

Bc.PAVEL PRUSKÝ
PROJEKTY ELEKTRO

IČ : 05124166
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP : ING.IRENA PICHLOVÁ

Zodpovědný projektant : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor : MATEŘSKÁ ŠKOLA NEJDEK, LIPOVÁ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, LIPOVÁ 1152, 362 22 NEJDEK

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název akce : NEJDEK, MŠ LIPOVÁ
CELKOVÁ REKONSTRUKCE
PAVILON 1

Zakázkové číslo : 2021003

Měřítko :

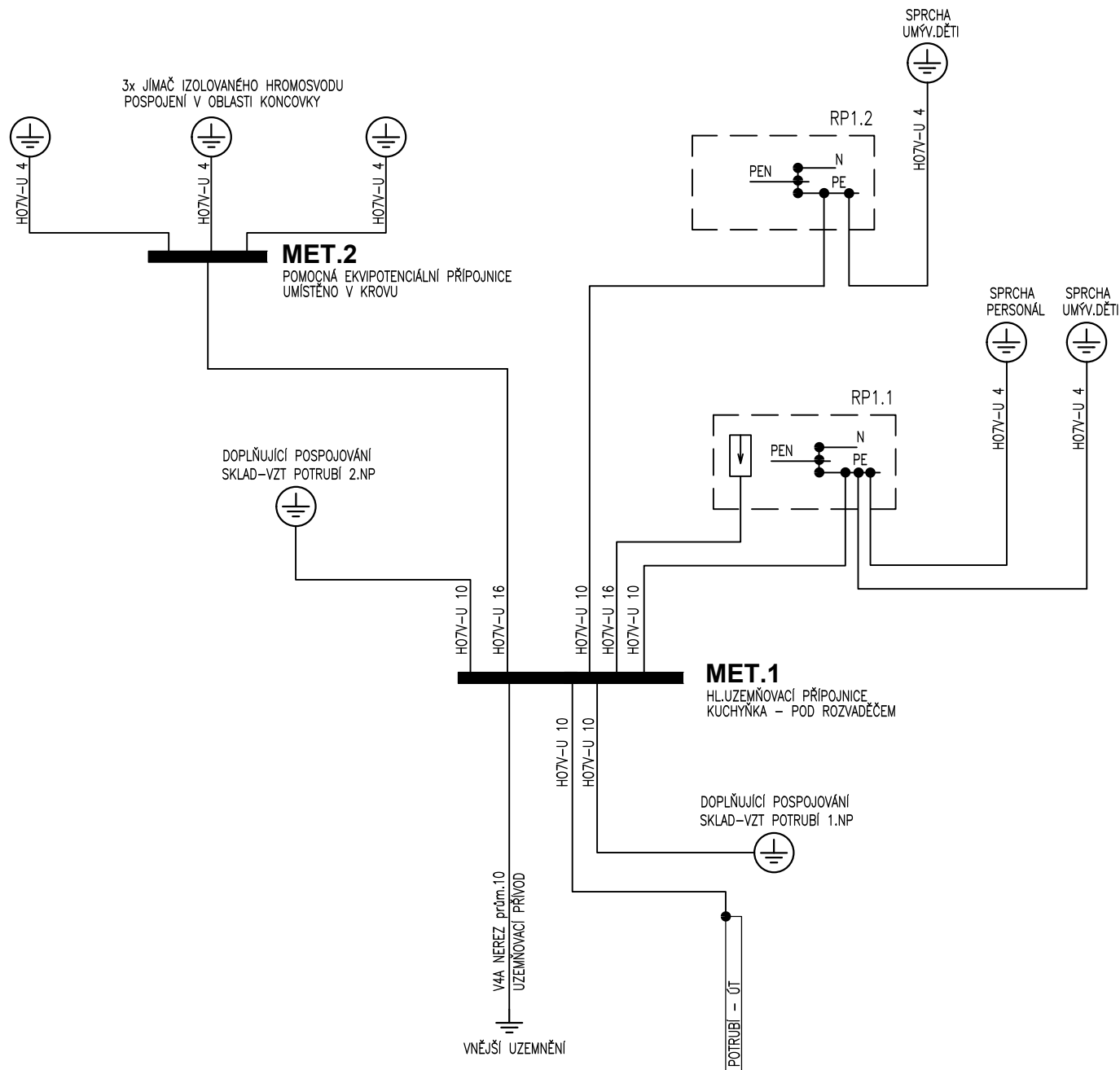
Formát : 2 A4

Část : D.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Datum : 02/2021

Název přílohy : SCHÉMA UZEMNĚNÍ

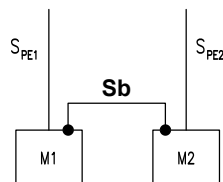
Číslo přílohy : D.1.4.4-08



Bc.PAVEL PRUSKÝ PROJEKTY ELEKTRO IČ : 05124166 STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007 MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz	Odpověd.projektant :	Bc.PAVEL PRUSKÝ	Název akce : NEJDEK, MŠ LIPOVÁ – CELKOVÁ REKONSTRUKCE – PAVILON 1		Číslo přílohy : D.1.4.4–08	
	Vypracoval :	Bc.PAVEL PRUSKÝ				
	Datum :	02/2021	Název přílohy : SCHÉMA UZEMNĚNÍ	Obsah listu : SCHÉMA ZAPOJENÍ	Strana : 1	Suma : 2
	Zak.č. :	2021003				

VODIČE OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

SPOJENÍ DVOU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

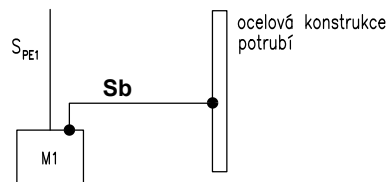


$$S_{PE1} \leq S_{PE2}$$

$$Sb \geq S_{PE1}$$

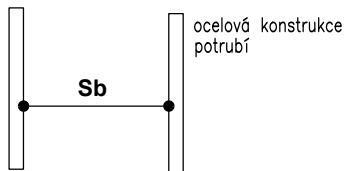
- nesmí být menší než 6mm² Cu
- nesmí být menší než 16mm² Al
- nesmí být menší než 50mm² FeZn

SPOJENÍ NEŽIVÉ ČÁSTI A CIZÍ VODIVÉ ČÁSTI



$$Sb \geq 0,5 \times S_{PE1}$$

