

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROJECT

REVITALIZÁCIA NÁDVORIA GALÉRIE JOZEFA KOLLÁRA BANSKÁ ŠTIAVNICA

CLIENT: SLOVENSKÉ BANSKÉ MÚZEUM, KAMMERHOFSKÁ 2, 969 01 BANSKÁ ŠTIAVNICA

HL.INŽ. PROJEKTU/PROJECT MANAGER	Ing. Veronika Bagarová	Green mission/Zelená misia Projekt č. ACC05P06
VYPRACOVAL/ELEBORATED BY	Mgr.arch. Marianna Maczová	
KONTROLOVAL/CONTROLLED BY	Ing. Veronika Bagarová	

Type/ Typ:	RP	Format: A4	Page/List: 1/32	Order/Zákaz.: x	DOCUMENT NO.:
Document Type/ Typ dokumentu:	Realizačný projekt				1
Object/Objekt:	ÁTRIUM GALÉRIE JOZEFA KOLLÁRA				REVISION: 00
Profession/Profesia:	Záhradná a krajinná architektúra				DATE: 03 / 2024
Title/Názov:	Technická správa				STATUS: FINAL EXPEDOVANÉ

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1 Identifikačné údaje stavby

Miesto: Banská Štiavnica, Námestie sv. Trojice 16/12

Okres: Banská Štiavnica

Číslo parcely: CK-N 3216, zapísané na liste vlastníctva č. 56 katastra nehnuteľností

Výmera: átrium 49 m²

Kód druhu chránenej nehnuteľnosti: 201 – nehnuteľná kultúrna pamiatka „dom meštiansky“, zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) pod č. 2556/1

Na objekt sa vzťahujú dokumenty:

- **Architektonická štúdia – Átrium Galérie Jozefa Kollára, Ing. Veronika Bagarová, Mgr. art Marianna Maczová z 12/2023**
- **Rozhodnutie KPÚ Banská Bystrica č. KPUBB-2023/17269-3/71903/IVA zo dňa 12.09.2023 k zámeru obnovy nádvorja Galérie J. Kollára,**
- **Zásady tvorby v pamiatkovom prostredí, KPÚ**
- **Rozhodnutie KPÚ Banská Bystrica č. S-PUSR-000698/2024/IVA, záväzné stanovisko Z-PUSR-009282/2024/IVA zo dňa 5.2.2024**

Záväzné stanovisko určuje nasledovné podmienky:

1. Centrálny samonosný prvok odsadiť od obvodových stien objektu min. 60 cm tak, aby bola umožnená nevyhnutná údržba plochy nádvorja a fasád.
2. Plocha zelene na vertikálnej konštrukcii centrálného prvku by mala byť v miestach situovaných najbližšie k fasádam znížená na výšku max. 2 m od podlahy pódia z dôvodu zabezpečenia cirkulácie vzduchu pri fasáde.
3. Zmeny zahrnúť do projektovej dokumentácie, ktorá bude spracovaná v zmysle podmienky č. 4 rozhodnutia KPÚ Banská Bystrica č. KPUBB-2023/17269-3/71903/IVA zo dňa 12.09.2023 o zámere obnovy.
4. Každú zmenu prípravnej dokumentácie posudzovanej v tomto záväznom stanovisku je vlastník povinný prerokovať s KPÚ Banská Bystrica.

Objekt dažďovej záhrady sa nachádza v átriu budovy Galérie Jozefa Kollára na Námestí Sv. Trojice 16/12, Banská Štiavnica. Vstup do átria je výhradne len cez budovu galérie. Do átria sa vchádza cez vstupné foyer galérie a následne cez chodbu so schodiskom cez historické drevené dvere.

V átriu nie sú žiadne prípojky vody ani elektriny. Nachádzajú sa tu 2 dažďové vpuste v podlahe, do ktorých je vyspádovaná dažďová voda. Zo striech budovy galérie sú zvedené dva dažďové zvody. Átrium je vydláždené dlažbou z liateho čadiču, ktorá nie je pôvodná ani historicky hodnotná. Átrium je obkolesené 3 historickými zdobenými fasádami s oknami a jednou murovanou stenou bez reliéfu a ornamentálnej výzdoby.

1.2 Vykonané prieskumy

Pred začatím projektových prác bolo vykonané zameranie priestoru laserovým zameriavačom. Bolo vykonaných niekoľko osobných obhliadok za účasti objednávateľa a celý návrh bol konzultovaný v priebehu procesu tvorby s objednávateľom. Objekt dažďovej záhrady nezasahuje do fasád ani podlahy átria. Je samonosný, konštrukcia bude montovaná priamo na mieste. Nevyžadujú sa žiadne ďalšie prieskumy.

1.3 Použité mapové podklady

Pre projekt bola použitá kópia z katastrálnej mapy, doplnená laserovým zameraním bez výškopisu. Základným mapovým podkladom bol historický pôdorys dodaný doávateľom.

1.4 Príprava pre výstavbu

Miesto nevyžaduje prípravu pred výstavbou objektu. Pre inštaláciu objektu dažďovej záhrady je potrebné dbať na veľkosť objektov vnášaných do galérie a počítať s obmedzeným vstupom do átria cez foyer galérie. Objekty väčšie ako sú priestory foyer je možné do átria umiestniť z Námestia Sv. Trojice žeriavom. Konštrukcia musí byť montovaná, na mieste demontovateľná a uskladniteľná v prípade potreby.

2 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebného riešenia:

Na základe zadania investorom bola spracovaná projektová dokumentácia predmetnej nehnuteľnosti v danom rozsahu, ktorá rešpektuje konkrétne požiadavky objednávateľa.

Požiadavky objednávateľa:

1. Rozšíriť „kapacity galérie“ o unikátny priestor átria, v priestore átria vznikne priestor pre prezentačné, edukačné a výstavné aktivity galérie.
2. V átriu vytvoriť vodozadržný systém, zameraný na zber zrážkovej vody, ktorý zabráni vytápaniu átria a príľahlých vnútorných priestorov galérie v prípade privalových dažďov a taktiež umožní efektívne hospodáriť s dažďovou vodou pre potreby galérie (splachovanie záchodov, polievanie rastlín) a zároveň bude plniť environmentálno-edukačnú funkciu.
3. Návrh samonosnej konštrukcie (dizajnového objektu), ktorá bude slúžiť ako opora pre rastliny, zároveň priestor pre prezentáciu umeleckých diel a oddychovú zónu.
4. Revitalizácia priestoru átria bude kreovaná v súlade s princípmi a metodikou tvorby v pamiatkovom prostredí.

2.2 Urbanistické riešenie:

Predmetná lokalita tvorí zastavané územie. Námestie sa sformovalo začiatkom 16. storočia a tvorí jadro mesta. Významnú úlohu pri jeho formovaní zohrali budova radnice a kostol sv. Kataríny. Domy po stranách námestia sú honosné meštianske paláce, ktoré patrili bohatým mešťanom a banským podnikateľom. Dominantou námestia je morový stĺp so súsoším sv. Trojice. Bol postavený na znak vďaka mesta za ústup morovej epidémie v rokoch 1710 – 1711. Autorom súsošia je sochár Dionýz Stanetti. Budova Galérie Jozefa Kollára v ktorej sa nachádza átrium patrí medzi jeden z meštianskych palácov.

2.3 Architektonické riešenie:

Architektonické riešenie vychádza z konzultácií s investorom a Krajským pamiatkovým úradom so sídlom v Banskej Bystrici pracovisko Banská Štiavnica. Objekt dažďovej záhrady je navrhnutý ako jednoduchý samonosný montovaný objekt z oceľových profilov. Jeho výplet nerezovým lankom slúži ako konštrukcia pre popínavé rastliny. V strede konštrukcie je umiestnená plastová retenčná nádrž, ktorá je napojená priamo dažďovým zvodom zo strechy galérie. Ná nádrži je umiestnený oceľový pochôdzny rošt. Do objektu sa dá vojsť dvomi otvormi – dverami – z každej strany cez 2 schody. Po obvode oceľovej konštrukcie okolo retenčnej nádrže sú umiestnené plastové nádoby na výsadbu popínavých rastlín a trvaliek. Celý objekt je napojený na automatický jednoduchý závlahový systém, čerpajúci vodu z retenčnej nádrže.

Priemer objektu:	5 m
Výška objektu:	6 m
Tvar objektu:	valec
Plocha vertikálnej zelene:	80 m ²
Plocha pobytová v rámci objektu:	9 m ²
Plocha átria:	49 m ²

2.4 Stavebno-technické riešenie:

2.4.1 Zemné práce

Pred začatím stavby nie je potrebné vykonávať žiadne zemné práce.

2.4.2 Zakladanie

Celý objekt je umiestnený a osadený v átriu minimálne 60 cm od stien budovy a historickej fasády. Stred kruhu je vycentrovaný nad centrálnou zemnou vpusťou na odtok vody.

Montovaná konštrukcia valca je tvorená z jaklových (80/80, 40/80, 40/40) a T profilov (60/60), prepájaná a zavetrovaná oceľovou pásovinou (40x4). Konštrukcia je do výšky 6m prepletaná oceľovým lankom (6mm) v dvoch vrstvách zvislej a šikmej. Lanko je uchytené do oceľovej konštrukcie. Spodná časť valca je stabilná a statická časť konštrukcie a vytvára „koše“ pre osadenie plastových nádob na výsadby. Celá konštrukcia je spájaná zvarmi a šroubovaná.

Oceľová konštrukcia bude osadená na čadičovej dlažbe na nožičkách s nastaviteľnou výškou a vyaretovaná do vodorovnej polohy. Aretácie bude 10cm nad povrchom dlažby v najnižšom bode, aby bol zachovaný odtok vody smerom do stredovej vpuste (vpušť b). Rovnako bude potrebné zachovať minimálne 10 cm pre údržbu.

2.4.3 Kovovýroba

Objekt je zvrchu napojený na dažďový zvod, ktorý je napojený kolienkami $\frac{3}{4}$ do retenčnej nádrže. Napojenie je zvrchu nádrže s utesnením. Dažďový zvod je liatinový/medený rovnako ako existujúci zvod.

Vstupná časť za dverami vedúcimi do átria je dorovnaná do úrovne podlahy átria oceľovým roštom. Odtok vody je zabezpečený prietokom dažďovej vody cez pozinkovaný rošt a odtok do dvorovej vpuste.

Objekt je tvorený z oceľovej konštrukcie – plášťa – ktorá tvorí zároveň konštrukciu pre popínavé rastliny.

Oceľový konštrukcia bude vyrobená podľa PD a pred výrobou je potrebné navrhnuť a schváliť autorom projektu výrobnú dielenskú dokumentáciu. Dôvodom potreby dielenskej dokumentácie je návrh technológie a výroby atypového prvku podľa možností a technologických zručností dodávateľa. Nie je možné určiť detaily vopred. Technológiu výroby je potrebné konzultovať a schváliť aby sa prešlo nevzhľadným detailom v inštalácií.

Oceľový rošt je 9m² a jeho delenie bude v zmysle nosnej konštrukcie.

2.4.4 Plastovýroba

Plastová retenčná nádrž bude vyrobená podľa príslušnej projektovej dokumentácie. Dno retenčnej nádoby bude vyrobené z čierneho nepriehľadného 8mm plastu. Obvodový plášť a vrchný dekel a poklapy budú vyrobené z priehľadného plastu mliečneho, ktoré je presvietiteľné. V nádrži sú umiestnené dva revízne otvory

2.4.4 Doplnkový materiál

Plastové nádoby na výsadbu 210L/ks. Nádoby je na nožičkách, aby bolo zabezpečené odtekanie dažďovej vody z átria do stredovej vpuste.

Mobiliár bude schválený a vybraný investorom vo vizuále uvedenom v architektonickej štúdií.

2.4.5 Úpravy povrchov a podláh

Povrchová úprava oceľovej konštrukcie - pozinkovaná

Povrchová úprava oceľového roštu - pozinkovaná

Povrchová úprava oceľového lanka - nerezová

Povrchová prava prechov a krytov - pozinkovaná

Povrchová úprava exteriérových prvkov a mobiliáru – poplastovaná, farebný nástrek. Odtieň RAL bude konzultovaný a schvaľovaný s autorom projektu a investorom.

Podlahy musia vyhovovať aktuálnemu predpisu na prevenciu proti úrazom – podlahy budú rovné, protišmykové a ľahko udržiavateľné. Dodávateľom vybratú podlahu posúdi stavebný dozor investora s dodávateľom stavby, prípadne bude prizvaný projektant a zástupca investora. Inak zodpovednosť za dodaný materiál preberá realizačná firma.

