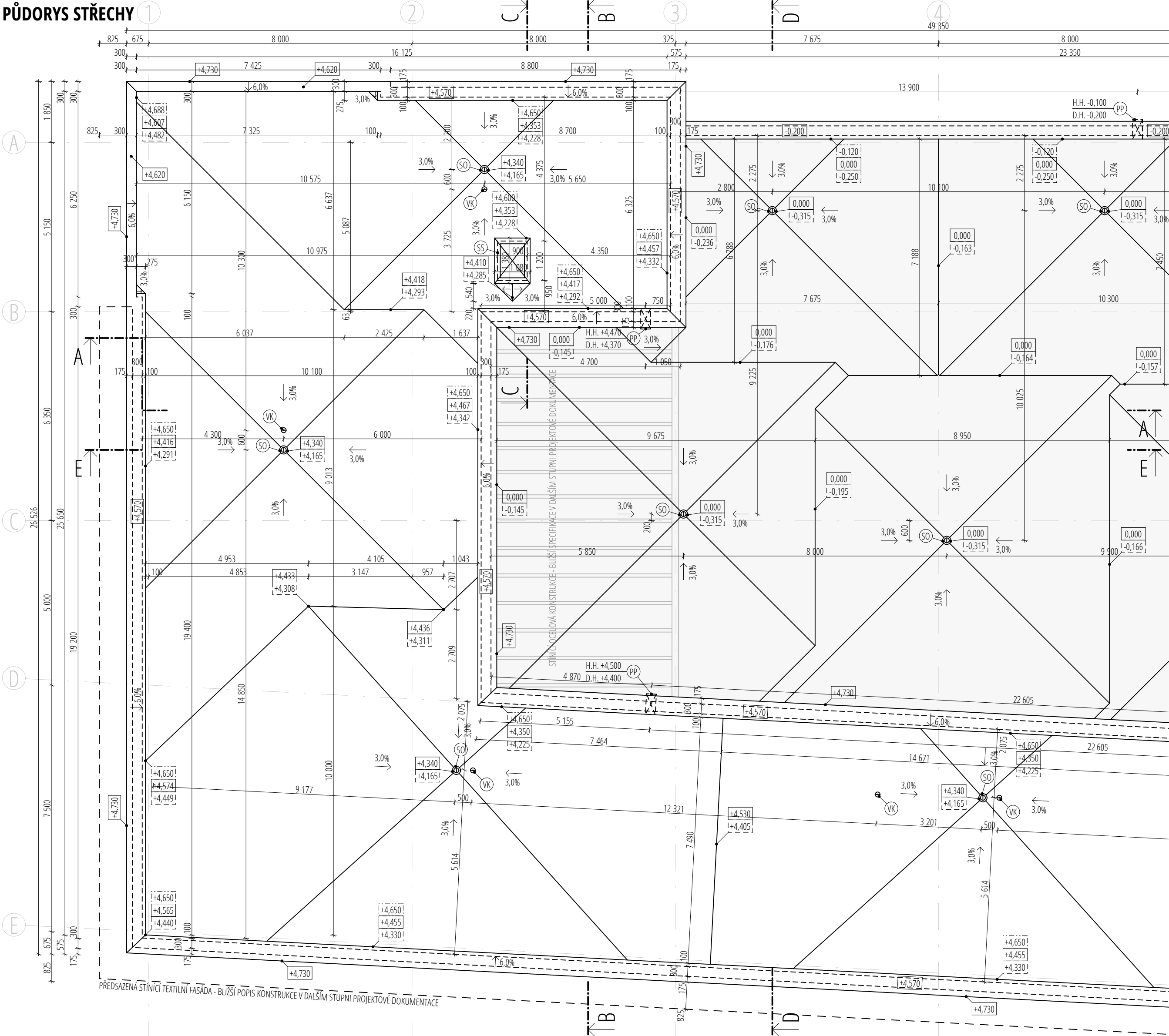
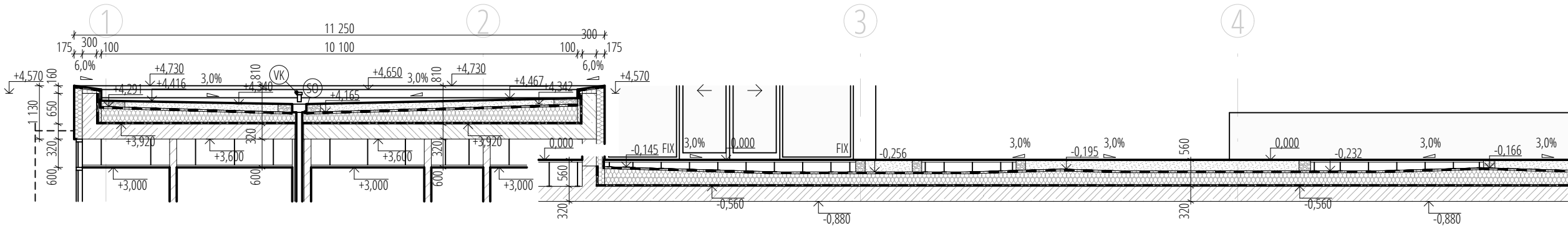


