



POLSKA GRUPA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA

POLSKA GRUPA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50
tel. 510 615 610, e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com

egzemplarz /nr _____/

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT	MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDYNKU „PAŁAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA				
ADRES INWESTYCJI	Srebrna 29, 09-411				
DZIAŁKA EWID.	dz. nr 20/5				
OBRĘB EWID.	obr. ew. 141913_2.0024				
JEDNOSTKA EWIDENC.	PGR Srebrna				
IDENTYF. DZIAŁKI	141913_2.0024.20/5				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budynek - Kategoria XIV				
INWESTOR	ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jacek Karpiński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje elektryczne nr uprawnień: MAZ/0537/PBE/15	Instalacje elektryczne	05.09.24r.	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Oldziej	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje elektryczne nr uprawnień: Wa-379/02	Instalacje elektryczne	05.09.24r.	

Warszawa, dnia 05.09.2024 r.

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	3
---------------------	---

CZĘŚĆ I

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
---------------------------------	---

CZĘŚĆ II

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	5
3. ZASILANIE	5
4. ROZDZIELKNICE 0,4kV	5
5. UKŁAD POMIAROWY	6
6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	6
7. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	6
8. ZAGADNIENIA B.H.P.	7
9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	8
10. UWAGI KOŃCOWE	8
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9

CZĘŚĆ III

ZAŁĄCZNIKI

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	12
ZAŚWIADCZENIE – MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA	15

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

SPIS RYSUNKÓW

LP.	TYTUŁ RYSUNKU	NR
1.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 9	API 18-PT-IE-701-03
2.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 14	API 18-PT-IE-702-03
3.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 11 i 12	API 18-PT-IE-703-03
4.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 20 i 23	API 18-PT-IE-704-02
5.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 30	API 18-PT-IE-705-03
6.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 26	API 18-PT-IE-706-03
7.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 103	API 18-PT-IE-707-03
8.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 109 i 111	API 18-PT-IE-708-03
9.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 114 i 116	API 18-PT-IE-709-03
10.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT POM. 119 i 122	API 18-PT-IE-710-03
11.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT FRAGMENTU PIĘTRA 1	API 18-PT-IE-711-03
12.	SCHEMAT FRAGMENTU ROZDZIELNICY RG	API 18-PT-IE-712-03
13.	SCHEMAT FRAGMENTU ROZDZIELNICY TP1	API 18-PT-IE-713-03
14.	SCHEMAT FRAGMENTU ROZDZIELNICY TP2	API 18-PT-IE-714-03
15.	SCHEMAT FRAGMENTU ROZDZIELNICY T3	API 18-PT-IE-715-03
16.	SCHEMAT FRAGMENTU ROZDZIELNICY T4	API 18-PT-IE-716-03
17.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT FRAGMENTU PARTERU	API 18-PT-IE-717-03

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

CZĘŚĆ I: OŚWIADCZENIE

1. Oświadczenie projektantów specjalności instalacji elektrycznych o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

Zgodnie zobowiązującym „Prawem budowlanym” oświadczamy, że niniejsza dokumentacja projektowa w odniesieniu dla inwestycji polegającej na " **Modernizacji sanitariatów w zabytkowym budynku „Pałac Srebrna” w Srebrnej, k. Płocka** ", 09-411 Srebrna, dz. nr 20/5 obr. , 141913_2.PGR Srebrna została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy "Prawa budowlanego", przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Karpiński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr uprawnień: MAZ/0537/PBE/15	Branża elektryczna	05.09.2024r.	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Ołdziej	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr uprawnień: Wa-379/02	Branża elektryczna	05.09.2024r.	

Warszawa, dnia 05.09.2024 r.

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’

CZĘŚĆ II: OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczno-wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania p.t.: „Modernizacja sanitariatów w zabytkowym budynku „Pałacu Srebrna”, dla którego Inwestorem jest ORLEN S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Płock.

Projekt instalacji elektrycznych obejmuje :

- demontaże istniejących opraw oświetleniowych,
- demontaż istniejących gniazd wtyczkowych i osprzętu instalacyjnego,
- demontaże przewodowania,
- trasy kablowe,
- zasilanie obwodów oświetleniowych,
- zasilanie gniazd wtyczkowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż gniazd wtyczkowych,
- montaż osprzętu instalacyjnego,
- zasilanie wentylatorów wyciągowych,
- zasilanie klap Ppoż,
- modernizacja instalacji SSP,
- modernizacja rozdzielnic elektrycznych.

Prowadzone prace nie spowodują zmiany stanu elementów budowlanych obiektu (ścian, stropów, podłóg, drzwi, okien). Wszystkie elementy zostaną doprowadzone do stanu sprzed remontu.

2. Założenia projektowe

Projekt techniczny opracowano na podstawie następujących założeń:

- zlecenia Inwestora,
- założeń branżowych,
- projektu architektonicznego,
- obowiązujących przepisów i norm PNE, ICE,
- wizji lokalnej.

3. Zasilanie

Zasilanie budynku pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Projektowane instalacje zasilane będą z rozdzielnic RG oraz rozdzielnic piętrowych TP/.. budynku, zlokalizowanych w części komunikacyjnej na danej kondygnacji.

4. Rozdzielnice

4.1. Rozdzielnica RG

W ciągu komunikacyjnym klatki schodowej na parterze budynku zlokalizowana jest rozdzielnica główna budynku stanowiąca główny punkt energetyczny całego obiektu. Rozdzielnica została wymieniona na nową. Dla potrzeb remontowanych pomieszczeń projektuje się modernizację rozdzielnic o dodatkowe zabezpieczenia dla nowych obwodów, oraz montaż dodatkowej aparatury modułowej i przełożenie zasilień

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

instalacji wentylacji wg schematu (umożliwiający wyłączenie wentylacji i zamknięcie klap Ppoż sygnałem z instalacji SSP). Projektuje się zasilenie instalacji oświetleniowej, pomieszczeń sanitarnych w piwnicy. Modernizację należy wykonać wg schematu rys. API 18-PT-IE-712-01.

4.2. Rozdzielnica TP...

W ciągu komunikacyjnym na parterze i I piętrze budynku zlokalizowane są rozdzielnicę piętrową TP.... Istniejące rozdzielnice należy wymienić na nowe. Zastosować obudowy n/t, izolacyjne 2x12 i 3x12 modułów. Obudowy należy zamontować w istniejących wnękach. WLZ pozostają bez zmian do dalszej eksploatacji. Dodatkowo do każdej z rozdzielnic (do zacisku PE) należy doprowadzić przewód N2XH-J 1x6mm² od zacisku PE rozdzielnic głównej RG. Dla potrzeb remontowanych pomieszczeń projektuje się modernizację rozdzielnic o dodatkowe zabezpieczenia dla nowych obwodów. Istniejąc odbiory należy przełożyć do nowej rozdzielnic. Projektuje się zasilenie instalacji oświetleniowej, instalacji gniazd wtyczkowych ogólnych, pisuaru, wentylacji mechaniczne (wentylatorów wyciągowych). Modernizację należy wykonać wg schematów.

5. Układ pomiarowy

Istniejący układ pomiarowy jest poza zakresem opracowania.

6. Instalacje elektryczne

6.1. Oświetlenie podstawowe

Dla pomieszczeń sanitarnych projektuje się doprowadzenie przewodów do zasilania instalacji oświetleniowej. Należy pozostawić zapas ~2m przewodu, w postaci wypustów ściennych lub sufitowych zakończonych kostką instalacyjną. Dobór opraw oświetleniowych wg wytycznych architektonicznych. Oprawy oświetlenia podstawowego zapewniać będą średnie natężenie oświetlenia na poziomie spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsca pracy” - 200 lx w pomieszczeniach sanitarnych.

Rozmieszczenie wypustów dla opraw oświetleniowych pokazano na planach instalacyjnych. Projektowane oprawy oświetleniowe będą posiadały źródła światła LED, oraz stopień szczelności min. IP-44.

6.2. Sposób wykonania i sterowania oświetlenia

Oprawy zamontowane będą na sufitach oraz jako kinkiety na ścianach.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych dostosowane do aranżacji pomieszczeń.

Instalację należy wykonać przewodem typu N2XH-J 3x1,5mm² układanym w bruzdach pod tynkiem.

Załączanie oświetlenia poprzez łączniki instalacyjne podtynkowe. Zastosować osprzęt o stopniu szczelności IP-20 i IP-44. Dobór typu osprzętu wg wytycznych architektonicznych.

Instalacja oświetlenia zasilane będzie z istniejących rozdzielnic piętrowych TP/... i RG.

6.3. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych

W pomieszczeniach sanitarnych przewiduje się wymianę gniazd wtyczkowych ogólnych. Przewidziano gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 16A, 230V p/t w wykonaniu szczelnym (IP-44). Dodatkowo należy doprowadzić zasilanie dla pisuaru.

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’

Instalacja będzie wykonana przewodami, typu N2XH-J 3x2,5mm² układanymi w bruzdach pod tynkiem.
Instalacja gniazd wtyczkowych zasilane będzie z istniejących rozdzielnic piętrowych TP/...
Dobór typu osprzętu wg wytycznych architektonicznych.

6.4. Instalacja siłowa

6.4.1. Instalacja zasilania wentylacji

W pomieszczeniach sanitarnych należy zasilić wentylatory wyciągowe. Zasilanie z obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia. Zastosować przewód typu N2XH-J 3x1,5mm² układanym w bruzdach pod tynkiem. Załączanie wraz z oświetleniem poprzez łączniki instalacyjne podtynkowe, a wyłączanie z opóźnieniem 10 min po wyłączeniu oświetlenia.

Dla łazienki pom. 103 przewiduje się dodatkowy łącznik do załączania wentylatora, wyłączanie z opóźnieniem 10 min.

Łazienki pom. 109 i 111 oraz pom. 114 i 116 wentylowane będą poprzez kanały wentylacyjne z zamontowanymi wentylatorami wyciągowymi dla każdego z pomieszczeń. Zasilanie wentylatorów będzie tak zablokowane, aby oba wentylatory włączały się z włącznikiem światła niezależnie, w której łazience został załączony i wyłączały się po wyłączeniu światła z opóźnieniem 10 min.

Wentylatory wyciągowe i nawiewne z pomieszczeń kuchennych zasilone będą poprzez falowniki oraz minimum 5 stopniowe regulatory wydajności. Falowniki oraz regulatory wydajności pracy wentylatorów dostarczone będą wraz z urządzeniami i są po stronie branży sanitarnej.

Na kanałach wentylacyjnych dochodzących i wychodzących z pomieszczenia kuchennego zaprojektowano klapy ppoż. odcinające o klasie odporności ogniowej EI60. Klapy ppoż. będą wyposażone w siłowniki 230V, zwalniane sygnałem z instalacji SSP. Zasilanie klap Ppoż z rozdzielnic RG przewodem typu N2XH-J 3x1,5mm² układanym w bruzdach pod tynkiem oraz rurkach bezgłogowych nad stropem na poziomie strychu.

6.4.2. Instalacja SSP

Dla wyłączenia instalacji wentylacji z pomieszczeń kuchennych oraz zamknięcia klap Ppoż na kanałach wentylacyjnych w pobliżu rozdzielnic RG należy zamontować moduł kontrolno sterujący zgodny ze standardami budynkowymi

Projektowany moduł należy wpiąć w istniejącą linię dozoru instalacji SSP. Instalacja zostanie wykonana przewodem typu YnTKSYekw1x2x1,0mm² układanym w rurce instalacyjnej, n/t. w Istniejąca centrala SSP pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

Wykonawca po wykonaniu modernizacji instalacji SSP musi przeprogramować centralę SSP zgodnie z wykonanymi zmianami.

7. Instalacja połączeń wyrównawczych

Z nowo projektowanych rozdzielnic do istniejącej rozdzielnic RG należy poprowadzić przewody N2XH-J 1x6mm² układane w bruzdach pod tynkiem. Przewody należy podłączyć do zacisków PE w rozdzielnicach.

8. Zagadnienia B.H.P.

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli,

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne rozdzielnic będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi. Dodatkowo tablice będą zamykane na zamki. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

Istniejący układ sieci **TN-C-S**. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp. Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwyty, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.
- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.
- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.
- Do przecinania kabla stosować pilę z izolowaną rączką.

PRACA NA WYSOKOŚCI.

- Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.
- Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.
- Sieci i instalacje należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’

e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórne włączanie linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominarskich, stojaków elektrycznych itp.
- g. zabrania się przebywania pracowników w wykopie podczas opuszczania sprzętem ciężkim do ich wnętrza elementów.

UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
 - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
 - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),
 - udzielenie pierwszej pomocy,
 - niezwłocznym wezwaniu lekarza.

9. Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie B,
- b) zastosowane przewody N2XH-J, powinny być wykonane na napięcie znamionowe (U_0/U) 600/1000V, gdzie:
 - U_0 - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolną żyłą a "ziemią" lub ekranem kabla,
 - U - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolnymi dwoma żyłami fazowymi (napięcie międzyfazowe).
- c) istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy zmodernizować wg schematu wraz z przyciskami sterującymi i okablowaniem dla budynku

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

d) w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielenia przeciwpożarowych.

10. Uwagi końcowe

- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary oraz dostarczenie niezbędnych protokołów z wykonanych czynności pomiarowych. Zakres podstawowych prób obejmuje:
 - pomiar natężenia oświetlenia podstawowego,
 - pomiar rezystancji izolacji instalacji,
 - pomiar rezystancji izolacji odbiorników,
 - pomiary impedancji pętli zwarciovych,
 - pomiary rezystancji uziemień.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowe - uszczelnić ppoż. o klasie odporności równej, co najmniej klasie odporności ogniowej przegród przeciwpożarowych.
- Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującym przepisami bhp pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane polskim prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia przez Państwowy Zakład Higieny.
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Inwestorowi dokumentacji powykonawczej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami wymaganymi obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie zastosowane rur elektroinstalacyjnych, puszkach rozgałęźnych, uchwytach muszą być wykonane jako bez halogenowe.
- Zastosowane okablowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w wykonaniu bez halogenowym, nie rozprzestrzeniającym dymu oraz ognia zgodnie z dyrektywą CPR 305/2011, w standardach ITB z 2020r. w klasie reakcji na ogień Dca-s2,dl,a3.
- Wszystkie instalacje elektryczne (przewody zasilające) układane p/t (bruzdach), po wykonaniu instalacji należy doprowadzić do stanu sprzed remontu (zatynkowanie bruzd).

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

- Zakres robót obejmuje:
 - Instalacji elektrycznej w budynku.
 - Rozdzielnie i tablice 0,4 kV .
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - pomieszczenia w budynku w zakresie opracowania
 - inne budynki sąsiadujące

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

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

- pomieszczenia w budynku w zakresie opracowania
- inne budynki sąsiadujące

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- praca na rusztowaniach
- prace spawalnicze

Zagrożenia :

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- pożar - prace spawalnicze
- uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instrukcja BHP stanowiska pracy,
- aktualne zaświadczenia SEP.
- badania lekarskie – praca na wysokości .

5. 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:

- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

Projektant:
inż. Jacek Karpiński
upr. nr MAZ/0537/PBE/15
w spec. instalacji elektryczne

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

CZĘŚĆ III: ZAŁĄCZNIKI



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/919/15/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Jacek Józef Karpiński
ur. dnia 26 sierpnia 1980 roku w Legionowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0537/PBE/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss





Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Jackowi Józefowi Karpińskiemu
ur. dnia 26 sierpnia 1980 roku w Legionowie

numer ewidencyjny MAZ/0537/PBE/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do 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 trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Łatoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Jacek Józef Karpiński
Kosewo 51
05-190 Nasielsk,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 379/02

DECYZJA NR 438 IU/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

**Panu mgr inż. Marcinowi Pawłowi Oldziej
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

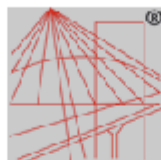
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego i Urbanistyki
i Zagospodarowania Przestrzennego

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

'Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.'



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-2S6-1FK-KIE *

Pan JACEK JÓZEF KARPIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0418/13

adres zamieszkania KOSEWO 51, 05-190 NASIELSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

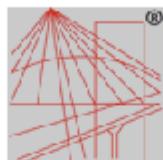
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-T5A-DBI-ICR *

Pan MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6766/03
adres zamieszkania ul. CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Nazwa projektu	Etap projektu	Branża	Nr rewizji
API_18	PT	IE	03

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’

Spis Treści

Spis Treści	1
Lista opraw	4

Arkusze danych produktów

MPE - LED Bulb LBD3 20W 3000K (1x LBD3-20V)	5
MPE - LED Bulb LBD3 20W 6500K (1x LBD3-20T)	6
MPE - LED Bulb LBD3 30W 6500K (1x LBD3-30T)	7

Teren 1

Budynek 1

Lista opraw	8
-------------------	---

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 9.1

Plan sytuacyjny opraw	9
Lista opraw	11
Płaszczyzna pracy (Pom. 9.1) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	12

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 9.2

Plan sytuacyjny opraw	13
Lista opraw	15
Płaszczyzna pracy (Pom. 9.2) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	16

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 14.1

Plan sytuacyjny opraw	17
Lista opraw	19
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.1) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	20

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 14.2

Plan sytuacyjny opraw	21
Lista opraw	23
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.2) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	24

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 14.3

Plan sytuacyjny opraw	25
Lista opraw	27
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.3) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	28

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 14.4

Plan sytuacyjny opraw	29
Lista opraw	31
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.4) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	32

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 26

Plan sytuacyjny opraw	33
Lista opraw	35
Płaszczyzna pracy (Pom. 26) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	36

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 103

Plan sytuacyjny opraw	37
Lista opraw	39
Płaszczyzna pracy (Pom. 103) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	40

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 114

Plan sytuacyjny opraw	41
Lista opraw	43
Płaszczyzna pracy (Pom. 114) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	44

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. 116

Plan sytuacyjny opraw	45
Lista opraw	47
Płaszczyzna pracy (Pom. 116) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	48

Lista opraw

 Φ_{razem}

47184 lm

 P_{razem}

360.0 W

Skuteczność świetlna

131.1 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	MPE	LBD3-20T	LED Bulb LBD3 20W 6500K	20.0 W	2686 lm	134.3 lm/W
4	MPE	LBD3-20V	LED Bulb LBD3 20W 3000K	20.0 W	2501 lm	125.1 lm/W
8	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

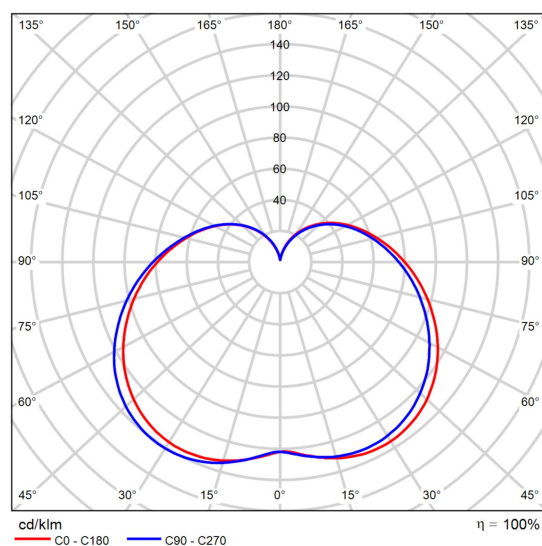
Arkusz danych produktu

MPE - LED Bulb LBD3 20W 3000K



Numer artykułu	LBD3-20V
P	20.0 W
Φ_{Lampa}	2501 lm
Φ_{Oprawa}	2501 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	125.1 lm/W
CCT	2978 K
CRI	83

- Bulb Led
- Size: Ø80 x 152 mm
- Base type: E27
- Outer body is PA plastic, inside is aluminum, PC plastic cover
- Voltage: 175-265VAC
- Power: 20W
- Power Factor (PF): >0.5
- Luminance: 2400 lm
- Color Temperature (CCT): 2800-3200K
- RA >80 High Color Rendering Index
- Beam angle: 230°
- Chip LED: SMD 2835
- Life Time: 30,000 hours
- Instant Light: 0s
- European Standard CE - RoHS



