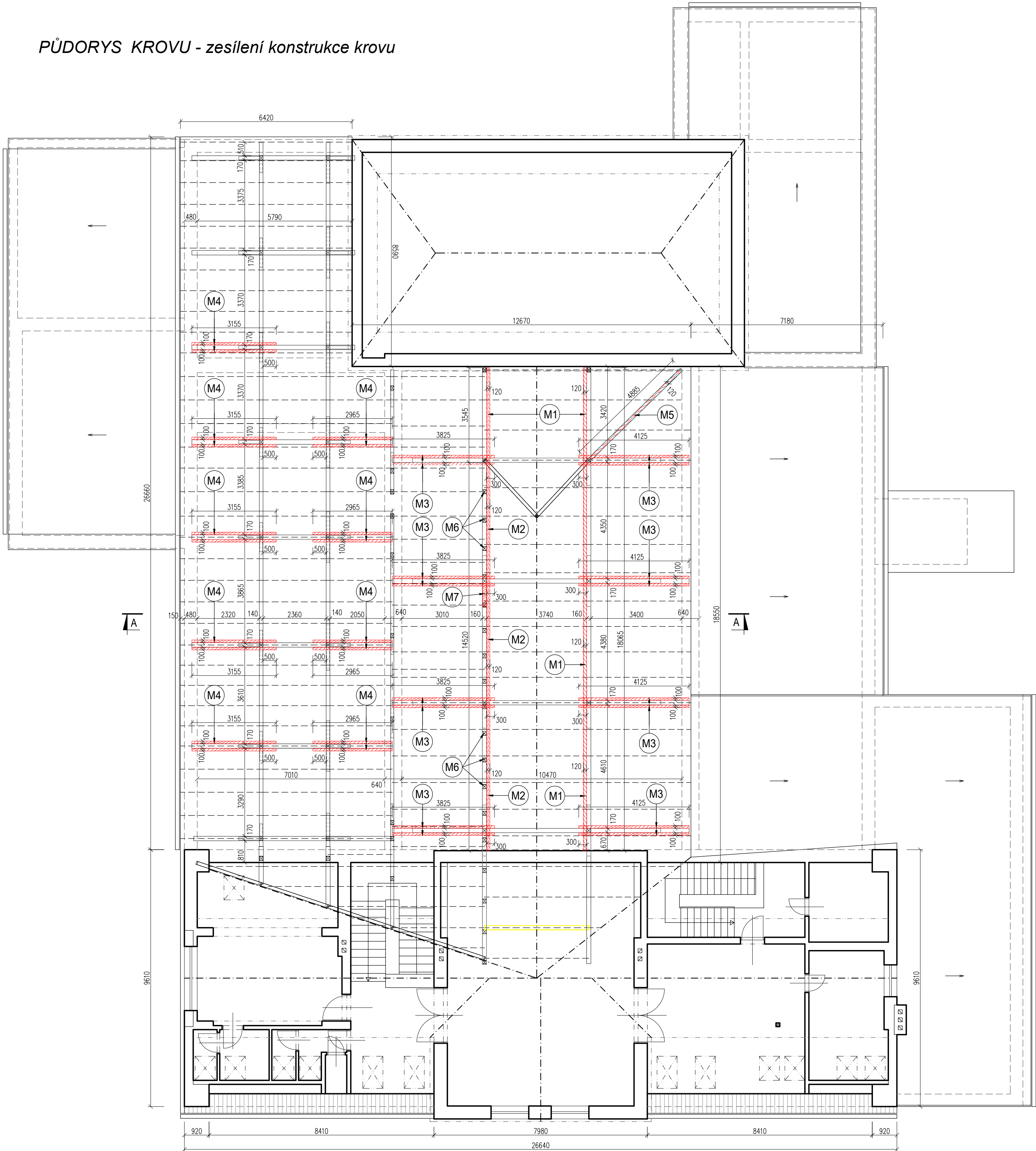


PŮDORYS KROVU - zesílení konstrukce krovu



LEGENDA HMOT:

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO A KONSTRUKCE
- NOVÉ ZESILUJÍCÍ PRVKY KONSTRUKCE KROVU

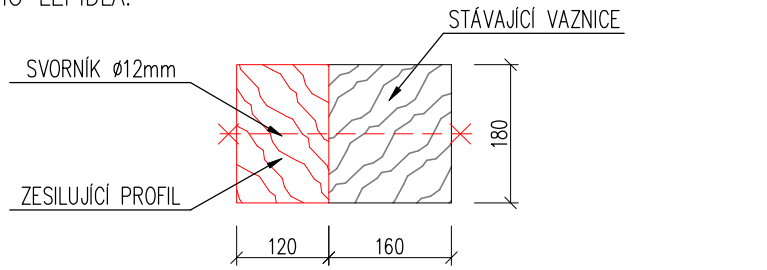
POZNÁMKY:

- 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

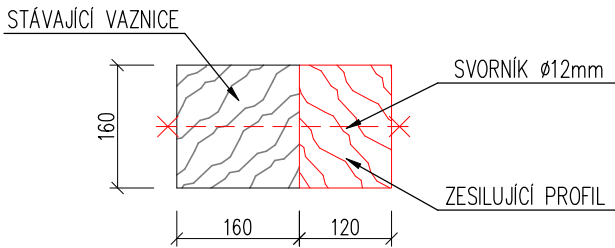
LEGENDA ZESÍLENÍ:

