

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT:

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: **WYMIANA NAŚWIETLI DACHOWYCH
W BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA
PRZY PLACU KOLEGIACKIM 17 W POZNANIU**

ADRES: pl. Kolegiacki 17
OBIEKTU: 61-841 Poznań

KATEGORIA: kat. XII
OBIEKTU: budynek administracji publicznej

LOKALIZACJA: jednostka ewidencyjna: 306401_1 Miasto Poznań
OBIEKTU: obręb ewidencyjny: 0051 Poznań
arkusz: 29
działki nr ewidencyjne: 11, 14/1

INWESTOR: MIASTO POZNAŃ
pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
NIP 209-000-14-44, REGON 631257822

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: RASCH ARCHITEKCI
ul. Tęczowa 8, 60-275 Poznań
tel. 660 233 456, 608 359 613
biuro@rascharchitekci.pl

OPRACOWANIE:

projektant	specjalność, nr uprawnień projektowych	zakres opracowania	podpis
mgr inż. arch. Grzegorz Rasch	architektoniczna bez ograniczeń nr upr. 29/WPOKK/2019	Architektura, opracowanie	
mgr inż. arch. Ewelina Rasch	architektoniczna bez ograniczeń nr upr. OKK/UpB/12/2006	Architektura, sprawdzający	
mgr inż. Magdalena Radoła	konstrukcyjno-budowlana nr upr. 633/87/PW	Konstrukcje budowlane opracowanie	
mgr inż., Jan Lekan	konstrukcyjno-budowlana nr upr. 33/86/Pw	Konstrukcje budowlane sprawdzający	
inż. Jarosław Czajkowski	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych nr upr. 38/76/Pw	Instalacje elektryczne, opracowanie	
inż. Włodzimierz Onderka	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych nr upr. 175/87/Pw	Instalacje elektryczne, sprawdzający	

CZĘŚĆ OPISOWA **PROJEKTU TECHNICZNEGO**

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- 1.1 Projekt architektoniczny
- 1.2 Ekspertyza konstrukcji dachu w budynku UMP na Pl. Kolegiackim 17 w Poznaniu wykonana przez dr inż. arch. Romana Pilcha w październiku 2020 r.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

- 2.1 Przedmiotem opracowania jest wykonanie nowych świetlików w miejsce istniejących w systemie fasadowym, słupowo-ryglowym.

3. OPINIA TECHNICZNA

W części budynku, gdzie projektuje się wymianę świetlików, konstrukcję dachu stanowią krokwie drewniane o przekroju 12/14 cm, w rozstawie co 80-90 cm, mocowane do stalowych płatwi z C180, opartych w węzłach dźwigara kratowego co 2,85 m. Kratownice stanowią wiązary kratowe typu Polonceau, rozmieszczone w rozstawach 4,8-5,3 m.

Wg dokumentacji archiwalnej:

- pas górny kratownicy - 1/2 IPE 300,
- pas dolny - L90x90x11,
- krzyżulce i słupki - L65x65x9.Stal St0S.

Dach kryty blachą na deskowaniu pełnym, ocieplony wełną mineralną. Ciężar nowych świetlików wynosi 0,5 kN/m². Są one zaprojektowane w aluminiowym systemie fasadowym słupowo- ryglowym.

Wymiana naświetli nie zagraża konstrukcji dachu budynku. Stalowa płatew C180 i kratownica stalowa nie przekracza wartości statycznych i użytkowych.

4. DANE SZCZEGÓŁOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

4.1 Konstrukcja świetlika:

Świetliki należy wykonać w systemie fasadowym słupowo-ryglowym, z systemowych elementów aluminiowych, przy zastosowaniu systemowych łączników, zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Konstrukcję świetlików należy mocować do płatwi z ceownika 180 za pomocą uchwytników systemowych i śrub M12 kl.5.8.

5. UWAGI WYKONAWCZE I MONTAŻOWE

5.1. Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób oraz w sposób zapewniający stateczność obiektu na każdym etapie budowy.

5.2. Prace montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

5.3. Użyte materiały i wyroby powinny mieć atesty i aprobaty techniczne do stosowania na terenie Polski.

5.4. Wszelkie zmiany konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z projektantami w ramach nadzorów autorskich.

