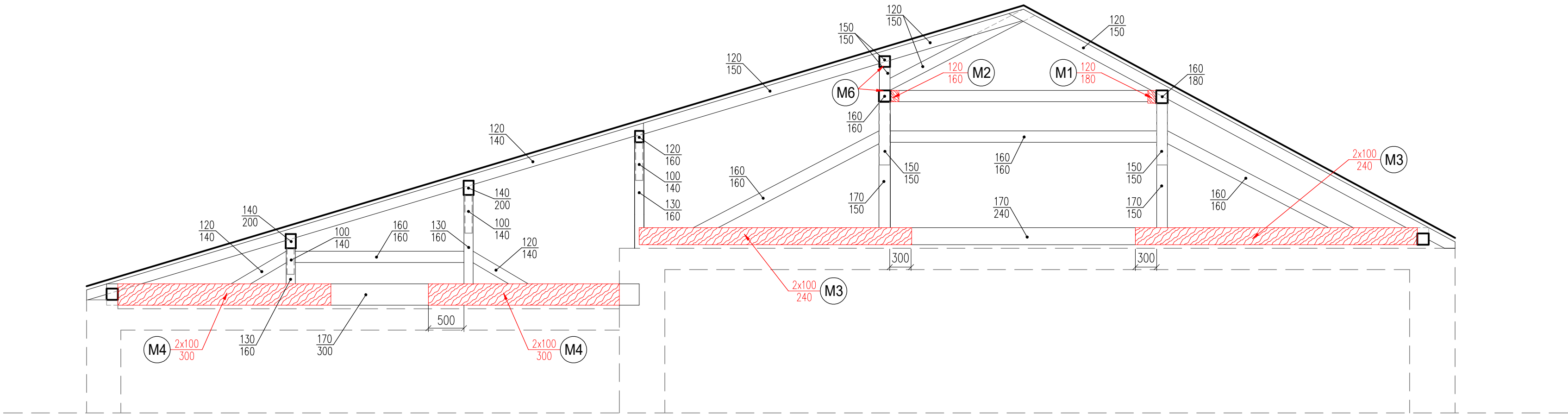


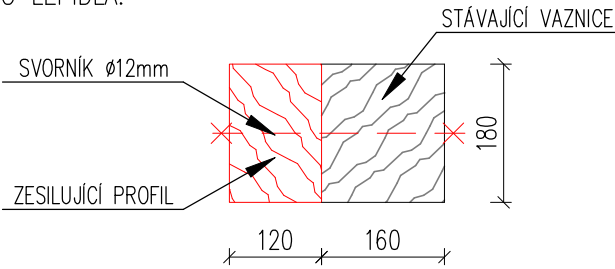
ŘEZ A-A - zesílení konstrukce krovu



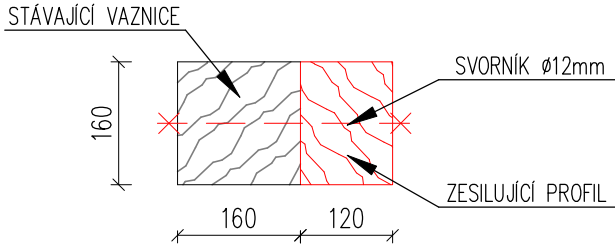
LEGENDA ZESÍLENÍ:

PŘED INSTALACÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY JE NUTNO PROVÉST ZESÍLENÍ A DALŠÍ ÚPRAVY NOSNÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE KROVU. PŘEDEVŠÍM JE NUTNÉ PROVÉST:

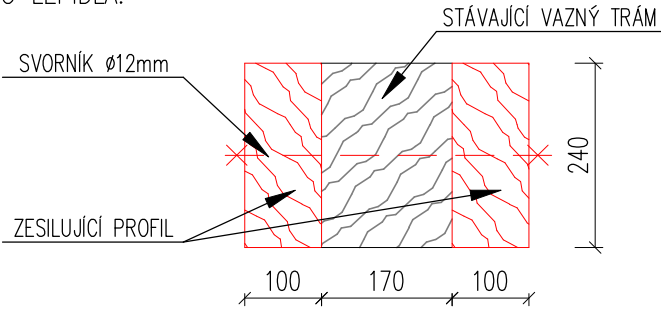
M1 ZESÍLENÍ VAZNIC – ZESILUJÍCÍ PROFIL UMÍSTIT NA BOČNÍ STRANU VAZNIC, KTERÁ NENÍ OMEZENA ULOŽENÍM KROKVÍ. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 120x180mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 160x180mm). ZESÍLENÍ PROVÉST PO CELÉ DÉLCE VAZNICE. JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTRÝDANOU ROZTEČÍ cca 300mm, PŘÍPADNĚ VRUTY Ø8mm (TYP RAPID, MIN. HLOUBKA ZAVRTÁNÍ 6d DO MATERIÁLU ZESILOVANÉ VAZNICE). MECHANICKÉ SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY NEZAJISTÍ DOKONALÉ SPOLUPŮSOBENÍ ZESILOVANÉHO A ZESILUJÍCÍHO PRVKU, DOPORUČUJE SE KROMĚ MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ, ZAJISTIT SPOLUPŮSOBENÍ POMOCÍ VHODNÉHO LEPIDLA.



