

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V
PRAZE FAKULTA ARCHITEKTURY



KUNSTHALLE DLABAČOV

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

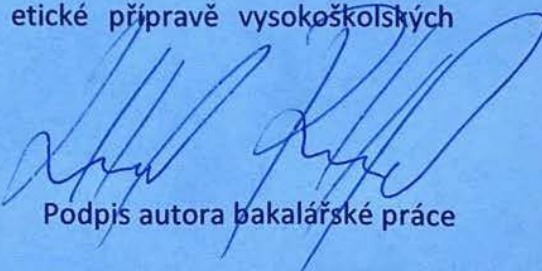
LUKÁŠ RÁZL

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Lukáš Rázl	
Akademický rok / semestr: 2023/2024	
Ústav číslo / název: 15118 Ústav nauky o budovách	
Téma bakalářské práce - český název: KUNSTHALLE DLABCOV	
Téma bakalářské práce - anglický název: KUNSTHALLE DLABCOV	
Jazyk práce: Čeština	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Oponent práce:	ing. arch. akad. arch. Libor Kábrt
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	Bakalářská práce se věnuje galerii na Dlabáčově. V současnosti se zde nachází bývalá točna tramvaje. Projekt se proto snaží vypořádat s komplikovaným urbanistickým stavem, tzv špičky. Galerie je situována na hlavní ulici směrem na pražský hrad, je dobře přístupná mld i automobilem. Budova nabízí kromě výstavních sálů i sál na přednášky nebo obchod a kavárnu. V návrhu je počítáno i s přístupnou střechou, i zde je počítáno s možností vystavovat. Projektová dokumentace je řešena v souladu s platnými stavebními předpisy PSP.
Anotace (anglická):	The bachelor's thesis is devoted to the gallery in Dlabacov. Currently, there is a former tram turntable here. The project therefore tries to deal with a complicated urban situation, the so-called peak. The gallery is situated on the main street in the direction of the Prague Castle, and is easily accessible by car. In addition to exhibition halls, the building also offers a hall for lectures or a shop and a cafe. The design includes an accessible roof, as well as the possibility of exhibiting. Project documentation is handled in accordance with valid PSP construction regulations.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 10. 1. 2024



Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: **Lukáš Rázl**

datum narození: **08.10.1998**

akademický rok / semestr: **2023/2024 ZS**

obor: **Architektura a urbanismus**

ústav: **15118 - Ústav nauky o budovách**

vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. arch. Roman Koucký**

téma bakalářské práce: **Kunsthalle**

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Projekt bakalářské práce se zabývá návrhem galerie na Dlabačově v Praze. Novostavba se nachází na rohu ulice Dlabačov a Diskařská na místě staré tramvajové točny.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Podle vyhlášky č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Průvodní zpráva

Souhrnná technická zpráva

Situační výkresy

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Výkresy půdorysů všech podlaží

Pohledy na fasády

Řezy

Detaily

Tabulky

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Obsah dalších částí dokumentace bude upřesněn po dohodě s jednotlivými konzultanty.

Konstrukční řešení, požárně bezpečnostní řešení, TZB, realizace stavby, interiér.

Datum a podpis studenta

25.09.2023

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023/2024	
Ateliér	KOUCKÝ - LIŠECOVÁ	
Zpracovatel	LUKÁŠ RAŽL	
Stavba	KUNSTHALLE DLABAČOV	
Místo stavby	PRAHA 6	
Konzultant stavební části	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. JAN ŽEMLIČKA, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Prof. Ing. MARTIN POSPIŠIL, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Joc. Ing. DAMIENA BOŠOVÁ, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Prof. Ing. arch. ROMAN KOUCKÝ	<i>[Signature]</i>
	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	<i>[Signature]</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části	
		statika	
		TZB	
		realizace staveb <i>[Signature]</i>	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Půdorysy			
Řezy			
Pohledy			
Výkresy výrobků			
Detaily			



PRŮVODNÍ LIST

Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	
	Klempířské konstrukce	
	Zámečnické konstrukce	
	Truhlářské konstrukce	
	Skladby podlah	
	Skladby střech	

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	dle zadání	
TZB	dle zadání	
Realizace	dle zadání	
Interiér	dle zadání	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – ARCHITEKTURA A URBANISMUS.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: Rázl Lukáš
Ateliér Koucký

