

POZNÁMKA:

LPS III DLE ČSN EN 62305-3 ed.2
INSTALACE LPS PODLE POŽADAVKŮ CITOVANÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍCH NÁRODNÍCH PŘEDPISŮ
HROMOSVODNÍ SOUSTAVA NEIZOLOVANÁ OD STAVBY VE SMYSLU ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.3.3 A čl. E.5.1.2
SOUSTAVA SVODŮ, OKA max. 5x5m, DOPLNĚNA SAMOSTATNÝMI JÍMAČI VÝŠKY 1, RESP. 6m
PROPÁLENÍ ATIKY, KTERÁ NENÍ CHRÁNĚNA PŘED PŘÍMÝM ÚDEREM JE AKCEPTOVÁNO
POD ATIKOU SE NESMÍ NACHÁZET HOŘLAVÉ MATERIÁLY, ATIKA TVOŘÍ NÁHODNÝ JÍMAČ, PŘIPOJENA K JÍMACI SOUSTAVĚ
NA STŘEŠE BUDOU ROZMÍSTĚNY JÍMAČI TYČE, VÝŠKY 1m, V PŘEDNÍ ČÁSTI OBJEKTU, PŘED STROMY BUDOU UMÍSTĚNY JÍMAČE VÝŠKY 6m
V OBVODOBĚ ŽB STĚNÉ BUDE VE FÁZI VÝSTAVBY UKOTVENA NOSNÁ TRUBKA 1,5m ZE SILNOSTĚNNÉHO MATERIÁLU, VNITŘNÍ PRŮMĚR 42mm
DO TĚCHTO BUDOU OSAZENY JÍMAČE VÝŠKY 7m (1m KOTVENÍ DO ZDIVA, 0,5m NAD ZDIVO), S PRŮMĚREM 40mm
V OBVODOBĚ ŽB STĚNÉ BUDE VE FÁZI VÝSTAVBY UKOTVENA NOSNÁ TRUBKA 0,5m ZE SILNOSTĚNNÉHO MATERIÁLU, VNITŘNÍ PRŮMĚR 18mm
DO TĚCHTO BUDOU OSAZENY JÍMAČE VÝŠKY 1,5m (0,5m KOTVENÍ DO ZDIVA), S PRŮMĚREM 16mm
V TĚSNÉ BLÍZKOSTI JÍMAČŮ BUDOU VYVEDENY JEDNOTLIVÉ NEREZOVÉ ZEMNÍČÍ BODY, TYTO BUDOU VODIVĚ PROPOJENY S JEDNOTLIVÝMI JÍMAČI

VEŠKERÉ SVODY K UZEMNĚNÍ MUSÍ SMĚROVAT DOLŮ ČI VODOROVNĚ, VŽDY NEJKRATŠÍ CESTOU K UZEMNĚNÍ
VEŠKERÁ PŘÍPADNÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ INSTALOVANÁ NA STŘEŠE SE MUSÍ NACHÁZET V ZÓNĚ LPZ 0B,
PŘIČEMŽ JE NUTNO BEZPODMÍNEČNĚ DODRŽOVAT DOSTATEČNOU VZDÁLENOST "s"

ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ STROJENÝ, TYPU B DLE ČSN EN 62 305 ed.2, ČL. E.5.4.3.2,
TVOŘENÝ PÁSKEM FeZn 40x5, OBBETONOVÁN V CELÉ DÉLCE S KRYTÍM min. 50mm VŠEMI SMĚRY, TAK, ABY ZEMNÍČ TVOŘIL UZAVŘENÝ KRUH
ULOŽENÍ 1m OD OBVODOVÝCH STĚN, NA KAŽDÉM OBVODOVÉM SLOUPU BUDE Z VNĚJŠÍ STRANY UZEMŇOVACÍ BOD
NA ÚROVNI TERÉNU BUDE ULOŽENA UPRAVENÁ KG TRUBKA DN400, DÉLKA 300mm +PLASTOVÝ POKLOP DN400 (POCHOZÍ ŘEŠENÍ)
PÁSKOVÝ ZEMNÍČ SPOLU S DRÁTEM d=10mm BUDOU TYTO PROPOJENY PŘES ODDĚLOVACÍ JISKŘIŠTĚ 100kA
JEDNOTLIVÉ PŘÍPOJNÉ BODY BUDOU OČÍSLOVÁNY, TYTO BUDOU ZÁROVNĚ PLNIT FUNKCI ZKUŠEBNÍCH SVOREK
PODROBNĚJŠÍ POŽADAVKY NA PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ VIZ ČSN 33 2000-5-54 ed.3, PŘÍLOHA C.4 A ČSN EN 62 305 ed.2, ČL. E.5.4.3.2 A 5.4.3.4

Z UZEMNĚNÍ BUDOU VYTAŽENY SAMOSTATNÉ VÝVODY PRO SVORKOVNICI MET A JEDOTLIVÉ ZEMNÍČÍ BODY
VÝVODY BUDOU PROVEDENY POZINKOVANÝM DRÁTEM d= 10mm DLE ČSN EN 62561-2
PODROBNĚJŠÍ POŽADAVKY NA PROVEDENÍ OCHRANY VIZ ČSN 33 2000-5-54 ed.3 př. C.4, ČSN EN 62 305 ed.2 čl. E.5.6.2.2.1 a čl. E.5.6.2.2.2

