

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 OCHRÁNĚNA PŘED PŘÍMÝM ÚDEREM JE AKCEPTOVÁNO
POD ATIKOU SE NESMÍ NACHÁZET HOŘLAVÉ MATERIÁLY, ATIKA TVOŘÍ NÁHODNÝ JÍMAČ, PŘIPOJENA K JÍMAČI SOUSTAVĚ
NA STŘEŠE BUDOU ROZMÍSTĚNY JÍMAČI TYČE, VÝŠKY 1m, V PŘEDNÍ ČÁSTI OBJEKTU, PŘED STROMY BUDOU UMÍSTĚNY JÍMAČE VÝŠKY 6m
V OBVODOBĚ ZB STĚNĚ 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 ZB STĚNĚ 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 ZEMNÍCI BODY, TYTO BUDOU VODIVĚ PROPOJENY S JEDNOTLIVÝMI JÍMAČI

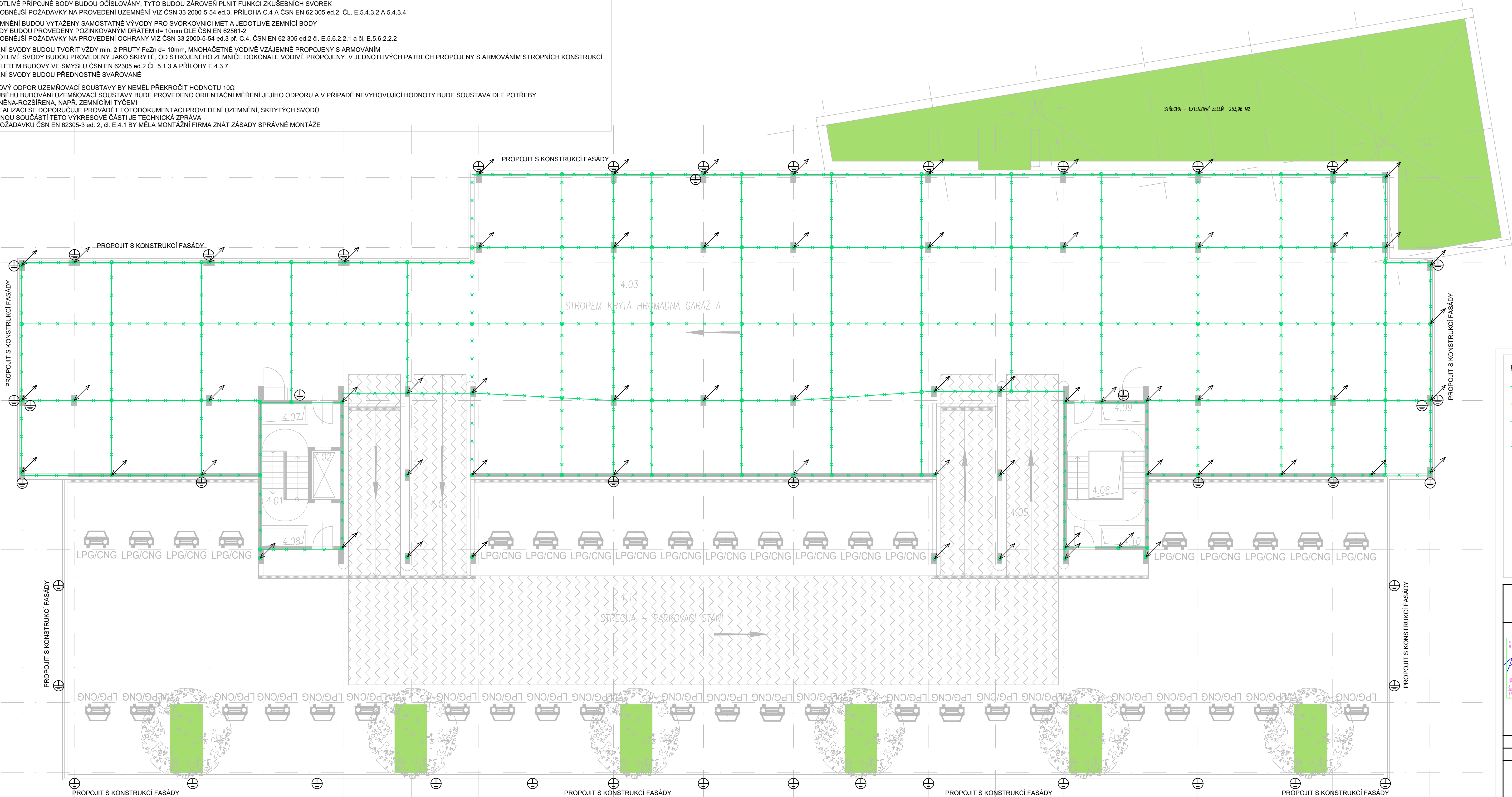
VEŠKERÉ SVODY K UZEMNĚNÍ MUSÍ SMĚROVAT DOLŮ ČI VODOROVNĚ, VŽDY NEJKRATŠÍ CESTOU K UZEMNĚNÍ
VEŠKERÁ PŘÍPADNÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ INSTALOVANÁ NA STŘEŠE SE MUSÍ NACHÁZET V ZÓNĚ LPZ 0B,
PŘIČEMŽ JE NUTNO BEZPODMÍNEČNĚ DODRŽOVAT DOSTATEČNOU VZDALENOST "s"

ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ STROJENÝ, TYPU B DLE ČSN EN 62 305 ed.2, ČL. E.5.4.3.2,
TVORENÝ 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 KAŽDEM OBVODOVÉM SLOUPU BUDE Z VNĚJŠÍ STRANY UZEMNOVACÍ 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 OČÍSLOVANY, TYTO BUDOU ZÁROVEŇ PLNIT FUNKCI ZKŮŠEBNÍCH 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 ZEMNÍCI 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 pf. 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 PATRECH 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 UZEMNOVACÍ SOUSTAVY BY NEMĚL PŘEKROČIT HODNOTU 10Ω
V PRŮBĚHU BUDOVÁNÍ UZEMNOVACÍ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO ORIENTAČNÍ MĚŘENÍ JEJÍHO ODPORU A V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍ HODNOTY BUDE SOUSTAVA DLE POTŘEBY
DOPLNĚNA-ROZŠÍŘENA, NAPŘ. ZEMNÍCIMI TYČEMI
PŘI REALIZACI SE DOPORUČUJE PROVÁDĚT FOTODOKUMENTACI PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ, SKRYTÝCH SVODŮ
NEJBLÍŽŠÍ 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 VNITŘ 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
- UZEMNOVACÍ BOD M ZÁVIT M10x12, 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 UZEMNOVACÍ 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			
GENERALNÍ PROJEKTANT:	Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno	INVESTOR:	AUTORIZACE
	Ing. arch. Michal Kristen	OBJEDNATEL PROJEKTU:	
	Svatopluka Čecha 35, 612 00 Brno	SUBODAVATEL:	
AC-Elektro Llechovice 189, 671 63, Llechovice www.ac-elektro.cz		ČÍSLO PŘE:	
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Tomáš Jelínek	AUTORIZOVAL:	Bc. Jiří Novotný
HLAVNÍ INŽENÝR:	Ing. arch. Michal Kristen	VYPRACOVAL:	Bc. Jiří Novotný
PROFESNÍ ČÁST			
SO.02-EL. ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD			
OBSAH		DATUM:	
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ - LPS 4.NP		4/2021	
STUPEN PD:		MĚŘITKO:	
DPS		1 : 100	
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		REVIZE:	
		SO 02.EL-006 - 00	