Konzultant: Martin Pospíšil

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

· Výkresy nosné konstrukce

A. Výkresy

- a. Výkres tvaru železobetonové stropní konstrukce nad 1.NP 1:100
- b. Výkres tvaru železobetonové stropní konstrukce nad typickým podl 1:100
- c. Výkres tvaru a výztuže příznaného železobetonového průvlastu v typ.podl. 1:20
- d. Výkres tvaru a výztuže železobetonového sloupu v 1. NP 1:20

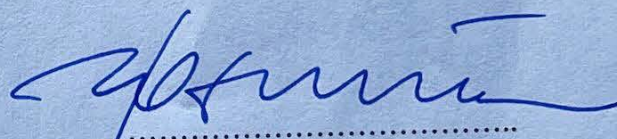
B. Technická zpráva statické části

- a. Jednoduchý strukturovaný popis navržené konstrukce (bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku)
- b. Popis vstupních podmínek:
 1. základové poměry
 2. sněhová oblast
 3. větrová oblast
 4. užitná zatížení (rozepsat dle prostor)
 5. literatura a použité normy

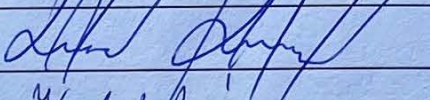
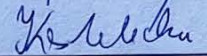
C. Statický výpočet

1. Návrh a posouzení železobetonové stropní desky jednosměrně vyztužení v typ.podl.
2. Návrh a posouzení žebrové železobetonové stropní desky v typ.podl.
3. Návrh a posouzení příznaného železobetonového průvlastu pod deskou v typ.podl.
4. Návrh a posouzení železobetonového sloupu v suterénu

Praha, 21.9.2023


.....
Podpis konzultanta

Ústav: Stavitelství II. – 15124
Předmět: **Bakalářský projekt**
Obor: **Provádění a realizace staveb**
Ročník: 3. ročník
Semestr: zimní / letní
Konzultace: dle rozpisů pro ateliéry

Jméno studenta: LUKAŠ RAČEK	podpis: 
Konzultant: Ing. MICHAELA KOSTELECÁ, Ph.D.	podpis: 

Obsah – bakalářské práce – zimní / letní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb vychází ze cvičení PRES1, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PRES1 vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

Obsah části Realizace staveb:

1. **Textová část** (doplněná potřebnými skicami):
 - 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
 - 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
 - 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
2. **Výkresová část:**
 - 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

**BAKALÁŘSKÝ PROJEKT
ARCHITEKTURA A URBANISMUS
ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB**

Ústav: Stavitelství II- 15124
Akademický rok: 2023 / 2024
Semestr: 2S
Podklady: <http://15124.Fw.cvut.cz>

Jméno studenta	LUKAŠ RAŽL
Konzultant	dan žemlička

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích**

Návrh vedení vnitřních rozvodů vody (pitné, provozní, požární, odpadní splaškové – šedé a bílé), způsob nakládání s dešťovou vodou (akumulace, retence, vsakování), rozvodů plynu systému vytápění, větrání, chlazení, návrh vnitřního domovního rozvodu elektrické energie a způsob nakládání s tuhými komunálními odpady.

Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně alternativní stavební úpravy pro stoupační a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně, případně zázemí pro SHZ (nádrž a strojovna). V rámci stavby (nebo souboru staveb) definovat a umístit zdroj pro vytápění, ohřev TV, strojovnu vzduchotechniky, příp. chlazení. Vymežit prostor pro silno a slaboproudé rozvodny, MaR a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

Půdorysy v měřítku 1:

- **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

Návrh osazení objektu na pozemku, vyznačení vedení jednotlivých rozvodů technické infrastruktury a vytrasování jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, objekty pro hospodaření s dešťovou vodou, technologické šachty, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně, umístění popelnic...). Zakreslit případné napojení na lokální zdroje vody nebo lokální způsob likvidace odpadních vod.

Měřítko: 1:

- **Bilanční výpočty**

Předběžný návrh profilů přípojek (voda, kanalizace), velikost akumulčních/retenčních /vsakovacích objektů, předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrh větracích/chladících zařízení (velikost vzduchotechnické jednotky a minimálně rozměry hlavních distribučních vzduchotechnických rozvodů).

