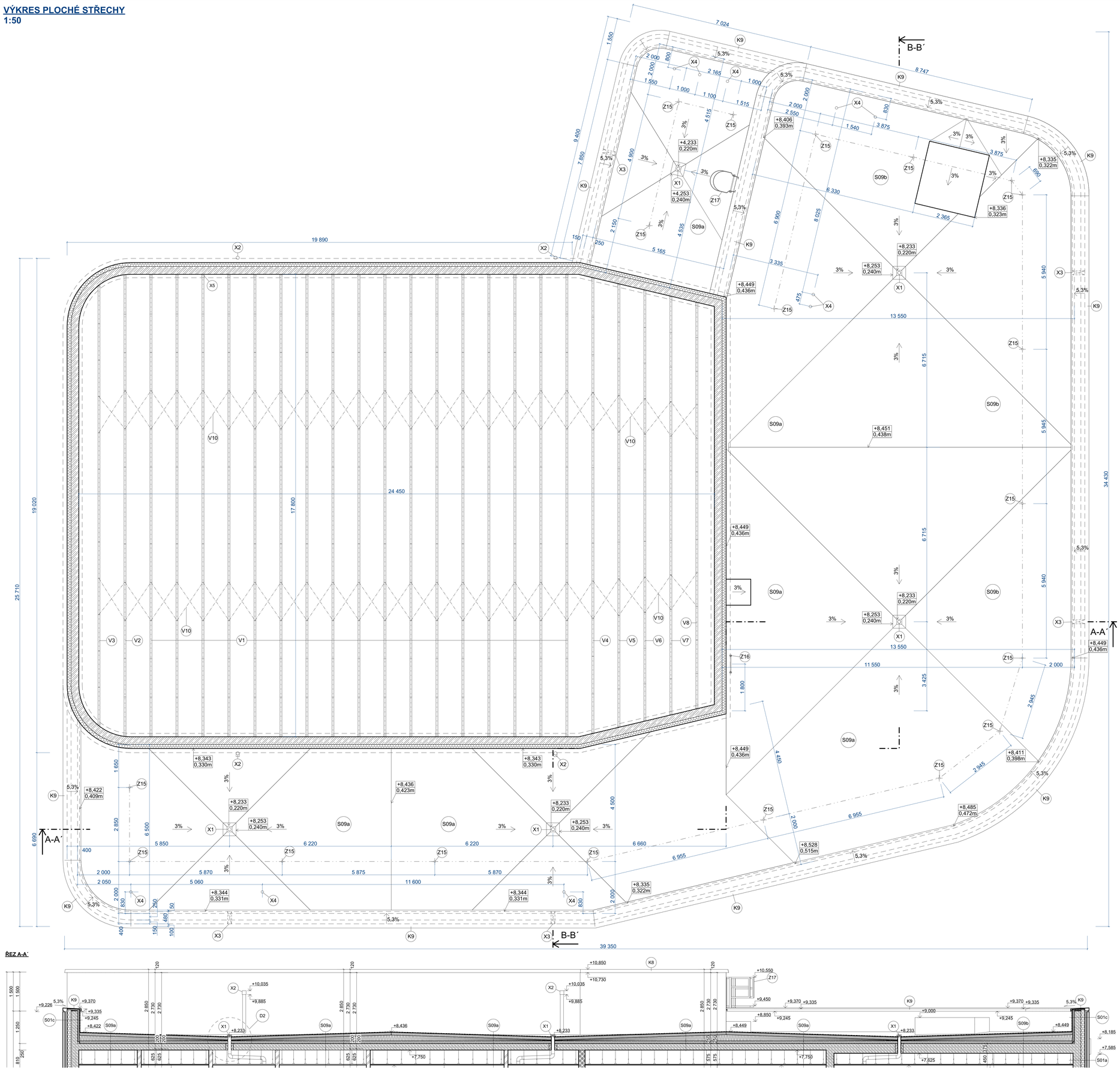
VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY
1:50

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



ŘEZ A-A´

SKLADBY KONSTRUKCÍ

S9a - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA, SKLON 3%

1.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, HORNÍ POVRCH: OCHRANNÝ BŘIDLIČNÝ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, μ = 20 000	CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ	ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,2 mm
2.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, μ = 29 000	MECHANICKY KOTVENO	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
3.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU λ_d = 0,035 W.m^{-1}.K^{-1}, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ 10% = 150 kPa	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	100 mm
4.	SPÁDOVÁ IZOLAČNÍ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY ZE STABILIZAČNÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH DESEK Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE SKLONU 3 %, λ_d = 0,035 W.m^{-1}.K^{-1}, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ 10% = 150 kPa	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	20 mm
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU λ_d = 0,035 W.m^{-1}.K^{-1}, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ 10% = 150 kPa	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	120 mm
6.	PAROTĚSNÁ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝM VLÁKNY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, μ = 370 000	BODOVĚ NATAVENO	GLASTEK AL S 40	4 mm
7.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NÁTĚR	DEKPRIMER	-
8.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, λ= 1,58 W.m^{-1}.K^{-1}, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	250 mm
9.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOKOROVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	562 mm
10.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	12,5 mm
				CELKEM	1077,7 mm