oprac. M. Radoła

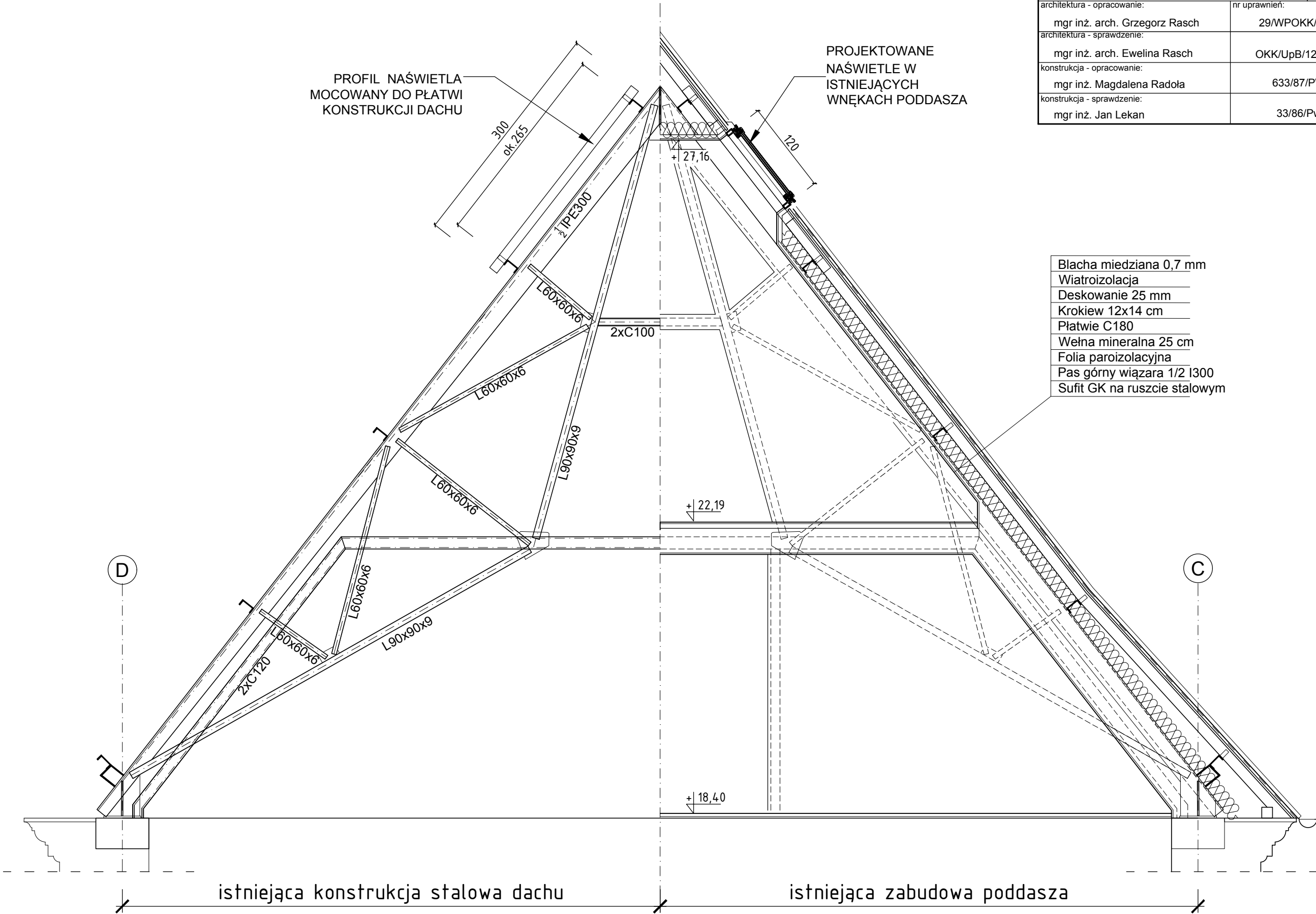
Poznań, grudzień 2021

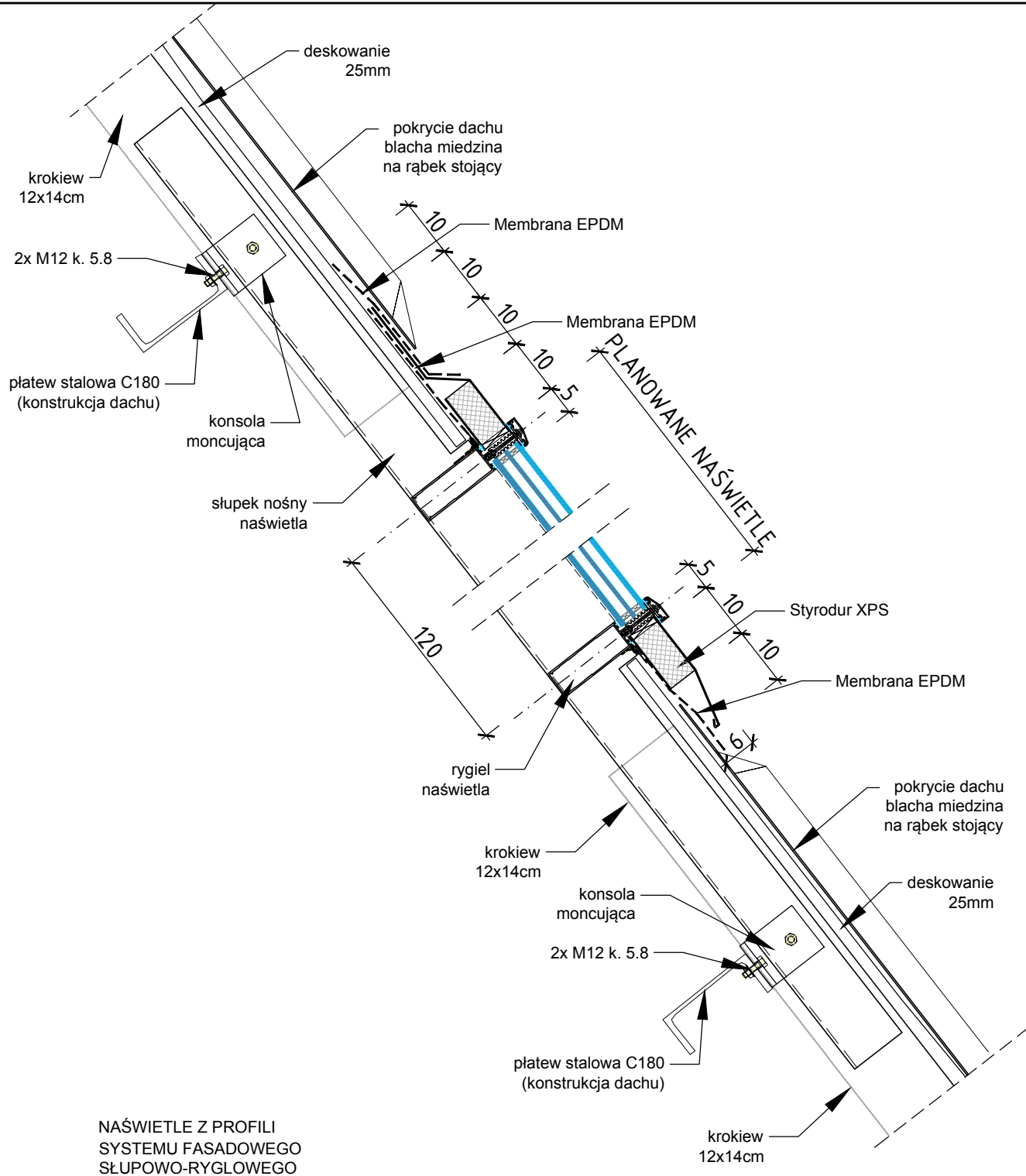
CZĘŚĆ RYSUNKOWA **PROJEKTU TECHNICZNEGO**

CZĘŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

rys.K-1	Rzut V kondygnacji	1:100
rys.K-2	Przekrój A-A	1:50
rys.K-3	Przekrój pionowy naświetla	1:10
rys.K-4	Przekrój poziomy naświetla	1:10
rys.K-5	Układ profili w naświetlach	1:50

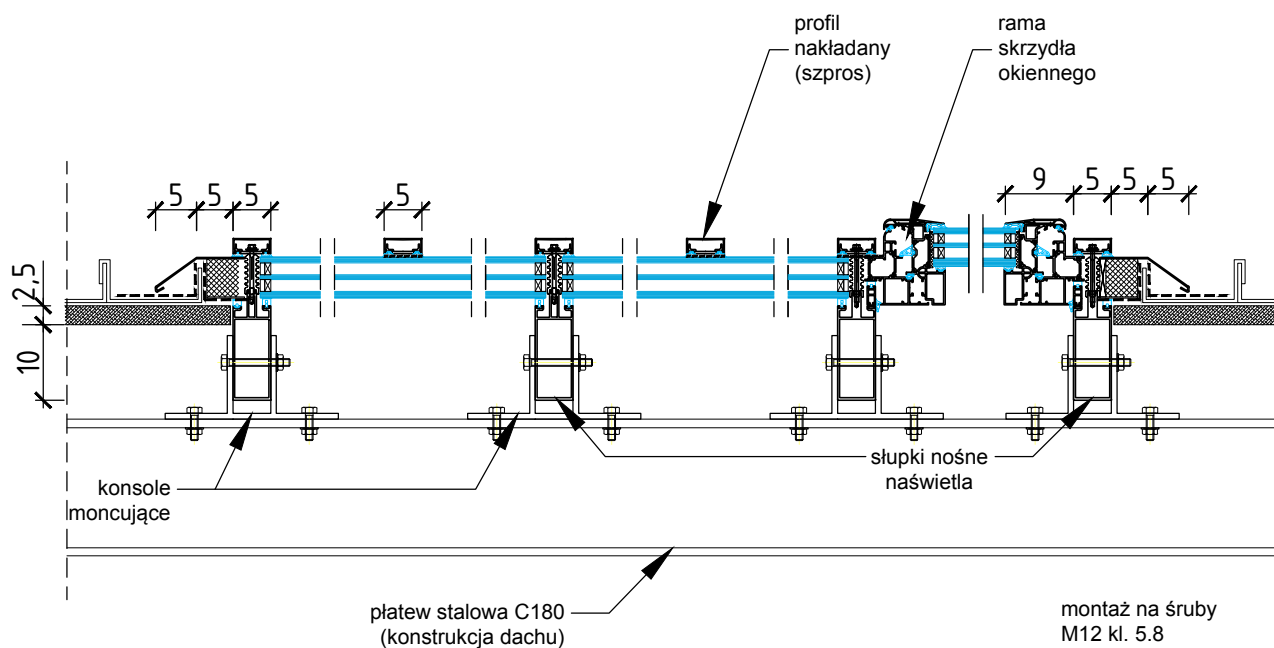
nazwa obiektu:	WYMIANA NAŚWIETLI PODDASZA BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA		
lokalizacja:	Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań działki nr 11, 20/2, arkusz 29, obręb: 51 (Poznań)		
element PB:	PT - projekt techniczny - część konstrukcyjno-budowlana		
tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A w osi 13	nr rys.:	K-2
		data:	12-2021
		skala:	1:50
architektura - opracowanie:	mgr inż. arch. Grzegorz Rasch	nr uprawnień:	29/WPOKK/2019
architektura - sprawdzenie:	mgr inż. arch. Ewelina Rasch		OKK/UpB/12/2006
konstrukcja - opracowanie:	mgr inż. Magdalena Radola		633/87/PW
konstrukcja - sprawdzenie:	mgr inż. Jan Lekan		33/86/Pw