2.4.6 Rastlinný materiál a substráty, hnojivá

Substrát univerzálny (I)	2090
Mulč píniový fr. 0-4 (I)	330
RASTLINY (ks) /veľkosť pri dodaní	
Hedera helix	2
2m	
Hydrangea petiolaris	2
2m	
Parthenocissus quinquefolia	3
2m	
Akebia quintata	5
2m	
Clematis armandii	1
2m	
Clematis alpina	2
2m	
Tiarella cordifolia	7
K9	
Matteucia struthiopteris	7
1L	
Brunnera macrophylla	9
1L	
Antthyrium filix-femina	7
K9	
Omphalodes verna Alba	15

1L	
Geranium nodosum	15
K9	
Hnojivo nano s postupným uvoľňovaním, dlhodobé 6 mes.	300g

2.4.7 Závlahový systém

Závlahový systém bude navádzať dažďovú vodu stiahnutú z dažďového zvodu do retenčnej nádrže. Z retenčnej nádrže bude dažďová voda filtrovaná a následne čepardlom prevádzaná na zavlažovanie rastlín. Závlahový systém bude mať dve sekcie. Jedna bude zavlažovať kvapkovou závlahou rastliny v nádobách. Druhá sekcia bude zavlažovať rastliny rosením z výšky 6m. Trysky na rosenie budú umiestnené vo výške 6m na oceľovej konštrukcii. Systém bude automatický, nebude napojený na dažďový ani veterný senzor. Systém nebude napojený ani na mestskú vodu. V prípade, že bude nedostatok vody v retenčnej nádrži, bude závlahový systém odpojený. Nedostatok vlhky je súčasťou účelu stavby. Inštalácia týmto poukazuje na klimatickú zmenu a nedostatok vody je súčasťou cieľov.

V prípade dlhodobého obdobia je investor povinný zabezpečiť dotatok vlhky pre život rastlín.

Za prežitie rastlín zodpovedá prevádzkovateľ inštalácie.

2.4.8 Osvetlenie

Retenčná plastová atypová nádrž bude osvetlená reflektormi. Reflektory budú umiestnené v konštrukcii a prichytené Ska páskami. Reflektory budú medzi nádobami na výsadbu umiestnené tak, aby osvetľovali celé teleso vody.

Led pás bude umiestnený na vrchnej obruči konštrukcie tak, aby osvetľoval vrchnú časť konštrukcie vo výške 6m. Odtieň bude teplá žltá.

Reflektory budú s IP ochranou pre exteriérové svietidlá. Všetky elektorinštalácie budú schválené v samostatnom projekte elektroinštalácie.

2.5 Údaje o hlavnom účele objektu

Ciele projektu:

Nový galerijný expozičný priestor

Zachytávanie a spracovanie dažďovej vody

Multifunkčný priestor – vernisáže, workshopy, posedenie, coffee break Zatraktívnenie existujúceho priestoru átria

V átriu Galérie Jozefa Kollára bude vytvorený objekt v tvare valca. Tento objekt bude mať rozmer cca Ø5m a výšku 6m. Objekt je zámerne samonosný, nezávisle stojaci v centre átria, zaťažovaný ako nádobou na zadržiavanie vody tak nádobami na zeminu. Vyhýba sa akémukoľvek kontaktu s historickými fasádami budovy.

Objekt má byť propagátorom tém projektu Slovenského Banského múzea Zelená misia zameraného na zmiernenie dopadov zmeny klímy. Konštrukcia obrastená popínavou zeleňou je svojou živosťou v kontraste s ostatnými výstavnými priestormi. Láka návštevníka vstupom do výnimočného prostredia, atmosféry a tiež klímy. Tvorí premenlivý filter meniaci sa v čase, vrstvu zelenajúcu sa vo vegetačnom

období, alebo odhaľujúcu hustú sieť oceľových laniek v období vegetačného pokoja. Pôdorysne kruhový pobytový priestor sa nachádza symbolicky celý "na vode", na retenčnej nádrži, ktorá má takisto funkciu požiarnej nádrže. Tento priestor má byť multifunkčný, prispôsobivý. Bude možné v ňom organizovať vernisáže, malé workshopy v rámci galerijnej pedagogiky, posediť si pri káve, oddýchnuť si pri prehliadke galérie. Ambíciou je tiež jeho využívanie ako výstavného priestoru. Pri týchto pobytových funkciách je nevyhnutné doplniť objekt o vhodný mobiliár, špecifikovaný v štúdiu.

Aby sme podporili návštevnosť átria a šírili poslanie projektu Zelená Misia dôležitou časťou intervencie je zokruhovanie átria v rámci prízemnej časti expozície. Toto by malo byť docielené osadením ďalších dverí do pôvodného, zaslepeného otvoru. Funkcia vetrania vlhkej prízemnej časti galérie je tak podporená lepším prúdením vzduchu pri každom otvorení dverí a znásobená vetracím otvorom osadeným nad tieto pridané dvere.

Retenčná a požiarňa nádrž má výšku cca 80cm a objem 9m³. Tvorí pobytové pódium. Funkcia nádrže bude primárne retenčná – zachytávanie dažďovej vody zo striech budovy galérie a tak zvýšená kontrola odvodnenia átria pri privalových dažďoch. Pridanou funkciou je využitie dažďovej vody a nádrže pre protipožiarne opatrenia.

Z nádrže bude preto vyvedené pripojenie na požiarnu hadicu typu C52.

V rámci spravovania dažďovej vody a vodného manažmentu bude voda zavlažovať zelenú oázu a popínavé rastliny v átriu. Rovnako bude možné si vodu odčerpať

a využiť na zavlažovanie interiérových rastlín, splachovanie toaliet v galérií a pod.

Na nádvorí sa nachádza jeden schod pri vstupe, ktorý bude dorovnaný oceľovým pozinkovaným roštom do úrovne podlahy celého átria. Objekt bude umiestnený do centra átria, situovaný okolo vpuste v strede átria, kam bude smerovaný prepad z retenčnej nádoby.

2.6 Ekonomické zhodnotenie stavby

Investor financuje stavbu z projektu Green mission / Zelená misia

Projekt č. ACC05P06.

2.7 Starostlivosť o životné prostredie

Objekt bude realizovaný s dodržaním všetkých zásad tvorby životného prostredia, bez negatívneho vplyvu na životné prostredie. Pri výstavbe objektov nevznikne nebezpečný odpad. Pri prevádzkovaní objektu nebudú vznikať žiadne nebezpečné odpady. Stavebný odpad z výroby a komunálne odpady budú odstraňované v zmysle príslušného zákona a vyhlášok a bude recyklovaný na miestnom zbernom dvore. Jedná sa len o odpad vzniknutý pri montáži a inštalácií v objeme plastov do 1 m³.

Stavebný odpad bude zhromažďovaný do kontajnerov a následne vyvezený na skládku v zmysle príslušného zákona a vyhlášok.

Uvedený odpad je nutné po dohode s príslušným správnym orgánom zneškodňovať organizáciou oprávnenou nakladať s takýmito odpadmi. Odobraté odpady budú prepravené k prevádzkovateľovi zariadení na zneškodňovanie odpadov (skládky, zberné suroviny atď. ...), alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov. Počas procesu výstavby ani počas prevádzky nebude vznikať žiadny toxický odpad.

2.8 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pri realizácii stavebných prác a montáži je nutné, aby boli dodržané zásady bezpečnosti práce v zmysle vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu zo 14. 8. 1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Za dodržiavanie bezpečnosti pri práci je zodpovedný dodávateľ stavby, o školení pracovníkov vedie predpísané zápisy.

V súlade s Vyhláškou č.: 453/2000 Z.z. projekt stavby predpisuje spôsob ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení :

pri výstavbe :

Dodávateľ stavby je povinný vykonať pri začatí výstavby základné školenie o bezpečnosti pri práci pre všetkých pracovníkov stavby a urobiť zápis o školení do knihy BOZ.

Dodávateľ stavby vypracuje pre dané podmienky stavby a jej technických zariadení Predpis bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Zápis o školení pracovníkov k tomuto predpisu sa uvedie do denníka BOZ, predpis sa musí nachádzať na stavbe.

V prípade dlhšieho termínu výstavby sa vykonávajú pravidelné opakované školenia.

pri budúcej prevádzke :

Prevádzkovateľ budúcej stavby je spracovateľom prevádzkového predpisu. Pracovníci sú pravidelne školení o bezpečnosti pri práci a obsluhu technických zariadení v prevádzke.

Na viditeľnom mieste budú umiestnené poplachové a požiarne smernice.

Pri výstavbe je potrebné dodržiavať nasledovné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zákon č. 367/2001 - úplné znenie

Zákon č. 433/2003

Zákon č. 330/1996 Zb.

Zákonník práce

Zákon č. 158/2001 Zákon o bezpečnosti práce

Vyhláška 374/90

Nariadenia vlády SR:

- a) č. 392/2006 o bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- b) č. 391/2006 o min. bezpečnostných požiadavkách pracoviska
- c) č. 281/2006 o min. bezpečnostných požiadavkách pri práci s bremenom
- d) č. 276/2006 o min. bezpečnostných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
- e) č. 396/2006 o min. bezpečnostných požiadavkách na stavenisko
- f) č. 395/2006 o podmienkach poskytovania ostatných ochranných prostriedkov

2.9 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Dispozičné, materiálové a konštrukčné riešenie objektu je navrhnuté v súlade s platnými normami a predpismi požiarnej ochrany.

2.10 Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie

Predmetný objekt nie je riešený z hľadiska civilnej ochrany. Výstavba nepodlieha civilnej ochrane.

3 KANALIZÁCIA

Dažďové vody zo striech budú jedným zvodom odvádzané do retenčnej nádrže a následne bude dažďová voda použitá ako úžitková voda v objekte, splachovanie toaliet alebo upratovanie. Prebytok dažďovej vody bude prepadom zvedený do centrálnej vpuste (vpusť b). Druhý zvod bude napojený na dažďovú kanalizáciu a ponechaný v pôvodnom stave. Dažďová voda, ktorá dopadne na plochu átria bude zvedená do centrálnej dažďovej vpuste (vpusť b) a do vpuste pri vstupných dverách (vpusť a).

4 ZÁSOBOVANIE VODOU

Átrium nie je v súčasnosti napojené na verejný rozvod pitnej vody. Prípadné dopúšťanie nádrže vodou z verejného vodovodu bude riešené hadicou cez okienko do konzervačnej miestnosti alebo z toaliet galérie.

5 ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

V átriu nie je prípojka elektrickej energie. Prípojka bude dobudovaná v samostatnom projekte. Pre potreby napájania čerpadla v rámci tohto stavebného objektu bude objekt a závlahové čerpadlo a osvetlenie dočasne napojené predlžovacím káblom.

6 ELEKTRICKÉ ZABEZPEČOVACIE A PROTIPOŽIARNE SYSTÉMY

Átrium, v ktorom sa nachádza objekt, bude napojený na existujúcu elektrickú zabezpečovaciu a protipožiarnu signalizáciu budovy.