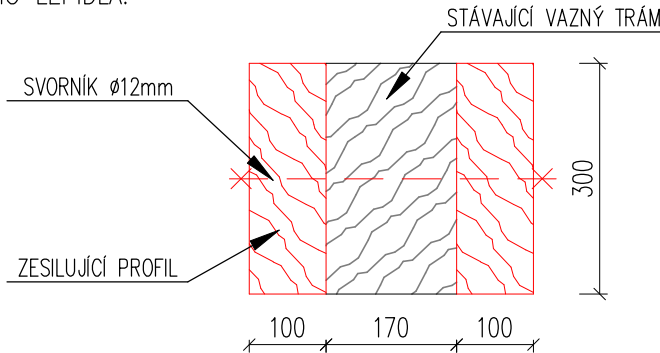
M2 ZESÍLENÍ VAZNIC – ZESILUJÍCÍ PROFIL UMÍSTIT NA BOČNÍ STRANU VAZNIC, KTERÁ NENÍ OMEZENA ULOŽENÍM KROKVÍ. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 120x160mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 160x160mm). ZESÍLENÍ PROVÉST PO CELÉ DÉLCE VAZNICE. JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTRÝDANOU ROZTEČÍ cca 300mm, PŘÍPADNĚ VRUTY Ø8mm (TYP RAPID, MIN. HLOUBKA ZAVRTÁNÍ 6d DO MATERIÁLU ZESILOVANÉ VAZNICE). MECHANICKÉ SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY NEZAJISTÍ DOKONALÉ SPOLUPŮSOBENÍ ZESILOVANÉHO A ZESILUJÍCÍHO PRVKU, DOPORUČUJE SE KROMĚ MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ, ZAJISTIT SPOLUPŮSOBENÍ POMOCÍ VHODNÉHO LEPIDLA.



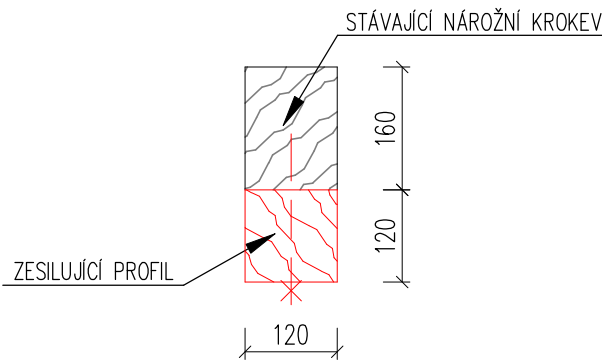
M3 ZESÍLENÍ VAZNÝCH TRÁMŮ – PO OBOU BOČNÍCH STRANÁCH VAZNÉHO TRÁMU UMÍSTIT ZESILUJÍCÍ PROFILY. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 100x240mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 170x240mm). ZESÍLENÍ PROVÉST OD MÍSTA ULOŽENÍ AŽ cca 300mm ZA MÍSTO UCHYCENÍ SLOUPKU (STŘEDOVOU ČÁST MEZI SLOUPKY NENÍ NUTNO ZESILOVAT). JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTRÝDANOU ROZTEČÍ cca 500mm, PŘÍPADNĚ VRUTY Ø8mm (TYP RAPID, MIN. HLOUBKA ZAVRTÁNÍ 6d DO MATERIÁLU ZESILOVANÉHO VAZNÉHO TRÁMU). MECHANICKÉ SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY NEZAJISTÍ DOKONALÉ SPOLUPŮSOBENÍ ZESILOVANÉHO A ZESILUJÍCÍHO PRVKU, DOPORUČUJE SE KROMĚ MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ, ZAJISTIT SPOLUPŮSOBENÍ POMOCÍ VHODNÉHO LEPIDLA.



M4 ZESÍLENÍ VAZNÝCH TRÁMŮ – PO OBOU BOČNÍCH STRANÁCH VAZNÉHO TRÁMU UMÍSTIT ZESILUJÍCÍ PROFILY. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 100x300mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 170x300mm). ZESÍLENÍ PROVÉST OD MÍSTA ULOŽENÍ AŽ cca 500mm ZA MÍSTO UCHYCENÍ SLOUPKU (STŘEDOVOU ČÁST MEZI SLOUPKY NENÍ NUTNO ZESILOVAT). JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTRÝDANOU ROZTEČÍ cca 300mm, PŘÍPADNĚ VRUTY Ø8mm (TYP RAPID, MIN. HLOUBKA ZAVRTÁNÍ 6d DO MATERIÁLU ZESILOVANÉ VAZNICE). MECHANICKÉ SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY NEZAJISTÍ DOKONALÉ SPOLUPŮSOBENÍ ZESILOVANÉHO A ZESILUJÍCÍHO PRVKU, DOPORUČUJE SE KROMĚ MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ, ZAJISTIT SPOLUPŮSOBENÍ POMOCÍ VHODNÉHO LEPIDLA.