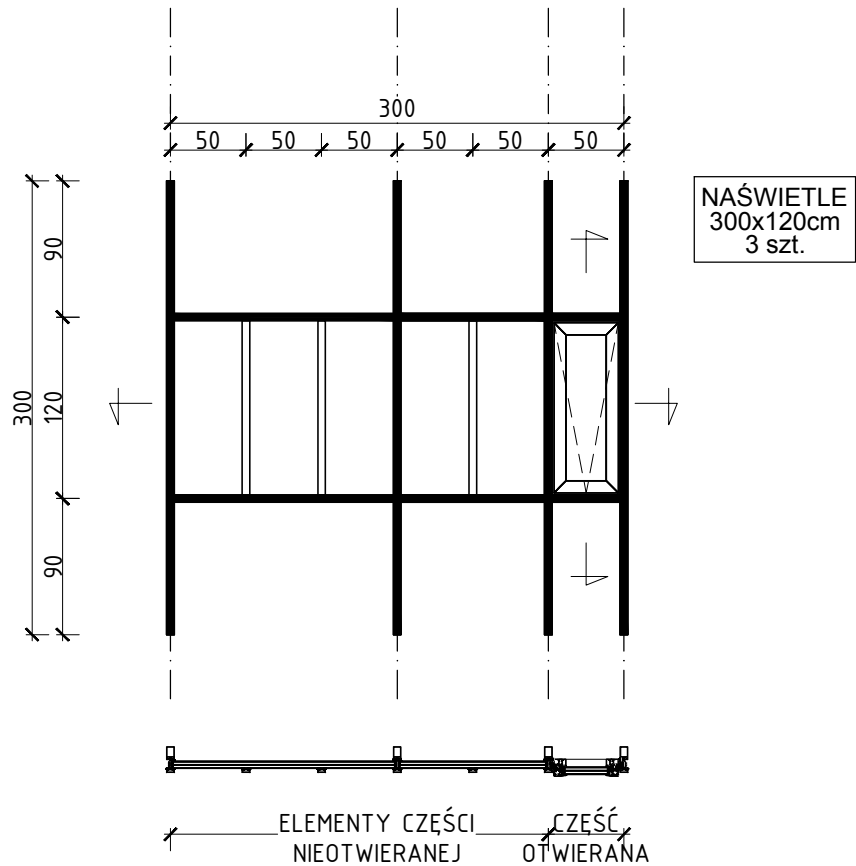
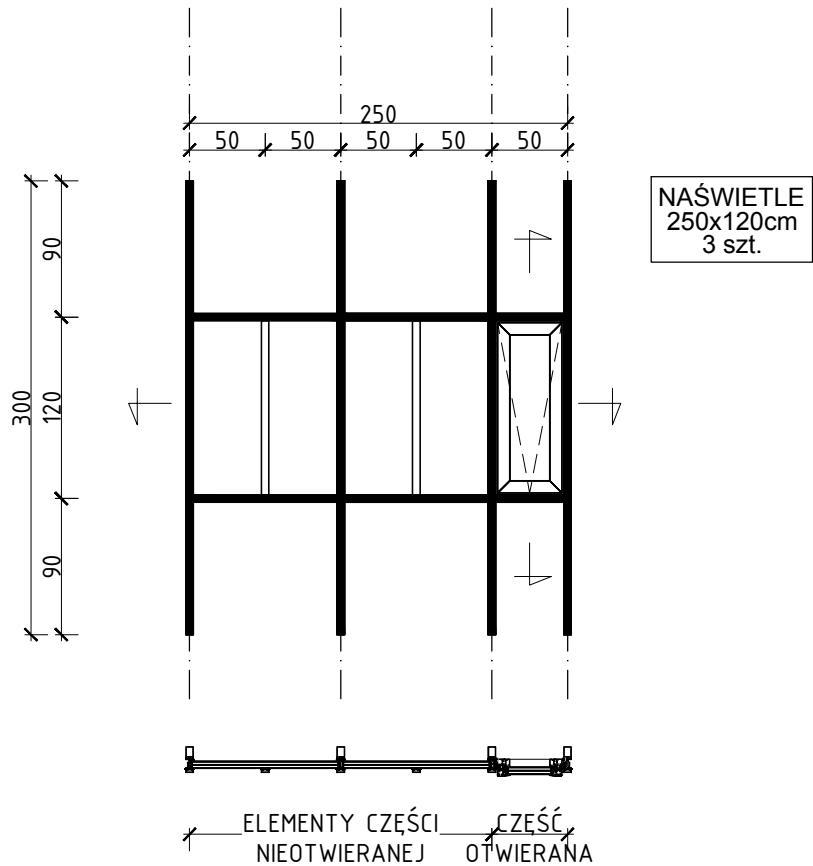
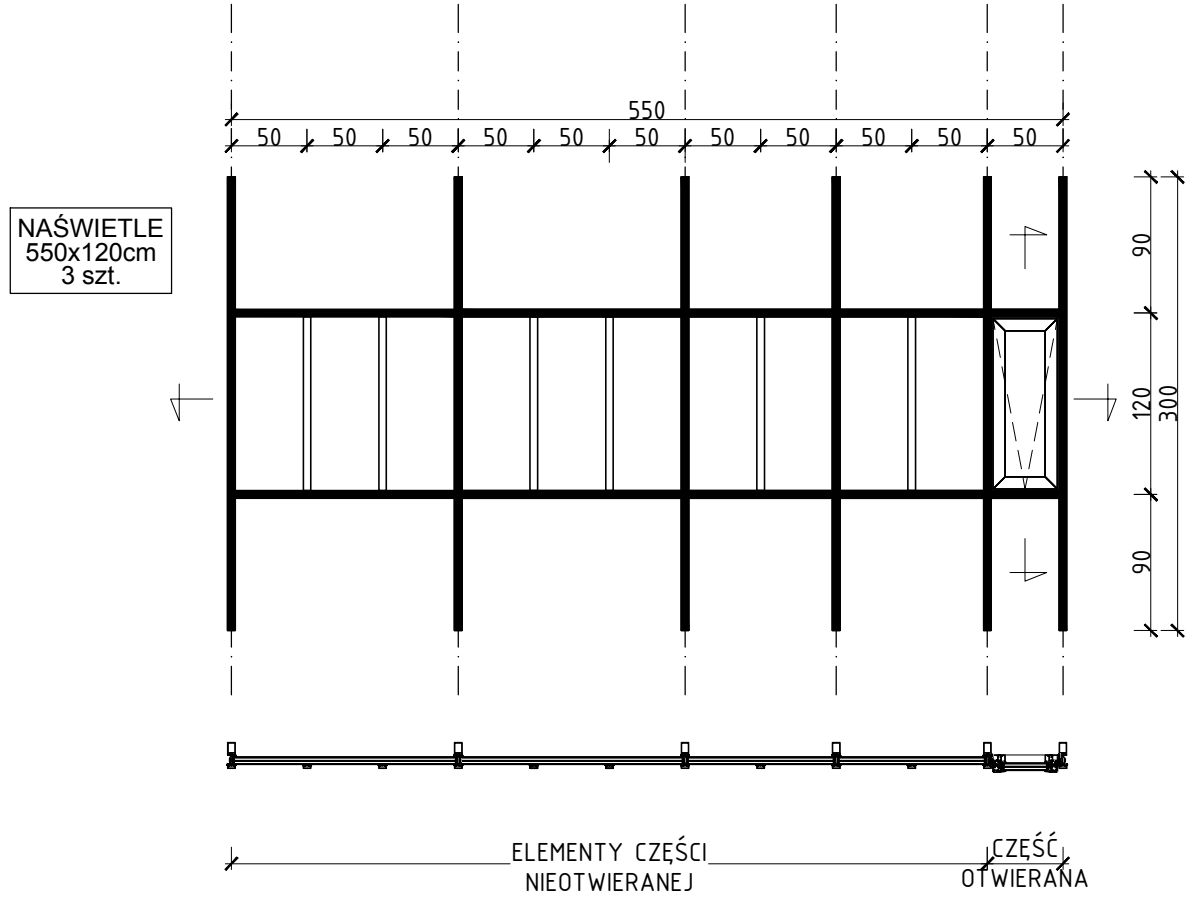
