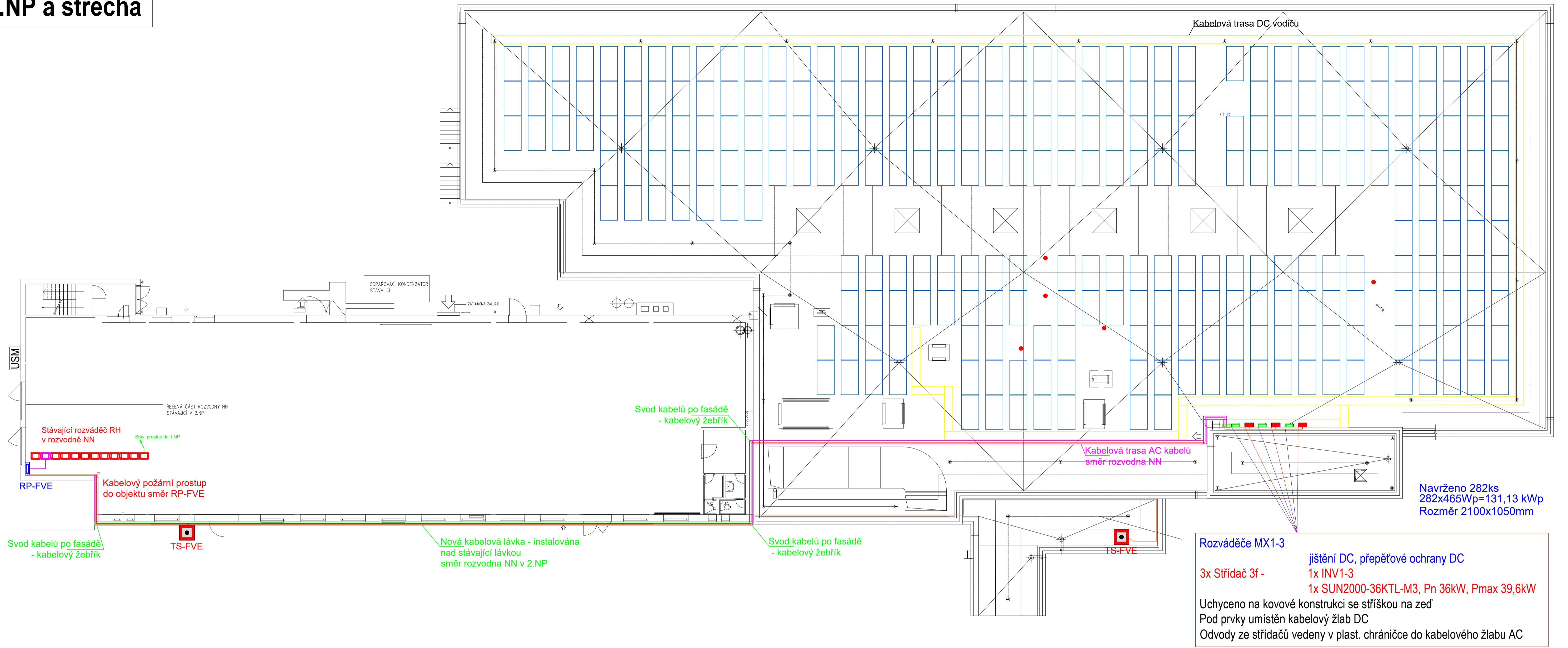


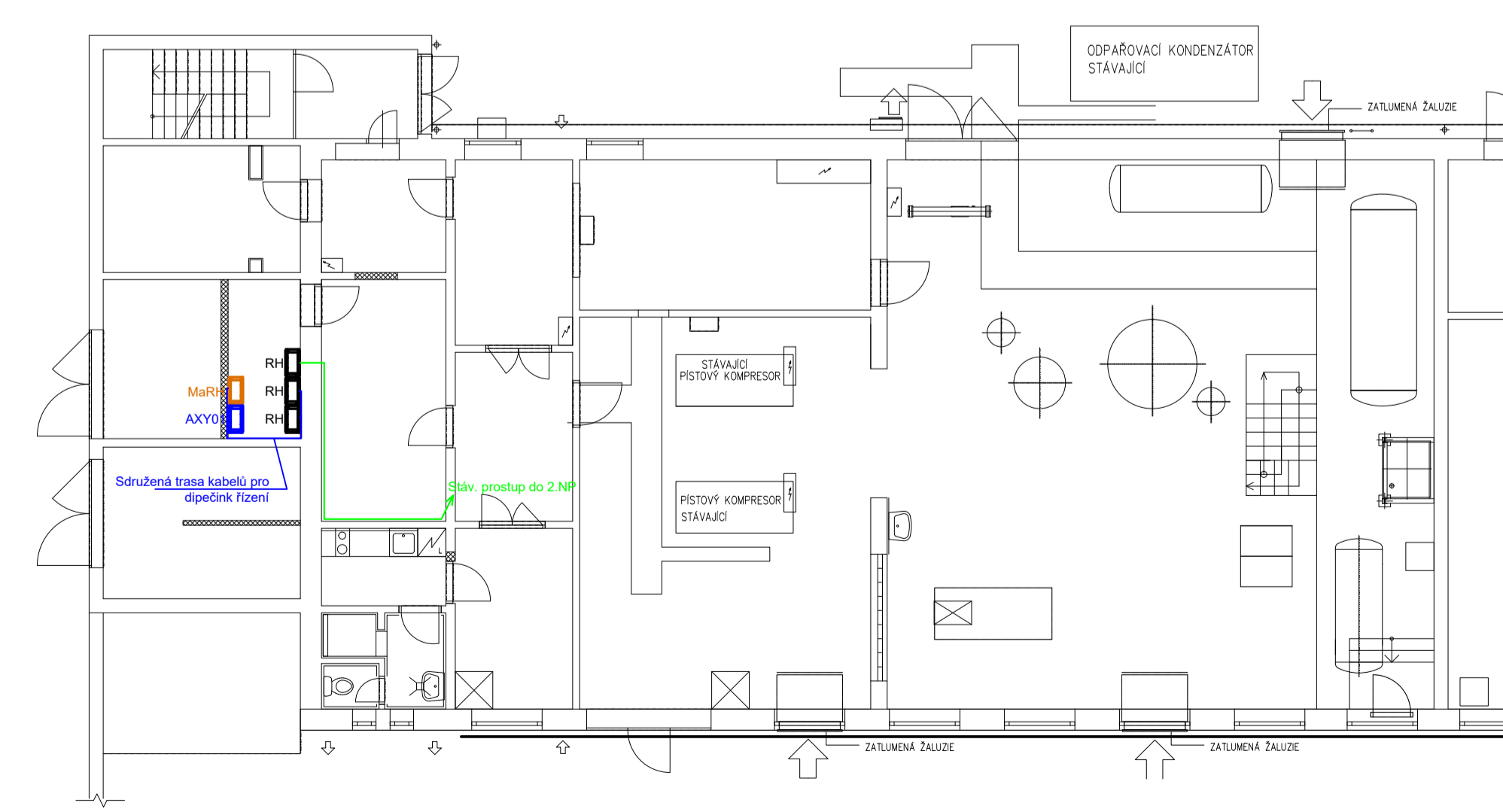
2.NP a střecha



Rozváděče MX1-3
 3x Střídač 3f - **jištění DC, přepětové ochrany DC**
 1x INV1-3
 1x SUN2000-36KTL-M3, Pn 36kW, Pmax 39,6kW

Uchyceno na kovové konstrukci se stříškou na zeď
 Pod prvky umístěn kabelový žlab DC
 Odvody ze střídačů vedeny v plast. chrániče do kabelového žlabu AC

