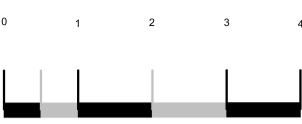
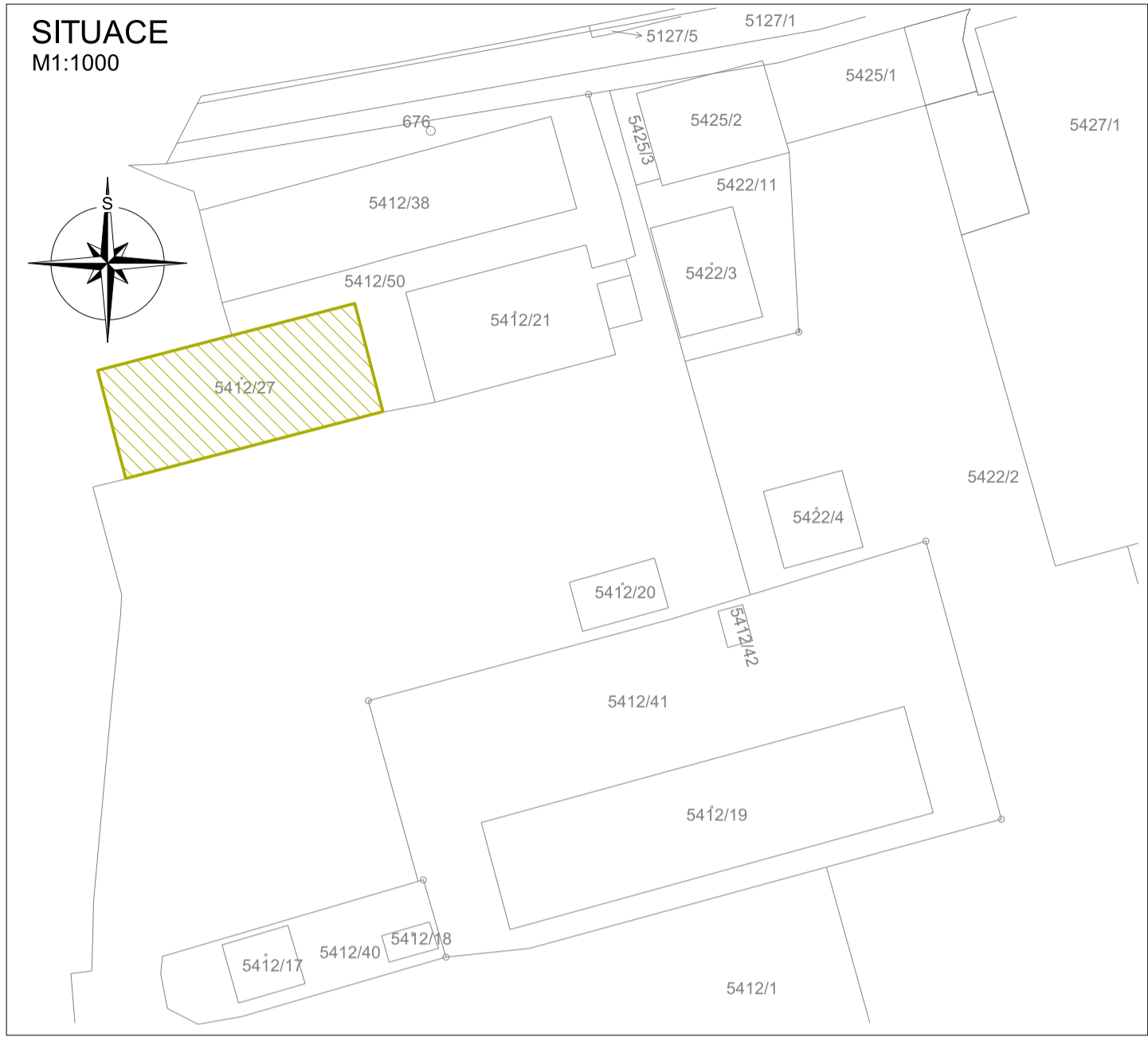


FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

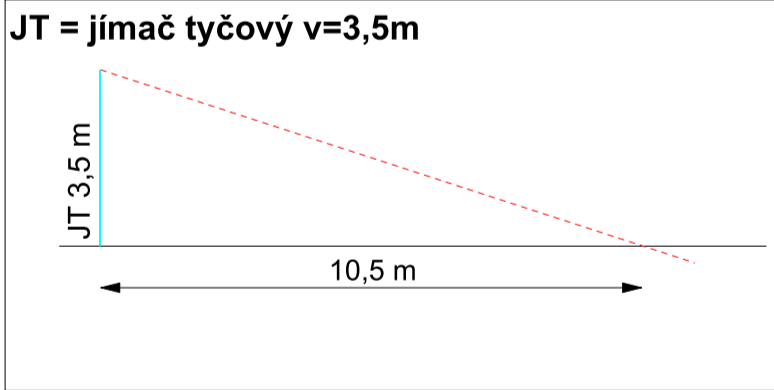


M 1 : 100



Bude provedeno ochranné pospojování všech kovových hmot a připojeny na MET objektu.

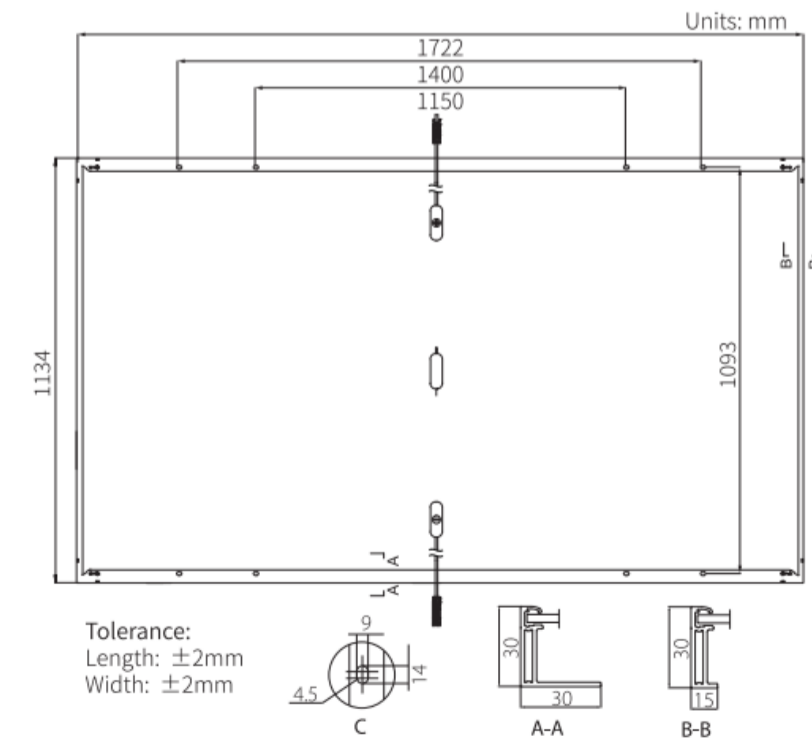
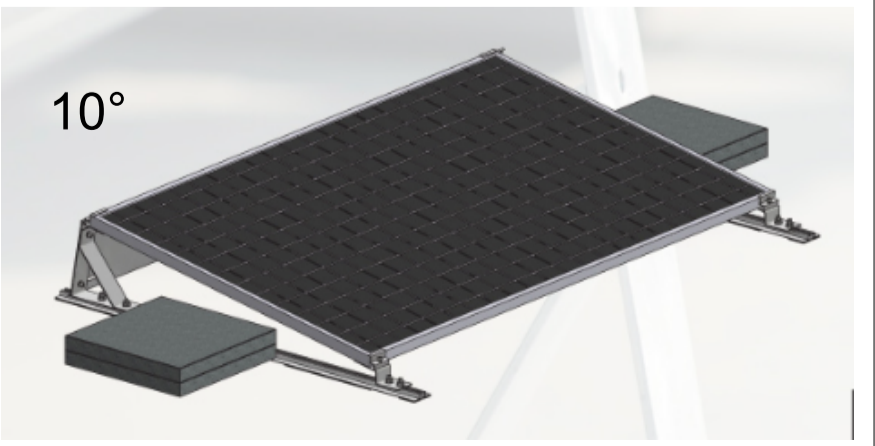
Jímací vedení hromosvodu s konstrukcemi FVE **nebude** spojeno !



