

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

Fakulta architektúry a dizajnu

Evidenčné číslo: FAD-16532-110312

Vyhliadka a vinárstvo, Pezinok

Bakalárska práca

Študijný program: architektúra a urbanizmus

Študijný odbor: architektúra a urbanizmus

Školiace pracovisko: Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb

Vedúci záverečnej práce: Ing. arch. Gabriela Rolenčíková

Konzultant: Ing. arch. Gabriela Rolenčíková



ZADANIE BAKALÁRSKEJ PRÁCE

Študentka: **Vivien Póthe**
ID študenta: 110312
Študijný program: architektúra a urbanizmus
Študijný odbor: architektúra a urbanizmus
Vedúca práce: Ing. arch. Gabriela Roleníčková
Vedúci pracoviska: Ing. Roman Rosina
Konzultant: Ing. arch. Gabriela Roleníčková
Miesto vypracovania: Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave

Názov práce: **Vyhliadka a vinárstvo, Pezinok**

Jazyk, v ktorom sa práca vypracuje: slovenský jazyk

Špecifikácia zadania:

Zadaním bakalárskej práce je navrhnuť v lokalite Stará hora v Pezinku vyhliadku / vyhliadkovú vežu a objekt určený vinárstvu. Súčasťou zadania je riešenie exteriérových plôch v okolí objektu. Návrh pozostáva z overenia širších vzťahov, architektonického a stavebno-technického riešenia a architektonického, resp. interiérového detailu. Podlažnosť nadzemnej časti objektu závisí od architektonického konceptu, objekt bude mať jedno podzemné podlažie. V návrhu je potrebné zohľadniť zadaný rámcový lokálny program, územno-plánovacie regulatívy lokality a univerzálnu prístupnosť objektu bez obmedzení fyzického prostredia. Objekt je potrebné riešiť s ohľadom na kontext prostredia.

1. Architektúra (projekt pre územné konanie) – textová a výkresová časť (situačné riešenie, pôdorysy, rezy, pohľady v príslušných mierkach pre architektonické navrhovanie budov, ich územného a objemového riešenia), 3D zobrazenie.
2. Stavebno-architektonická časť (projekt stavby pre stavebné konanie) – textová a výkresová časť (situačné riešenie, pôdorysy, rezy, pohľady v príslušných mierkach pre navrhovanie budov pre účely stavebného konania), 3D zobrazenie, bilancia ukazovateľov a ekonomiky stavby, model (je prílohou elaborátu práce).
3. Stavebno-architektonická časť (projekt pre realizáciu stavby) – vybraná časť dokumentácie technického, materiálového a výtvarného riešenia budovy (pôdorys, rez, 3 detaily).

Rozsah práce: Projekt stavby pre územné a stavebné konanie s realizačným prehĺbením vybraných častí.

Termín odovzdania bakalárskej práce: 20. 05. 2024

Dátum schválenia zadania bakalárskej práce: 12. 02. 2024

Zadanie bakalárskej práce schválil: doc. Ing. arch. Alexander Schleicher, PhD. – garant študijného programu

1.4 Pod'akovanie

Touto cestou by som sa chcela pod'akovať Ing. arch. Gabriele Rolenčíkovej za vedenie mojej bakalárskej práce, doc. Ing. arch. Eve Vojtekovej, PhD. za odborné konzultácie a ľudský prístup pri vedení ateliéru. Chcem sa pod'akovať každým odborníkom za konzultácie profesií pri vypracovaní projektu pre stavebné povolenie. V neposlednom rade som vďačná všetkým blízkym, ktorí ma počas štúdia a práce vždy podporovali.

1.5 Čestné vyhlásenie o autorstve práce

Čestne vyhlasujem, že záverečnú prácu bakalárskeho stupňa štúdia na tému Vyhliadka a vinárstvo, Pezinok som vypracovala samostatne, na základe vlastných vedomostí a poznatkov získaných počas štúdia na Fakulte architektúry a dizajnu STUBA, resp. odborných konzultácií a pod vedením Ing. arch. Gabriely Rolenčíkovej.

V Holiciach, dňa 19.05.2024

Podpis:

1.6 Abstrakt

Zadaním bakalárskej práce bolo navrhnúť vinárstvo a tým vytvárať turistické, či rekreačné centrum v extraviláne mesta Pezinok, v rámci lokality, ktorá je značne populárna a frekventovaná. Predmetom riešenia je objekt, ktorý spĺňa funkciu občerstvenia, ochutnávky vína, malej výstavy, resp. poskytuje miesto pre usporiadanie malých súkromných podujatí, napr. teambuildingov.

Hlavným elementom môjho návrhu je príroda, inými slovami do popredia sa dostáva samotné prostredie, ku ktorému návrh nie je konkurujúci. Základným cieľom bolo vytvoriť koncept, ktorý vychádza z prírody a nevytvára markantný protiklad medzi črtami prostredia a navrhnutej budovy. Vo výslednom návrhu sa na budovu premietne tvarovanie a morfológia terénu – vrstevnice. Koncept návrhu reflektuje na obrys daného kopca svojím organickým tvarovaním a začlenením rôzne formovaných kriviek do vizuálu budovy. Táto organickosť a integrovanie oblín do dizajnu, respektíve absolútne vylúčenie ostrých hrán nám sprostredkujú voľnosť tým, že priestor nedefinujú pomocou striktných pravých uhlov a presných dimenzií. Obliny do návrhu prinesú riešenia bez priestorových a súradnicových obmedzení, v súvislosti tým, ako krivky nám graficky tiež značia voľný pohyb po nedefinovanej ľubovoľnej dráhe.

Kľúčové slová: vinárstvo, organické tvarovanie, príroda

1.7 Abstract

The task of the bachelor thesis was to design a winery and to create a tourist or recreational center in the outskirts of the town Pezinok; a quite popular and frequented location. The solution proposes a facility to serve as a recreational area, wine tasting venue, small exhibition space, but also provides a place for organizing small private events, such as team building activities.

The main element of my design is nature. The focus is on the environment itself, with the design complementing it instead of competing with it. The basic goal was to create a concept that emerges from nature and does not create an extreme contrast between the features of the environment and the building itself. In the final design, the shaping and morphology of the terrain are projected onto the building. The design concept reflects the contour lines of the surrounding hill with its organic shaping and incorporation of variously composed curves into the building's visual. Through integration of different freely formed curves into the design, or even through the absolute exclusion of sharp edges, the building presents a sense of freedom by not defining space with strict right angles and exact dimensions. This approach brings solutions without spatial limitations and dimensional barriers.

Key words: winery, organic shape, nature

Obsah

1. Úvodná časť	1
1.1 Obal	1
1.2 Titulný list	1
1.3 Zadanie bakalárskej práce	2
1.4 Pod'akovanie	3
1.5 Čestné vyhlásenie o autorstve práce	4
1.6 Abstrakt	5
1.7 Abstract	6
2. Hlavná časť	10
2.1 Textová časť	10
2.1.1 Úvod	10
2.1.2 Sprievodná správa 2.1.2	10
2.1.2.1 Identifikačné údaje (2.1.2.1)	10
2.1.2.2 Súčasný stav pozemku	11
2.1.2.3 Urbanietické a architektonické riešenie	11
2.1.2.4 Filozofia a koncept návrhu	12
2.1.2.5 Architektonické a materiálové riešenie	13
2.1.2.6 Dispozičné riešenie	13
2.1.3 Technická správa	14
2.1.3.1 Zemné práce	14
2.1.3.2 Základy	14
2.1.3.3 Zvislé konštrukcie	15
2.1.3.4 Vodorovné konštrukcie	15
2.1.3.5 Strechy	16
2.1.3.6 Podlahy	17
2.1.3.7 Podhl'ady	17
2.1.3.8 Schodiská a výt'ah	18
2.1.3.9 Obvodový plášť	18
2.1.3.10 Transparentné fasády	19
2.1.3.11 Výplne otvorov	19
2.1.3.12 Zámočnicke výrobky	19
2.1.3.13 Klampiarske výrobky	19
2.1.3.14 Technické zariadenie budovy	19

2.1.3.15	Inžinierske siete.....	20
2.1.3.16	Požiarna bezpečnosť.....	20
2.1.3.17	Bezbariérovosť.....	20
2.2	Výkresová časť.....	21
2.2.1	Výkresová dokumentácia pre územné konanie.....	21
2.2.1.1	Analýza dopravy.....	21
2.2.1.2	Analýza zelene.....	22
2.2.1.3	Fotodokumentácia.....	23
2.2.1.4	SWOT analýza.....	24
2.2.1.5	Filozofia návrhu.....	25
2.2.1.6	Koncept návrhu.....	26
2.2.1.7	Koncept návrhu.....	27
2.2.1.8	Axonometria.....	28
2.2.1.9	Koncept návrhu.....	29
2.2.1.10	Situácia širších vzťahov 1:1000.....	30
2.2.1.11	Situácia s konceptom koordinácie inžinierskych sietí 1:350.....	31
2.2.1.12	Pôdorys INP 1:200.....	32
2.2.1.13	Pôdorys IPP 1:200.....	33
2.2.1.14	Rez priečny 1:200.....	34
2.2.1.15	Rez pozdĺžny 1:200.....	35
2.2.1.16	Pohľad južný.....	36
2.2.1.17	Pohľad západný.....	37
2.2.1.18	Pohľad severný.....	38
2.2.1.19	Pohľad východný.....	39
2.2.1.20	Vizualizácia.....	40
2.2.1.21	Vizualizácia.....	41
2.2.1.22	Vizualizácia.....	42
2.2.1.23	Vizualizácia.....	43
2.2.1.24	Vizualizácia.....	44
2.2.1.25	Vizualizácia.....	45
2.2.1.26	Prezentačný poster.....	46
2.2.1	Výkresová dokumentácia projektu pre stavebné povolenie.....	47
2.2.2.1	Koordináčna situácia 1:200.....	47
2.2.2.2	Pôdorys základov.....	48
2.2.2.3	Pôdorys IPP 1:100.....	49
2.2.2.4	Pôdorys INP 1:100.....	50

2.2.2.5	Pôdorys strechy 1:100.....	51
2.2.2.6	Rez priečny 1:100.....	52
2.2.2.7	Rez pozdĺžny 1:100	53
2.2.2.8	Pohľad južný 1:100.....	54
2.2.2.9	Pohľad západný 1:100.....	55
2.2.2.10	Pohľad severný 1:100	56
2.2.2.11	Pohľad východný 1:100.....	57
2.2.2.12	Pôdorys 1PP 1:50.....	58
2.2.2.13	Rez pozdĺžny 1:50	59
2.2.2.14	Interiérový detail 1:50	60
2.2.2.15	Detail fasády 1:5.....	61
2.2.2.16	Detail strechy 1:5.....	62
2.2.2.17	Výpis dverí.....	63
2.2.2.18	Výpis dverí.....	64
2.2.2.19	Výpis dverí.....	65
2.2.2.20	Výpis fasád.....	66
2.2.2.21	Výpis fasád.....	67
2.2.2.22	Výpis fasád.....	68
2.2.2.23	Výpis doplnkových konštrukcií	69
2.2.2.24	Výpis zámočníckych výrobkov	70
2.2.2.25	Výpis zámočníckych a klampiarskych výrobkov	71
2.2.2.26	Výpis podláh.....	72
2.2.2.27	Výpis striech	73
2.2.2.28	Prezentačný poster	74
3.	Záverečná časť.....	75
3.1	Záver.....	75
3.2	Bilancie ukazovateľov	76
4.	Zoznam použitej literatúry	77
5.	Prílohy	78

2. Hlavná časť

2.1 Textová časť

2.1.1 Úvod

Zadaním bakalárskej práce bolo navrhnuť vinárstvo, s hlavnými funkciami ako sú kaviareň, degustačná miestnosť a vína pivnica, infocentrum pre turistov a výstavný priestor. Tento objekt by sme mohli považovať aj za turistické centrum danej lokality. Nachádzame sa v extraviláne, riešenú lokalitu obklopia hory a vinice. Jedná sa o veľmi kľudné zelené prírodné prostredie, čo nám prezradí dôvod, prečo je toto územie také obľúbené. Ide o veľmi frekventovaný a populárny areál, chodia sem aj ľudia na prechádzky z mesta, mnohí aj s deťmi a so psom. V blízkosti je situovaný jazdecko-rekreačný komplex a hotel Rozálka, preto aj turisti radi navštevujú toto prírodné prostredie. Vedľa neho sa nachádza vodná nádrž. Ďalej tu nájdeme aj Vinohradnícky dom Pavelka, ktorý je ďalšou turistickou zastávkou.

Pri hľadaní ideí a inšpirácií som uvažovala nad tým, akým spôsobom by sa malo postupovať pri navrhovaní v rámci takejto lokality. Podľa mňa na túto otázku neexistuje správna odpoveď, ani správny prístup. Na danú tému existujú rôzne názory a milión riešení, ktoré záležia na preferenciách človeka, ako aj na tom, akej myšlienke dáva autor prednosť. Ďalej sa môžeme položiť otázku, že aký efekt chceme dosiahnuť s návrhom. Je dôležitý, že aký prístup zvolíme, ako vnímame hmotu z ďaleka, ďalej z mesta – z údolia. Chceme vytvárať objekt v kontraste a v obrovskom protiklade s prírodou, ktorý priťahuje pozornosť so svojimi veľkými čistými minimalistickými plochami a prísnu geometriou? Alebo práve naopak, chceme vytvárať objekt v súlade so svojím prostredím? Ja som išla tou druhou cestou, pretože mi z okolia vyplýval koncept, ktorý vychádza z lokality a dotvára, resp. kopíruje jej kvalitu. Pri navrhovaní som si zvolila myšlienku vzájomnosti, na ktorej sa zakladá celý koncept a celá filozofia môjho návrhu.

2.1.2 Sprievodná správa 2.1.2

2.1.2.1 Identifikačné údaje (2.1.2.1)

Názov stavby:	Vinárstvo Pezinok
Charakter stavby:	Novostavba
Miesto stavby:	Pezinok
Kraj:	Bratislavský

Okres:	Pezinok
Lokalita:	k.ú. Pezinok
Číslo parciel:	5601/1, 5610, 5611
Účel stavby:	vináreň
Stupeň dokumentácie:	Projekt pre územné konanie
Spracovateľ dokumentácie:	Vivien Póthe
Vedúci práce:	Ing. arch. Gabriela Rolenčíková
Vertikálny ateliér:	Vojteková
Konzultanti:	
Statika:	doc. Ing. Peter Roško, PhD.
TZB:	doc. Ing. Mária Budiaková, PhD. doc. Ing. arch. Henrich Pifko, CSc.
PO:	Ing. Pavol Kysel'
Iné:	doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.

2.1.2.2 Súčasný stav pozemku

Riešený pozemok je charakteristický hustým lesným porastom, vysokou vegetáciou takmer na celej ploche. Terén je značne svažitý, klesá od severovýchodnej strany do juhozápadnej. Najväčšie výškové rozdiely sú na západnej strane pozemku. Odtiaľ máme výborný výhľad na ďalšie hory smerom na juhozápad, ale aj na mesto, ktoré sa nachádza južným smerom. Na susedných pozemkoch sú všade vinice. V rámci lokality nájdeme veľa poľných ciest, spevnené automobilové komunikácie sú len minimálne. Vstup na riešené územie tiež predstavujú len poľné cesty, konkrétne z troch strán.

2.1.2.3 Urbanistické a architektonické riešenie

Objekt je situovaný v juhozápadnej časti pozemku, je zasadený do terénu, zasypaný zo severnej strany. Je tak orientovaný, aby sme maximalizovali výborný výhľad na krajinu, ako aj na mesto a na vinice. Ďalším cieľom bol zachytiť čo najviac cenných slnečných lúčov z južnej strany. Budova je umiestnená tak, aby bola možná ju napojiť na existujúcu poľnú cestu, ktorá vedie na riešený pozemok z juhovýchodu. Táto cesta slúži pre automobilový prístup a spĺňa funkciu aj pri zásobovaní budovy. Peší prístup k budove je zabezpečený z dvoch strán, z

juhozápadnej a z juhovýchodnej strany, tieto trasy nadväzujú na už existujúce pešie a turistické trasy. Z juhozápadnej strany sa môžeme dostať na úroveň kaviarne, alebo na úroveň vyhladkovej terasy – na strechu budovy. Z juhovýchodnej strany máme priamy prístup do infocentra s výstavným priestorom, respektíve schodiskom sa môžeme dostať tiež nižšie, na úroveň kaviarne. Na východe nájdeme parkovisko, čo je minimalizované len na pár miest. Nájdeme tu miesta najmä pre zamestnancov, resp. pre ľudí s obmedzenou schopnosťou pohybu. Väčšina ľudí sem chodí pešo, zaparkujú auto ešte na kraji mesta v zastavanom území, preto nepotrebujú viac parkovacích miest v tesnej blízkosti stavby. Zásobovanie je vyriešené cez hlavný vstup, pomocou výtahu a je realizované vždy mimo otváracích hodín v rámci časovej segregácie.

2.1.2.4 Filozofia a koncept návrhu

Naše životné prostredie – príroda – dáva človeku obrovskú slobodu. Príroda je do plnej miery podradená všetkým ľudským činnostiam. Zabezpečuje nám nevyhnutné elementy pre život, splňa všetky naše nároky, dáva nám priestor pre existenciu a sebarealizáciu. Máme možnosť využiť jej cenné danosti a môžeme si ju prispôbiť a tvarovať podľa našich predstáv. Napriek tomu, my, ľudia častokrát podceníme tento dar a nevenujeme dostatočnú pozornosť nášmu životnému prostrediu. Vďaka tomuto návrhu som sa mala možnosť dostať na opačnú stranu a dosiahnuť opačný efekt. V tomto koncepte tieto roly sa striedajú, ľudské dielo bude podradené prírode. Vzťah medzi umelým a prírodným bude charakterizovať najmä symbióza, než hierarchia, a vzniká medzi nimi jednota, a nie konkurencia. Základným zámerom bol, aby návrh nekonkuroval existujúcemu prírodnému prostrediu, ale práve z neho vychádzal. Pri navrhovaní ma inšpirovala morfológia terénu, vykresľovanie sa vrstevníc daného kopca.

Prírodu môžeme charakterizovať ako organizovaný chaos, alebo neusporiadaný poriadok. Naše nedotknuté prostredie je častokrát nepredvídateľné a neplánované, predstavuje slobodu a vôbec nie je výsledkom určitého zámeru. Na druhej strane, pre nás ľudí predstavuje tú najväčšiu krásu. V návrhu túto myšlienku vyjadrujú organické línie a krivky. Z môjho pohľadu práve tieto elementy v architektúre predstavujú takú slobodu, akú príroda v našom živote. Organické tvarovanie dovoľuje slobodu vo forme častokrát neobvyklých tvarov, čo nám prináša krásu voľnosti. Integrovaním architektúry do prírody tak, aby sme považovali architektúru za prirodzenú, dokážeme tvoriť objekty blízke človeku. Zakrivené formy vychádzajúce z prírodných tvarov pôsobia na človeka viac upokojujúco, a vytvárajú menej výrazný, ale príjemný vzhľad. Organické tvarovanie evokuje asociácie s prírodou a životnými procesmi.

V tom prípade samotná hmota tiež prezentuje organickosť, čerpá z tvarovania prírody a nadväzuje na obrys terénu. Strešná rovina sleduje línie vrstevníc, ako aj hmota, hoci tá ich na pôdoryse ohýba, čo umožňuje členenie jednotlivých funkcií v rámci budovy a tiež zosilňuje štylizáciu hmoty.

2.1.2.5 Architektonické a materiálové riešenie

Zámerom bol využiť danosti daného kopca, morfológie a samotný svah taktiež začleniť do návrhu. Z môjho pohľadu svahovitý terén nesie so sebou častokrát komplikovanejšie riešenia, ale na druhej strane skrýva v sebe veľa zaujímavých možností. Objekt je zasadený do terénu, tvar strešnej roviny bol navrhnutý tak, aby sledoval jeho tvarovanie, konkrétne krivkou atiky. Cieľom bol vytvoriť efekt vyrastajúcej budovy z vlastného prostredia, ktorá rešpektuje prírodné pomery nedotknutého prostredia. Na budovu sú charakteristické veľké presklené otvory vo forme transparentných fasád. Popularita tohto územia presne vyplýva z toho, že ľuďom zabezpečuje kludné prírodné prostredie, miesto pre rekreáciu a oddych. V neposlednom rade z riešeného územia máme vynikajúci výhľad do viacerých strán, tieto perspektívy som zámerne chcela zachytiť pomocou tvarovania hmoty a obrovskými presklenými otvormi. Aplikácia oblých foriem prinesie výhľady pod širokým uhlom. Spomenuté otvory na fasáde nám tiež zabezpečujú bezprostredný styk s prírodou, z čoho vyplýva, že budova disponuje so silnou väzbou interiéru s exteriérom. Ďalej vzniká kontrola nad každým priestorom, aj keď tie vnímame len zvonka. Cieľom bol vytvoriť pocit prenikania zeleného okolia za obvodovými stenami objektu. Zvolený tvar fasády v prvom rade neprezentuje čistý minimalizmus a netvorí ju jedna jediná strohá rovina, ale práve naopak. Fasáda je slobodne tvorená bez ostrých hrán, objekt vytvára zaujímavý efekt už aj so svojim voľným spôsobom tvarovania, k čomu materiálová báza nekonkuruje. Povrch fasády vytvára jednotný jednofarebný a hladký vzhľad. Táto úprava je dosiahnutá pomocou lazúrového náteru, ktorý dodáva obvodovej stene aj jemnú nevýraznú štruktúru. Kontrast k tomu tvorí tmavý kov použitý na atike budovy, vďaka čomu je výraznejšie akcentovaná väzba na morfológiu – na hlavnú myšlienku.

2.1.2.6 Dispozičné riešenie

Na úrovni prvého nadzemného podlažia (ďalej len 1NP) sa vstupuje do menšieho otvoreného priestoru s informačným pultom. Druhý vstup máme zo západnej strany z pochôdznej strechy, kde je vyhlídková terasa. Za informačným pultom nájdeme panoramatický výstavný priestor. Pomocou kruhového schodiska alebo výťahu sa dostaneme na prvé podzemné podlažie (ďalej len 1PP).

Dôležité bolo dosiahnuť dobrý výhľad z kaviarne a mojím cieľom bolo, aby sme mali panoramatický výhľad aj z degustačnej miestnosti. Do týchto reprezentatívnych priestorov preniká z exteriéru organické tvarovanie priestorov vo forme elipsových tvarov. V jednej časti nájdeme kaviareň a v druhej časti degustačnú miestnosť. Terasa, ktorá nám výrazne člení celú hmotu, je v nadväznosti s tými dvomi hlavnými funkciami. V prípade súkromných podujatí miestnosť degustácie sa dá uzatvoriť pomocou harmonických posuvných dverí. Za ňou je situovaná vínná pivnica. V zadnej časti ďalej nájdeme ešte zázemie, hygieny pre návštevníkov, miestnosť pre upratovačku, šatňu pre zamestnancov. Ostatné priestory slúžia ako sklady a technická miestnosť.