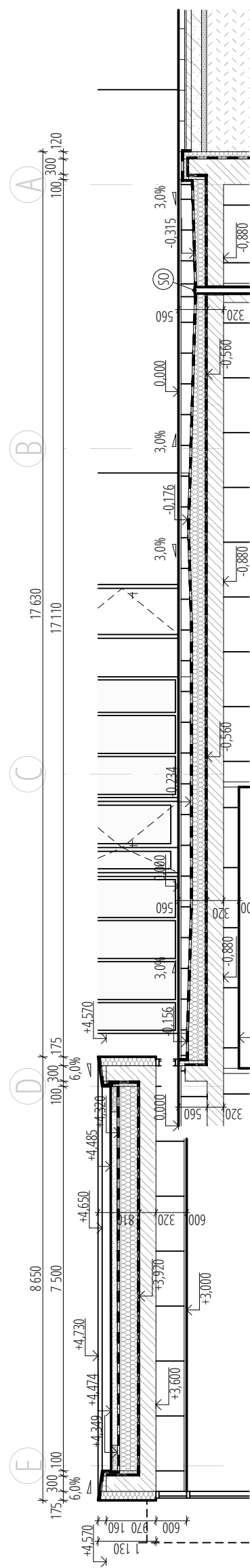
PŮDORYS STŘECHY



ŘEZ E-E



ŘEZ D-D



LEGENDA PRVKŮ A ZNAČENÍ

- XX,XXX ÚROVEŇ NAPOJENÍ POSLEDNÍ VRSTVY (VEGETAČNÍ VRSTVY / KAČÍRKU) STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ NA SVISLÉ KONSTRUKCE
- XX,XXX ÚROVEŇ NAPOJENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ NA SVISLÉ KONSTRUKCE
- XX,XXX ÚROVEŇ DOLNÍ HRANY ATIKY
- SO SVISLÝ STŘEŠNÍ VTKO DN 125 mm
- PP POJISTNÝ PŘEPAD OBDÉLNÉHOVÉHO PRŮŘEZU 100x300 mm
- SS SYSTÉMOVÝ STŘEŠNÍ SVĚTLÍK SLOUŽÍCÍ JAKO VÝLEZ NA PLOCHOU STŘECHU NAD 1.NP - ROZMĚRY VIZ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
- VK KOMÍNEK VĚTRACÍHO POTRUBÍ VNITŘNÍ KANALIZACE - PRŮMĚR DLE PRŮMĚRU SVODNÉHO POTRUBÍ
- PLOCHA ZOBRAZOVANÁ Z POHLEDU NA STŘECHU NAD 1.PP

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ/VNITŘNÍ ZDIVO - NENOSNÉ - TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO POROBETONU TL. 300 mm (TVAROVKA V x Š x D - 249 x 300 x 599) KLADENÉ NA TENKOVrstvou ZDÍČÍ MALTY
- VNITŘNÍ ZDIVO - PŘÍČKA - TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO POROBETONU TL. 150 mm (TVAROVKA V x Š x D - 249 x 150 x 599) KLADENÉ NA TENKOVrstvou ZDÍČÍ MALTY
- ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE - BETON C 25/30 (PŘÍPADNĚ C 20/25 - VIZ VÝKRES TVARU STROPNÍ KONSTRUKCE), OCEL B500B
- PŘEDSAZENÁ KONSTRUKCE PŘEDSTĚN PRO OSAZENÍ GEBERITŮ A VEDENÍ INSTALACÍ, PŘÍPADNĚ KONSTRUKCE PŘÍČEK PRO ČLENĚNÍ MÍSTNOSTÍ - KONSTRUKCE Z OCELOVÝCH PROFILŮ UW A CW A OPLÁSTĚNÍ ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK, V MÍSTNOSTECH ZATĚŽOVANÝCH VLHKÝM PROSTŘEDÍM OPLÁSTĚNÍ BUDE Z IMPREGNOVANÝCH SDK DESEK URČENÝCH DO VLHKA
- TEPELNÁ IZOLACE S MINIMÁLNÍ NASÁKAVOSTÍ NA BÁZI XPS, PŘÍP. PERIMETR
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - TEPELNÁ IZOLACE S GRAFITEM NA BÁZI EPS / ČEDIČOVÁ MINERÁLNÍ VLN A FASÁDNÍ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S VYŠŠÍ ÚNOSNOSTÍ, KLADENY VE TŘECH VRSTVÁCH (DESKY / SPÁDOVÉ KLÍNY / DESKY) S PROVÁZÁNÍM STÝČNÝCH SPAR

