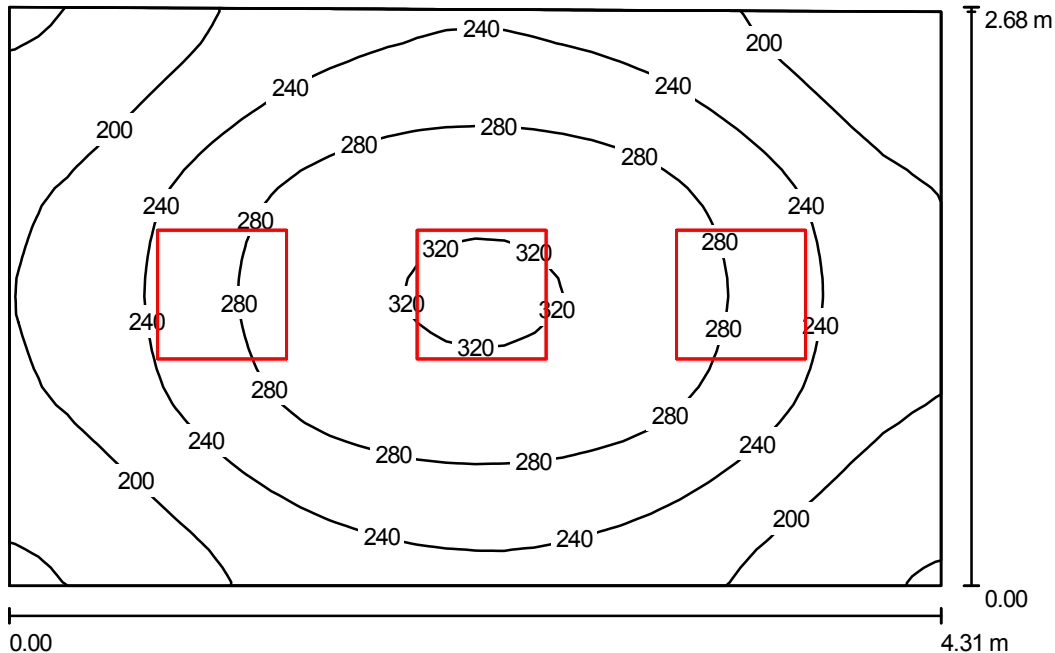
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	15	ESSYSTEM 2067001 KP 236.WH (1.000)	5800	80.0
			W sumie: 87000	1200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.53 \text{ W/m}^2 = 9.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Szatnia 1.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	156	327	0.639
Podłoga	20	178	128	218	0.718
Sufit	70	70	52	94	0.744
Ściany (4)	50	156	68	299	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

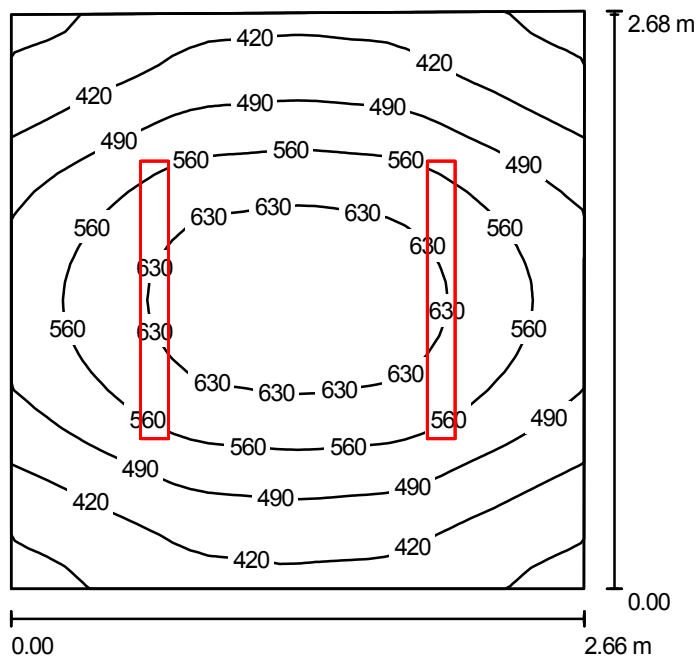
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2067001 KP 236.WH (1.000)	5800	80.0
W sumie:			17400	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.85 \text{ W/m}^2 = 8.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia 1.15 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	512	331	678	0.647
Podłoga	20	344	259	410	0.752
Sufit	70	137	97	161	0.708
Ściany (4)	50	308	113	950	/

Płasczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

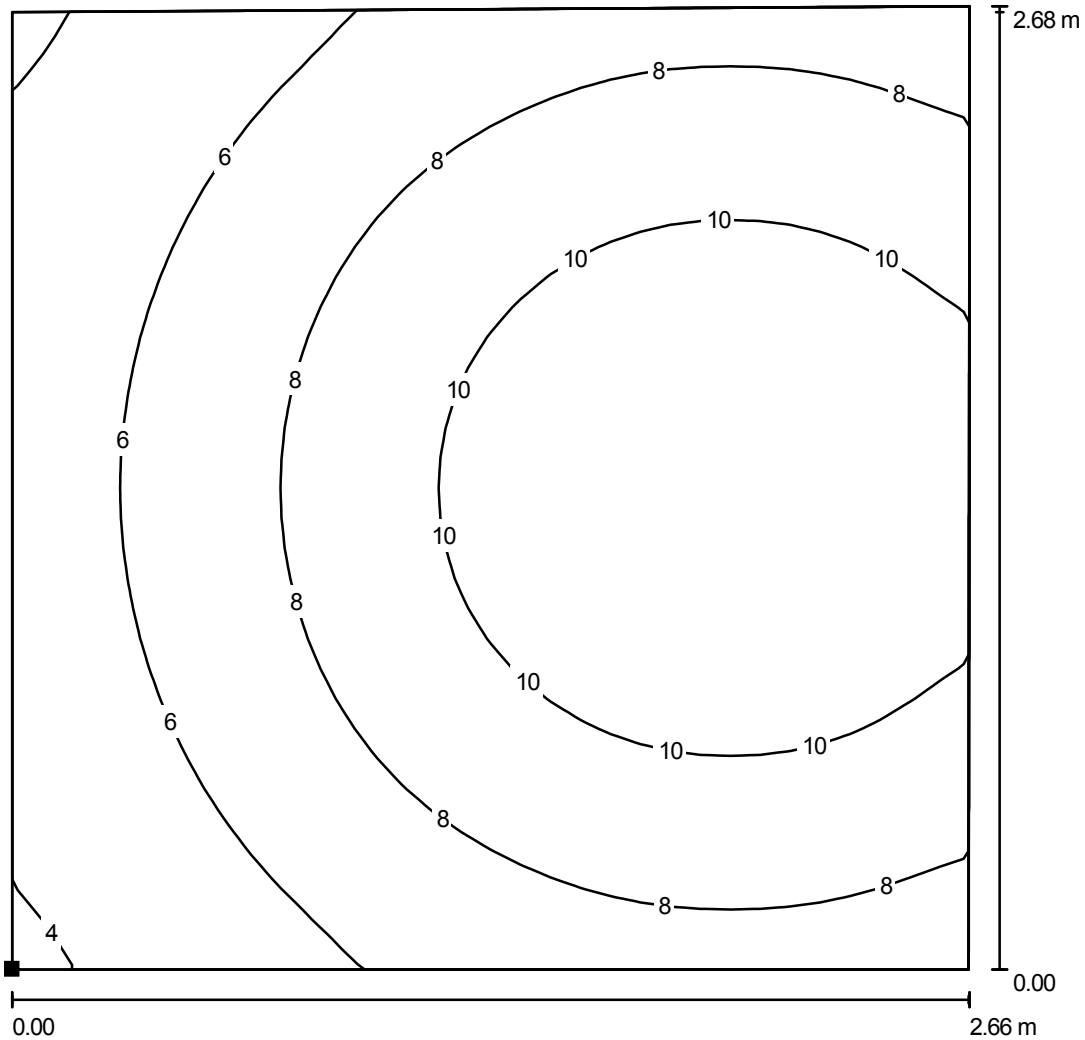
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG (1.000)	6700	80.0
2	1	ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG (1.000)	6700	80.0
W sumie:			13400	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.53 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.10 m^2)

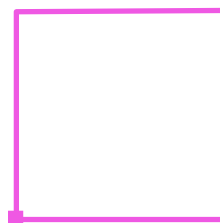
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia 1.15 / Oświetlenie awaryjne / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 21

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(56.856 m, 1.598 m, 0.000 m)