2.1.3 Technická správa

2.1.3.1 Zemné práce

Pred výkopovými prácami stavebný objekt je potrebný vytýčiť geodetom na základe situácie. Stanoví sa hlavný výškový bod $\pm 0,000$, ktorý sa rovná 228,2 m.n.m. podľa Baltského výškového systému. Tento výškový bod sa tiež zhoduje s úrovňou podlahy 1NP. Od tohto čísla sú odvodené ďalšie výškové úrovne. Výkopy budú realizované pomocou mechanických strojov po tom, že bola odstránená ornica do hĺbky 300 mm. Táto sa odloží, a neskôr je navrhnuté jej využitie pri terénnych úpravách a pri úpravách okolia novostavby. Pre základovú dosku, ktorá má po obvode, pod stĺpmi a pod stenami pokračujúce cez dve podlažia prehĺbenie, je navrhnutá základová škára v hĺbke -5,350. V prípade výtahovej šachty je navrhnutá hĺbka -6,700. Zeminu na riešenom území môžeme charakterizovať ako súdržnú, typické sú íly. Stavebné jamy sú svahované pod uhlom 60° , resp. je navrhnutá svahová lavička so šírkou 700 mm. Medzi stavebným objektom a stenou jamy je navrhnutý pracovný priestor so šírkou 700 mm. Po obvode základov sa drenáž nenavrhuje, vyplývajúca z nepriepustného typu zeminy. Po skončení zakladania objektu jama sa zasype a následne sa zhutňuje. Ďalšie výkopové práce napr. pre geotermálne sondy určí odborník danej profesie.

2.1.3.2 Základy

Základovú konštrukciu pre novostavbu tvorí železobetónová základová doska s hrúbkou 300 mm. Jej základová škára sa nachádza v hĺbke -4,850. Vo vyššie spomenutých polohách, kde je navrhnuté prehĺbenie, základová škára je v hĺbke -5,350. Pod základovou doskou sa vyhotovuje podkladový betón v hrúbke 150 mm a to v hĺbke -5,050 v prípade dosky a v prípade prehĺbenia v hĺbke -5,550. Následne sa dáva hydroizolácia spodnej stavby s protirádónovou ochranou na báze asfaltu. Hydroizolácia musí byť tlačaná, aby bola chránená aj pred

prepichnutím pri osadení výstuže železobetónovej dosky. Z toho vyplývajú je navrhnutá ďalšia vrstva prostého betónu v hrúbke 50 mm. Následne sa vyhotovuje železobetónová základová doska. Základová škára pri výťahovej šachte sa nachádza v hĺbke -6,700, pod výťahom je navrhnutá hrubšia doska, 400 mm. Styk zasypanej steny 1PP a základovej konštrukcie je navrhnutý na princípe čiernej vane, tým pádom vyššie spomenutá hydroizolácia je vytiahnutá na túto železobetónovú podzemnú stenu. Spodná stavba je izolovaná nenasiakavým extrudovaným polystyrénom (XPS) od značky Isover v hrúbke 150 mm. Základy pod opornými stenami predstavujú základové pásy šírky 700 mm, základová škára je v hĺbke -5,050 mm. Základové pásy sú ďalej odstupňované po metroch.

2.1.3.3 Zvislé konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie sú tvorené železobetónovými monolitickými stenami hrúbky 250 mm. V prípade podzemnej steny, ktorá je výraznejšie tlačaná svahom, zo statického hľadiska bola navrhnutá hrúbka 300 mm. Ďalej na 1NP sú navrhnuté nosné stĺpy, resp. aj v otvorených priestoroch kaviarne a degustačnej miestnosti z dôvodu veľkých rozpätí. Sú to železobetónové stĺpy s priemerom 250 mm.

Nenosné priečky na 1PP sú navrhnuté z keramických tehál od výrobcu Heluz, finálnej hrúbky 150 mm. Oblé nenosné steny, na 1NP a 1PP sú vyhotovené zo sadrokartónu, ktoré na niektorých miestach sú aj inštalačnými.

V niektorých vybraných priestoroch nie je navrhnutá ďalšia povrchová úprava, ale je priznaný konštrukčný železobetón opatrený fixačným náterom. V ďalších priestoroch sú navrhnuté keramické obklady, vápenno-cementová omietka a v prípade veľkých otvorených priestorov akustický obklad z plsteného materiálu.

2.1.3.4 Vodorovné konštrukcie

Vodorovné konštrukcie sú zo železobetónu, sú to stropné dosky nad 1NP a 1PP. Disponujú s hrúbkou 250 mm, sú položené v prvom rade na železobetónových nosných stenách, resp. sú nesené pomocou stĺpov a prievlakov. Prievlaky sú pridané nad 1PP kvôli veľkým rozponom v rámci otvorenej dispozície 1PP. Výška prievlakov je 500 mm na šírku 250 mm. Ďalší prievlak nad 1PP tvorí obrubu 1NP, tento je obrátený smerom nahor, pretože sa k nemu kotví aj transparentná fasáda 1NP.

2.1.3.5 Strechy

Zastrešenie budovy je tvorená plochými strechami nad 1NP aj 1PP. V oboch prípadoch sú strešné systémy riešené ako jednoplášťové strechy s klasickým poradím vrstiev.

Plochá strecha nad 1PP je pochôdzna, nachádza sa tu viac povrchov. V prvom prípade ide o vegetačnú strechu s trávnikom. Na stropnú dosku je pridaná parozábrana od značky Dörken, potom nasleduje vrstva tepelnej izolácie. Túto vrstvu tvorí 300 mm izolácie z extrudovaného polystyrénu od výrobcu Isover. Ďalej je pridaná ďalšia vrstva izolácie vo forme spádových klinov od rovnakého výrobcu. Táto vrstva má najväčšiu hrúbku 170 mm, je počítané s maximálnym spádom 150 mm, to jest 170-20 mm. Percentuálne do strešných vpustov je všade navrhnutý spád 1%. Nasleduje vrstva hydroizolácie, ktorá je navrhnutá na báze PVC, je spájaná teplovzdušným zváraním. Ochranu nad ním tvorí geotextília. Ďalšiu vrstvu tvorí drenáž, ktorý zabezpečuje odvod prebytočnej zrážkovej vody pod vegetačnou vrstvou. Nasleduje filtračná geotextília a substrát v hrúbke 160-300 mm.

V druhom prípade na hydroizoláciu je taktiež položená ochranná a separačná vrstva geotextílie. Nasleduje štrkové lôžko hrúbky 80 mm frakcie 16-22, ďalšia vrstva štrku v hrúbke 60 mm frakcie 4-8, kde väčšia frakcia pod tým zabezpečuje ľahší odtok zrážkovej vody k strešným vpustom. Do tohto lôžka je kladená betónová pochôdzna dlažba.

V tretom prípade podobne ako predtým, na hydroizoláciu je položená geotextília ako vrstva separačná/ochranná. Nasleduje štrkové lôžko frakcie 16-22 v hrúbke 80 mm, ktoré zabezpečuje ľahší odtok zrážkovej vody. Do tohto lôžka sú kladené pomocné betónové tvárnice, ku ktorým sa kotví drevený nosný rošt. Sú to laty prierezu 40x40 mm. Na tento rošt sú kotvené drevené terasové dosky, ktoré tvoria finálnu drevenú pochôdznu podlahu.

Plochá strecha nad 1NP je vegetačná, extenzívna a nepochôdzna. Rovnako ako pri streche nad 1PP na nosnú konštrukciu sa dáva parozábrana od výrobcu Dörken a potom vrstva tepelnej izolácie. Túto vrstvu taktiež tvorí 300 mm izolácie z extrudovaného polystyrénu od výrobcu Isover. Ďalej je pridaná ďalšia vrstva izolácie vo forme spádových klinov od rovnakého výrobcu. Táto vrstva má maximálnu hrúbku 170 mm, spádovanie je riešené rovnako ako pri streche nad 1PP. Ďalej je vrstva hydroizolácie, ktorá je navrhnutá na báze PVC, je spájaná teplovzdušným zváraním. Ochranu nad tým tvorí geotextília. Ďalšiu vrstvu tvorí drenáž, ktorý zabezpečuje odvod prebytočnej zrážkovej vody pod vegetačnou vrstvou. Nasleduje filtračná geotextília a substrát v hrúbke 120 mm. Slúži pre nízke sukulentny ako machy a trávy nízkeho zrastu.

2.1.3.6 Podlahy

Nášľapné vrstvy podláh sú navrhnuté na základe prevádzky a využitia danej miestnosti. Podlahy na teréne vo vykurovaných priestoroch na 1PP sú dostatočne izolované tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu (EPS) v hrúbke 150 mm. Na túto izoláciu sa kladie separačná fólia reflexná, určená pre podlahové kúrenie. Ďalej sa vyhotovuje cementový poter s integrovaným podlahovým kúrením v hrúbke 90 mm. Nasleduje penetrácia povrchu a samonivelačná stierka v hrúbke 5 mm. Podlahy v prevažnej časti objektu sú liate. Ich vyhotovenie pozostáva z troch krokov podľa systému Sikafloor. Po prvé sa naniesie podkladný náter, potom nosnú vrstvu tvorí mikrocementová stierka v hrúbke 5 mm, ktorá sa fixuje krycím náterom. Celková hrúbka podlahy je 100 mm.

V niektorých priestoroch, hlavne v zázemí budovy je navrhnutá keramická dlažba. Tu sa zhotovuje cementový poter s integrovaným podlahovým kúrením v hrúbke 77 mm. Podobne ako v prvom prípade nasleduje penetrácia a samonivelačná stierka v hrúbke 5 mm. Keramická dlažba sa lepí do lepidla hrúbky cca. 10mm. Celková hrúbka podlahy je 100 mm.

Podlaha na 1NP nad vykurovacím priestorom vo vykurovanom priestore je tiež liata, hoci v tomto prípade je pridaná hrubšia vrstva podlahovej izolácie, konkrétne 570 mm, z dôvodu toho, aby sme sa dostali na úroveň pochôdznej strechy. Ďalšie vrstvy podlahy sa zhodujú s vrstvami liatej podlahy na 1PP.

Ďalšie podlahy exteriérové na teréne sú podobné ako pochôdzne dlažby na streche nad 1PP. V prvom prípade je zhotovené štrkové lôžko hrúbky 80 mm frakcie 16-22, ďalšia vrstva štrku v hrúbke 60 mm frakcie 4-8, kde väčšia frakcia pod tým zabezpečuje ľahší odtok zrážkovej vody. Do tohto lôžka sú kladené betónové tvárnice.

V prípade terasy na úrovni 1PP je po prvé urobené štrkové lôžko frakcie 16-22, v hrúbke 80 mm, ktoré zabezpečuje ľahší odtok zrážkovej vody. Do tohto lôžka sú kladené pomocné betónové tvárnice, ku ktorým sa kotví drevený nosný rošt. Sú to laty prierezu 40x40 mm. Na tento rošt sú kotvené drevené terasové dosky.

2.1.3.7 Podhlľady

V prevažnej časti budovy sú navrhnuté podhlľady. Vo veľkých otvorených miestnostiach, ktoré spľňajú hlavné funkcie budovy, sú podhlľady navrhované v prvom rade z akustických dôvodov. V týchto priestoroch, ako je kaviareň, degustačná miestnosť a výstavný priestor, je navrhnutý akustický sadrokartónový podhlľad z perforovaných dosiek od značky

Knauf. Podhl'ad je zavesený pomocou Nonius závesov. Nosná konštrukcia pozostáva z roštu z hliníkových CD profilov a je kotvený do železobetónovej stropnej dosky. V menších priestoroch, ako sú hygieny sú navrhnuté hladké sadrokartónové, tiež zavesené podhl'ady, od značky Knauf. Tieto skrývajú aj technické rozvody vedené po celej budove.

2.1.3.8 Schodiská a výt'ah

Hlavné interiérové ľavotočivé kruhové schodisko prepája dve podlažia objektu. Konštrukčne ide o monolitické železobetónové schodisko. Je votknuté do bočných nosných železobetónových stien z oboch strán. Prekonaná výška je 4300 mm, šírka ramena je 1550 mm. Schodisko má dve ramená s normálnym sklonom, obidve ramená s 13 stupňami. Nosná konštrukcia schodiska je priznaná, betón je opatrený fixačným náterom.

Druhé schodisko sa nachádza v exteriéri, vedie z úrovne kaviarne na úroveň pochôdznej strechy. Prekonaná výška je 4300 mm. Jedná sa o monolitické schodisko, má dve ramená s normálnym sklonom, obidve s 13 stupňami, šírka ramena je 1400 mm. Konštrukcia schodiska je priznaná, pohľadový železobetón je opatrený fixačným náterom.

V budove je navrhnutý jeden kruhový výt'ah od výrobcu Premier Lifts. Priemer kabíny je 1410 mm, čím vyhovuje aj podmienkam univerzálneho navrhovania. Jedná sa o celopresklený výt'ah, jeho nosnú konštrukciu tvorí oceľová konštrukcia cez dve podlažia. Šírka dverí je 800 mm. Pod nosnou konštrukciou výt'ahu sa nachádza priehľbeň v základovej doske – výt'ahová šachta so základovou doskou hrúbky 400 mm.

2.1.3.9 Obvodový plášť

Obvodovú plášť tvorí kontaktná fasáda s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny v hrúbke 200 mm. Na tepelnú izoláciu potiahne vrstva lepiacej a výstužnej malty od značky Weber a sklovláknitá výstužná mriežka. Nasleduje omietka od výrobcu Keim s finálnym lazúrovým náterom béžovej farby.

Na atike pri vyložení strechy v prípade INP aj IPP je navrhnutý obklad z materiálu Corten na princípe prevetrávanej fasády. Tento oceľový obklad sa kotví na nosný rošt z oceľových profilov tvaru L a Z. Prevetráva sa prostredníctvom vertikálneho nosného roštu, cez vzduchovú medzeru 50 mm.

2.1.3.10 Transparentné fasády

V rámci budovy sú navrhnuté transparentné fasády od výrobcu Jansen. Sú to na princípe stĺpikovo-priečnikovej fasády. Jej nosnú konštrukciu tvoria oceľové Jansen profily vo farbe RAL7016, ktoré sú kotvené do železobetónových nosných konštrukcií budovy pomocou oceľových kotviacich uholníkov a konzol. Výplň tejto konštrukcie je izolačné trojsklo s elektrochromatickým povlakom. Súčasťou týchto spomenutých fasád sú hlavné vchodové presklené dvere, šírky 1000 mm, s otváracím krídlom výšky 2300 mm.

2.1.3.11 Výplne otvorov

V interiéri sa nachádza niekoľko typov dverí. Po prvé nájdeme otočné dvere plné v rôznych šírkach so zárubňami skrytými v sadrokartónových priečkach. Ďalej sú navrhnuté dvere posuvné plné, taktiež so skrytými zárubňami. Tieto dvere nájdeme v priestoroch, ktoré sú prístupné pre verejnosť. V rámci zázemia objektu sú ďalej navrhnuté dvere plné otočné s hliníkovými zárubňami šírky 800 mm, do technických miestností vedú dvere so šírkou 1000 mm, resp. dvere dvojkrídlové so šírkou 400+800 mm. Tieto sú osadené buď do murovaných nenosných priečok a disponujú s keramickými prekladmi, alebo sú osadené v nosných železobetónových stenách. Ďalším typom sú pivotové dvere, ktoré sa nachádzajú vo vínnej pivnici. Tie majú plné hliníkové krídlo s oceľovými zárubňami.

2.1.3.12 Zámočnicke výrobky

Interiérové celopresklené zábradlie pri otvore stropnej dosky je kotvené do železobetónovej dosky pomocou oceľovej konzoly tvaru L. Ku konzole je potom kotvený kotviaci hliníkový profil zábradlia s bočným kotvením. Tento profil je skrytý v podlahe.

Exteriérové celopresklené zábradlie na streche je kotvený pomocou oceľových roznášacích platní, ku ktorým je kotvený kotviaci hliníkový profil zábradlia. Tento je taktiež skrytý v úrovni podlahy.

2.1.3.13 Klampiarske výrobky

Oplechovanie atiky je navrhnutý z poplastovaného pozinkovaného plechu s antracitovým povlakom.

2.1.3.14 Technické zariadenie budovy

Vetranie na 1NP je navrhnuté prirodzeným spôsobom cez otvory na fasáde. Výmena vzduchu na 1PP je zabezpečené núteným vetraním pomocou centrálnej vzduchotechnickej

jednotky. Rúry vzduchotechniky sú vedené pod stropom, v prevažnej časti budovy sú skryté pod podhl'adom.

Vykurovanie je riešené podlahovým kúrením. Teplo získava pomocou tepelných čerpadiel typu zem-voda, prostredníctvom geotermálnych sond. Je navrhnutý 6 kusov sond, ktoré sú umiestnené na pozemku neďaleko od objektu. Tepelné čerpadlo je ďalej napojené na zásobník teplej vody. Chladenie je taktiež riešené pomocou tepelného čerpadla s možným reverzibilným režimom.

Pre objekt je ďalej navrhnutá aj čistička privedenej vody, ktorá spolu s ostatnými technickými zariadeniami budovy je umiestnená v strojovni – technickej miestnosti na 1PP.

2.1.3.15 Inžinierske siete

V rámci riešenej lokality absentujú všetky verejné inžinierske siete. Voda je zabezpečená pomocou studne. Okrem toho treba vybudovať elektrickú prípojku. Elektromerový rozvádzač sa nachádza vo verejne prístupnom mieste na hranici pozemku. Zdravotechnické siete na 1PP sú vedené v rámci podlahy. Kanalizácia sa odvedie do čističky odpadových vôd, ktorá je napojená na vsakovaciu nádrž. Plochy striech sa odvodňujú prostredníctvom strešných vpustov. Dažďové potrubia sú ďalej vedené v interiéri v rámci sadrokartónových stien, resp. sú integrované do fasády. Zrážková voda sa potom vsakuje vo vsakovacích boxoch.

2.1.3.16 Požiarna bezpečnosť

Na 1NP sú dva únikové východy cez hlavné vstupy. Z 1PP vedú 3 únikové východy, všetky cez hlavné alebo sekundárne vstupy do budovy. Každý únikový východ vedie do voľného priestranstva.

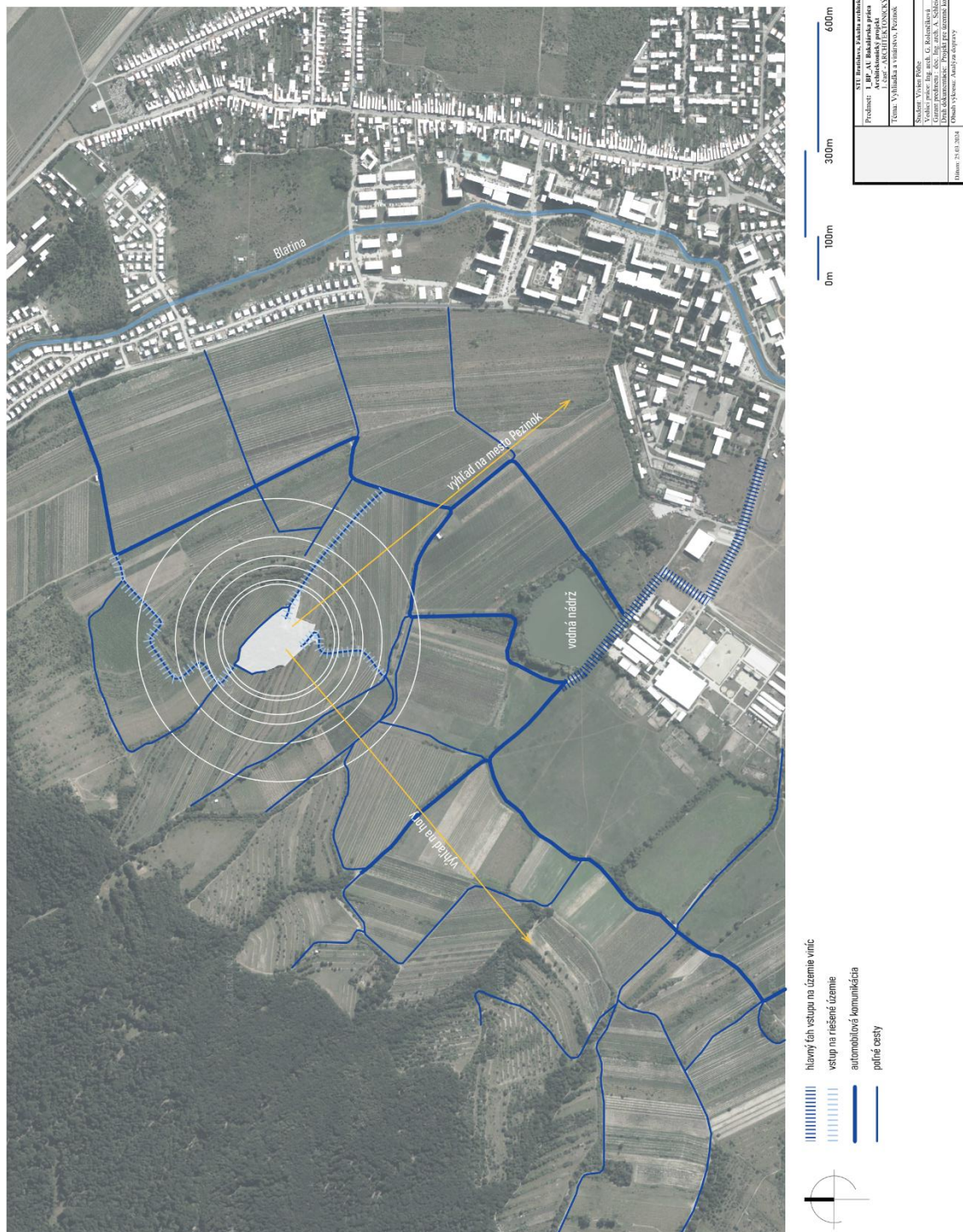
2.1.3.17 Bezbariérovosť

Objekt je navrhnutý v súlade so zásadami univerzálneho navrhovania. Budova disponuje s veľkými otvorenými, prirodzene dobre presvetlenými priestormi, čo zabezpečuje lepší prehľad nad priestorom a zaručí intuitívnu orientáciu v rámci interiéru. Ďalej je navrhnutá aj univerzálna hygienická kabína, resp. všetky priechody v budove majú vyhovujúce dimenzie, ako aj výt'ahová kabína.