- **Technická zpráva**

Praha 8.12.2023



Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
PŘIHLÁŠKA AUTORA
PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE STUDIE

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 Identifikační údaje
- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o stavebníkovi
- A.2 Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby

C - SITUAČNÍ VÝKRESY

- | | | | |
|-----|-----------------------------|--------|-------|
| C.1 | Situační výkres | 1:2000 | |
| C.2 | Katastrální výkres | 1:1000 | |
| C.3 | Koordinační situační výkres | | 1:500 |

D - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.1.2.1 Půdorys 1.NP 1:50
 - D.1.2.2 Půdorys 2.NP 1:50
 - D.1.2.3 Půdorys 3.NP 1:50
 - D.1.2.4 Půdorys Pochozí střechy 1:50
 - D.1.2.5 Řez A-A 1:50
 - D.1.2.6 Rez B-B 1:50
 - D.1.2.7 Pohled sever 1:100
 - D.1.2.8 Pohled jih 1:100
 - D.1.2.9 Pohled západ 1:100
 - D.1.2.10 Pohled východ 1:100
 - D.1.2.11 Kamenické práce 1:20
 - D.1.2.12 Detaily stavby 1:15
 - D.1.2.13 Tabulka skladeb střech a podlah 1:20
 - D.1.2.14 Tabulka skladeb stěn 1:20
 - D.1.2.15 Tabulka dveří 1.
 - D.1.2.16 Tabulka dveří 2.
 - D.1.2.17 Tabulka oken 1.
 - D.1.2.18 Tabulka oken 2.
 - D.1.2.19 Tabulka zámečnických prvků
 - D.1.2.20 Tabulka klempířských a truhlářských prvků

- D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 - D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D.2.2 PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET
 - D.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.2.2.1 Výkres tvaru ŽB desky nad 2.NP 1:100
 - D.2.2.2 Výkres tvaru ŽB konstrukce zastřešení 1:100
 - D.2.2.3 Výkres tvaru a výztuže průvlaku v 1.NP 1:20
 - D.2.2.4 Výkres tvaru a výztuže sloupu v 1.PP 1:20

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.3.2 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.3.2.1 Půdorys 1.PP 1:100
 - D.3.2.2 Půdorys 1.NP 1:100
 - D.3.2.3 Půdorys 2.NP 1:100
 - D.3.2.4 Půdorys 3.NP 1:100
 - D.3.2.5 Půdorys Pochozí střechy 1:100

D.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

- D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.4.2 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.4.2.1 Půdorys 1.PP 1:50
 - D.4.2.2 Půdorys 1.NP 1:50
 - D.4.2.3 Půdorys 2.NP 1:50
 - D.4.2.4 Půdorys 3.NP 1:50

E - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- E.2 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - E.2.1 Situace
 - E.2.2 Půdorys a řez stavební jámy
 - E.2.3 Výkres zařízení staveniště
 - E.2.4 Výkres bednění
 - E.2.5 Výkres záběrů
 - E.2.6 Návrh jeřábu

F - PROJEKT INTERIÉRU

- F.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- F.2 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - F.2.1 Výkres pohledu 1:20
 - F.2.2 Výkres půdorysu 1:20
 - F.2.3 Výkres řezu 1:20
 - Vizualizace



A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O BUDOVĚ

Název budovy	Kunsthalle Dlabačov
Místo stavby	Dlabačov
Katastrální území (obec Praha, okres Hlavní město Praha)	Břevnov Praha 6, 169 00
Parcelní čísla	2432/1, 2432/2, 2432/3, 2429/3, 2429/13
Typ budovy	Galerie
Druh stavby	veřejná budova
Předmět dokumentace	novostavba
Stupeň dokumentace	dokumentace realizace stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Fakulta architektury Thákurova 9, 166 34 Praha 6

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracoval	Lukáš Rázl
Vedoucí diplomové práce	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Konzultant architektonicko-stavebního řešení	prof. Ing. arch. Roman Koucký Ing. arch. Edita Lisecová Ing. Aleš Marek, Ph.D.
Konzultant stavebně-konstrukčního řešení	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
Konzultant požárně bezpečnostního řešení	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
Konzultantka technologie a prostředí budov	Ing. Jan Žemlička, Ph.D.
Konzultant realizace staveb	ng. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.
Konzultant interiéru	prof. Ing. arch. Roman Koucký Ing. arch. Edita Lisecová