Polarny LVK

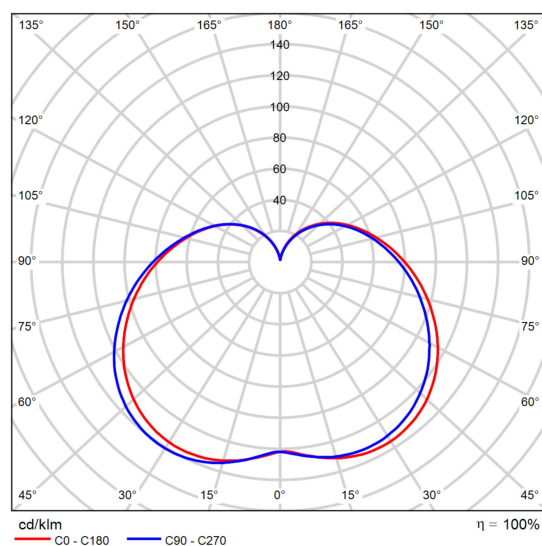
Arkusz danych produktu

MPE - LED Bulb LBD3 20W 6500K



Numer artykułu	LBD3-20T
P	20.0 W
Φ_{Lampa}	2686 lm
Φ_{Oprawa}	2686 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	134.3 lm/W
CCT	6961 K
CRI	85

- Bulb Led
- Size: Ø80 x 152 mm
- Base type: E27
- Outer body is PA plastic, inside is aluminum, PC plastic cover
- Voltage: 175-265VAC
- Power: 20W
- Power Factor (PF): >0.5
- Luminance: 2400 lm
- Color Temperature (CCT): 6000-6500K
- RA >80 High Color Rendering Index
- Beam angle: 230°
- Chip LED: SMD 2835
- Life Time: 30,000 hours
- Instant Light: 0s
- European Standard CE - RoHS



Polarny LVK

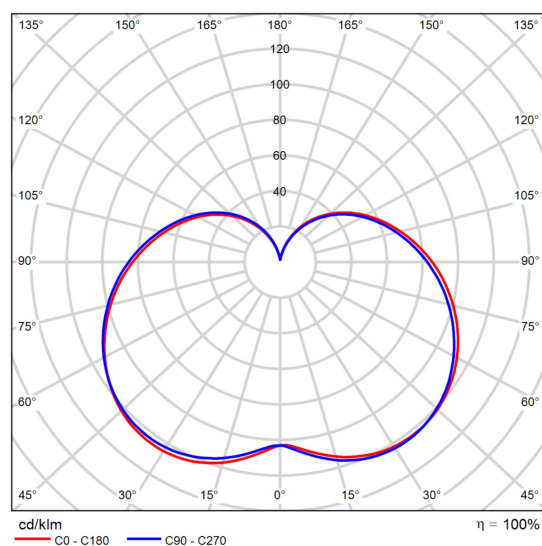
Arkusz danych produktu

MPE - LED Bulb LBD3 30W 6500K



Numer artykułu	LBD3-30T
P	30.0 W
Φ_{Lampa}	3976 lm
Φ_{Oprawa}	3976 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	132.5 lm/W
CCT	6988 K
CRI	84

- Bulb Led
- Size: Ø100 x 186 mm
- Base type: E27
- Outer body is PA plastic, inside is aluminum, PC plastic cover
- Voltage: 175-265VAC
- Power: 30W
- Power Factor (PF): >0.5
- Luminance: 3600 lm
- Color Temperature (CCT): 6000-6500K
- RA >80 High Color Rendering Index
- Beam angle: 230°
- Chip LED: SMD 2835
- Life Time: 30,000 hours
- Instant Light: 0s
- European Standard CE - RoHS



Polarny LVK

Budynek 1

Lista opraw Φ_{razem}

47184 lm

 P_{razem}

360.0 W

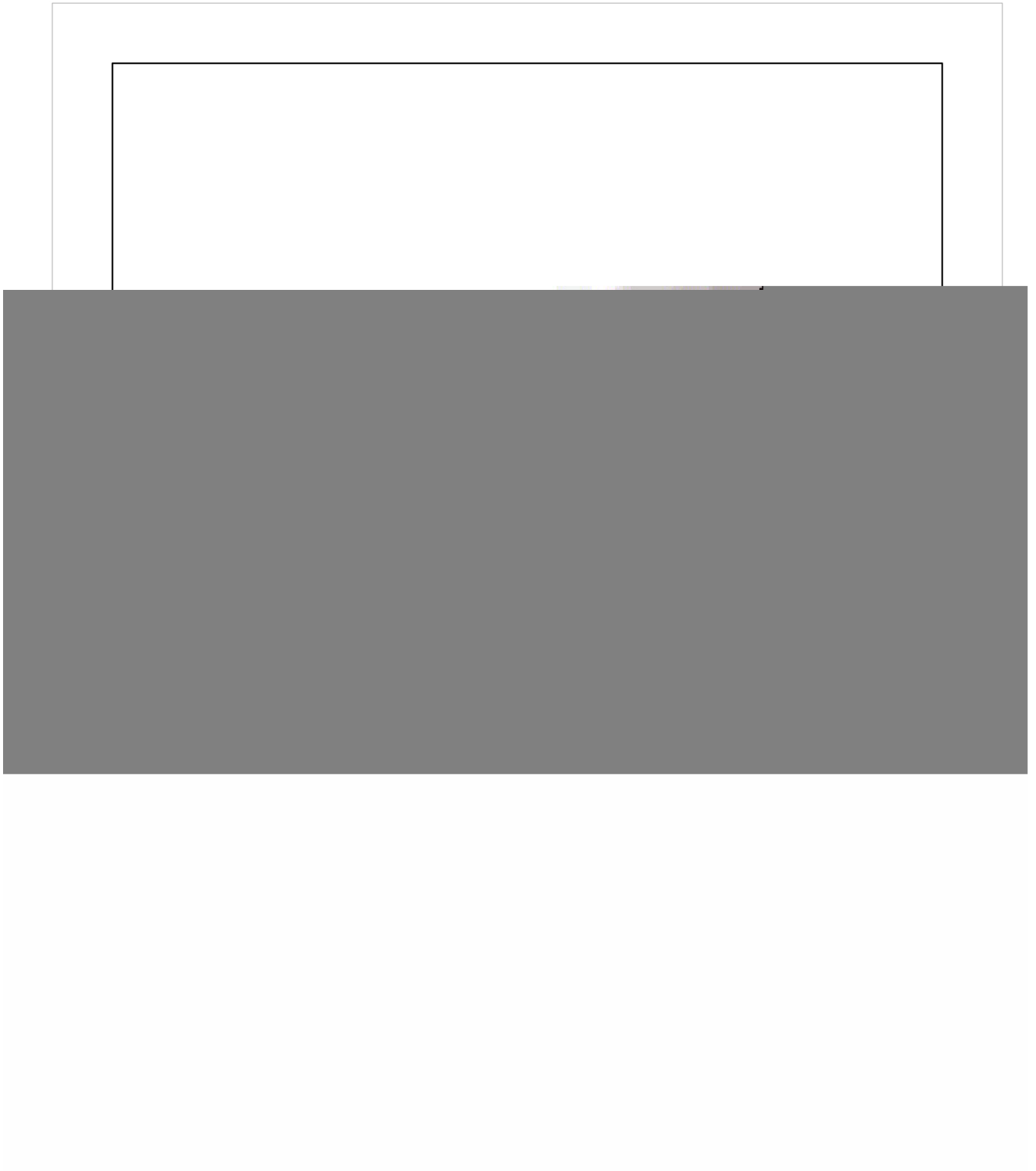
Skuteczność świetlna

131.1 lm/W

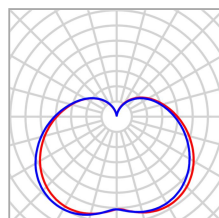
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	MPE	LBD3-20T	LED Bulb LBD3 20W 6500K	20.0 W	2686 lm	134.3 lm/W
4	MPE	LBD3-20V	LED Bulb LBD3 20W 3000K	20.0 W	2501 lm	125.1 lm/W
8	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.1

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	20.0 W
Numer artykułu	LBD3-20T	Φ_{Oprawa}	2686 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 20W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-20T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 20W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.690 m / 0.495 m / 2.723 m	0.690 m	0.495 m	2.723 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 1.380 m				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, 1.010 m				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.1

Lista opraw Φ_{razem}

2686 lm

 P_{razem}

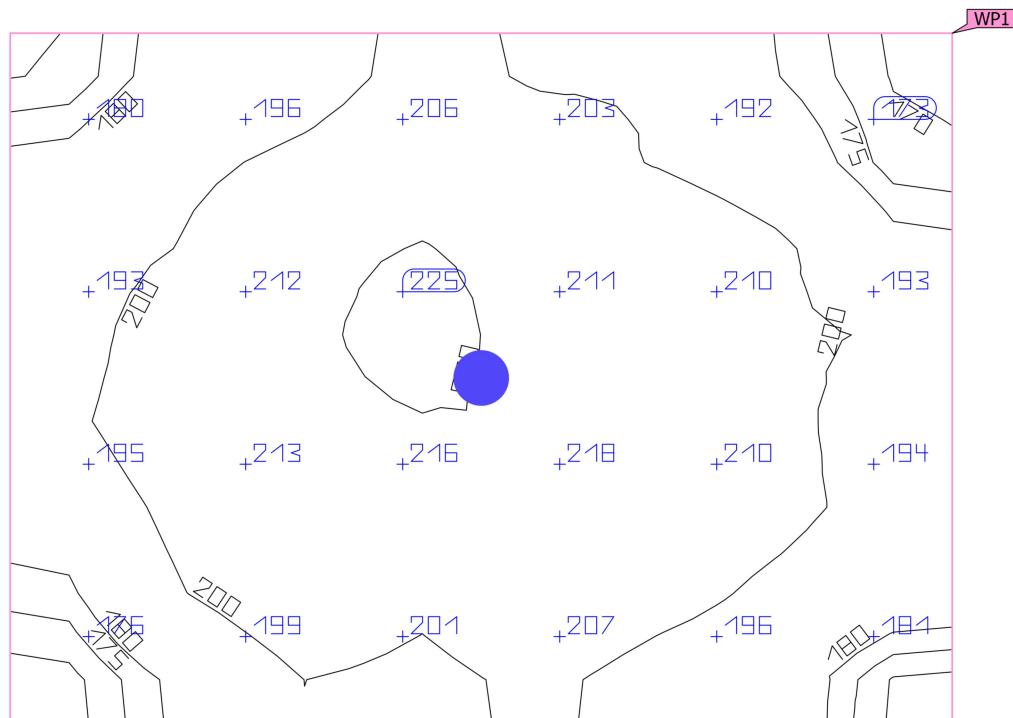
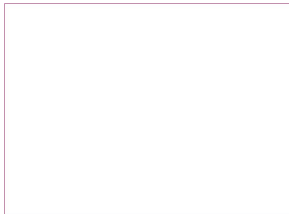
20.0 W

Skuteczność świetlna

134.3 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-20T	LED Bulb LBD3 20W 6500K	20.0 W	2686 lm	134.3 lm/W

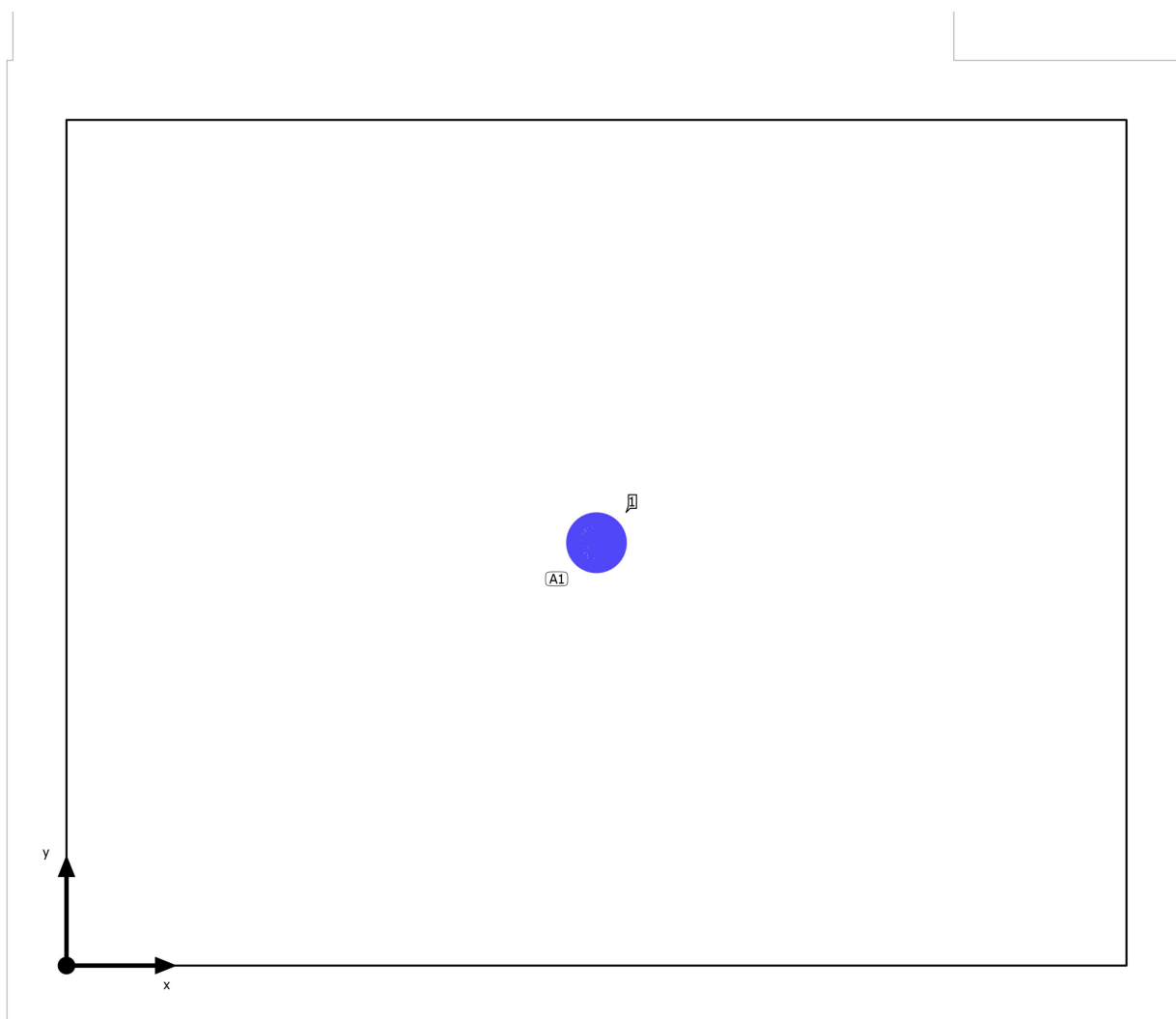
Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.1 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Pom. 9.1)

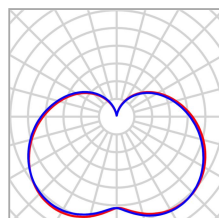
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 9.1)	200 lx	167 lx	220 lx	0.84	0.76	WP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.2

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.2

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.890 m / 0.710 m / 2.707 m	0.890 m	0.710 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 1.780 m				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, 1.420 m				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.2

Lista opraw Φ_{razem}

3976 lm

 P_{razem}

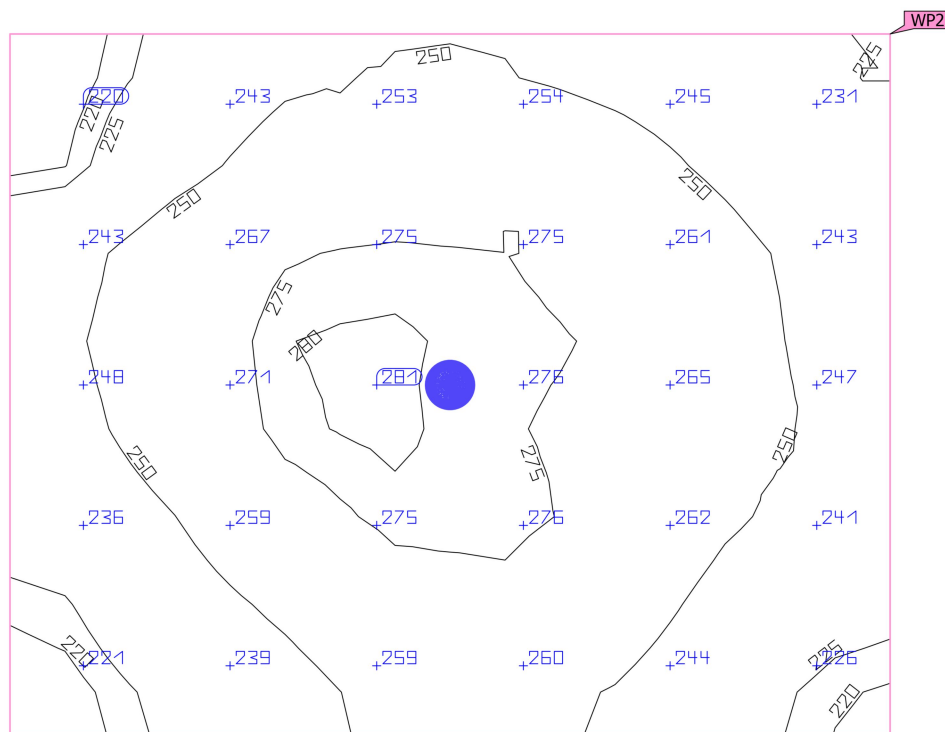
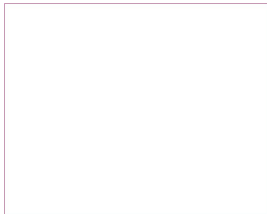
30.0 W

Skuteczność świetlna

132.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 9.2 (Scena świetlna 1)

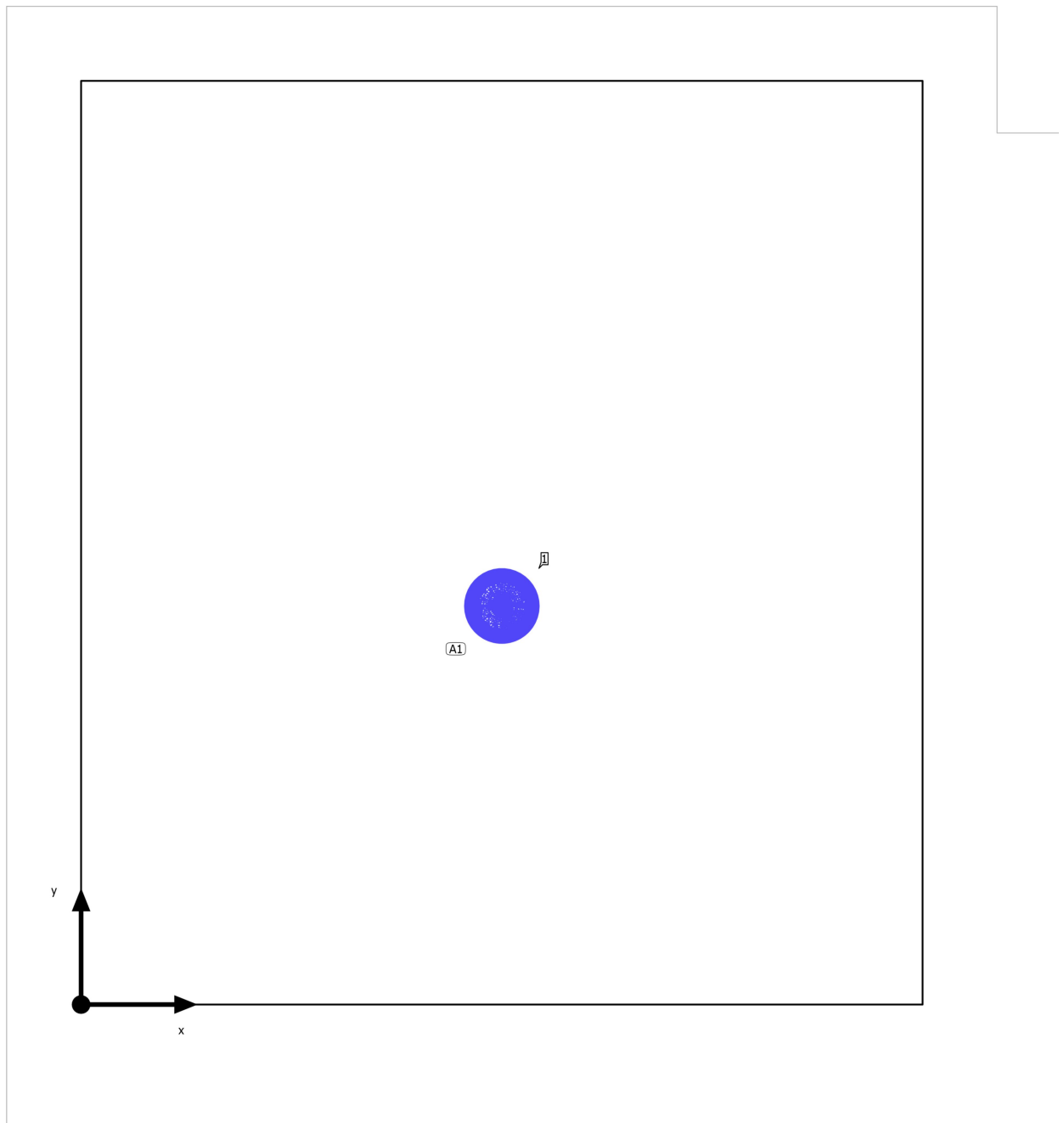
Płaszczyzna pracy (Pom. 9.2)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 9.2)	253 lx	213 lx	280 lx	0.84	0.76	WP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

