



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÁ A VNITŘNÍ VÁPENOFIBROVÉ NOSNÉ ŽDVIH SÍLA 50-100, ŽDVIH NA SÍLA ŽDVIH PLOCHOSTI M.S. ROZMĚRY 300x24x18 mm, PŘEVODNÍ P-10 PRO ZÁKLADNÍ SPÁRY SE PLOCHOU GARDAČNÍ PLOCHOU, PLOCHOSTI M.S. TL. SPÁRY 20-40 mm, ZE STRANY EXTERNÍ OPRÁVNĚNÍ KZS TL. ISOLANTU 100 mm ISOVER TWINNER.
- VNITŘNÍ PŘÍKYBY SSK, CELOVÝ NOSNÝ ROŠT, DVOJITĚ OPLÁŠENÍ DESKAMI NA IDI, ACTIVE AIR, AKUSTICKÁ ISOLACE TL 40 mm, FINÁLNÍ TENOVÝSTVA SÁDROVÁ STĚNA.
- VNITŘNÍ AKUSTICKÁ PŘÍČKA SSK, CELOVÝ NOSNÝ ROŠT, DVOJITĚ OPLÁŠENÍ DESKAMI NA IDI, AKUSTICKÁ ISOLACE TL 100 mm, FINÁLNÍ TENOVÝSTVA SÁDROVÁ STĚNA.
- KZS ISOLAČNÍ DESKY ISOVER TWINNER, ČECHOVÁ ISOLACE-EPS, TL 300 mm.
- BETON C 20/25-XC1-04xx 22-53 + KARI SÍT 150/50/5.
- ŽELEZOBETON, BETON TŘÍDY C 30/35-XC1-04xx 22-53, VÝZTUŽ OCEL B500B, PRUTY SVÁŽENÝ VÁZACÍM DRÁTEM.
- SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 100 S, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 50 kPa, p= 40-100, SPÁD 3 %.
- TEPELNÁ ISOLACE STŘECHY, EPS 150 S, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150 kPa, p= 40-100, ROVNÉ HRANY.
- EXTENZIVNÍ VEGETAČNÍ VRSTVA, SUBSTRÁT S PŘEVÁŽUJÍCÍ PHERALNÍ SLOŽOU.
- OBRAŽKOVÝ NÁŠYP STŘECHY, FRANCE 16-32 mm.
- SOUVRSTVÍ DVOU ASPALTOVÝCH SBS MODIFIKOVANÝCH PÁSOV PLOCHÉ STŘECHY, HORNÍ PÁS S PES RHOŽEČ, SPODNÍ PÁS SE SKLENOU NOSNOU VLOŽKOU.

LEGENDA ZNAČENÍ

- BLESKOVODNÁ SOUSTAVA OLE ČSN EN 62305, MAX. VÝDALNOST KOTEV 20m, BLESKOVODNÝ Z NERZOVÉ OCELI PRŮMĚRU 35mm, UZEMNĚNÍ DO ZÁKLADOVÉ SPÁRY (UDNOST 3.7).
- OPLOCHOVÁNÍ ATIKY, TITANZEK. PŘÍTLAŽNÁ LÍŠTA TITANZEK.
- STŘEŠNÍ VÝPUSK DN 100.
- STŘEŠNÍ OHLÍK DN 100.
- STŘEŠNÍ OHLÍK DN 150.
- STŘEŠNÍ OHLÍK DN 125.
- VÝPUSK ZNEMODNĚNÉHO VÝZVUKU ZE VÍDEOCHROMOVÉHO KAMERY.
- BLESKOVODNÁ SOUSTAVA OLE ČSN EN 62305, MAX. VÝDALNOST KOTEV 20m, BLESKOVODNÝ Z NERZOVÉ OCELI PRŮMĚRU 35mm, UZEMNĚNÍ DO ZÁKLADOVÉ SPÁRY.
- KOTVÍCÍ BOD VÝŠKY 600mm, PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU, OCEL/KARBON.
- VODÍČÍ LAND, CELOVÝ POPLASTOVANÝ CELOVÝ LAND, PLETENÉ O PRŮMĚRU 4.5mm, UDNOST 3.7.
- ISOLAČNÍ STYKOVÁ VÝKONOVÁ PLOCHA VÝŠKY 2 BLESKOVODNÉ SOUSTAVY.
- NERZOVÝ ŽEBŘÍK S OCHRANNÝM KRODEM, MONTÁŽ OLE ČSN EN 105 142-2, DN 10 799-1.3 DN 14 104-1.
- NERZOVÝ ŽÁBRALÍK KOTVENÝ DO ATIKY PŘI PŘEVK COMPAKTEAM BLOCK A.
- HL: POLNÍ HORNÍ HRANY HYDROIZOLACE.
- TL: POLNÍ HORNÍ HRANY TEPELNÉ ISOLACE.
- ZB: POLNÍ HORNÍ HRANY ŽB STŘEŠNÍ.
- mm: TL SPÁDOVÉ Vrstvy EPS.

VÝPOČET DIMENZE ODTOKŮ

OLE ČSN 75 6760:2003

ČÁST 1

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 7 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 2

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 3

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 4

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 5

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 6

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 7

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 8

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 9

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 10

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 11

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

VÝPOČET DIMENZE PŘEPADŮ

OLE ČSN 75 6760:2003

ČÁST 1

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 2

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 3

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 4

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 5

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 6

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 7

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 8

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 9

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 10

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

ČÁST 11

Q<sub>0.03</sub> l/s m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.5</sub> VEGETAČNÍ STŘECHA 0.3 + 0.2 BEZPŘ. PŘÍTLAŽKA  
A<sub>0.03</sub> STŘEŠNÍ 52 m<sup>2</sup> + 50 % PLOCHA ATIKY 14 m<sup>2</sup> = 66 m<sup>2</sup>  
Q<sub>0.99</sub> l/s → 2x DN 100 (2x 5.5 l/s) - VÝVODU.

0.000 + 286.15 m n.n. B.p.v. / SOUŘADNOVÝ SYSTÉM S JTK					
Druh práce	DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Výpočet práce	Ing. Tomáš Zeman				
Stavebník	Ing. Ing. Milan Dvorník, Ph.D.				
Město stavby	Václav Havel, Zámek 14, 742 35 Olom.				
Název stavby	MATERSKÁ ŠKOLA V PASIVNÍM STANDARDU				
Stavění objekt	50 st. MATERSKÁ ŠKOLA	Fórmát	2x A4		
Část	0.1.2. STAVĚNÍ KONSTRUKČNÍ BESENÍ	Datum	12/2019		
Obsah	PŮDORYS PLOCHÉ VEGETAČNÍ STŘECHY	Stupeň PD	0.1.2.95		
		Č. výkresu	150		