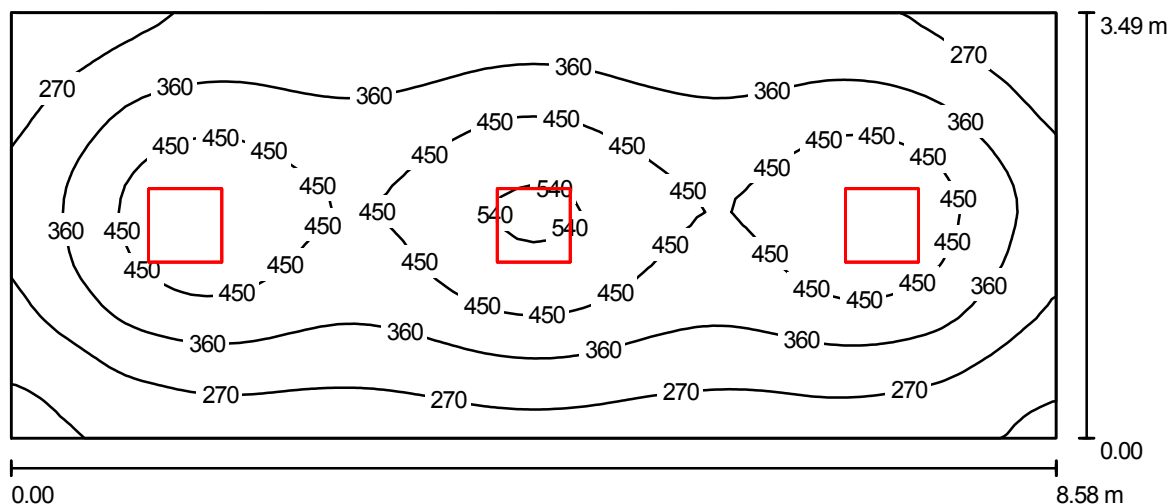


Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.23	3.72	12	0.452	0.315

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Balkon 2.5 (widownia) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	366	151	561	0.414
Podłoga	20	285	156	372	0.549
Sufit	70	53	37	72	0.701
Ściany (4)	32	176	40	354	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

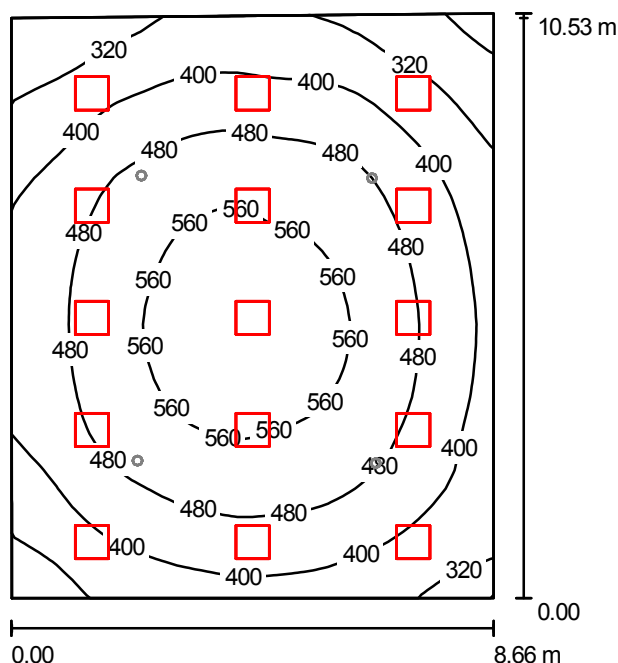
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	OxyTech 9520 FORMA5 FSD 4x55W 2G11 (1.000)	19200	220.0
			W sumie: 57600	660.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.04 \text{ W/m}^2 = 6.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala 1.17 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.540 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	450	212	605	0.471
Podłoga	20	394	202	522	0.512
Sufit	70	47	27	67	0.580
Ściany (5)	16	240	22	715	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

