

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav
(plochá jednoplášťová - vegetační extenzivní) $B_{\text{roof}}(t3)$
[$U = 0,148 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$] $\leq U_{\text{rec},20} = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ i $U_{\text{N},20} = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$]
• součinitel odtoku $C = 0,5$

[illegible]

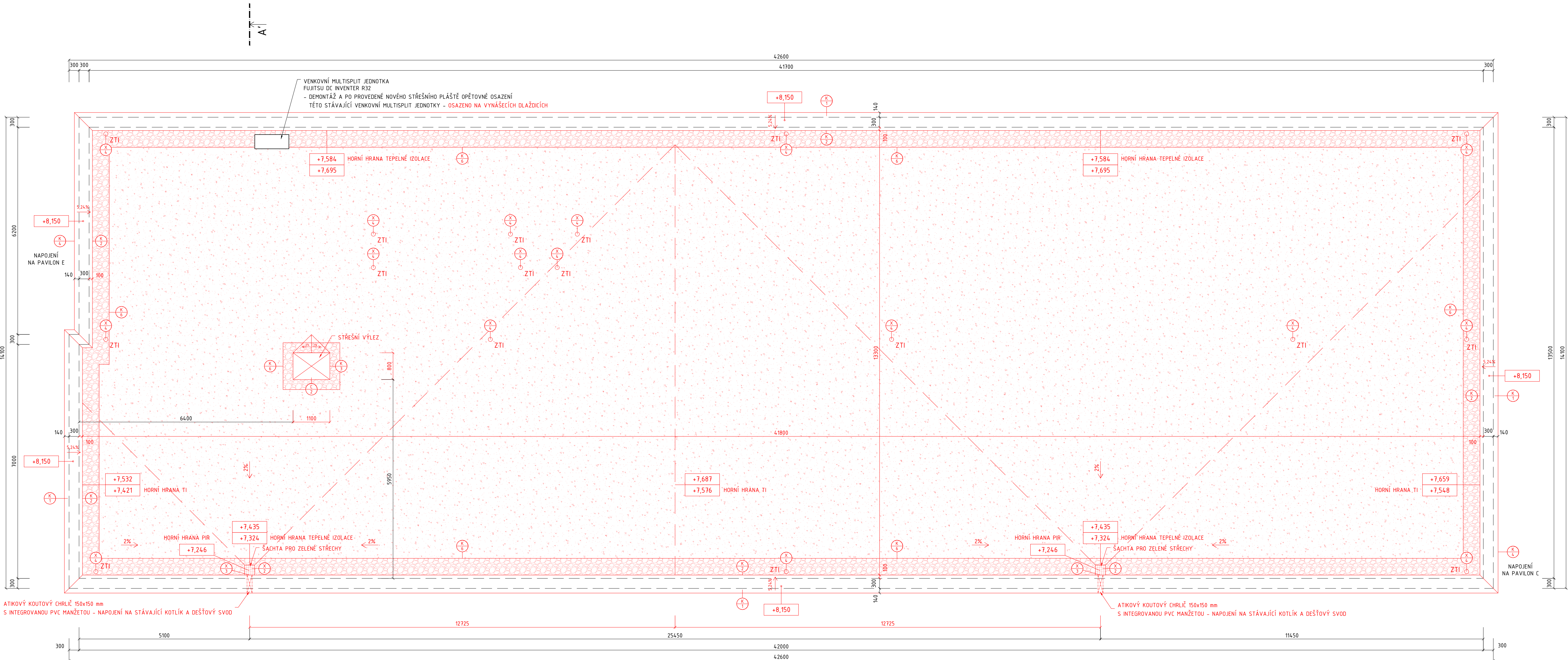
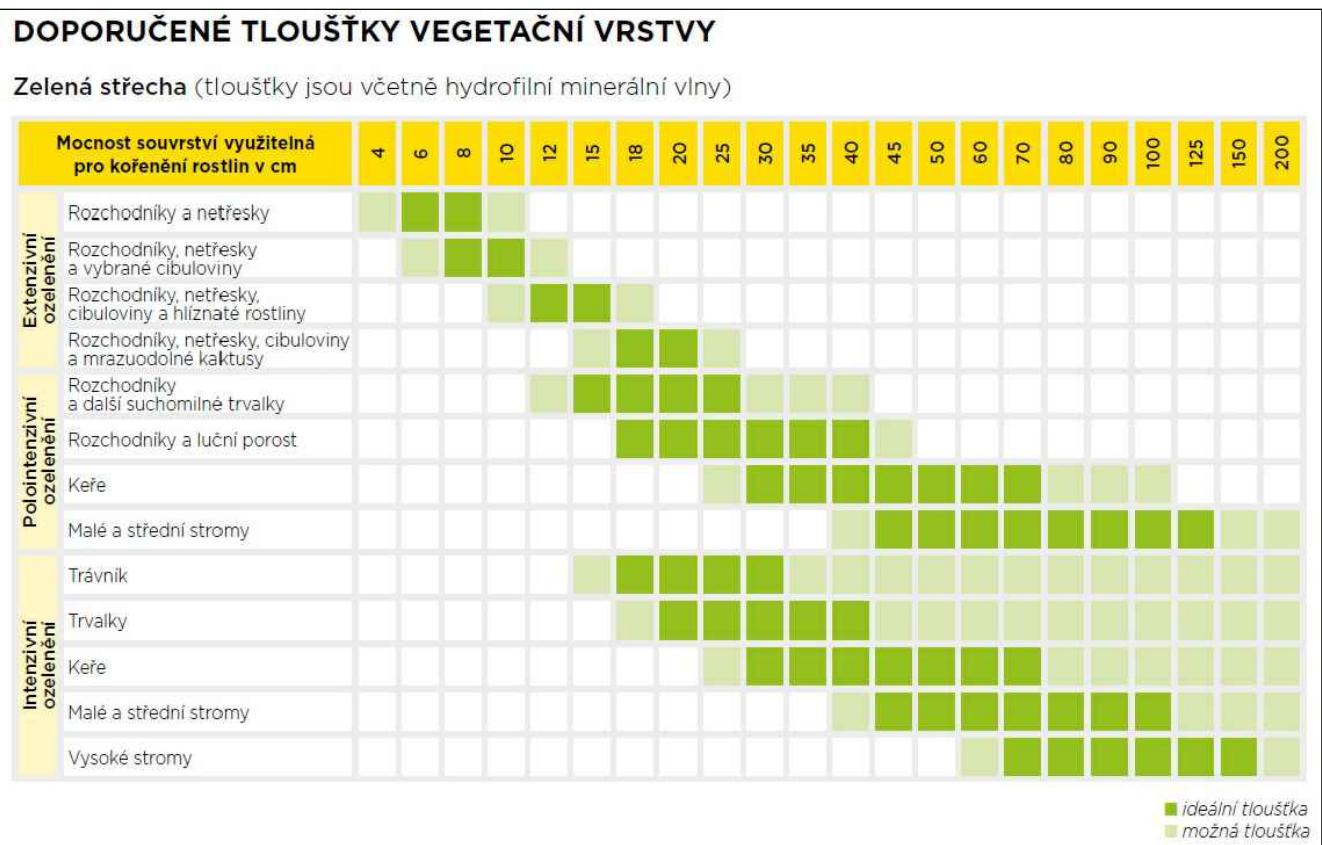
ŘEZ A - A':

