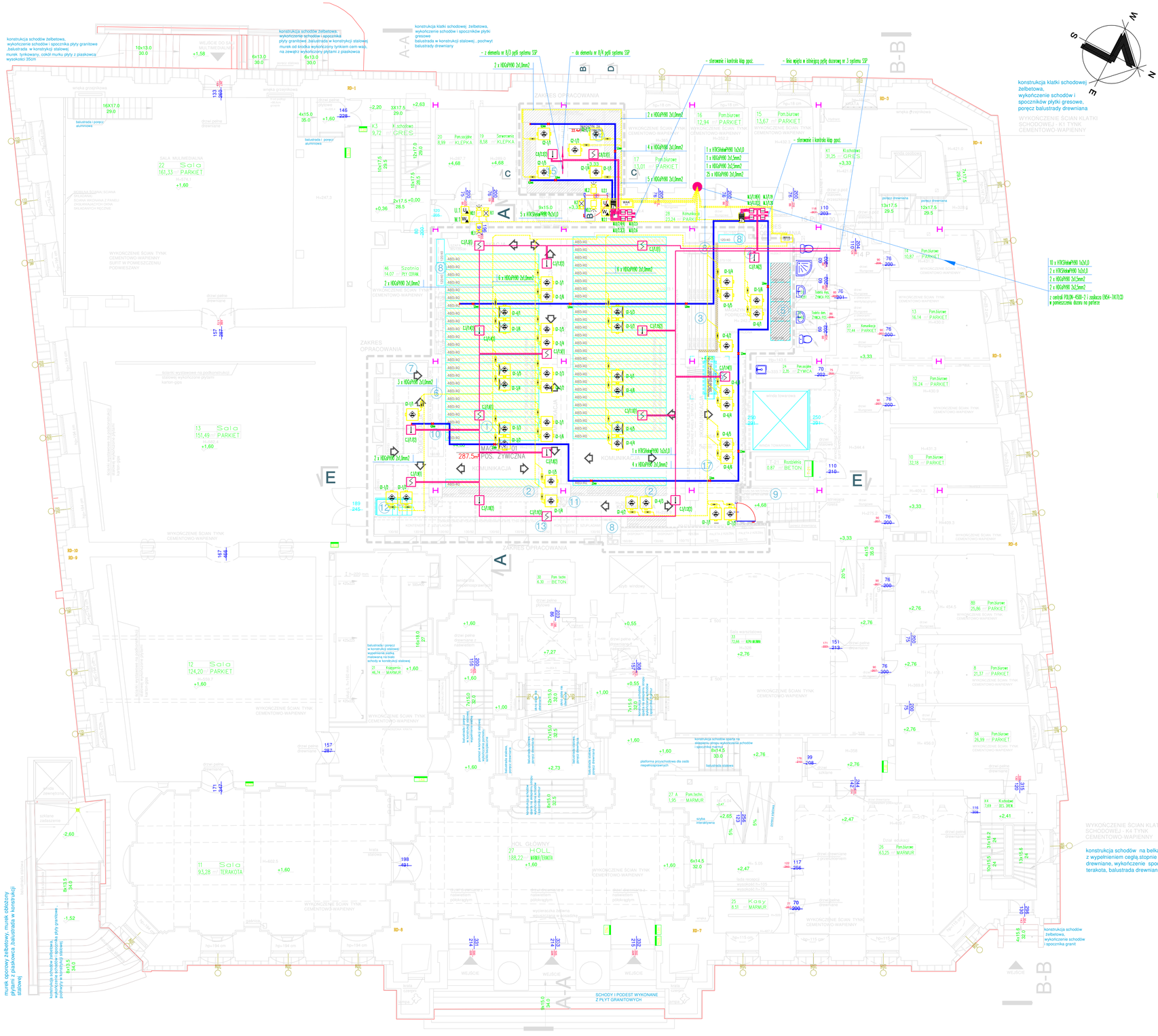


## OZNACZENIA

- uniwersalna czujka ciepła TUN–4046
- optyczna czujka dym DOR–4046
- element kontrolno–sterujący 2wej / 1wyj z izolatorem zwarć EKS–4001
- element kontrolny wielowejściowy, 8wej z izolatorem zwarć EWK–4001
- element sterujący wielowyjściowy, 8wyj z izolatorem zwarć EWS–4001
- detektor zasysający ESSER FAAST LT–200 EB – 2 strefy 2 sensory
- moduł kontrolno sterujący WAA–216
- przycisk URUCHOMIENIE, żółty
- przycisk WSTRZYMANIE, niebieski
- sygnalizator akustyczno–optyczny z zespołem diod LED SA–K7N/6m
- sygnalizator ewakuacji SE–1
- sygnalizator ostrzeżenia SD–1
- generator aerozolu gaśniczego – typ FP–3000 (montaż do stropu – wylot aerozolu w kierunku podłogi)
- generator aerozolu gaśniczego – typ FP–3000 (montaż do stropu nad regałami – wylot aerozolu w kierunku równoległym do stropu)
- puszka instalacyjna z listwą ceramiczną PIP–1AN (rozgałęźna)
- instalacja linii dozorowych prowadzona przewodami ognioodpornymi typ HTKSHekwPH90
- instalacja linii sygnałowych zasilania prowadzona przewodami ognioodpornymi typu HDGsPH90 i HTKSHekwPH90
- rurki PCV DN25 systemu ssącego ESSER FAAST LT–200 EB

## UWAGI:

1. Instalację prowadzić przewodami:
   - linie dozorowe – HTKSHekwPH90 1x2x1,0 – m–az w kanale LLK26.030 lub na uchwytach np. UDF8
   - linie sygnalizatorów akustyczno optycznych / przycisków / linie sygnałowe – HTKSHekwPH90 1x2x1,0

   Technologia montażu przewodów ognioodpornych – sposób mocowania do podłoża
   - zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej:
     - n/t – w korytku kablowym ognioodpornym / opcjonalnie mocowanie uchwytami metalowymi certyfikowanymi co 30cm
2. Instalację od modułów kontrolno – sterujących do generatorów aerozolu gaśniczego prowadzić przewodami typu HDGsekwPH90 2x1,0mm2
   - w kanale kablowym ognioodpornym LLK.26.030 z pokrywą (przy ilości przewodów do 5 szt.)
   - w kanale kablowym ognioodpornym LLK.60.100 z pokrywą (przy ilości przewodów 6 do 40 szt.)
3. Zachować koordynację przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami zgodnie z normą BN–84/8984–10