M5 ZESÍLENÍ NÁROŽNÍ KROKVE – NA DOLNÍ STRANU NÁROŽNÍ KROKVE UMÍSTIT ZESILUJÍCÍ PROFIL. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 120x120mm. ZESÍLENÍ PROVÉST PO CELÉ DÉLCE PRVKU. PRO ZAJIŠTĚNÍ DOSTATEČNÉHO SPOLUPŮSOBENÍ MEZI ZESILOVANÝM A ZESILUJÍCÍM PRVKEM POUŽIT K ZESÍLENÍ LEPENÍ, KTERÉ BUDE Z PREVENTIVNÍCH DŮVODŮ DOPLNĚNO O MECHANICKÉ SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY, např. VRUTY Ø 8mm V ROZTEČÍ cca 300mm (TYP RAPID, MIN. HLOUBKA ZAVRTÁNÍ 6d DO MATERIÁLU ZESILOVANÉHO PRVKU).



M6 KRÁTKÉ SLOUPKY NESOUCÍ NADVÝŠENÍ PŮVODNÍ VAZNICE NEJSOU K PŮVODNÍ ANI K NOVÉ VAZNICI UKOTVENY. PROVÉST ŘÁDNÉ UKOTVENÍ POMOCÍ OCELOVÝCH KOUTOVÝCH PRVKŮ.

M7 DOPLNĚNÍ CHYBĚJÍCÍHO PÁSKU, PROFIL 150x150mm, dl.1400mm UKOTVENÍ PROVÉST POMOCÍ OCELOVÝCH KOUTOVÝCH PRVKŮ.

- PODROBNĚ VŠE UVEDENO VE STATICKÉM POSUDKU, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ TÉTO PD

VÝKAZ ŘEZIVA PRO:

M1	ZESILUJÍCÍ PROFIL	120/180mm	DL. 3600 mm	– 1 ks
			DL.18100 mm	– 1 ks
M2	ZESILUJÍCÍ PROFIL	120/160mm	DL.14600 mm	– 1 ks
M3	ZESILUJÍCÍ PROFIL	100/240mm	DL. 3850 mm	– 8 ks
			DL. 4150 mm	– 8 ks
M4	ZESILUJÍCÍ PROFIL	100/300mm	DL. 3000 mm	– 8 ks
			DL. 3200 mm	– 10 ks
M5	ZESILUJÍCÍ PROFIL	120/120mm	DL. 5400 mm	– 1 ks
M7	PÁSEK	150/150mm	DL. 1400 mm	– 1 ks

VÝPIS SPOJOVACÍHO MATERIÁLU:

SVORNIK Ø12mm	– 152 ks
VRUT RAPID Ø8/180	– 18 ks
OCELOVÝ KOUTOVÝ PRVEK	– 80 ks
VRUT RAPID Ø8/80	– 624 ks

LEGENDA HMOT:

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO A KONSTRUKCE
	NOVÉ ZESILUJÍCÍ PRVKY KONSTRUKCE KROVU

POZNÁMKY:

- VEŠKERÉ ZESILUJÍCÍ PRÁCE NA KROVU JE NUTNO PROVÁDĚT V OBDOBÍ, KDY NA KONSTRUKCI NEPŮSOBÍ KLIMATICKÁ ZATÍŽENÍ (ZATÍŽENÍ SNĚHEM A VĚTREM) A ROVNĚŽ PŘED INSTALACÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Vypracovala:		Zodpovědný projektant:		Projektant profese:		
Radmila Žitníková		Ing. Karel Černocho		VŠB-TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA CEET VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM		
Projekt	Instalace FVE objekt TURISTCENTRUM - Dvorce			17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava-Poruba		
Projektant profese	VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum			Zákaznické číslo: 23_092		
Investor	Obec Dvorce, Náměstí 13, 793 68 Dvorce			Stupeň PD	DSP	Paré:
Místo stavby	TURISTCENTRUM Dvorce o.p., Smetanova 286, Dvorce			Datum	05/2025	
Stavební objekt	-			Formát	4x A4	
Díl projektu	D.1.2 Stavebné konstrukční řešení			Měřítko	1:100	
Název dokumentu	ŘEZ A-A - zesílení konstrukce krovu			Číslo výkresu	23_092-5S1-124	