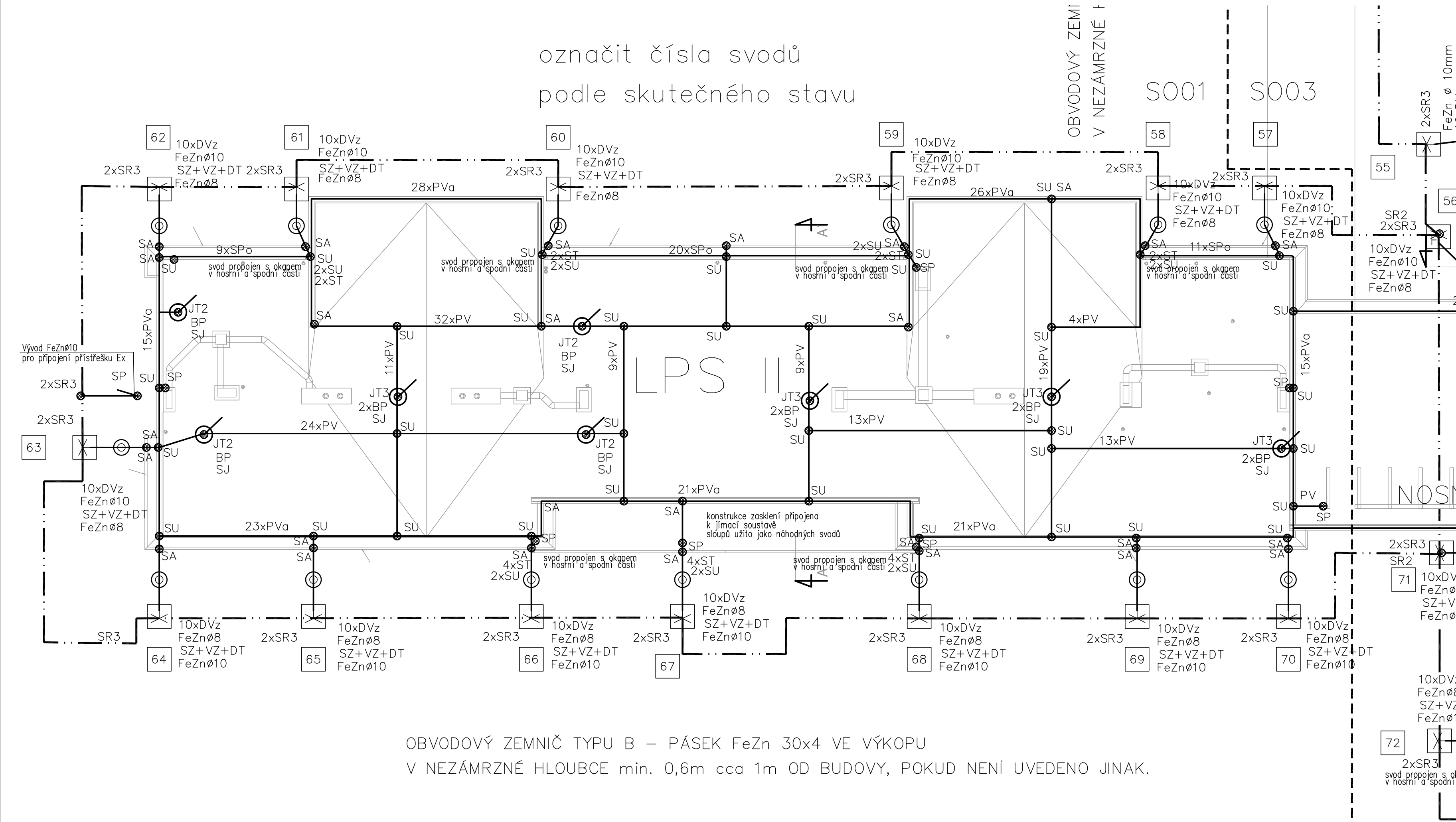


označit čísla svodů
podle skutečného stavu



OBVODOVÝ ZEMNIČ TYPU B – PÁSEK FeZn 30x4 VE VÝKOPU
V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE min. 0,6m cca 1m OD BUDOVY, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK.

