



	Jímac stůžů pro vysokonapětové vodiče s vnějším vedením vodiče uloženého na trojnožce, materiál stůžů z trojnožky AL, v=4mm
	Vestěné přípojovací sady pro přípojení kád vodičů a betonových podstavců Ø40mm, uvedená vzdálenost "s" pro vrchol jímací tyče
	Jímací tyče pro vysokonapětové izolované vodiče s vnitřním vedením vodiče
	Celková délka 4mm, část nad střechem min. 2,7m
	Vestěné přípojovací sady pro přípojení kád vodičů Ø500mm, uvedená vzdálenost "s" pro vrchol jímací tyče
	Vestěné přípojovací izolované vodiče (pro vzdálek <0,3m)
	Vestěné podpůr, kotvené a přípojovací prvky na koncích, vnitřní Ø26mm, 0,88kN
	Pásek FeZn 304, 303 uložen v základňovém pásu nebo ve výkopu - pod hydroizolaci
	pásek bude kotven svorkami k armóvání v rámci lože vstřik základňového pásu
	Vždy krytí betonem min. 5 cm! - z každé strany
	Systém vyrovnání potenciálu - drát FeZn 6mm uložen v podlaže pásů bude kotven svorkami ke KARI síti. Rázit síle 5x5 mm
	FeZn 20 s PVC izolací

	jímací soustava AlMgSi Ø8mm	JT1	jímací tyč 1m
	pásek FeZn 304, uložený v základovém pásu nebo ve výkopu - pod hydroizolací	JT2	jímací tyč 2m
	pásek buřte kovové svorkami s armovací v rámci listu vstrojí základového pásu	JT2,5	jímací tyč 2,5m
	žírnici betonem min 5cm - z každé strany	JT3	jímací tyč 3m
	zemní soustava - drát FeZn 10mm s PVC izolací	POM	pomocný jímák s drátem AlMgSi
	ochranná proti dotykovému napětí - vodič CUI	PV	podpěra vedení do fasády
	distanční izolace tyč 500mm	OU	ochranný úhelník
	jímací tyč	ZS	svorka zkušební
	SV1	SS	svorka spojovací
	ME1	KS	svorka křížová
	hlavní ochranná svorka	SR3A	svorka zemní nerezová pásek/drátek
		CUI	vodič CUI
		ZT	žírnici tyč 1,5m

DETAIL PROVEDENÍ SPOJŮ NA STŘEŠE

SS SS  
drát AlMgSi Ø8mm  
BS  
drát AlMgSi Ø8mm

DETAIL PROVEDENÍ SPOJŮ UZEMNĚNÍ

3xSVAR  
pásek FeZn 30/4  
SVAR  
pásek FeZn 30/4  
bandáž/antikorzní ochrana

DETAIL PROVEDENÍ VÝVODŮ Z UZEMNĚNÍ

CUI vodič  
2xSR 3a  
pásek FeZn 30/4  
bandáž/antikorzní ochrana  
Fezn 10mm/FeZn 10mm PVC  
2xSR 3a  
pásek FeZn 30/4  
bandáž/antikorzní ochrana

**Trída LPS: II**  
**Rozteč mezi svody:** dle LPS 10m, poloměr valivé koule 30m, navrženy izolované svody 7ks při dodržení "s" HVI, **NUTNÉ POUŽÍT VODIČ S "s" 0,9m**  
**Počet svodů: 7**  
**Bezpečná vzdálenost "s" v místě napojení vysokonapětového izolovaného vodiče k hrotu jímací tyče:** beton (1,8m), vzduch (0,9m)

Koncepce jímání soustav a svedů bude provedena jako oddělná vůdčí část objektu. Oddělení bude provedeno pomocí systémoveho řešení vůdčí v vyskonalpovodě. Izolace a tomu odpovídajících jímáních vůdčí. Vyskonalpovody izolování vůdčí bude připojení k jímáníc tímto (ke každé jímáníc vůdčí je možné připojení až až těchto vůdčí). Všechny připojení vůdčí by použily die elektrické izolace, aby výsledné jímání soustav byla bezpečná, oddělné vůdčí postranním výhledem, zatížení větrem, UV zářením a nepokojná soustavní část. Každou jímáníc je nutné provést odpovídajícím způsobem die příslušné vůdčí odvětví.

Kovení svedůvů k tomu provést v koordinaci se stavbou, správu kritickým a příprava kontrolních prvků musí být provedeny systémove. Všechna zařízení instalovaná na střeše musí být v ochranných prostorech jímání soustav. Objekt i veškerá instalovaná zařízení na něm budou v ochranných prostorech jímání soustav. V době realizace tohoto projektu budou všechny instalované systémy a zařízení v souladu s požadavky na bezpečnost, oddělné vůdčí nutně upravit jímání soustav tak, aby byla dostatečně chráněna před vnějším zářením a zároveň aby bylo ke vzdálenosti vůdčí, než je vyplněná bezpečnost vzdáleností. Všechny v vyskonalpovodě izolaci budou vyhovely potenciálními přípojkami pro tyto vůdčí (na obou jeho koncích). Tyto potenciální přípojkou budou vůdčí propojeny na MET objektu vůdčí CM 002.

Svody budou provedeny také vysokonapětovým izolovaným vodičem pod dřevěným obkladem. Tyto svody povedou až těsně nad úroveň okolního terénu, kde bude vodič svodů přeforvorkován na vodič FeZn Ø10mm s PVC izolací. Tento vodič bude veden ke zkušebním svorkám, které budou umístěny bezprostředně u místa svodů. Tyto zkušební svorky budou umístěny v samostatných krabicích tomu určených. Od zkušebních svorek bude navazovat vodič FeZn Ø10mm s PVC izolací k uzemnění objektu - viz část uzemnění. Svody budou vybaveny výstražnými tabulkami a ochrannými trubkami.