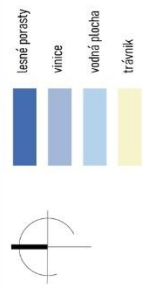
2.2 Výkresová časť

2.2.1 Výkresová dokumentácia pre územné konanie

2.2.1.1 Analýza dopravy

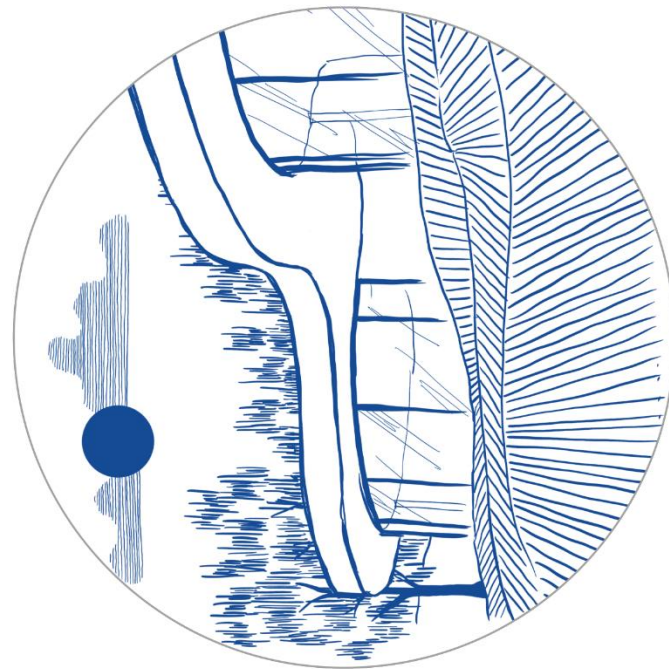


2.2.1.2 Analýza zelene



NTE Bratislava, územná a komunitárna a diaľková Pracovník: J. B. Al. Hlaváčková I. č. ú. ARKADII EKONICKÝ NAVRHI Téma: Vyhľadanie a vymaršovanie, Pezomok	Ažad rok: 2023/24	Mierka: 1:5000 Sposobnosť: Spoločnosť
Súdost: Vojenský Pávek, Pávek, Pávek, V. V. Vojenský Geografický: doc. Ing. arch. A. Štefáček, PhD. Druh dokumentácie: Projekt pre územné kreslenie Dátum: 25.01.2024	Miesto: Pezomok Č. výkresu: 3	

2.2.1.5 Filozofia návrhu



ľudské dielo = návrh

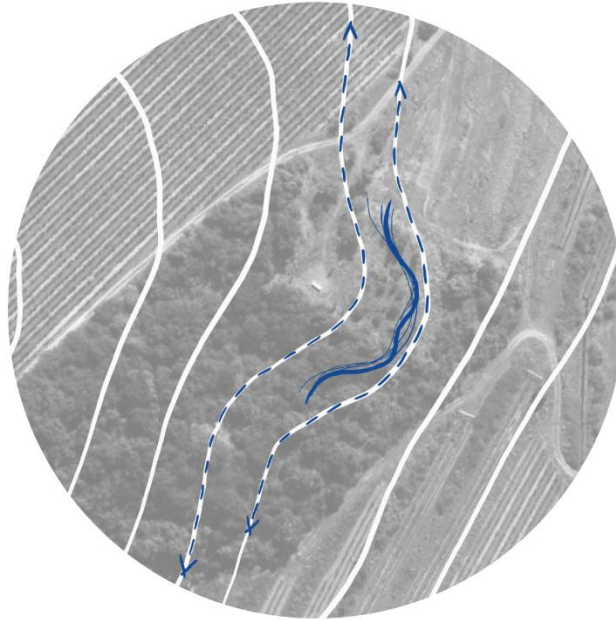


príroda = kontext



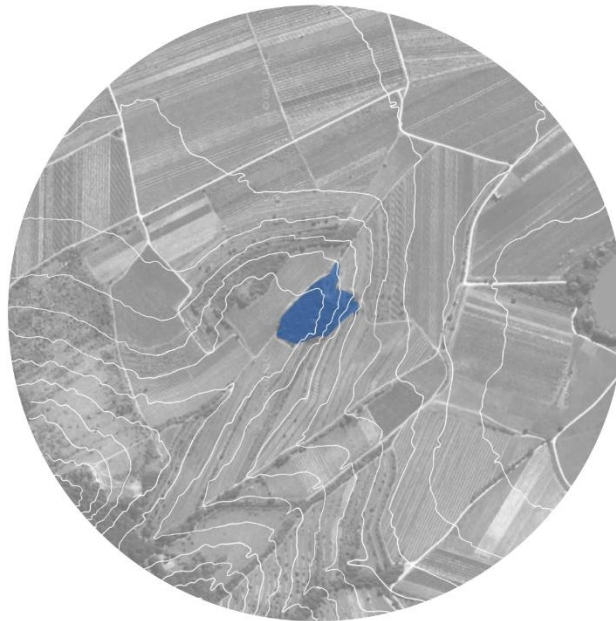
STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu Práca: 1 BP - AI Inštalácia práce Téma: VYHĽADANIE KONKRETNÝCH NÁVRHŮ Termín: Vyhľadanie a výber práce, Portréty		Miesto: ok. ROK: 2024 ŠTUDIJNÝ PRÁR Č. výkusu: 6
Autor: V. V. V. Účastníci: V. V. V., V. V. V. Účastníci práce: Ing. arch. A. Schickler, PhD., Ing. arch. M. Štefánik, PhD., Ing. arch. M. Štefánik, PhD.	Škola: Slobodná architektúra Bratislava Oblasť: Vyhľadanie a výber práce	Škola: Slobodná architektúra Bratislava Oblasť: Vyhľadanie a výber práce
Dátum: 24.11.2024		Č. výkusu: 6

2.2.1.6 Koncept návrhu



relief povrchu

nadviazanie na vrstevnice

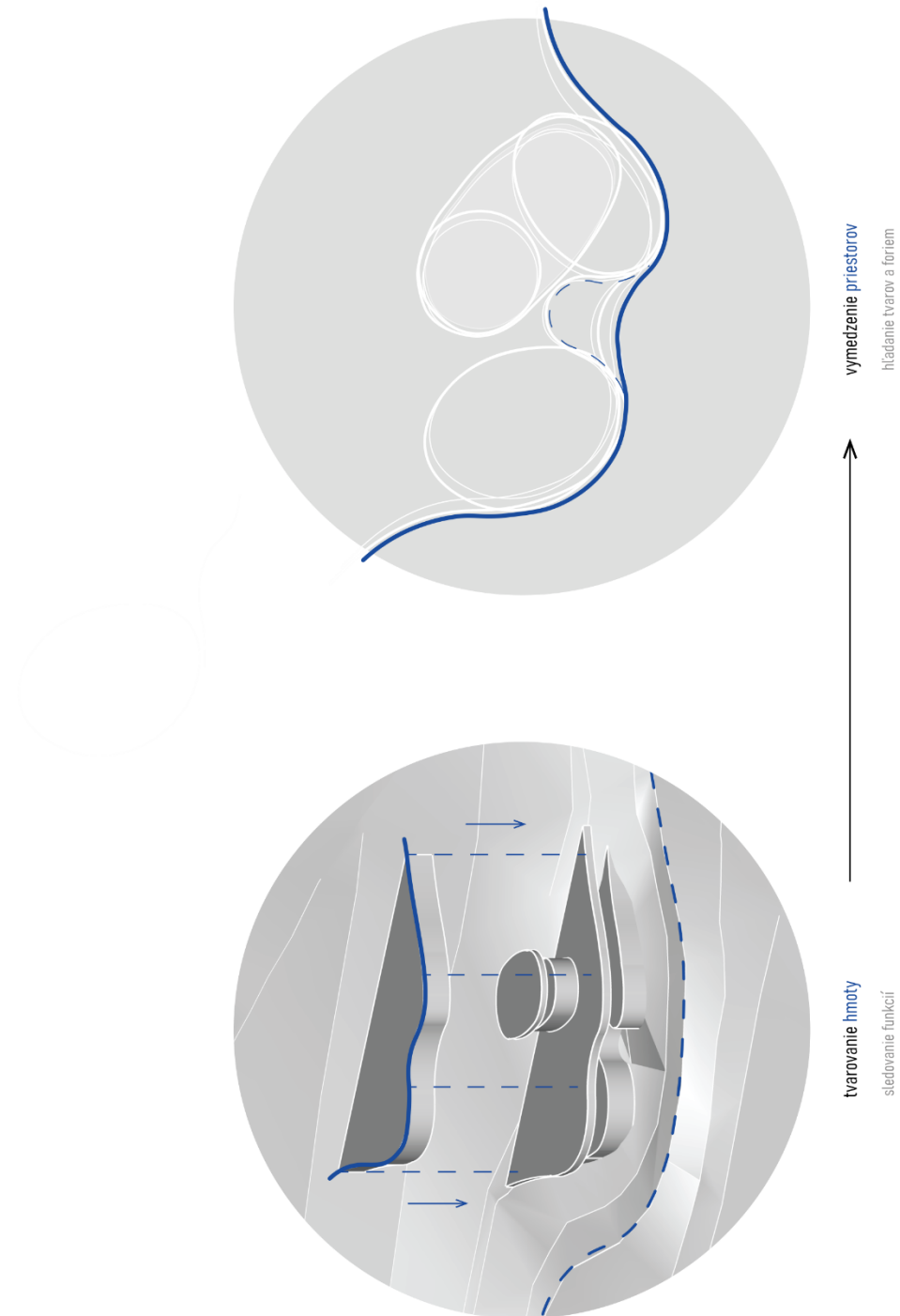


morfológia územia

inšpirácia tvarovaním prírody

ÚČEŤ PRÍRODNÉHO POUKŔMIA Prírodné územie: P1 Produkcia: 1 LP AI Inovácia parosa Aviaškovského projektu (Č.S.Š.Š.M.B.Š.)		Číslo územia: 200324
Temo: Vyhliadka a vnímavosť krajiny		
Klient: Vojenský ústav		
Autor: Ing. Michal Vojtek, Ph.D., Ing. Ján Káčar, Ph.D., Ing. Martin Káčar, Ph.D., Ing. Miroslav Vojtek, Ph.D.		
Druh dokumentácie: Projekt prvej normy konceptu		
Dátum: 25.01.2024		
		Mesto: Špecialistika: Axiológia: C. Úroveň: 1

2.2.1.7 Koncept návrhu

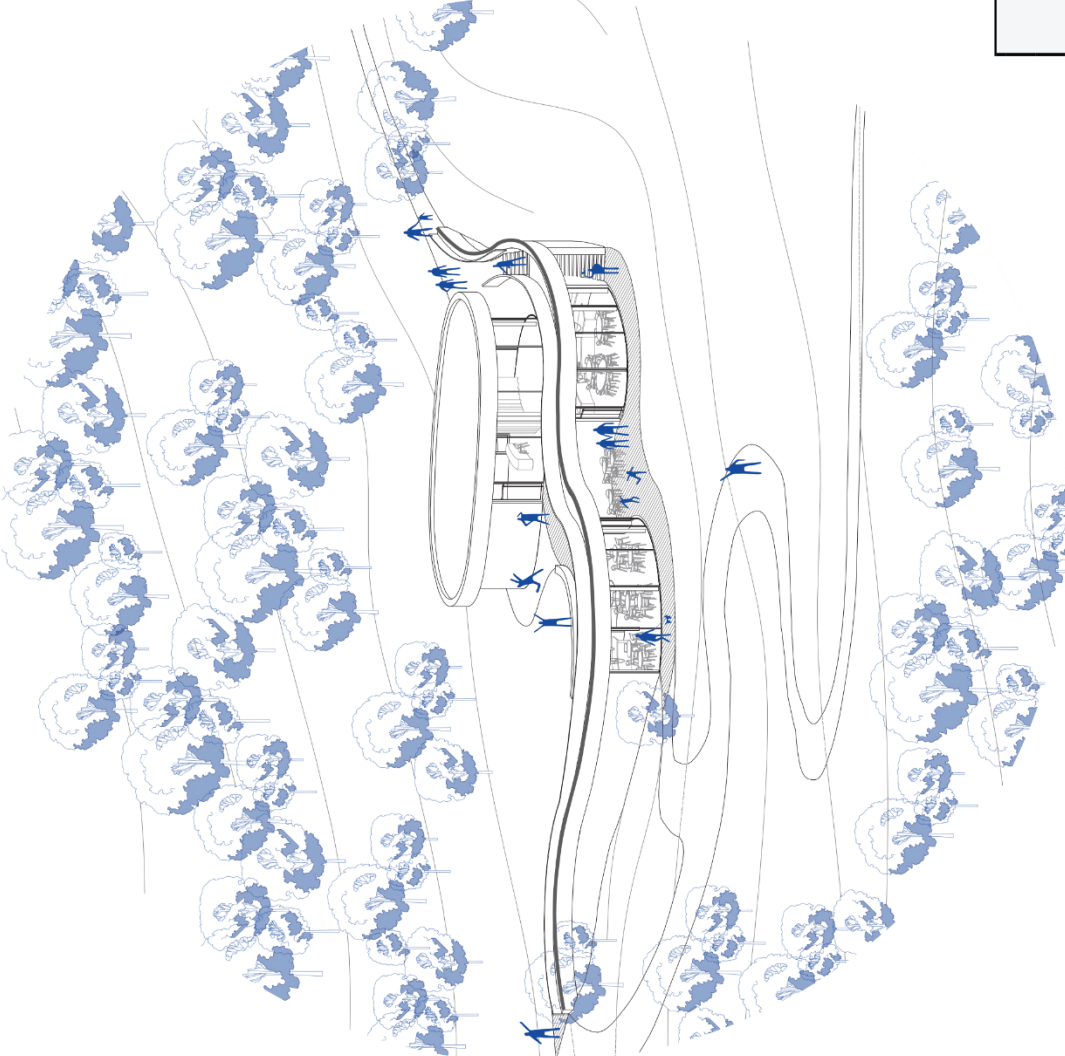


tvorovanie hmoty
sledovanie funkcií

vymedzenie priestorov
hľadanie tvarov a foriem

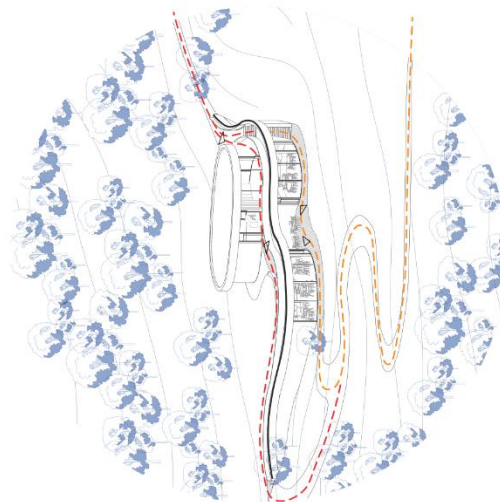
STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu		Strana 04
Predmet: I_PP_A1 Inštalácia priestoru		2023/24
Autor: Mgr. Ing. Peter Konečný, Mgr. Ing. Peter Konečný, Mgr. Ing. Peter Konečný		STU
Téma: Vyhľadanie a vymedzenie priestorov		FAD
Miesto: Bratislava		
Stav: Projekt		
Autor: Mgr. Ing. Peter Konečný, Mgr. Ing. Peter Konečný, Mgr. Ing. Peter Konečný		
Titul: Mgr. Ing. Peter Konečný, Mgr. Ing. Peter Konečný, Mgr. Ing. Peter Konečný		
Oblasť: Architektúra		
Dátum: 21.02.2024		

2.2.1.8 Axonometria

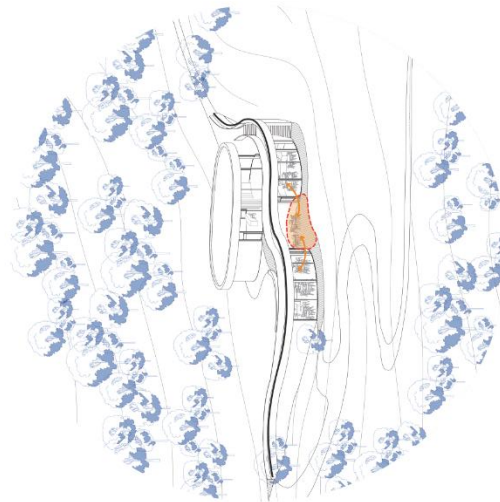


SÚJ: Kabinetová, Kabinetná architektúra a inžinierstvo Pracovisko: Bratislava I. úroveň: ARHITEKTÚRNY NÁVRH		Aktívna 2023/24
Tematické: Vyhľadanie vhodného priestoru		
Národnosť: Slovensko Vytvoril projekt: Ing. arch. G. Kuchajko Účastník projektu: Ing. arch. M. Kuchajková, Ing. arch. M. Kuchajková, Ing. arch. M. Kuchajková, Ing. arch. M. Kuchajková, Ing. arch. M. Kuchajková	Miesto: Bratislava Vyhľadanie vhodného priestoru	Miesto: Bratislava Architektúra C. výkres 9
Dátum: 29.03.2024		

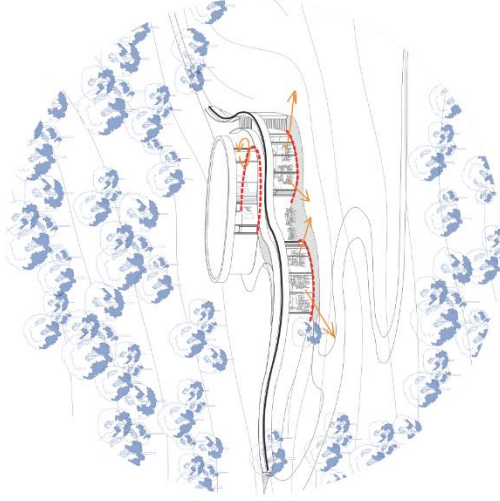
2.2.1.9 Koncept návrhu



napojenie objektu na pešie trasy



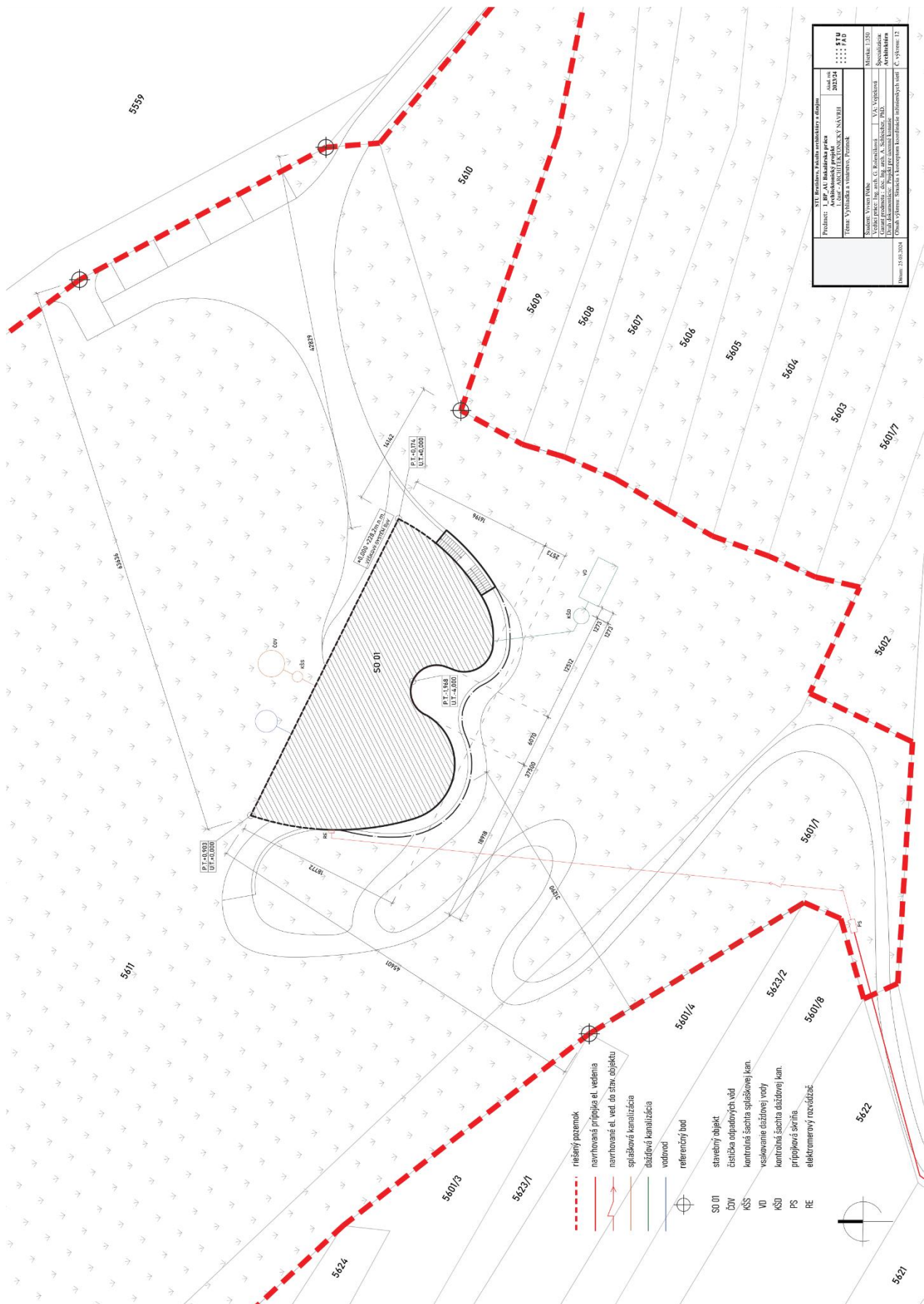
terasa v nadväznosti s dvomi hlavnými funkciami