1.NP



Legenda značek

- Kabelový žlab pro DC vodiče FVE**
 - NIKZIN 100x500x1,00 S, MARS, s integrovanou spojku, pozink, perforovaný, vč. víka
 - Uchycen na kovovém systému BIS Yel 480 - podložka (H) BUP 480x480
 - 2ks podpěr na jeden kotvicí bod vč. montážních listů
 - rozstředění kotvení 1m, vytvoření lávky pro žlab
 - výška instalace žlabu 30cm nad stěhou
 - připojí na doplňující pospojování vodičem H07V-K 10mm² z MET svorkovnice a spoje galvanicky propojovat
- Kabelový žlab pro AC kabelové vedení**
 - NIKZIN 100x500x1,25 S, MARS, s integrovanou spojku, pozink, perforovaný, vč. víka
 - Uchycen na kovovém systému BIS Yel 480 - podložka (H) BUP 480x480
 - 2ks podpěr na jeden kotvicí bod vč. montážních listů
 - rozstředění kotvení 1m, vytvoření lávky pro žlab
 - výška instalace žlabu 30cm nad stěhou
 - Připojí na doplňující pospojování vodičem H07V-K 10mm² z MET svorkovnice a spoje galvanicky propojovat
- Žebřík kabelový pro AC kabelové vedení**
 - Žebřík kabelový Kops KL 60X300_F, s integrovanou spojku, pozink, perforovaný
 - Uchycen na kovovém systému do fasády, kabelové vedení uchyceno v rozteči 1m kabelovou příchytkou
 - Připojí na doplňující pospojování vodičem H07V-K 10mm² z MET svorkovnice a spoje galvanicky propojovat
- Stávající silový hlavní rozváděč NN v rozvodně NN**
 - 3PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S,
 - Umístěný v rozvodně NN v 2.NP
 - 13. polový stávající rozváděč
- Stávající silový rozváděč NN - 11. pole**
 - Místo připojení FVE do lokální sítě
 - Pro napojení využít stávající instalovaný rezervní odpínač
 - Doplnit pojistky PN2 - 200A - G / 3
 - Vyměnit přívod k odpínači 3x vodič H07V-K 1x95mm², vč. kabelových ok
- Nový rozváděč AXYO1**
 - Rozváděč regulace ze strany distributora el. energie
 - Zapojení viz přehledové schéma
 - Rozvody mezi H. rozv. a AXYO1 vst v pancéřované trubce
- Nový rozváděč MaRH**
 - Rozváděč MaR - přecházející místo
 - Zapojení viz přehledové schéma
 - Rozvody mezi MaRH a AXYO1 vst v pancéřované trubce
 - Rozvody mezi H. rozv. a MaRH vst v plastové trubce
- Rozváděč RH**
 - Stávající hlavní rozváděč z MTP pro fakturační měření
 - Zapojení viz přehledové schéma
- Rozváděč fotovoltaiky - RP-FVE**
 - Rozváděč usný pro řízení FVE
 - CEZ NPS-1000330; sátr 1000x80x300mm
 - Umístěný na volné stěně v rozvodně NN
 - Propoj se stávajícím RH kabelem 1-CYKY-J 4x95
 - Od rozváděče MX1-3 napojen 3x kabelem 1-CYKY-J 4x25
 - Pod rozváděčem umístěna MET svorkovnice
 - napojena na uzemnění rozvodny vodičem H07V-K 120mm²
 - odvody vodičem H07V-K 10mm² na kabelové trasy
 - odvod vodičem H07V-K 70mm² na MET svorkovnici na střeše
- Ekvipotenciální svorkovnice MET**
 - Umístěna na volné stěně na střeše u FVE rozváděče/střídače
 - Napojena vodičem H07V-K 70mm² z MET svorkovnice pod rozváděčem RP-FVE
 - odvody pro rozváděče DC vodičem H07V-K 25mm²
 - odvod pro střídače INV vodičem H07V-K 25mm²
 - odvod na konstrukci pro uchycení MX a INV vodičem H07V-K 16mm²
 - odvod na kabelové trasy DC a AC vedení vodičem H07V-K 10mm²
- Total Stop FVE el. instalace**
 - Legrand LG 038011
 - 1xNO kontakt 230V AC, s ochr. skřítkem, na omítku
 - Vypíná Hl. vypínač v RP-FVE
 - Napojeno kabelem PRAFIaDur-O 3x1,5
 - Mimo hlavní kabelové vedení veden v plast. trubce pr. 25, na fasádě a chodbě
- Kabel PRAFIaDur-O**
 - Kabel PRAFIaDur-O 3x1,5
 - Nehořlavý kabel určený pro tlačítko Total stopy
 - Po obvodu objektu veden v hlavních kabelových trasách
 - Odbočení z kabel. tras veden v plast. trubce pr. 25mm
- Sdírušené vedení kabelu CYKY 5x25**
 - Napojeno z RP-FVE do INV1-3
 - Po obvodu objektu veden v kabelovém žlabu / kabelové lávce
 - Odbočení z kabel. žlabu veden v 3x plast. trubce pr. 40mm
- Kabel 1-CYKY-J 4x95**
 - Kabel 1-CYKY-J 4x95
 - Kabel určený pro napojení na stávající rozvody NN
 - V rozvodně veden v plast. trubce pr. 63, volně na stávajících trasách
- Sdírušené pro dispečink řízení**
 - Kabely vedeny povrchově v pancéřované trubce
 - Typy kabelů - viz přehledové schéma
- Stávající kabelové vedení CHBU**
 - stávající propojení mezi RH v 1.NP a RH v 2.NP
 - Typy kabelů - viz přehledové schéma

Vypracoval:	HIP:	Generální projektant:
Martin Kudela	Ing. Michal Ziebek	Ing. Milan Navrátil
Kontroloval:	Zodpovědný projektant:	
Jakub Meca	Ing. Milan Navrátil	
Projekt	Instalace fotovoltaického systému na střechu šaten zimního stadionu města Prostějov	
Projektant profese	VŠB-TUO, CEET, Vyzkumné energetické centrum	Zákaznické číslo 21-417
Investor	Město Prostějov, Magistrát města Prostějova	Stupeň PD DSP
Místo stavby	Šatny ZS - U Stadionu č.p. 4734, 796 01 Prostějov	Datum 11/2022
Stavební objekt	SO100 - FVE	Formát A2
Díl projektu	Fotovoltaika	Měřítko 1:125
Název dokumentu	C.2 Půdorys FVE	Číslo výkresu 21/417-4S1-03
		Revize 0

© TATO DOKUMENTACE JE NAŠIM DŮVĚRNÝM VLASTNICTVÍM. KOPÍROVÁNÍ A JINÉ ROZŠÍŘOVÁNÍ BEZ SOUHLASU VŠB - TUO VEC ENERGETICKÉ SLUŽBY JE PROTIPRÁVNÍ