S9b - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA, SKLON 3%

1.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, HORNÍ POVRCH: OCHRANNÝ BŘIDLIČNÝ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, μ = 20 000	CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ	ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,2 mm
2.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, μ = 29 000	MECHANICKY KOTVENO	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
3.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU λ_d = 0,035 W.m^{-1}.K^{-1}, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ 10% = 150 kPa	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	100 mm
4.	SPÁDOVÁ IZOLAČNÍ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY ZE STABILIZAČNÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH DESEK Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE SKLONU 3 %, λ_d = 0,035 W.m^{-1}.K^{-1}, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ 10% = 150 kPa	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	20 mm
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU λ_d = 0,035 W.m^{-1}.K^{-1}, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ 10% = 150 kPa	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	120 mm
6.	PAROTĚSNÁ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝM VLÁKNY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, μ = 370 000	BODOVĚ NATAVENO	GLASTEK AL S 40	4 mm
7.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NÁTĚR	DEKPRIMER	-
8.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, λ= 1,58 W.m^{-1}.K^{-1}, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	375 mm
9.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOKOROVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	437 mm
10.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	12,5 mm
				CELKEM	1077,7 mm

LEGENDA ČAR

- VIDITELNÝ OBRYS ATIK A SPÁDOVÁNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- OBRYS KONSTRUKCÍ A ZDĚNÝCH ATIK PŘED ZATEPLENÍM
- NEREZOVÉ LANO BEZPEČNOSTNÍHO ZÁCHYTOVÉHO SYSTÉMU

LEGENDA MATERIÁLŮ

- BETON VYZTUŽENÝ, C25/30, XC2, OCEL B500B, FRAKCE 4/8
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 150
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA, 2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
- PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA, MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

CHARAKTERISTIKA STŘECHY

S9 - STŘECHA JE NAVRŽENA JAKO PLOCHÁ, JEDNOPLÁŠŤOVÁ, NEPOCHOZÍ S TEPELNÉ IZOLAČNÍ VRSTVOU Z EPS 150 V TLOUŠŤCE 220mm. HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA JE NAVRŽENA Z DVOU MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ V TL. 5,2 A 4 mm. SPODNÍ PÁS JE MECHANICKY KOTVEN DO KONSTRUKCE STROPU ZKRZ CELÉ SOUVRSTVÍ. HORNÍ PÁSE JE CELOPLOŠNĚ NATAVEN PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA JE NAVRŽENA Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTOVÉHO PÁSU. PŘESAHY HYDROIZOLAČNÍCH VRSTEV I PAROTĚSNÍCÍ VRSTVY NUTNO PROVÉST S NATAVENÍMA PŘESAHEM MIN. 120mm.

- SPÁD PLOCHÉ STŘECHY JE NAVRŽEN MIN. 3%, POMOCÍ SPÁDOVÝCH KLÍNŮ Z TEPELNÉ IZOLACE, KTERÉ JSOU UMÍSTĚNY UPROSTŘED TEPELNĚIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ.
- ATIKY JSOU VYSPÁDOVÁNY SMĚREM NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI S MIN. SPÁDEM 3°(5,24%).
- ODVODNĚNÍ STŘECH JE VE VYZNAČENÝCH MÍSTECH NAVRŽENO DO STŘEŠNÍCH VTOKŮ SE SVISLÝM ODTOKEM.

S10 - STŘECHA JE NAVRŽENA JAKO PLOCHÁ, JEDNOPLÁŠŤOVÁ, NEPOCHOZÍ S TEPELNÉ IZOLAČNÍ VRSTVOU Z EPS 150 V TLOUŠŤCE 220mm. HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA JE NAVRŽENA Z DVOU MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ V TL. 5,2 A 4 mm. HORNÍ PÁSE JE CELOPLOŠNĚ NATAVEN POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ/PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA JE NAVRŽENA Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTOVÉHO PÁSU. PŘESAHY HYDROIZOLAČNÍCH VRSTEV I POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ/PAROTĚSNÍCÍ VRSTVY NUTNO PROVÉST S NATAVENÍMA PŘESAHEM MIN. 120mm.

- SPÁD PLOCHÉ STŘECHY JE NAVRŽEN MIN. 5%, POMOCÍ DŘEVĚNÝCH PŘÍHRADOVÝCH VAZNÍKŮ SPOJOVANÝMI STYČNÍKOVÝMI DESKAMI, NA KTERÝCH TVOŘÍ ROZNÁŠECÍ VRSTVU DVĚ VRSTVY OSB DESEK tl. 25mm
- ATIKY JSOU VYSPÁDOVÁNY SMĚREM NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI S MIN. SPÁDEM 3°(5,24%).
- ODVODNĚNÍ STŘECH JE VE VYZNAČENÝCH MÍSTECH NAVRŽENO ATIKOVÝMI CHRLIČI.
- VŠECHNY VRSTVY JSOU NA STŘEŠE JSOU PŘITÍŽENY PRANÝM ŘÍČNÍM KAMENIVEM VIZ. SKLADBA KCE