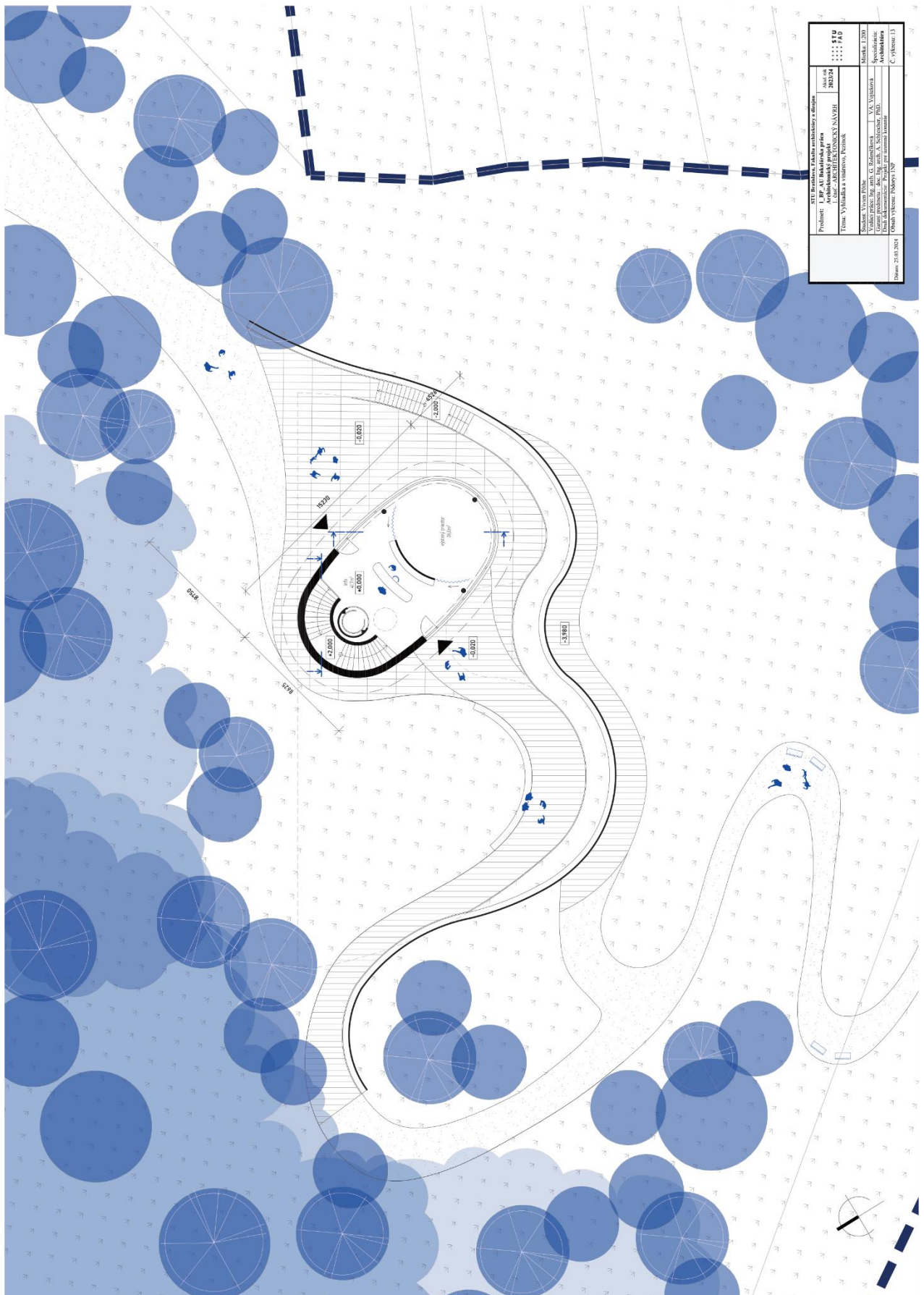
výhľad do krajiny pod širokým uhlom

ÚSTAV PRE VEŠTENIE, PROJEKTOVANIE, KONŠTRUKČNÉ A DRŽIAŤE Architektonický projekt		Stavba 2023/24
Projektant: I. B. P. A. I. Inžinierska spoločnosť s r. o. Téma: Vyhľadávka a rehabilitácia Právnika		Miesto: Právník
Klient: Mesto Právo Úroveň projektu: Úroveň 1 Úroveň funkcie: Úroveň 1		Špecifické Architektúra
Druh dokumentácie: Projekt pre územnú prípravu		Č. výkresu: 10

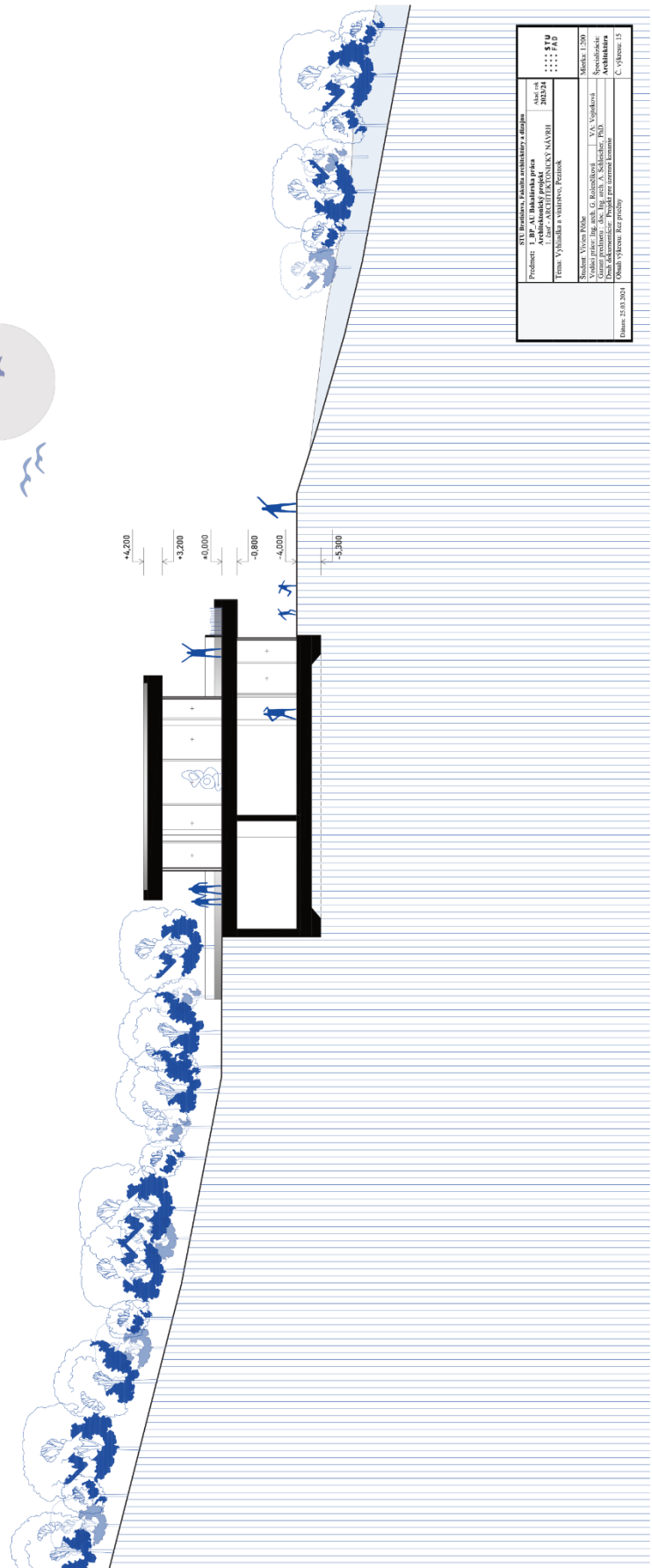
2.2.1.11 Situácia s konceptom koordinácie inžinierskych sietí 1:350



2.2.1.12 Pôdorys 1NP 1:200

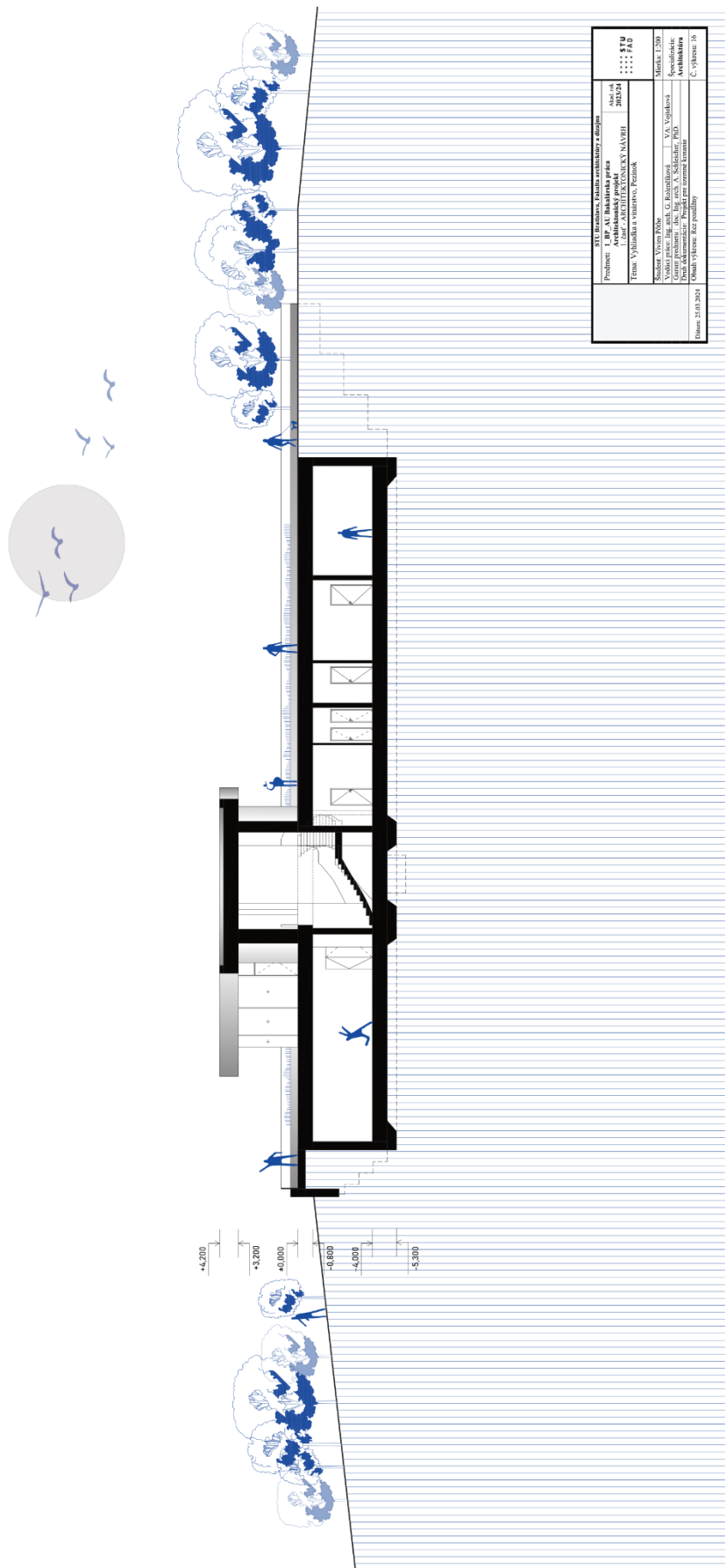


2.2.1.14 Rez priechý 1:200

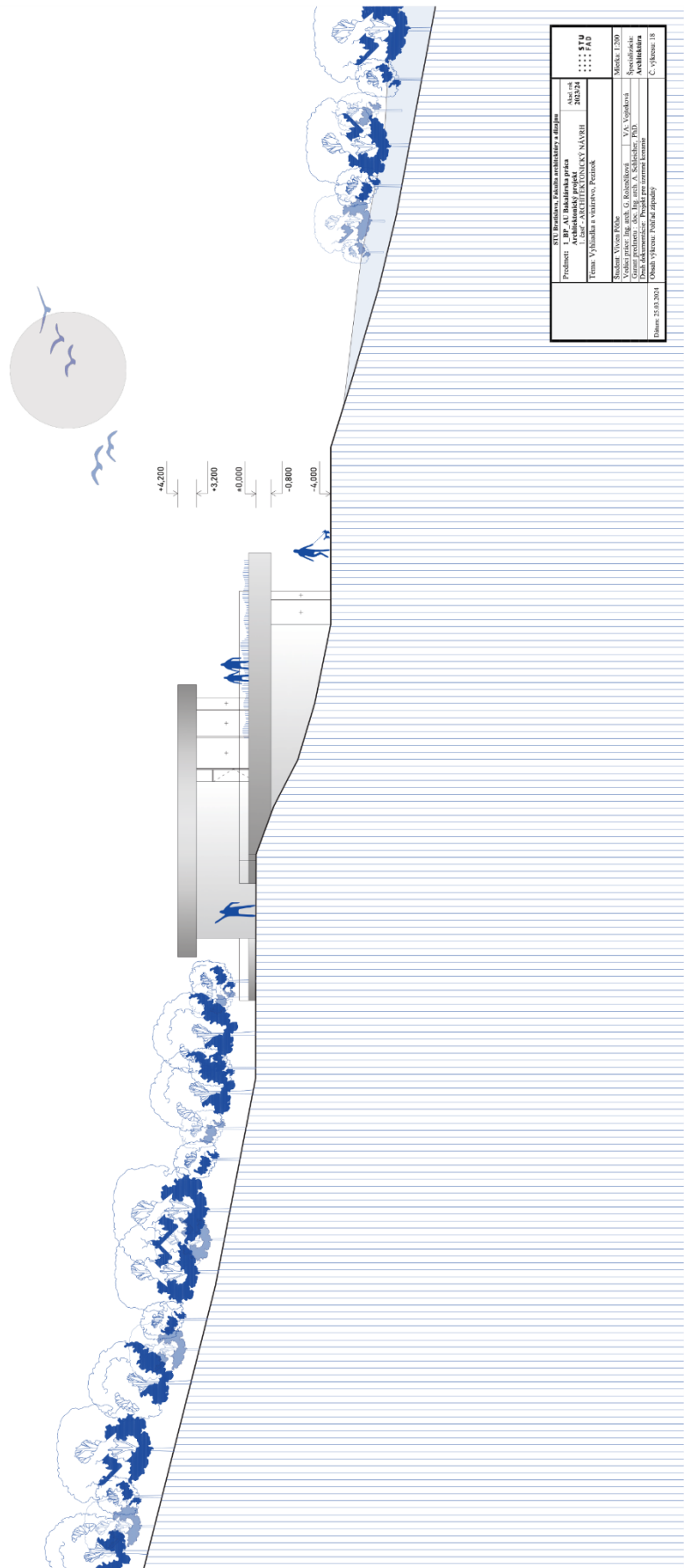


Ústav pre výskum v oblasti architektúry a dizajnu Ústav pre výskum v oblasti architektúry a dizajnu		Miesto: 1:200 Dátum: 2012/24
Projekt: 1:200 Architektonický projekt	Objekt: 1:200 Objekt: 1:200	Autor: K.F.U. Vypracoval: K.F.U. Schválil: K.F.U.
Temu: Vyhľadanie vhodného priestoru	Objekt: 1:200 Objekt: 1:200	Miesto: 1:200 Dátum: 2012/24
Súčasť: Vyhľadanie priestoru Vypracoval: Ing. arch. G. Hrabovský, Ing. arch. V. Vojtekovič Schválil: Ing. arch. G. Hrabovský, Ing. arch. V. Vojtekovič, PhD. Druh dokumentácie: Projekt pre územnú konštrukciu	Objekt: 1:200 Objekt: 1:200	Miesto: 1:200 Dátum: 2012/24
Dátum: 23.03.2014	Objekt: 1:200 Objekt: 1:200	Miesto: 1:200 Dátum: 2012/24

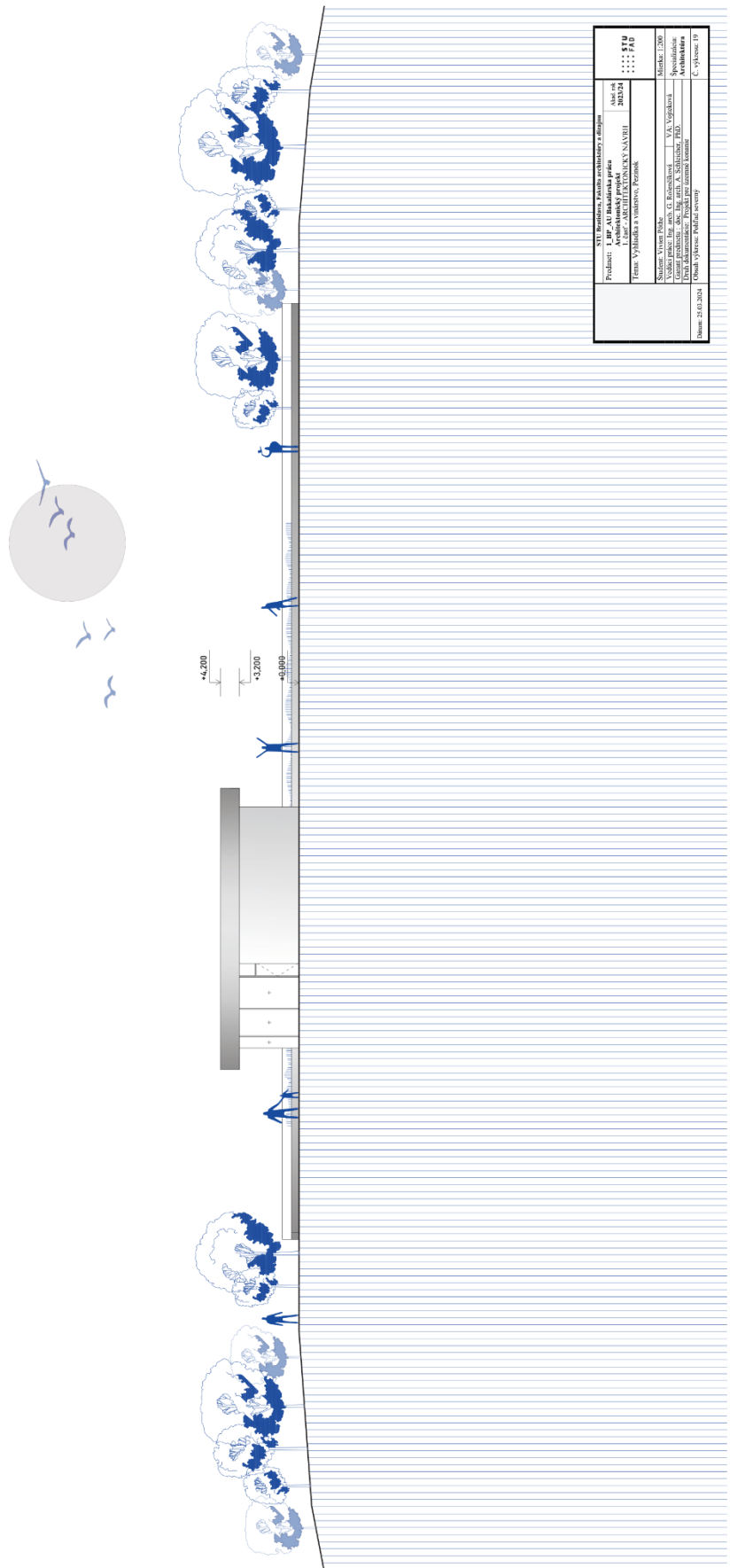
2.2.1.15 Rez pozdĺžny 1:200



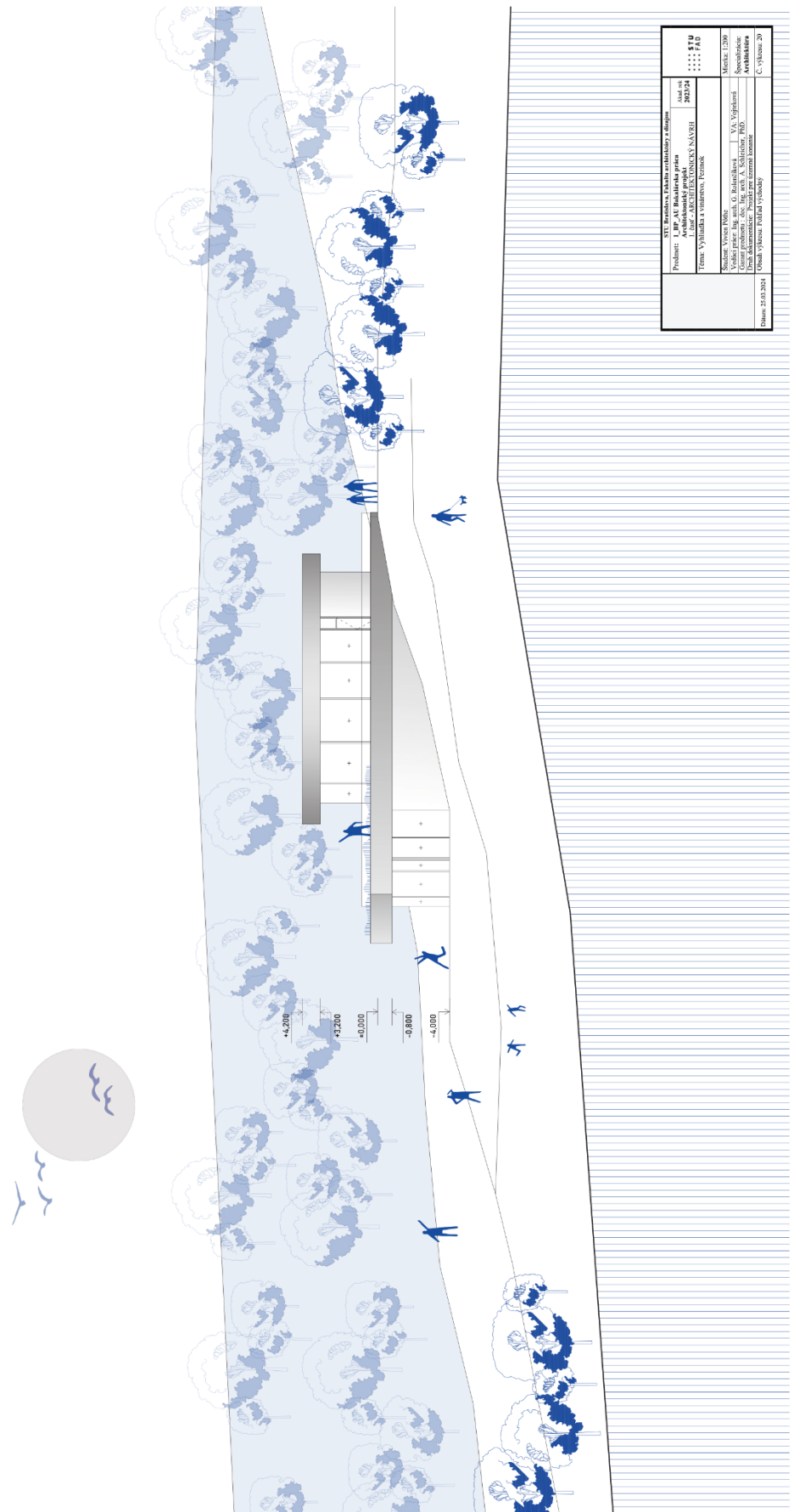
2.2.1.17 Pohľad západný



2.2.1.18 Pohľad severný



2.2.1.19 Pohľad východný



2.2.1.21 Vizualizácia



STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu		Strana 04
Projekt: 1_PP_AU Bratislava pre vzdelávacie centrum Akonáhle MESTO BRATISLAVA		2023/24
Téma: Vytváranie a vylepšovanie priestoru		***STU ***FAD
Stav: Vypracovávanie	G. Bielecki A. Štefaniak M. Štefaniak	Mesto:
Stav: Vypracovávanie	V.A. Vojtková	Adresa:
Stav: Vypracovávanie	A. Štefaniak	Objekt:
Stav: Vypracovávanie	A. Štefaniak	Č. výkresu: 22