V Banskej Štiavnici dňa 04.03.2024

Vypracovala: Ing. Veronika Bagarová KA 0071



Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára
vizualizácia

Projekt Zelená misia

Projektová dokumentácia

Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra

Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica

Autor: Ing. V. Bagarová

Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

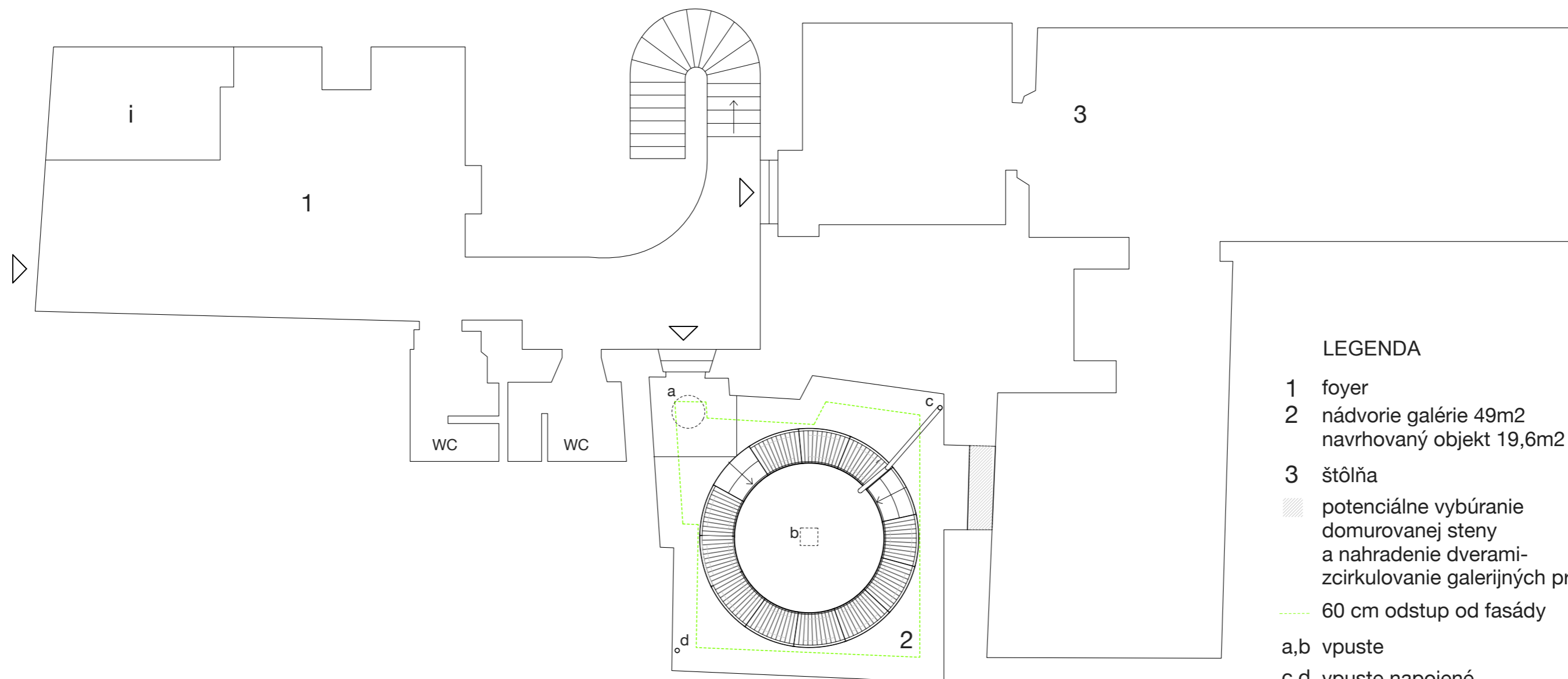
Formát: A3

Dátum: III/2024

M: -

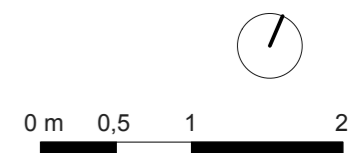
číslo výkresu:

01

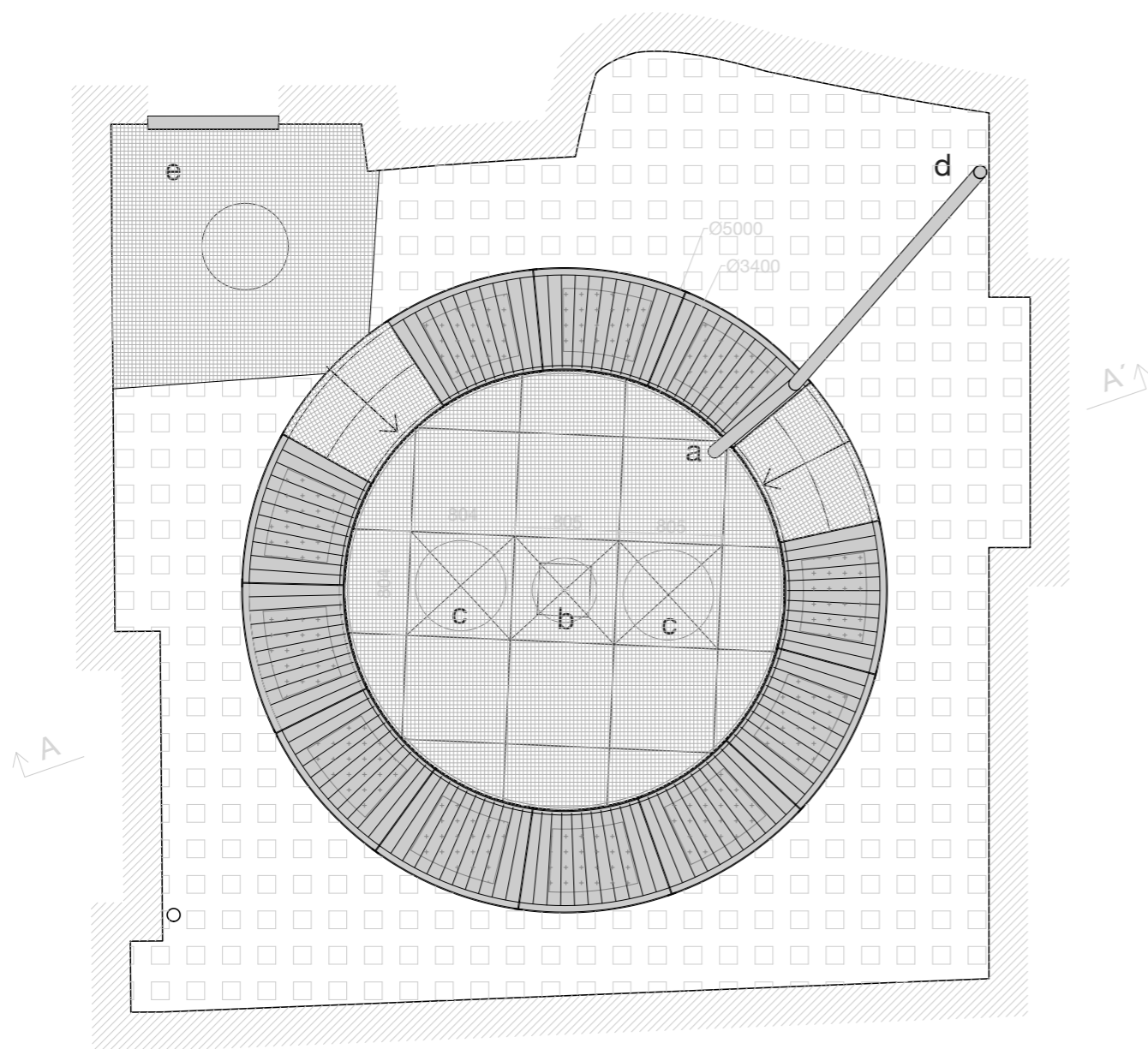


LEGENDA











- 1 foyer
- 2 nádvorie galérie 49m²
navrhovaný objekt 19,6m²
- 3 štôľňa
- ▨ potenciálne vybúranie domurovanej steny a nahradenie dverami-zcirkulovanie galerijných priestorov
- 60 cm odstup od fasády
- a,b vpuste
- c,d vpuste napojené na odkvapové rúry



Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára koordináčna situácia	Projekt Zelená misia	Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica	Formát: A3	číslo výkresu: 02
	Projektová dokumentácia	Autor: Ing. V. Bagarová	Dátum: III/2024	
	Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra	Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová	M: 1:100	



LEGENDA

-  pôvodná dlažba z taveného čadiča
-  ocelový podlahový rošt, pozinkovaný 9m2
-  a otvor na zvod vedúci do retenčnej nádoby $\varnothing 100\text{mm}$
-  b revízny otvor $\varnothing 500\text{mm}$ ku strednej kanálovej vpusti
-  c revízny otvor $\varnothing 700\text{mm}$ k retenčnej nádobe z dvoch strán
-  d napojenie odkvapového zvodu do retenčnej nádoby
dĺžka zvodu $\varnothing 100\text{mm}$ cca 8m,
výrobu treba prispôbiť skutočnému stavu
-  e ocelový podlahový rošt cca 3,8m²,
pozinkovaný (pôvodný schod cca 14 cm
vysoký je potrebné upraviť do jednej úrovne
s podlahou), kanálová vpusť ostáva
zachovaná v pôvodnom stave
**-kvôli výrobnej dokumentácii je
potrebné situáciu presne zamerať**
-  ocelové lanká $\varnothing 6\text{mm}$ na popínavé rastliny
-  oceľ upravená pozinkovaním
-  substrát

0 m 0,5 1 2



Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára
pohľad zhora

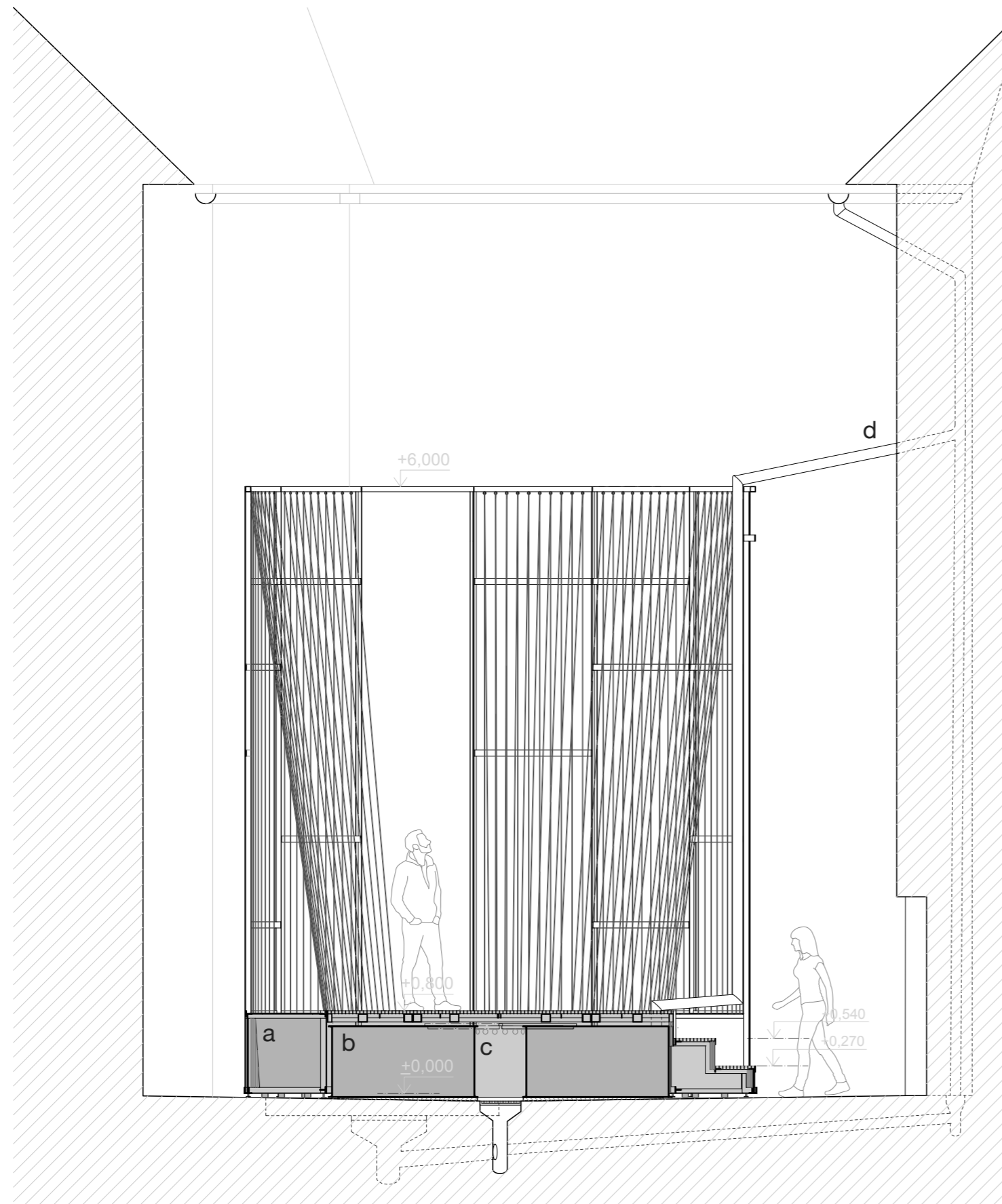
Projekt Zelená misia
Projektová dokumentácia
Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra

Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica
Autor: Ing. V. Bagarová
Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

Formát: A3
Dátum: III/2024
M: 1:50

číslo výkresu:

03



LEGENDA

- a 11x kvetináč- objem 210l
- b retenčná nádoba zváraná z 8mm hrubého polopriehľadného plastu o objeme 4,62m³
-vypodložená do roviny klinmi z vrstiev plastu s medzerami umožňujúcimi odtok vody a údržbu
- c prepadové otvory pre prebytočnú vodu
- d napojenie odkvapového zvodu do retenčnej nádoby
dĺžka rúry \varnothing 100mm cca 8m,
výrobu treba prispôsobiť skutočnému stavu

0 m 0,5 1 2

Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára
rez AA'