Termín zpracování akademický rok 2023 Zimní semestr

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby na stavební objekty je popsáno v části E - Zásady organizace výstavby.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Studie k bakalářské práci Ortofoto mapa

Katastrální mapa - Český úřad zeměměřický a katastrální (cuzk.cz)

Digitální mapy Prahy - Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy (geoportalpraha.cz)

Skladba geologického profilu a hladina podzemní vody - Česká geologická služba (geology.cz)

Produktové listy

České technické normy (csnonlinefirmy.agentura-cas.cz) Zákony a vyhlášky (zakonyprolidi.cz)



B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu : Kunsthalle Dřevač
Místo stavby : Dřevač, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. charakteristika území a stavebního pozemku

Navrhovaná stavba se nachází na pozemku bývalé tramvajové točny Dlabačov na Praze 6, v rámci plánovaného souboru Praze 6. Celkové převýšení území od nejnižšího bodu na rohu ul. Dlabačovské a Diskařské směrem na západ je 3,48 m

a směrem na jih 11 m, které bude v rámci čistých terénních úprav přizpůsobeno výstavbě. V blízkosti se nachází veškerá potřebná občanská vybavenost, včetně škol, zdravotnických institucí a dopravy. V rámci stavby bude provedeno vymezení pozemků pro výstavbu objektu. Budoucí stavební pozemek přímo nesousedí s navrhovanou okolní zástavbou.

b. údaje o souladu s územním rozhodnutím/regulačním plánem

Není předmětem bakalářské práce.

c. údaje o souladu s plánovanou územní dokumentací

Pro danou lokalitu existuje platný územní plán.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na užívání území

Informace nebyly poskytnuty.

e. informace o zohlednění závazných podmínek stanovisek dotknutých orgánů

Podmínky nebyly specifikovány.

f. výčet a závěry vykonaných průzkumů a rozborů

Řešené území bylo v předešlých letech podrobena vizuálnímu průzkumu možných úprav lokality. Taktéž byl v těsné blízkosti proveden hydrogeologický průzkum lokality. Více v části E.1.2.1.

g. ochrana území podle jiných právních předpisů

Území čítá: ochranné pásmo nemovitých kulturních památek, památkovou zónu, rezervaci, pásmo nemovitých kulturních památek

h. poloha vzhledem k záplavovému území, podkopenému území apod.

Stavba se nenachází ve záplavové oblasti ani podkopeném území.

i. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Navrhovaná stavba svým rozsahem a výstavbou nebude ovlivňovat své bezprostřední okolí, dešťová voda bude vsakována na pozemku investora.

j. požadavky na asanaci, demolici a kácení dřevin

V rámci hrubých terénních úprav bude odstraněna stávající tramvajová točna včetně sloupů a trakčního vedení. Součástí vyčištění plochy bude také kácení stromů a keřů. Odstraněné objekty jsou vyznačeny na výkrese E.1.2.1 v části Zásady organizace výstavby.

k. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Dotčené území není součástí ZPF a není určeno k plnění funkce lesa.

l. Územní technické podmínky

Vjezd do společných podzemních garáží je navržen v rámci řešeného území z ulice Diskařská. Napojení na technickou infrastrukturu v rámci projektu jsou navrženy nové přípojky z ulice Vaníčkova.

m. věcné a časové souvislosti výstavby podmíněných, vyvolaných a souvisejících investic

V rámci plánovaného souboru staveb se bude realizovat prodloužení přívodního a výtlačného potrubí teplovodu v délce cca 400 m. Napojí se na přípojku u domů z ulice Pod Marjánkou a bude vedeno ulicí Bělohorská.

Podrobnější řešení této investice přesahuje obsah této bakalářské práce.

n. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba nachází

Parcely: 2432/1, 2432/2, 2432/3, 2429/3, 2429/13

o. vznik ochranného, anebo bezpečnostního pásma

V rámci nově vybudovaného teplovodu vznikne po obou jeho stranách ochranné pásmo 2,5 m.