2.2.1.22 Vizualizácia



SÚŤ: Realizácia. Práca architektúry a inžinierstva Projekt: Práca architektúry a inžinierstva 1. Etapa: ARCHITECTONICKÝ NÁVRH		Akčný rok 2022-24
Titul: Vyhľadka a vizualizácia		Miesto:
Názov: Vlastný Práca		Špeciálne:
Vytvoril: Ing. arch. G. Kolesárová		Architektúra:
Vytvoril: Ing. arch. G. Kolesárová		C. výkres: 21
Datum: 21.01.2024		C. výkres: 21

2.2.1.23 Vizualizácia



STU Bratislava, Katedra architektúry a dizajnu Pracovisko: Bratislava, Bratislavská perla I. Etap. – ARCHITEKTÚRNY KONKURSY NA VHL		Adresa: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Tematická oblasť: Vyhľadanie a vymedzenie významu		Miesto: Bratislava Bratislava
Staviteľ: Otvorené podlažia Výkladový park: Ing. arch. G. Križovič, V.A. Vyžvicková Vyhľadanie významu: Ing. arch. G. Križovič, V.A. Vyžvicková Úprava krajiny: Ing. arch. G. Križovič, V.A. Vyžvicková Úprava výstavby: Projektový ústav architektúry a dizajnu		Dátum: 21.01.2024 Č. výkresu: 24

2.2.1.24 Vizualizácia



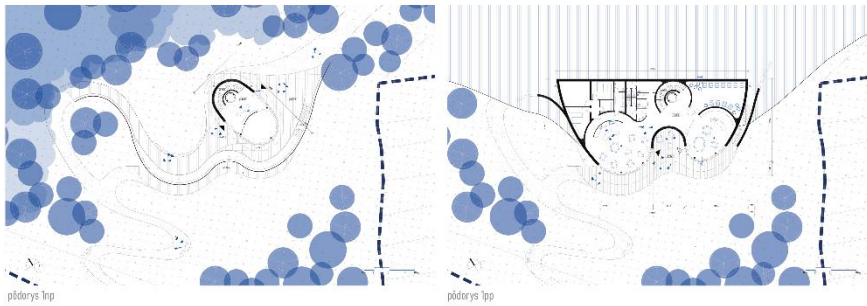
STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu		Objekt číslo	2023/4
Pracovník: I. BPAU Bratislava prešov		Stupeň štúdia	*** I A U
Projekt: 1. etapa - konceptná štúdia		Číslo projektu	2023/4
Téma: Vybavenie a vitážovanie, Pezomok		Stupeň štúdia	*** I A U
Autor: Miroslav Pátek		Spoločnosť	Architektúra
Vedúci práce: Ing. arch. G. Radoslavský		V.A. Vypracoval	
Členovia tímu: Ing. arch. A. Schindler, PhD.		Overil	
Dátum: 23.03.2024		C. vypracoval	25

2.2.1.25 Vizualizácia



STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu Ústav architektúry Pracovník: Mgr. Mária Čičková 1. časť - ARCHITEKTÚRNY SYSTÉM		Oblasť: 04 Projekt: 2022/24
Temu: Vyhľadávka v interstíu, kemping		Miesto: Bratislava Špeciálne: Architektúra
Študent: Michal Polák Vybavil projekt: Ing. arch. G. Radványová Využil projekt: Mgr. arch. G. Radványová Účastník dizajnu: Mgr. arch. G. Radványová, Mgr. arch. M. Čičková Účastník realizácie: Projekt, s.r.o., Mária Čičková	V.A. Vyhľadávka P.D.	Miesto: Bratislava Špeciálne: Architektúra
Dátum: 21.01.2024	Oblasť: Vyhľadávka, Spracovanie správy	Č. výkresu: 24

2.2.1.26 Prezentačný poster



Naše životné prostredie dáva človeku obrovskú slobodu. Príroda je do plnej miery podradená všetkým ľudským činnostiam. Cieľom bolo vytvoriť taký koncept, v ktorom sa tieto roly vystriedajú a ľudská diela bude podradené prírode, respektíve aby medzi nimi vznikla určitá jednotnosť a charakterizovala ich skôr symbióza než hierarchia. Základným zámerom bol, aby návrh nekonkuroval existujúcemu prírodnému prostrediu ale práve z neho vychádzal. Pri navrhovaní ma inšpirovala morfológia terénu, vykreslenie vrstevnic daného kopca. Organické tvarovanie nám dovoľuje slobodu vo forme častokrát neobvyklých tvarov.

Samotná hmota tým pôdom prezentuje organickosť, čerpá z tvarovania prírody a nadväzuje na obrys terénu. Je do neho zasadený, stredná rovina sleduje línie vrstevnic, ako aj hmota, hoci tá na pôdoryse ich obhýba, čo umožňuje členenie jednotlivých funkcií.



STU
FAD

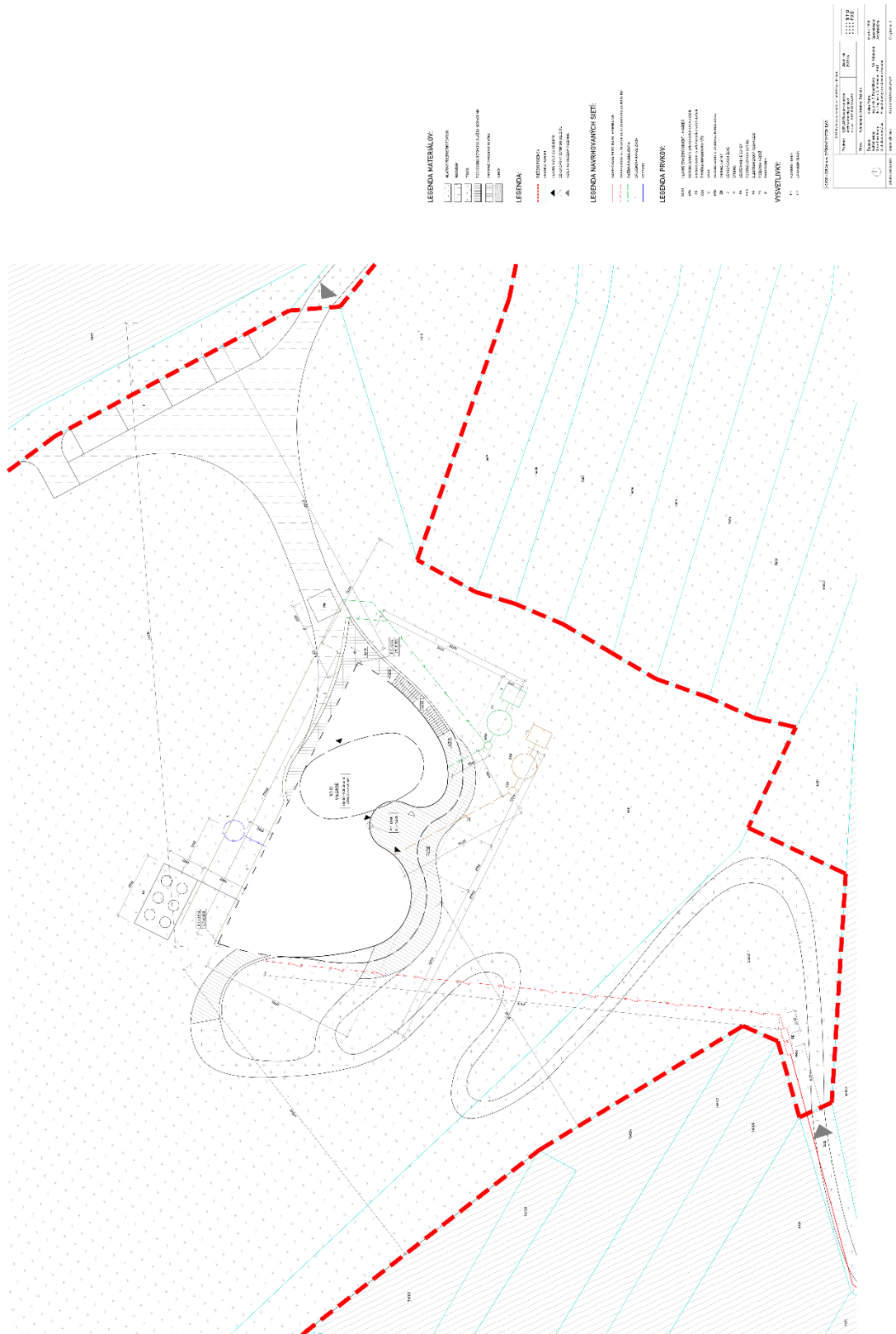
ŠKOLA ARCHITECTÚRY A DIZAJNU STU
JKU-S
Škola umeleckého
výtvarníctva

VINÁRSTVO
PEZINOK

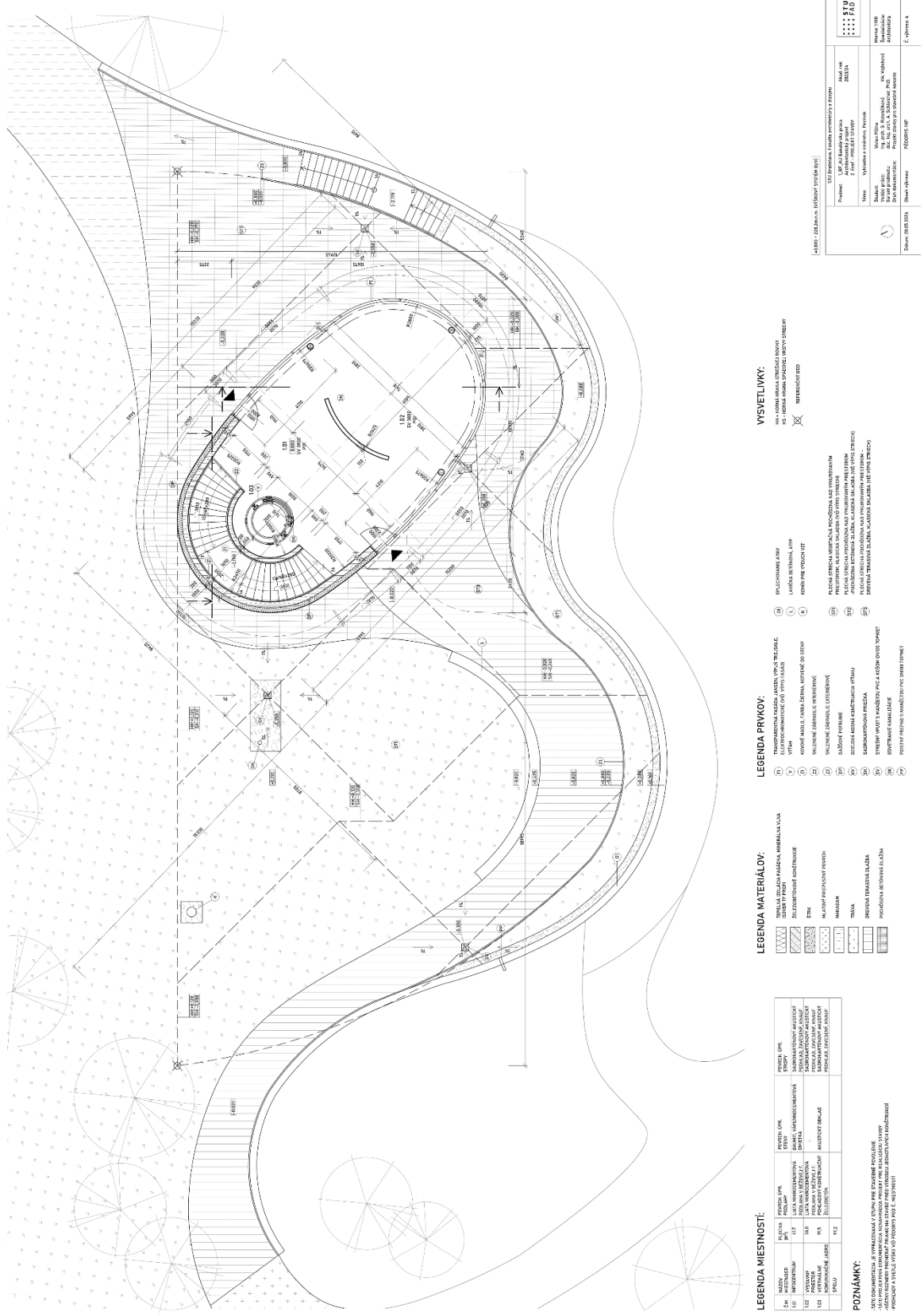
Študent: Veronika Pálková
vedúci práce: Ing. arch. E. Vajtková, Ph.D.
gener. projektant: doc. Ing. arch. A. Scherhauer, Ph.D.
akademický rok: 2020/21

2.2.1 Výkresová dokumentácia projektu pre stavebné povolenie

2.2.2.1 Koordinačná situácia 1:200

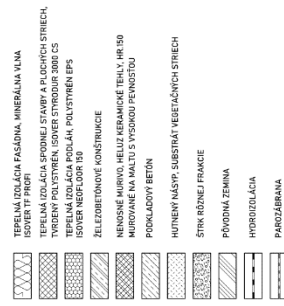


2.2.2.4 Pôdorys 1NP 1:100

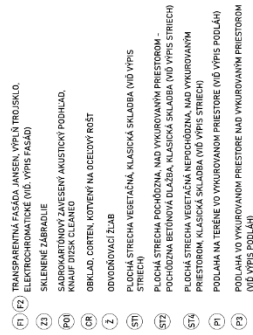


2.2.2.6 Rez pričný 1:100

LEGENDA MATERIÁLOV:

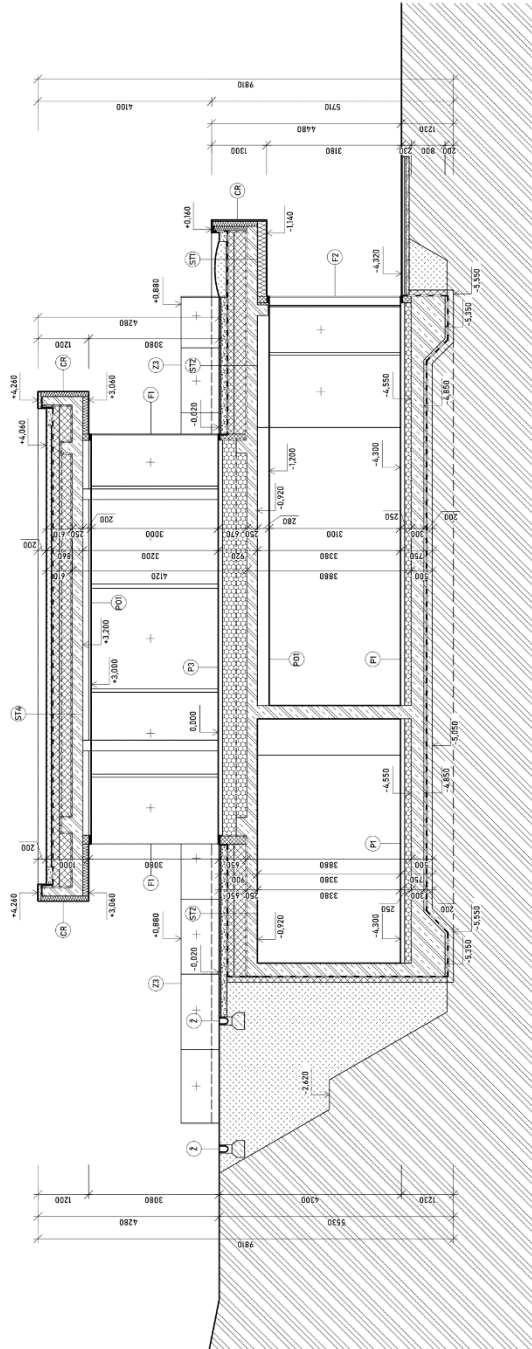


LEGENDA PRVKOV:



POZNÁMKY:

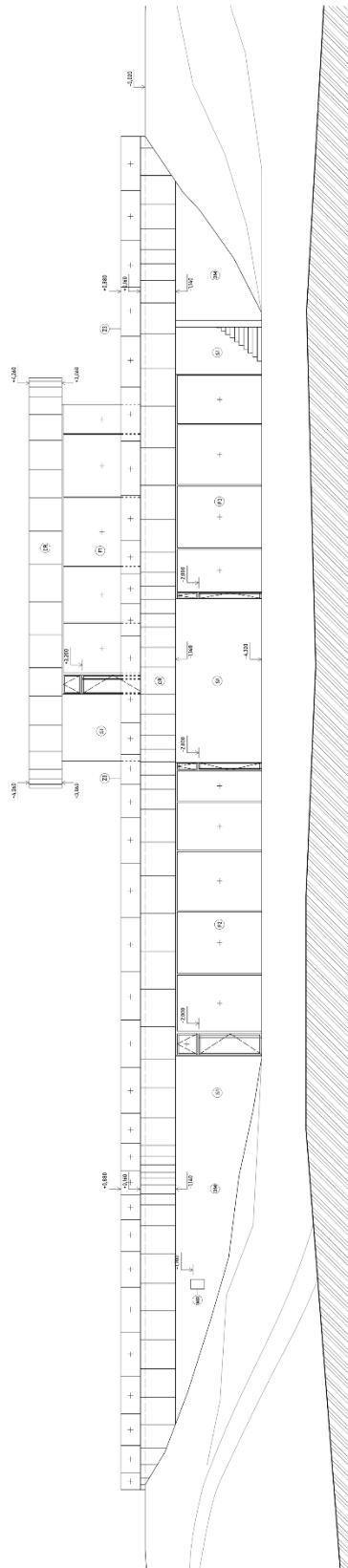
- TATO DOKUMENTÁCIA JE VYPRACOVANÁ V ŠTUPNI PŘE STAVĚNĚ
- POVOLENĚ POUŽITĚ DOKUMENTÁCIA NEMÁRIZUJE PROJEKT PŘE REALIZACIU STAVBY
- MĚŘKY ROZMĚRY PŘEHRAŤ PŘÍMAMO NA STAVBE PŘED VÝRUBOU JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ



0+000 - 210,2mm.m (VÝŠKOVÝ SYSTÉM B01)

STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu	
Pracovník:	L.P. AU Bakožská práca Architektonický projekt Z. Čal - PROJEKT STAVBY
Abak. rok:	2022/24.
STU FAO	
Téma:	Výstavka a výstavba, Pezomok
Študent:	Walter Pöhl
Vedúci práce:	Ing. arch. E. Riečanová
Sprievodca:	Ing. arch. M. Čížek
Druh dokumentácie:	Projekt stavby pre stavebné konanie
Mierka: 1:100	VA - Výchovná Specializácia Architektúra
Datum: 20.05.2024	Č. výkresu: 4
Obsah výkresu:	REZ PŘECHÝZ

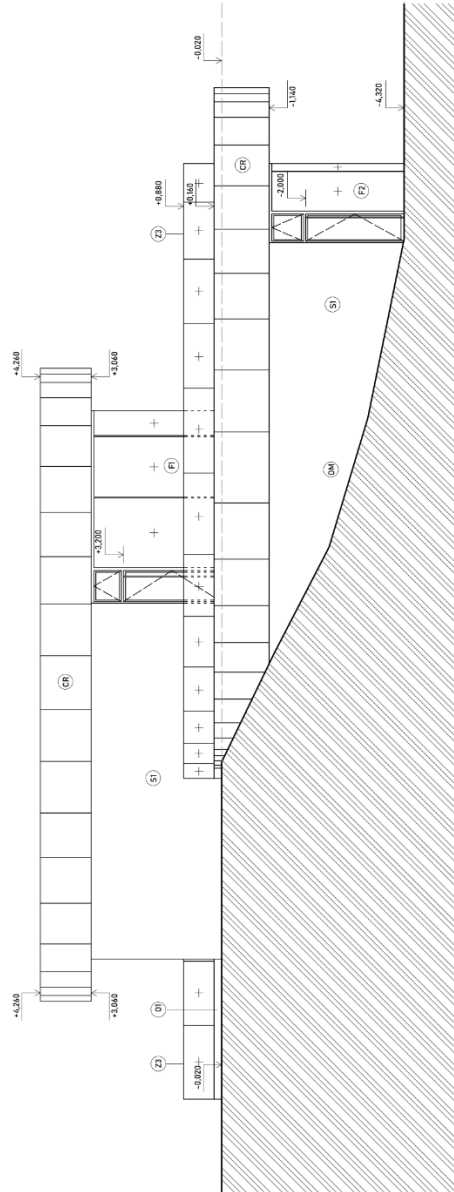
2.2.2.8 Pohľad južný 1:100



- LEGENDA PRVKOV:**
- ① (1/2) TRANSFORMOVANÁ LADKA, VYKLENÁ VYŠIA PRISHLA
 - ② (3/4) OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ③ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ④ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ⑤ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ⑥ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ⑦ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ⑧ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ⑨ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM
 - ⑩ OKNO, OKNO S OVLÁDANÍM, OKNO S OVLÁDANÍM


ÚSTREDNÝ ÚRAD VEŠTILÁRSTVA A KATASTR PRÁVNÍK: I.P. AJ. PRÁVNÍK: J. AJ.		DOD. JK 2023/24	1:100 P.O.
Miesto: Východná časť Bratislavy, Bratislava	Druh: Objektívne, Bratislava	Druh: Objektívne, Bratislava	Druh: Objektívne, Bratislava
Dátum: 2023/24	Dátum: 2023/24	Dátum: 2023/24	Dátum: 2023/24
Dátum: 2023/24	Dátum: 2023/24	Dátum: 2023/24	Dátum: 2023/24