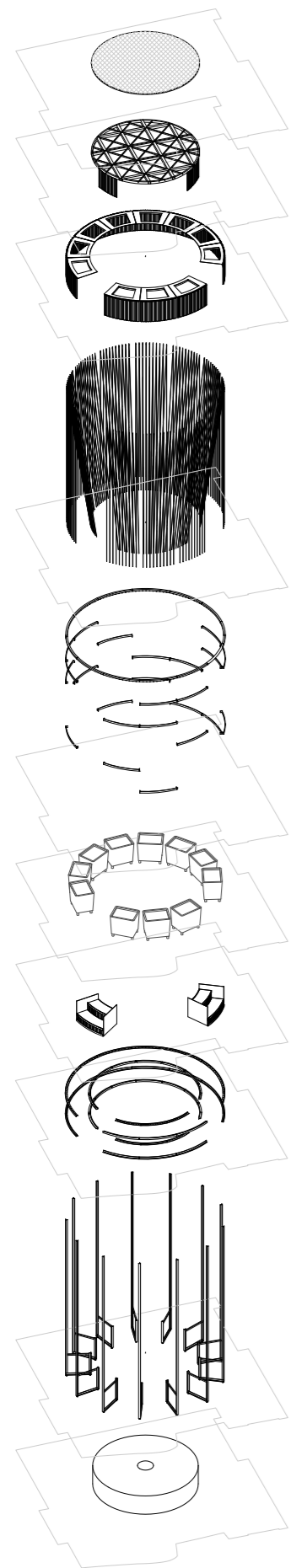
Projekt Zelená misia
Projektová dokumentácia
Profesia:záhradná architektúra a krajinná architektúra

Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica
Autor: Ing. V. Bagarová
Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

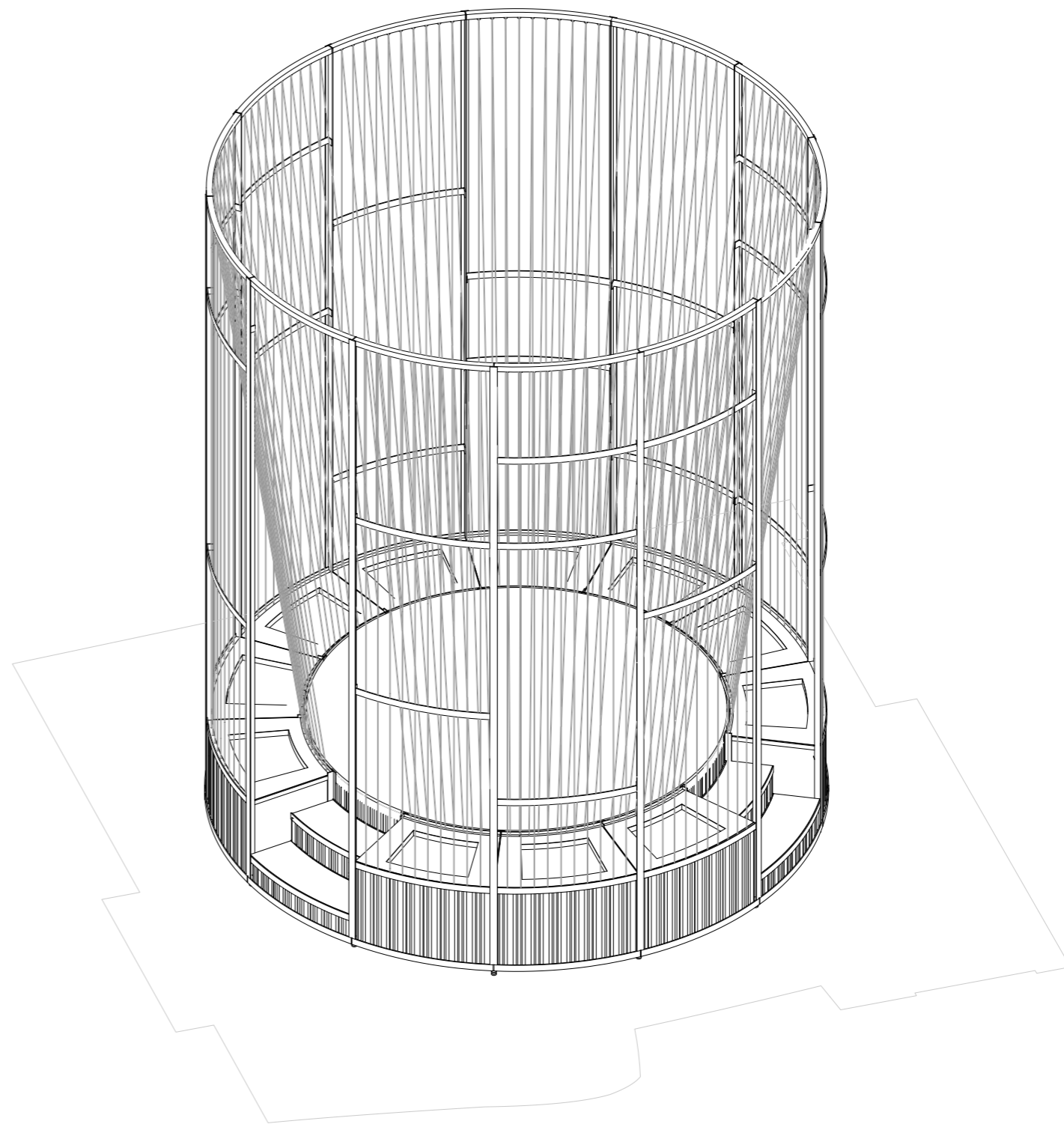
Formát: A3
Dátum: III/2024
M: 1:50

číslo výkresu:

04



- 10 podlahový rošt
- 9 konštrukcia podlahy
- 8 kapotáž vonkajších stien a kvetináčov
vlnitý plech, plech
- 7 ocel'ové lanká
- 6 horizontálna konštrukcia
vrchná časť
- 5 kvetináče
- 4 schody
- 3 horizontálna konštrukcia
spodná časť
- 2 vertikálna konštrukcia
- 1 retenčná nádoba



Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára
axonometria

Projekt Zelená misia
Projektová dokumentácia
Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra

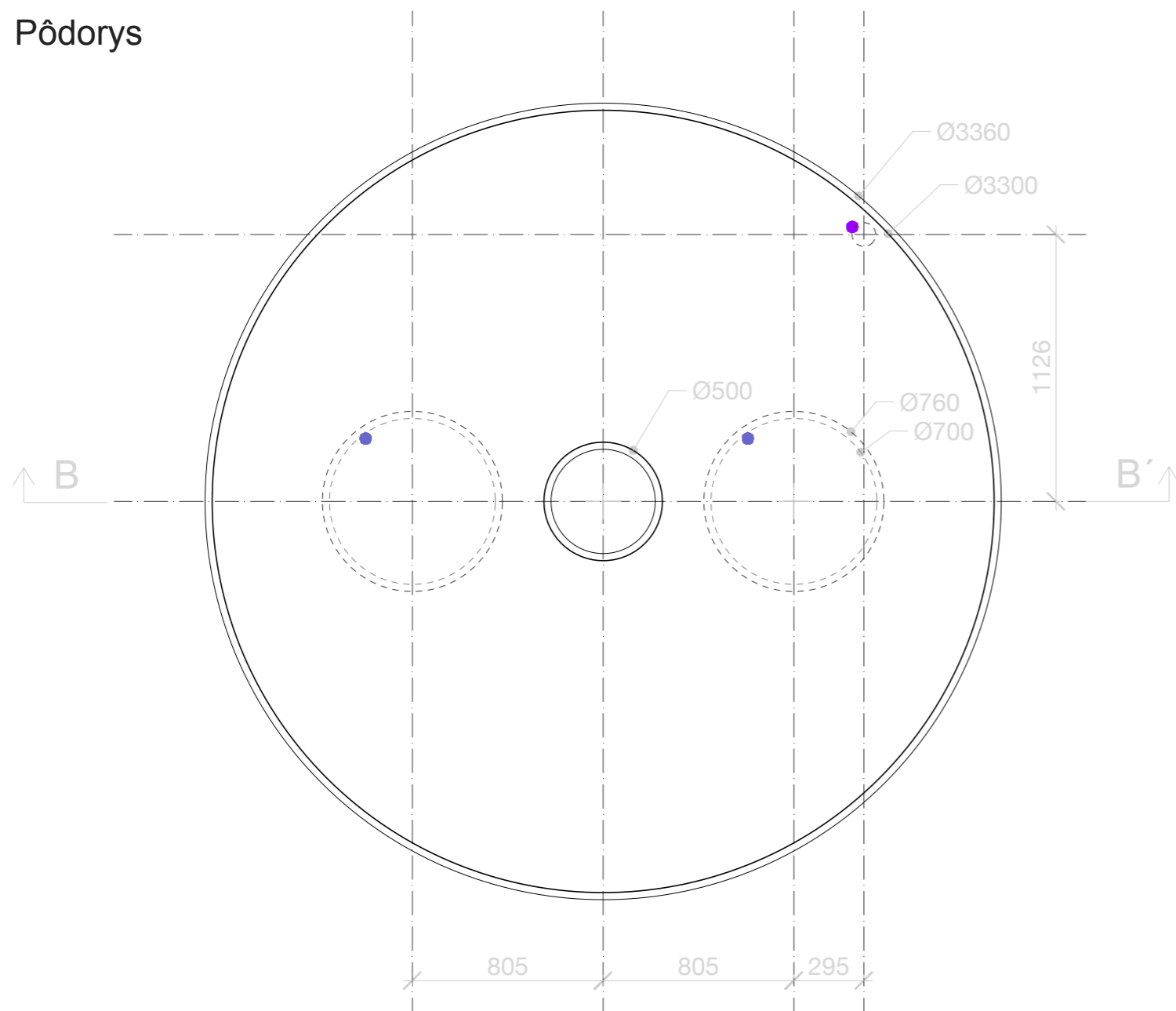
Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica
Autor: Ing. V. Bagarová
Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

Formát: A3
Dátum: III/2024
M: -

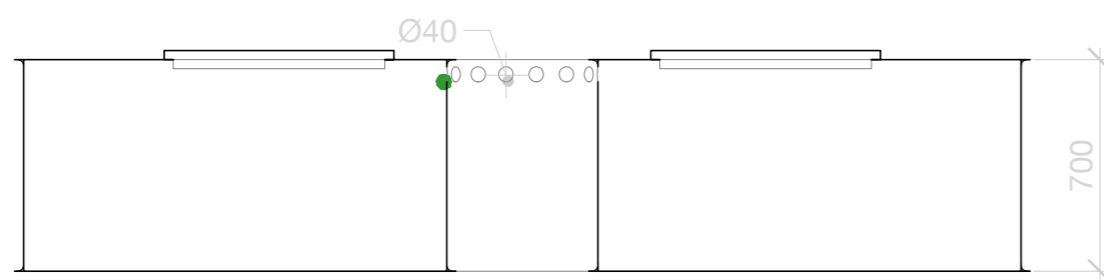
číslo výkresu:

