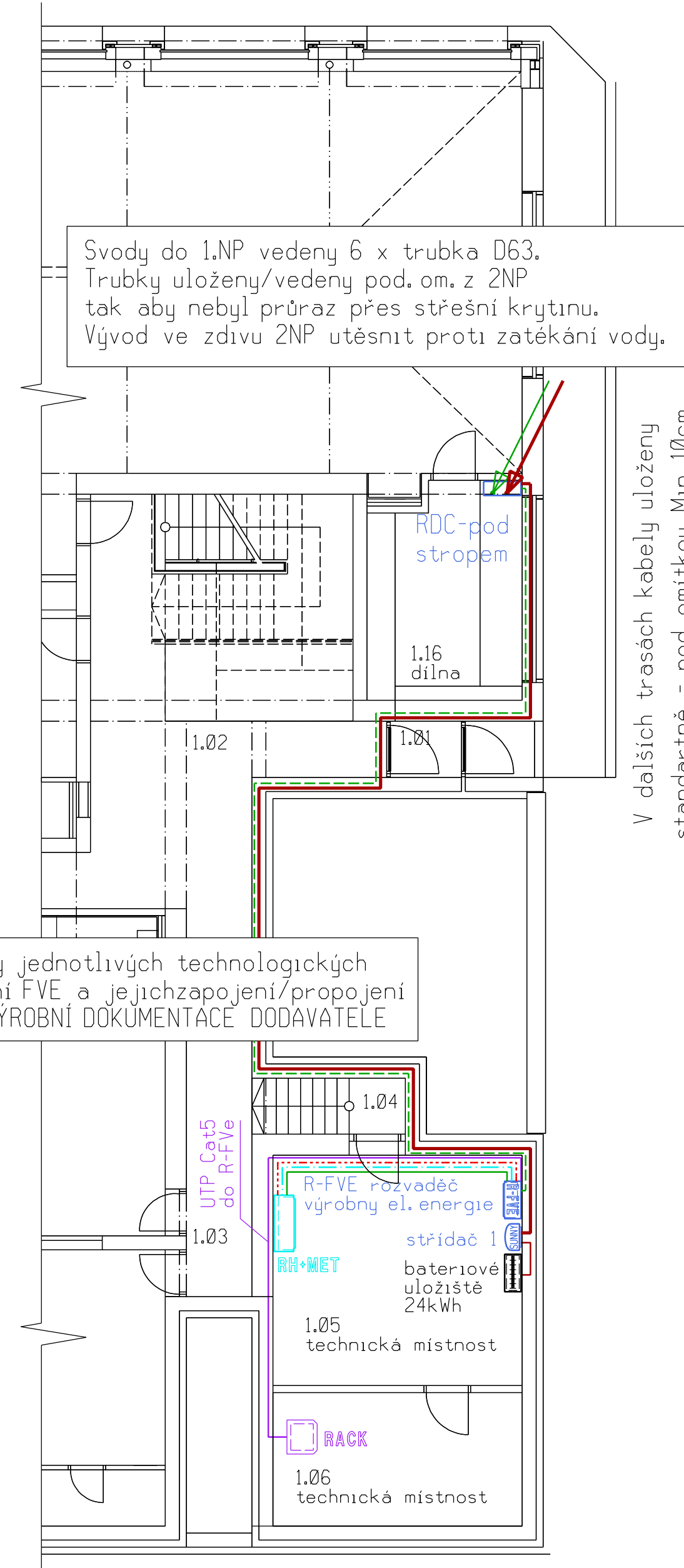