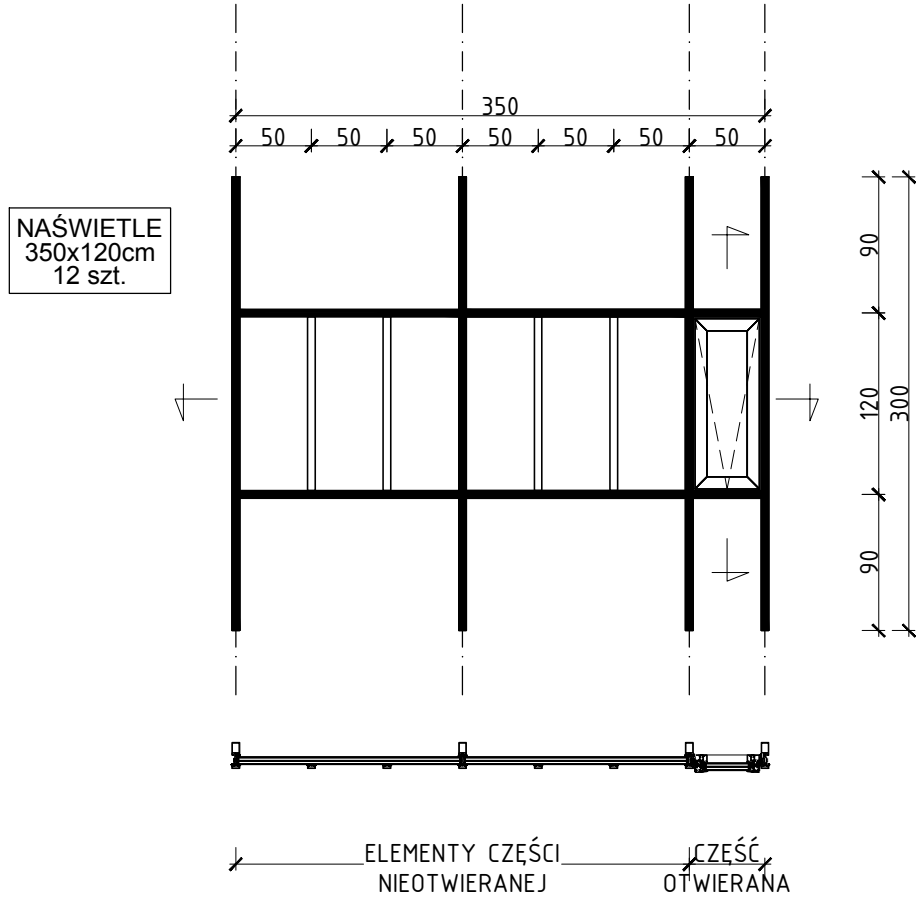
NAŚWIETLE Z PROFILI
SYSTEMU FASADOWEGO
SŁUPOWO-RYGLOWEGO