B.2.1 Celkový popis stavby

B.2.1. Základná charakteristika stavby a její užívání

a. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b. účel užívání stavby

Funkce objektu spadá pod občanskou vybavenost. Stavba poskytuje prostory pro galerii, kavárnu a obchod.

c. trvalá, nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dokumentace je zpracována v souladu s aktuálně platnou vyhláškou č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích pro stavby“ a ve znění dalších předpisů a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích na výstavbu zabezpečující bezbariérové užívání staveb“. Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e. návrhové parametry stavby

Plocha pozemku: m²
Zastavěná plocha: m²
Hrubá podlažní plocha: m²
Celkový obestavěný prostor: m³
Čistá podlažní plocha: m²
Celková užitná plocha: m²

f. základní bilance stavby

viz. B.3

Třída energetické náročnosti a PENB nejsou součástí této bakalářské práce.

g. základní předpoklady výstavby

Přesné etapizace o realizaci stavby přesahují obsah bakalářské práce.

Stavba bude rozdělena na 2 etapy: realizace hromadných podzemních garáží, posléze realizace objektu.

h. orientační náklady výstavby

Není předmětem řešení bakalářské práce

B.2.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanistické řešení

Návrh nové galerie je umístěn na nezastavěném území bývalé Tramvajové točny na Dlabačově. Jde o komplikovaný pozemek z hlediska urbanismu. Z důvodu, že se zde nachází mnoho typů zástavby a také samotný pozemek není jednoduchý. Výškové rozdíly jsou na jeho jižním okraji dost značné a půdorysný tvar sám o sobě je velmi specifický. Z východu je obklopen historickou zástavbou komplexu Pražského hradu

a Pohořelce, ze severu čítá klasickou blokovou zástavbu 19. století. Ze západní strany přiléhá bytová výstavba z doby socialismu a vilová oblast starého Břevnova, z jihu je obklopena strahovskými kopci. Kompozice plánovaného souboru staveb navazuje na uliční osy, přičemž severozápadní cíp objektu přímo lícuje s budovami ulice Myslbekova, a tvoří tak vizuální zakončení osy.

b) architektonické řešení

Kunsthalle Dlabačov je hmotově homogenní. Její vzhled působí jako velká hmota, která na první pohled neprozrazuje vnitřní uspořádání. Velmi výrazná je ale střecha objektu, kde jsou umístěny světlíky. Sama střecha je přístupná veřejnosti tak, aby zde vznikala venkovní výstavní plocha s výhledy na Prahu. Světlíky a ostatní vyústění technických komunikací na střechu budou mít vegetaci na sobě. Fasáda bude bílá, ale budou se na ní propisovat křivky světlíků nebo sklony výstavních ploch. Při vstupu do budovy je návštěvník vítán velkým prostorem, který se zužuje pomocí šikmého stropu směrem ke kase. Pohyb v budově je jednosměrný, tudíž návštěvník od recepce pokračuje výtahem nebo pomocí schodů do patra na danou expozici a expozici poté opouští na druhé straně. Následně sejde do prostoru, kde se nachází obchod s kavárnou a venkovní terasa. Ve druhém patře se nachází na obou špičkách převýšený prostor, kdy ve východní části je umožněn pomocí prosklení výhled na Pražský hrad.

B.2.2 celkové provozní řešení

Hlavní vstup do objektu je z rohu ulic Dlabačov a Diskařská. Objekt je rozdělen na veřejnou a neveřejnou část. Neveřejná část je dělena na oblast kanceláří, přípravu výstav a technické zázemí. V 1PP se nachází technické místnosti, strojovna VZT, záložní zdroj EPS. 1NP veřejné části je určeno pro vstup, nákup vstupenek, kavárnu, obchod, záchody a šatny. Neveřejná část je určena pro zásobování, přípravu výstav a zázemí zaměstnanců. 2NP a 3NP jsou z provozního hlediska vyhrazeny pro výstavy a kanceláře. Ve 4NP se nachází pochozí střecha a světlíky.

B.2.3 bezbariérové užívání stavby

Budova je navržena jako bezbariérová podle požární vyhlášky č. 398/2009 Sb. „Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“. Vstup je široký 2400 mm, výškový rozdíl u vstupu je menší než 20 mm. Všechna podlaží jsou přístupná výtahem, únik je možný pomocí evakuačního výtahu. Přízemí budovy je na stejné úrovni. Bezbariérová toaleta je přístupná z chodby v 1NP spolu s ostatními záchody.