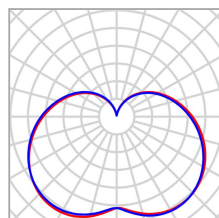
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.1

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.565 m / 0.535 m / 2.707 m	0.565 m	0.535 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

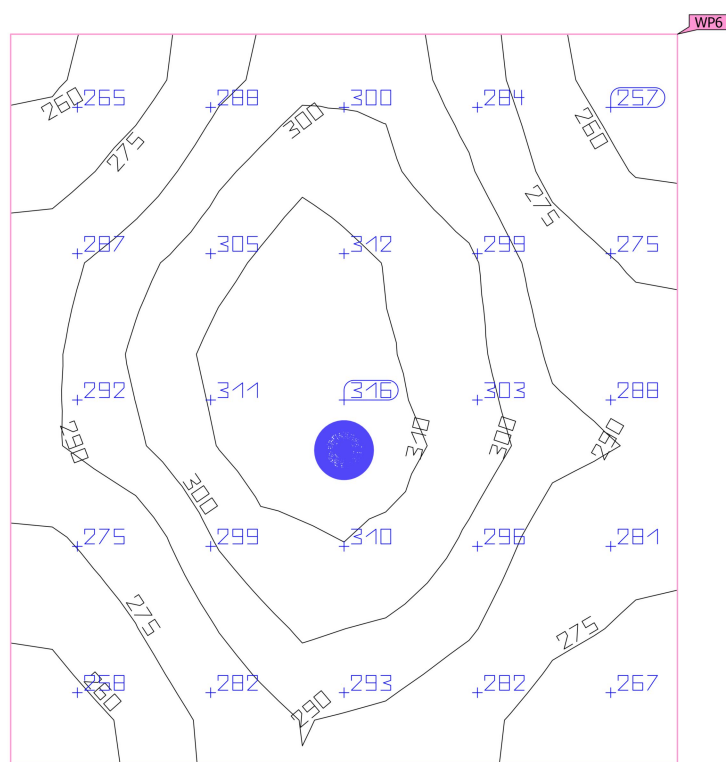
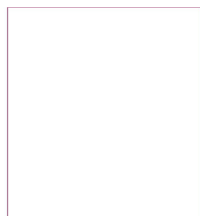
Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.1

Lista opraw

Φ_{razem} 3976 lm	P_{razem} 30.0 W	Skuteczność świetlna 132.5 lm/W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.1 (Scena świetlna 1)

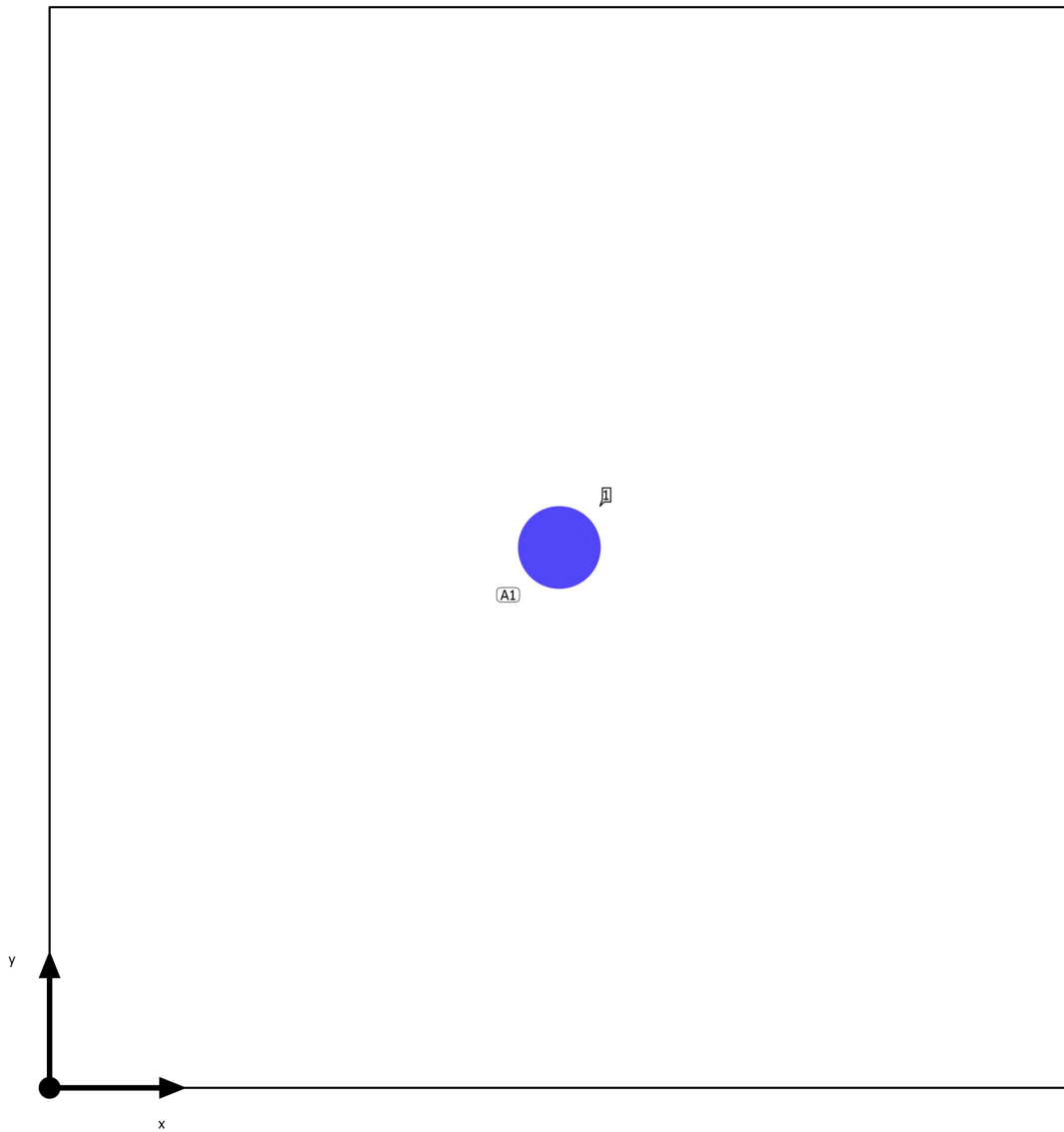
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.1)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.1)	289 lx	250 lx	315 lx	0.87	0.79	WP6
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

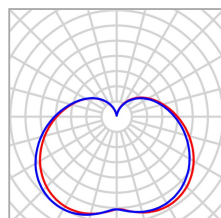
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.2

Plan sytuacyjny oprav



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.2

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	20.0 W
Numer artykułu	LBD3-20T	Φ_{Oprawa}	2686 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 20W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-20T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 20W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.500 m / 0.530 m / 2.723 m	0.500 m	0.530 m	2.723 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 1.000 m				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, 1.060 m				
Rozmieszczenie	A1				

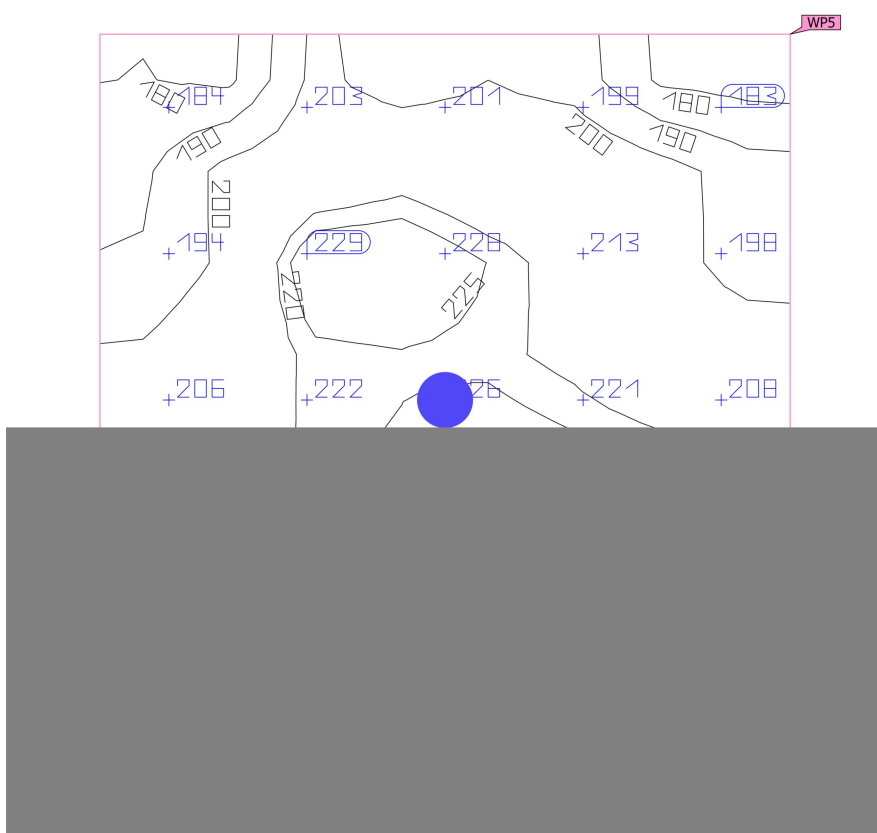
Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.2

Lista opraw

Φ_{razem} 2686 lm	P_{razem} 20.0 W	Skuteczność świetlna 134.3 lm/W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-20T	LED Bulb LBD3 20W 6500K	20.0 W	2686 lm	134.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.2 (Scena świetlna 1)

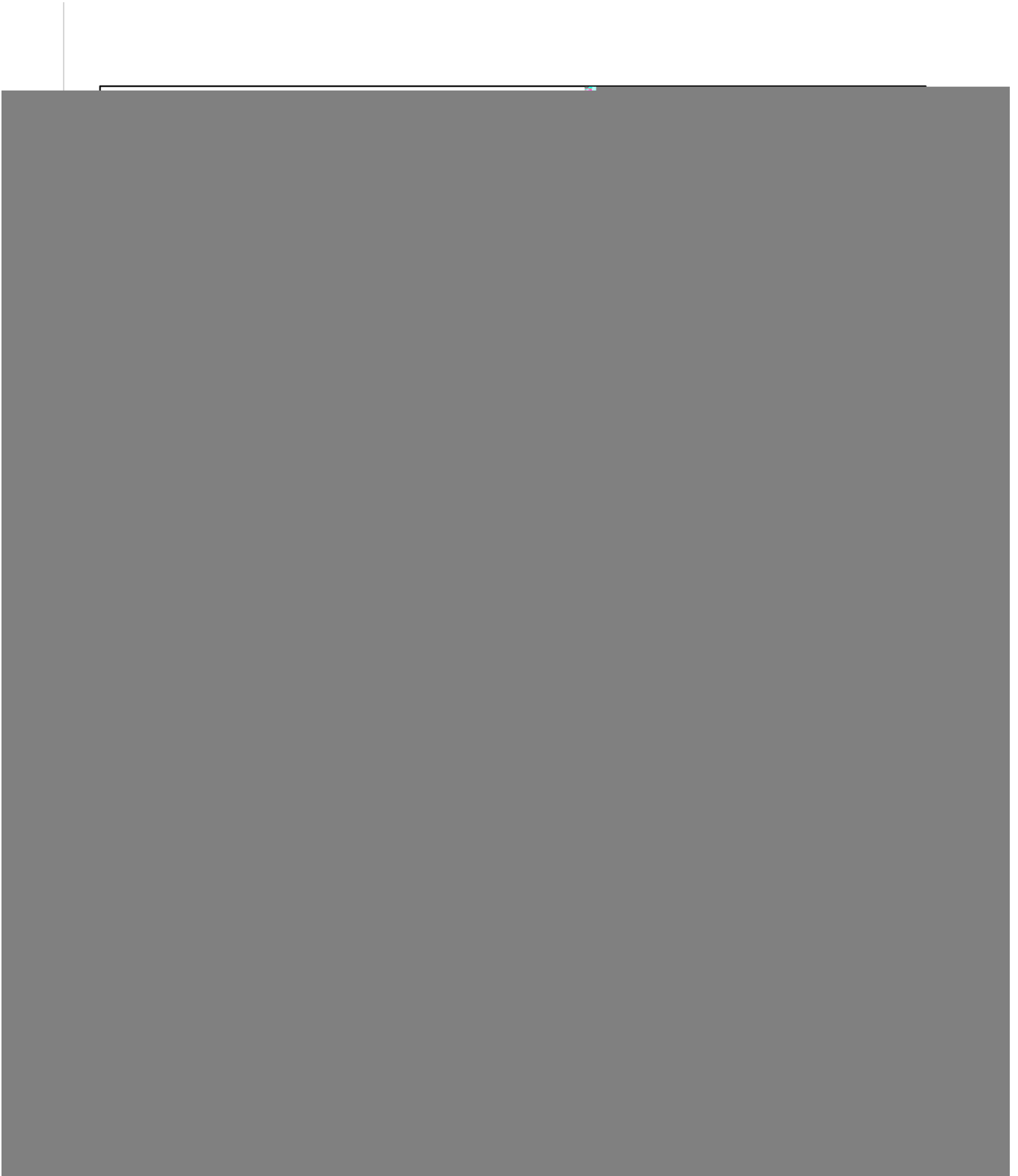
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.2)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.2)	206 lx	176 lx	227 lx	0.85	0.78	WP5
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

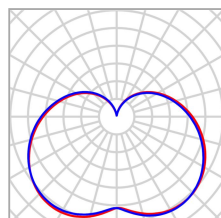
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.3

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.3

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.135 m / 0.800 m / 2.707 m	1.135 m	0.800 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.270 m				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, 1.600 m				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.3

Lista opraw Φ_{razem}

3976 lm

 P_{razem}

30.0 W

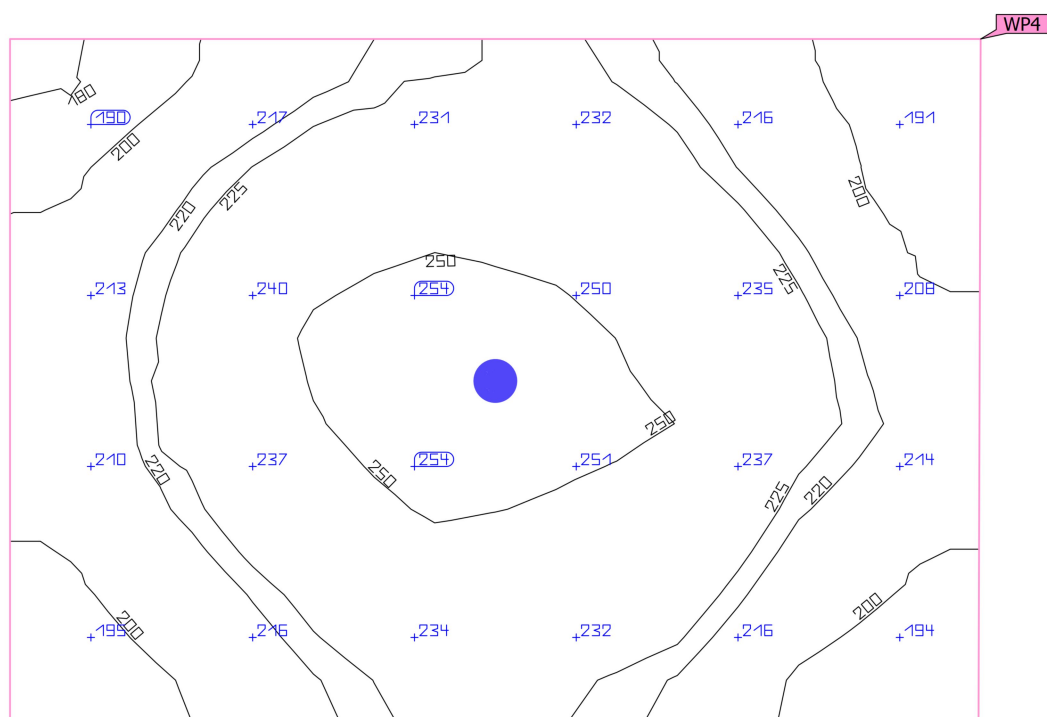
Skuteczność świetlna

132.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.3 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Pom. 14.3)

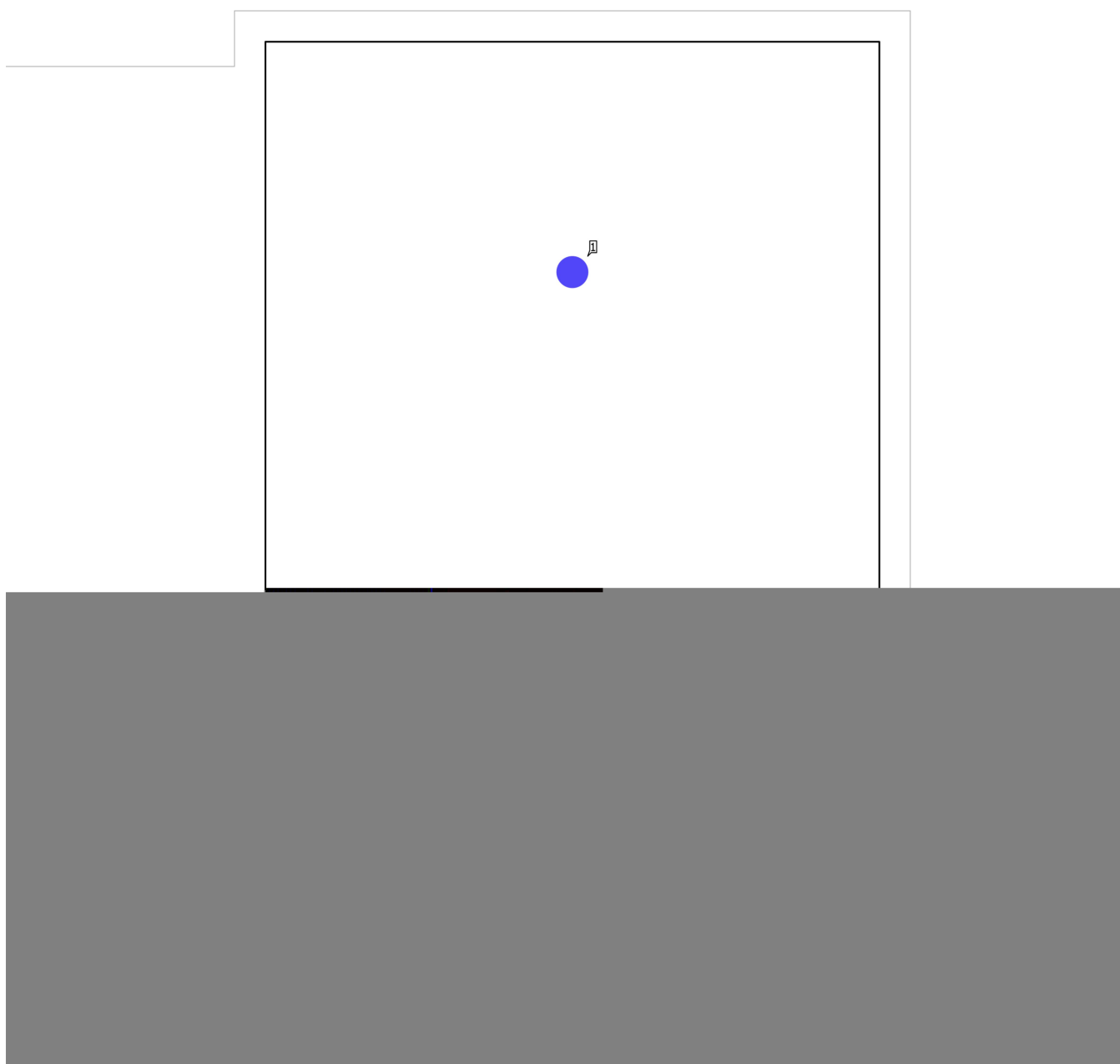


Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g ₁) (Zad.)	g_2	Indeks
Płasczyzna pracy (Pom. 14.3)	223 lx	176 lx	255 lx	0.79	0.69	WP4
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