05

Pôdorys



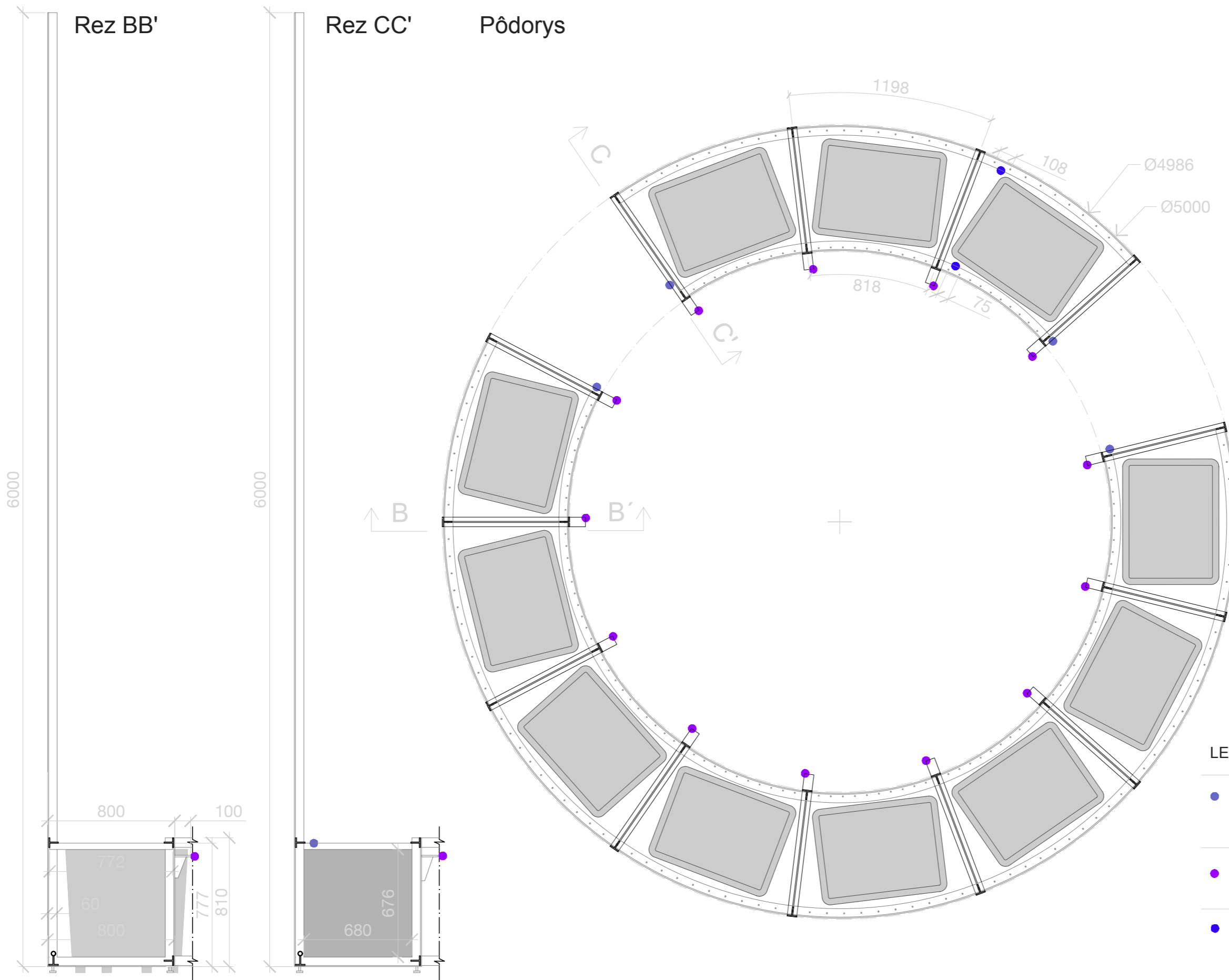
Rez BB'



LEGENDA	počet opakovaní	
● Detail 1	2	revízne otvory pre údržbu retenčnej nádoby s odnímateľným krytom
● Detail 2	1	otvor na zvod vedúci do retenčnej nádoby
● Detail 3	1	prepadové otvory pre prebytočnú vodu po celom obvode vnútorného otvoru retenčnej nádoby

0 m 0,5 1 2

Revitalizácia nádvoria Galérie Jozefa Kollára retenčná nádoba	Projekt Zelená misia	Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica	Formát: A3	číslo výkresu: 06
	Projektová dokumentácia	Autor: Ing. V. Bagarová	Dátum: III/2024	
	Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra	Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová	M: 1:25	



Zoznam materiálu	profil (mm)	dĺžka (mm)
T profil	60x60x7	98 930
jaklový profil	25x40x3	16 984
ohýbaný T profil	60x60x7	44 352
pásovina- platničky	60x10	3 250
plech- kryt ku schodom	4ks 680x676x3	

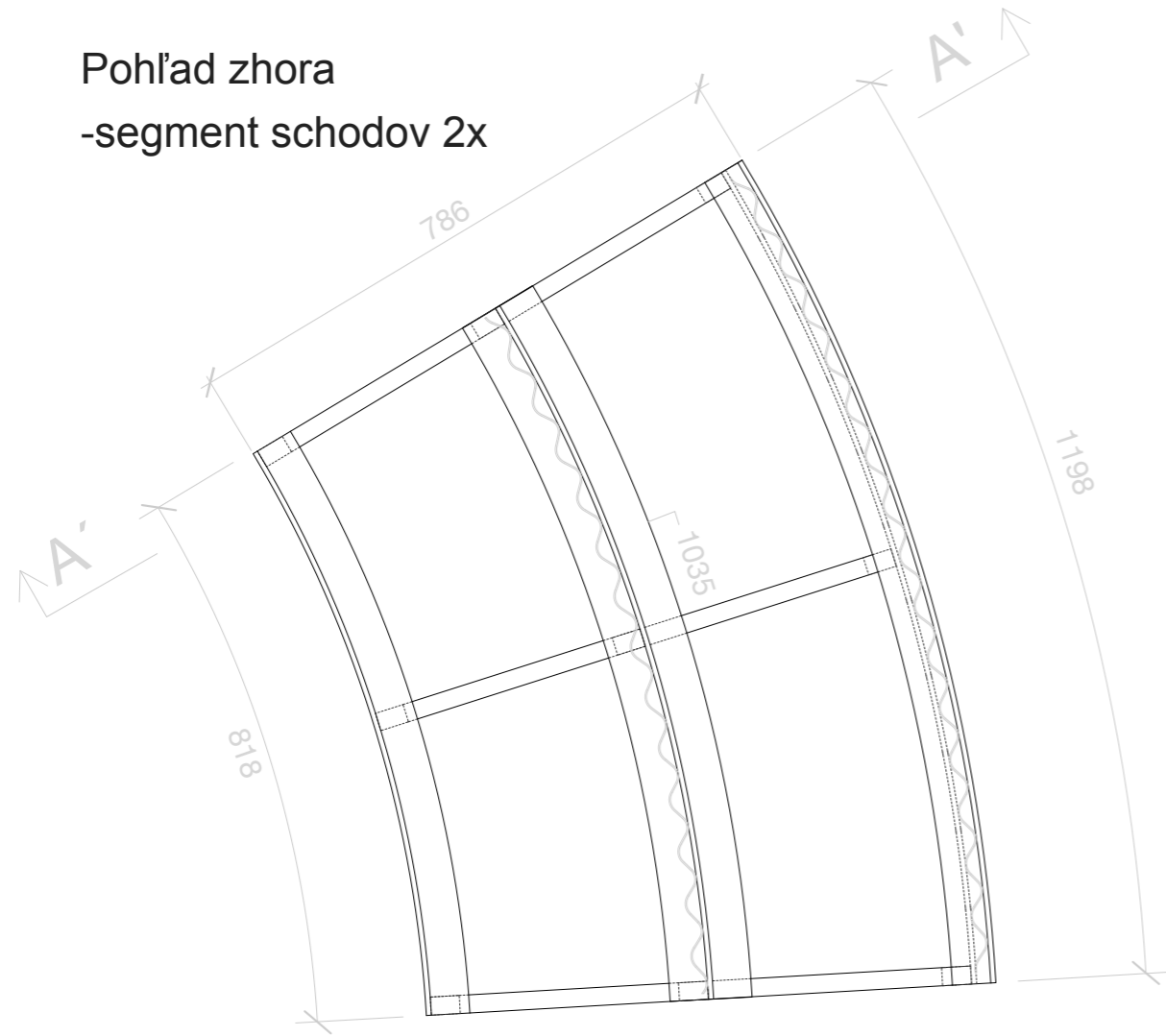
+ spojovací materiál, + úprava pozinkovaním
 + diery na lanká 220x,+ očká na kotvenie lanka 110x

LEGENDA	počet opakovaní	
● Detail 1	4	zo strany schodov je použitý iba jeden jaklový profil, celá plocha je v rovnakej rovine pokrytá 3mm hrubým plechom
● Detail 2	13	platnička nesúca konštrukciu podlahy, kvôli tlmeniu zvuku použiť mäkkú medzipodložku
● Detail 3	220	diery na ocelové lanko Ø8mm

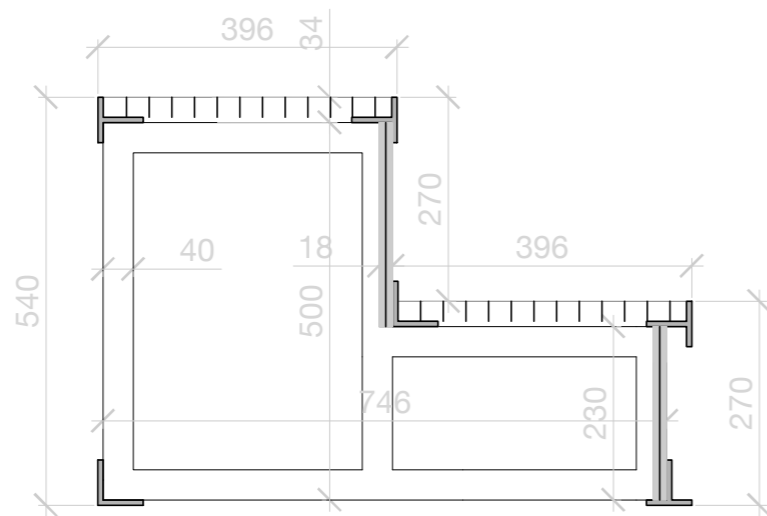
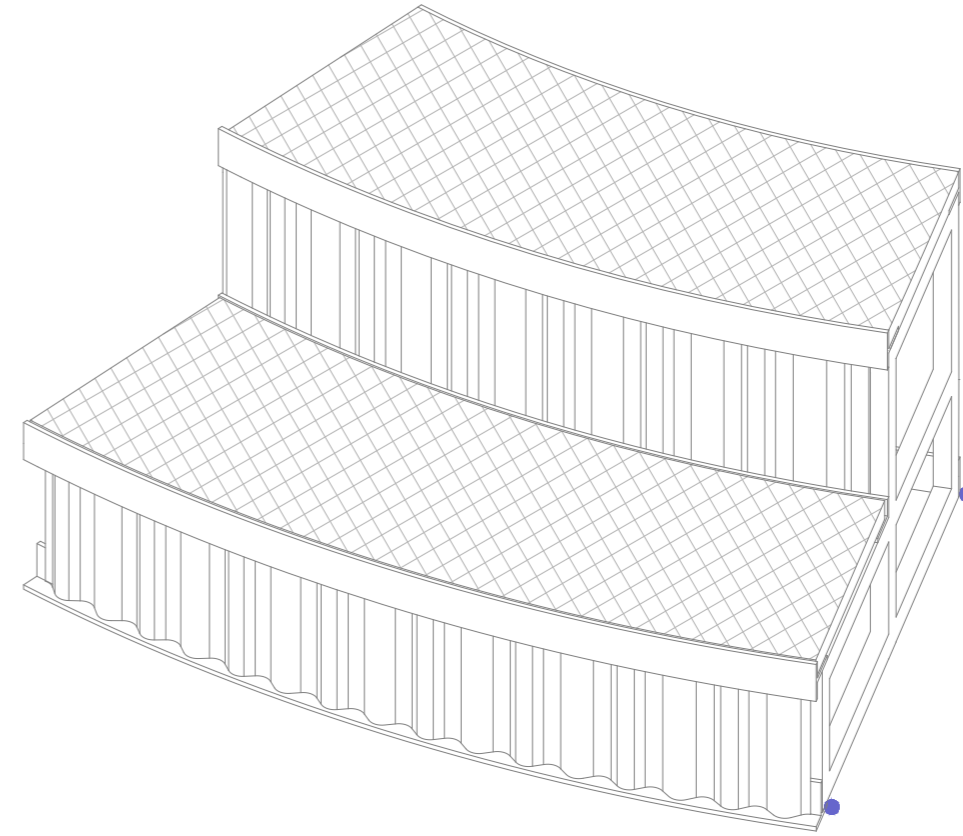


Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára vertikálna a horizont. vrchná konštrukcia	Projekt Zelená misia	Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica	Formát: A3	číslo výkresu: 07
	Projektová dokumentácia	Autor: Ing. V. Bagarová	Dátum: III/2024	
	Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra	Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová	M: 1:25	

Pohľad zhora
-segment schodov 2x



axonometria



Rez AA'

Zoznam materiálu	profil (mm)	dĺžka (mm)
ohýbaný T profil	60x60x7	8 498
jaklový profil	25x40x3	16 332
ohýbaný L profil	60x60x7	3 706

vlnitý plech	5mm hrubý	2m2
podlahový rošt	25/3 - 34x38	3,2m2

+ spojovací materiál, + úprava pozinkovaním

LEGENDA

● Detail 1

počet opakovaní

8

segment schodov je do vertikálnej konštrukcie vsadený podobne ako segmenty horizontálnej konštrukcie a zmontovaný (spojovací detail-platnička je predmetom výrobných dokumentácie)