B.2.4 bezpečnost při užívání stavby

Budova je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny vyhláškou č. 591/2006 Sb. a nařízením vlády 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nedošlo k nepřijatelnému ohrožení. Pro zachování bezpečnosti objektu je nutné, aby byly prováděny bezpečnostní kontroly alespoň jednou za dva roky. Po patnácti letech provozu by se měla četnost kontrol zvýšit minimálně na jednu kontrolu ročně. V kontrolách je obsaženo: předepsaná údržba technických zařízení, zábradlí a povrchů, a také kontrola užívání veškerých technických zařízení předepsaným způsobem.

B.2.7 základní charakteristika technických a technologických zařízení

Budova má celkem tři nadzemní podlaží, pochozí střechu a podzemní podlaží. Přípojky kanalizace, teplovodu a elektřiny jsou do objektu vedeny ze severní strany pozemku. Přípojka vodovodu je vedena také ze severní strany. V podzemním podlažím jsou umístěny vzduchotechnické jednotky a výměník teplovodu. Největší jednotka slouží k podtlakovému větrání na celou výšku budovy. Další dvě jednotky slouží k přetlakovému větrání CHÚC B ústící ze společných garáží a jsou napojeny na záložní zdroj systému EPS. Do objektu je teplo přiváděno teplovodem, který je již zaveden do výměňkové stanice v technické místnosti umístěné taktéž v 1PP. Odtud jsou dále vedeny rozvody vytápění. Objekt je napojen na vodovodní řád na severní straně pozemku. Přípojka je z polyethylenu, DN 100 mm. Tento průměr je stanoven na základě výpočtů. Hlavní uzávěr vody je umístěn opět v technické místnosti v 1PP. Kanalizace je napojena na veřejnou kanalizační síť na jižní a západní straně pozemku, a to přípojkou DN 200 mm. Dešťová voda je ze střechy odváděna pomocí vnitřních a vnějších svodů. Vnitřní svody jsou vedeny ve vlastních svislých šachtách uvnitř dispozic.

B.2.8 zásady požárně bezpečnostního řešení

Objekt je rozdělen do požárních úseků, které jsou odděleny požárně odolnými konstrukcemi navrženými v souladu s vyhláškou ČSN 73 0810. Evakuace je řešena chráněnými únikovými cestami typu B a C s přetlakovým větráním a typu A větrané přirozeně. Všechny CHÚC ústí na veřejném prostranství. Celková maximální obsazenost objektu osobami je 100 osob. Požární výška budovy je 21 m. Vymezení požárně nebezpečných prostorů bylo vyhodnoceno na základě normových postupů. Požárně nebezpečný prostor před objektem nezasahuje do cesty žádného úniku z budovy. Objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných budov.

B.2.9 úspora energie a tepelná ochrana

Budova nemá velká prosklení, ale okna ve světlících budou vybavena proti sluneční folií a oboustranným pokovením.

B.2.10 hygienické požadavky na stavby

Většina prostor je větrána nuceně, u některých místností bude možnost přirozeného větrání. Z důvodů křehkosti exponátů, které zde budou moci být vystaveny, budou výstavní plochy větrány a klimatizovány nezávisle na zbylých částech budovy. Tu dále řeším lokálně dle toho, zda se jedná o kanceláře, kavárnu nebo záchody.

B.2.11 zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu do podlaží

Měření radonu podle České geologické služby vykazuje nízký radonový index. Nejsou tedy navrženy žádná technická opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Oblast není oblastí s výskytem bludných proudů. Nejsou tedy navržena žádná technická řešení.

c) ochrana před technickou a přírodní seizmicitou

V oblasti nebyly zjištěny příčiny či náznaky přírodní seizmické činnosti. Nejsou tedy navržena žádná technická řešení.

d) ochrana před hlukem

Objekt je navržen tak, aby splňoval požadavky na ochranu hluku a vibracím dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „o technických požadavcích na stavby podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka je napojena na veřejný vodovod v ulici Dlabačov. Délka přípojky je 3,3 m. Splašková kanalizace je napojena na stávající veřejnou kanalizaci v ulici Dlabačov. Délka přípojky je 5,7 m Elektrická přípojka je napojena na stávající elektrické vedení v ulici Dlabačov. Délka přípojky je 2,8 m.

Datová přípojka je napojena na stávající vedení v ulici Dlabačov. Délka přípojky je 3,1 m.

