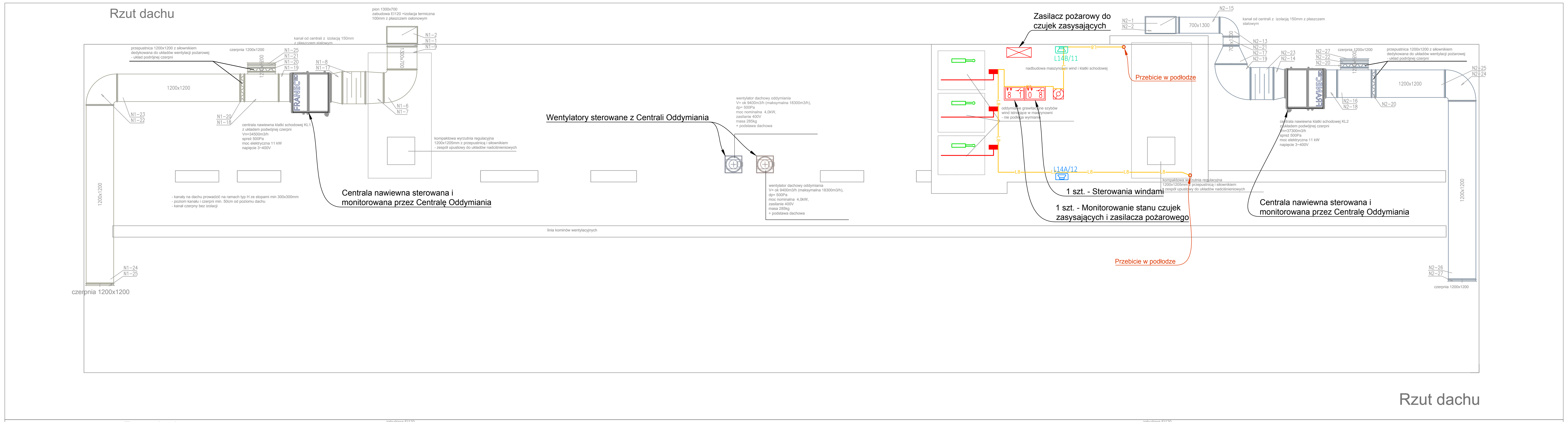
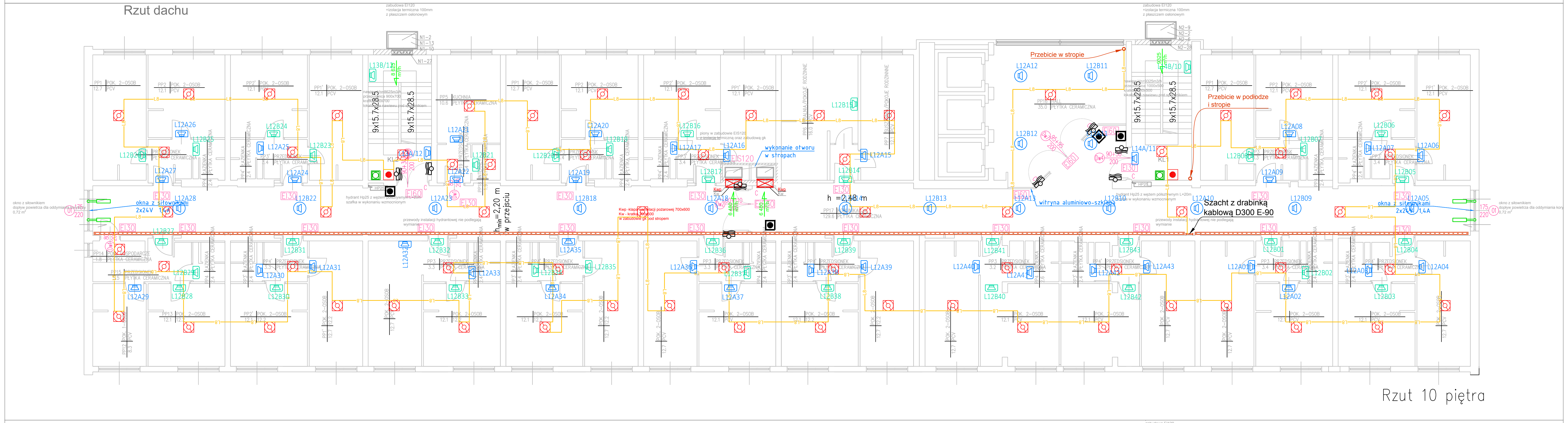
Rzut dachu



