

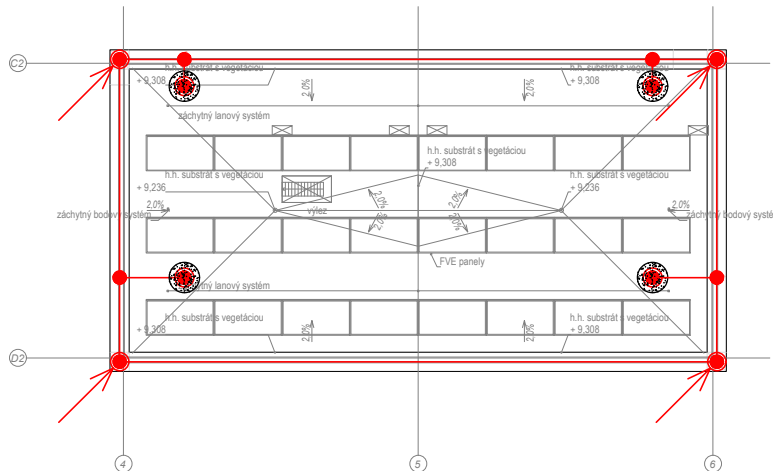
- LEGENDA
- VODIČ Ø8mm NA PODPERÁCH PRE PLOCHÉ STRECHY
 - IZOLOVANÝ DIŠTANČNÝ DRŽIAK S VARIABILNE NASTAVITELNOU DĹŽKOU
 - ZACHYTÁVACIA TYČ S BETÓNOVÝM PODSTAVCOM
 - ZACHYTÁVACIA TYČ
 - KRÍŽOVÁ SVORKA PRE KRUHOVÉ VODIČE
 - ZVOD BLESKOZVODU VODIČOM Ø8mm V BETÓNOVOM SKELETE PRECHÁDZAJÚCI ZVISLO BEZ PRERUŠENIA CELOU STAVBOU, UKONČENÝ NA STRECHE, SPOJENÝ S ARMOVANÍM UZEMŇOVACOU SVORKOU PRE ARMOVANIE

SO 001 A1

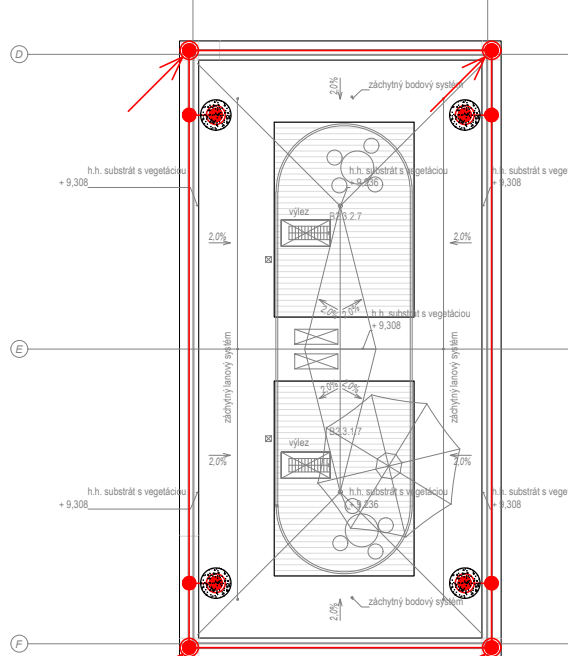
SO 001 A1
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 12,00 m = 142,50 m n.m.

SO 001 A2

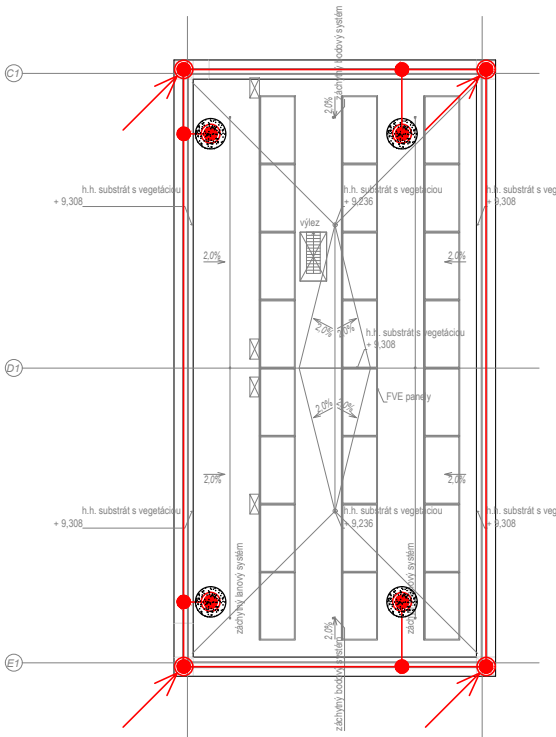
SO 001 A2
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 12,00 m = 142,50 m n.m.