0 m 0,5 1 2

Revitalizácia nádvoria Galérie Jozefa Kollára schody

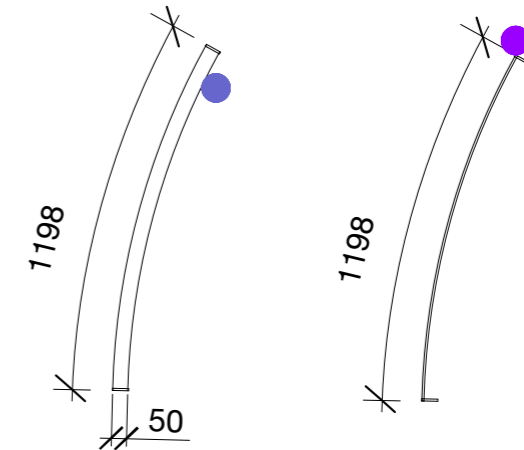
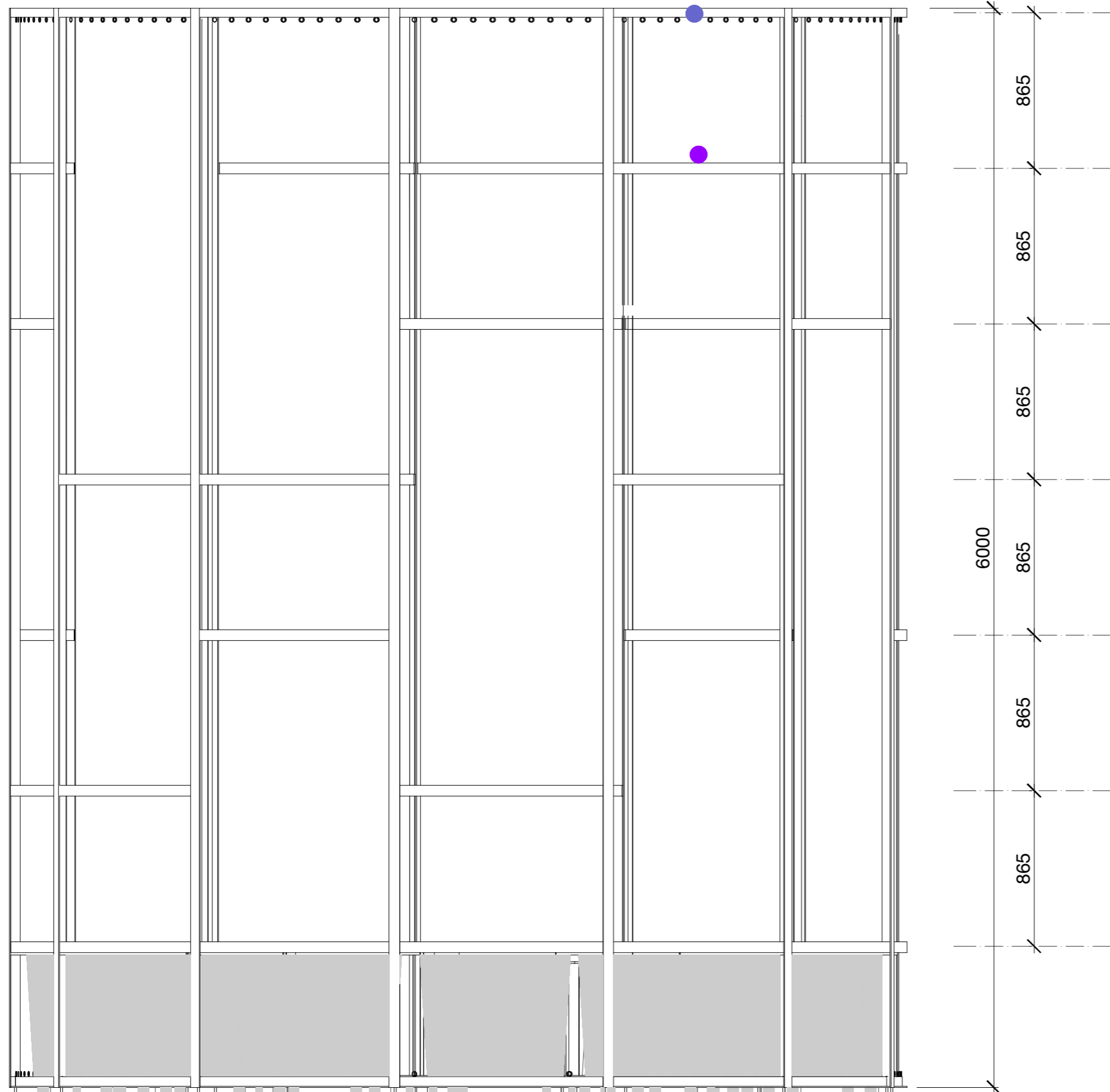
Projekt Zelená misia
Projektová dokumentácia
Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra

Zadávateľ: Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica
Autor: Ing. V. Bagarová
Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

Formát: A3
Dátum: III/2024
M: 1:10

číslo výkresu:

08



Zoznam materiálu	profil (mm)	dĺžka (mm)
jaklový profil	50x50x4	15 574
pásovina ohýbaná	7x60	31 296

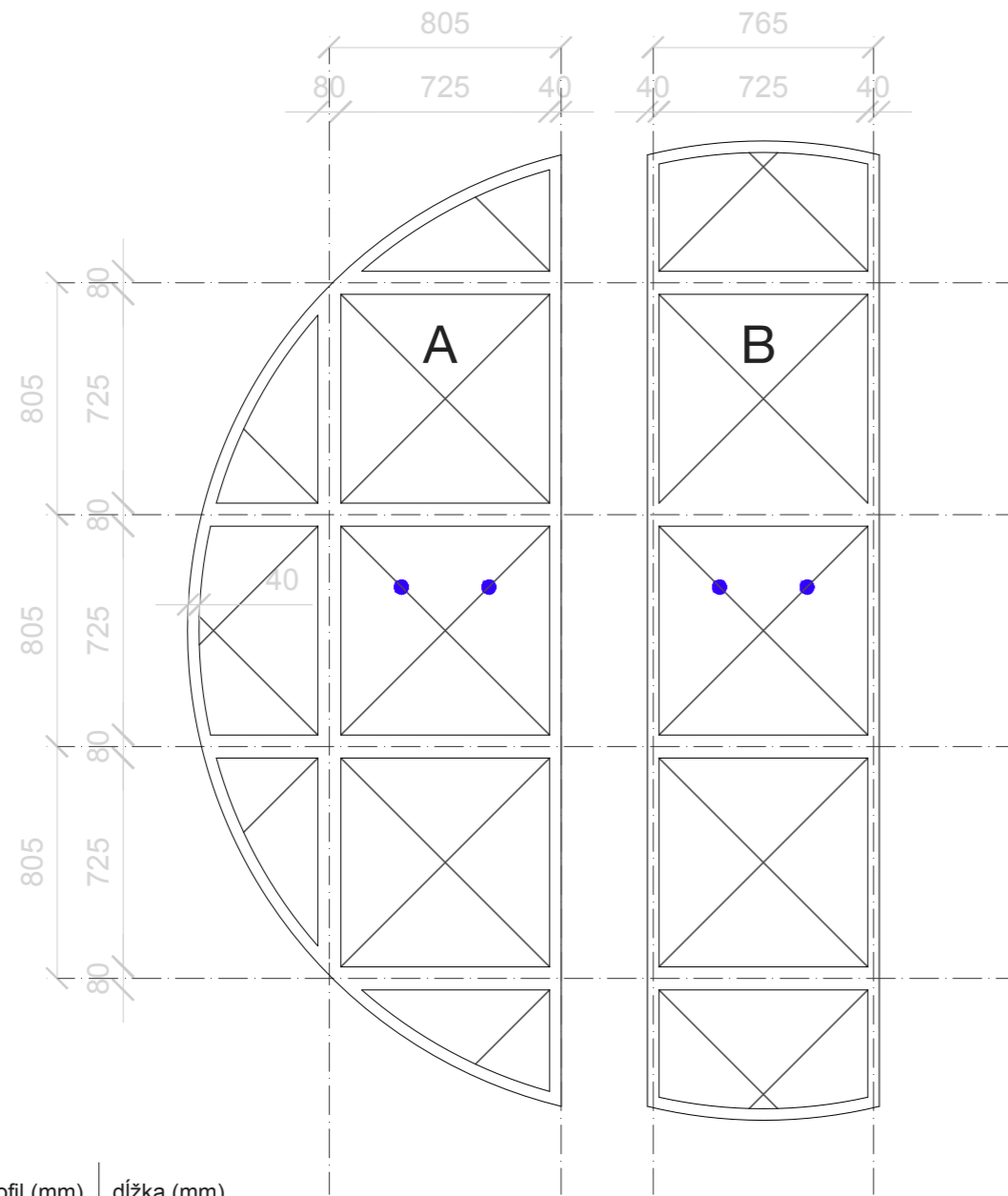
+ spojovací materiál, + úprava pozinkovaním
 + očká na kotvenie lanka 110x

LEGENDA	počet opakovaní	
● Detail 1	13	segment obruče z jaklového profilu - na každej obruči 10x O na oceleové lanko - inštalované do vertikálnej konštrukcie vo výške 6m
● Detail 2	24	segmenty obruče z pásoviny - nepravidelne rozmiestnené v rastrí vo vertikálnej konštrukcii (vo vertikálnych T-profiloch predvŕtané dierky viď Pohľad z boku)

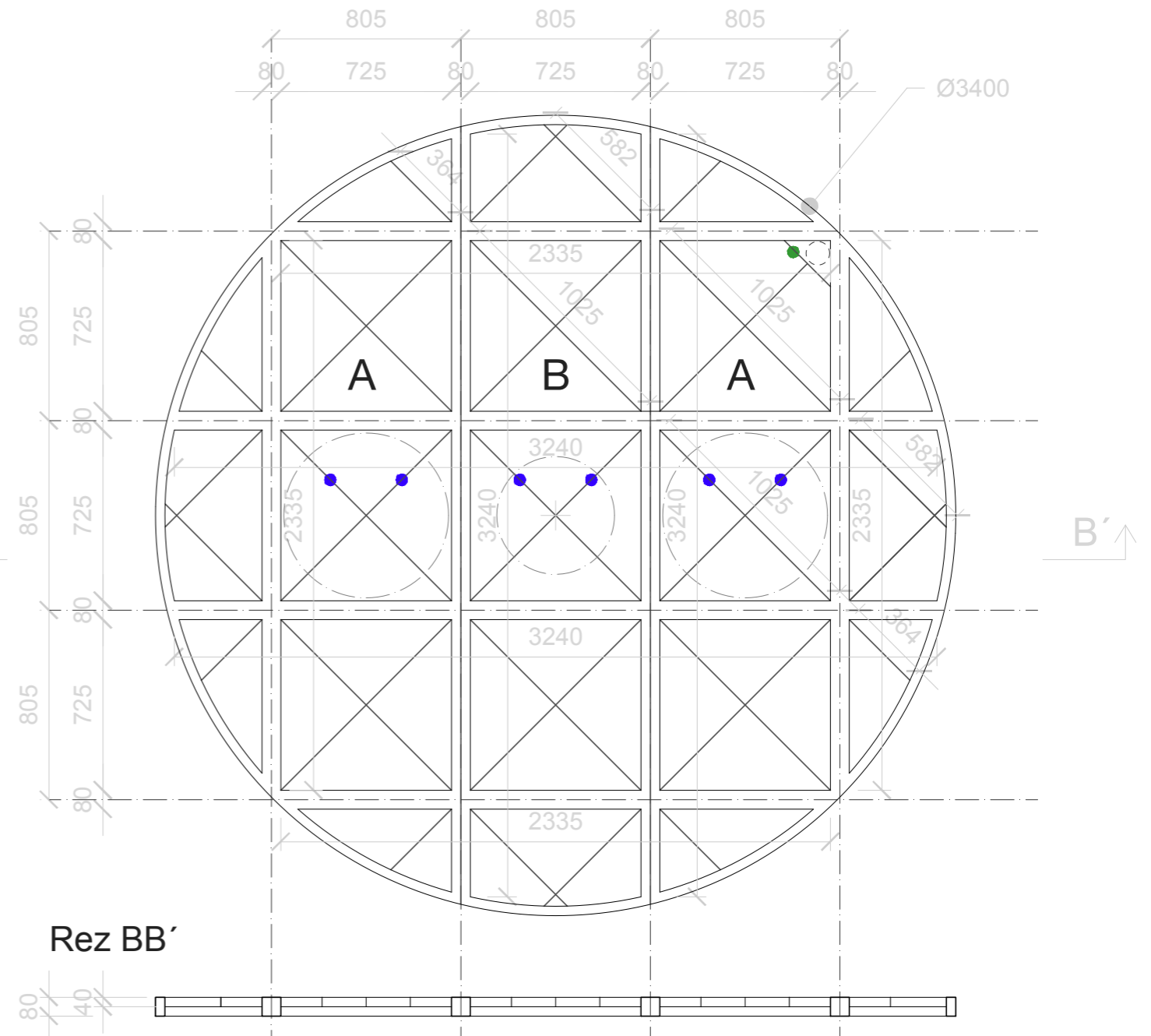
0 m 0,5 1 2

Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára horizontálna konštrukcia vrchná časť	Projekt Zelená misia	Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica	Formát: A3	číslo výkresu: 09
	Projektová dokumentácia	Autor: Ing. V. Bagarová	Dátum: III/2024	
	Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra	Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová	M: 1:25	