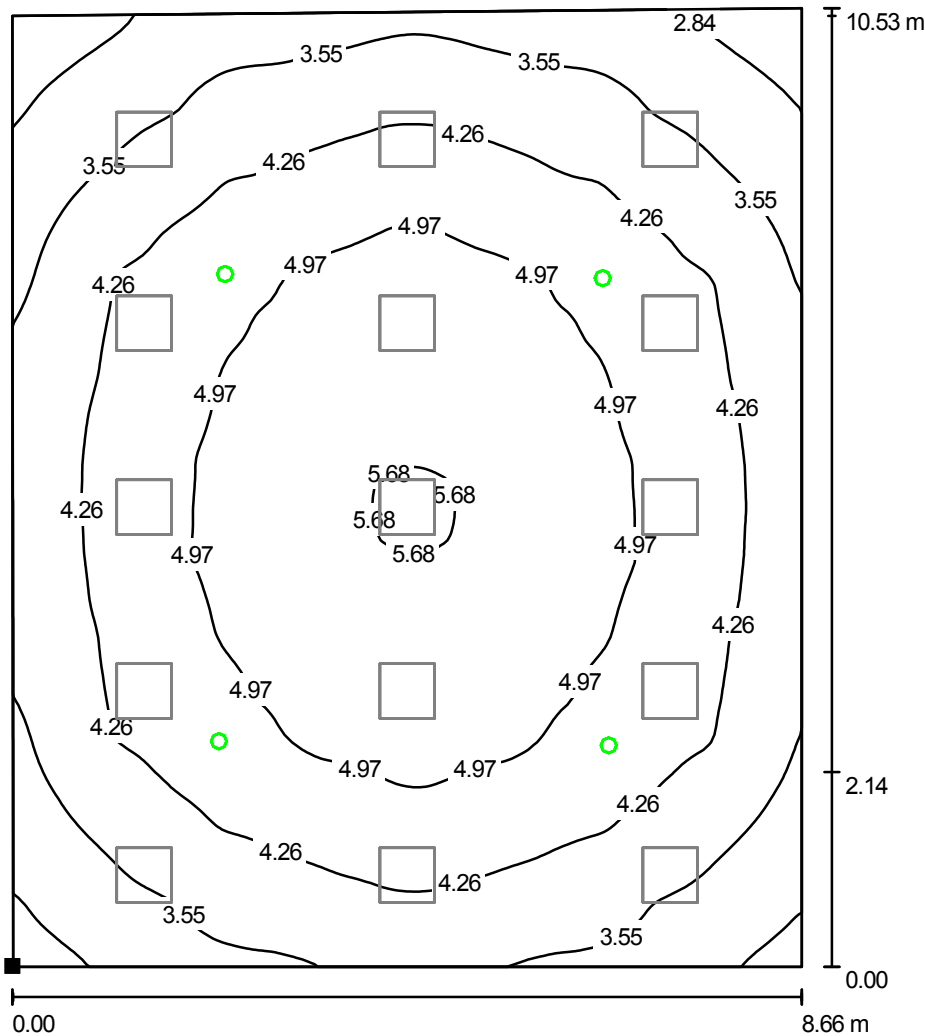
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	15	OxyTech 9520 FORMA5 FSD 4x55W 2G11 (1.000)	19200	220.0
			W sumie: 288000	3300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $36.35 \text{ W/m}^2 = 8.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 90.78 m^2)

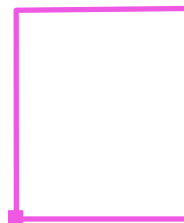
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala 1.17 / Oświetlenie awaryjne / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 83

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(50.866 m, 14.339 m, 0.000 m)

