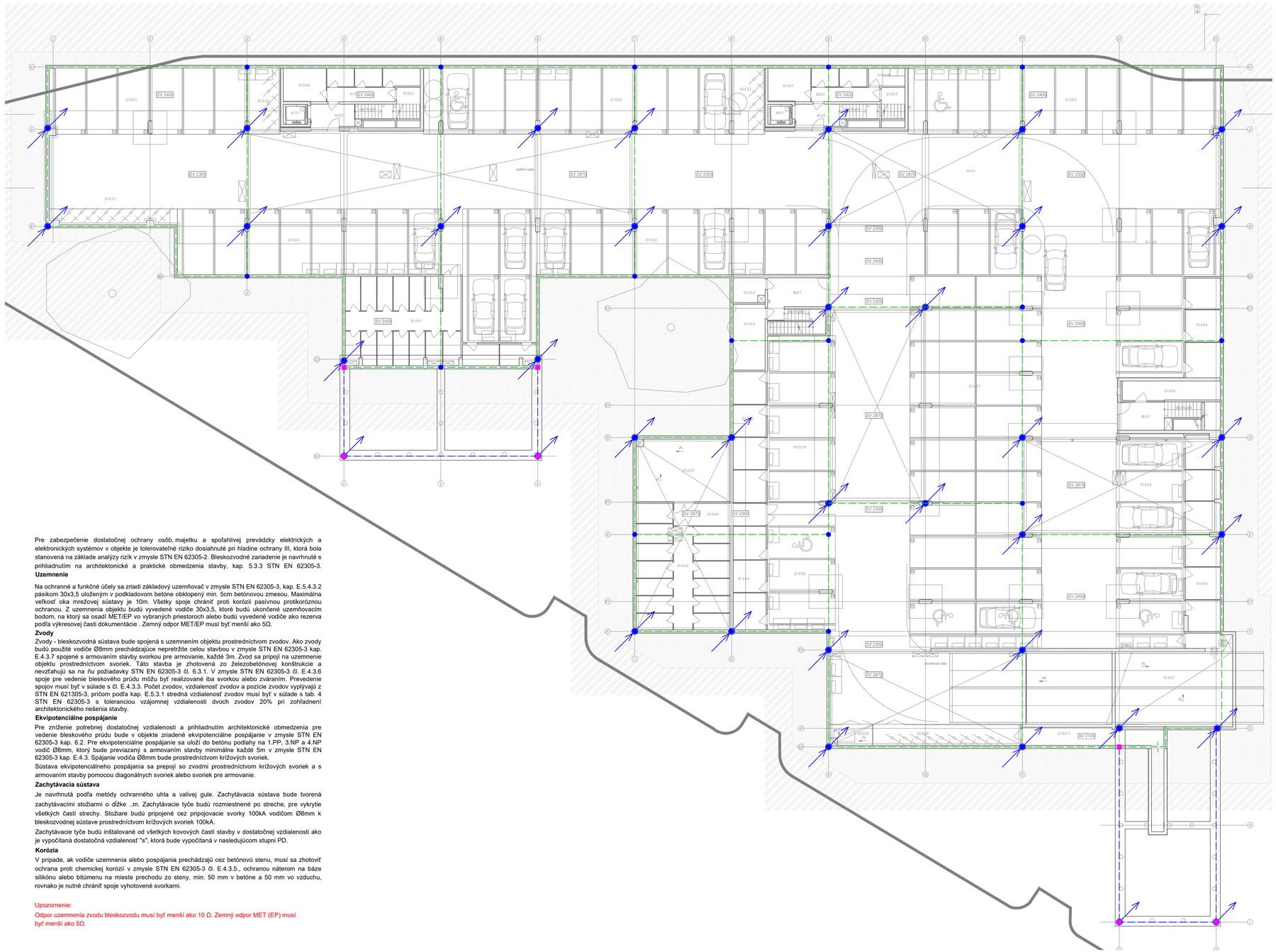


LEGENDA

KRUHOVÝ VODIČ Ø8mm
ULOŽENÝ V ŽB DOSKE, PREVIAZANÝ S ARMOVANÍM STAVBY DIAGONÁLNOU SVORKOU
PODĽA DETAILU ULOŽENIA VODIČA VYROVNANIA POTENCIÁLU