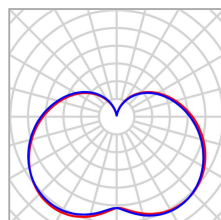
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.4

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.4

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

2 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.992 m / 0.745 m / 2.707 m	0.992 m	2.235 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 1.985 m	0.992 m	0.745 m	2.707 m	2
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 1.490 m				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.4

Lista opraw Φ_{razem}

7952 lm

 P_{razem}

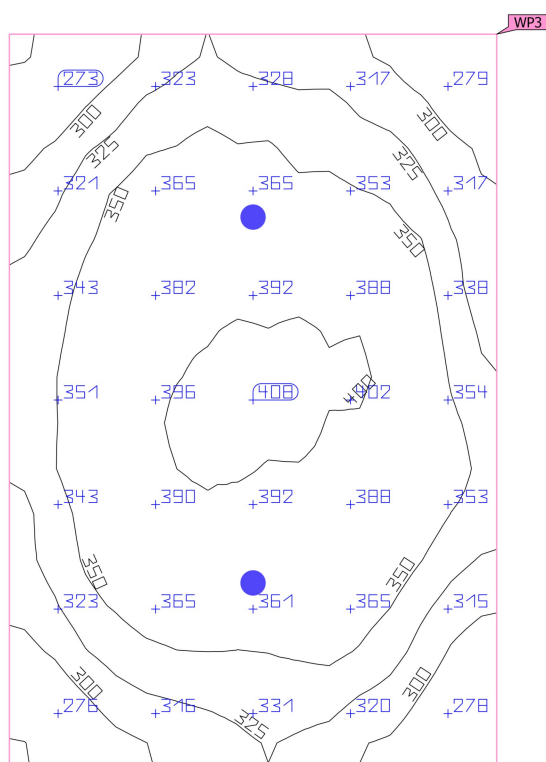
60.0 W

Skuteczność świetlna

132.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 14.4 (Scena świetlna 1)

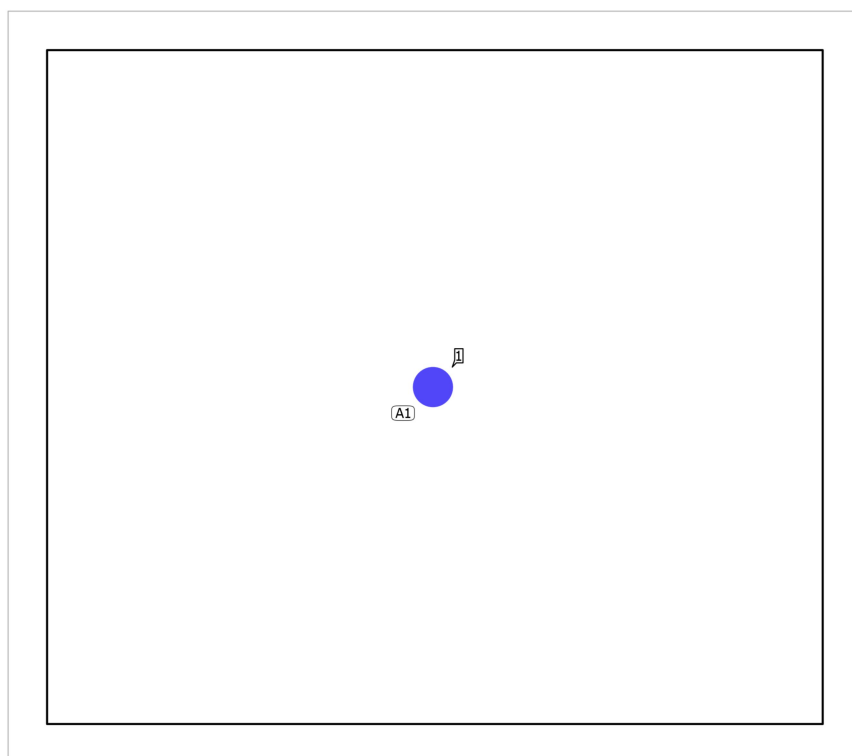
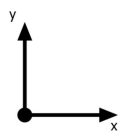
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.4)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 14.4)	346 lx	246 lx	408 lx	0.71	0.60	WP3
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

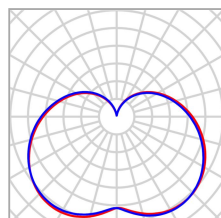
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 26

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 26

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.840 m / 0.865 m / 2.707 m	1.840 m	0.865 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 26

Lista opraw Φ_{razem}

3976 lm

 P_{razem}

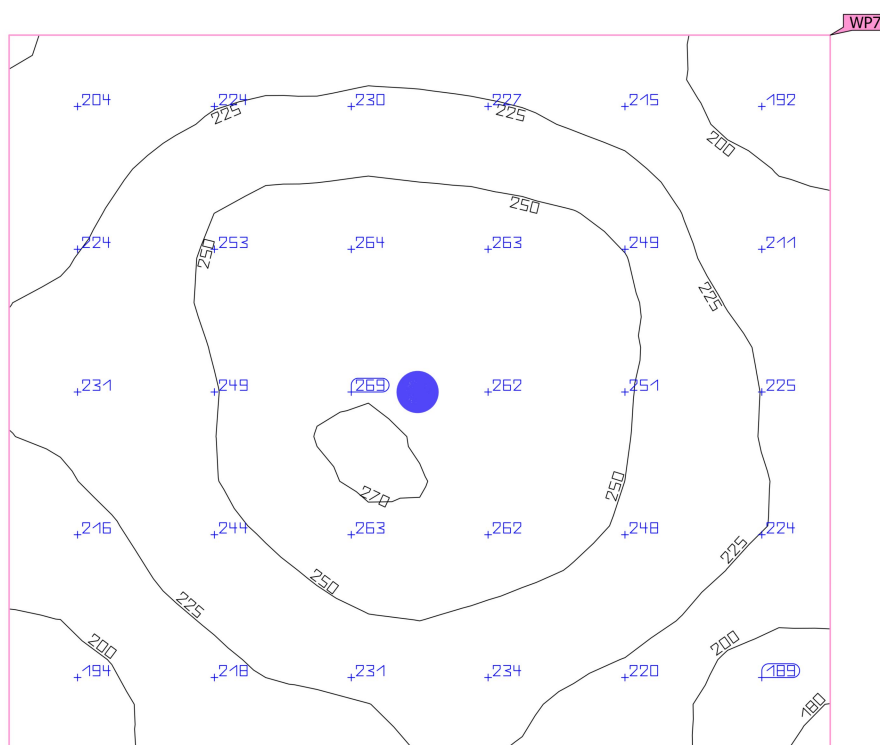
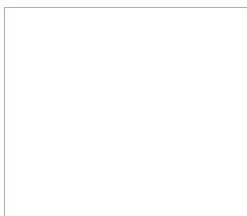
30.0 W

Skuteczność świetlna

132.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 26 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Pom. 26)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 26)	233 lx	179 lx	271 lx	0.77	0.66	WP7
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

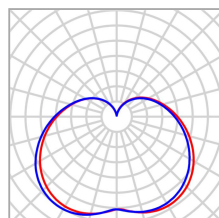
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 103

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 103

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	20.0 W
Numer artykułu	LBD3-20V	Φ_{Oprawa}	2501 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 20W 3000K		
Oprawa	1x LBD3-20V		

2 x MPE LED Bulb LBD3 20W 3000K

Typ	Rozmieszczenie w linii	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.475 m / 1.680 m / 2.723 m	0.475 m	1.680 m	2.723 m	3
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	0.475 m	0.830 m	2.723 m	4
Rozmieszczenie	A1				

2 x MPE LED Bulb LBD3 20W 3000K

Typ	Rozmieszczenie w linii	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	3.415 m / 1.680 m / 2.723 m	3.415 m	1.680 m	2.723 m	1
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	3.415 m	0.830 m	2.723 m	2
Rozmieszczenie	A2				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 103

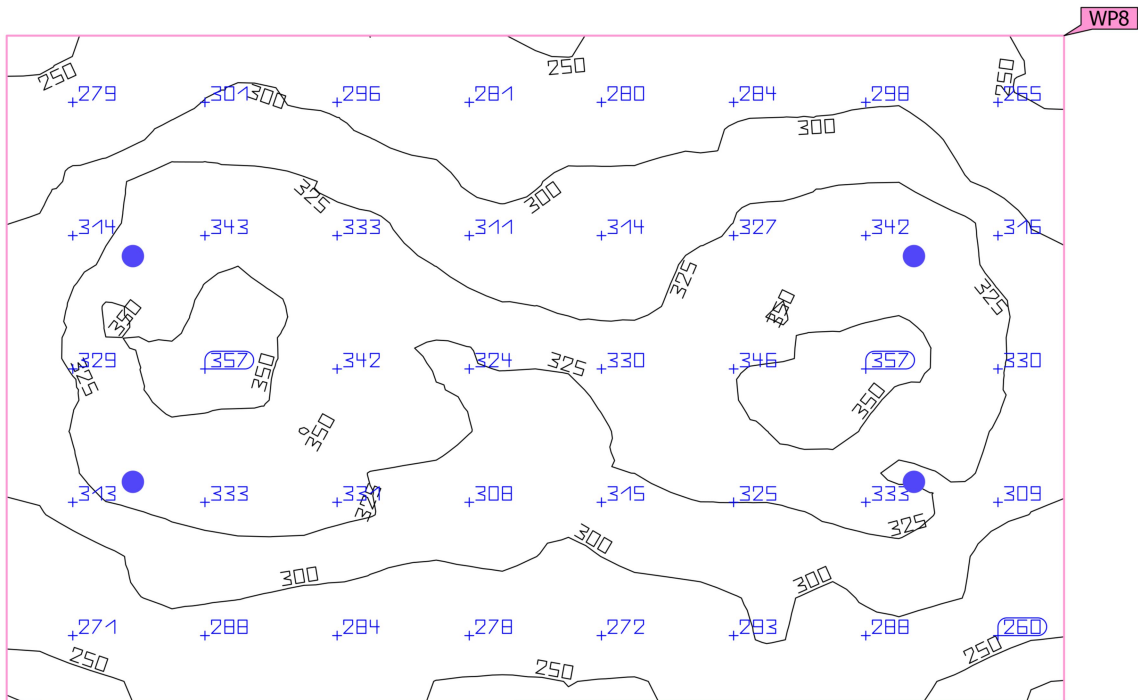
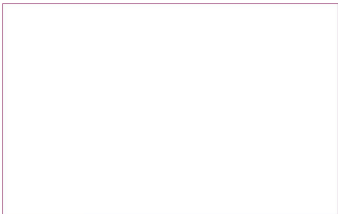
Lista opraw

Φ_{razem} 10004 lm	P_{razem} 80.0 W	Skuteczność świetlna 125.1 lm/W
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	MPE	LBD3-20V	LED Bulb LBD3 20W 3000K	20.0 W	2501 lm	125.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 103 (Scena świetlna 1)

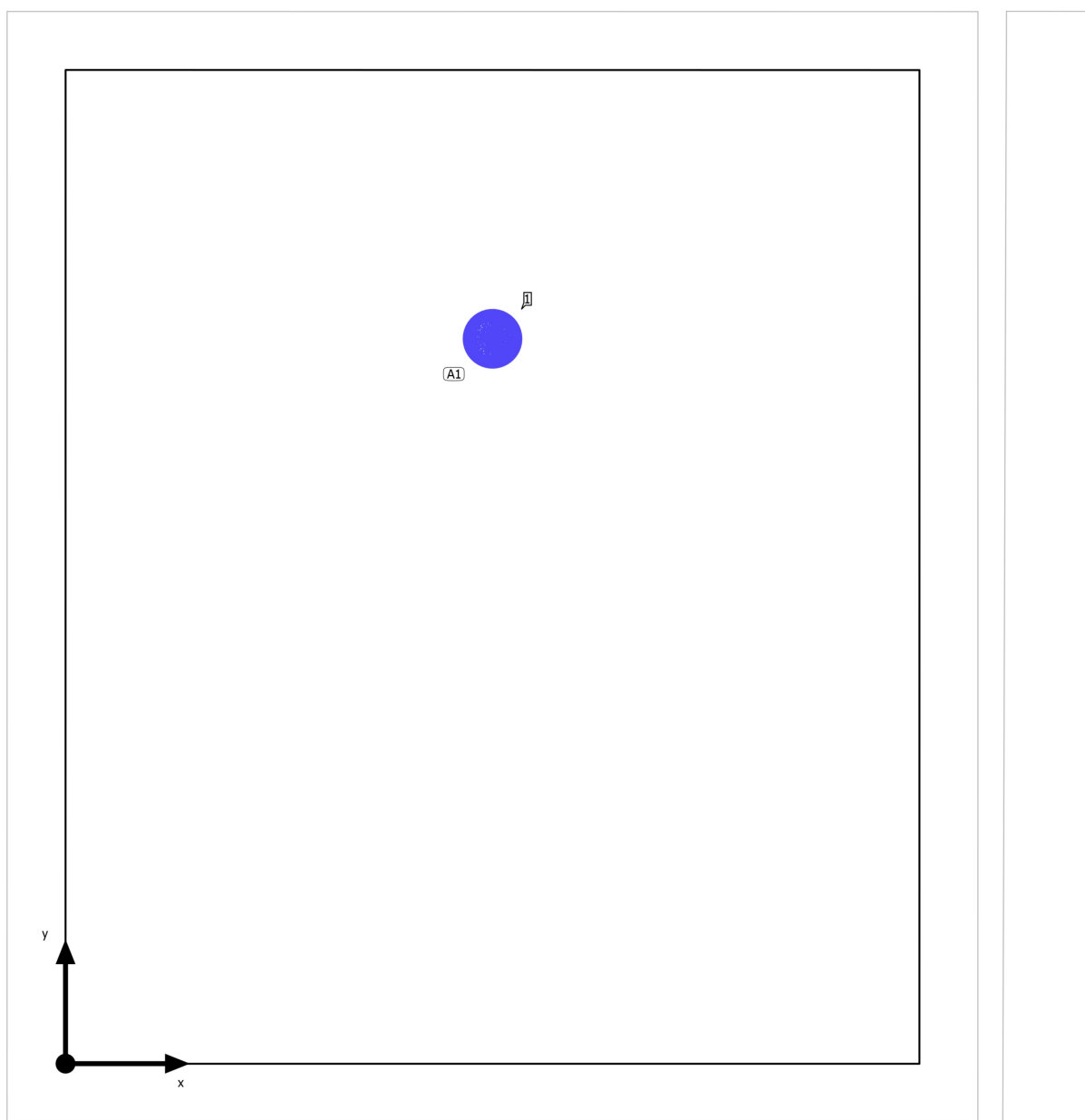
Płaszczyzna pracy (Pom. 103)



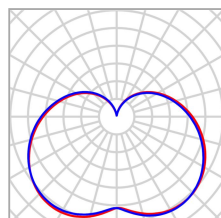
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 103)	308 lx	224 lx	357 lx	0.73	0.63	WP8
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 200 \text{ lx}$			≥ 0.40		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 114

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 114

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.730 m / 1.240 m / 2.707 m	0.730 m	1.240 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 114

Lista opraw Φ_{razem}

3976 lm

 P_{razem}

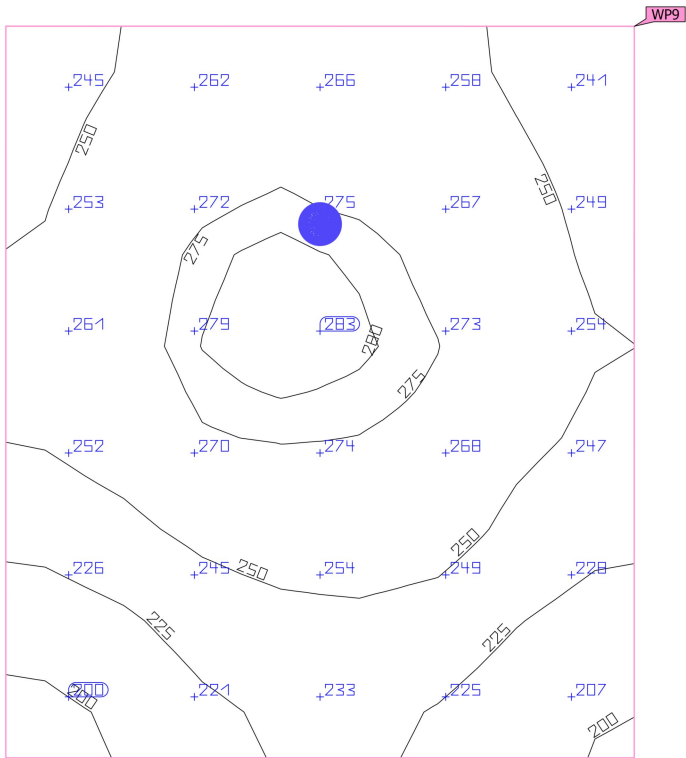
30.0 W

Skuteczność świetlna

132.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

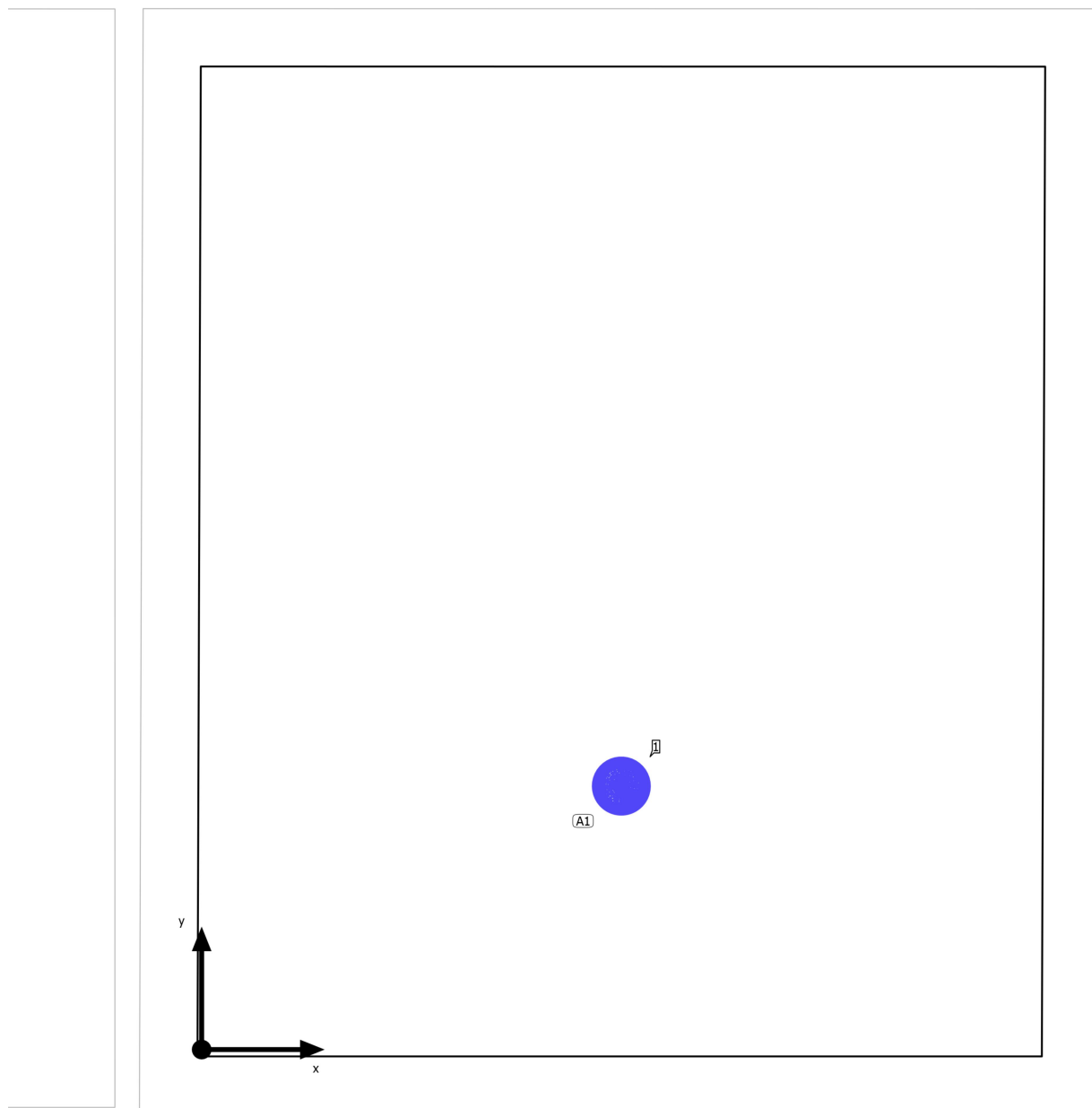
Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 114 (Scena świetlna 1)
Płaszczyzna pracy (Pom. 114)