<div>RASCH</div> <div>ARCHITEKCI</div>		ul. Tęczowa 8, 60-275 Poznań tel. 660 233 456, 608 359 613 biuro@rascharchitektci.pl	
nazwa obiektu: WYMIANA NAŚWIETLI PODDASZA BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA			
lokalizacja: Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań działki nr 11, 20/2, arkusz 29, obręb: 51 (Poznań)			
element PB: PT - projekt techniczny			
tytuł rys.: NAŚWIETLE PRZEKRÓJ PIONOWY		nr rys.: K-3	data: 12-2021 skala: 1:10
architektura - opracowanie: mgr inż. arch. Grzegorz Rasch		nr uprawnień: 29/WPOKK/2019	
architektura - sprawdzenie: mgr inż. arch. Ewelina Rasch		OKK/UpB/12/2006	
konstrukcja - opracowanie: mgr inż. Magdalena Radoła		633/87/PW	
konstrukcja - sprawdzenie: mgr inż. Jan Lekan		33/86/Pw	



NAŚWIETLE Z PROFILI
SYSTEMU FASADOWEGO
SŁUPOWO-RYGLOWEGO

<div><div>RASCH</div><div>ARCHITEKCI</div></div>		ul. Tęczowa 8, 60-275 Poznań tel. 660 233 456, 608 359 613 biuro@rascharchitekci.pl	
nazwa obiektu: WYMIANA NAŚWIETLI PODDASZA BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA			
lokalizacja: Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań działki nr 11, 20/2, arkusz 29, obręb: 51 (Poznań)			
element PB: PT - projekt techniczny			
tytuł rys.: NAŚWIETLE PRZEKRÓJ POZIOMY		nr rys.: K-4	data: 12-2021 skala: 1:10
architektura - opracowanie: mgr inż. arch. Grzegorz Rasch		nr uprawnień: 29/WPOKK/2019	podpis:
architektura - sprawdzenie: mgr inż. arch. Ewelina Rasch		OKK/UpB/12/2006	
konstrukcja - opracowanie: mgr inż. Magdalena Radoła		633/87/PW	
konstrukcja - sprawdzenie: mgr inż. Jan Lekan		33/86/Pw	



PROFILE
SYSTEMU FASADOWEGO
SŁUPOWO-RYGŁOWEGO

rygłe

słupy

szprosy

<div><div>RASCH</div><div>ARCHITEKCI</div></div>		ul. Tęczowa 8, 60-275 Poznań tel. 660 233 456, 608 359 613 biuro@rascharchitektci.pl	
nazwa obiektu: WYMIANA NAŚWIETLI PODDASZA BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA			
lokalizacja: Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań działki nr 11, 20/2, arkusz 29, obręb: 51 (Poznań)			
element PB: PT - projekt techniczny			
tytuł rys.: <div>UKŁAD PROFILI W NAŚWIETLACH</div>		nr rys.: <div>K-5</div>	data: 12-2021 skala: 1:50
architektura - opracowanie: mgr inż. arch. Grzegorz Rasch		nr uprawnień: 29/WPOKK/2019	podpis:
architektura - sprawdzenie: mgr inż. arch. Ewelina Rasch		OKK/UpB/12/2006	
konstrukcja - opracowanie: mgr inż. Magdalena Radoła		633/87/PW	
konstrukcja - sprawdzenie: mgr inż. Jan Lekan		33/86/Pw	

CZĘŚĆ OPISOWA **PROJEKTU TECHNICZNEGO**

CZĘŚĆ DOTYCZĄCA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres projektu

Projekt niniejszy jest projektem obejmującym wykonanie instalacji elektrycznej zasilania otwieranych naświetli dachowych w budynku Urzędu Miasta Poznania przy Placu kolegiackim 17

3. Zasilanie

Zasilanie wykonane będzie z istniejących rozdzielnic piętowych RG1, 2 i 3 znajdujących się na piętrze 5 budynku. W rozdzielnicach tych należy zainstalować nowe zabezpieczenia dla zasilania obwodów zasilania otwieranych naświetli.