VNITŘNÍ SVODY BUDOU TVOŘIT VŽDY min. 2 PRUTY FeZn d= 10mm, MNOHAČETNĚ VODIVĚ VZÁJEMNĚ PROPOJENY S ARMOVÁNÍM
JEDNOTLIVÉ SVODY BUDOU PROVEDENY JAKO SKRYTÉ, OD STROJENÉHO ZEMNÍČE DOKONALE VODIVĚ PROPOJENY, V JEDNOTLIVÝCH PÁTECH PROPOJENY S ARMOVÁNÍM STROPNÍCH KONSTRUKCÍ
A SKELETEM BUDOVY VE SMYSLU ČSN EN 62305 ed.2 ČL 5.1.3 A PŘÍLOHY E.4.3.7
VNITŘNÍ SVODY BUDOU PŘEDNOSTNĚ SVAŘOVANÉ


CELKOVÝ ODPOR UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY BY NEMĚL PŘEKROČIT HODNOTU 100
V PRŮBĚHU BUDOVÁNÍ UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO ORIENTAČNÍ MĚŘENÍ JEJÍHO ODPORU A V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍ HODNOTY BUDE SOUSTAVA DLE POTŘEBY
DOPLNĚNA-ROZŠÍŘENA, NAPŘ. ZEMNÍČIMI TYČEMI
PŘI REALIZACI SE DOPORUČUJE PROVÁDĚT FOTODOKUMENTACI PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ, SKRYTÝCH SVODŮ
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TĚTO VÝKRESOVÉ ČÁSTI JE TECHNICKÁ ZPRÁVA
DLE POŽADAVKU ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. E.4.1 BY MĚLA MONTÁŽNÍ FIRMA ZNÁT ZÁSADY SPRÁVNÉ MONTÁŽE

LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK


- ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ, ULOŽENÝ V BETONU
2x PÁSEK FeZn 30x4 mm, ŽÁROVÝ ZINEK S VRSTVOU ZINKU min. 70um
- STROJENÝ ZEMNÍČ, ULOŽENÝ VOLNĚ V PŮDĚ
PÁSEK FeZn 40x5 mm, ŽÁROVÝ ZINEK S VRSTVOU ZINKU min. 70um
- SKRYTÉ SVODY, ULOŽENY UVNITŘ OCELOVÉ KONSTRUKCE
DRÁT FeZn d=10 mm, ŽÁROVÝ ZINEK S VRSTVOU ZINKU min. 70um
PROPOJ S ARMOVÁNÍM PO 1m
- VODIVÝ SPOJ DLE POŽADAVKŮ ČSN EN 62 305 ed.2, ČL. E.4.3.3

 ZEMNÍ BOX S ODDĚLOVACÍM JISKŘIŠTĚM

 UZEMŇOVACÍ BOD M ZÁVIT M10/12, NEREZOVÁ OCEL


 VODIVÝ PROPOJ MEZI PATRY, VÝŠKOVÝMI VRSTVAMI
DRÁT min. 2x FeZn d=10 mm, ŽÁROVÝ ZINEK S VRSTVOU ZINKU min. 70um
SVAŘOVANÝ SPOJ min. 5cm

 VÝVOD Z UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY S VOLNÝM KONCEM min. 1m
DRÁT FeZn d=10 mm, ŽÁROVÝ ZINEK S VRSTVOU ZINKU min. 70um

 VÝVOD Z ARMOVÁNÍ, NEBO KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ BUDOVY
S VOLNÝM KONCEM min. 1m

NÁZEV AKCE:

AKADEMICKÉ NÁMĚSTÍ VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		INVESTOR:		AUTORIZACE:	
<div><div>ARCHITEKT MICHAL KRISTEN</div><div></div><div>STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO TEL: 542 50 88 80 E-MAIL: m.kristen@stat.mesto-brno.cz</div></div>		Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno			
		OBJEDNATEL PROJEKTU:			
		Ing. arch. Michal Kristen			
		Svatopluka Čecha 35, 612 00 Brno			
		SUBDODAVATEL:		ČÍSLO PARÉ:	
		AC-Elektro			
		Lechovice 189, 671 63, Lechovice www.ac-elektro.cz			
VYPRACOVAL:		AUTORIZOVAL:			
Ing. arch. Tomáš Jelinek		Bc. Jiří Novotný			
HLAVNÍ INŽENÝR:		VYPRACOVAL:			
Ing. arch. Michal Kristen		Bc. Jiří Novotný			
PROFESNÍ ČÁST:					
SO.02-EL ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD					
OBSAH:		DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ - LPS 2.PP		DATUM: 4/2021	
				MĚŘITKO: 1 : 100	
STUPĚN PD:		DPS DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.EL-001	
				REVIZE: - 00	