

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
HOSPODÁŘSKÝ PAVILON

Zakázkové číslo : 2021003

Měřítko :

Formát : 2 A4

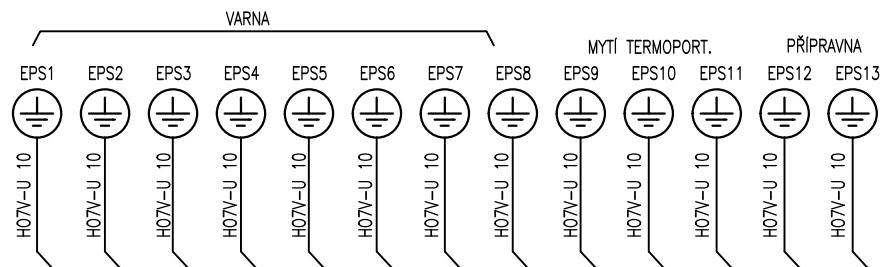
Část : D.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Datum : 02/2021

Název přílohy : SCHÉMA UZEMNĚNÍ

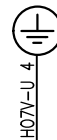
Číslo přílohy : D.1.4.4-07

POSPOJENÍ PRACOVNÍCH STOLŮ A NEREZOVÝCH SESTAV GASTROTECHNOLIE
100mm n.š.p. (min. v rozích 100mm od rohu a u všech aktivních zařízení)
ZEMNÍCI VODIČ UMÍSTIT 100mm n.š.p. – VOLNĚ DRÁT DÉLKY cca 1m
VODIČ BUDE PŘIPOJEN NA ŠROUB PŘIPRAVENÝ U NOHOU NEREZ.STOLŮ
U VĚTŠÍCH A DELŠÍCH SESTAV VYVEST VODIČE Z OBOU STRAN



MET.1
POMOCNÁ EKVIPOTENCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE
VARNA

JÍMAČ IZOLOVANÉHO HROMOSVODU
POSPOJENÍ V OBLASTI KONCOVKY

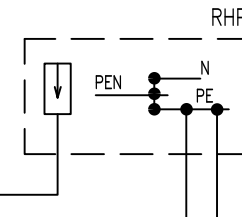


JÍMAČ IZOLOVANÉHO HROMOSVODU
POSPOJENÍ V OBLASTI KONCOVKY



MET.2
POMOCNÁ EKVIPOTENCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE
UMÍSTĚNO V KROVU

DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ
PRADELNA



MET.HP
HL. UZEMŇOVACÍ PŘÍPOJNICE
STROJOVNA VZT

DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ
STROJOVNA VZT



V4A NEREZ prům.10
UZEMŇOVACÍ PŘÍVOD

VNĚJŠÍ UZEMNĚNÍ

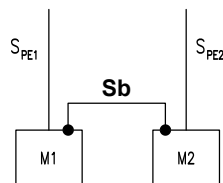
POTRUBÍ – PLYN

POTRUBÍ – ÚT

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 – HOSPODÁŘSKÝ PAVILON		Číslo přílohy : D.1.4.4-07		
	Vypracoval :	Bc.PAVEL PRUSKÝ			Strana : 1 Suma : 2		
	Datum :	02/2021	Název přílohy :	SCHÉMA UZEMNĚNÍ			Obsah listu : SCHÉMA ZAPOJENÍ
	Zak.č. :	2021003					

VODIČE OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

SPOJENÍ DVOU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

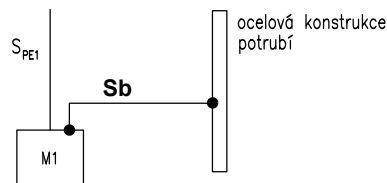


$$S_{PE1} \leq S_{PE2}$$

$$Sb \geq S_{PE1}$$

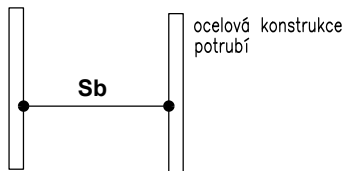
- nesmí být menší než 6mm² Cu
- nesmí být menší než 16mm² Al
- nesmí být menší než 50mm² FeZn

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 – HOSPODÁŘSKÝ PAVILON		Číslo přílohy : D.1.4.4–07	
	Vypracoval :	Bc.PAVEL PRUSKÝ				
	Datum :	02/2021	Název přílohy : SCHEMA UZEMNĚNÍ	Obsah listu : POŽADAVKY ČSN – PŘEHLED	Strana : 2	Suma : 2
	Zak.č. :	2021003				