PÁSOVÝ UZEMŇOVACÍ VODIČ 30x3,5
ULOŽENÝ V ZÁKLADOVÝCH PÁSOCH, OBKLOPENÝ 5cm VRSTVOU ČISTÉHO BETÓNU

ZVOD BLESKOZVODU VODIČOM Ø8mm V BETÓNOVOM SKELETE PRECHÁDZAJÚCI
ZVISLO BEZ PRERUŠENIA CELOU STAVBOU, UKONČENÝ NA STRECHE, SPOJENÝ
S ARMOVANÍM UZEMŇOVACOU SVORKOU PRE ARMOVANIE

KRÍŽOVÁ SVORKA PRE KRUHOVÉ VODIČE

KRÍŽOVÁ SVORKA PRE PÁS A KRUHOVÝ VODIČ

Pre zabezpečenie dostatočnej ochrany osôb, majetku a spoľahlivej prevádzky elektrických a elektronických systémov v objekte je tolerovateľné riziko dosiahnuté pri hladine ochrany III, ktorá bola stanovená na základe analýzy rizík v zmysle STN EN 62305-2. Bleskozvodné zariadenie je navrhnuté s prihliadnutím na architektonické a praktické obmedzenia stavby, kap. 5.3.3 STN EN 62305-3.

Uzemnenie

Na ochranné a funkčné účely sa zriadi základový uzemňovač v zmysle STN EN 62305-3, kap. E.5.4.3.2 pásikom 30x3,5 uloženým v podkladovom betóne obklopený min. 5cm betónovou zmesou. Maximálna veľkosť oka mrežovej sústavy je 10m. Všetky spoje chrániť proti korózii pasívnou protikoróznou ochranou. Z uzemnenia objektu budú vyvedené vodiče 30x3,5, ktoré budú ukončené uzemňovacím bodom, na ktorý sa osadí MET/EP vo vybraných priestoroch alebo budú vyvedené vodiče ako rezerva podľa výkresovej časti dokumentácie . Zemný odpor MET/EP musí byť menší ako 5Ω.

Zvody

Zvody - bleskozvodná sústava bude spojená s uzemnením objektu prostredníctvom zvodov. Ako zvody budú použité vodiče Ø8mm prechádzajúce nepretržite celou stavbou v zmysle STN EN 62305-3 kap. E.4.3.7 spojené s armovaním stavby svorkou pre armovanie, každé 3m. Zvod sa pripojí na uzemnenie objektu prostredníctvom svoriek. Táto stavba je zhotovená zo železobetónovej konštrukcie a nevzťahujú sa na ňu požiadavky STN EN 62305-3 čl. 6.3.1. V zmysle STN EN 62305-3 čl. E.4.3,6 spoje pre vedenie bleskového prúdu môžu byť realizované iba svorkou alebo zváraním. Prevedenie spojov musí byť v súlade s čl. E.4.3.3. Počet zvodov, vzdialenosť zvodov a pozície zvodov vyplývajú z STN EN 621305-3, pričom podľa kap. E.5.3.1 stredná vzdialenosť zvodov musí byť v súlade s tab. 4 STN EN 62305-3 s toleranciou vzájomnej vzdialenosti dvoch zvodov 20% pri zohľadnení architektonického riešenia stavby.

Ekvipotenciálne pospájanie

Pre zníženie potrebnej dostatočnej vzdialenosti a prihliadnutím architektonické obmedzenia pre vedenie bleskového prúdu bude v objekte zriadené ekvipotenciálne pospájanie v zmysle STN EN 62305-3 kap. 6.2. Pre ekvipotenciálne pospájanie sa uloží do betónu podlahy na 1.PP, 3.NP a 4.NP vodič Ø8mm, ktorý bude previazaný s armovaním stavby minimálne každé 5m v zmysle STN EN 62305-3 kap. E.4.3. Spájanie vodiča Ø8mm bude prostredníctvom krížových svoriek.
Sústava ekvipotenciálneho pospájania sa prepojí so zvodmi prostredníctvom krížových svoriek a s armovaním stavby pomocou diagonálnych svoriek alebo svoriek pre armovanie.