LEGENDA:

- FeZn 30x4 – PÁSEK–ZEMNÍČ TYPU B
- FeZn Ø 10 – VODIČ NAPOJENÍ ZEMNÍČHO VÝVODY
- FeZn Ø 8 – VODIČ SVODY, JÍMACÍ SOUSTAVA
- SU– SVORKA UNIVERZÁLNÍ FeZn
- SPo – SVORKA PRO PŘIPOJENÍ OPLECHOVÁNÍ FeZn
- SP – SVORKA PRO PŘIPOJENÍ KONSTRUKCI FeZn
- ST – SVORKA TRUBNÍ Vč. NEREZ PÁSKU
- SA – SVORKA PRO PŘIPOJENÍ ATIKY, ŘÍMSY FeZn
- SR3 – SVORKA PÁSEK–DRÁT FeZn
- SR2 – SVORKA PÁSEK–PÁSEK FeZn
- SJ – SVORKA JÍMAČOVÁ
- SZ – SVORKA ZKUŠEBNÍ NA ZEMNÍČOVÝ VÝVOD Ø8/16mm
- VZ – VÝVOD ZEMNÍČE FeZn Ø16mm vč. NAPOJOVACÍ SVORKY
- DT – DRŽÁK VÝVODU ZEMNÍČE FeZn Ø16mm NA STĚNU
- IT0,7–IZOLAČNÍ TYČ NA STĚNU S DRŽÁKEM VEDENÍ di,0,7m
- J1– JÍMACÍ TYČ 1m AlMgSi
- JT1,5 – JÍMACÍ TYČ 1,5m AlMgSi
- JT2– JÍMACÍ TYČ 2m AlMgSi
- JT2,5– JÍMACÍ TYČ 2,5m AlMgSi
- JT3– JÍMACÍ TYČ 3m AlMgSi
- JO3– JÍMAČ ODDALENÝ, KOMPLETNĚ NA TROUBU 3m,s=min.0,45m
- DJT– DRŽÁK JÍMAČE NA KONSTRUKCE
- BP– BETONOVÝ PODSTAVEC Vč. PODLOŽKY PRO JÍMAČE
- PV –PODPĚRA VEDENÍ NA PLOCHOU STŘECHU PLAST/BETON
- PvA – PODPĚRA VEDENÍ NA ATIKU PLAST/BETON– PŘÍLEPENÁ
- DVz – DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNU DO ZATEPLENÍ tl. 140mm
- ČISLO SVODU

POZNÁMKA

Stávající budova je vybavena hromosvodnou soustavou dle ČSN 34 1390. Vzhledem k rekonstrukci střechy a provádění zateplení objektu bude tato soustava plně demontována.

Na dotčených objektech bude zřízena soustava nová v max. možné míře respektující v současnosti platného souboru norem ČSN EN 62305–1–4. V předchozích stupních PD byla stanovena hladina ochrany před bleskem LPL II. Dle tohoto požadavku jsou navrhována ochranná opatření pro snížení rizika na přípustnou mez. Vzhledem k rozsahu, projekt neřeší ochranu před bleskem pro elektrická a elektronická zařízení tj. koordinovanou ochranu proti přepětí.

Vnější systém ochrany před bleskem LPS bude proveden dle ČSN EN 62305-3 Ochrana před bleskem—Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života. Dle ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem—Část 1: Obecné principy, je určena třída LPS II pro LPL II. Vnější systém ochrany LPS bude tvořen jímací soustavou, svody a uzemněním. Jímací soustava bude mřížová doplněná o jímací tyče a případně oddělené jímáče u vystupujících prvků a zařízení. Pro stanovení umístění jímací soustavy bude použita metoda valčí se koule a metoda mřížové soustavy případně ochranného úhlu. Pro LPS II je poloměr návrhové bleskové koule 30m a velikost ok mřížové soustavy 10x10 m. Ochranný úhel je proměnlivý dle výšky jímáčů. K jímací soustavě se připojí vhodnými svorkami všechny náhodné jímáče, pokud splňují požadavky ČSN EN 62305-3 článku 5.2.5 jako jsou např. okapy, oplechování apod. V náruhu je uvažováno s tloušťkami materiálu t dle tabulky 3 ČSN EN 62305-3 tzn. je akceptováno možné propálení či přehřevání při přímém úderu blesku. Pod oplechováním se nesmí nacházet lehce hořlavý materiál z důvodu možného zapálení. V místě instalace elektrických zařízení nebo vzduchotechnických jednotek, které nebudou v ochranném prostoru jímací soustavy, bude proveden oddělený vnější LPS. Pokud toto nebude možné, budou tyto připojeny k systému ochrany před bleskem tak, aby bylo zabráněno nebezpečnému jiskření. Mřížová část jímací soustavy bude provedena vodičem FeZn8 uloženým na standardních podpěrách. Propojení bude provedeno standardními svorkami. Po cca 20m délky budou vloženy dilatační mezikusy.

Povrchové svody (na podpěrách na fasádě) jímací soustavy budou připojeny na novou obvodovou uzemňovací soustavu. Vzdálenost mezi svody je typicky 10m. Napojení na uzemňovací soustavu bude přes zkušební svorku ve výšce cca 1,2m, napojenou na zemničkový vývod dl.1,5m o průměru 16mm. Zemničkový vývod bude k zemniči připojen vodičem FeZnØ10mm patřícími svorkami.