LEGENDA VÝROBKŮ

X1 - DVOUÚROVŇOVÝ STŘEŠNÍ VTOK TOPWET - DN125, SVISLÝ
- SVISLÝ VTOK S INTEGROVANÝM PŘÍŘEZEM ASFALTOVÉHO PÁSU PRO NAPOJENÍ PAROZÁBRANY
- NÁSTAVEC S INTEGROVANÝM PŘÍŘEZEM Z ASFALTOVÉHO PASU + OCHRANY KOŠ
- VYHŘÍVANÁ
- VÍCE VIZ VÝPIS OSTATNÍCH VÝROBKŮ

X2 - ATIKOVÝ CHRLIČ TOPWET - ČTVERCOVÝ 150x150mm
- ATIKOVÝ CHRLIČ S INTEGROVANÝM PŘÍŘEZEM Z ASFALTOVÉHO PÁSU
- DÉLKA DLE ŠÍŘKY ATIKY + 100mm
- NAPOJENO POMOCÍ KOLENA 90° DO DEŠŤOVÉHO SVODU DN100
- VÍCE VIZ VÝPIS OSTATNÍCH VÝROBKŮ

X3 - POJISTNÝ PŘEPAD TOPWET - ČTVERCOVÝ 150x150mm
- VODOROVNÝ POJISTNÝ PŘEPAD S INTEGROVANÝM PŘÍŘEZEM Z ASFALTOVÉHO PÁSU
- DÉLKA DLE ŠÍŘKY ATIKY + 100mm
- ODTOKOVÁ HRANA 50mm NAD HLAVNÍ HI VRSTVOU
- VÍCE VIZ VÝPIS OSTATNÍCH VÝROBKŮ

X4 - KOMÍNEK PRO ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE DN100 S INTEGROVANOU ASFALTOVOU MANŽETOU
- VÍCE VIZ VÝPIS OSTATNÍCH VÝROBKŮ

Kx Zx - OSTATNÍ PRVKY VIZ VÝPISY ZÁMEČNICKÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Vx - OZNAČENÍ PRO DŘEVĚNÉ PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY, SPOJOVANÉ PROLISOVANÝMI STYČNÍKOVÝMI DESKAMI (PŘESNÝ NÁVRH NENÍ V RÁMCI DP ŘEŠEN, STATICKÝ NÁVRH A DRUH PROVEDENÍ PŘÍHRADOVÝCH VAZNÍKŮ BUDE ZAJIŠTĚN PROVÁDĚCÍ FIRMOU)

V10 - ZAVĚTROVÁNÍ 35/160

OBECNÉ INFORMACE

- SPÁDOVÁNÍ STŘECH JE NAVRŽENO S KONSTATNÍM SPÁDEM 3% SPÁDOVÝMI KLÍNY Z TEPELNÉ IZOLACE A 5% (DLE SKLADBY), SPÁDY SE ROZBÍHAJÍ POD ÚHLEM 45°. SPÁDOVÁNÍ VYTVOŘENÉ SPÁDOVÝMI KLÍNY VYTVÁŘÍ RŮZNÉ VÝŠKY PO OBVODĚ VNITŘNÍHO LÍCE ATIKY.

- STŘECHA BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝMI TECHNICKÝMI A TECHNOLOGICKÝMI POSTUPY VÝROBCE.

- PROSTUPY STŘECHNÍCH PLÁŠŤŮ MUSÍ BÝT DOKONALE UTĚSNĚNY DLE TYPOVÝCH DETAILŮ.

- VÝŠKOVÉ KÓTY JSOU VSTAŽENY K HORNÍMU LÍCI HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY.

- PŘESAHY ASFALTOVÝCH PÁSŮ NUTNO PROVÉST V ŠÍŘI MINIMÁLNĚ 100mm S NATAVENÍM NA PŘESAHOVANÝ PÁS

- ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ

POZNÁMKA

+8,389 / 220mm - VÝŠKOVÁ KÓTA K HORNÍMU PRVRCHU HI VRSTVY / TL. TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVY

KOTVENÍ PŘÍHRADOVÝCH VAZNÍKŮ DO ŽB. STĚN

X5 **TŘEMN BV/T - 80**
KOTVENÍ JE ŘEŠENÉ POMOCÍ OCELOVÝCH TŘMENŮ, TL. OCELOVÉHO ZÁROVĚ ZINKOVANÉHO PLECHU 2mm
B = 120 mm
A = 80 mm

OBRÁZEK Č.1 - ZDROJ: WWW.BOVA-NAIL.CZ

0,000 = 538,250 m n. m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ / FAKULTA STAVEBNÍ	
VYPRACOVAL	Bc. Jiří Hrůza		
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Roman Brzoň, Ph.D.		
STAVEBNÍK	Ing. Tereza Bečková Ph.D., Žižkova 512 , 602 00 Brno		
MÍSTO STAVBY	Humpolec, katastrální území Humpolec (okres Pelhřimov) 649325, parc. č.1887/1		
NÁZEV STAVBY	CINEMA POINT		
		FORMÁT	16xA4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - KINO	DATUM	8.1.2017
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ	DPS
OBSAH:	VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.1.1.8