S4.02 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav (v místě chrliče)
 $[U = 0,155 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}] \leq U_{\text{req},20} = 0,16 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)} \text{ i } U_{\text{N},20} = 0,24 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

POPIS	TLouŠKA	FUNKCE
- ŠACHTA PRO ZELENOU STŘECHU		
- SEPARAČNÍ NEVANA TEXTILE (DINOK PPI)	4,0 mm	SEPARAČNÍ
- Plošná hmotnost: 500 g/m²		
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE z PVC s	1,6 mm	HYDROIZOLAČNÍ
- ODOLNÁ PROSTI PRŮMĚRNĚ NÁŠKOVÁ		
- Plošná hmotnost: 2,15 kg/m², s = 15,000		
- SEPARAČNÍ NEVANA TEXTILE (DINOK PPI)	2,9 mm	SEPARAČNÍ
- Plošná hmotnost: 300 g/m²		
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY PE (DIN 0322 W/mK)	14,0 mm	TEPELNĚ IZOLAČNÍ
- PE (Isotekn) (uzavřená deska)		
- Ověřená hmotnost v suchém stavu: 30 kg/m²		
- HODNOTOVÝ ASPIRÁTOR SDE PAS	4 mm	PAROTĚSNÁ
- SÚSNO HUNERKOVU VLOŽKOU KAŠKOVANOU		
- SLEDEVNĚ VLOŽKOU		
- ASFALT TOLÁ PENETRAČNÍ EMULZE	-	PENETRAČNÍ
- STAVÁKČI ŽB OUTDOOVÝ STROPNÍ PANEL	250 mm	NOSNÁ
- 10 mm		
- KONEVNĚ VÁPENNÁ SMĚTKA		POVRCHOVÁ
- MALÍŠKÁ BARVA		PORĚDOVÁ