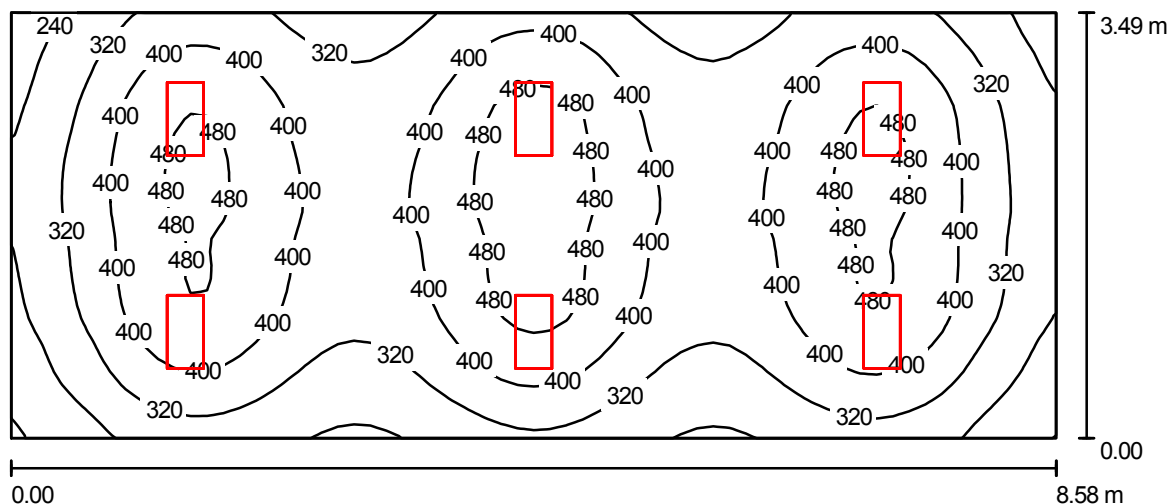


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.35	2.30	5.83	0.529	0.395

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala 1.17 (pod balkonem) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	376	154	527	0.411
Podłoga	20	294	163	376	0.554
Sufit	70	49	34	64	0.696
Ściany (4)	32	166	29	465	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

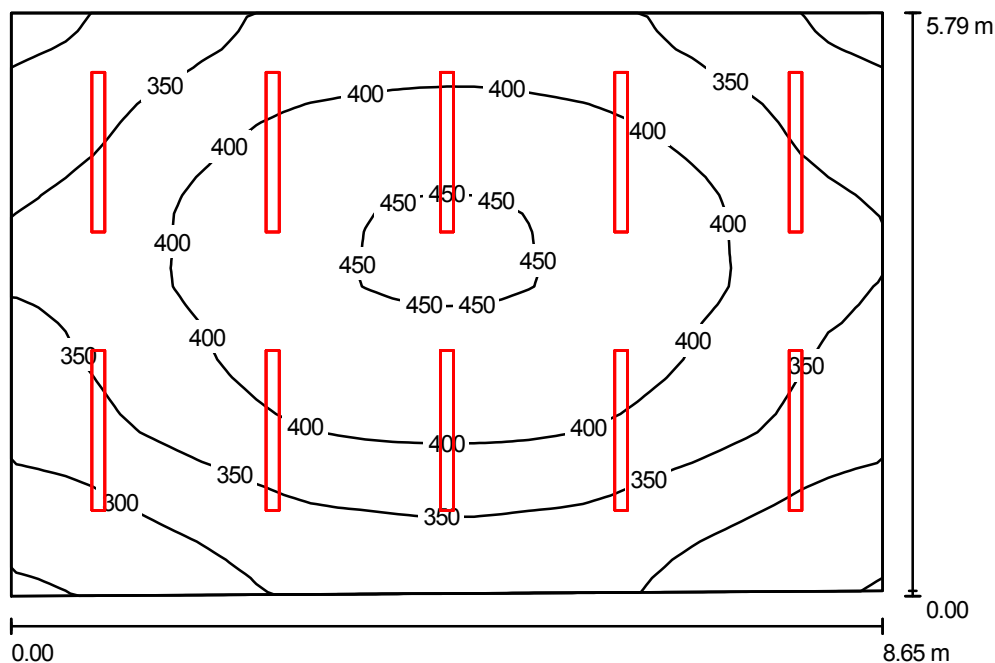
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	OxyTech 9530 FORMA5 FSD 2x55W 2G11 (1.000)	9600	110.0
			W sumie: 57600	660.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.04 \text{ W/m}^2 = 5.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena 1.18 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.600 m, Wysokość montażu: 5.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.60

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	370	246	458	0.665
Podłoga	20	315	217	381	0.689
Sufit	70	170	73	343	0.428
Ściany (4)	35	325	136	899	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