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

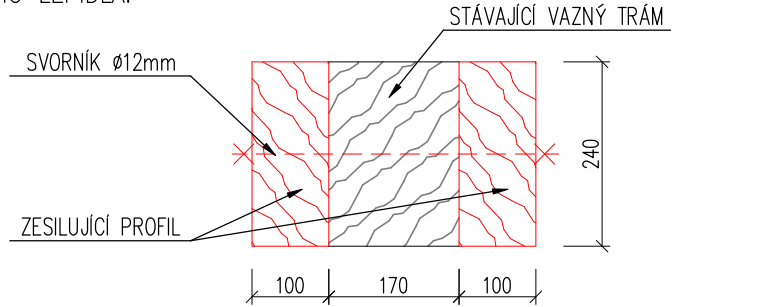
- M1 ZESÍLENÍ VAZNIC – ZESILUJÍCÍ PROFIL UMÍSTIT NA BOČNÍ STRANU VAZNIC, KTERÁ NENÍ OMEZENA ULOŽENÍM KROKVÍ. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 120x180mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 160x180mm). ZESÍLENÍ PROVÉST PO CELÉ DÉLCE VAZNICE. JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTŘÍDANOU 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 VHDNÉHO LEPIDLA.



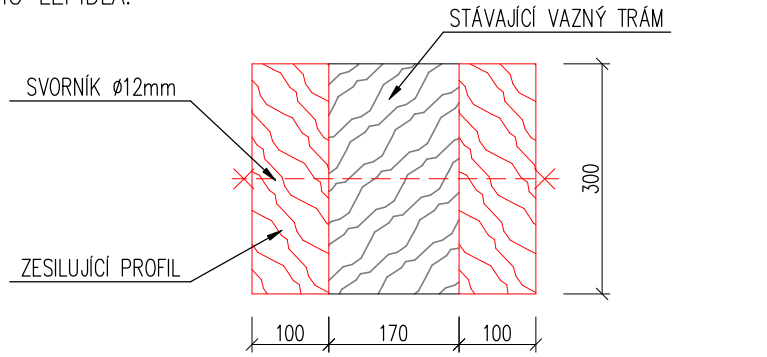
- M2 ZESÍLENÍ VAZNIC – ZESILUJÍCÍ PROFIL UMÍSTIT NA BOČNÍ STRANU VAZNIC, KTERÁ NENÍ OMEZENA ULOŽENÍM KROKVÍ. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 120x160mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 160x160mm). ZESÍLENÍ PROVÉST PO CELÉ DÉLCE VAZNICE. JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTŘÍDANOU 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 VHDNÉHO LEPIDLA.



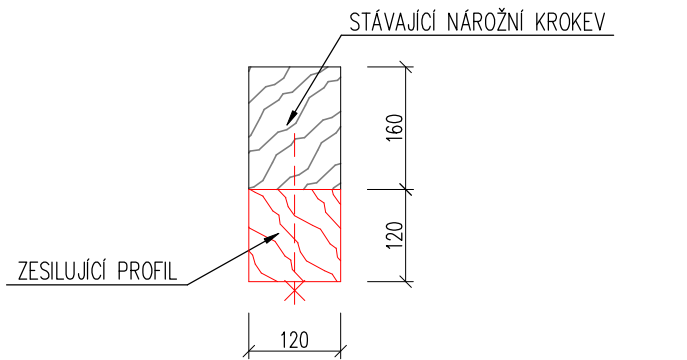
- M3 ZESÍLENÍ VAZNÝCH TRÁMŮ – PO OBOU BOČNÍCH STRANÁCH VAZNÉHO TRÁMU UMÍSTIT ZESILUJÍCÍ PROFILY. JAKO ZESILUJÍCÍ PROFIL POUŽIT HRANĚNÉ ŘEZIVO O ROZMĚRECH 100x240mm (PŘED NÁVRHEM NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNÝ PROFIL ZESILOVANÝCH PROFILŮ, PŘEDPOKLÁDÁ SE PŮVODNÍ PRVEK O ROZMĚRECH 170x240mm). ZESÍLENÍ PROVÉST OD MÍSTA ULOŽENÍ AŽ cca 300mm ZA MÍSTO UCHYCENÍ SLOUPKU (STŘEDOVOU ČÁST MEZI SLOUPKY NENÍ NUTNO ZESILOVAT). JAKO SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY ZVOLIT SVORNIKY Ø12mm, S VYSTŘÍDANOU 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 VHDNÉHO 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 VYSTŘÍDANOU 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 VHDNÉHO 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 TĚTO PD

Vypracovala:		Zodpovědný projektant:		Projektant profese:	
Radmila Žitníková		Ing. Karel Černoch		 VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA  CEET VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM 17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava-Poruba	
Projekt	Instalace FVE objekt TURISTCENTRUM - Dvorce				
Projektant profese	VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum			Zákaznické číslo: 23_092	
Investor	Obec Dvorce, Náměstí 13, 793 68 Dvorce			Stupeň PD	DSP
Místo stavby	TURISTCENTRUM Dvorce o.p., Smetanova 286, Dvorce			Datum	05/2025
Stavební objekt	-			Formát	6x A4
Díl projektu	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení			Měřítko	1:100
Název dokumentu	PŮDORYS KROVU - zesílení konstrukce krovu			Číslo výkresu	23_092-5S1-123