Pohľad zhora - zvarané segmenty A,B



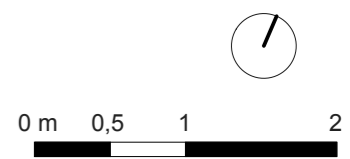
Pohľad zhora - zmontované segmenty A,B,A



Zoznam materiálu	profil (mm)	dĺžka (mm)
jaklový profil	80x80x3	15 820
ohýbaný jaklový profil	40x80x3	10 700
pásovina	4x40	26 150
jaklový profil	40x80x3	12 960

+ spojovací materiál, + úprava pozinkovaním
 + podlahový oceľový rošt 25/3 - 34x38 - 9m2,
 segmentácia podľa konštrukcie podlahy

LEGENDA	počet opakovaní	
● Detail 1	6	vzpery zabezpečujúce stabilitu podlahového roštu nad revíznymi otvormi musia byť ľahko odstrániteľné, napr. položené na navarených platničkách
● Detail 2	1	priestor na zvod vedúci do retenčnej nádoby

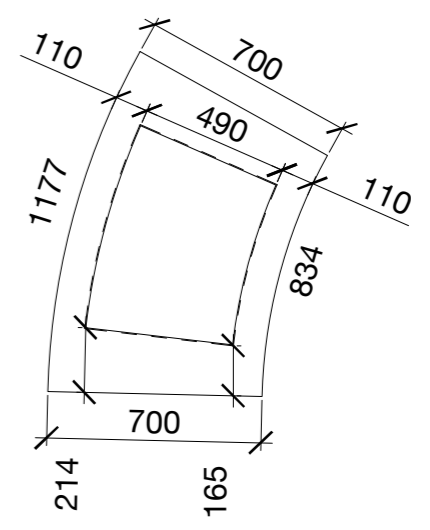
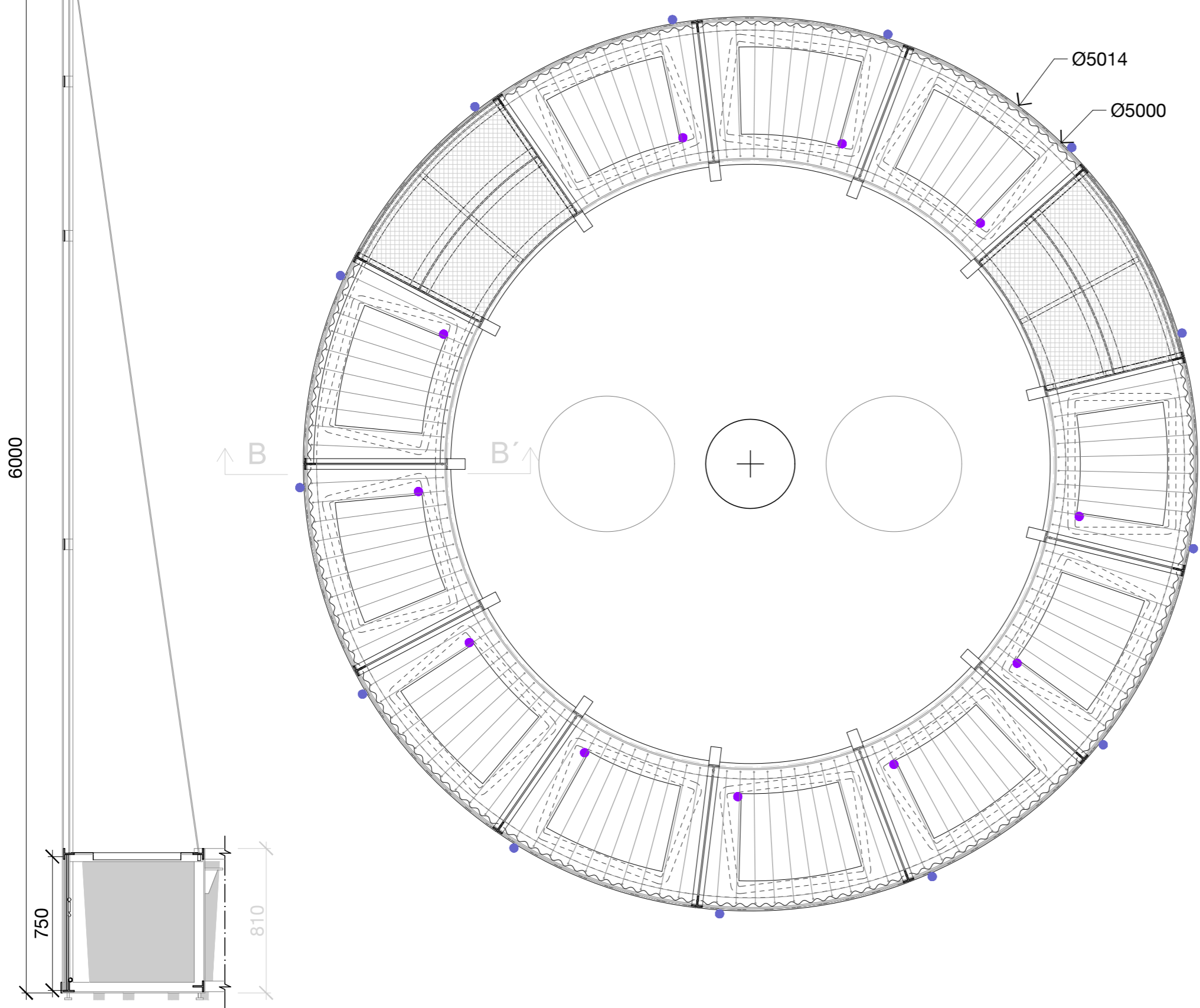


Revitalizácia nádvoria Galérie Jozefa Kollára podlahový rošt- konštrukcia	Projekt Zelená misia	Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica	Formát: A3	číslo výkresu: 10
	Projektová dokumentácia	Autor: Ing. V. Bagarová	Dátum: III/2024	
	Profesia: architektúra, záhradná architektúra	Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová	M: 1:25	

Rez BB'

Pôdorys

Kryt na kvetináč
11x



Zoznam materiálu	profil (mm)	
oceľové lanko	ø6	1 276m
kryt na kvetináč	plech 3mm	8m ²
vlnitý plech	750x1100	9m ²
pásovina ohýbaná	7x60	15 301m

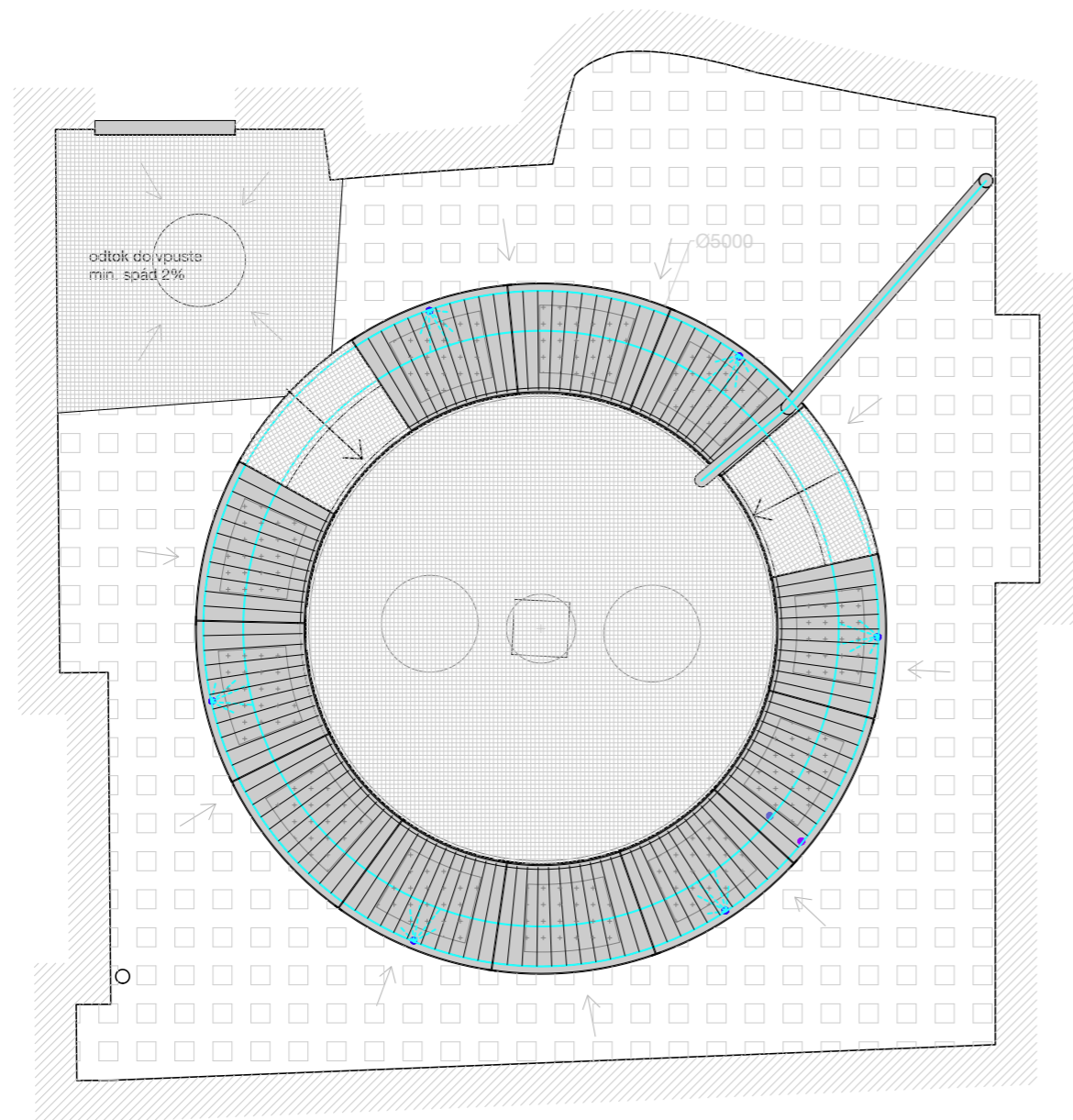
+spojovací materiál, +povrchová úprava pozinkovaním,
+ doplnkový spojovací materiál k oceľovým lankám

napínak na lanko	110x
kotvenie lanka	110x
lanová svorka	660x
lanová očnica	110x

LEGENDA	počet opakovaní	
● Detail 1	13	segment obruče z pásoviny kopíruje celý spodný obvod objektu, ukončuje obklad z vlnitého plechu
● Detail 2	11	kryt na kvetináč laserovaný z plechu 3mm hrubého, správnu polohu krytu zabezpečujú úchyty navarené zo spodu- je predmetom výrobných dokumentácií

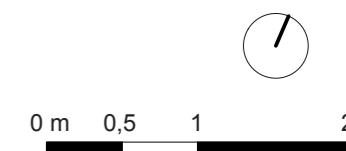


Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára vrstva oceľových laniek, obkladové prvky	Projekt Zelená misia	Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica	Formát: A3	číslo výkresu: 11
	Projektová dokumentácia	Autor: Ing. V. Bagarová	Dátum: III/2024	
	Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra	Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová	M: 1:25	



Názov produktu	m.j.	počet
TBOS Bluetooth ovládací modul pre 2 sekcie	ks	1
Vodotesný konektor SNAPLOCK BVS-1 (Blazing)	ks	4
Závlahový elektroventil Rain Bird LFV-075 9V	ks	2
Filter PRF 075 s reguláciou 2bary	ks	2
Potrubi LD PE 25x2,3 PN6	m	20
Tvarovky na PE potrubie	ks	10
Teflonová páska 1/2" x 12 m	ks	3
Šachta VB-STD-H	ks	1
Teflonová niť Tangit (80)	ks	0,5
Kvapková hadica dripline 2,3l/hod - 33cm - 16mm	m	30
Kliniec/úchyt na kvapkovú hadicu	ks	60
Sada trysiek (6ks) na zahmlievanie plus hadica(10m)	bal.	1
Ponorné čerpadlo Divertron 1200 (all in one)	ks	1
Filter hydra 1"	ks	1
Guľový ventil 3" MF	ks	2
Materiál na uchytenie potrubia	sb.	1
Pozinková rúra 3/4" na jednom konci kolienko 3/4"	ks	2
Tvarovky na čerpadlo a filtráciu + ostatný materiál	sb.	1
Montáž závlahového systému	ks	1