Teplovodní přípojka je napojena na nově vybudovaný horkovod v ulici Dlabačov. Délka přípojky je 5 m.

B.4. řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V okolí objektu bude řešena rozsáhlá úprava terénu, veškerá vegetace bude předmětem bourání. Po dokončení výstavby bude vyvezená ornice vrácena zpět na úpravu terénu a obnoven provoz přidružené zastávky MHD. Dále bude na střeše vybudována zelená pochozí střecha s keři do velikosti 1,5 metru.

B.5 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) Vliv na životní prostředí ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vzhledem k funkci budovy nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Během provozu stavby nedojde k žádnému znečištění ovzduší, vody nebo půdy. Hluk vyplývající z provozu stavby nepřesáhne stanovené hygienické limity pro ochranu okolního prostoru a obytných oblastí. Nebudou se vytvářet žádné nebezpečné odpady. Technická zařízení stavby budou pravidelně podrobována preventivní prohlídce nejméně jednou za dva roky.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pozemek stavby se v současnosti nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti ani jiném ochranném pásmu. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

B.6 Ochrana obyvatelstva

Tato část není předmětem bakalářské práce.

B.7 Zásady organizace výstavby

Více v E.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

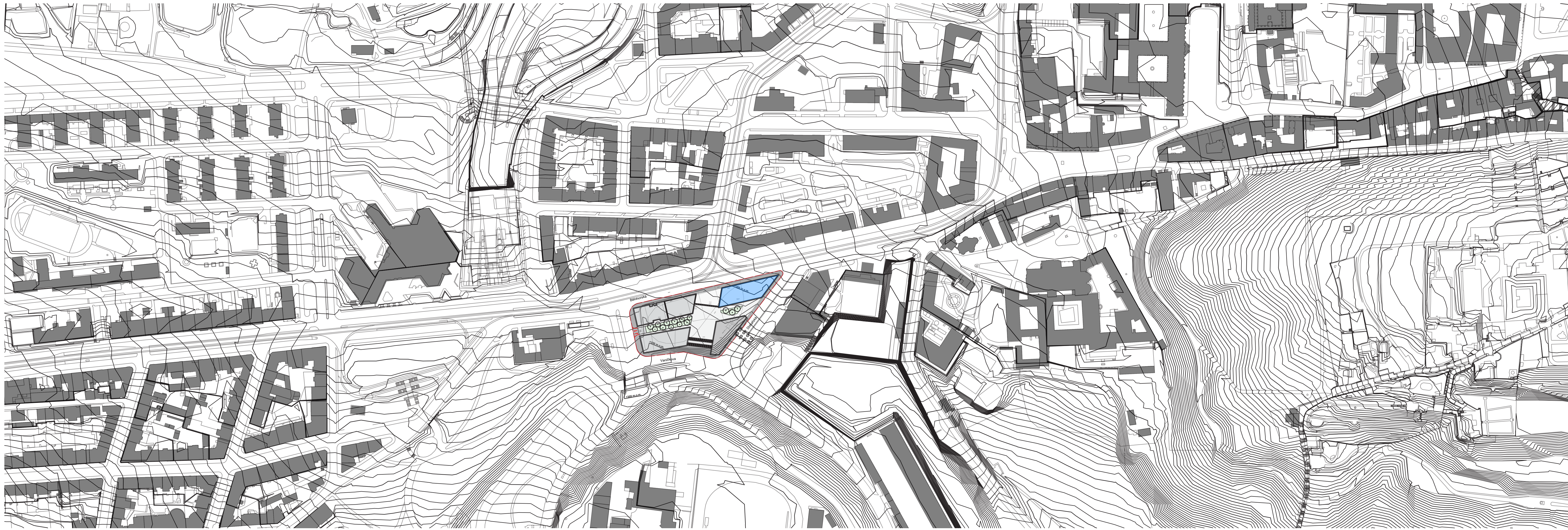
Stavba nevyžaduje zvláštní úpravy z hlediska hospodaření s vodou.