pion 1300x700
zabudowa EI120 +izolacja termiczna 100mm z płaszczem osłonowym
kanał od centrali z izolacją 150mm z płaszczem stalowym
przepustnica 1200x1200 z siłownikiem dedykowana do układów wentylacji pożarowej - układ podrójnej czerpni
czerpnia 1200x1200
1200x1200
N1-25
N1-21
N1-20
N1-19
N1-8
N1-17
N1-2
N1-1
N1-9
1300x700
N1-23
N1-22
N1-20
N1-18
N1-6
N1-7
centrala nawiewna klatki schodowej KL1
z układem podwójnej czerpni
Vn=34500m3/h
spręż 500Pa
moc elektryczna 11 kW
napięcie 3~400V
kompaktowa wyrzutnia regulacyjna
1200x1205mm z przepustnicą i siłownikiem
- zespół upustowy do układów nadciśnieniowych
- kanały na dachu prowadzić na ramach typ H ze stopami min 300x300mm
- poziom kanału i czerpni min. 50cm od poziomu dachu
- kanał czerpny bez izolacji
Centrala nawiewna sterowana i monitorowana przez Centralę Oddymiania
linia kominów wentylacyjnych
1200x1200
N1-24
N1-25
czerpnia 1200x1200
Wentylatory sterowane z Centrali Oddymiania
wentylator dachowy oddymiania
V= ok 9400m3/h (maksymalna 18300m3/h),
dp= 500Pa
moc nominalna 4,0kW,
zasilanie 400V
masa 285kg
+ podstawa dachowa
Zasilacz pożarowy do czujek zasysających
L14B/11
nadbudowa maszynowni wind i klatki schodowej
oddymianie grawitacyjne szybów wind istniejące w maszynowni - nie podlega wymianie
L14A/12
1 szt. - Sterowania windami
1 szt. - Monitorowanie stanu czujek zasysających i zasilacza pożarowego
Przebicie w podłodze
Przebicie w podłodze
N2-1
N2-2
700x1300
N2-15
kanał od centrali z izolacją 150mm z płaszczem stalowym
N2-13
N2-21
N2-17
N2-19
N2-23
N2-14
N2-27
N2-22
N2-20
czerpnia 1200x1200
przepustnica 1200x1200 z siłownikiem dedykowana do układów wentylacji pożarowej - układ podrójnej czerpni
1200x1200
N2-25
N2-24
N2-16
N2-18
N2-20
centrala nawiewna klatki schodowej KL2
z układem podwójnej czerpni
Vn=37300m3/h
spręż 500Pa
moc elektryczna 11 kW
napięcie 3~400V
kompaktowa wyrzutnia regulacyjna
1200x1205mm z przepustnicą i siłownikiem
- zespół upustowy do układów nadciśnieniowych
Centrala nawiewna sterowana i monitorowana przez Centralę Oddymiania
1200x1200
N2-26
N2-27
czerpnia 1200x1200