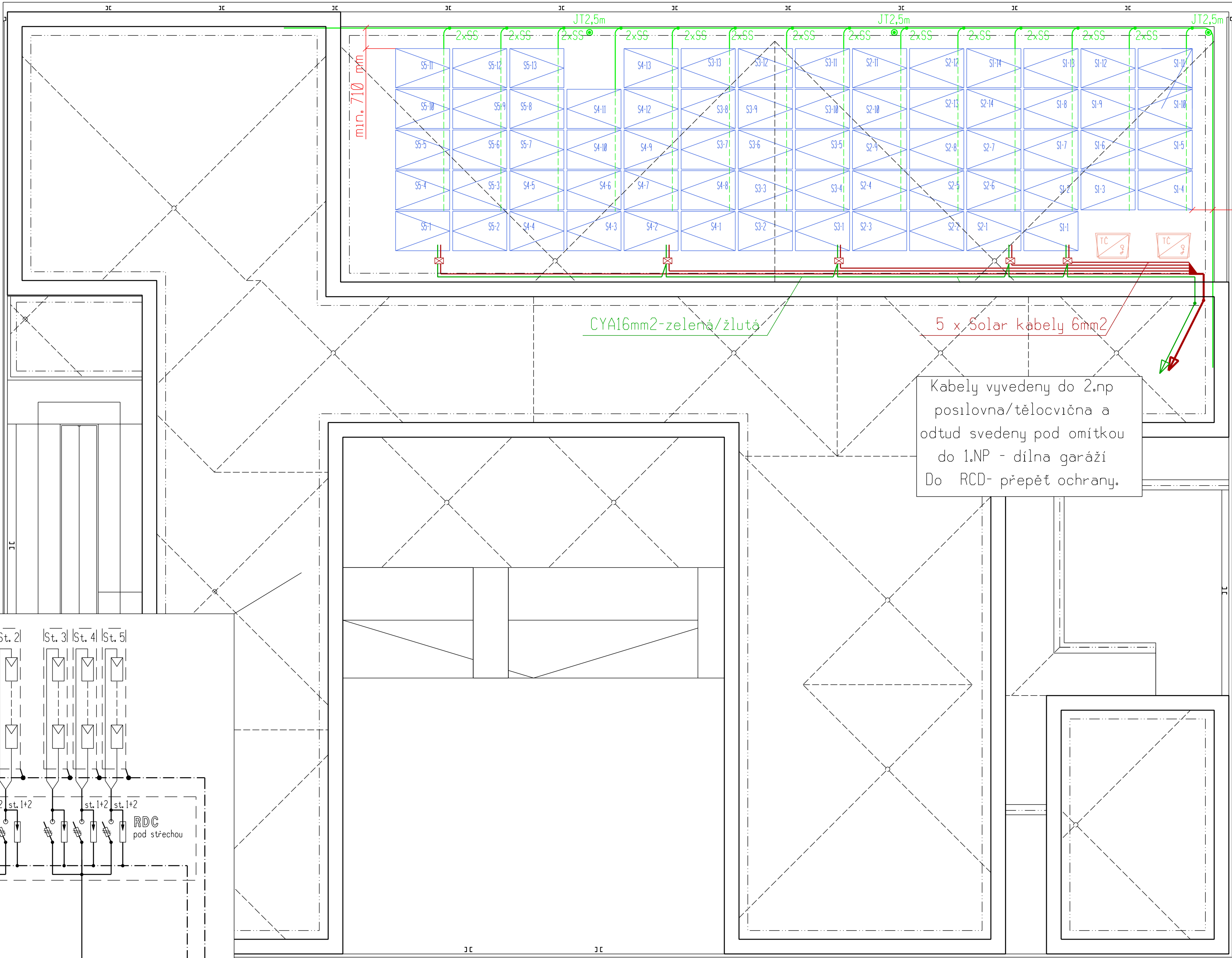