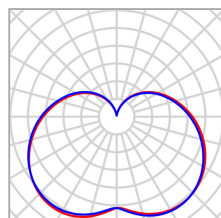
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 114) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	251 lx (≥ 200 lx) ✓	193 lx	282 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP9

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 116

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 116

Plan sytuacyjny opraw

Producent	MPE	P	30.0 W
Numer artykułu	LBD3-30T	Φ_{Oprawa}	3976 lm
Nazwa artykułu	LED Bulb LBD3 30W 6500K		
Oprawa	1x LBD3-30T		

1 x MPE LED Bulb LBD3 30W 6500K

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.726 m / 0.456 m / 2.707 m	0.726 m	0.456 m	2.707 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

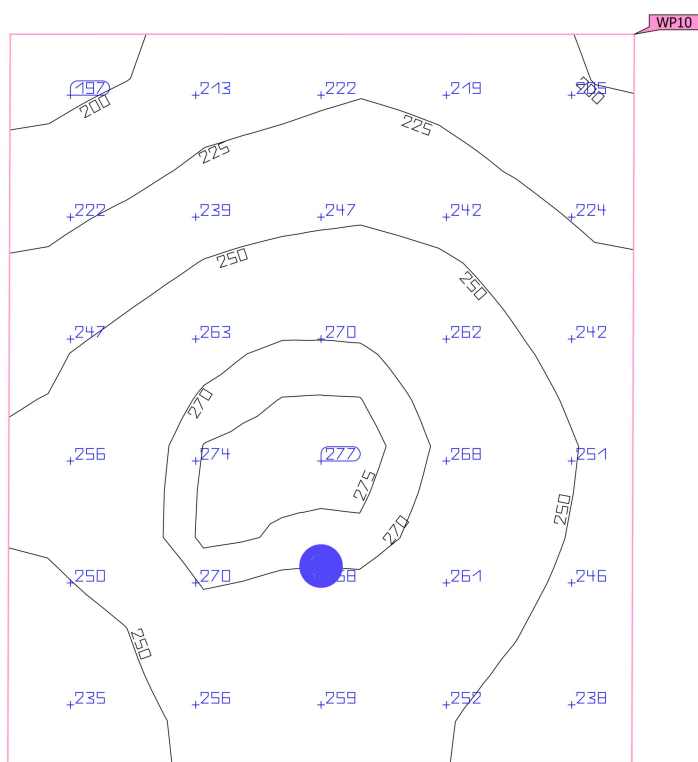
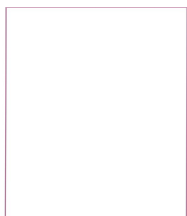
Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 116

Lista opraw

Φ_{razem} 3976 lm	P_{razem} 30.0 W	Skuteczność świetlna 132.5 lm/W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

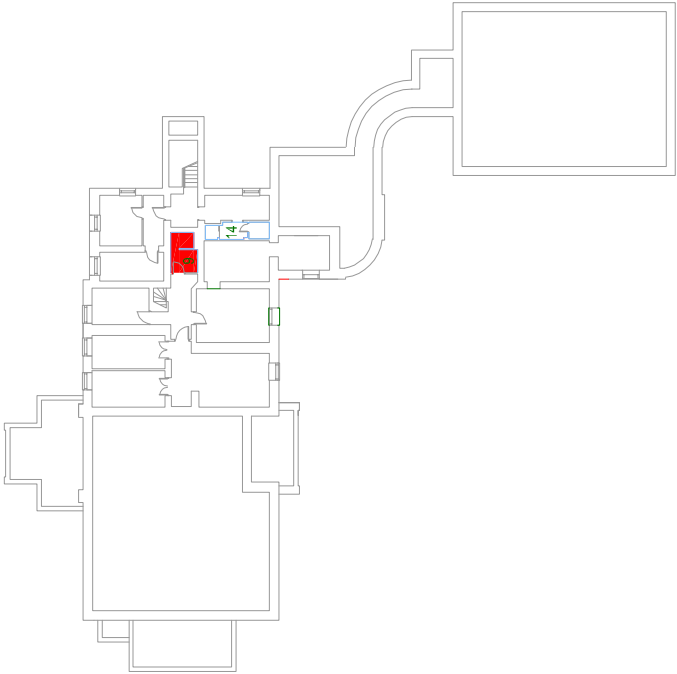
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	MPE	LBD3-30T	LED Bulb LBD3 30W 6500K	30.0 W	3976 lm	132.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. 116 (Scena świetlna 1)

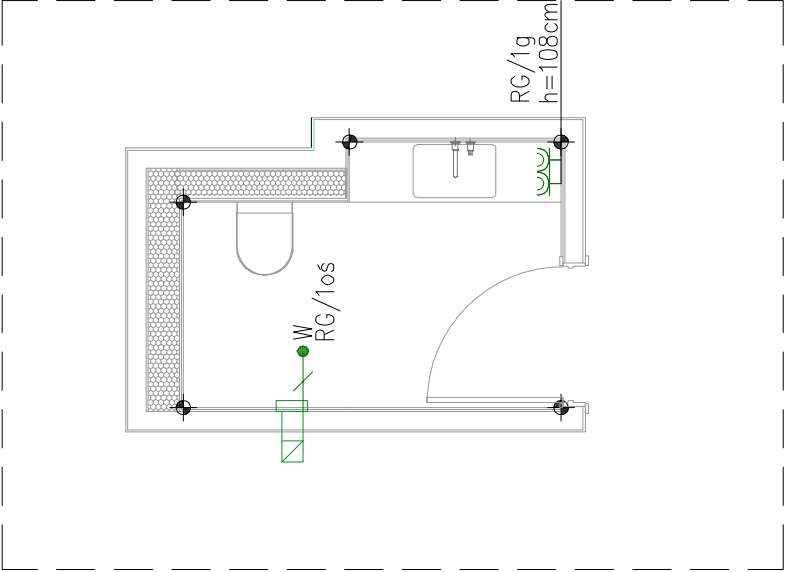
Płaszczyzna pracy (Pom. 116)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom. 116)	246 lx	190 lx	276 lx	0.77	0.69	WP10
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

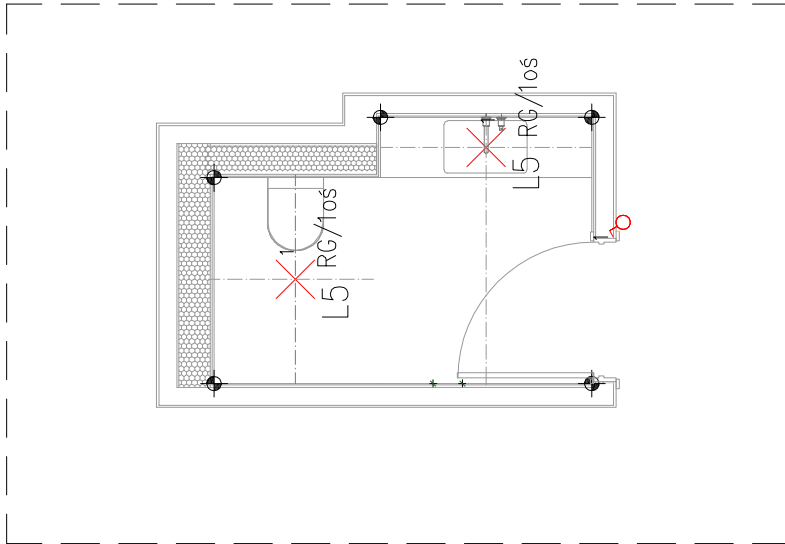
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)




STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA SIŁOWA









STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



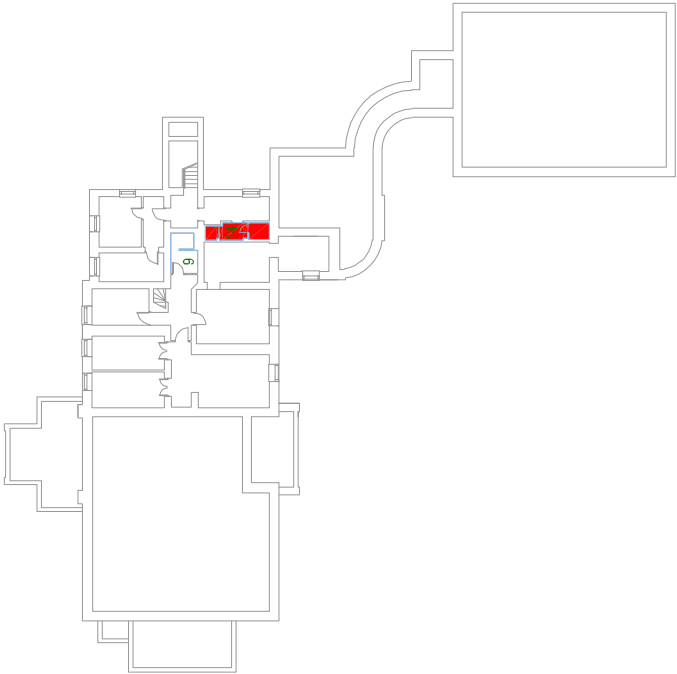
	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuuro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	POLSKA GRUPA
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Siebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.2015	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant: w spec. inst. elektr. mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15	
Sprawdzający: w spec. inst. elektr. mgr inż. Marcin Okdziej Wa-379/02	
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Sperlzyński
TYTUŁ RYSUNKU:	
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 9	
Skala: 1:50 Data: 05/09/24	Numer rysunku: API 18-PT-IE-701-03

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN – C – S 0,4kV

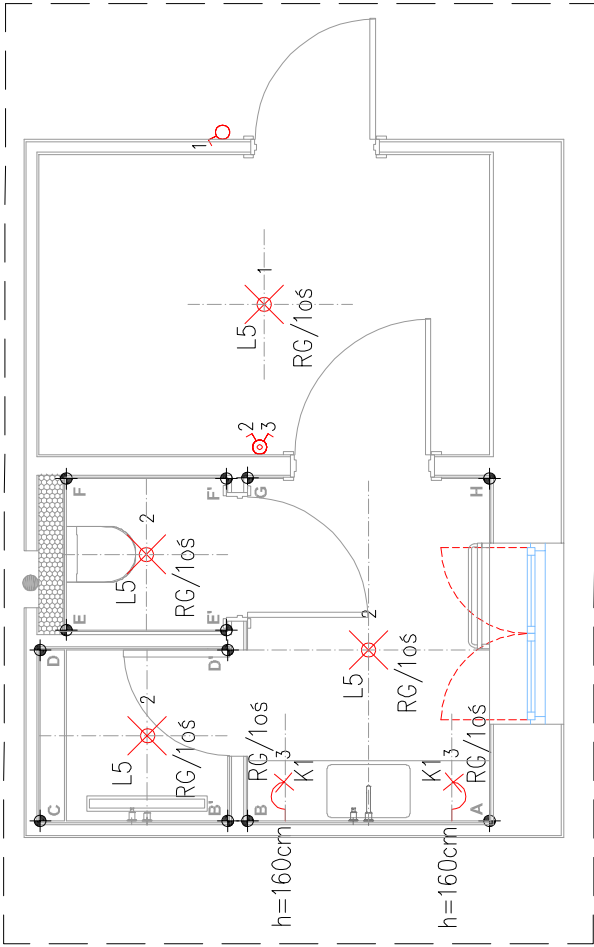
Oznaczenia:

-  L5 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  L4 – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20
-  L3 – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
-  G – gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–44
-  W – wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
-  T – istn. rozdzielnica elektryczna

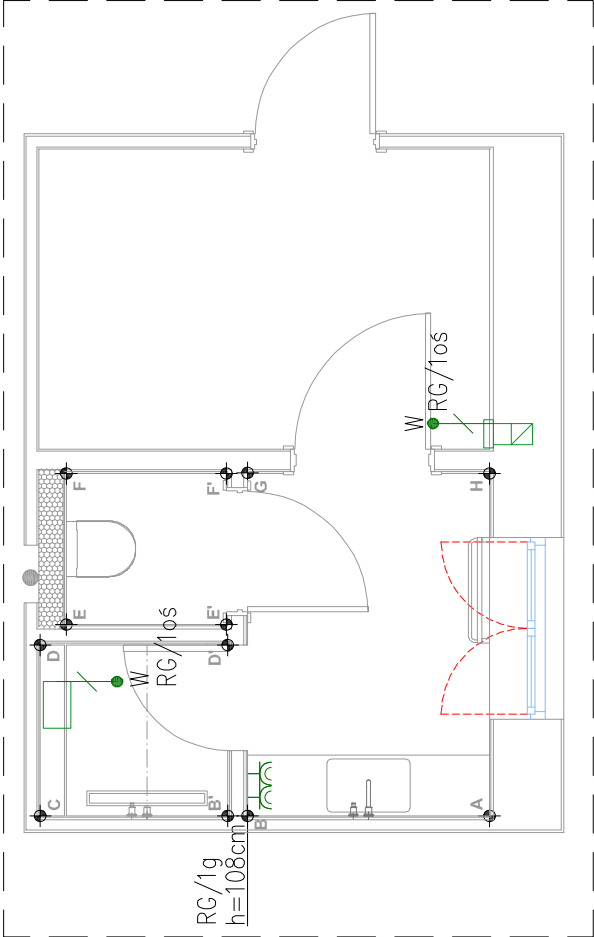
Uwaga:
Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.



STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA SIŁOWA

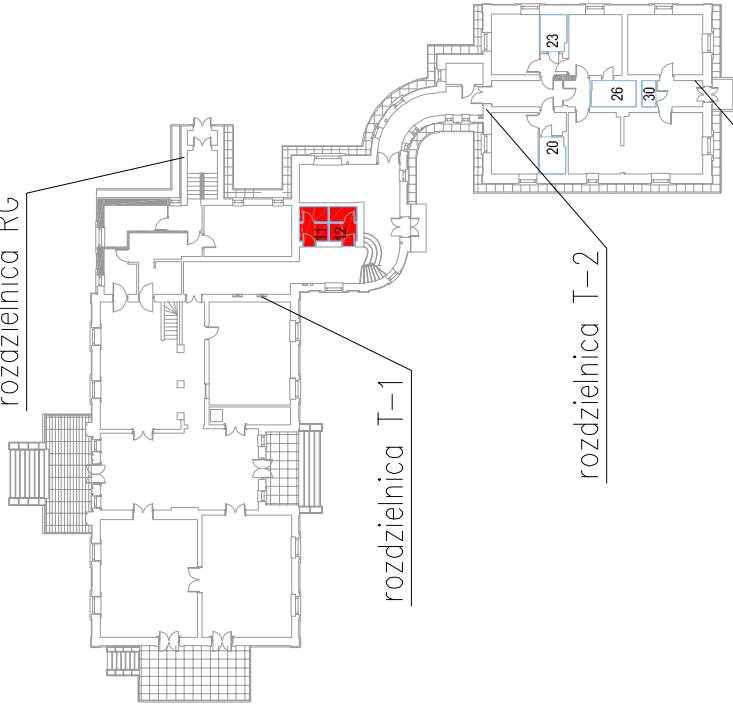


Oznaczenia:	
	– wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
	– wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
	– łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20
	– łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
	– gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–44
	– wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
	– istn. rozdzielnica elektryczna
Uwaga: Dobór typów opraw wg branży architektonicznej. Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44. W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SECI TN–C–S 0,4kV

		00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610	
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA			
TEMAT:			
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA			
INWESTOR:			
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock			
ADRES OBIEKTU:			
Srebrna, 09-411 Identyfikator działki: 141913_2.0024.20/5			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPR.	PODPIS
Projektant:		mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15	
Sprawdzający:		mgr inż. Marcin Okdziej Wa-379/02	
Opracowanie i współpraca:		inż. Michał Modzelewski Petr Sperzynski	
TYTUŁ RYSUNKU:			
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 14			
Skala:	1:50	Numer	API 18-PT-IE-702-03
Data:	05/09/24	rysunku:	

rozdzielnica RG

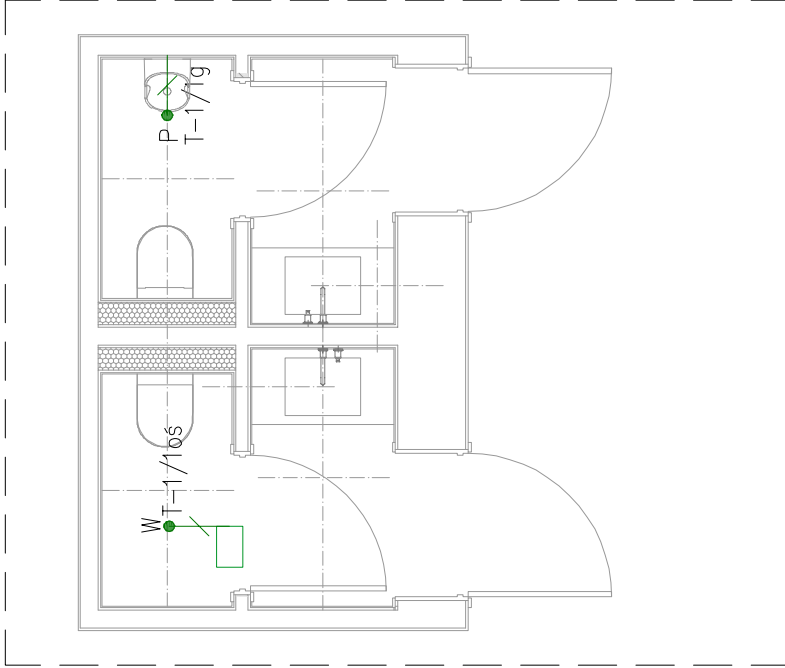


rozdzielnica T-1

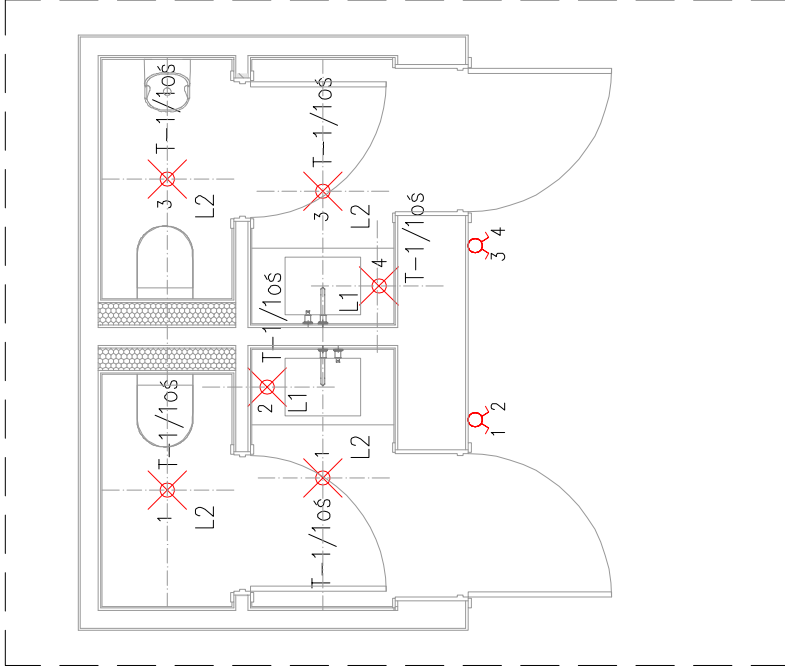
rozdzielnica T-2

rozdzielnica T-4








STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA SIŁOWEJ



STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



Oznaczenia:

-  L1 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  L2 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-20
-  – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-44
-  – gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP-44
-  – wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W- wentylator, G- grzałka elektryczna, P- pisuar)
-  T-... – istn. rozdzielnica elektryczna

Uwaga:

Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.