POZNÁMKY

Na úvahu s nabízením stávajících ploch dvojplošných střech za střechu plochou jednoplášňovou vegetační extenzí. Tzn. demontáž ovso pláště (horní) i dolní stávající ploché dvojplošné střechy i střechy původní a následně provedení nové ploché jednoplášňové střechy. Tzn. vyzoubání vstupu střechy po osnouso stropní konstrukci (prefabrikované dutinové stropní panely 220 H. 220 mm). Následně provedení nové paravětrání, tepelné izolace tvrdou expandovanou pěnou EPS 100 (20 cm), tepelné izolací sádkou expandovanou polystyrenem EPS 100 H. 200 mm. A následně provedení vegetační extenzivní soustavy této ploché jednoplášňové střechy. Spád této ploché jednoplášňové střechy bude 2‰. Vypádnání a následný odtok srážkových vod je řešeno mimo dispozici napojením na stávající chodík, akvapoy kotvy a dešťový sův. Bude zvolena skalka s nízkou extenzí vegetační (řezky rozchodníků, řez rozchodníků/ kobereček). Jsou nenáročná na údržbu a cenově dostupná. Toto rozchodníky se zvláštní konstrukcí vyprojektá s extrémními podmínkami – dlouhotrvající suchem, větrem a přímým slunečním zářením. Ve vegetačním soustavě jsou použity speciální hydrofilní desky z minerální vlny 50 mm (sloužící jako částečná nádrž substrátu) + 30 mm vegetační extenzivní minerální substrát. Toto hydrofilní desky z minerální vlny o tloušťce 50 mm dokáží zadržet až 45 litrů vody pro standardní substrát spíše tloušťky, který dokáže zadržet okolo 20 litrů vody. Proto je potřeba doplnit soustavu i o drenážní napojení (všechny tři v případě nádrže slouží o 4-5ti), který bude fungovat jako ochranná překážka proti přetékání. Při částečném přetékání vody se zabrání ovlivnění stálky a snížením charakteristické stálosti nové konstrukce vzhledem k budoucí instalaci speciálních FVE panelů. Jelikož je ve skalkě použito pouze 30 mm substrátu, musí se soustavu doplnit o stabilizační geotextil z nehybnivých vláken pro potřeby účinným státi větru. Kování pomocí běžných stabilizačních špiček z kokosových vláken není možné (při 3 - 5 letech se totiž rozpadají). Jako vhodný materiál pro stabilizaci se používá certifikované kování s dlouhodobou životností v zeminných prostředí. Kování se používá i mezi státi a hydrofilní, případně pod rozbíječi namáhané. Všechny materiály jsou vysoce kvalitní a je v krátké státi a na rozích (dvoudvojně státi větru proti vlnění oblaků). Okraje střechy by měl být ukončený akotou minimální výšky 300 mm. Vytvoří se tak zábrana, která bude pomáhat zadržet větrem snižovat. Bude i nutné obyspat krak výškou 16/32 mm s vřiti 300 - 500 mm nebo oblízit betonovým dlaždicím. Podrobně skalka popsána ve výpisech státi této projektové dokumentace. Hydrozónování státi v této skalkě musí být odlišné od státi skalky běžné. Tato vegetační státi není nenáročná, ale vyžaduje pravidelnou údržbu (pouze 1 krát ročně) a není nutná dodávat úmvlávlivo vhodné vzhledem k dostupnosti státi ponořené státi. Mezi řády i další výhody patří například to, že vegetační státi v této skalkě dokáží pohlcovat huk, který by se jinak šířil z venkovního prostředí do interieru. Hydrofilní desky z minerální vlny v této skalkě totiž fungují nejen jako tepelná izolace, k lepšímu zakoření rostlin a mají i van na celkové oteplení konstrukce, ale jech funkce je součástí i akustické. Zlepšení neprůzvučnosti la řim i zlepšení kvality vzduchu a akustické pohody v ušlechtlé skalké. Skalka proti střechě bude 60 cm (včetně výšky hydrozóny + např. rozloží 100 mm dřívka jelikož huk zvuk s polovlní (hláskostí).