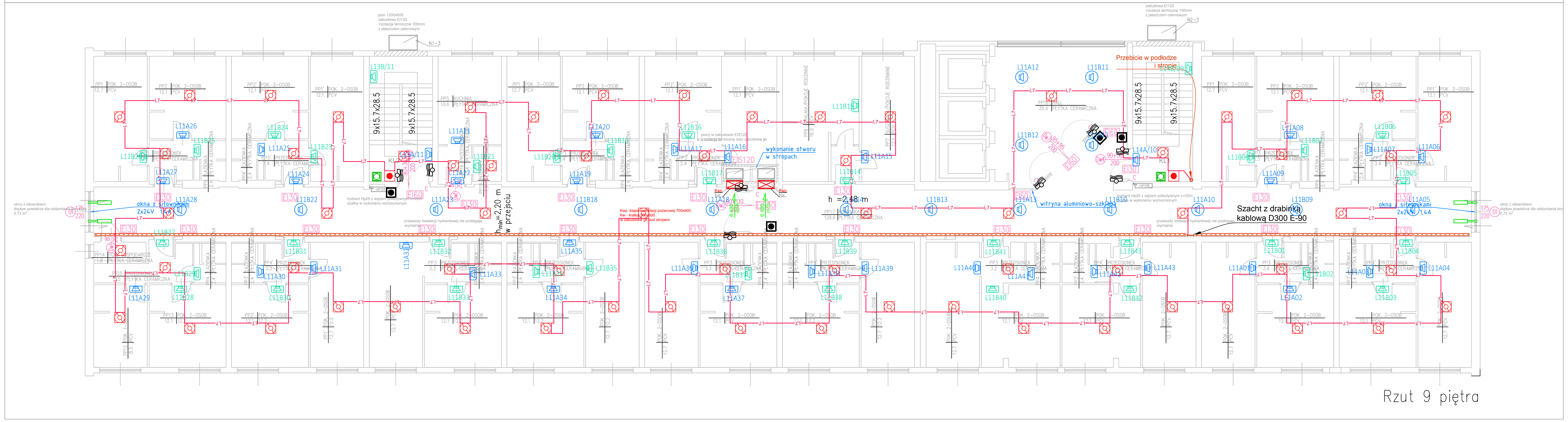
Rzut dachu

Rzut dachu



zabudowa EI120
+izolacja termiczna 100mm
z płaszczem osłonowym
N1-2
N1-13
N1-10
N1-27
L13B/12
9x15.7x28.5
9x15.7x28.5
KL2
HP25
hydrant Hp25 z wężem półsztywnym L=20m
szafka w wykonaniu wzmocnionym
przewody instalacji hydrantowej nie podlegają wymianie
h<sub>min</sub>=2,20 m w przejściu
okno z siłownikiem
dopływ powietrza dla oddymiania korytarzy
0,72 m²
okna z siłownikami
2x24V 1,4A
Kwp -klapa wentylacji pożarowej 700x600
Kw - kratka 700x600
w zabudowie gk pod stropem
piony w zabudowie EIS120
z izolacją termiczną oraz zabudową gk
wykonanie otworu w stropach
EIS120
h =2,48 m
PP17 KOMUNIKACJA 129.6 PŁYTKA CERAMICZNA
Przebicie w stropie
PP16 HALL 35.0 PŁYTKA CERAMICZNA
witryna aluminiowo-szklana
Przebicie w podłodze i stropie
KL1
Szacht z drabinką kablową D300 E-90
EI30
EI60
L8
zabudowa EI120
+izolacja termiczna 100mm
z płaszczem osłonowym
N2-9
N2-2
N2-6
N2-28

Rzut 10 piętra



pion 1200x600
zabudowa EI120
+izolacja termiczna 100mm
z płaszczem osłonowym
N1-3
L13B/11
9x15.7x28.5
9x15.7x28.5
KL2
HP25
hydrant Hp25 z wężem półsztywnym L=20m
szafka w wykonaniu wzmocnionym
przewody instalacji hydrantowej nie podlegają wymianie
h<sub>min</sub>=2,20 m w przejściu
okno z siłownikiem
dopływ powietrza dla oddymiania korytarzy
0,72 m²
okna z siłownikami
2x24V 1,4A
Kwp -klapa wentylacji pożarowej 700x600
Kw - kratka 700x600
w zabudowie gk pod stropem
wykonanie otworu w stropach
EIS120
h =2,48 m
PP17 KOMUNIKACJA 129.6 PŁYTKA CERAMICZNA
PP16 HALL 35.0 PŁYTKA CERAMICZNA
witryna aluminiowo-szklana
Przebicie w podłodze i stropie
KL1
Szacht z drabinką kablową D300 E-90
zabudowa EI120
+izolacja termiczna 100mm
z płaszczem osłonowym
N2-3
EI30
EI60
L7