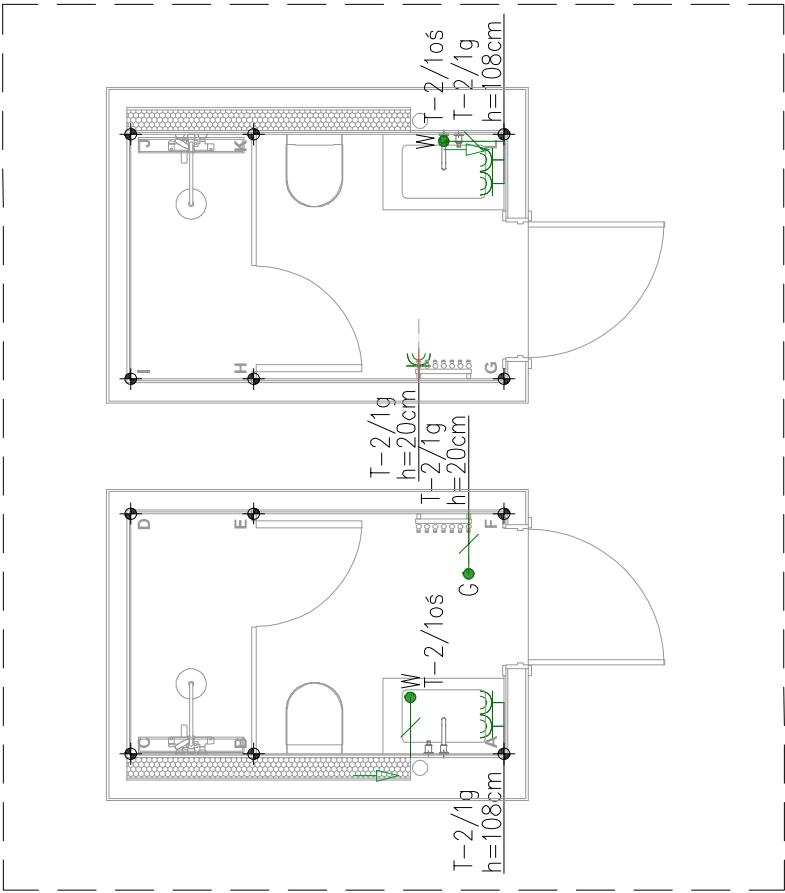
00-241 Warszawa ul. Długa 44/50
e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com
tel. 510 615 610

POLSKA GRUPA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA

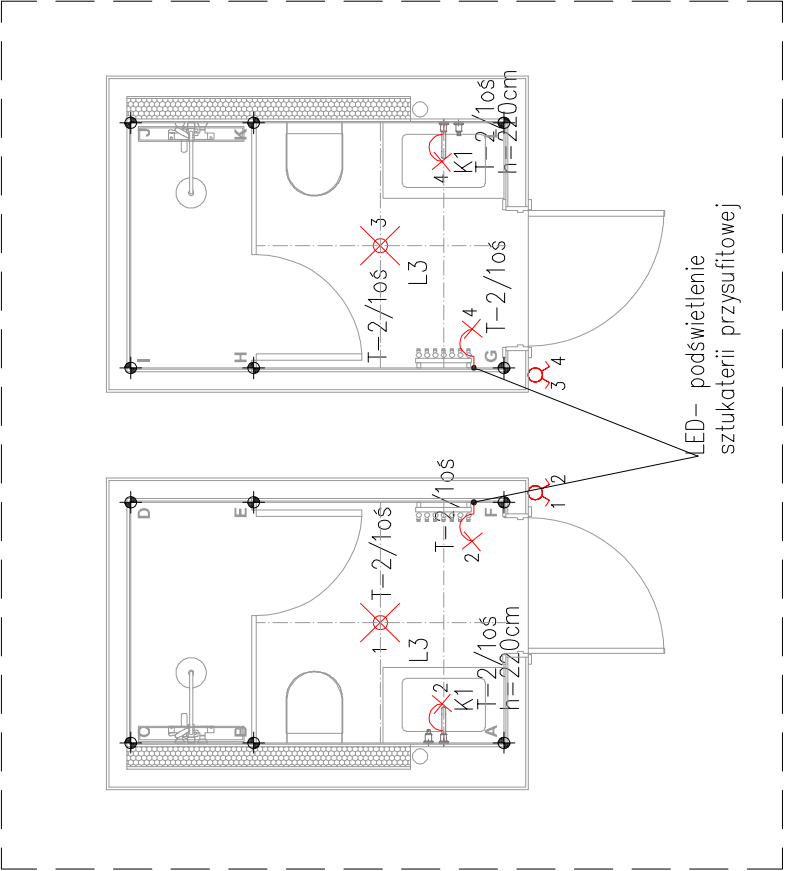
TEMAT:			
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTEKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA			
INWESTOR:			
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock			
ADRES OBIEKTU:			
Srebrna, 09-411 Identyfikator działki:141913_2.0024.20/5			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPR.	PODPIS
Projektant:		mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15	
Sprawdzający:		mgr inż. Marcin Okdziej Wa-37902	
Opracowanie i współpraca:		inż. Michał Modzelewski Piotr Spermowski	
TYTUŁ RYSUNKU:			
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 11 i 12			
Skala:	1:50	Numer	API 18-PT-IE-703-03
Data:	05/09/24	rysunku:	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV

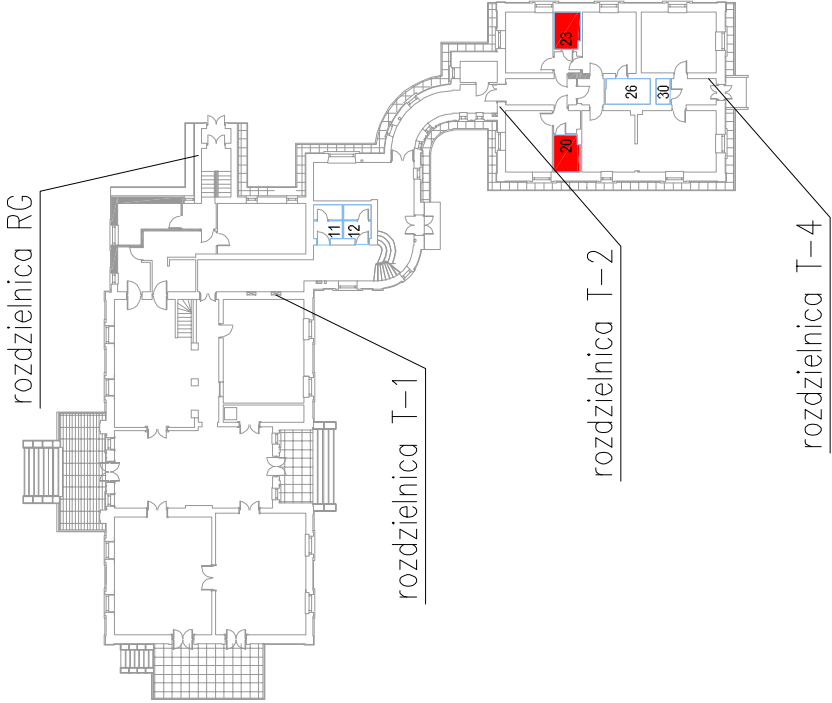
STAN PROJEKTOWANY– INSTALACJA SIŁOWA




STAN PROJEKTOWANY– INSTALACJA OŚWIETLENIOWA










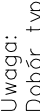
LED– podświetlenie
sztukaterii przysufitowej



	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PAŁAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemiców 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karański MAZ/0537/PBE/15
Sprawdza ący:	mgr inż. Marcin Okdziej Wa-379/02
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Sperczyński
TYTUŁ RYSUNKU:	
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 20 i 23	
Skala:	1:50 Numer API 18-PT-IE-704-03
Data:	05/09/24 rysunku:

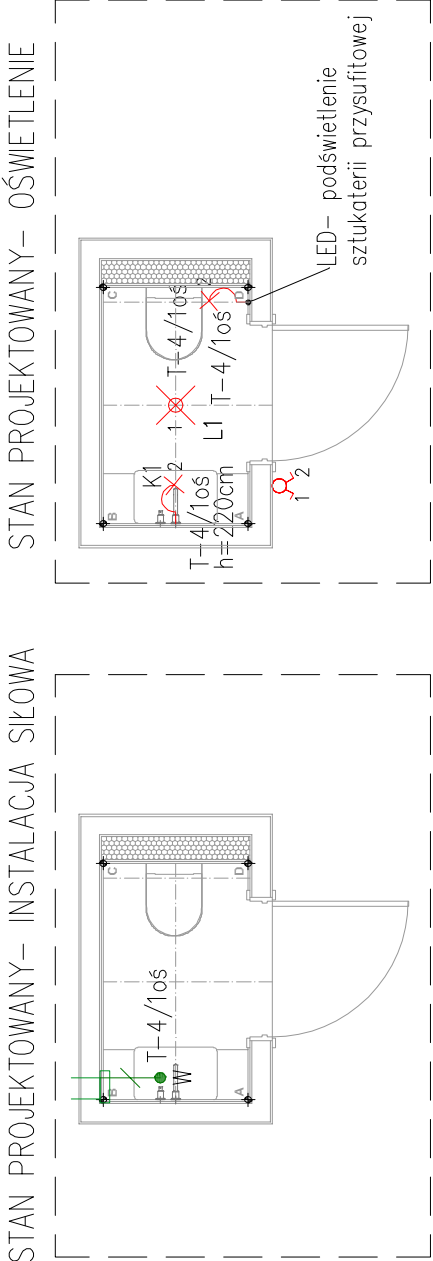
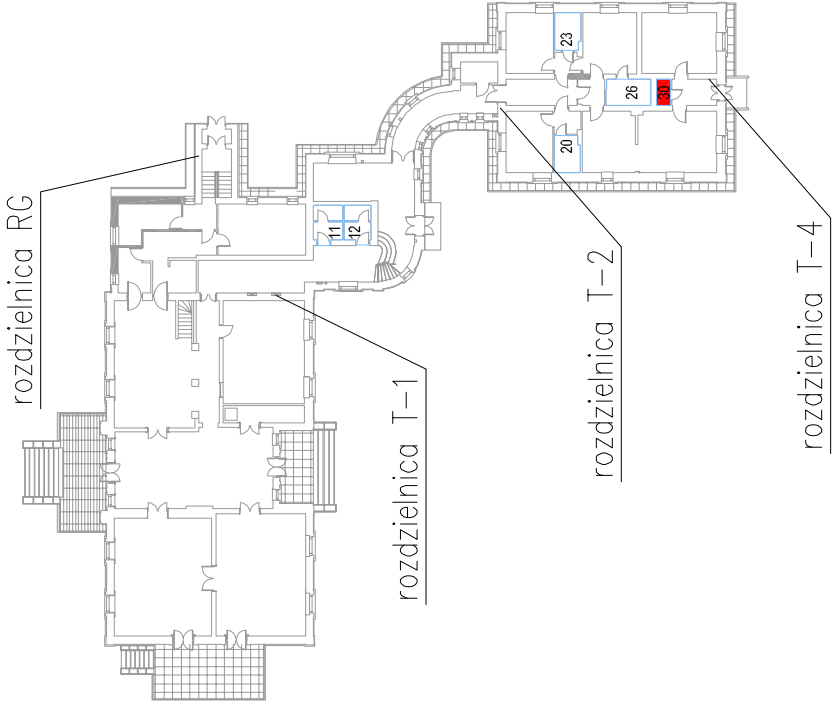
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN–C–S 0,4kV

Oznaczenia:

-  L3 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  K1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  T-2/1g – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~2m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia podświetlenia sztukaterii wg wytycznych architektonicznych
-  T-2/1oś – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20
-  T-2/1g – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
-  T-2/1oś – gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–44
-  T-2/1g – wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
-  T–... – istn. rozdzielnica elektryczna

Uwaga:
Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.

LOKALIZACJA– PARTER



Oznaczenia:

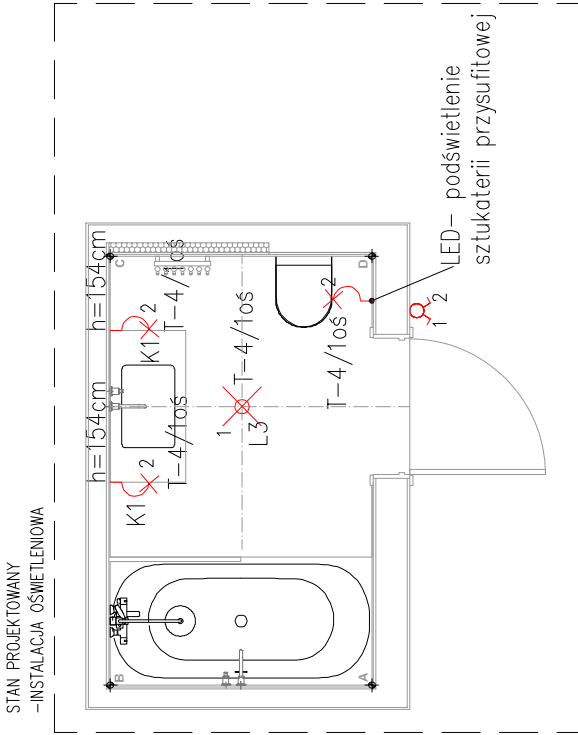
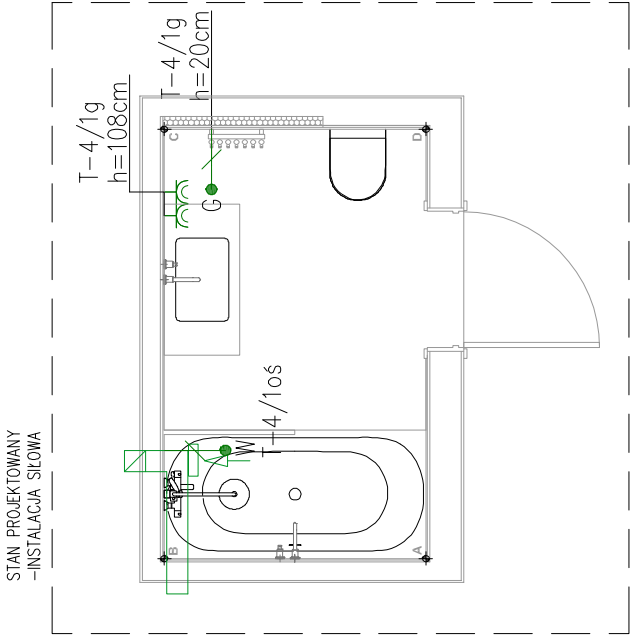
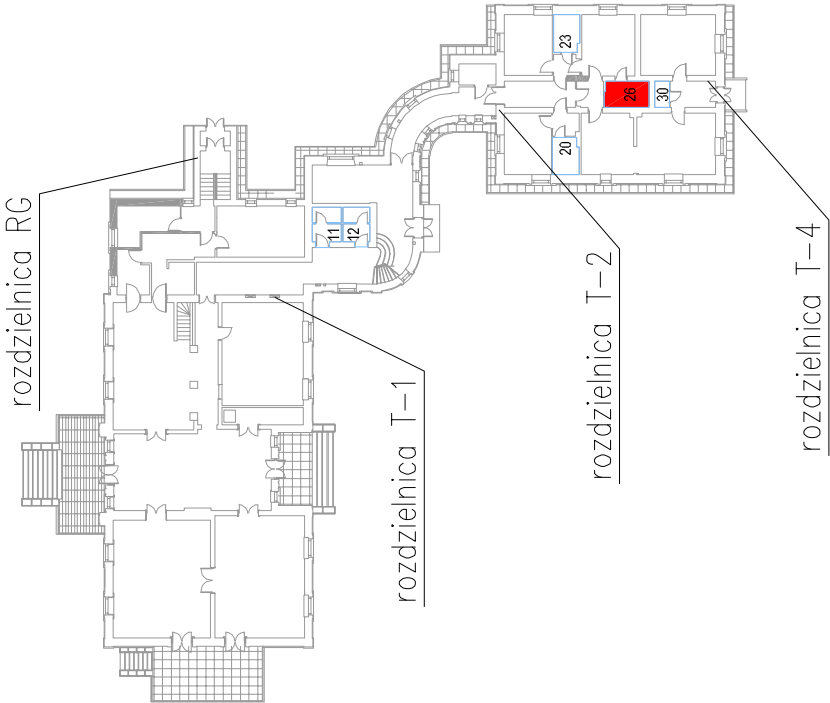
- L1 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- K1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- L1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~2m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia podświetlenia sztukaterii wg wytycznych architektonicznych
- T-4/10s – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20
- T-4/10s – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
- T-4/10s – gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–44
- T-4/10s – wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
- T-4/10s – istn. rozdzielnic elektryczna

Uwaga:
Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.