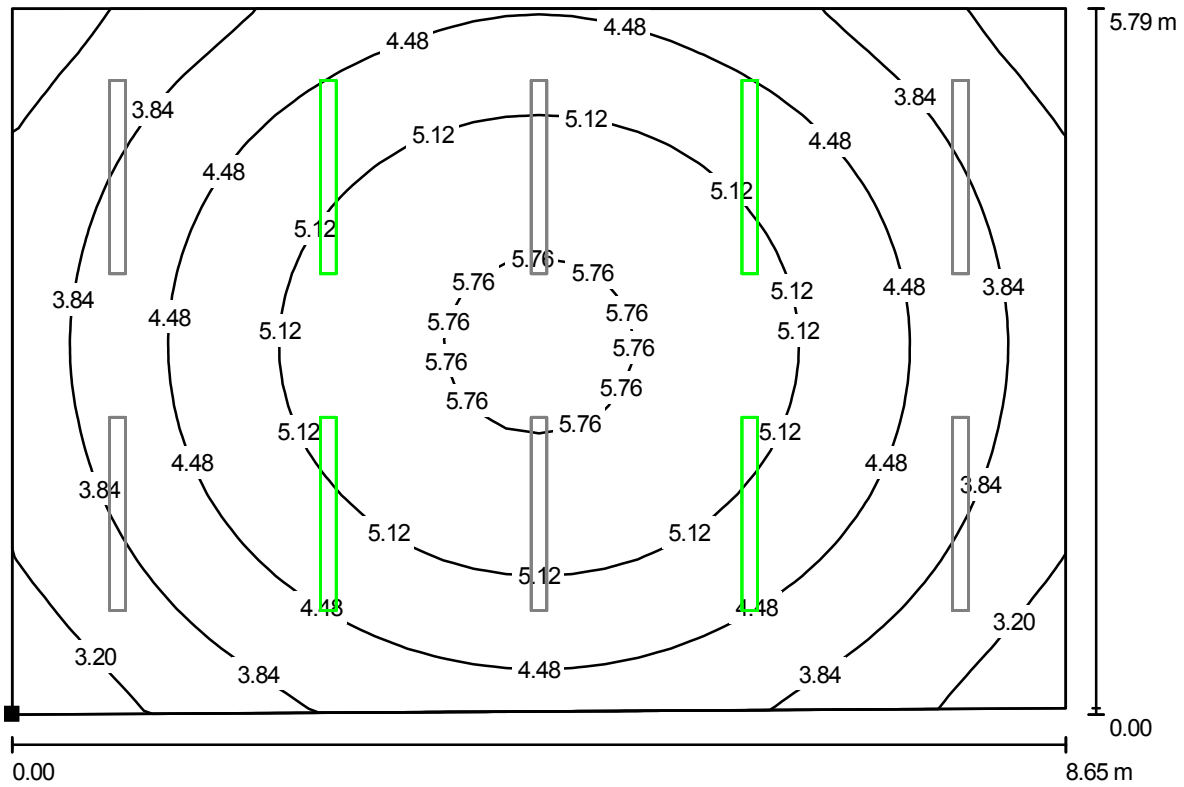
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	10400	124.0
2	4	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	10400	124.0
W sumie:			104000	1240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $24.86 \text{ W/m}^2 = 6.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena 1.18 / Oświetlenie awaryjne / Podłoga / Izolinie (E)



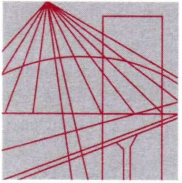
Wartości Lux, Skala 1 : 62

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(50.866 m, 25.676 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.50	2.68	5.89	0.597	0.456



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 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 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Soluch

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie


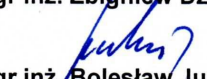

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

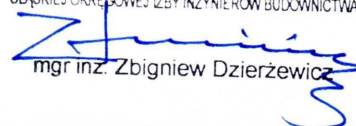
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IVK-L5D-R5W *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06
adres zamieszkania ul. Kopiecka 21, 42-125 Kamyk Borowianka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

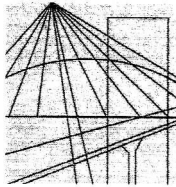
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-10 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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.), 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) 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 Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Adam Panicz** jest upoważniony(a) 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,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

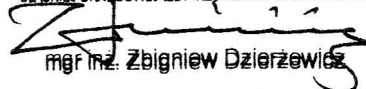
o g r a n i c z e n i a:

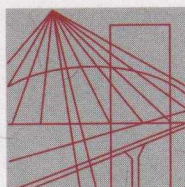
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

w y ł ą c z e n i a:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 8 czerwca 2011 r.

Pani/Pan **Adam Panicz**
ul. Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa

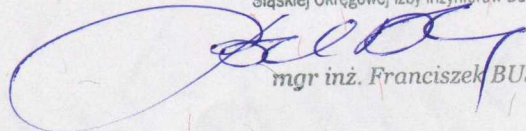
ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Panicz Adam**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3333/05**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2012 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. **Franciszek BUSZKA**