PLOCHA STŘECHY
567,87 m²








LEGENDA PRVKŮ

- K** KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SOUHRNNÝ VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

LEGENDA BAREVNÉHO ZNAČENÍ

- ☐
- stávající konstrukce
- ☐
- nové konstrukce

LEGENDA MATERIÁLŮ - NOVÉ KONSTRUKCE

- | | |
|---|--|
|  | TEPELNÁ ISOLACE VE STŘEŠNÍ SKLÁDĚ – EPS 150 (λ=0,035 W/m.K) H: 200 mm |
|  | SUBSTRÁTOVÉ HYDROFILNÍ MINERÁLNÍ DESKY H: 50 mm (λ=0,037 W/m.K) |
|  | TEPELNÁ ISOLACE VE STŘEŠNÍ SKLÁDĚ – SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 (spád 2% (λ=0,035 W/m.K), H: min. 20 mm |
|  | TEPELNÁ ISOLACE (ZATEPLENÍ AKTIVA ŠTOKA A ZEVNITŘ) – DESKY EPS 150 (λ=0,035 W/m.K), H: 100 mm |
|  | TEPELNÁ ISOLACE VE STŘEŠNÍ SKLÁDĚ – DESKY PIR (λ=0,022 W/m.K) H: 140 mm |
|  | PRÁNE KAMENIVO, FRAKCE 16-32 mm (PRŮH. ŠÍŘKY min. 300 – 500 mm U AKTIVY)
OD VEGETAČNÍHO SUBSTRÁTU ODOLNĚ PŘETVÍLÝ TEXTIL |
|  | VEGETAČNÍ EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT + EXTENZIVNÍ ZATVRZENÝ PLOCHÉ STŘECHY
(RÝŽKY ROZCHODNÍKY NEBO ROZCHODNÍKY KOBELE) |