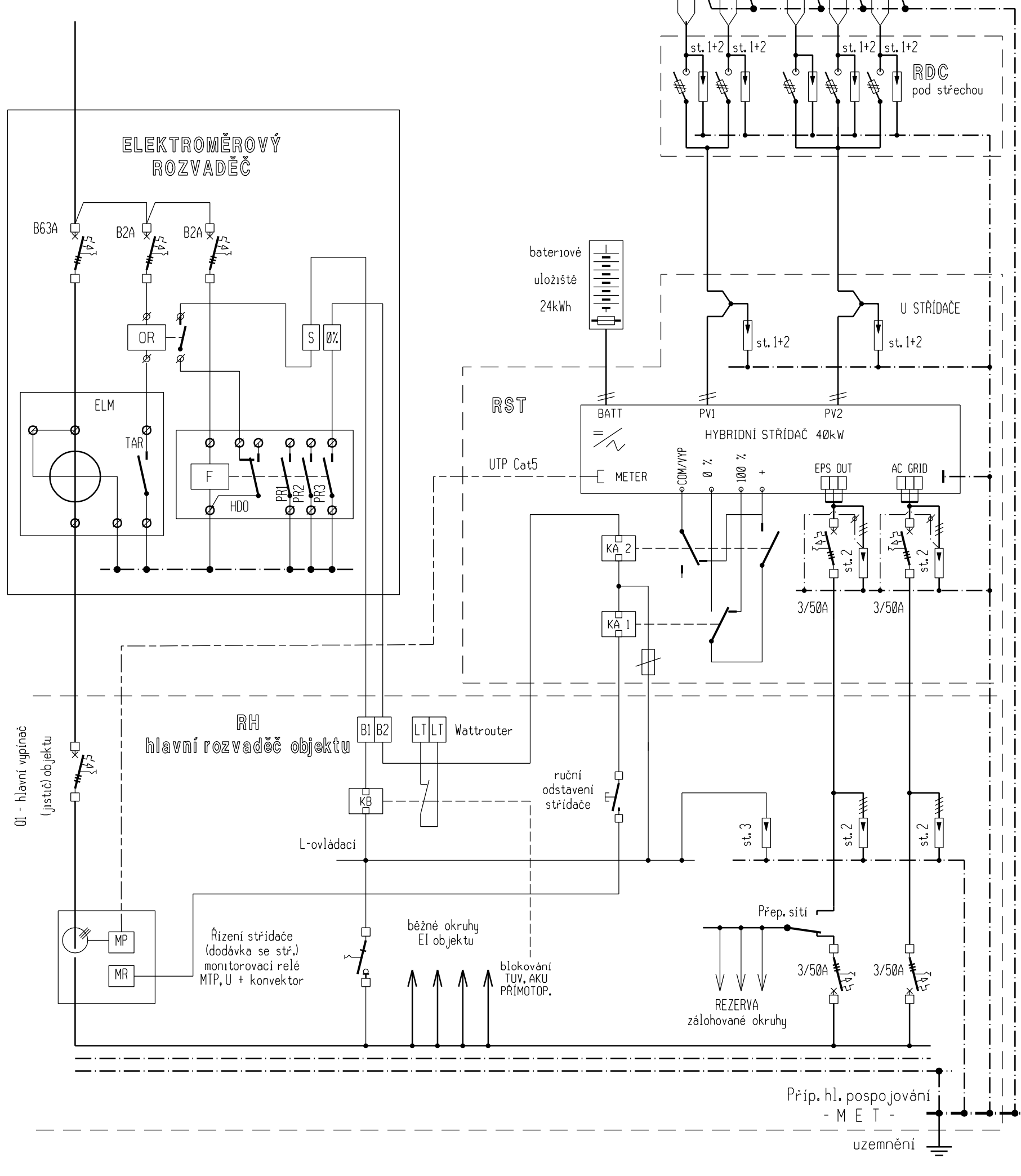
FVE panely:
monokrystalický - výkon panelu 500Wp
počet panelů - 67ks
instalovaný výkon - 33kWp
Bateriové uložistiě:
typ LFP o kapacitě 24kWh
Střidač :
třizásový asymetrický, beztransformátorový
výkon do 40kW
nabíjecí stanice - 15kW
Fotovoltaický montážní systém pro zelené
střechy Novotegra se zátěží substrátu
Orientace modulu: oboustranná
Jmenovitý sklon modulu: minimálně 10°
Montáž modulu: nastojato
Materiály: hliník, V2A, recyklovaný plast
Upevnění na střechu:
montáž bez průniku střešního pláště
velkoplošná zátěž nad podkladem
ve skladbě T02, retenční prvek Novotegra
(v = 40 mm) pro tento typ montážního systému.
Povolené rozměry modulu: do max.1,85m x 1,34m
Elektrické vlastnosti: schválený způsob integrace
montážního systému do systému ochrany
před bleskem/vyrovnání potenciálu