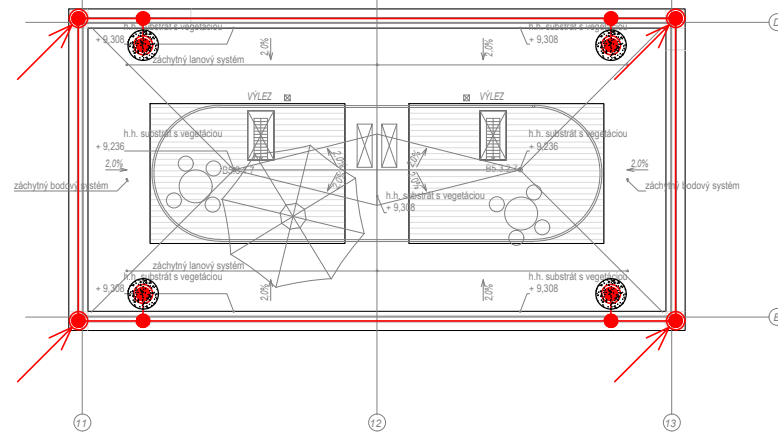
SO 001 B1
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 9,45 m = 142,95 m n.m.



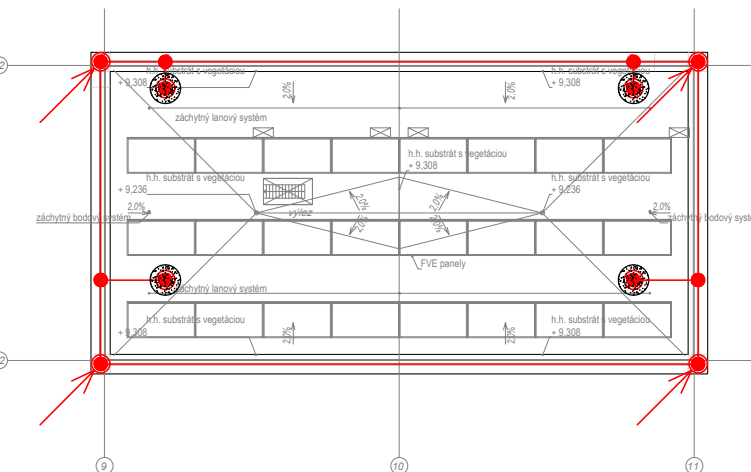
SO 001 B2
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 9,45 m = 142,95 m n.m.



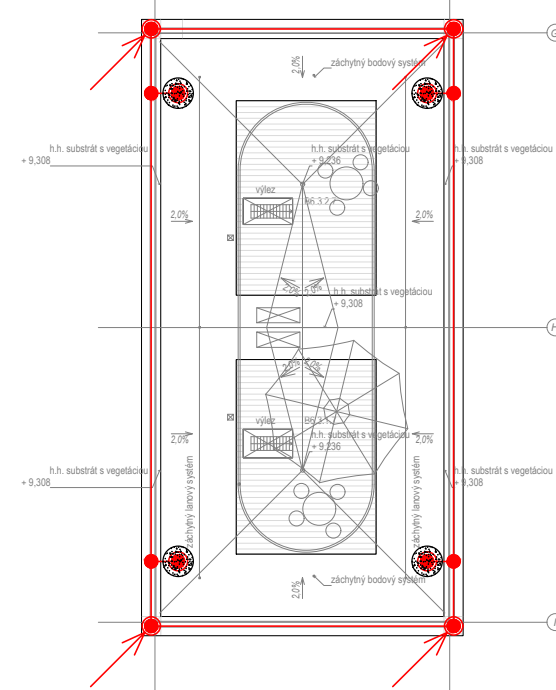
SO 001 B3
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 9,45 m = 142,95 m n.m.



SO 001 B5
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 9,45 m = 142,95 m n.m.



SO 001 B4
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 9,45 m = 142,95 m n.m.



SO 001 B6
PMP = 0,000 = 133,50 m n.m.
BpV = 9,45 m = 142,95 m n.m.

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 uzemňovacími bodmi, 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 celou stavbou v zmysle STN EN 62305-3 kap. E.4.3.7 spojené s armovaním stavby svorkou pre armovanie, každé 3m. Zvod sa pripojuje na uzemnenie objektu prostredníctvom svoriek. Táto stavba je zhotovená zo železobetónovej konštrukcie a nevztahujú 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 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 prepája 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 stĺžami o dĺžke ...m. Zachytávacie tyče budú rozmiestnené po streche, pre pokrytie všetkých častí strechy. Stĺžiare 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 bitumenu 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	
		±0,000 = 133,500 m n.m. SOŤ. SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV	
GENERÁLNY PROJEKTANT BD / HEAD DESIGNER www.the-buro.cz TheBüro s.r.o. Tuřkova 24a, Brno 602 00 Tel. : +420 607 911 704 Email: info@the-buro.cz		OBJEDNATEL / CLIENT BRATISLAVA Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Prírodné nám. 1, 814 99 Bratislava	
GENERÁLNY PROJEKTANT DÚ / HEAD DESIGNER OBERMEYER HELIKA s.r.o. Lamačská cesta 3/B, Bratislava 841 04 Tel. : +421 238 105 223 Email: info@obermeyer.sk		VYPRACOVAL / DRAWN BY ING. MARCEL GAJDOŠ KONTROLOVAL / CHECKER ING. MARCEL GAJDOŠ	
PROJEKTANT / DESIGNER PARELI VLÁRSKA 50/A BRATISLAVA 831 01 TEL. : +421 948 030 073 EMAIL: pareli@pareli.sk		ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE ING. MATEJ JAŠUREK SCHVÁLIL / APPROVER ING. MATEJ JAŠUREK	

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			

BLESKOZVOD

NÁZOV SÚBORU / FILE NAME								KÓPIE / COPY
2110109_ DSP _ _ E _ 001 _ 600,620,700,710 _ 3011 _ 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