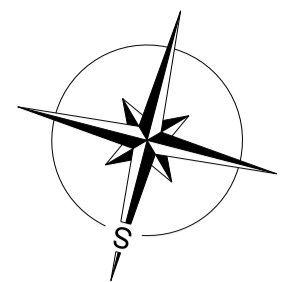
Jímací soustava byla navržena metodou valící se koule.
Třída LPS = II
Velikost ok W=10x10 m
(Zonovaný úhel náhonu dle tab.2 výše zmíněné normy = 72°)
Vypočet a protokoly archivovány v elektronické formě u projektanta.
Všechny činnosti provádět za respektování :
- ČSN EN 62305-1:2.5 - stručný výklad normy
- ČSN EN 62305-3 - ochrana před bleskem
- ČSN EN 62305-4 - ochrana před bleskem
- ČSN EN ISO / IEC 17050-1 - prohlášení dodavatele o shodě
- národní vlády č. 362/2005 Sb. - práce ve výškách
- a souv.
Typ materiálu bude odsouhlasen investorem.

SOLAX_6	Měnič SOLAX 50 kW Na pomocné FeZn konstrukci	FB01	FUSEBOX / DC - SP 2+1, VC, POJISTKY Na pomocné FeZn konstrukci
	Kabel NN propojení měniče s hlavním rozvaděčem (6x 3/80A) AYKY 3Bx120+95mm ²		
	Požární odolný kabel CHK-R 3x1,5mm ²		
AC	Páteřová kabelová trasa		
DC	Kabelový žlab š=300mm / trubky UV		