2.2.2.9 Pohľad západný 1:100

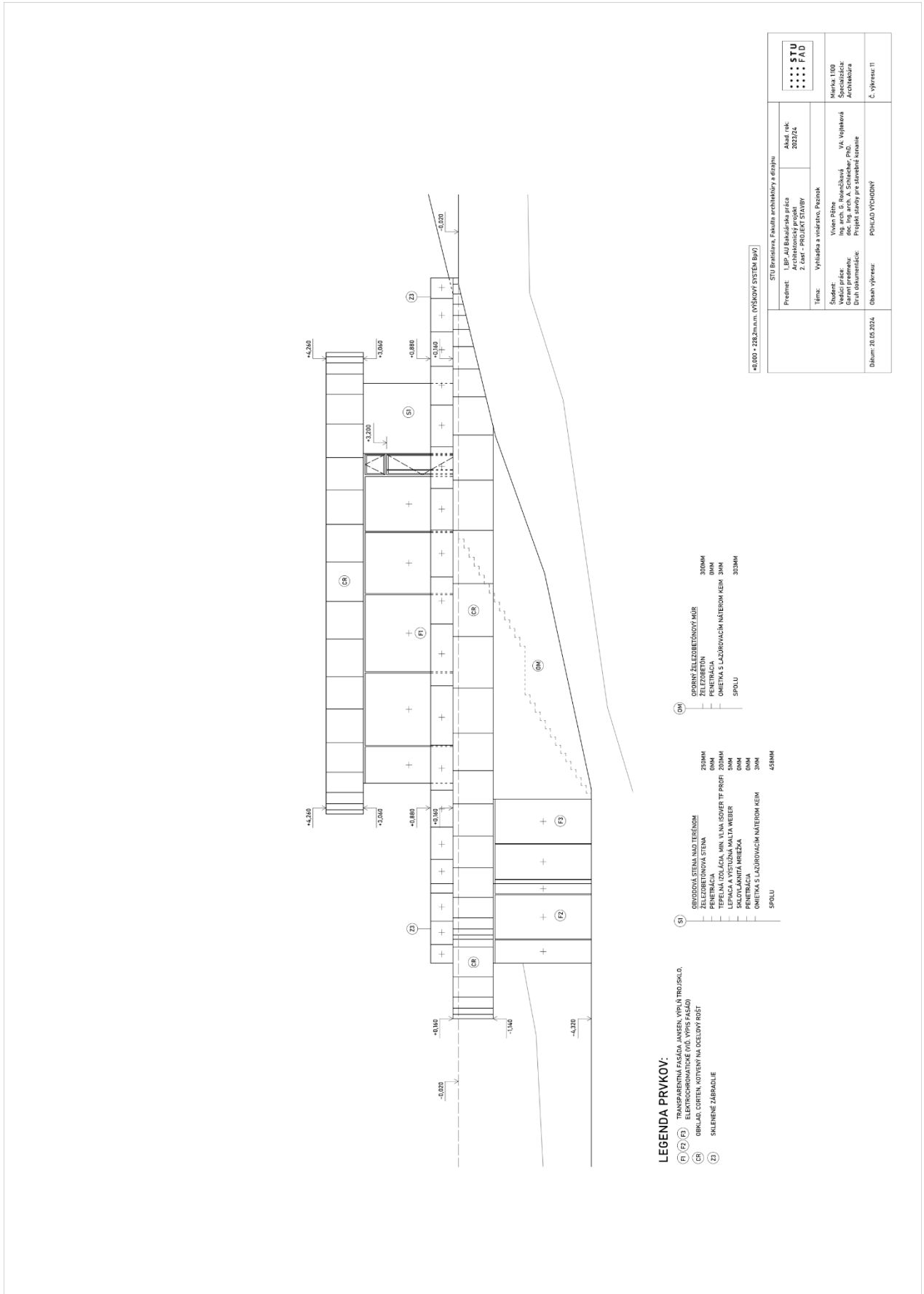


- LEGENDA PRVKOV:**
- (F) TRANSPARENTNÁ FASÁDA, JANSSEN, VÝPLŇ TROJSLAJOVÁ
 - (E) ELEKTROKROMATICKÉ (VO) VÝPUS FASÁD
 - (Z) OBLIČKA, ČIERNY, KOTVENÝ NA OCEĎOVÝ ROST
 - (B) SKLENENÉ ZABRÁDIE
 - (S) OPR. ECHOVANÉ ATYKY
 - (DM) OPORNÝ ŽELEZOBETÓNOVÝ MŮR
 - (CR) OBRUSOVÁ STĚNA NAJED. TERÉNU
 - (S) OBRUSOVÁ STĚNA NAJED. TERÉNU
 - 20MM ZELEDEBETÓNOVÁ STĚNA
 - 20MM PENETRÁCIA
 - 20MM TEPELNÁ IZOLÁCIA MIN. VLNA ISOVER TIF PROF
 - 20MM PENETRÁCIA
 - 20MM STUŽENÁ MALTA WEBER
 - 20MM SÍŤOVANÁ MALTA WEBER
 - 20MM PENETRÁCIA
 - 20MM OMETKA S LAZUROVACÍM NÁTEROM KEM
 - 3MM SPOLU
 - 300MM OBRUSOVÁ STĚNA NAJED. TERÉNU
 - 300MM PENETRÁCIA
 - 300MM OMETKA S LAZUROVACÍM NÁTEROM KEM
 - 300MM SPOLU
 - 431MM OBRUSOVÁ STĚNA NAJED. TERÉNU
 - 431MM PENETRÁCIA
 - 431MM OMETKA S LAZUROVACÍM NÁTEROM KEM
 - 431MM SPOLU

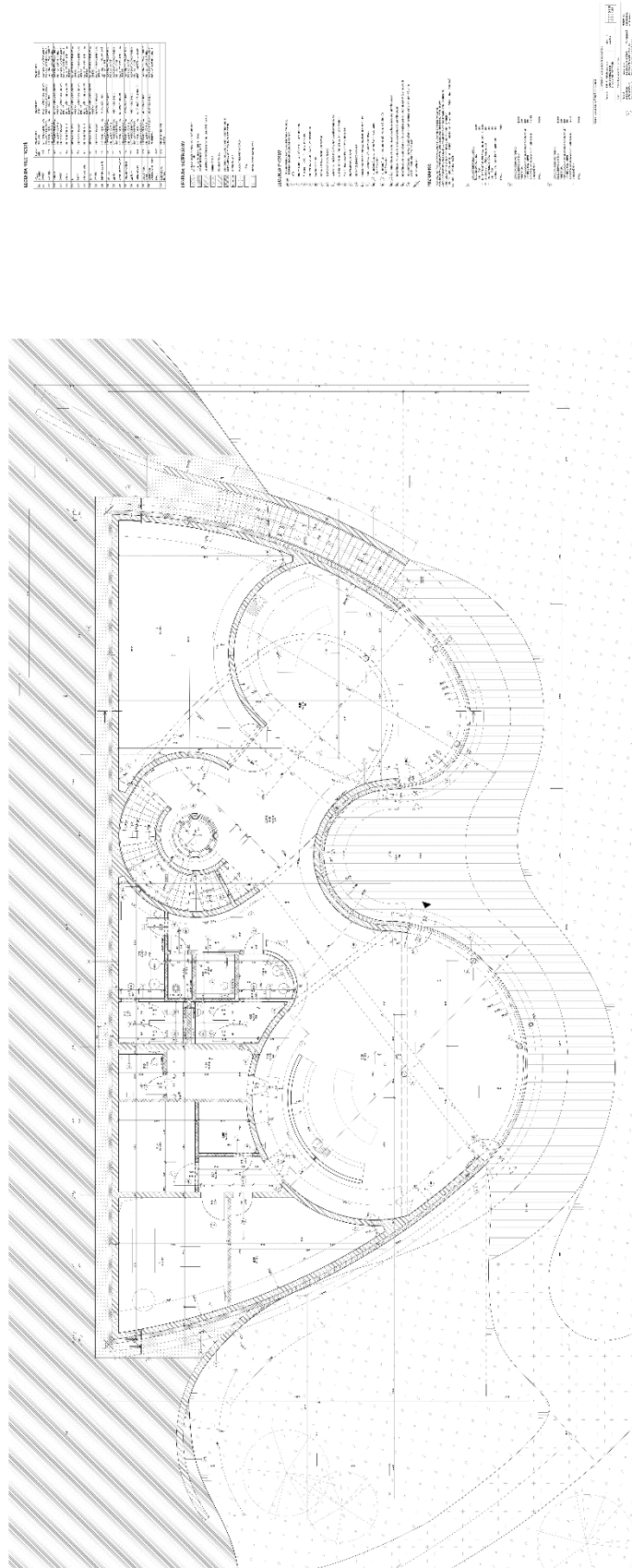
1:0,000 = 228,2m.c.m. (VÝŠKOVÝ SYSTÉM BAU)

 STU SLOVAKIA	
STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu Predmet: 1, BP_AU Bratislava práca Architektonický projekt 2. ÚČEŤ - PROJEKT STAVBY	
Akad. rok: 2022/24	
Temu: Vytvárečka a vitrážové Peristak	Mierka 1:100
Študent: Václav Páček	Vy. výškovej komisie:
Vedúci práce: Ing. arch. G. Ruzicková	Špecializácia: Architektúra
Druh dokumentácie: Projekt stropy pre stavebné komite	Č. výkresu: 9
Dátum: 20.03.2024	Oblasť výkresu: POHĽAD ZÁPADNÝ

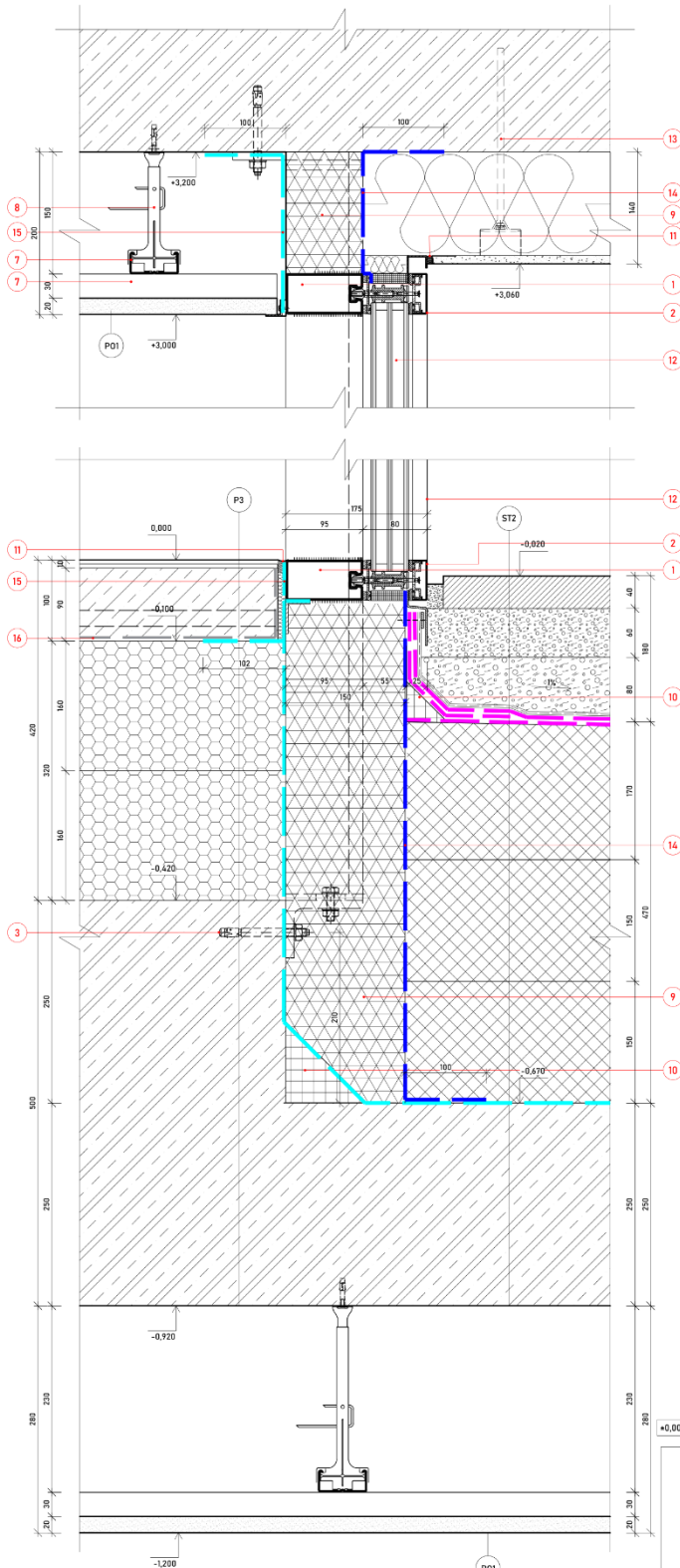
2.2.2.11 Pohľad východný 1:100



2.2.2.12 Pôdorys 1PP 1:50



2.2.2.15 Detail fasády 1:5



DETAIL TRANSPARENTNEJ FASÁDY

LEGENDA PRVKOV

- 1 JANSEN PROFIL 76.492, 95X50MM
- 2 JANSEN PRÍTLAČNÁ LIŠTA 76.492 50X18MM
- 3 OCELOVÁ POZINKOVANÁ KOTVA
- 4 OCELOVÝ KOTVIACI UHOLNÍK
- 5 KOTVENIE PODHLADU POMOCOU UHOLNÍKA
- 6 SADROKARTÓNOVÝ PODHLAD, KNAUF
- 7 CD PROFIL 60/27
- 8 ZÁVES NONIUS
- 9 TVRDÝ POLYSTYRÉN
- 10 RHOVÝ KLIN, XPS, ISOVER
- 11 PRÍZNY TMEĽ DEN BRAVEN
- 12 ZASKLENIE, IZOLAČNÉ TROJSKLO
- 13 ROZPERNÁ SKRUTKOVACIA KOTVA
- 14 PAROPREPUŠTNÁ FÓLIA
- 15 PARONEPŘEPUSŤNÁ FÓLIA
- 16 SEPARAČNÁ FÓLIA

LEGENDA MATERIÁLOV

- ŠTRK RÔZNEJ FRAKČIE - 4-8, 4-22
- TEPELNÁ IZOLAČNÁ PLOCHÝCH STRECH, TVRDÝ POLYSTYRÉN, ISOVER STYRDUR 3000 CS
- TEPELNÁ IZOLAČNÁ PODLAŽ, POLYSTYRÉN EPS ISOVER NEOFLOR 150
- TVRDÝ POLYSTYRÉN
- TEPELNÁ IZOLAČNÁ FASÁDNA, MINERÁLNA VLNA ISOVER TF PROFÍ
- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKČIE
- OMIETKA WEBER
- BETONOVÁ DLAŽBA 400X400
- HYDROIZOLAČNÁ PLOCHEJ STRECHY NA BÁZE PVC
- PAROZÁBRANA
- GEOTEXTÍLIA

P01 SADROKARTÓNOVÝ AKUSTICKÝ PODHLAD, KNAUF DISK CLEANED

P3 PODLAHA VO VYKUROVANÝM PRIESTOROM NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM

KRYCI NÁTER SIKAFLOOR 304W	0MM
MIKROCEMENTOVÁ STERKA SIKADECOR	5MM
PODHLADNÝ NÁTER SIKAFLOOR PRIMER	0MM
SAMONIVELAČNÁ STERKA	5MM
PENETRÁCIA	0MM
CEMENTOVÝ POTER S INTEGR. PODLAHOVÝM KÚRENÍM	70MM
SEPARAČNÁ FÓLIA FE BALMIT	0MM
TEPELNÁ IZ. ISOVER EPS NEOFLOR 150	50MM
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÁ DOSKA	250MM
SPOLU	920MM

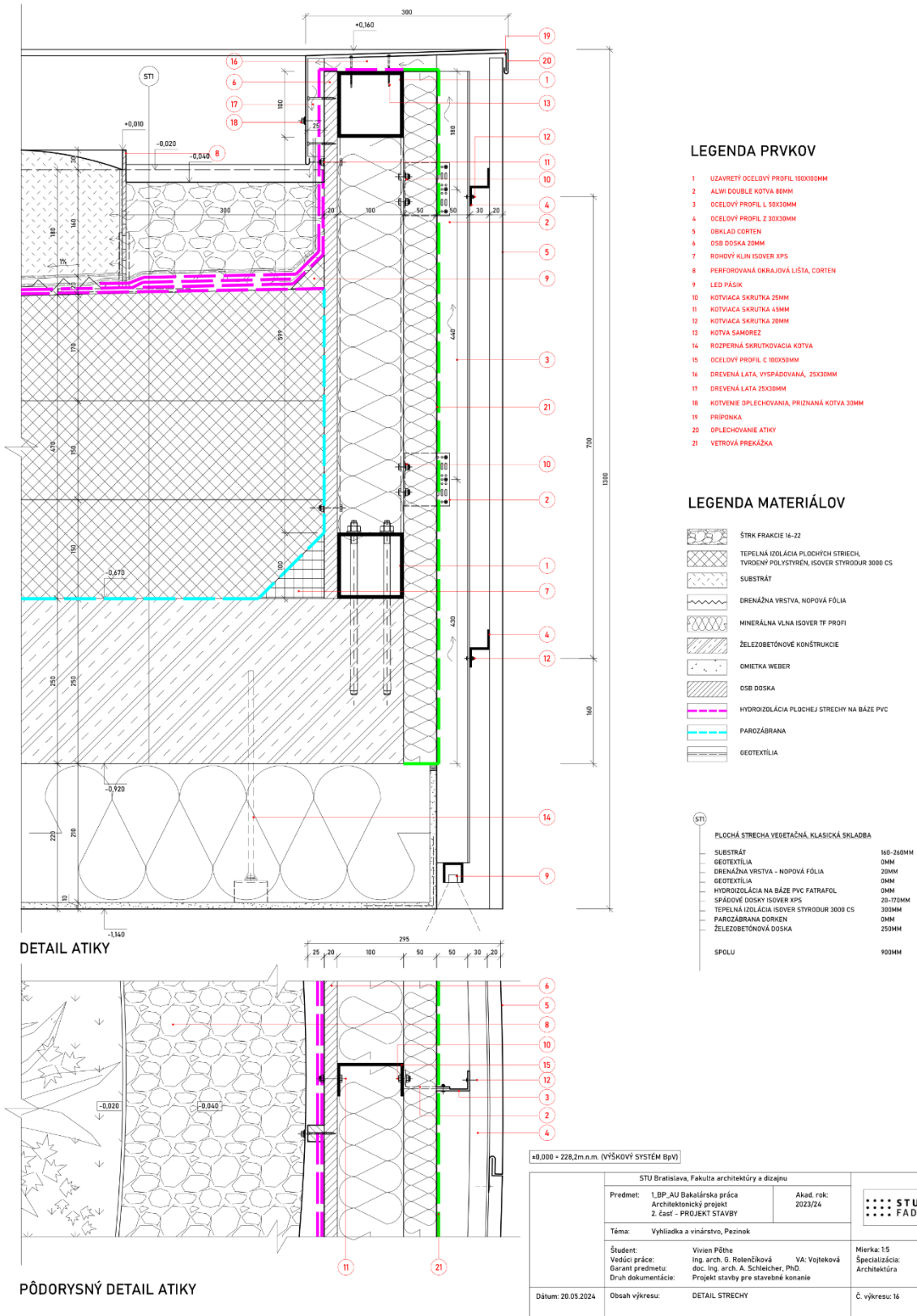
ST2 PLOCHÁ STRECHA POCHÔDZNA NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM, KLASICKÁ SKLADBA

BETONOVÁ DLAŽBA POCHÔDZNA 400X400	40MM
ŠTRKOVÉ LÔŽKO, FR. 4-8	60MM
ŠTRKOVÉ LÔŽKO, FR. 16-22	80MM
GEOTEXTÍLIA	0MM
HYDROIZOLAČNÁ NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM
SPRÁDNOVÉ DISKY ISOVER XPS	20-100MM
TEPELNÁ IZOLAČNÁ ISOVER STYRDUR 3000 CS	300MM
PAROZÁBRANA DORKEN	0MM
ŽELEZOBETONOVÁ DOSKA	250MM
SPOLU	900MM

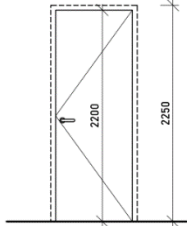
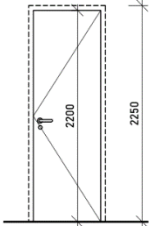
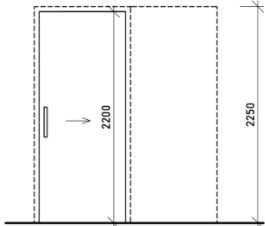
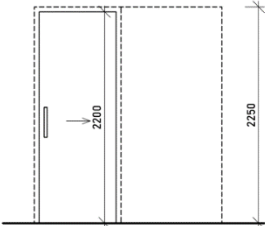
+0,000 = 228,2m.n.m. (VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV)

STU Bratislava, Fakulta architektúry a dizajnu		
Predmet:	1. BP_AU Bakalárska práca Architektonický projekt 2. časť - PROJEKT STAVBY	
Téma:	Vyhliadka a vinárstvo, Pezinok	
Študent:	Vivien Pěho	Mierka: 1:5
Vedúci práce:	Ing. arch. G. Rolenčíková	VA: Vojteková
Garant predmetu:	doc. Ing. arch. A. Schleichner, PhD.	Špecializácia: Architektúra
Druh dokumentácie:	Projekt stavby pre stavebné konanie	
Dátum: 20.05.2024	Obsah výkresu: DETAIL TRANSPARENTNEJ FASÁDY	Č. výkresu: 15

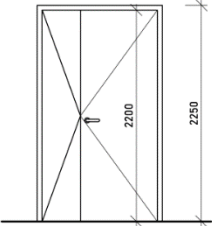
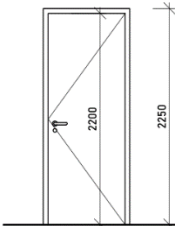
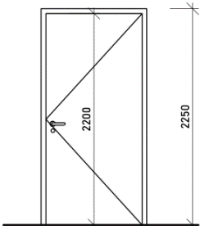
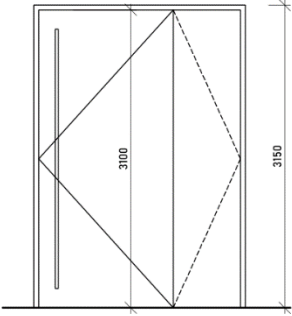
2.2.2.16 Detail strechy 1:5



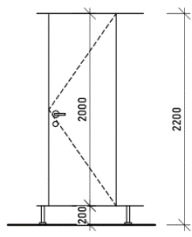
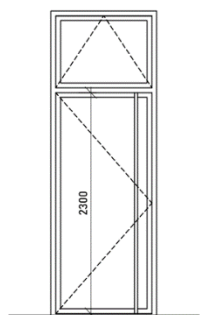
2.2.2.17 Výpis dverí

VÝPIS DVERÍ					
OZN.		VÝŠKA	ŠÍRKA	ORIENTÁCIA/KS	POPIS
D1		2200	800	L' 2	<p><u>OTOČNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -HLINÍKOVÁ SKRYTÁ ZÁRUBŇA NAPR. JAP -KLUČKA NEREZOVÁ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -ZÁMOK MAGNETICKÝ CYLINDRICKÝ, NAPR.M&T -BEZ PRAHU
D2		2200	700	P	<p><u>OTOČNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -HLINÍKOVÁ SKRYTÁ ZÁRUBŇA NAPR. JAP -KLUČKA NEREZOVÁ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -ZÁMOK MAGNETICKÝ CYLINDRICKÝ, NAPR.M&T -BEZ PRAHU
D3		2200	900	1	<p><u>POSUVNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -HLINÍKOVÁ SKRYTÁ ZÁRUBŇA NAPR. JAP -MADLO NEREZOVÉ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -ZÁMOK WC -BEZ PRAHU
D4		2200	800	2	<p><u>POSUVNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -HLINÍKOVÁ SKRYTÁ ZÁRUBŇA NAPR. JAP -MADLO NEREZOVÉ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -BEZ PRAHU

