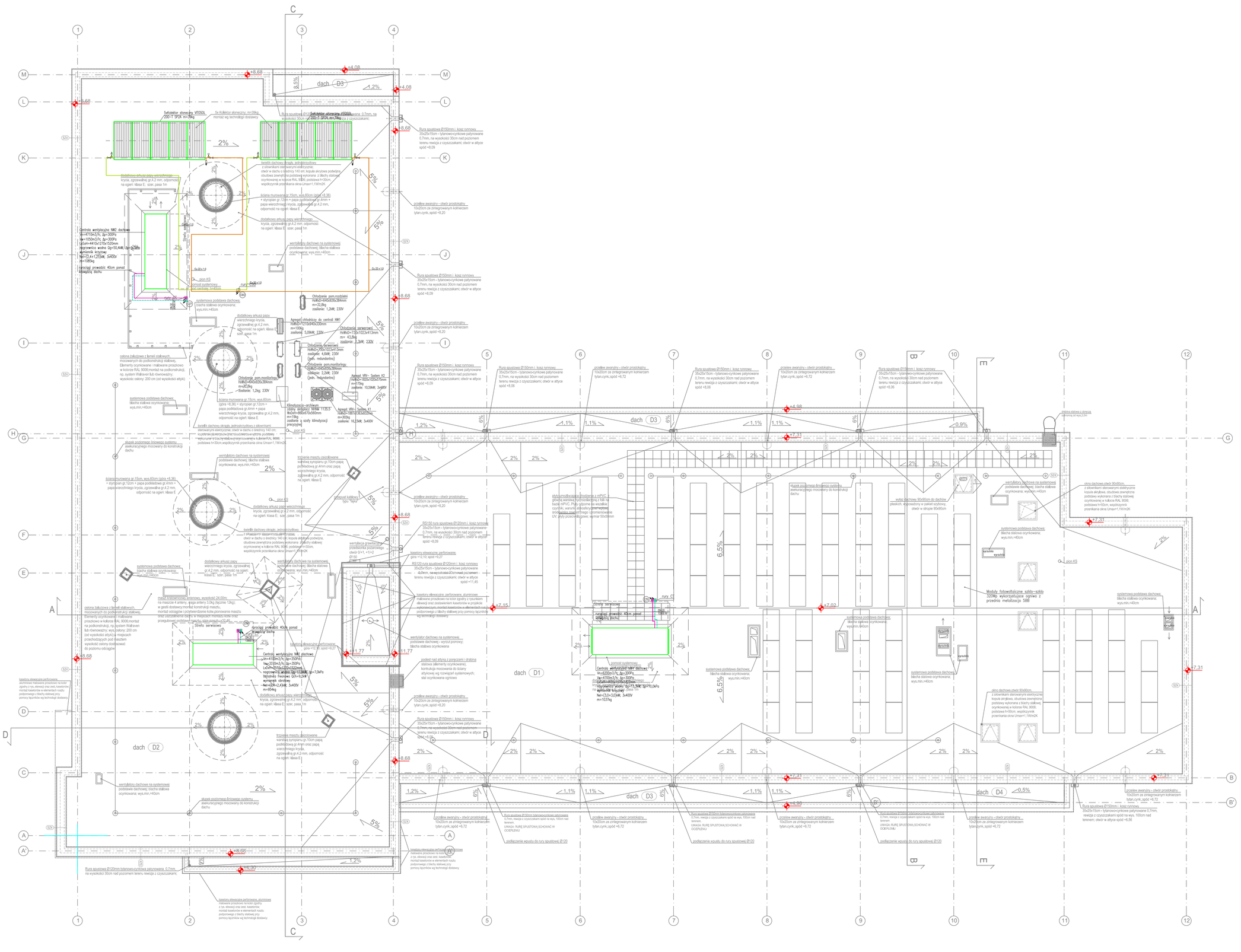
dach D3
dach D2
dach D4
+8.68
+4.08
+7.31
+7.15
+7.02
+4.98
+6.30
+1.77
6.5%
5%
2%
1.2%
1.1%
0.9%
0.5%
Kolektor słoneczny VITOSOL 200-T SP2A m=39kg
5x Kolektor słoneczny: m=39kg; montaż wg technologii dostawcy
Rura spustowa Ø120mm kolektor słoneczny VITOSOL 200-T SP2A m=39kg
Rura spustowa Ø150mm i kosz rynnowy 35x25x15cm - lytanowo-cynkowe patynowane 0,7mm, na wysokości 30cm nad poziomem terenu rewizja z czyszczakami; otwór w attyce spód +8,09
Centrala wentylacyjna NW2 dachowa Vn=4170m3/h; Δp=300Pa Vw=1050m3/h; Δp=300Pa LWzki=44/0a/120a/150mm nagrzewnica wodna Qg=50,4kW; Δp=25kPa wymiennik krzyżowy Nel=(3,4+1,25)kW; 5/400V m=1085kg
rurociąg powietrzny 40cm ponad powierzchnią dachu
dodatkowy arkusz papy wierzchniego krycia, zgrzewalnej gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E; szer. pasa 1m
świetlik dachowy okrągły, jednoskrzydłowy z siłownikami sterowanymi elektrycznie; otwór w dachu o średnicy 140 cm; kopuła akrylowa podwójna, obudowa zewnętrzna podstawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze RAL 9006; podstawa h=30cm, współczynnik przenikania okna Umax=1,7W/m2K
ściana murowana gr.15cm, wys.60cm (góra +8,36) + styropian gr.12cm + papa podkładowa gr.4mm + papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E
wentylatory dachowe na systemowej podstawie dachowej; blacha stalowa ocynkowana; wys.min.=40cm
wentylatory dachowe na systemowej podstawie dachowej; blacha stalowa ocynkowana; wys.min.=40cm
wentylatory dachowe na systemowej podstawie dachowej; blacha stalowa ocynkowana; wys.min.=40cm
wentylatory dachowe na systemowej podstawie dachowej - wyrzut pionowy; blacha stalowa ocynkowana
wentylatory dachowe na systemowej podstawie dachowej; blacha stalowa ocynkowana; wys.min.=40cm
systemowa podstawa dachowa; blacha stalowa ocynkowana; wys.min.=40cm
Strefa serwisowa
Centrala wentylacyjna NW1 dachowa Vn=4170m3/h; Δp=350Pa Vw=3339m3/h; Δp=350Pa LxDxH=5700x3342mm; nagrzewnica wodna; Qg=133kW; Δp=7,0kPa filtr/odz. freonowy; 2xG4+2xF8 wymiennik obrotowy Nel=(24,4+2,5)kW; 3/400V m=954kg
Chłodzenie pom.rozdzielni; NWkD=440x525x264mm m=32,8kg zasilanie: 1,2kW; 230V
Agregat chłodniczy do centrali NW1 NWkD=2150x940x320mm m=100kg zasilanie: 5,0kW; 230V
Chłodzenie serwerowni NWkD=750x1023x413mm m= 43,9kg zasilanie: 2,3kW; 230V
Chłodzenie serwerowni NWkD=750x1023x413mm rozdzielnic 4,6kW; 230V (vydz. redundantna)
Chłodzenie pom.monitoringu NWkD=440x525x264mm m=32,8kg zasilanie: 1,2kg; 230V
Chłodzenie pom.monitoringu NWkD=440x525x264mm rozdzielnic 2,2kW; 230V (vydz. redundantna)
Agregat VRV- System K2 NWkD=1800x1020x575mm m=175kg zasilanie: 10,5kW; 3x400V
Agregat VRV- System K1 NWkD=1897x1363x765mm m=320kg zasilanie: 16,2,5kW; 3x400V