Panely umístěny ve vzdálenosti S (0,7m) od jímacího vedení hromosvodu.
Ocelové nosné konstrukce propojit s jímacím vedením AlMgSi 8mm.



PŘIPOJENÍ
MIKROZDROJE
- obecné řešení -

strink 1 - 14ks panelů
strink 2 - 14ks panelů
strink 3 - 13ks panelů
strink 4 - 13ks panelů
strink 5 - 13ks panelů
CELKEM 67 ks panelů



PŘIPOJENÍ ZDROJE 33kWp:

Způsob provozu mikrozdroje:
- dle paragrafu 28 energetického zákona
- režim pro pokrytí spotřeby objektu bez přetoků do sítě - ostrovní provoz

U, f ochrana je integrována ve střidači a bude nastavena v souladu
s "PRAVIDLY PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY"
dále jen (PPDS), dle přílohy č.4 v platném znění čl.8.1, tab.6:

NASTAVENÍ OCHRAN:

parametr	Vypínací čas(s)	Doporučené nastavení
napětí III. stupeň	0,1 s	1,25 Un
napětí II. stupeň	5 s	1,2 Un
napětí I. stupeň	menší jak 60s	1,15 Un
podpětí I.stupeň	0-2,7s	0,7 Un
podpětí II. stupeň	větší jak 0,15s	0,4Un
nadfrekvence	menší jak 100ms	51,5Hz
podfrenkvence	menší jak 100ms	47,5Hz
směr jal. výkonu a podpětí *)	t1 = 0,5s	0,85Un
*) PRO FVE VÝKONU NAD 30kW		

Vypínací časy u napětí a podpětí je zapotřebí koordinovat s parametry
FRT křivek části 9.2.2.1 a 9.2.2.2.PPDS, příloha č.4.
Veškeré chování výroby el.energie nastavit dle platných požadavků
pro výrobní moduly daného typu.

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ ZDROJE.

v okamžiku:
a) když napětí a frekvence v distribuční soustavě byly v přecházejících 20 minutách
bez přerušení v hodnotách uvedených ve smlouvě a PPDS.
Nebo:
b) když napětí a frekvence v distribuční soustavě byly v předcházejících 5 minutách
bez přerušení v hodnotách uvedených ve smlouvě a PPDS a následně s gradientem
nárůstu výkonu 10% Pu/min.

ROZPADOVÉ MÍSTO:

- je uvnitř střidače, působí na něj síťové ochrany dle nastavení, viz. výše, v případě
potřeby zajišťuje odpojení mikrozdroje od zbytku odběrného místa.



Soustava 3/N/PE, 400V/230V, 50Hz, TN-C-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje.

Ing. Jaroslav Mysák - MYS Autorizovaný inženýr - specialista ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ jarda.mysak@seznam.cz ICO 45 03 64 62	Zodpovědný projektant : Ing. Jaroslav Mysák Spádova 87 38501 Vimperk	Hlavní projektant : Mag. Arch. Jaroslav TRÁVNÍČEK Na Bateřích 420/53 162 00 PRAHA	Číslo: 23 042 Formát: A1 Měřítko: 1:100
Stavebník: ZZS Středočeského kraje, p.o., Máchova 400, 256 01 Benešov			
Místo stavby: Pozemky p. č. 1834/4, 1833/3, 1833/7, 1833/2, 1833/4, 1833/9, 1834/7, 1833/10, 1834/2 a 1833/1, 1836/1, 1835/16, 1834/8, 1835/14, 1838 v k.ú. Benešov u Prahy			
Akce: NOVÉ STANOVÍŠTĚ ZZS SK BENEŠOV			
Děd: DI.4. -TPS- ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	projekt pro Stupeň: dodavku stavby	Výkres č. FV_02	
Obsah: FVE- JEDENOPÓLOVÉ SCHÉMA A PROPOJENÍ	Datum: září 2024	Paré č.	

Projektová dokumentace je vyhotovena pro provedení stavby. Pro vlastní realizaci elektroinstalace je nutné dlepráceovat výrobní dokumentaci dodavatele, výrobní dokumentace dodavatele s návrhem řešení detailů i vč. typů el. příslužek a typů/výrobků osvětlovacích těles apod. i bude předloženo. Investorovi - vlastní realizace může být provedena po jejím schválení vč. cenové nabídky. Techn. zařízení, dodavatelem realizovaný způsob provedení a výkresy skutečného provedení a to včetně certifikátů (prohlašování o shodě) ke všem jím dodaným zařízením (světla, rozvaděče, technologická zařízení apod.). Tento výkres podléhá ochraně dle zákona č.35/1965 Sb. ve znění pozdějších změn a doplnků v zák. č. 89/1991 Sb. a zák. č. 120/2000 Sb. Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je důležitým majetkem Ing. Jaroslav Mysák - MYS. Mě pověřuji dle tohoto návrhu a v souladu s tímto způsobem poskytnutí třetí osobě. Výkres nesmí být - výjimečně - pro něj byl použit - používán a reprodukován bez písemného souhlasu a žádným jiným způsobem poskytnut třetí osobě.