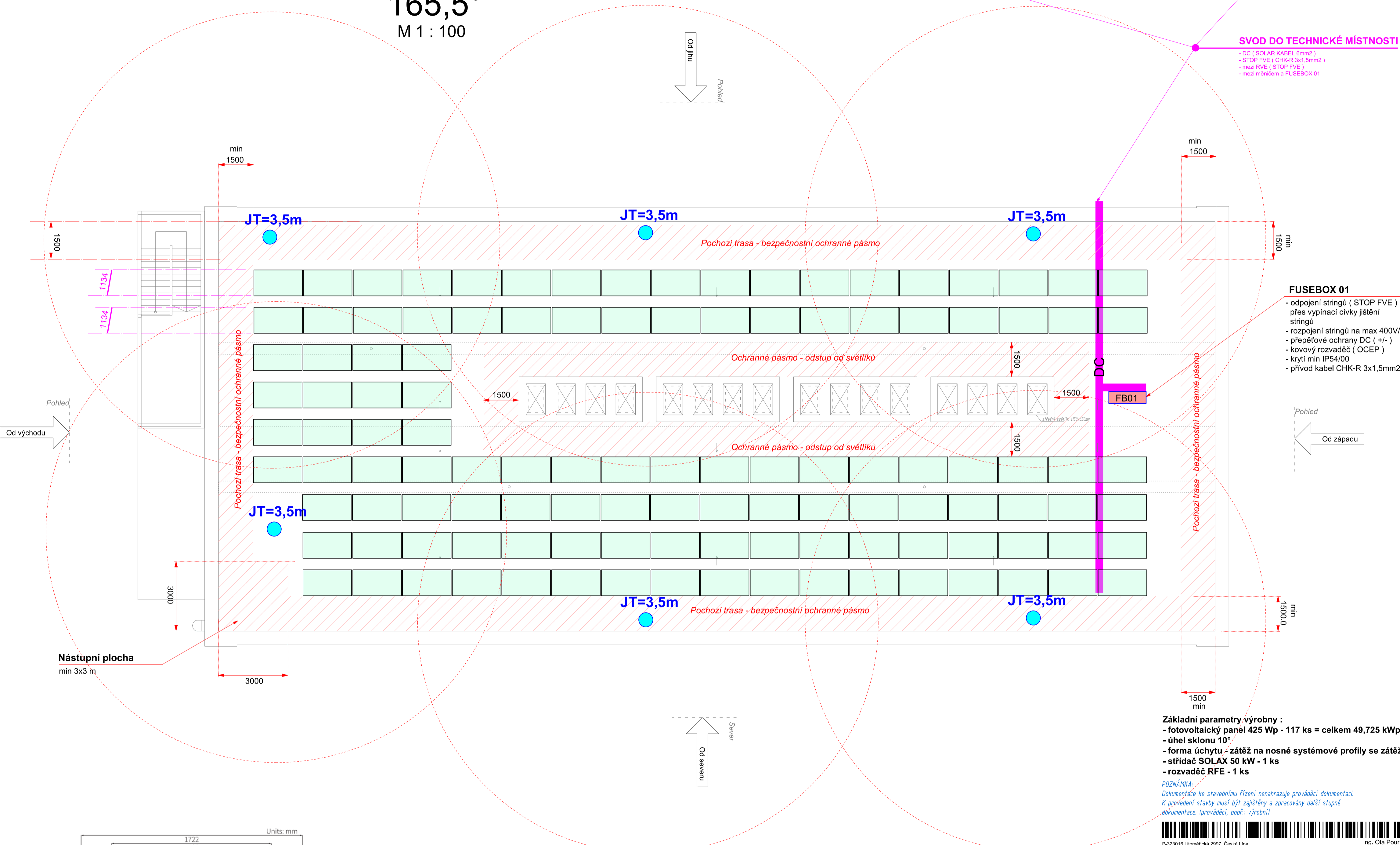
KONSTRUKCE



Základní parametry FVE panelu :
- fotovoltaický panel 425 Wp - 117 ks = celkem 49,725 kWp
- 1722mm x 1134 mm x 30mm
- Vmp/V = 32,64 V
- Imp/A = 13,03 A
- účinnost 21,8%
- hmotnost 20,8 kg



165,5°
M 1 : 100



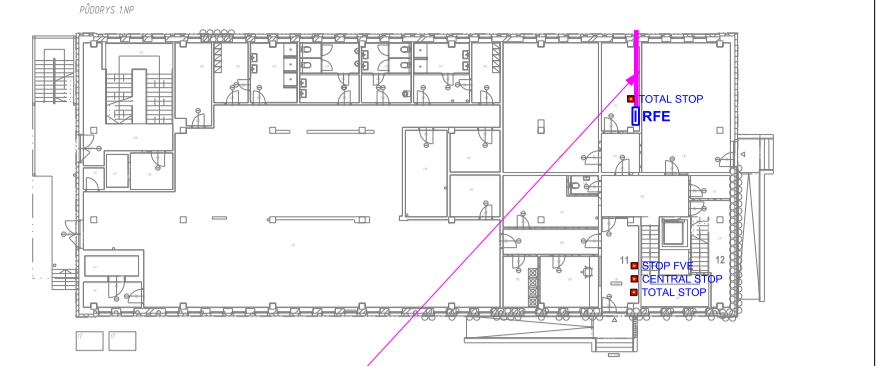
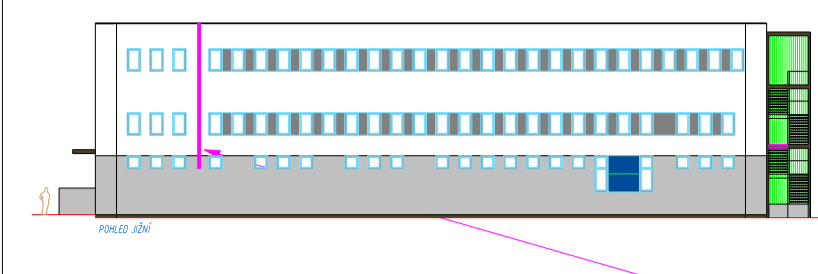
Prostupy požární dělicími konstrukcemi
Všechny prostupy požární dělicími stěnami musí být utěsněny na EI 30.
způsobem s deklarovanou požární odolností dle požární stěny (např. typovými
požárními ucpávkami z minerální vlny + pružný tmel, např. Hilti, Promat atp.). Montáž
ucpávek bude zajištěn odborně způsobilou osobou - proškolení výrobcem,dovozcem/
Všechny ucpávky budou viditelně označeny štítky. Ke kolaudaci bude doložen doklad o
montáži těchto ucpávek, kontrola provozuschopnosti + seznam všech ucpávek.
Instalační šachty v jednotlivých pokojích a ostatních požárních úsecích budou tvořit
samostatné požární úseky s revizními otvory opatřenými požárními uzávěry EW 30. Ke
kolaudaci bude doložen certifikáty požárních uzávěrů a doklad o jejich montáži -
kontrola provozuschopnosti + seznam všech uzávěrů.