Klimatyzacja - archiwum zdalny skraplacz NWkD 1130,5 WxDxH=990x870x560mm m=19kg zasilanie z szafy klimatyzacji precyzyjnej
pion KS
kosz
Rura spustowa Ø150mm i kosz rynnowy 30x25x15cm - lytanowo-cynkowe patynowane 0,7mm, na wysokości 30cm nad poziomem terenu rewizja z czyszczakami; otwór w attyce spód +8,09
przelew awaryjny - otwór prostokątny 10x20cm ze zintegrowanym kołnierzem tytan.cynk.,spód +8,20
przelew awaryjny - otwór prostokątny 10x20cm ze zintegrowanym kołnierzem tytan.cynk.,spód +6,72
RS150 rura spustowa Ø150mm i kosz rynnowy 35x25x15cm - lytanowo-cynkowe patynowane 0,7mm, na wysokości 30cm nad poziomem terenu rewizja z czyszczakami; otwór w attyce spód +8,09
RS120 rura spustowa Ø120mm i kosz rynnowy 35x25x15cm - lytanowo-cynkowe patynowane 0,7mm, na wysokości 30cm nad poziomem terenu rewizja z czyszczakami; otwór w attyce spód +11,45
kasetony elewacyjne: perforowane; alu malowane proszkowo na kolor zgodny z rysunkiem, elewacji oraz zasłaniającym kasetonów w projekcie wykonawczym montaż kasetonów w elementach nośnych podstawowego z blachy stalowej przy pomocy łączników wg technologii dostawcy
kasetony elewacyjne: perforowane; gora +12,70; spod +9,27
podest nad attyką z poręczami i drabiną stalową (elementy ocynkowane), konstrukcja mocowania do ściany attykowej wg rozwiązań systemowych; stal ocynkowana ogniowo
rurociąg powietrzny 40cm ponad powierzchnią dachu
rury C
Centrala wentylacyjna NW1 dachowa Vn=4020m3/h; Δp=300Pa Vw=1100m3/h; Δp=300Pa LxDxH=6200x2300x1600mm; nagrzewnica wodna; Qg=133kW; Δp=7,0kPa filtr/odz. freonowy; 2xG4+2xF8 wymiennik krzyżowy Nel=(13,0+3,0)kW; 3x400V m=1037kg
czerpnia
wyrzutnia
Moduły fotowoltaiczne szkło–szkło 320Wp wykorzystujące ogniwo z przedniej metalizacji SBB
okno dachowe otwór 90x90cm z siłownikami sterowanymi elektrycznie; kopuła akrylowa, obudowa zewnętrzna podstawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze RAL 9006; podstawa h=30cm, współczynnik przenikania okna Umax=1,7W/m2K
właz dachowy 90x90cm do dachów płaskich, ocynkowany w pakiet szybowy, otwór w stropie 90x90cm
słupek poziomego liniowego systemu asekuracyjnego mocowany do konstrukcji dachu
trzpienie masztu zarobkowane wklejane syntopanu gr.10cm papą podkładową gr.4mm oraz papą wierzchniego krycia, zgrzewalną gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E
dodatkowy arkusz papy wierzchniego krycia, zgrzewalnej gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E; szer. pasa 1m
maszt kratownicowy antenowy, wysokość 24,00m, na maszcie 4 anteny, waga anteny 2kg (łącznie 12kg); w gestii dostawcy montaż konstrukcji masztu, montaż odciągów i przytwierdzenie do zbrojenia masztu oraz uszczelnienie otworu w miejscach montażu kotw oraz przegubowej podstawy masztu, opis punktu +32,64
kosze na śmieci
ławki
stojaki rowerowe
oświetlenie zewnętrzne
oświetlenie zewnętrzne
oświetlenie zewnętrzne