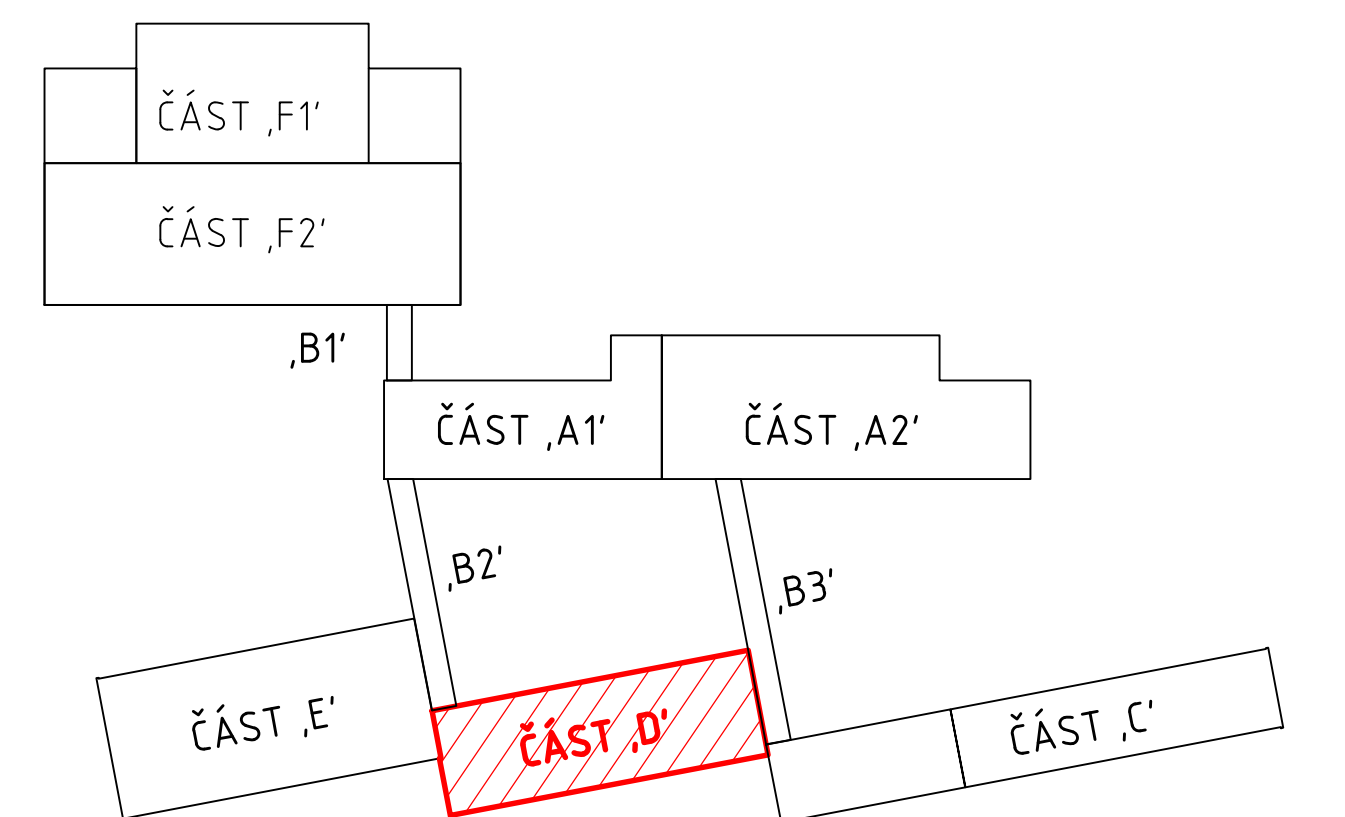
LEGENDA ČAR

- OBRYSY HRAN NOVÝCH SHORA VIDITELNÝCH KONSTRUKCÍ
- OBRYSY HRAN NOVÝCH SHORA ZAKRYTÝCH KONSTRUKCÍ A SPÁDOVÁNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- OBRYSY HRAN STÁVAJÍCÍCH SHORA VIDITELNÝCH KONSTRUKCÍ
- OBRYSY HRAN STÁVAJÍCÍCH SHORA ZAKRYTÝCH KONSTRUKCÍ

POZNÁMKY

- Výkresy nenahrávají výpovědi dokumentaci
- Všecké věci je nutné na stavbě ověřit
- Nedisponují složky projektové dokumentace je i technická zpráva a výpis výrobků
- Projektová dokumentace odpovídá domněnám poskytlá a provedení měřtven. Všecké ohraničení zjištěné v průběhu stavby od ldu dokumentace budou neproděné řešeny ve spolupráci s projektantem.
- STŘEŠNÍ AKTIVA BUDY OPLECHOVANA A VYSPÁDÁVANA SMĚRNĚ DO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (5.24K)
- STŘEŠNÍ KONSTRUKCE BUDY PROVEDENA V SOULADU S PLÁTNÝMI TECHNIČKÝMI A TECHNOLOGICKÝMI POSTUPY VÝROBCĚ
- PROSTUPY STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM MUSÍ BÝT DOKONALE UTĚSNĚNY DLE TYPOVÝCH DETAILŮ
- VESKÉRE ROZMĚRY NUTNÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ
- VŠECHY IDENTIZOVAT HORNÍHO I DOLNÍHO PLÁŠTĚ DVOUSLOUŽNÉ STŘECHY. TENTO HORNÍ A DOLNÍ PLÁŠTĚ PLOCHÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ PLOCHÉ PLÁŠTĚ BUDY NAHAZENOU NOVOU SKLADBOU - PLOCHA JEDNOPÁSLAVO VEGETAČNÍ OVĚŘENÍ STŘECHA (VZD. SKLADA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE)
- Záchytný systém dle nezakreslen - víc viz samostatná příloha Záchytný systém

SCHÉMA OBJEKTU


$$0,000 = 280,35 \text{ m n. m}$$

výškový systém BpV, souřadnicový systém JTSC

Hlavní projektant	Ing. Tomáš KRČOČIL	Architekt	-			K. PROJEKT, KROD s.r.o. Vězeňská 95/4 130 00 Praha 3 IČ: 022 84 44 DIK: 00000000				
Projektant	Ing. Tomáš KRČOČIL	Výpracoval	Ing. Nikita Němec							
Stavebník	Město Uherský Brod, Masarykovo náb. 100, 686 01 Uherský Brod									
Místo stavby	Na Výhledu 2044 Uherský Brod, 686 01 Uherský Brod									
Název akce	Název akce									
ZS Na Výhledu - rekonstrukce střešního pláště				Pare	1	2	3	4	5	6
- pavilon C, D, E a F				Zaškrtněte	ZZZAN/125					
Stavební objem	SO.01	Úvod PO		DSP	DPS					
Číslo dokumentace	D.1.1 Architektonické - stavební řešení	Form		Dat	02/2023					
Opis	PŮDORYS DŘECHY (PAVILON D) - NOVÝ STAV			Měřítko	Výškový C					
				1:50	D.1.1.07					