4. Instalacja zasilania naświetli dachowych

Instalację wykonać przewodami kabelkowymi N2XH-J 3x1,5mm układanymi w istniejących korytkach kablowych a ciągi pionowe do przycisków sterujących w ścianach pod tynkiem.

Przyciski mocować na wysokości 1,6m nad posadzką, nad istniejącymi wyłącznikami oświetlenia.

5. Ochrona przed porażeniem

Jako system ochrony przed porażeniem zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

Całość ochrony wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009/01 a instalację zgodnie z normą PN-ICE 60364.

opracował: inż. Jarosław Czajkowski

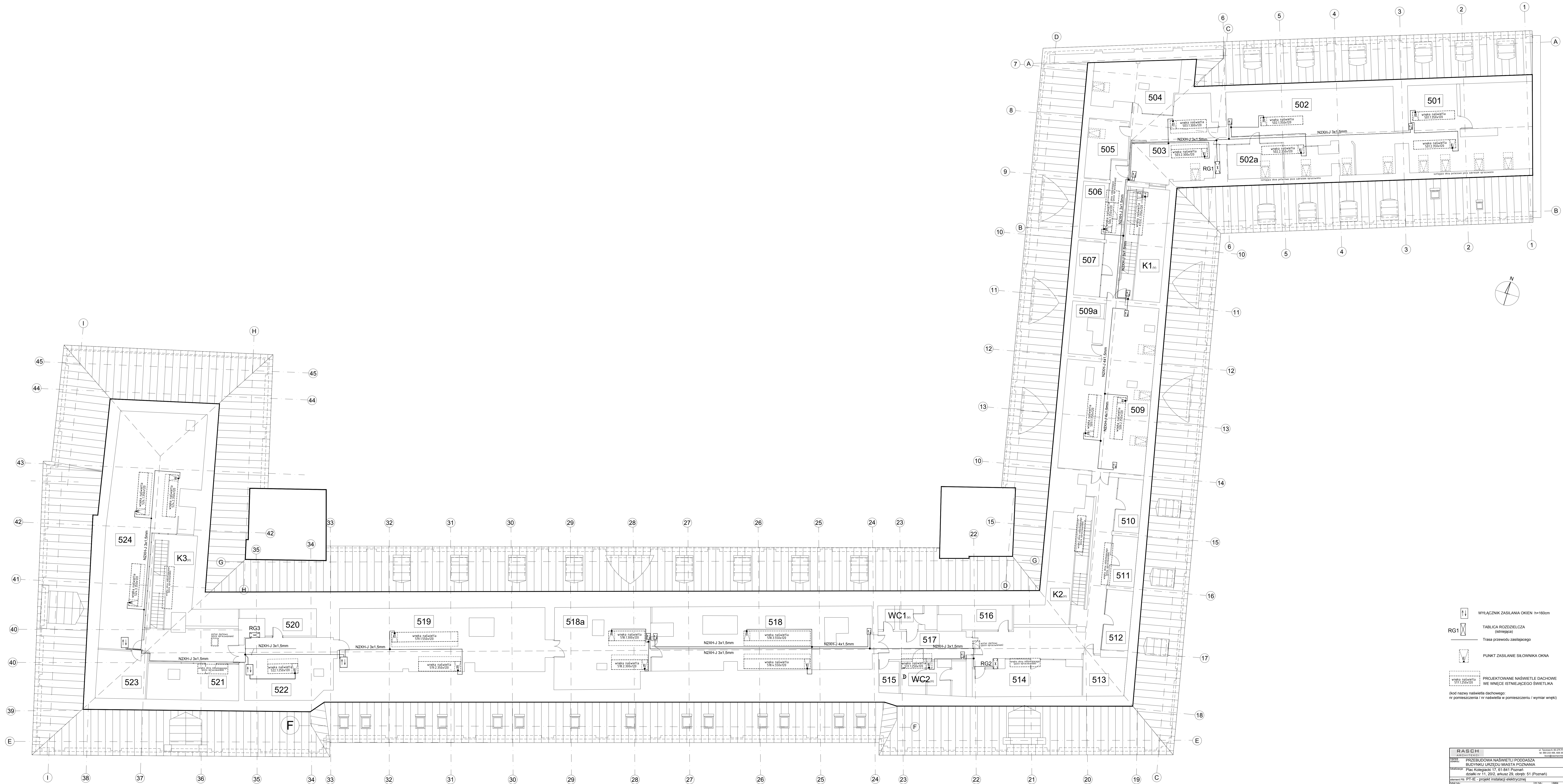
sprawdził: inż. Włodzimierz Onderka

CZĘŚĆ RYSUNKOWA **PROJEKTU TECHNICZNEGO**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

rys. IE-1 Instalacje elektryczne – rzut kondygnacji

rys. IE-2 Schemat zasilania



WYŁĄCZNIK ZASILANIA OKIEN h=160cm

RG1 TABLICA ROZDZIELCZA (istniejąca)