VÝPOČET PRŮMĚRŮ HLAVNÍCH STŘEŠNÍCH VTKŮ - STŘECHA NAD 1.PP

ÚČINNÁ PLOCHA STŘECHY: **A = 474,39 m<sup>2</sup>**  
INTENZITA DEŠTĚ: **i = 0,03 l/s·m<sup>2</sup>**  
SOUČINTEL ODTOKU: **C (VEGETACE - 50%, DLAŽBA 50%) = 0,75** (PRO VÝPOČET UVAŽOVÁN SOUČinitele **C = 1**)  
POŽADOVANÝ PRŮTOK VODY: **Q = i · A · C = 0,03 · 474,39 · 1 = 14,23 l/s**  
NÁVRH DIMENZE VTKŮ: **6 x Ø125 MM (6 x 7,5 = 45,0 l/s)**

VÝPOČET PRŮMĚRŮ POJISTNÝCH PŘEPADŮ - STŘECHA NAD 1.PP

ÚČINNÁ PLOCHA STŘECHY: **A = 474,39 m<sup>2</sup>**  
INTENZITA DEŠTĚ: **i = 0,04 l/s·m<sup>2</sup>**  
SOUČINTEL ODTOKU: **C (VEGETACE - 50%, DLAŽBA 50%) = 0,75** (PRO VÝPOČET UVAŽOVÁN SOUČinitele **C = 1**)  
POŽADOVANÝ PRŮTOK VODY: **Q = i · A · C = 0,04 · 474,39 · 1 = 18,98 l/s**  
NÁVRH DIMENZE VTKŮ: **2 x 100x300 MM (2 x 12,5 = 25,0 l/s)**

VÝPOČET PRŮMĚRŮ HLAVNÍCH STŘEŠNÍCH VTKŮ - STŘECHA NAD 1.NP

ÚČINNÁ PLOCHA STŘECHY: **A = 844,91 m<sup>2</sup>**  
INTENZITA DEŠTĚ: **i = 0,03 l/s·m<sup>2</sup>**  
SOUČINTEL ODTOKU: **C (VEGETACE - 90%, KAČÍREK 10%) = 0,5** (PRO VÝPOČET UVAŽOVÁN SOUČinitele **C = 1**)  
POŽADOVANÝ PRŮTOK VODY: **Q = i · A · C = 0,03 · 844,91 · 1 = 25,35 l/s**  
NÁVRH DIMENZE VTKŮ: **6 x Ø125 MM (6 x 7,5 = 45,0 l/s)**

VÝPOČET PRŮMĚRŮ POJISTNÝCH PŘEPADŮ - STŘECHA NAD 1.NP

ÚČINNÁ PLOCHA STŘECHY: **A = 844,91 m<sup>2</sup>**  
INTENZITA DEŠTĚ: **i = 0,04 l/s·m<sup>2</sup>**  
SOUČINTEL ODTOKU: **C (VEGETACE - 90%, DLAŽBA 10%) = 0,75** (PRO VÝPOČET UVAŽOVÁN SOUČinitele **C = 1**)  
POŽADOVANÝ PRŮTOK VODY: **Q = i · A · C = 0,04 · 844,91 · 1 = 33,80 l/s**  
NÁVRH DIMENZE VTKŮ: **4 x 100x300 MM (2 x 12,5 = 50,0 l/s)**

POZNÁMKA

- VŠECHNY STŘEŠNÍ VTKY A POJISTNÉ PŘEPADY BUDOU OPATŘENY ZÁCHYTÝM KOŠEM Z NEREZOVÉ OCELI, KTERÝ SLOUŽÍ JAKO LAPAČ HRUBÝCH NEČISTOT
- STŘECHA BUDE OSAZENA PRVKY PROTI PÁDU Z VÝŠKY ZÁCHYTÝM SYSTÉMEM - DLE ZÁKONU Č. 309/2006 SB. (§3, §4, §23 + PŘÍLOHA I., PŘÍLOHA II. a PŘÍLOHA VI.) A ČSN 73 1901 (BODY 5.6, 5.6.1 A 5.6.2)
- VŠECHNY STŘEŠNÍ PLÁŠTĚ MUSÍ PODLÉHAT PRAVIDELNÉ REVIZI DLE ČSN 73 1901 (PŘÍLOHA H)
- STŘECHA BUDE OSAZENA PRVKY BLESKOVODNÉ SOUSTAVY - DLE SOUBORU NOREM ČSN EN 62305 - OCHRANA PŘED BLESKEM

0,000 = 287,900 m n.m.; Výškový systém: B.p.v.; Souřadnicový systém: S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
AUTOR PRÁCE:	ONDŘEJ KUREČKA		
VEDOUCÍ PRÁCE:	DOC. ING. ARCH. ANTONÍN ODVÁRKA, PH.D. DOC. ING. JAN PĚNČÍK, PH.D.		
NÁZEV PRÁCE:	POLYFUNKČNÍ DŮM BRNO - LÍŠEŇ		ČÍSLO PARÉ:
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKRES STŘECHY		DATUM: 02/02/2018 MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKR: 1:100 B-10