Volně vedené kabely musí vyhovovat třídě reakce na oheň v provedení z kabelů B2ca, s1,
d1 a vyhovovat ČSN 60 331-11, ČSN IEC 60 331-21, ČSN IEC 60 331-23, ČSN IEC 60
331-25 a rovněž požadavkům dle ČSN EN 50 265-1; Kabely musí splňovat třídu
funkčnosti P 30 R musí být tato napájecí vedení provedena jako chráněná pod omítkou
v tl. kryti nejméně 10 mm, v samostatných drážkách, truhlících a kanálech z nehořlavých
materiálů s požární odolností max. EI 30DP1, popř. chráněné obklady z požárně odolných
materiálů s odolností EI 30DP1 (dle požadavku na funkčnost zařízení v podmínkách požáru).
Tyto kabely musí být vedeny trasami s funkční integritou max. P30-R pro nouzové osvětlení
a P30-R pro ostatní požární bezpečnostní zařízení ve stavbě podle ZP-27/2008. Znamená to,
že trasa musí být provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadovanou dobu a
nejméně 30 min – požární odolností dle ČSN 73 0848

V souladu s opatřeními ČSN 73 0848 musí být kabelové trasy navrženy takovým
způsobem, aby byla zajištěna možnost bezpečného vypnutí (odpojení) elektrické energie
v objektu a tím i účinný a bezpečný zásah jednotek HZS Libereckého kraje. Pro tento
účel musí být objekt vybaven ovládacím tlačítkem TOTAL STOP / CENTRAL STOP / STOP FVE
snadno přístupným v případě požáru z venkovního prostoru – u hlavního vstupu.

SVOD DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

M1:500



SVOD DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI
- DC (SOLAR KABEL 6mm²)
- STOP FVE (CHK-R 3x1,5mm²)
- mezi FVE (STOP FVE)
- mezi měničem a FUSEBOX 01

FUSEBOX 01
- odpojení stringů (STOP FVE)
přes vypínací cívky jistění
stringů
- rozpojení stringů na max 400V/DC
- přepětové ochrany DC (+/-)
- kovový rozvaděč (OCEP)
- krytí min IP54/00
- přívod kabel CHK-R 3x1,5mm²

Základní parametry výroby :
- fotovoltaický panel 425 Wp - 117 ks = celkem 49,725 kWp
- úhel sklonu 10°
- forma uchytu - zátěž na nosné systémové profily se zátěží
- střídač SOLAX 50 kW - 1 ks
- rozvaděč RFE - 1 ks

POZNÁMKA:
Dokumentace ke stavebnímu řízení nenahrazuje prováděcí dokumentaci.
K provedení stavby musí být zajištěny a zpracovány další stupně
dokumentace (prováděcí, popř. výrobní)



Při ztrátě napětí distribuční sítě (DS) objektu,
tedy i při aktivaci funkce tlačítka TOTAL STOP A
CENTRAL STOP dojde k automatickému kompletnímu
vypnutí FVE.
Při aktivaci tlačítkem STOP FVE dojde k odpojení
DC části (stringů) v rozvaděčové skříni FUSEBOX 01.

Poznámky			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ DLE ČSN EN 61293: 3N+PE; 50Hz; 400/230V TN-C-S 3N+PE; 50Hz; 400/230V TN-C-S			
OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU ŽIVÝCH ČÁSTÍ: DLE ČSN 33 2000-4-41 sd.3 IZOLACI, KRYTÍ NEBO PŘEPÁŽKAMI			
OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: DLE ČSN 33 2000-4-41 sd.3 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE A PROUDOVÝM CHRÁNĚNÍM 30 mA			
PROSTORY Z RIZIKOVÝCH ÚRAZÍ ELEKTRICKÝM Proudem DLE ČSN EN 33 2000-5-51 - NORMÁLNÍ - VNITŘNÍ PROSTORY - NORMÁLNÍ + ZÓN (UMYVADLO, SPRCHA) - NEBEZPEČNÉ - VENKOVNÍ PROSTORY ABR, AD3			
OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM DLE ČSN EN 62 305 a souv.			

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ota Pour, ČKAIT 0500775			
VYPRACOVAL: Ing. Ota Pour			
Ing. Ota Pour, Chotovice 39, 473 01			
INVESTOR: HOLLEN CZ s.r.o. Jiráskova 528/51, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav			
AKCE: Stavební úpravy za účelem změny v užívání části stavby na ubytovací zařízení Litoměřická 2997, Česká Lípa			
K.Ú.: Česká Lípa (621382)		spč. 5412/27	stupař dokumentace
D.1.4. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB		ČÍSLO KAZKY: 5/2017	DUSP
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA 49,725 kWp		ČÍSLO VÝKRESU: E-04	per
MĚŘÍTKO: 1:100		DATUM: 2/2023	
atheler KIW			