- Uzemnění bude tvořeno základovým páskem typu B. V rámci objektu budou instalovány tyto zemní soustavy:
- uzemnění - uzemněním budou podzemní FeZn 30x4, bude podlaže uložen v základových pásech budovy. Ve vybraných místech pak bude ve výkopu v rostlé zemi, kde bude tento pás obtočen tak aby měl krytí betonem min. 5cm. Uzemnění bude tvořit zemní síť
- ekvipotenční vyrovnávací síť v podlaže - ochrana proti krokovému a dotykovému napětí - toto uzemnění bude tvořeno drátem FeZn 8mm, podlaže v podlaže (nač hydroizolací) - v drátobetonové podlaže nebo podlaže s káři síti s oky 100x100. Tato zemní soustava bude tvořit oka s rozměry max. 10x10m.

- na MEZ budovy - 1x pások Fezn 30/4  
- na kúbeľníky spojil jazyk susedy - drôt Fezn 10mm x PVC izolad  
- na elekvičnickú vývodka síť v podlahe - pások Fezn 30/4mm v pravidelných rozestupoch ca 10m  
Všetkore spoje budovy provedeny nerozvodnými svorkami a opaťeny antikorozionm nátrémom nebo vhodnou bandáži.  
Svorkovské AET/MEZ budovy srovná po místní ochranné pospojování.  
V místě přechodu uzavřením kolem výtahu v základku objektu bude provedeno přepnutí těchto výtahů k uzemnění.  
Zemnicí soustavou bude propojena se zemnicím páskem v příslušný objekt.  
Svody jímky soustav představují bezpečnostní risko, u svodu vzniká možnost náhodného dotyku svodu (v místě kúbeľníky svodu) a nebezpečného krokového napětí, svody v blízkosti vodu do objektu budovy mohou vyvolat výstražnými cedulkami.  
Všecké přechody mezi jednotlivými prostředími - beton/podla, beton/vzduch, vzduch/podla, vzduch/vzduch, vzduch/podla - jsou opaťeny antikorozionm nátrém (bandáž) a to ve vzdálenosti 1m od přechodu na každou stranu - výkř se vodou a pásků bez PVC - opaťeny

**Jmínací soustava**  
 Objekt je zářenem do třídy LP5 II. Ochrana před přímým úderemblesku je navržena pomocí metody valivé koule (re = 30m) a mřížové soustavy (oka 10x10m).  
 Materiál na střeše: střešní a hydroizolací. V případě ii. záření je protaženo kabelové přívody NH napojení přes patřičnou přeplňovací ochranu. Jmínací soustava bude tvořena třídami LP5 II. a stíles objektu LP5 II. Ochrana před přímým úderemblesku je navržena pomocí metody valivé koule (re = 30m) a mřížové soustavy (oka 10x10m).  
 Společnost požadavky na přívody úderblesku – nesmí dle II. záření a protaženi a vektore vodivých proudů v rámci soustavy. Společnost bude tožně nerovinnými svorkami – sériově, křížově. Společnost dle kovových prvků na střeše pak provedeny vodivými svorkami (dle tvaru a způsobu napojení) – vnější z neret. Vodivostní kování držáků bude co – 10m.

pak bude veden vodič CUI až k uzemnění (ochrana proti úrazu el. proudem).

Uzemnění je v provedení zemniče typu B. Uzemnění bude tvořeno obvodovým zemnicím páskem FeZn 30/4, uloženým v základových páslech objektu s krytím betonem ze všech stran min. 5cm. Bude provedeno více vodivých propojů na různých výškových úrovních základů.

- 4 vývod na svody Jímací soustavy - samostatný vodič CUI
- 1x vývod na MET budovy - 2x samostatný vodič FeZn 10mm s PVC izolací

Veškeré spoje budou provedeny svařem dle ČSN EN 62305 ed.2 (provádění spojů svařkami není přípustné) a veškeré tyto spoje budou opatřeny antikorozní ochranou. Rovněž budou tyto ochrany opatřeny veškeré přechody mezi prostředím půda/vzduch, půda/beton, beton/vzduch, a pod. (cca 20cm na každou stranu). Veškeré dráty, pásky v zemi (mimo uložené v betonu) bude opatřeno ochranou proti korozi po celé své délce. Veškeré spoje v zemi, v betonu a pod. budou opatřeny fotodokumentací, která bude součástí předávký data. Je doporučeno, při realizaci uzavření, provést kontrolní měření zemního odporu. V případě nevyhovujícího zemního odporu je potřeba doplnit zemní tyče. Napojení pásku na zemní tyče bude provedeno svařem s antikorozní ochranou.

000=ÚROVEN ČISTÉ PODLAHY 1.NP				
NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HIP	
ING. ŠNUPÁREK	ING. HAVLENA			
INVESTOR: OBEC JAKARTOVICE			SPEC.	
STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU Č.P. 99 NA DOMOV PRO SENIORY VČETNĚ ODSTRANĚNÍ STAVEB NA POZEMCÍCH ST. 8/1, 8/2, 8/3 V K.Ú. OBCE JAKARTOVICE			TK	
			MĚŘÍTKO	1:100
			POČET A4	8
			STUPEŇ	DPS
			DATUM	02/2021
ZAK.ČÍSLO			01/2020	
OBSAH VÝKRESU			ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍS. VÝKR.
HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ			0120-2	D.1.4.g-07