Zachytávacia sústava

Je navrhnutá podľa metódy ochranného uhla a valivej gule. Zachytávacia sústava bude tvorená zachytávacími stožiarmi o dĺžke ..m. Zachytávacie tyče budú rozmiestnené po streche, pre vykrytie všetkých častí strechy. Stožiare budú pripojené cez pripojovacie svorky 100kA vodičom Ø8mm k bleskozvodnej sústave prostredníctvom krížových svoriek 100kA.
Zachytávacie tyče budú inštalované od všetkých kovových častí stavby v dostatočnej vzdialenosti ako je vypočítaná dostatočná vzdialenosť "s", ktorá bude vypočítaná v nasledujúcom stupni PD.

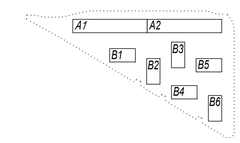
Korózia

V prípade, ak vodiče uzemnenia alebo pospájania prechádzajú cez betónovú stenu, musí sa zhotoviť ochrana proti chemickej korózii v zmysle STN EN 62305-3 čl. E.4.3.5., ochranou náterom na báze silikónu alebo bitúmenu na mieste prechodu zo steny, min. 50 mm v betóne a 50 mm vo vzduchu, rovnako je nutné chrániť spoje vyhotovené svorkami.

Upozornenie:
Odpor uzemnenia zvodu bleskozvodu musí byť menší ako 10 Ω. Zemný odpor MET (EP) musí
byť menší ako 5Ω.

AUTORIZACE / AUTHORIZATION

SCHÉMA / SCHEME



GENERÁLNÝ PROJEKTANT BD / HEAD DESIGNER
www.the-buro.cz
TheBüro, s.r.o.
Tučkova 24a, Brno 602 00
Tel.: +420 607 911 704
Email: info@the-buro.cz

GENERÁLNÝ PROJEKTANT DÚ / HEAD DESIGNER
OBERMEYER HELIKA a.s.
Lamačská cesta 3/B, Bratislava 841 04
Tel.: +421 238 105 223
Email: info@obermeyer.sk

OBJEDNATEL / CLIENT
BRATISLAVA
Hlavné mesto Slovenské republiky Bratislava
Primaciálne nám. 1,
814 99 Bratislava

PROJEKTANT / DESIGNER
PARELI
VLÁRSKA 50/A
BRATISLAVA 831 01
TEL.: +421 948 030 073
EMAIL: pareli@pareli.sk

VYPRACOVAL / DRAWN BY	KONTROLOVAL / CHECKER
ING. MARCEL GAJDOŠ	ING. MARCEL GAJDOŠ
ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE	SCHVÁLIL / APPROVER
ING. MATEJ JAŠUREK	ING. MATEJ JAŠUREK

NÁZOV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

BYTOVÝ DOM TERCHOVSKÁ A DOTKNUTÉ ÚZEMIE

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE	MIERKA / SCALE	DÁTUM VYDANIA / DATE OF ISSUE	POČET A4 / NUMBER OF A4
DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	1 : 200	06.2023	8 A4

NÁZOV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME
SO001 - BYTOVÝ DOM

NÁZOV PROFESNÉHO DIELU / PROFESSION PART
600 - SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY

NÁZOV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME

VYROVNANIE POTENCIÁLU 1PP

NÁZOV SÚBORU / FILE NAME
2110109_ DSP _ _E_ 001 _600,620,700,710_ _ 3009 _ 00

ČÍSLO PROJEKTU PROJECT NUMBER	STUPEŇ PD PROJECT STAGE	OBCHODNÝ SÚBOR BUSINESS PART	ČASŤ PART	SO / IO OBJECT NAME	PROFESNÝ DIEL PROF. PART	DILATÁCIA DILATATION	ČÍSLO DOKUMENTU DOCUMENT NUMBER	REVÍZIA REVISION

KÓPIE / COPY