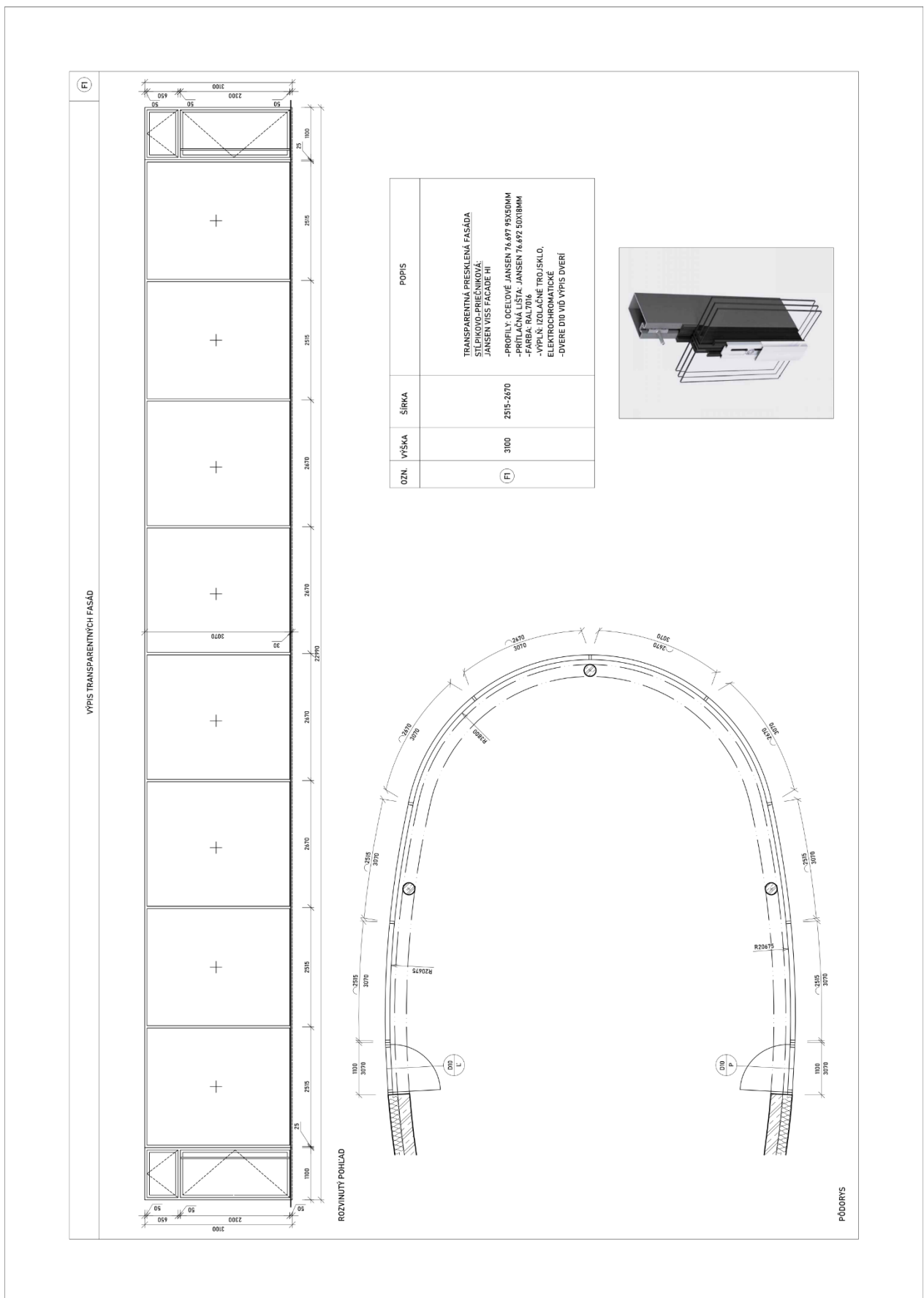
2.2.2.18 Výpis dverí

VÝPIS DVERÍ					
OZN.		VÝŠKA	ŠÍRKA	ORIENTÁCIA/KS	POPIS
D5		2200	400+800	P 1	<p><u>OTOČNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -ZÁRUBŇA OBLOŽKOVÁ HLINÍKOVÁ -KĽUČKA NEREZOVÁ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -ZÁMOK MAGNETICKÝ CYLINDRICKÝ, NAPR.M&T -BEZ PRAHU
D6		2200	800	P 1 L 3	<p><u>OTOČNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -ZÁRUBŇA OBLOŽKOVÁ HLINÍKOVÁ -KĽUČKA NEREZOVÁ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -ZÁMOK MAGNETICKÝ CYLINDRICKÝ, NAPR.M&T -BEZ PRAHU
D7		2200	1000	P 2	<p><u>OTOČNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO DREVENÉ RÁMOVÉ DYHA - HNEDÁ FARBA -OCEĽOVÁ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBŇA -KĽUČKA NEREZOVÁ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -ZÁMOK MAGNETICKÝ CYLINDRICKÝ, NAPR.M&T -BEZ PRAHU
D8		3100	1400+700	P 1	<p><u>PIVOTOVÉ DVERE INTERIÉROVÉ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -KRÍDLO PLNÉ HLINÍKOVÉ S IZOLAČNÝM PANELOM -OCEĽOVÁ ZÁRUBŇA -MADLO NEREZOVÉ, ČIERNA FARBA NAPR. M&T -BEZ PRAHU

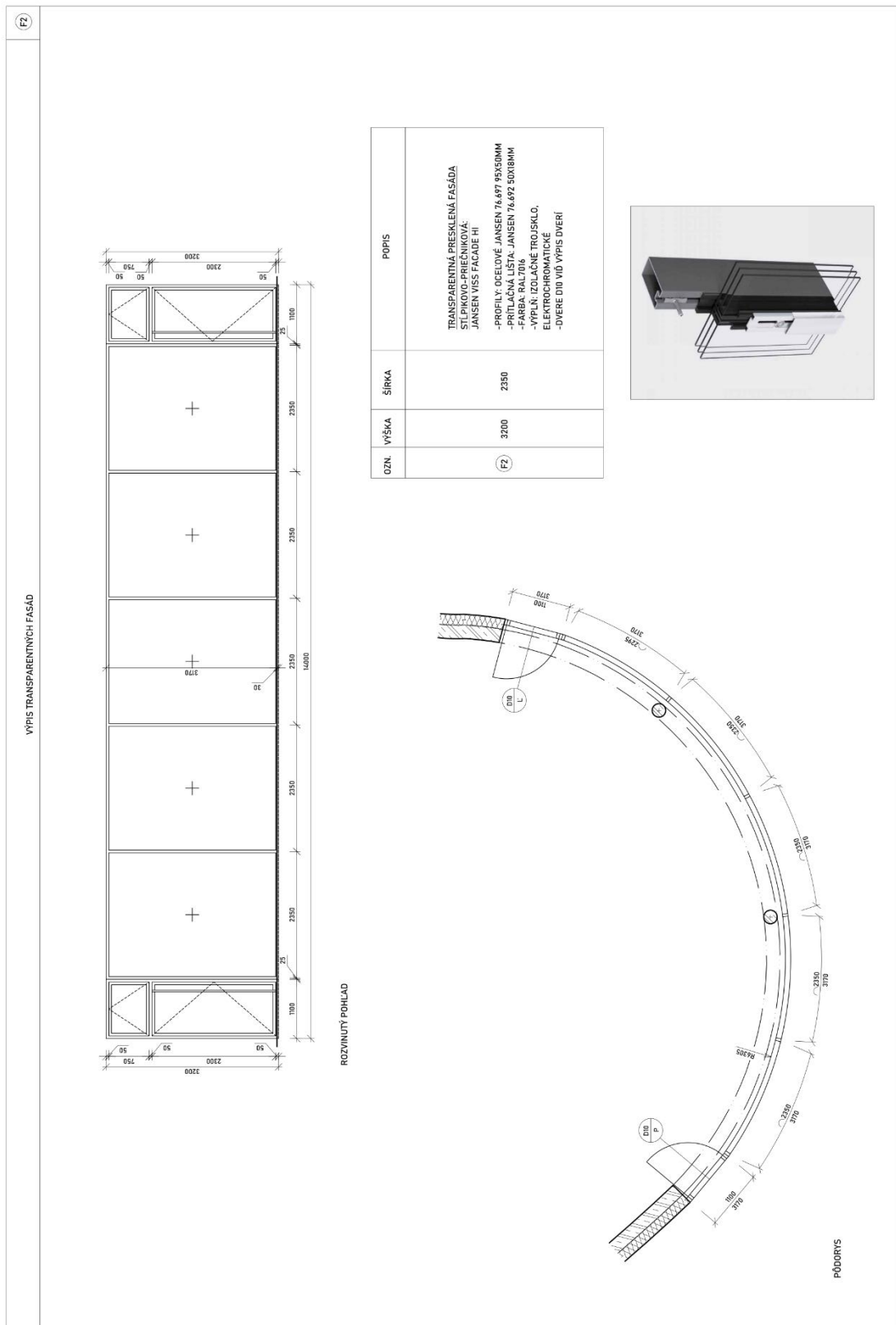
2.2.2.19 Výpis dverí

VÝPIS DVERÍ					
OZN.		VÝŠKA	ŠÍRKA	ORIENTÁCIA/KS	POPIS
D9		2200	700	P 2 L' 2	<p>OTOČNÉ DVERE INTERIÉROVÉ PLNÉ, SÚČASŤOU SYSTÉMU MONTOVANÝCH SANITÁRNYCH PRIEČOK</p> <p>-KRÍDLO PLNÉ SKLENENÉ -BÉŽOVÁ FARBA -KLUČKA NEREZOVÁ, ČIERNA FARBA -ZÁMOK WC</p>
D10		2300	1000	P 3 L' 2	<p>VCHODOVÉ DVERE OTOČNÉ, SÚČASŤOU TRANSPARENTNEJ FASÁDY JANSEN VISS FACADE HI</p> <p>-KRÍDLO RÁMOVÉ -VÝPLŇ: IZOLAČNÉ TROJSKLO -FARBA RÁMU RAL7016 -MADLO NEREZOVÉ, ČIERNA FARBA (VIĎ VÝPIS FASÁD)</p>

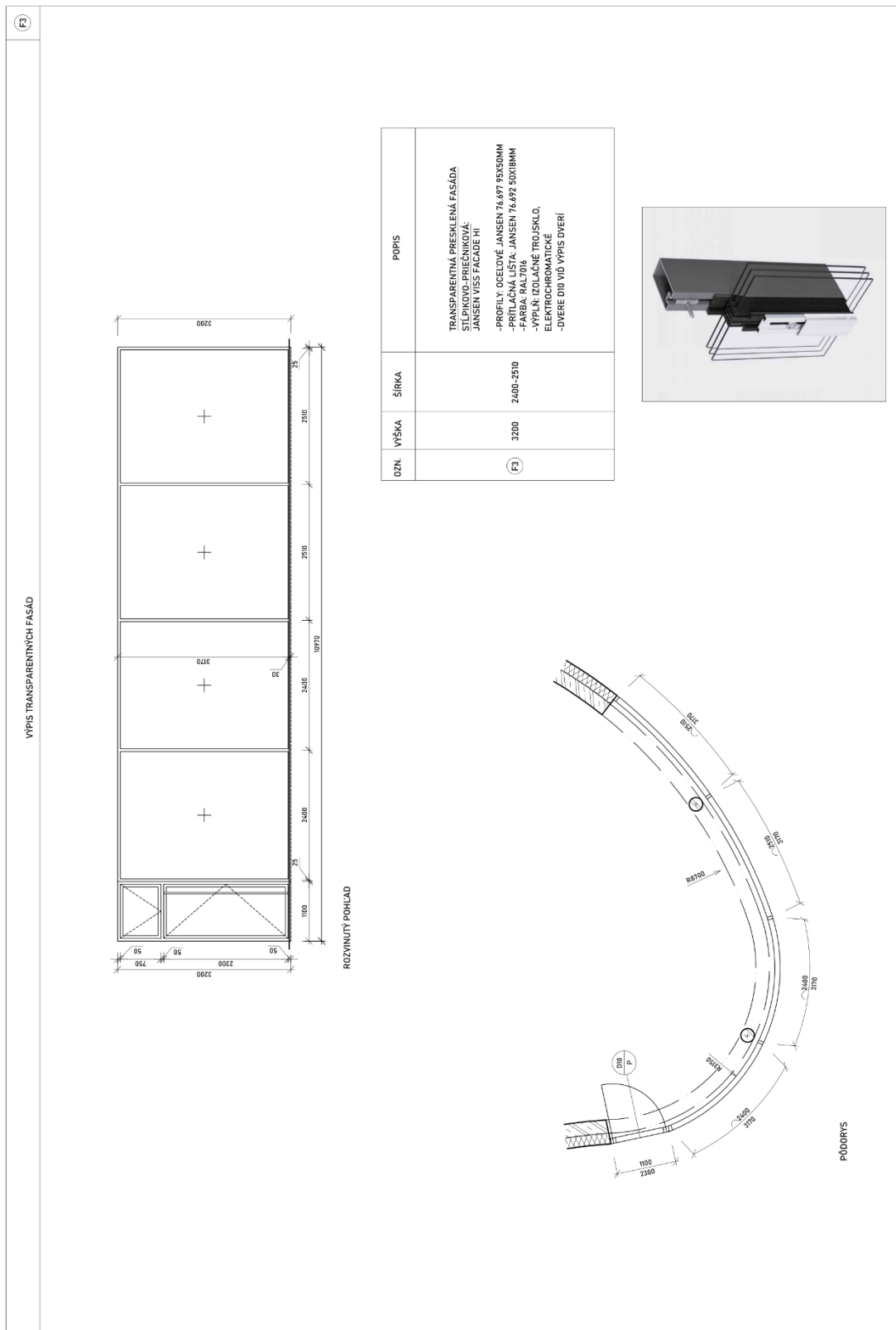
2.2.2.20 Výpis fasád



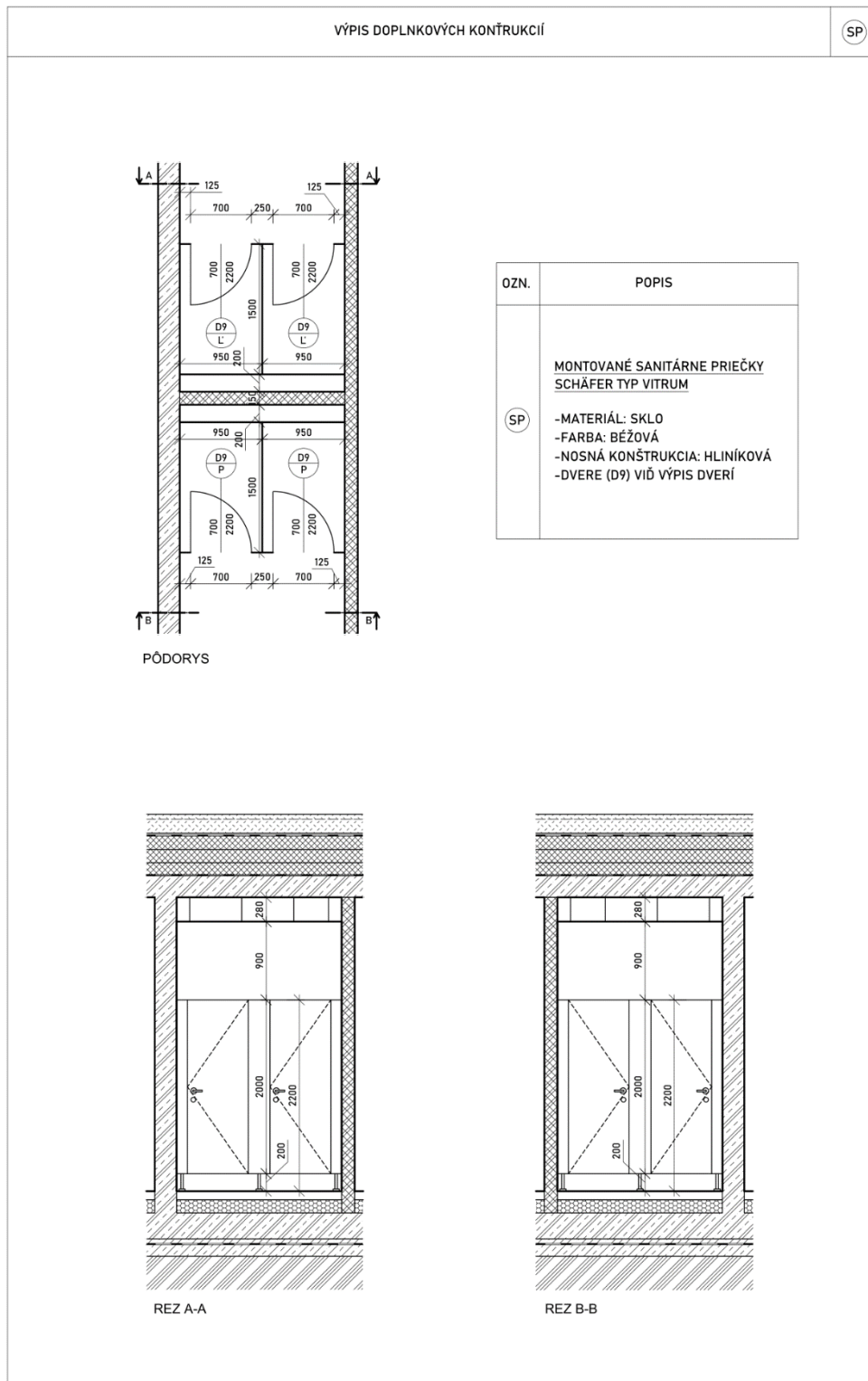
2.2.2.21 Výpis fasád



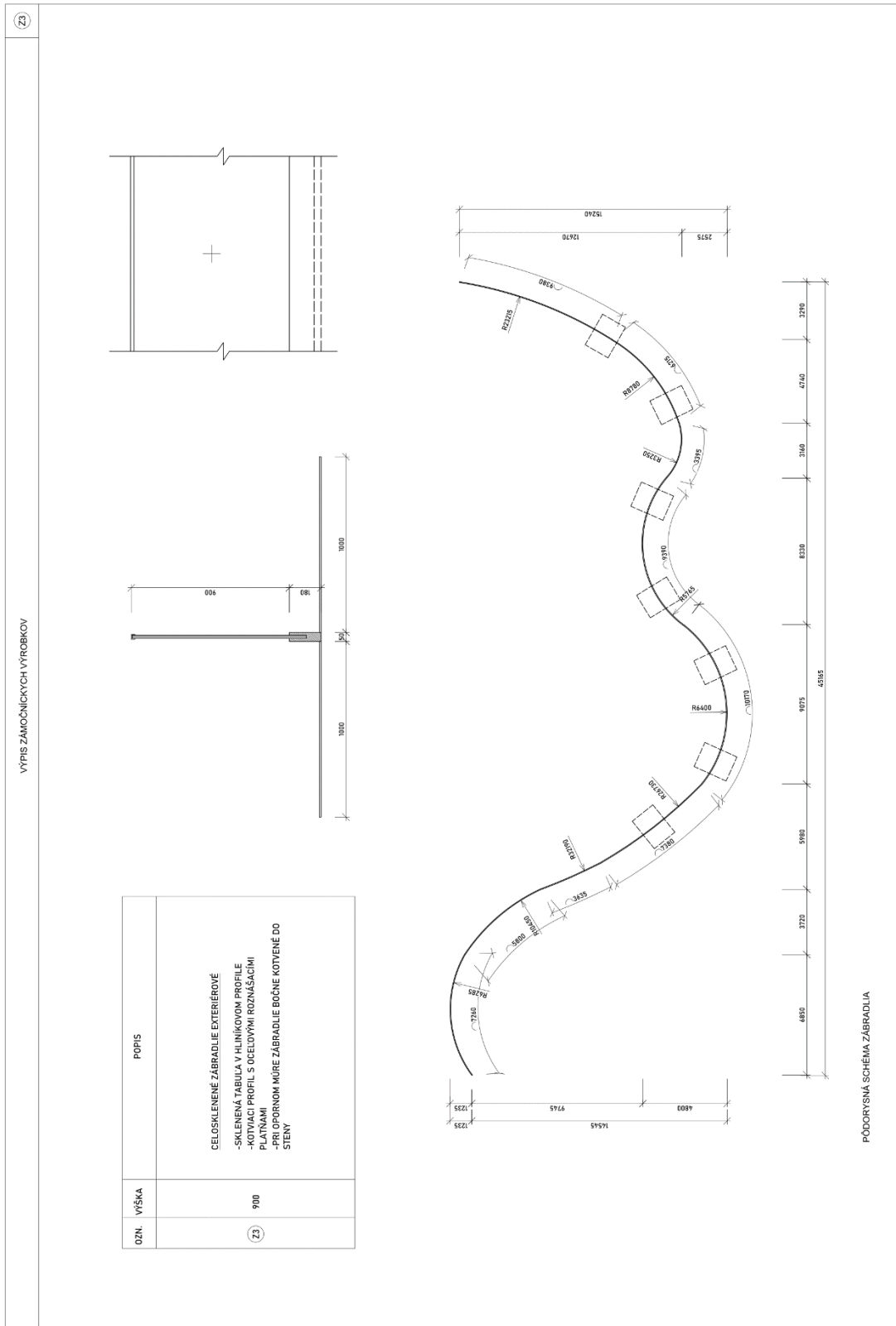
2.2.2.22 Výpis fasád



2.2.2.23 Výpis doplnkových konštrukcií



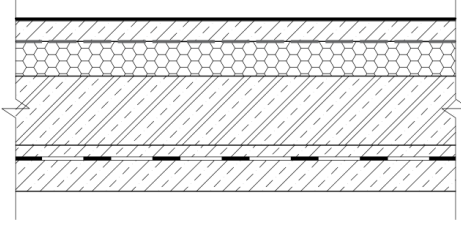
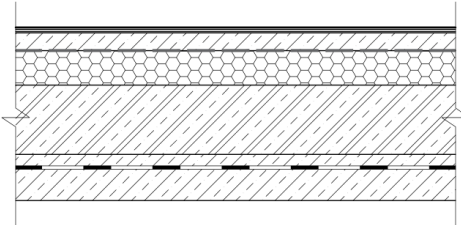
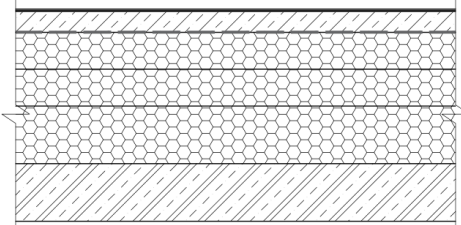
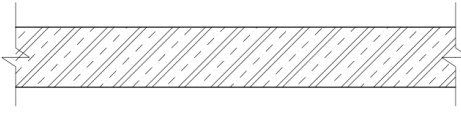
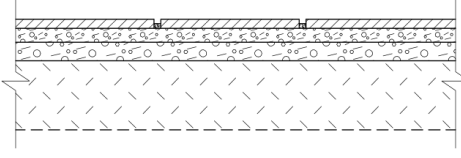
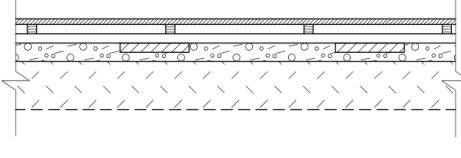
2.2.2.24 Výpis zámočnických výrobkov



