

LEGENDA ELEKTRO

Újmací vedení a svody drát AlMgSi 8mm na podpěrách o vzdálenosti 1m od zkušební svorky k zemičiči drátem FeZn 10mm

Zemičičí pásék FeZn 30x4 mm

Újmací tyč 2m, kompletní

Svorka spojovací

Svorka připojovací

Svorka zkušební

Ochranný úhelník 1,7m

Vodič CUI

Svorka uzemňovací pásék–drát

Svorka uzemňovací pásék–pásék

Hlavní ochranná připojnice

Vývod pro uzemnění

POZNÁMKA:

Objekt je zařazen dle ČSN 62 305 ed.2 do LPS II.  
Újmací soustava bude provedena drátem AlMgSi Ø 8mm uložených na podpěrách ve vzdálenosti 1,0m  
Svody ke zkušební svorce budou instalovány na povrchu, provedeny drátem AlMgSi Ø 8mm uložených na podpěrách ve vzdálenosti 1,0m  
a od zkušební svorky k zemičiči bude instalace provedena drátem FeZn Ø 10mm uložených na podpěrách ve vzdálenosti 1,0m.  
Zkušební svorky budou opatřeny štítkem s označením číslem svodu.  
Svody budou chráněny ochrannými úhelníky proti mechanickému poškození.  
Na újmací soustavu budou připojeny všechny vodiče elektroinstalace, které nejsou vodiče propojeny s ochrannými vodiči elektroinstalace.  
Všechny výstupy nad střešinu objektu budou doplněny pomocným újmacím.  
Pomocný újmací bude instalován izolovaně s minimálním přesedem 300mm.  
Pro svody č. 1, 2, 3 a 4 bude použit vodič CUI.

Pro uzemnění bude použit nový zemičičí pásék FeZn 30x4mm.  
Pásék bude uložen do výkopu vedle základů objektu.  
V místech, kde nebude možné provést výkop, bude část zemičičí soustavy nahrazena zemičičími tyčemi a pospojována na jednotný potenciál.  
Zemičičí soustava bude uložena v loži z přešité zeminu a písku.  
Připojení hlavní ochranné připojnice bude provedeno drátem FeZn Ø 10mm.  
Projekt vychází z předpokladu že svody od okapů budou plastové, v případě vodivých okapů tyto okapy uzemnit.  
Všechny spoje v zemi budou opatřeny dvojicí svorek a ochranným náteřem.  
Celkový zemičí odpor uzemnění musí odpovídat normě ČSN EN 62 305 ed.2.  
Hodnota zemičího odporu musí být ≤ 10Ω.  
K HOP bude připojen rozváděč RH kabelem H07V–U 16mm2 žl/ž.  
Před zahájením zemičích prací v blízkosti podzemních vedení a sítí musí mít prováděcí firma předem vytyčen jejich průběh v terénu. Pokud nezajistí vytyčení průběhu podzemních vedení sám investor, musí to zajistit prováděcí firma.  
Dodavatel nesmí přikročit k provádění zemičích prací, aniž by byl vytyčen průběh podzemních vedení a uzemnění.

“Všechna práva vyhrazená” ( KIP Brno, spol. s r. o. ), 2023

Prívod do objektu: 3/PEN AC 400/230V 50Hz / TN–C  
Elektroinstalace v objektu: 3/N/PE AC 400/230V 50Hz / TN–C–S  
1/N/PE AC 230V 50Hz / TN–C–S  
Ochrana před dotykem než, částí : automatickým odpojením od zdroje jističi, proudovými chrániči a doplňujícím pospojováním  
Ochrana před dotykem živých částí : izolací a kryty

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	KIP Brno, spol. s r.o. Mojmírovo nám. 14b 612 00 Brno TEL. 602 438 776	
Ing. I. Portl		Ing. M. Kadlec, Ph.D.	Ing. M. Kadlec, Ph.D.		
Název akce: ZŠ Požární, přístavba tělocvičny				FORMÁT	4 A4
Investor: Statutární město Brno, městská část Brno–Tuřany				DATA	10/2023
Část dokumentace:				STUPEŇ	DPS
D.1.4.5 – Silnoproudá elektrotechnika				ZAK.ČÍS.	23066
				MĚŘ.	1:100
NÁZEV VÝKRESU:		Územnění a ochrana před bleskem		ČÍS. VÝKR.	D.1.4.5–09
				LIST	1/1