Rzut 9 piętra

LEGENDA DSO

◯ Głośnik w metalowej osłonie przeciwpożarowej, montowany do sufitu lub zwieszany na lince stalowej

▯ Głośnik w obudowie metalowej, montowany do ściany

Stacja wywoławcza PVA-15CST

MS Mikrofon Strażaka - stacja wywoławcza PVA-15CST

Przewody linii głośnikowych: HTKSH PH90 1x2x1,4mm, montowane uchwytami metalowymi, certyfikowanymi rozmieszczonymi max. co 30 cm.

**UWAGA:**

**Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej, odpowiadającej klasie elementów budowlanych, przez które przechodzą.**

**Kable instalacji pożarowych prowadzić zgodnie z ich odpowiednimi wymogami certyfikacyjnymi**

Legenda Sys. SSP

CSP CENTRALA SYGNALIZACJI POŻARU z kartą sieciową, zasilaczem, akumulatorami, modułami pętlowymi, drukarką termiczną

DETEKTOR ZASYSAJĄCY do szybu windowego

Rurki sytemu zasysającego

0 8 | 8 1 MODUŁY STERUJĄCE,
1 cyfra - ilość WE,
2 cyfra - ilość WY przekaźnikowych

CZUJKA DUALNA OPTYCZNO-TERMICZNA

CZUJKA DUALNA OPTYCZNO-TERMICZNA ZE WSKAŹNIKIEM ZADZIAŁANIA

● RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY SSP

YNTKSYekw 1x2x0,8 —L1— —L2— Pętle dozorowe, prowadzone podtynkowo, lub natynkowo w rurkach RL

RGS 60-10E (wys. 60mm, szer. 100mm)
RGS 60-20E (wys. 60mm, szer. 200mm)
- koryta metalowe RGS 60-xxx o odporności ogniowej E-90 wykonane z blachy o grubości min. 0,75 mm, perforowane z przetłoczeniami, ocynkowane metodą Sendzimira, montowane na kołkach i zawiesiach systemowych

LEGENDA SYS. ODDYMIANIA:

23 szt. Przycisk oddymiania RPO

44 szt. Siłownik z zestawu klapy oddymiającej lub okna napowietrzającego

COD **C**entrala **OD**dymiania i sterowania napowietrzaniem z zasilaczem. Zasilanie wg projektu branży elektrycznej

22 szt. Przycisk zwalniania elekrtotrzymaczy

44 szt. Elektrotrzymacz drzwiowy

2 szt. Przycisk zwalniający rygiel blokujący skrzydło drzwiowe

2 szt. Rygiel NZ

4 szt. Siłownik do drzwi napowietrzających z układem sterowania ryglem

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE OBMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE

| | |
|---|---|
| INWESTOR | **Politechnika Częstochowska**<br>**ul. Dąbrowskiego 69**<br>**42-218 Częstochowa** |
| JEDNOSTKA PROJEKTUJACA | **POWERSUN Sp. z o.o.**<br>ul. Kowalska 9/2<br>Lublin |
| NAZWA PROJEKTU | **Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 „Maluch” Politechniki Częstochowskiej** |
| STADIUM PROJEKTU | **PROJEKT BUDOWLANY** |
| BRANŻA | **TELETECHNICZNA** |
| OBIEKT | **DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej**<br>**ul. Dekabrystów 26/30, 42-200 Częstochowa**<br>**nr ew. dz. 13/1 obręb 42A** |
| TEMAT RYSUNKU | **Instalacje TELETECHNICZNE**<br>**Rzuty kondygnacji od 9 do 11** |

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT | mgr inż. Jarosław Mąka | LUB/0215/ ZHOT/07 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA | Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Robert Wrona | LUB/0080/ PWOE/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych | | |

| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
|---|---|---|---|
| 08.2019 | TT 3 | | 1:100 |