Umístění svodů a jímací soustavy je nutno koordinovat se skutečně instalovanými stavebními prvky a zařízeními na střeše a vně objektu.

Uzemňovací soustava bude provedena dle ČSN 33 2000–5–54 ed. 3 a ČSN EN 62305–3 ed.2 jako obvodový zemnič typu B. Zemnič bude tvořen zeminčícím páskem FeZn 30x4, uloženým v zemi ve výkopu po obvodu řešených objektů ca 1m od objektu (pokud není uvedeno jinak) v ne zámrazné hloubce min. 0,6m pod povrchem. Ze zemniče budou v určených místech provedeny vývody pro napojení svodů jímací soustavy a případně ekvipotenciálních přípojníc.

Odpor uzemnění pro svody má být menší než 10W. Uzemnění objektů se propojí i s uzemněním venkovních přístřešků přilehlých chodníků.

Trasa zakreslená ve výkresech je přibližná, nutno upřesnit na stavbě, dle skutečných rozměrů stavby.

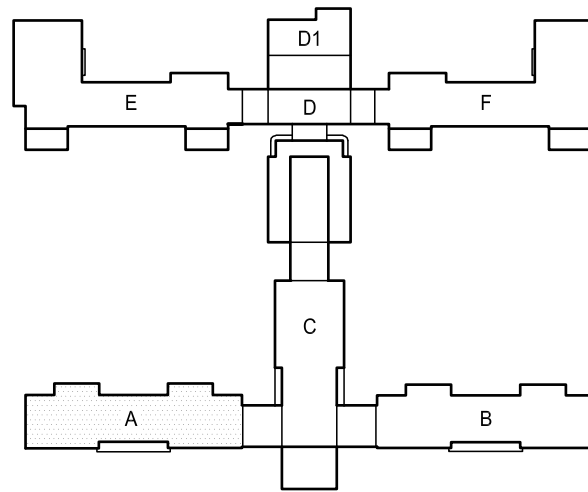
Všechny spoje v zemi a přechody mezi prostředními budou izolovány proti korozi dle požadavků ČSN EN 62305-3ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

Při provádění zemních prací je nutnou postupovat se zvláštní obezřetností aby nedošlo k narušení či ovlivnění dalších sítí a zařízení.

TECHNICKÝ STANDARD

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA VYPRACOVÁNA PODLE ČSN, VYHLÁŠEK A ZÁKONŮ PLATNÝCH V DOBĚ ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.
- KONKRÉTNÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ OBSAŽENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UDÁVÁJÍ TECHNICKÝ STANDARD STAVBY, JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLU A JE MOŽNÉ JE PO DOHODĚ S INVESTOREM A PROJEKTANTEM ZAMĚNIT

SCHEMA OBJEKTU


$$\pm 0,000 = 279,140 \text{ m n.m.}$$

Revize	Vypracoval	Popis obsahu revize	Datum

<div>LT PROJEKT</div> <div>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICE VÝSTAVBY</div>		<div>Hlavní inženýr projektu: ING. LUDĚK TOMEK Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL</div>		<div>Investor:</div> <div><div>F</div><div>FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO</div></div> <div>Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno +420 532 231 111 fnbrno@fnbrno.cz</div>	
<div>Profese:</div> <div>EL</div>		<div>Zpracovatel dílů:</div> <div><div>SUBTECH</div><div>Slovinská 29, 612 00 Brno +420 541 247 419 www.subtech.cz</div></div>			
<div>Odpovědný projektant:</div> <div>Vypracoval:</div> <div>Kontroloval:</div>					
<div>Ing. Přemysl Veselý</div> <div>Ing. Přemysl Veselý</div> <div>Ivan Medvěď</div>					
<div>Akce:</div> <div>FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO ENERGETICKÉ ÚSPORY V BUDOVÁCH FN BRNO REVIZE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</div>				<div>Zakázkové číslo:</div> <div>44 - 2016</div> <div>Paré:</div>	
				<div>Datum:</div> <div>07 - 2016</div>	
				<div>Formát:</div> <div>5 A4</div>	
<div>Objekt:</div> <div>PAVILON A</div>		<div>SO 01</div>		<div>Stupeň:</div> <div>PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE</div>	
<div>Obsah:</div> <div>PŮDORYS STŘECHY UZEMNĚNÍ, VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKY</div>				<div>Měřítko:</div> <div>1:150</div> <div>Číslo výkresu:</div> <div>D1.06-101</div>	