	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.bluro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	POLSKA GRUPA
TEMAT:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA
INWESTOR:	ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock
ADRES OBIEKTU:	Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karpinski MAZ0537/PBE/15
Sprawdzący:	mgr inż. Marcin Oddziej Wa-379/02
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Spermowski
TYTUŁ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 30
Skala:	1:50
Data:	05/09/24
NUMER RYSUNKU:	API 18-PT-IE-705-03

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN–C–S 0,4kV


‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’



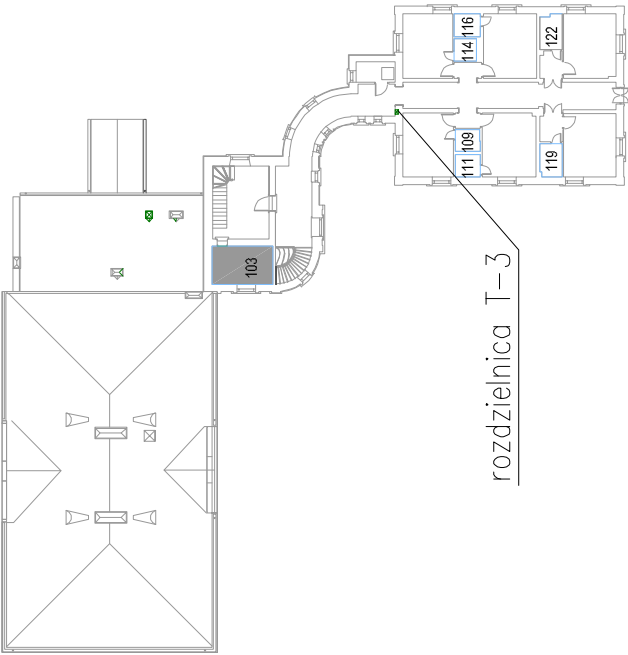
Oznaczenia:

- L3 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- K1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- L3 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~2m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia podświetlenia sztukaterii wg wytycznych architektonicznych
- W – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20
- K1 – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
- L3 – gniazdo wtyczkowe z balcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–44
- W – wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
- T–... – istn. rozdzielnica elektryczna

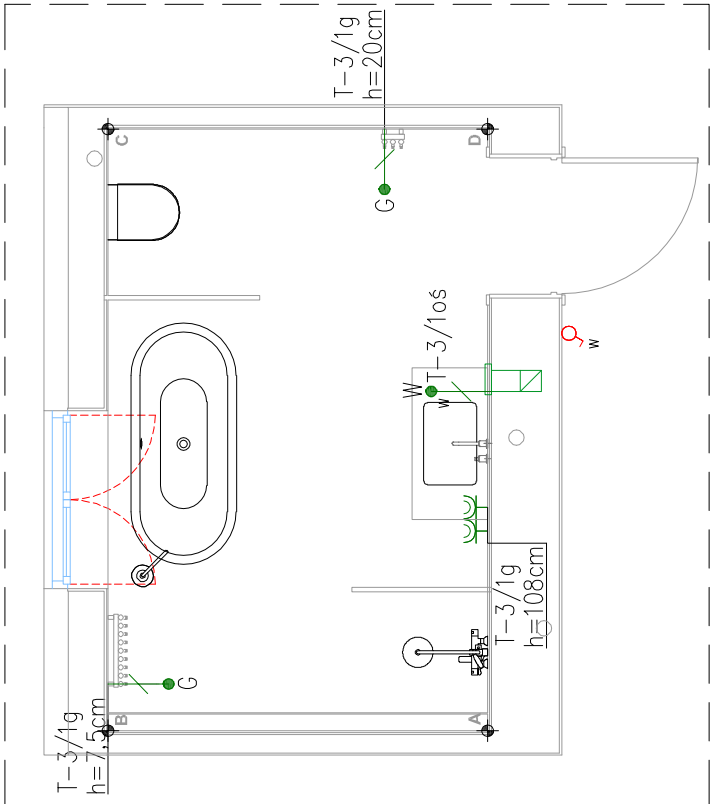
Uwaga:
Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.

	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	POLSKA GRUPA
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDYNKU „PAŁAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Srebrna, 09-411 Identyfikator działki:141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant: mgr inż. Jacek Karpiński MAZ00537/PBE/15	
Sprawdzący: mgr inż. Marcin Okęciej Wa-379/02	
Opracowanie i współpraca: inż. Michał Modzelewski Pbtr Sierzyński	
TYTUŁ RYSUNKU:	
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 26	
Skala: 1:50 Data: 05/09/24	Numer rysunku: API 18-PT-IE-706-03

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN–C–S 0,4kV

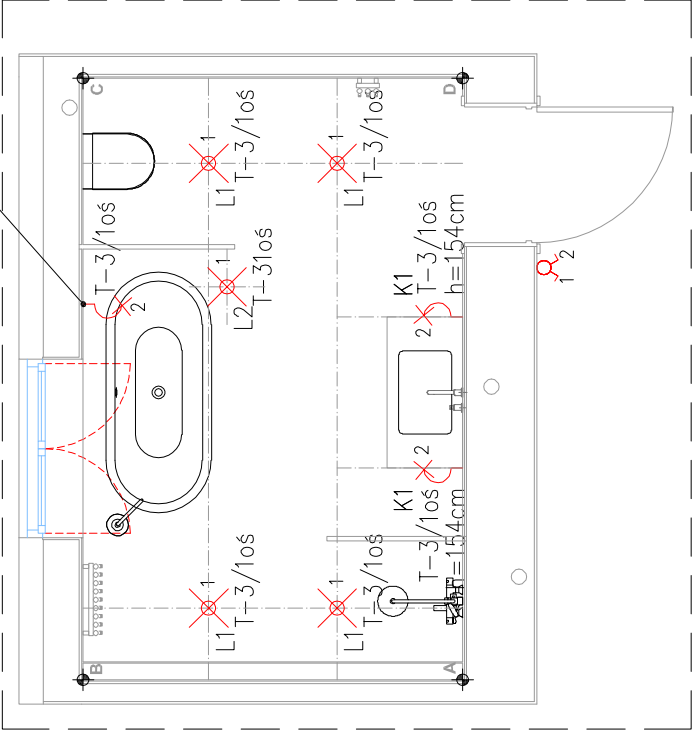


STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA SIŁOWA



STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

LED – podświetlenie
sztukaterii
przysufitowe



00-241 Warszawa ul. Długa 44/50
e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com
tel. 510 615 610

POLSKA GRUPA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA

TEMAT:

MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU
„PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA

INWESTOR:

ORLEN S.A.
Ul. Chemików 7, 09-411 Płock

ADRES OBIEKTU:

Srebrna, 09-411
identyfikator działki: 141913_2.0024.20/5

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: NR UPR. PODPIS

Projektant: mgr inż. Jacek Karpiński
MAZ0537/PBE/15

Sprawdza ący: mgr inż. Marcin Okdziej
Wa-379/02

Opracowanie i współpraca: inż. Michał Modzelewski
Piotr Sperlzyński

TYTUŁ RYSUNKU:

Plan instalacji elektrycznych.
Rzut pom. 103

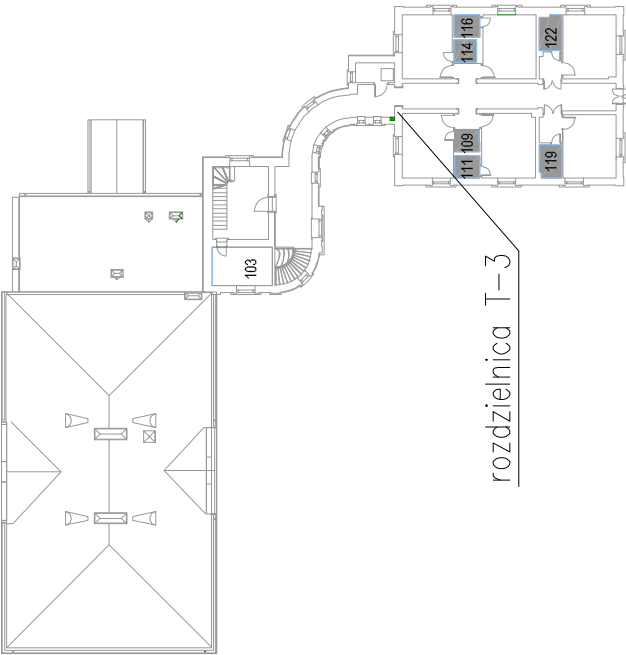
Skala: 1:50
Data: 05/09/24
Numer rysunku: API 18-PT-IE-707-03

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN – C – S 0,4kV

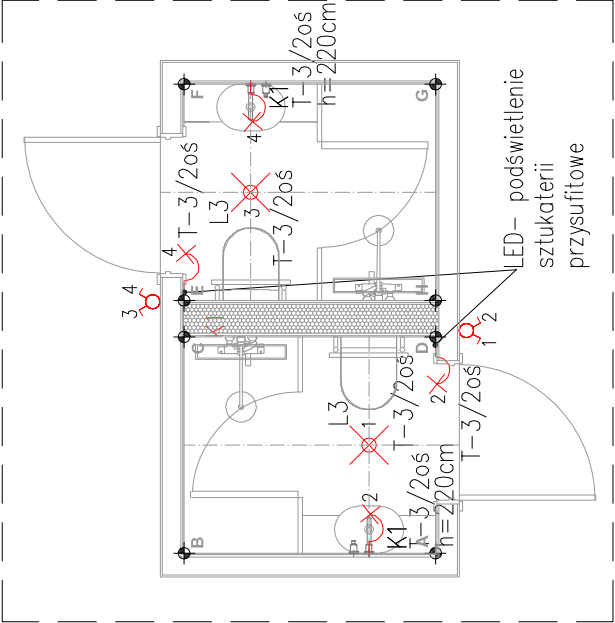
Oznaczenia:

- L1 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- L2 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- K1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~2m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia podświetlenia sztukaterii wg wytycznych architektonicznych
- łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20
- łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
- gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–44
- wypust 1–faz. podłączony do urzqdzania sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
- T – ... – istn. rozdzielnica elektryczna

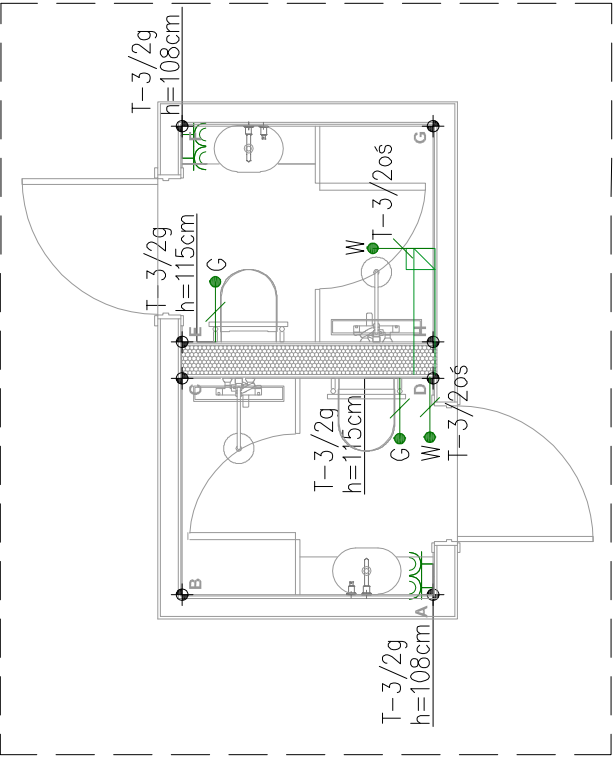
Uwaga:
Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.




STAN PROJEKOTOWANY
–INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



STAN PROJEKOTOWANY
–INSTALACJA SIŁOWA











rozdzielnica T-3

	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15
Sprawdza ący:	mgr inż. Marcin Oldziej Wa-379/02
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Spermowski
TYTUŁ RYSUNKU:	
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 109 i 111	
Skala: 1:50	Numer
Data: 05/09/24	rysunku: API 18-PT-IE-708-03

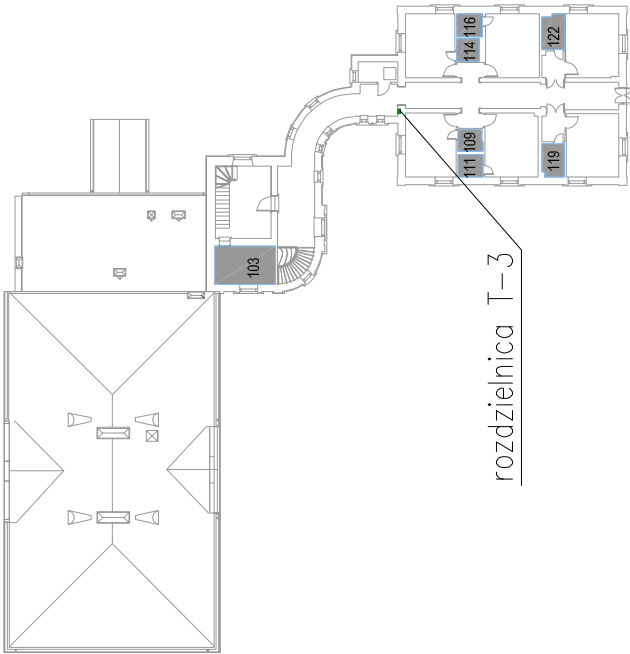
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV

Oznaczenia:

-  L3 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  K1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
-  T-3/20s – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~2m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia podświetlenia sztukaterii wg wytycznych architektonicznych
-  T-3/20s – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-20
-  T-3/20s – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-44
-  T-3/20s – gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP-44
-  T-3/20s – wypust 1–faz. podłączony do urzqdzenia sanitarnego (W–wentylator, G–grzałka elektryczna, P–pisuar)
-  T-3/20s – istn. rozdzielnica elektryczna

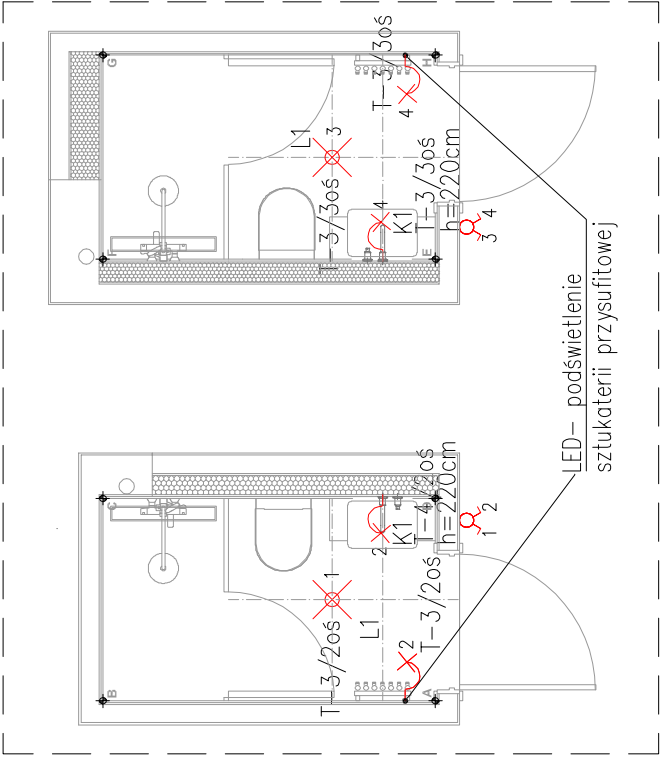
Uwaga:
Dobór typów oprow wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.

LOKALIZACJA – PIĘTRO

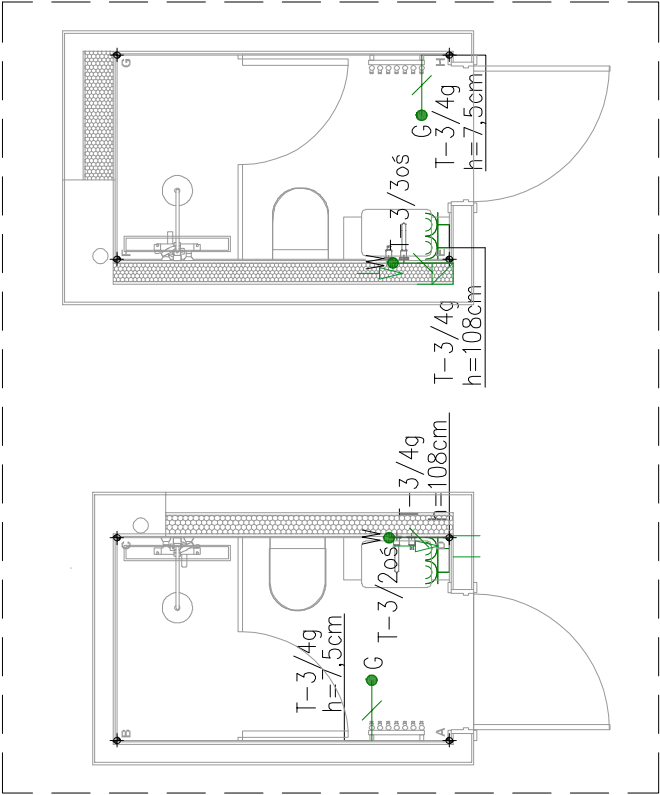


rozdzielnica T-3

STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



STAN PROJEKTOWANY
–INSTALACJA SIŁOWA



Oznaczenia:

- L1 – wypust sufitowy, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- K1 – wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~1m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia oprawy oświetleniowej wg wytycznych architektonicznych
- wypust ścienny, 1–fazowy, z zapasem ~2m przewodu, zakończony kostką dla zasilenia podświetlenia sztukaterii wg wytycznych architektonicznych
- łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-20
- łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-44
- gniazdo wtyczkowe z balcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP-44
- wypust 1–faz. podłączony do urządzenia sanitarnego (W- wentylator, G- grzałka elektryczna, P- pisuar)
- T-... – istn. rozdzielnica elektryczna

Uwaga:
Dobór typów opraw wg branży architektonicznej.
Dobór typu osprzętu wg branży architektonicznej.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy oraz osprzęt o stopniu szczelności min. IP44.
W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższego obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia, załączanych wraz z oświetleniem.

	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.p.w.bluro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektan:	mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15
Sprawdza ący:	mgr inż. Marcin Oldziej Wa-379/02
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Pbtr Sperzynski
TYTUŁ RYSUNKU:	
Plan instalacji elektrycznych. Rzut pom. 119 i 122	
Skala: 1:50	Numer
Data: 05/09/24	rysunku: API 18-PT-IE-710-03

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV

fragment RG

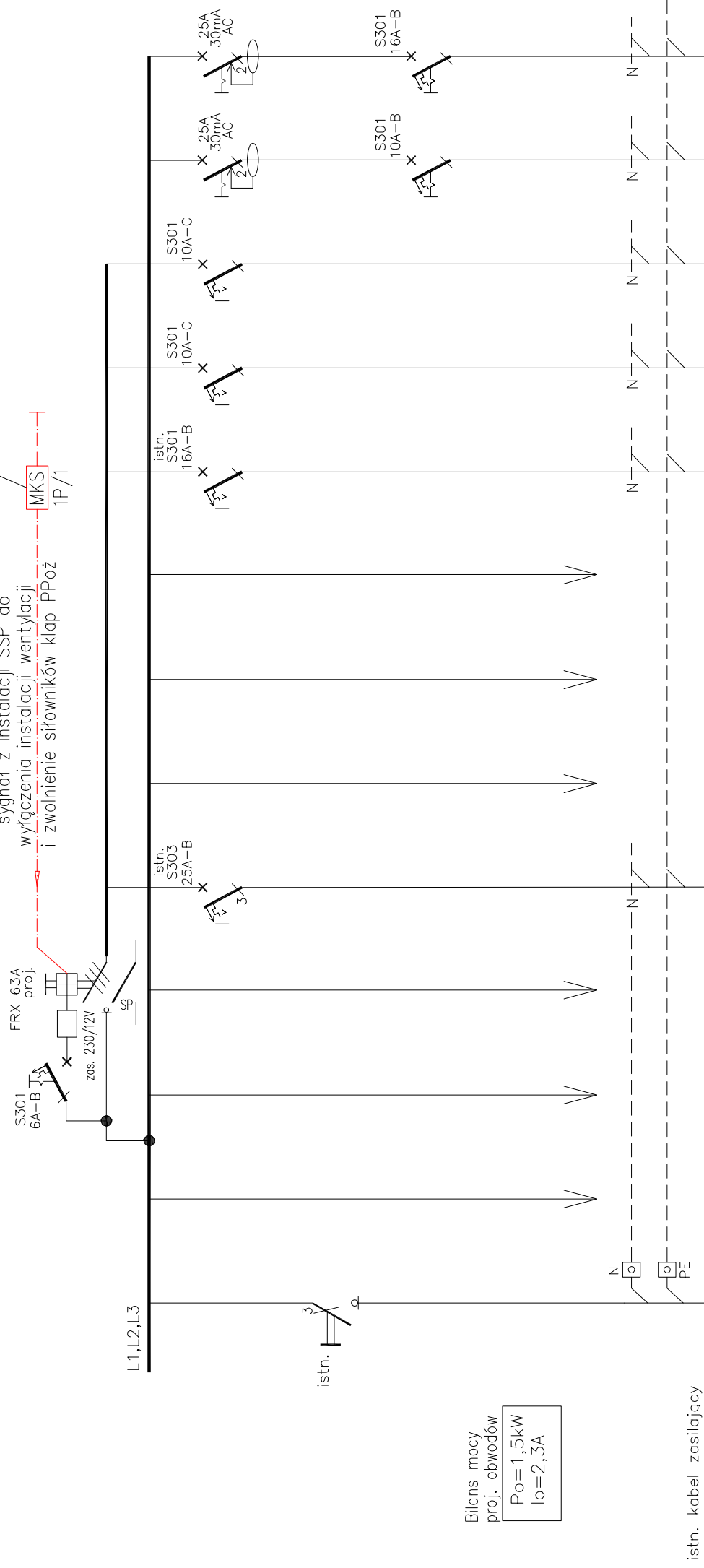
proj. moduł kontrolno sterujący
wpięty w istn. linię dozorową
instalacji SSP

sygnał z instalacji SSP do

wyłączenia instalacji wentylacji


- i zwolnienie siłowników klap PPOż

19/1



Odbiory:	wyłącznik główny	istniejące obwody	istniejąca tablica wentylacji	istniejące obwody	istniejący wentylator	proj. wentylator W1	proj. klapy Ppoz. KP1-KP5	oświetlenie	gniazda wtyczkowe 1-faz.
Nr obwodu RG/			F1.5.1		F1.14.1	1W	1KP	1oś	1g
Typ przewodu lub kabla	istn.		istn.		istn.	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5	
Moc/ilość			istn.		istn.	1,0kW	5x0,05kW	0,2kW	szt.4