4. Przyciski Uruchomienie, Wstrzymanie montować na wys. ok. 1,3–1,4m od poz. 0,00
5. Rurarz syssstemu ssącego ESSER FAAST LT–200 EB – m–az zgodnie z Layout Report PipelQ

   Magazyn 01:
   - kanał 1 / klasa A / otwory: H1=5mm; H2=5mm; H3=5,5mm
   - kanał 2 / klasa C / otwory: H1=3mm; H2=3,5mm; H3=3,5mm; H4=3,5mm; H5=3,5mm; H6=3,5mm; H7=4mm

   Magazyn 2A:
   - kanał 1 / klasa A / otwory: H1=5,5mm; H2=6,5mm
   - kanał 2 / klasa C / otwory: H1=5mm; H2–EC1=6,5mm
6. Generatory aerozolu gaśniczego montowac do stropu w miejscach wskazanych na rysunku. Kierunek wylotu aerozolu – jak w oznaczeniach.
7. Zachować wolną przestrzeń (min. 1,5m) pomiędzy wylotem strumienia aerozolu, a przedmiotami
9. Usunięcie aerozolu po zakończonej akcji gaśniczej – wentylacja grawitacyjna / mechaniczna.

RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ DZIEŁA CHRONIONEGO PRAWEM AUTORSKIM, WYPROWADZANIE DALEJ, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE W SPOSÓB NIEZGODNY Z ZABYTTEM PRAWAMI MAJĄTKOWYMI WYMAGA PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM. I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI A. DYREKTUJĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYŁĄCZNIE Z AUTORAMI.

| | |
|---|---|
| INWESTOR: | ZACHĘTA - NARODOWA GALERIA SZTUKI<br>pl. Małachowskiego 3<br>00-916 Warszawa |
| PROJEKT: | WIELOBRANŻOWY PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REMONTU MAGAZYNU ZBIORÓW W ZACHĘCIE - NARODOWEJ GALERII SZTUKI W WARSZAWIE PRZY PLACU MAŁACHOWSKIEGO 3 |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PNP INŻYNIERIA<br>ul. Widoka 4<br>02-797 Warszawa<br>tel.+48 22 405 45 15<br>www.pnpsp.pl, biuro@pnpsp.pl |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Talowski<br>MAP/0298/PWOE/11 |
| PODPIS: | |
| RYSUNEK: | Autonomiczna instalacja gaszenia aerozolem.<br>Instalacja gaszenia w magazynie 01 i 02A. |
| FAZA: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| DATA: | 08 2019 |
| SKALA: | 1:100 |
| BRANŻA: | OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA |
| REWIZJA: | 00 |
| NR RYS. | OP-PW-SUG-01 |