LEGENDA	počet opakovaní	
● Detail 1	1	kvapková závlaha
● Detail 2	13	zavlažovanie kropením
● Detail 3	220	postrekovač kropiaci



Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára
plán mikrozávlahy kvetináčov

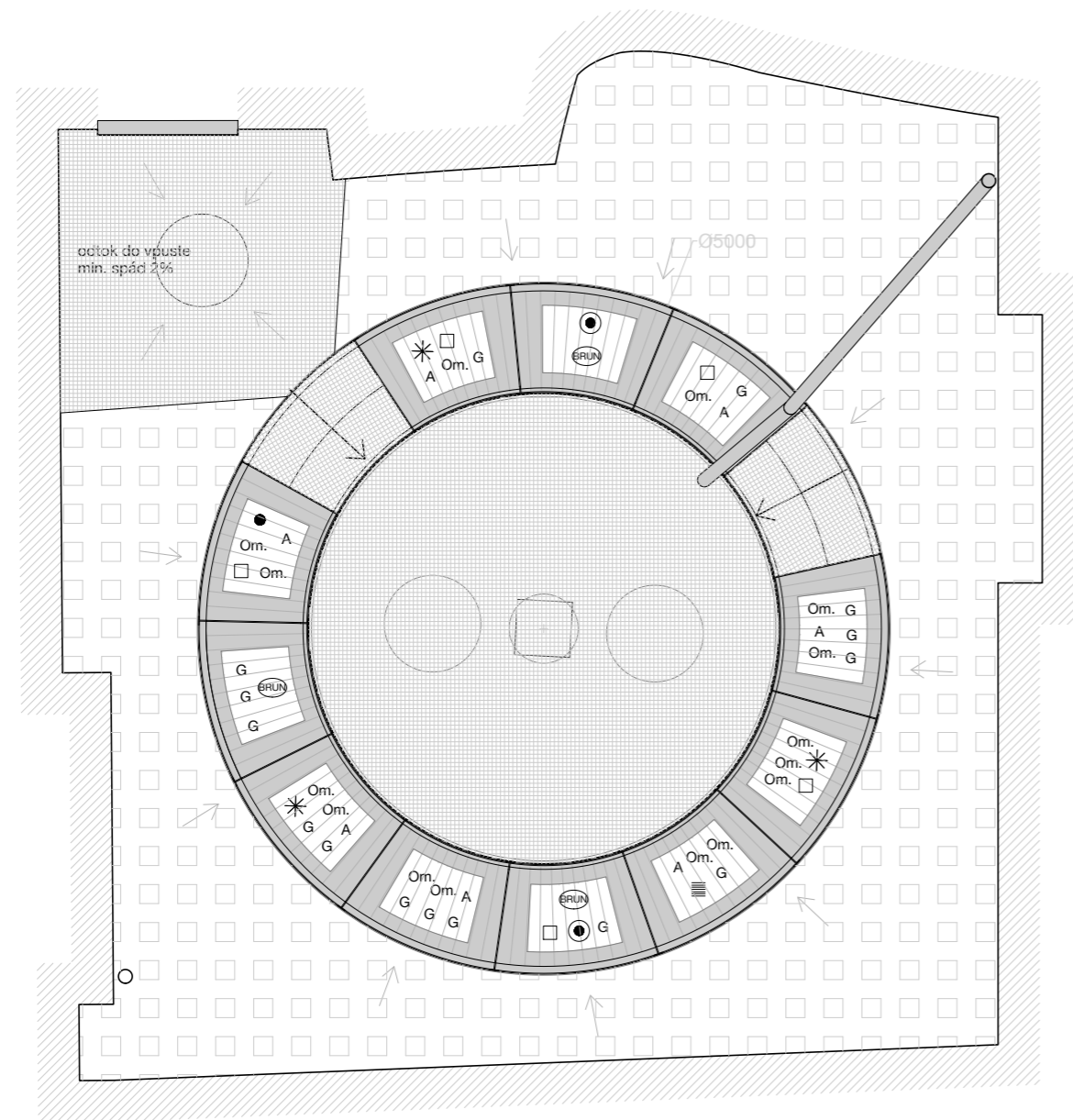
Projekt Zelená misia
Projektová dokumentácia
Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra

Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica
Autor: Ing. V. Bagarová
Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

Formát: A3
Dátum: III/2024
M: 1:50

číslo výkresu:

12



Výkaz rastlinného materiálu	ks
● <i>Hedera helix</i>	2
● <i>Hydrangea petiolaris</i>	2
* <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	3
□ <i>Akebia quinata</i>	5
≡ <i>Clematis armandii</i>	1
ERUN <i>Brunnera macrophylla</i> (po 3ks)	9
A <i>Athyrium filix - femina</i>	7
G <i>Geranium nodosum</i>	15
Om. <i>Omphalodes verna</i>	15

+mulčovacia kôra fr. 0-4 330l



Revitalizácia nádvorja Galérie Jozefa Kollára osadzovací plán

Projekt Zelená misia
Projektová dokumentácia
Profesia: záhradná architektúra a krajinná architektúra

Zadávatel': Slovenské banské múzeum, B. Štiavnica
Autor: Ing. V. Bagarová
Vypracovali: Ing. V. Bagarová, Mgr.art M. Maczová

Formát: A3
Dátum: III/2024
M: 1:50

číslo výkresu:

13

Projektová dokumentácia - časť
ROZPOČET

Átrium Galériu Jozefa Kollára

vypracovala: Ing. Veronika Bagarová, Mgr. Art Marianna Maczová

Štiavnické Bane 867, 969 81 Štiavnické Bane

atelierdivoko@gmail.com, +421 908 447 967

Číslo položky	Názov položky	Počet kusov/ Množstvo	mj
	OCELOVÁ KONŠTRUKCIA		
1	T profil		
výkres 07	60/60/7 (m)	98,93	m
2	T profil ohýbaný		
výkres 07	60/60/7 (m)	44,35	m
3	Jakel		
výkres 07	25/40/3 (m)	16,99	m
4	Pásovina - platničky		
výkres 07	60/10	3,25	m
5	Plech - kryt na schody		
výkres 07	680x676x3 mm	4x	ks
6	spojovací materiál		
výkres 07	úprava pred pozinkovaním		
	diery na lanká	220x	ks
	očka na kotvenie lanka	110x	ks
7	T profil ohýbaný		
výkres 08	60/60/7	8,5	m
8	Jakel		
výkres 08	25/40/3	16,33	m
9	L profil		
výkres 08	60/60/7	3,7	m
10	Vlnitý plech 5mm		
výkres 08		2	m2
11	Podlahový rošt		
výkres 08	25/3 - 34x38	3,2	m2

12	spojovací materiál		
výkres 08	úprava pred pozinkovaním		
11	Jakel	15,57	m
výkres 09	50/50/4		
12	Pásovina ohýbaná	31,3	m
výkres 09	7x60		
13	Jakel		
výkres 10	80/80/3 (m)	15,82	m
	40/80/3 (m)	12,96	m
14	Jakel ohýbaný		
výkres 10	40/80/3 (m)	10,7	m
15	Pásovina		
výkres 10	4/40 (m)	26,02	m
16	spojovací materiál		
výkres 10	úprava pred pozinkovaním		
	Hmotnosť ocele odhadovaná	2000	kg
17	Lanko ocelové nerezové 6mm (m)	1276	m
výkres 11	napinák lanka	110	ks
	kotvenie lanka	110	ks
	lanová svorka	660	ks
	lanová očnica	110	ks
	očka pre kotvenie lanka /pozink	110	ks
18	Kryt na kvetináč		
výkres 11	plech 3mm	8	m2
	vlnitý plech 750x1100	9	m2
	pásovina ohýbaná 7x60	15,3	m2
19	spojovací materiál		
výkres 11	povrchová úprava pozinkovaním		
	doplňkový spojovací materiál k oceľovým lankám		
20	Nožičky nastaviteľné min. 10cm	25	ks
21	Rošt/pochôdzny podlahový (m)	9	m2
výkres 03	25/3 - 34x38 - 9m2 segmentácia podľa konštrukcie podlahy		
22	Výroba		
23	Povrchová úprava - zinkovanie atypu a prvkov		

24	Montáž a doprava	1	ks
25	Nádoba na výsadby 210L (ks)	11	ks
výkres 11	<p>So zosilňovacími lištami z ušľachtilej ocele pod okrajom, stohovateľná, odolná voči mrazu, UV, polyetylén nízkotlakový PE/HDPE, šedá, nosnosť 210 kg</p> <p>Vonkajšia šírka 605 mm Vonkajšia dĺžka 790 mm Vonkajšia výška 775 mm Vnútorňá šírka 540 mm Vnútorňá dĺžka 725 mm Vnútorňá výška 575 mm</p>		
26	Doprava materiálu - nádoby	1	ks
27	Substrát univerzálny (1)	2090	l
28	Mulč píniový fr. 0-4 (1)	330	l
29	RASTLINY		
	Hedera helix	2	ks
	2m		
	Hydrangea petiolaris	2	ks
	2m		
	Parthenocissus quinquefolia	3	ks
	2m		
	Akebia quintata	5	ks
	2m		
	Clematis armandii	1	ks
	2m		
	Clematis alpina	2	ks
	2m		
	Tiarella cordifolia	7	ks
	K9		
	Matteucia struthiopteris	7	ks
	1L		
	Brunnera macrophylla	9	ks
	1L		
	Anthyrium filix-femina	7	ks
	K9		
	Omphalodes verna Alba	15	ks
	1L		
	Geranium nodosum	15	ks
	K9		
30	Hnojivo nano s postupným uvoľňovaním, dlhodobé 6 mes.	300	g
31	Doprava rastlín a substrátov	1	ks
32	Výsadba rastlín a záverečná inštalácia	2	ks

33	Retenčná nádrž na vodu /na mieru/ tvar DONUT/ 8mm plast /dno čierny plast, bočné steny a vrchný dekel mliečny priehľadný plast	1	ks
výkres 06	Výška 700mm Priemer nádrže 3360mm Stredový otvor v nádrži 500mm priemer Dva revízne otvory priemer 700mm + dekel Otvor pre prívod vody z dažďového zvodu		
34	Osadenie retenčnej nádrže v celku /žeriavom	1	ks
35	Dažďový zvod /liatinový historický Napojenie z dažďového zvodu do retenčnej nádrže	1	ks
36	Závlahový systém	1	ks
výkres 12	TBOS Bluetooth ovládací modul pre 2 sekcie	1	ks
	Vodotesný konektor SNAPLOCK BVS-1 (Blazing)	4	ks
	Závlahový elektroventil Rain Bird LFV-075 9V	2	ks
	Filter PRF 075 s reguláciou 2bary	2	ks
	Potrubie LD PE 25x2,3 PN6	4	m
	Potrubie LD PE 16x1,5 PN6	20	m
	Tvarovky na PE potrubie	10	ks
	Teflónová páska 1/2'' x 12 m	3	ks
	Šachta VB-STD-H	1	ks
	Teflónova niť Tangit (80)	0,5	ks
	Kvapková hadica dripline 2,3l/hod - 33cm - 16m	30	m
	Kliniec/úchyt na kvapkovú hadicu	60	ks
	Sada trysiek (6ks)na zahmlievanie plus hadica(1	bal.
	Ponorné čerpadlo Divertron 1200 (all in one)	1	ks
	Filter hydra 1"	1	ks
	Gulový ventil 3" MF	2	ks

	Materiál na uchytenie potrubia	1	sb.
	Pozinková rúra 3/4" na jednom konci kolienko 3	2	ks
	Tvarovky na čerpadlo a filtráciu + ostatný pom	1	sb.
	Montáž závlahového systému	1	ks
	DOPLNKOVÝ MATERIÁL		
37	Elektrická predlžovačka 10m	1	ks
38	Stoličky/kovaná/ bez nožičiek s rovným podstavcom /podľa štúdie a výberu investora	9	ks
39	Stôl/ okrúhly / kaviarenský podľa štúdie a výberu investora	3	ks
40	Svietidlá, exteriérové pre nasvietenie retenčnej nádoby, podľa výberu investora	11	ks
41	LED pás (m) pre nasvietenie ocelevej konštrukcie podľa výberu investora	30	m
42	Kabeláž k elektroinštalácií	1	ks