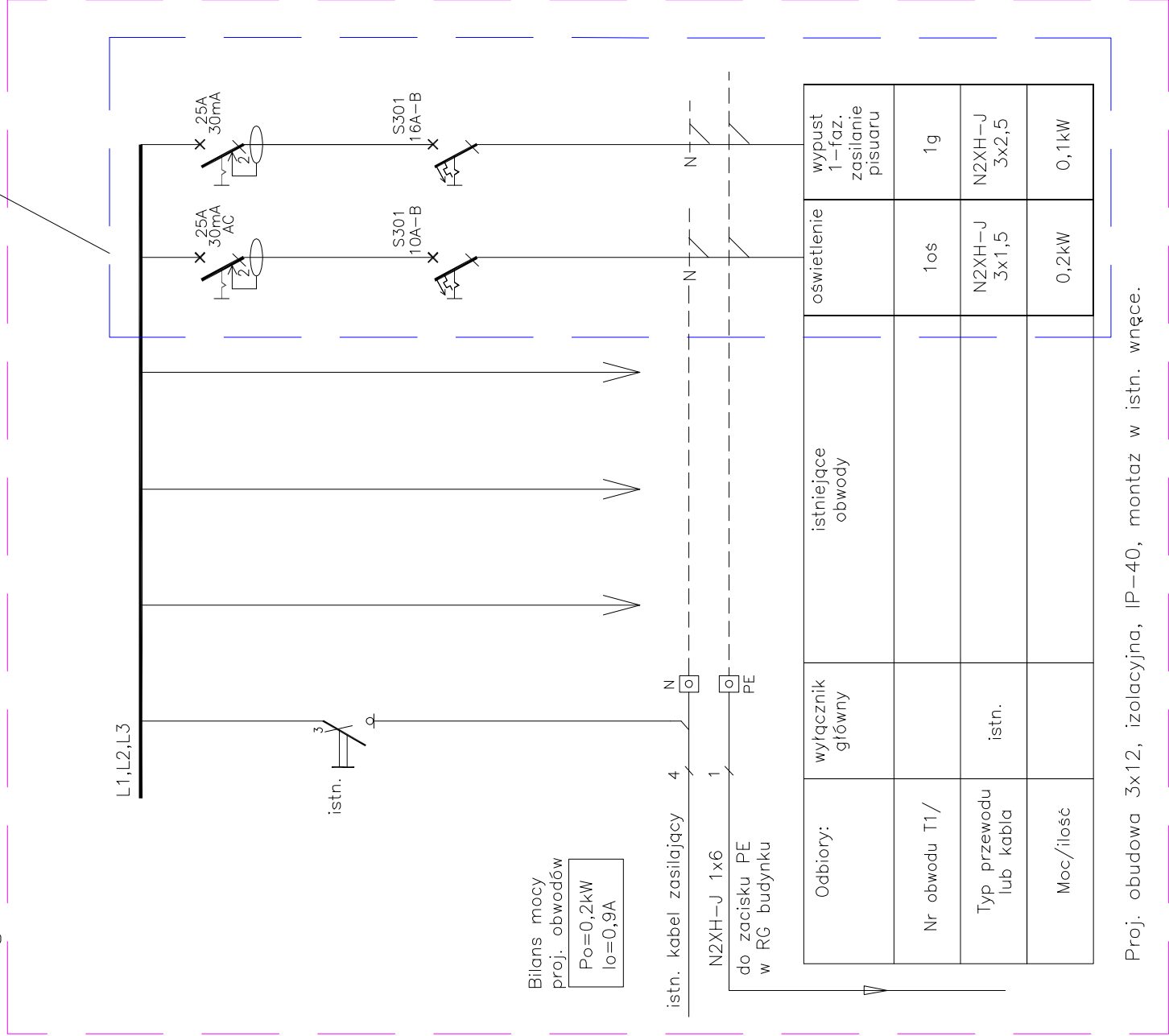
Istn. obudowa rozdzielnic pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji

		00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610	
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA			
TEMAT:			
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA			
INWESTOR:			
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock			
ADRES OBIEKTU:			
Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPR.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karpiński MAZ/0537/PBE/15		
Sprawdzący:	mgr inż. Marcin Odiziej Wa-379/02		
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Sperzyński		
TYTUŁ RYSUNKU:			
Schemat fragmentu rozdzielnic RG			
Skala:	-	Numer	API 18-PT-IE-712-03
Data:	05/09/24	rysunku:	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV

‘Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.’

fragment T1



Odbiory:	wyłącznik główny	istniejące obwody		oswietlenie	wypust 1 – faz. zasilanie pisuaru
Nr obwodu T1/				1 os	1 g
Typ przewodu lub kabla	istn.			N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5
Moc/ilość				0,2kW	0,1kW

Proj. obudowa 3x12, izolacyjna, IP-40, montaż w istn. wnętrzu.



00-241 Warszawa ul. Długa 44/50
e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com
tel. 510 615 610

**POLSKA GRUPA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA**

TEMAT:

MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTEKOWYM BUDNKU
"PAŁAC SREBRNA" W SREBRNEJ, K. PŁOCKA

INVESTOR:

ORLEN S.A.
Ul. Chemiczków 7, 09-411 Płock

ADRES OBIEKTU:

Srebrna, 09-411
identyfikator działki:141913_2.0024.20/5

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant:
mgr inż. Jacek Karpiński
MAZ/0537/PBE/15

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Oldziej
Wa-379/02

Opracowanie i współpraca:
inż. Michał Modzelewski
Piotr Sperzyński

TYTUŁ RYSUNKU:

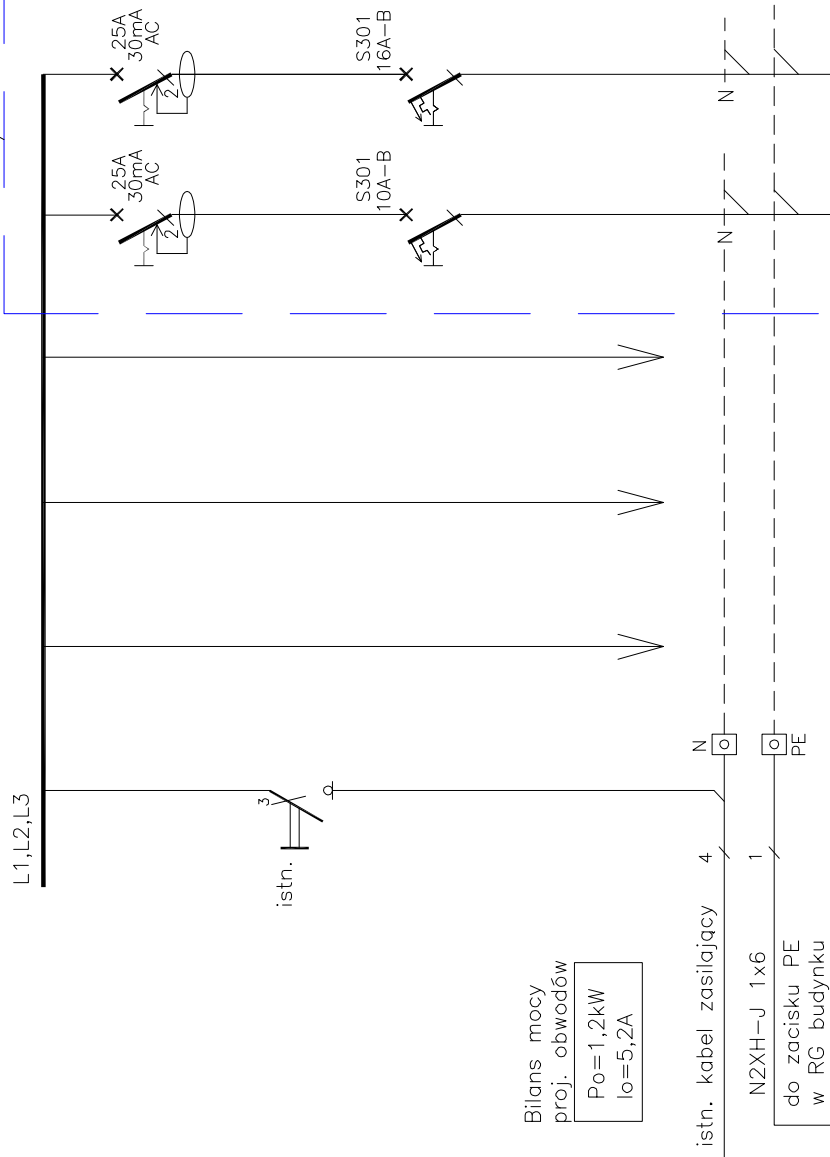
Schemat fragmentu rozdzielnicy T1

**SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV**

Skala: -
Data: 05/09/24

fragment T2


projektowane obwody



Bilans mocy
proj. obwodów
Po=1,2kW
Io=5,2A

Odbiory:	wyłącznik główny	istniejące obwody	oświetlenie	gniazda wtyczkowe 1 – faz.
Nr obwodu T2/			1os	1g
Typ przewodu lub kabla	istn.		N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5
Moc/ilość			0,2kW	szt.6

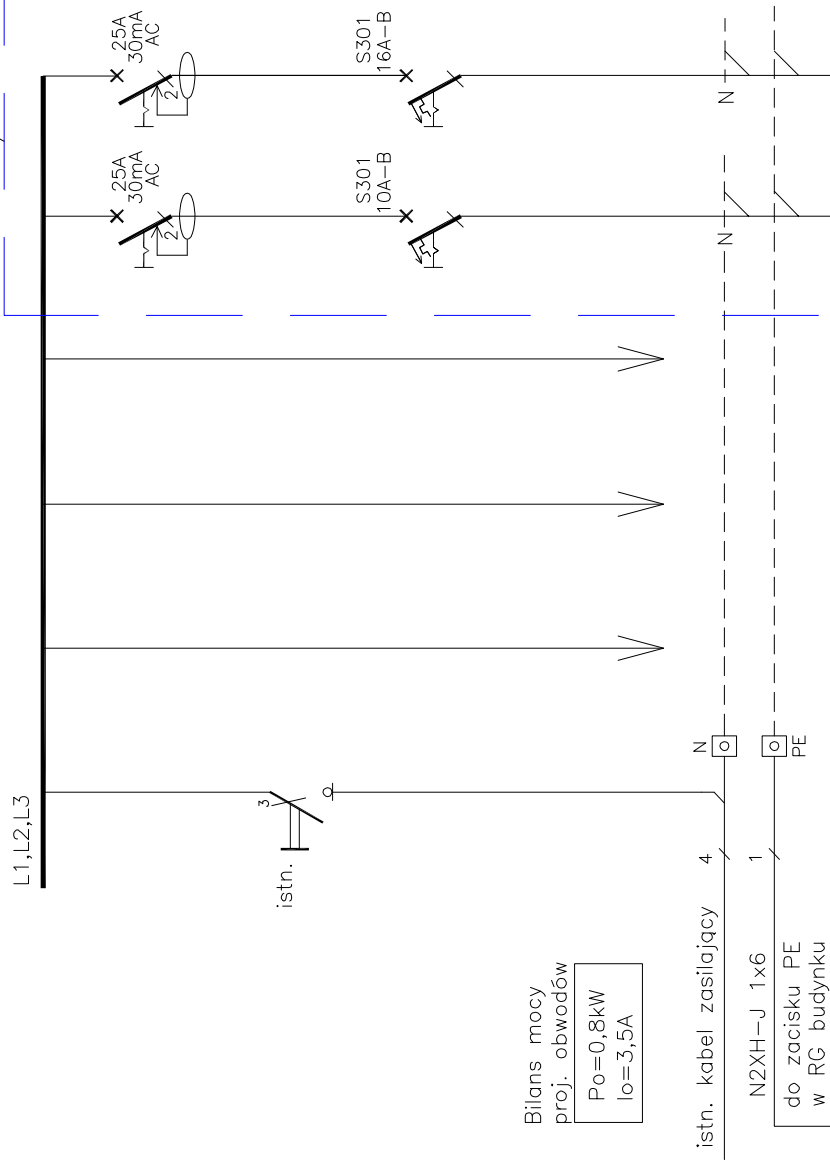
Proj. obudowa 2x12, izolacyjna, IP-40, montaz w istn. wnęce.

	00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610
PROJEKTOWO WYKONAWCZA	
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15
Sprawdza ący:	mgr inż. Marcin Olszej Wa-379/02
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Sperzyński
TYTUŁ RYSUNKU:	
Schemat fragmentu rozdzielnicy T2	
Skala:	- Numer
Data:	05/09/24 rysunku: API 18-PT-IE-714-03

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV


fragment T4

$\frac{\text{projektowane}}{\text{obwody}}$
0,7
0,8
0,9
1,0
1,1
1,2
1,3
1,4
1,5
1,6
1,7
1,8
1,9
2,0
2,1
2,2
2,3
2,4
2,5
2,6
2,7
2,8
2,9
3,0
3,1
3,2
3,3
3,4
3,5
3,6
3,7
3,8
3,9
4,0
4,1
4,2
4,3
4,4
4,5
4,6
4,7
4,8
4,9
5,0
5,1
5,2
5,3
5,4
5,5
5,6
5,7
5,8
5,9
6,0
6,1
6,2
6,3
6,4
6,5
6,6
6,7
6,8
6,9
7,0
7,1
7,2
7,3
7,4
7,5
7,6
7,7
7,8
7,9
8,0
8,1
8,2
8,3
8,4
8,5
8,6
8,7
8,8
8,9
9,0
9,1
9,2
9,3
9,4
9,5
9,6
9,7
9,8
9,9
10,0

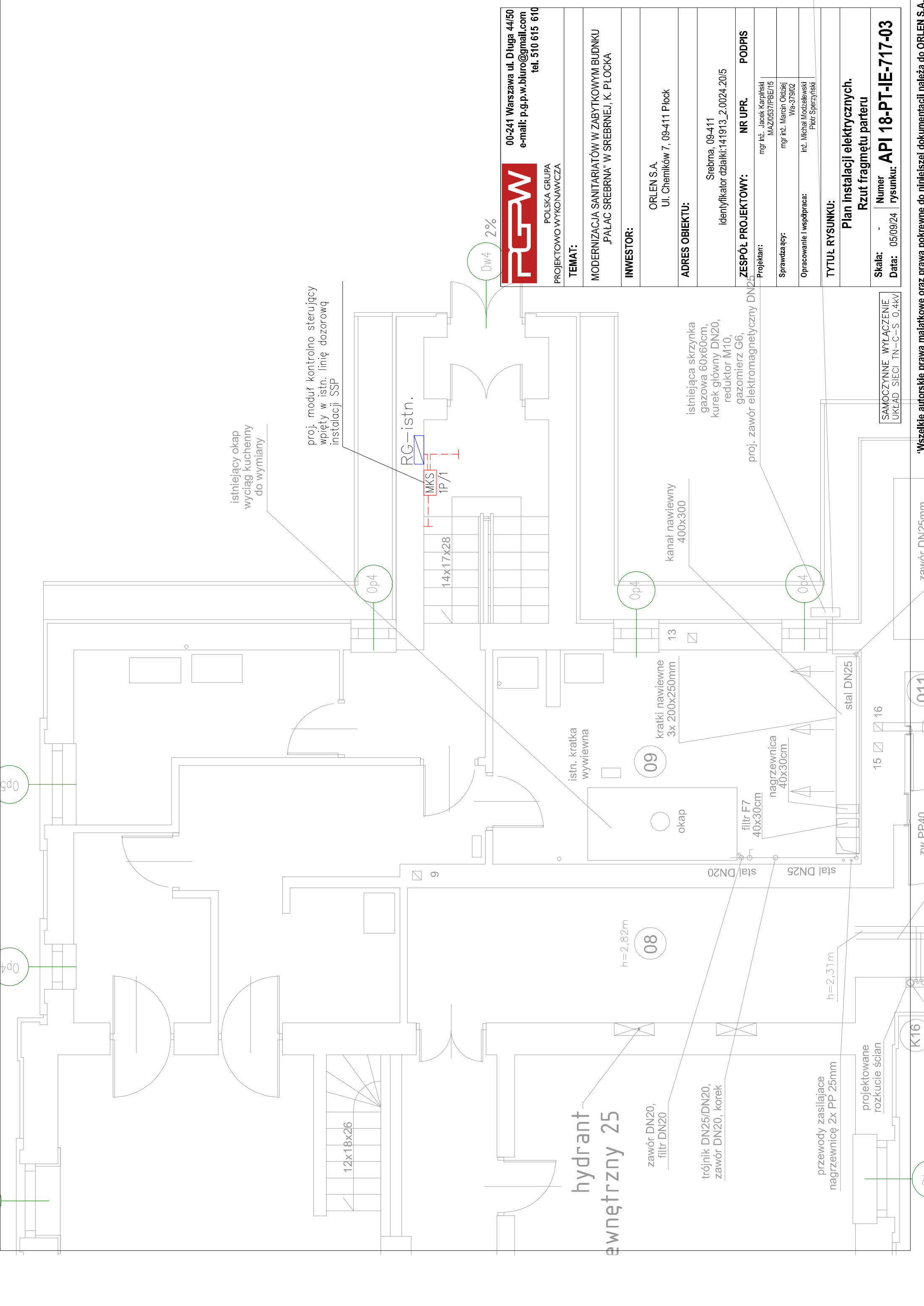


Odbiory:	wyłącznik główny	istniejące obwody	oświetlenie	gniazda wtyczkowe 1-faz.
Nr obwodu T4/			1 oś	1 g
Typ przewodu lub kabla	istn.		N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5
Moc/ilość			0,2kW	szt.3

Proj. obudowa 2x12, izolacyjna, IP-40, montaż w istn. wnęce.

 POLSKA GRUPA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		00-241 Warszawa ul. Długa 44/50 e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com tel. 510 615 610	
TEMAT:		MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:		ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:		Srebrna, 09-411 identyfikator działki: 141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPR.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15		
Sprawdza ący:	mgr inż. Marcin Odiżej Wa-379/02		
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Sperzyński		
TYTUŁ RYSUNKU:			
Schemat fragmentu rozdzielnic T4			
Skala:	-	Numer	API 18-PT-IE-716-03
Data:	05/09/24	rysunku:	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV



<div><div>00-241 Warszawa ul. Długa 44/50</div><div>e-mail: p.p.w.biuro@gmail.com</div><div>tel. 510 615 610</div></div>	
<div><div>FGW</div><div>POLSKA GRUPA</div><div>PROJEKTOWO WYKONAWCZA</div></div>	
TEMAT:	
MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZABYTKOWYM BUDNKU „PALAC SREBRNA” W SREBRNEJ, K. PŁOCKA	
INWESTOR:	
ORLEN S.A. Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
ADRES OBIEKTU:	
Srebrna, 09-411 identyfikator działki:141913_2.0024.20/5	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR. PODPIS
Projektant:	mgr inż. Jacek Karpiński MAZ0537/PBE/15
Sprawdzący:	mgr inż. Marcin Okdziej Wa-37902
Opracowanie i współpraca:	inż. Michał Modzelewski Piotr Sperzyński
TYTUŁ RYSUNKU:	
Plan instalacji elektrycznych. Rzut fragmentu parteru	
Skala:	Numer
Data:	05/09/24
API 18-PT-IE-717-03	

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S 0,4kV

Wszelkie autorskie prawa majątkowe oraz prawa pokrewne do niniejszej dokumentacji należą do ORLEN S.A.