Trasa przewodu zasilającego

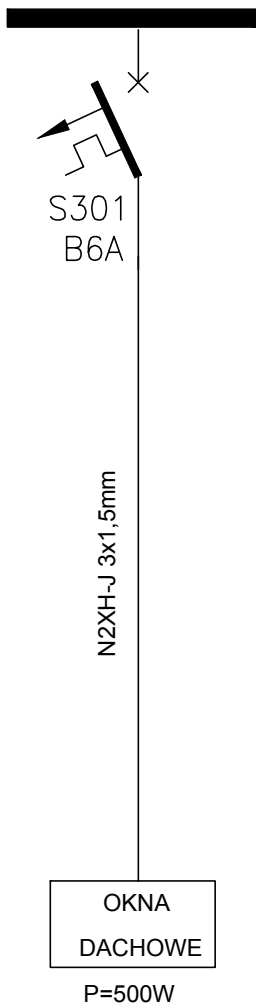
PUNKT ZASILANIA SIŁOWNIKA OKNA

PROJEKTOWANE NAŚWITŁE DACHOWE WŁ. WNECIE ISTNIEJĄCEGO ŚWIETLIKA

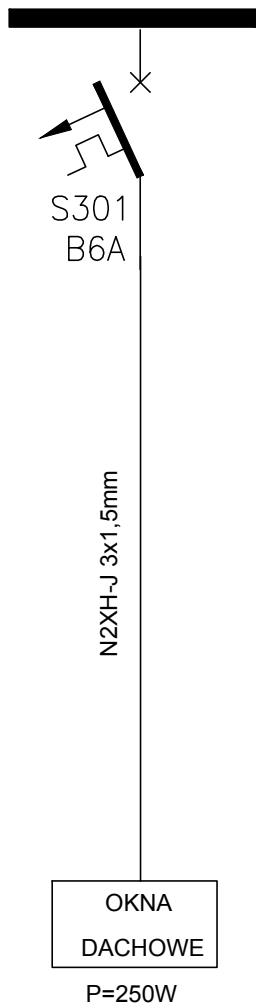
(kod nazwy naświetla dachowego: nr pomieszczenia / nr naświetla w pomieszczeniu / wymiar wnęki)

RASCH ARCHITEKCI		ul. Tysiącka 8, 60-275 Pz tel. 66 223 444, 66 223 613 www.rasch.pl	
tytuł rysunku:	PRZEBUDOWA NAŚWITŁU PODDASZA BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA		
lokalizacja:	Plac Kolejowy 17, 61-841 Poznań czoski nr 11, 2012, arkusz 29, obręb: 51 (Poznań)		
element rys.: tytuł rys.:	RT-IE - rzut instalacji elektrycznej	nr rys.:	IE-1
projektant: inż. Jarosław Czajkowski		nr uprawnień:	3670/Pw
sprawdzający: inż. Włodzisław Oświeka		nr uprawnień:	17587/Pw

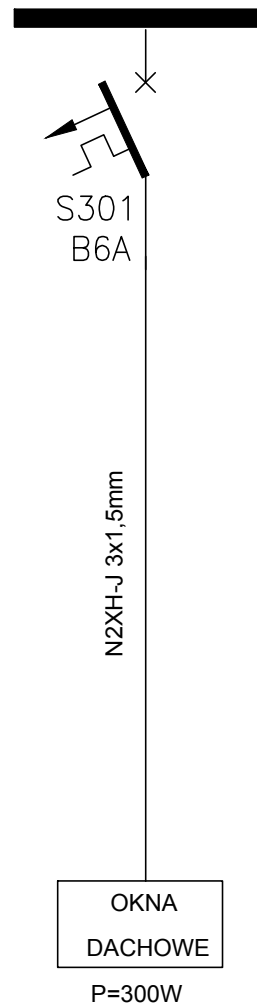
ROZDZ. RG1



ROZDZ. RG2



ROZDZ. RG3



<div>RASCH</div> <div>ARCHITEKCI</div>		ul. Tęczowa 8, 60-275 Poznań tel. 660 233 456, 608 359 613 biuro@rascharchitekci.pl	
nazwa obiektu: PRZEBUDOWA NAŚWIETLI PODDASZA BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA			
lokalizacja: Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań działki nr 11, 20/2, arkusz 29, obręb: 51 (Poznań)			
element PB: PT-IE - projekt instalacji elektrycznej			
tytuł rys.: <div>SCHEMAT ZASILANIA</div>		nr rys.: <div>IE-2</div>	data: 12-2021 skala:
Projektant: inż . Jarosław Czajkowski		nr uprawnień: 38/76/Pw	podpis:
Sprawdzający: inż. Włodzimierz Onderka		nr uprawnień: 175/87/Pw	