SPOJENÍ DVOU CIZÍCH VODIVÝCH ČÁSTÍ



- nesmí být menší než 2,5mm² Cu a 16mm² Al - chráněný před mech.poškoz.
- nesmí být menší než 4mm² Cu a 16mm² Al - nechráněný před mech.poškoz.

MINIMÁLNÍ PRŮŘEZY OCHRANNÝCH VODIČŮ

Průřez vedení	Průřez ochranného vodiče je-li stejného materiálu jako vodič vedení
$S \leq 16 \text{ mm}^2$	$Sb = S$
$16 \text{ mm}^2 < S \leq 35 \text{ mm}^2$	$Sb = 16$
$S > 35 \text{ mm}^2$	$Sb = 0,5 \times S$

VODIČ OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ = ochranný vodič zabezpečující ochranné pospojení

CIZÍ VODIVÁ ČÁST = vodivá část, která není součástí el.instalace a která může přivést potenciál (obvykle potenciál země)

NEŽIVÁ ČÁST = vodivá část zařízení, které se lze dotknout a která není normálně živá, ale může se živou stát v případě poruchy základní izolace

OCHRANNÝ VODIČ = vodič určený pro zajištění bezpečnosti, např.pro ochranu před úrazem el.rpoudem

VODIČ OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ PRO PŘIPOJENÍ K HL.UZEM.SVORCE :

Nesmí být menší než je polovina průřezu vodiče PE jehož průřez je v instalaci největší.

Nesmí být menší než 6mm² pro Cu, ale nemusí být větší než 25mm².

Bc.PAVEL PRUSKÝ PROJEKTY ELEKTRO IČ : 05124166 STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007 MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz	Odpověd.projektant :	Bc.PAVEL PRUSKÝ	Název akce : NEJDEK, MŠ LIPOVÁ – CELKOVÁ REKONSTRUKCE – PAVILON 1		Číslo přílohy : D.1.4.4–08	
	Vypracoval :	Bc.PAVEL PRUSKÝ				
	Datum :	02/2021	Název přílohy : SCHÉMA UZEMNĚNÍ	Obsah listu : POŽADAVKY ČSN – PŘEHLED	Strana : 2	Suma : 2
	Zak.č. :	2021003				