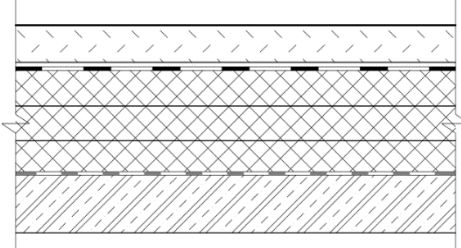
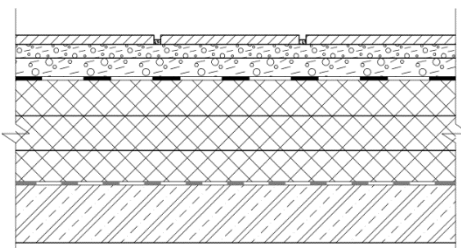
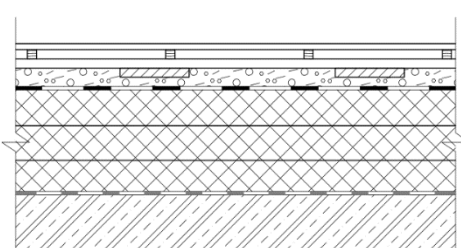
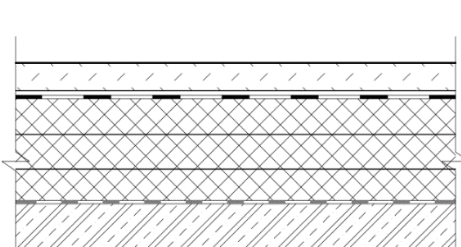
2.2.2.25 Výpis zámočnických a klampiarskych výrobkov

VÝPIS ZÁMOČNICKÝCH VÝROBKOV		
OZN.		POPIS
02		<p>CELOSKLENENÉ ZÁBRADLIE INTERIÉROVÉ</p> <ul style="list-style-type: none"> -SKLENENÁ TABUĽA V HLINÍKOVOM PROFILE S BOČNÝM KOTVENÍM -KOTVENÉ POMOCOU OCELOVÝCH KONZOL L -KAŽDÝCH 500 MM KOTVÍŤ KONZOLU DO ŽELEZOBETÓNOVEJ STROPNEJ DOSKY -KOTVIACI PROFIL ZÁBRADLIA JE SKRYTÝ V PODLAHE
VÝPIS KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV		
01		<p>OPLECHOVANIE ATIKY</p> <ul style="list-style-type: none"> -MATERIÁL: POZINKOVANÝ PLECH -FARBA: RAL8017 -KOTVENIE POMOCOU PRÍPONKY A PRIZNANÝM BOČNÝM KOTVENÍM <p>ROZVINUTÁ DĹŽKA 74 000 MM PRÍPONKA 120 KS</p>
02		<p>OPLECHOVANIE ATIKY</p> <ul style="list-style-type: none"> -MATERIÁL: POZINKOVANÝ PLECH -FARBA: RAL8017 -KOTVENIE POMOCOU PRÍPONKY A PRIZNANÝM BOČNÝM KOTVENÍM <p>ROZVINUTÁ DĹŽKA 45 770 MM PRÍPONKA 75 KS</p>

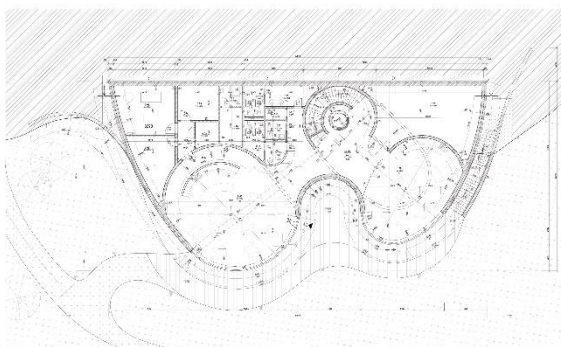
2.2.2.26 Výpis podláh

VÝPIS PODLÁH		
OZN.	ZOBRAZENIE	SKLADBA
P1		<p>PODLAHA NA TERÉNE VO VYKUROVANOM PRIESTORE</p> <ul style="list-style-type: none"> -KRYCÍ NÁTER SIKAFLOOR 304W 0MM -MIKROCEMENTOVÁ STIERKA SIKADECOR 5MM -PODKLADNÝ NÁTER SIKAFLOOR PRIMER 0MM -SAMONIVELAČNÁ STIERKA 5MM -PENETRÁCIA 0MMM -CEMENTOVÝ POTER S INTEGR. PODLAHOVÝM KÚRENÍM 90MM -SEPARAČNÁ REFLEXNÁ FÓLIA PRE PODL. KÚRENIE 0MM -TEPELNÁ IZ. ISOVER EPS NEOFLOOR 150 150MM -ŽELEZOBETÓNOVÁ ZÁKLADOVÁ DOSKA 300MM -PROSTÝ BETÓN 50MM -HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE ASFALTU ICOPAL FOALBIT 0MM -PODKLADOVÝ BETÓN 150MM <p>SPOLU 750MM</p>
P2		<p>PODLAHA, NA TERÉNE VO VYKUROVANOM PRIESTORE</p> <ul style="list-style-type: none"> -KERAMICKÁ DLAŽBA 8MM -LEPIDLO KNAUF FLEKKLEBER 10MM -SAMONIVELAČNÁ STIERKA 5MM -PENETRÁCIA 0MM -CEMENTOVÝ POTER S INTEGR. PODLAHOVÝM KÚRENÍM 77MM -SEPARAČNÁ REFLEXNÁ FÓLIA PRE PODL. KÚRENIE 0MM -TEPELNÁ IZ. ISOVER EPS NEOFLOOR 150 150MM -ŽELEZOBETÓNOVÁ ZÁKLADOVÁ DOSKA 300MM -PROSTÝ BETÓN 50MM -HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE ASFALTU ICOPAL FOALBIT 0MM -PODKLADOVÝ BETÓN 150MM <p>SPOLU 750MM</p>
P3		<p>PODLAHA VO VYKUROVANOM PRIESTORE NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM</p> <ul style="list-style-type: none"> -KRYCÍ NÁTER SIKAFLOOR 304W 0MM -MIKROCEMENTOVÁ STIERKA SIKADECOR 5MM -PODKLADNÝ NÁTER SIKAFLOOR PRIMER 0MM -SAMONIVELAČNÁ STIERKA 5MM -PENETRÁCIA 0MM -CEMENTOVÝ POTER S INTEGR. PODLAHOVÝM KÚRENÍM 90MM -SEPARAČNÁ FÓLIA FE BAUMIT 0MM -TEPELNÁ IZ. ISOVER EPS NEOFLOOR 150 570MM -ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ DOSKA 250MM <p>SPOLU 920MM</p>
P4		<p>SCHODISKO - INTERIÉR - POVRCHOVÁ ÚPRAVA</p> <ul style="list-style-type: none"> -OCHRANNÝ NÁTER NA POHLADOVÝ BETÓN, SIKAGARD -POHLADOVÝ KONŠTRUKČNÝ ŽELEZOBETÓN
P5		<p>PODLAHA NA TERÉNE - EXTERIÉR</p> <ul style="list-style-type: none"> -BETÓNOVÁ DLAŽBA, POCHÓDZNA 400X600 40MM -ŠTRKOVÉ LÔŽKO, FR. 4-8 60MM -ŠTRKOVÉ LÔŽKO, FR. 0-63 80MM -ZHUTNENÝ NÁSYP <p>SPOLU 180MM</p>
P6		<p>PODLAHA NA TERÉNE - EXTERIÉR</p> <ul style="list-style-type: none"> -TERASOVÁ DREVENÁ DLAŽBA 20MM -DREVENÉ LATY 40X40MM 40MM -DREVENÉ LATY 40X40MM 40MM -BETÓNOVÉ TVÁRNICE -ŠTRK, FR. 16-22 80MM -ZHUTNENÝ NÁSYP <p>SPOLU 180MM</p>

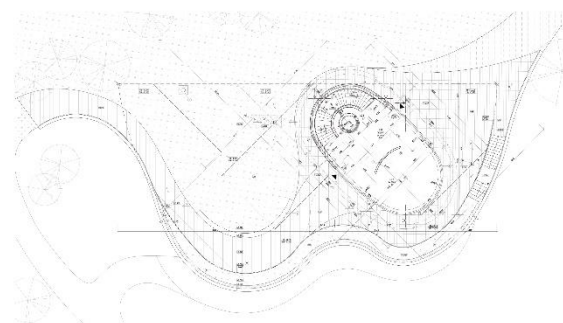
2.2.2.27 Výpis striech

VÝPIS STRIECH																										
OZN.	ZOBRAZENIE	SKLADBA																								
ST1		<p><u>PLOCHÁ STRECHA VEGETAČNÁ NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM, KLASICKÁ SKLADBA</u></p> <table> <tr> <td>-SUBSTRÁT</td> <td>160-300MM</td> </tr> <tr> <td>-GEOTEXTÍLIA</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-DRENÁŽNA VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIA</td> <td>20MM</td> </tr> <tr> <td>-GEOTEXTÍLIA</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS</td> <td>20-170MM</td> </tr> <tr> <td>-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS</td> <td>300MM</td> </tr> <tr> <td>-PAROZÁBRANA DORKEN</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA</td> <td>250MM</td> </tr> <tr> <td>SPOLU</td> <td>900MM</td> </tr> </table>	-SUBSTRÁT	160-300MM	-GEOTEXTÍLIA	0MM	-DRENÁŽNA VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIA	20MM	-GEOTEXTÍLIA	0MM	-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM	-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM	-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM	-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM	-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM	SPOLU	900MM				
-SUBSTRÁT	160-300MM																									
-GEOTEXTÍLIA	0MM																									
-DRENÁŽNA VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIA	20MM																									
-GEOTEXTÍLIA	0MM																									
-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM																									
-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM																									
-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM																									
-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM																									
-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM																									
SPOLU	900MM																									
ST2		<p><u>PLOCHÁ STRECHA POCHÓDZNA NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM, KLASICKÁ SKLADBA</u></p> <table> <tr> <td>-BETÓNOVÁ DLAŽBA POCHÓDZNA 400X600</td> <td>40MM</td> </tr> <tr> <td>-ŠTRKOVÉ LÓŽKO, FR. 4-8</td> <td>60MM</td> </tr> <tr> <td>-ŠTRKOVÉ LÓŽKO, FR. 16-22</td> <td>80MM</td> </tr> <tr> <td>-GEOTEXTÍLIA</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS</td> <td>20-170MM</td> </tr> <tr> <td>-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS</td> <td>300MM</td> </tr> <tr> <td>-PAROZÁBRANA DORKEN</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA</td> <td>250MM</td> </tr> <tr> <td>SPOLU</td> <td>900MM</td> </tr> </table>	-BETÓNOVÁ DLAŽBA POCHÓDZNA 400X600	40MM	-ŠTRKOVÉ LÓŽKO, FR. 4-8	60MM	-ŠTRKOVÉ LÓŽKO, FR. 16-22	80MM	-GEOTEXTÍLIA	0MM	-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM	-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM	-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM	-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM	-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM	SPOLU	900MM				
-BETÓNOVÁ DLAŽBA POCHÓDZNA 400X600	40MM																									
-ŠTRKOVÉ LÓŽKO, FR. 4-8	60MM																									
-ŠTRKOVÉ LÓŽKO, FR. 16-22	80MM																									
-GEOTEXTÍLIA	0MM																									
-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM																									
-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM																									
-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM																									
-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM																									
-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM																									
SPOLU	900MM																									
ST3		<p><u>PLOCHÁ STRECHA POCHÓDZNA NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM, KLASICKÁ SKLADBA</u></p> <table> <tr> <td>-TERASOVÁ DREVENÁ DLAŽBA</td> <td>20MM</td> </tr> <tr> <td>-DREVENÉ LATY 40X40MM</td> <td>40MM</td> </tr> <tr> <td>-DREVENÉ LATY 40X40MM</td> <td>40MM</td> </tr> <tr> <td>-BETÓNOVÉ TVÁRNICE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-ŠTRK, FR. 16-22</td> <td>80MM</td> </tr> <tr> <td>-GEOTEXTÍLIA</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS</td> <td>20-170MM</td> </tr> <tr> <td>-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS</td> <td>300MM</td> </tr> <tr> <td>-PAROZÁBRANA DORKEN</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA</td> <td>250MM</td> </tr> <tr> <td>SPOLU</td> <td>900MM</td> </tr> </table>	-TERASOVÁ DREVENÁ DLAŽBA	20MM	-DREVENÉ LATY 40X40MM	40MM	-DREVENÉ LATY 40X40MM	40MM	-BETÓNOVÉ TVÁRNICE		-ŠTRK, FR. 16-22	80MM	-GEOTEXTÍLIA	0MM	-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM	-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM	-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM	-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM	-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM	SPOLU	900MM
-TERASOVÁ DREVENÁ DLAŽBA	20MM																									
-DREVENÉ LATY 40X40MM	40MM																									
-DREVENÉ LATY 40X40MM	40MM																									
-BETÓNOVÉ TVÁRNICE																										
-ŠTRK, FR. 16-22	80MM																									
-GEOTEXTÍLIA	0MM																									
-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM																									
-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM																									
-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM																									
-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM																									
-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM																									
SPOLU	900MM																									
ST4		<p><u>PLOCHÁ STRECHA VEGETAČNÁ NAD VYKUROVANÝM PRIESTOROM, KLASICKÁ SKLADBA, NEPOCHÓDZNA</u></p> <table> <tr> <td>-SUBSTRÁT</td> <td>120MM</td> </tr> <tr> <td>-GEOTEXTÍLIA</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-DRENÁŽNA VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIA</td> <td>20MM</td> </tr> <tr> <td>-GEOTEXTÍLIA</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS</td> <td>20-170MM</td> </tr> <tr> <td>-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS</td> <td>300MM</td> </tr> <tr> <td>-PAROZÁBRANA DORKEN</td> <td>0MM</td> </tr> <tr> <td>-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA</td> <td>250MM</td> </tr> <tr> <td>SPOLU</td> <td>860MM</td> </tr> </table>	-SUBSTRÁT	120MM	-GEOTEXTÍLIA	0MM	-DRENÁŽNA VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIA	20MM	-GEOTEXTÍLIA	0MM	-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM	-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM	-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM	-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM	-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM	SPOLU	860MM				
-SUBSTRÁT	120MM																									
-GEOTEXTÍLIA	0MM																									
-DRENÁŽNA VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIA	20MM																									
-GEOTEXTÍLIA	0MM																									
-HYDROIZOLÁCIA NA BÁZE PVC FATRAFOL	0MM																									
-SPÁDOVÉ DOSKY ISOVER XPS	20-170MM																									
-TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER STYRODUR 3000 CS	300MM																									
-PAROZÁBRANA DORKEN	0MM																									
-ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA	250MM																									
SPOLU	860MM																									

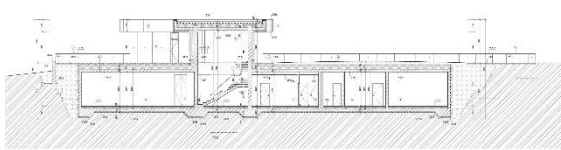
2.2.2.28 Prezentačný poster



PÓDORYS 1PP



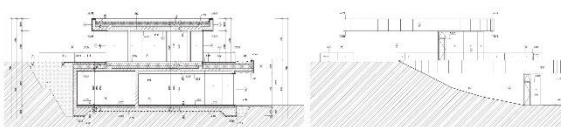
PÓDORYS 2PP



REZ POZOLĽEVY

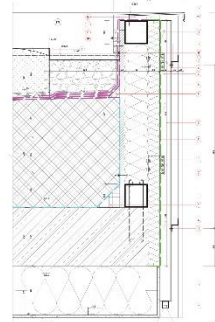


POHĽAD JUĽEVY

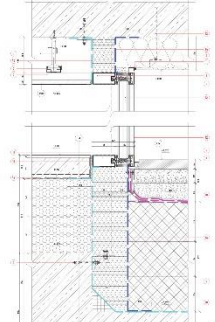


REZ PRIEČNY

POHĽAD ZÁPADNY



DETAIL OKNA



DETAIL FASÁDY

LEGENDA MATERIÁLŮ

1	betón
2	betón s výstužňou
3	betón s výstužňou a izoláciou
4	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou
5	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou
6	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
7	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
8	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
9	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
10	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou

LEGENDA MATERIÁLŮ

1	betón
2	betón s výstužňou
3	betón s výstužňou a izoláciou
4	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou
5	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou
6	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
7	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
8	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
9	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou
10	betón s výstužňou a izoláciou s výstužňou a výstužňou a výstužňou



STU
FAD

INŽENIERINGOVÝ ÚSTAV
FAD
Slovenská technická univerzita
v Bratislave

VINÁRSTVO
PEZINOK

Štúdio: Kriška PŘI to
mediální práca: Ing. arch. S. Todorčíková, doc. Ing. arch. E. Vojtíšková, Ph.D.
grafické prepracovanie: doc. Ing. arch. A. Schwaner, Ph.D.
Hlavný inžinier: Ing. PEZINOK

3. Závěrečná část

3.1 Závěr

Cieľom bolo navrhnuť objekt, ktorý poskytuje kvalitný priestor pre všetky požadované funkcie a komponovať priestory, ktoré dokážu komunikovať so svojím prírodným okolím, kde trocha zeleného exteriéru je vnášaná dovnútra. Čo sa týka vizuálu, týmto konceptom som chcela dosiahnuť integráciu novostavby do prírody tak, aby nekonkuroval existujúcemu prostrediu, ale práve podporoval jeho estetiku. Koncept, ktorý sa inšpiruje formami svojho prostredia, sleduje jeho charakteristiky. Objekt bez akýchkoľvek dominujúcich ostrých hrán nevytvára obrovský rozpor s prírodou, ale pomocou náhodných prirodzených tvarov vzniká harmonický súlad týchto dvoch elementov – prírody a budovy. Nakoľko tieto dva zložky spolu vytvárajú pre človeka životné prostredie, vzájomný vzťah medzi nimi je veľmi dôležitý. Zámerom bol, aby výsledkom bola architektúra, ktorá človeku zabezpečí podobný pocit slobody, aký mu dáva aj nedotknutá príroda.

3.2 Bilancie ukazovateľov

1. Kapacity

	Názov účelovej jednotky*	Počet účel. jednotiek	Percentuálny podiel funkcie v budove	Poznámka
A	pracovné miesto	5	6,8%	
B	návštevnícke stravovacie miesto	46	63,0%	
C	výstavný priestor	15	20,5%	
D	hygienický priestor	6	8,2%	
E	skladovacie miesto	1	1,5%	

2. Ukazovatele využitia

	Sledovaný ukazovateľ		Jednotkový ukazovateľ		Percentuálny podiel z celkovej budovy	Poznámka
			m ²	m ³		
1	Celková zastavaná plocha budovami		506,4	-	-	
2	Celková zastavaná plocha budovami a ostatnými objektmi (spev. plochy ...)		751,7	-	-	
3	Plocha všetkých podlaží celkom		616,65	-	100%	
4	Plocha úžitková celkom **		533,9	-	86,6%	
z toho	PU _č	Plocha úžitková čistá ***	386,6	-	62,7%	
	PS _{tv}	Plocha súborov technického vybavenia	27,2	-	4,4%	
	PK	Plocha komunikácií	120,1	-	19,5%	
5	Obstavaný priestor		-	2466,6	100%	

3. Bilancie ekonomiky

	Sledovaný ukazovateľ nákladov	Jednotková cena (€)	Počet jednotiek (údaj z tab. 1 a 2)	Celkové náklady (€)
1	1 účelová jednotka *	500	73	36500
2	1 m ² úžitkovej plochy **	3000	533,9	1601700
3	1 m ³ obstávaného priestoru	460	2466,6	1134636

*Účelová jednotka je špecifická merná jednotka, ktorou sa vyjadruje kapacita navrhovaného objektu (budovy).

**Plocha úžitková je podlahová plocha všetkých miestností bez muriva a konštrukcie.

*** Plocha úžitková čistá je plocha úžitková zmenšená o plochu technického vybavenia a komunikácií.

4. Zoznam použitej literatúry

Knižné zdroje:

[1] MIKULÁŠ M. – OLÁH J. – MIKULÁŠOVÁ D. 2011. Kreslenie stavebných konštrukcií. 4. vyd. Bratislava : Jaga, 2011. 214 s. ISBN 978-80-8076-088-5

[2] NEUMANN D. – WEINBRENNER U. – HESTERMANN U. – RONGEN L. 2005. Stavebné konštrukcie I.. 33. vyd. Bratislava : Jaga, 2005. 506 s. ISBN 80-8076-017-9

[3] NEUMANN D. – WEINBRENNER U. – HESTERMANN U. – RONGEN L. 2006. Stavebné konštrukcie II.. 32. vyd. Bratislava : Jaga, 2006. 499 s. ISBN 80-8076-035-7

[4] CHMÚRNY I. – TOMAŠOVIČ P. – HRAŠKA J. 2013. Fyzika vnútorného prostredia budov. 1. vyd. Bratislava : STU, 2013. 394. s. ISBN 978-80-227-3917-7

[5] Vyhláška č. 532/2002 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

Internetové zdroje:

Webové stránky každých výrobcov stavebných materiálov, prvkov a systémov, ktoré sú uvedené vo výkresovej časti

Iné:

Vlastné poznámky z predmetov Staviteľstvo I-IV., Technická infraštruktúra stavieb a sídel I-II., Statika a nosné konštrukcie I-III., Stavebná fyzika I-II.

5. Prílohy

1. Koordinačná situácia M1:200
2. Pôdorys základov M1:100
3. Pôdorys 1NP M1:100
4. Pôdorys 1PP M1:100
5. Pôdorys strechy M1:100
6. Rez priečny M1:100
7. Rez pozdĺžny M1:100
8. Pohľad južný M1:100
9. Pohľad západný M1:100
10. Pohľad severný M1:100
11. Pohľad východný M1:100
12. Pôdorys 1PP M1:50
13. Pôdorys 1NP M1:50
14. Interiérový detail M1:50
15. Detail fasády M1:5
16. Detail strechy M1:5
17. Výpis dverí
18. Výpis podláh
19. Výpis stiech
20. Výpis doplnkových konštrukcií
21. Výpis fasád
22. Výpis zámočnických a klampiarskych výrobkov
23. Prezentačný poster z 1. časti
24. Prezentačný poster z 2. časti
25. Fyzický model