C

SITUAČNÍ VÝKRESY

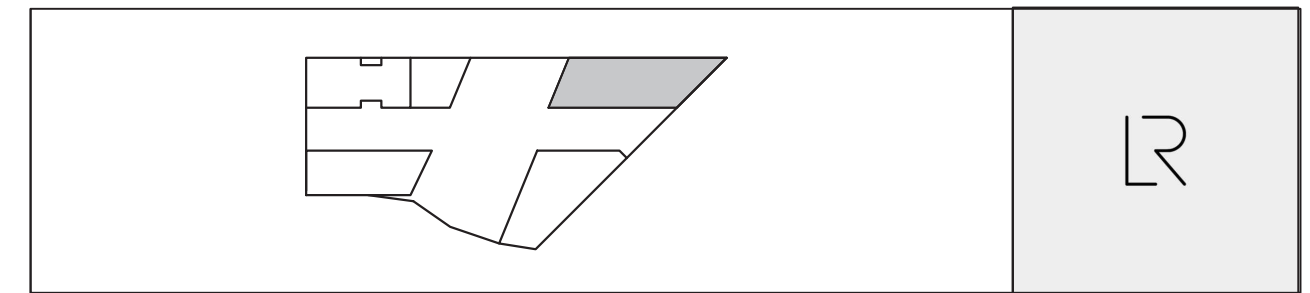
Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



LEGENDA

- Navrhovaná stavba
- Jiné etapy výstavby
- Hranice dotčeného území

- Stavba je napojena na místní komunikace z ulic Vaničkova a Diskáčská.
- Technická infrastruktura je řešena přes místní tech. komunikace viz. Koordinační výkres
- Stavba zasahuje pouze do památkové zóny



Projekt: Kunsthalle Dlabačov	Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část: C Situační výkresy	Datum: 09/2023
Výkres: Situace	Formát: 1050x297 Měřítko: 1 : 2000
	Číslo výkresu: C.1

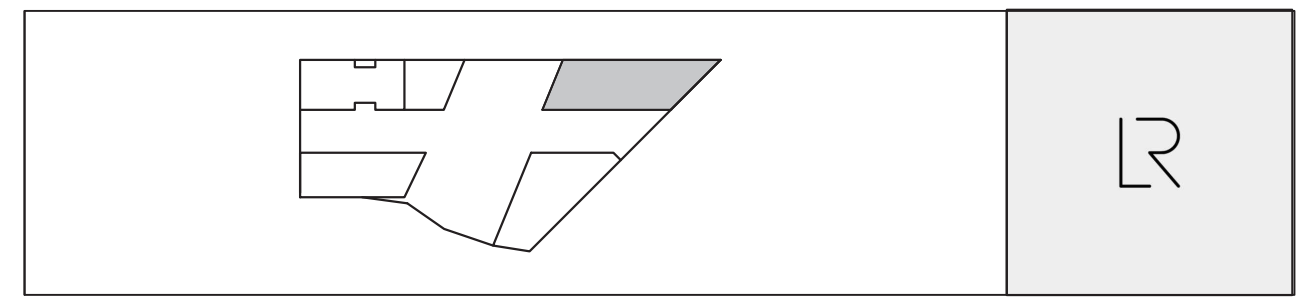


PRO KATASTRALNÍ SITUACI

PARCELNÍ ČÍSLO	SO
2429/12	SO 1.1.4
2432/3	SO 1.2.1
2432/2	SO 1.1.4
2429/13	SO 1.1.3
3688/25	SO 1.2.2
2432/1	SO 1.1.5
2429/3	SO 1.2.3
2429/9	SO 1.2.4
2429/3	SO 1.1.2
2429/11	SO 1.2.5
2429/6	SO 1.1.5
2429/14	SO 1.1.2
2429/8	SO 1.2.6
2432/6	SO 1.1.5
2429/15	SO 1.1.1
2432/7	SO 1.1.1

SO	SOUČASNÝ STAV
SO 2.1.1	TOČNA TRAMVAJE
SO 2.2.1	MOST
SO 2.2.2	MOST
SO 2.3.1	ULICE DISKAŘSKÁ
SO 2.3.2	ULICE VANÍČKOVA
SO 2.3.3	ULICE DLABAČOV

SO PŘÍPOJKY	LEGENDA SÍTÍ
SO 1.3.1	ELEKTRO KABEL NN
SO 1.3.2	VODOVOD
SO 1.3.3	KANALIZACE DEŠŤOVÁ
SO 1.3.4	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
SO 1.3.5	PLYNOVOD STL
	○ PŘÍPOJKA



Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 09/2023	Formát: 1050x297 Měřítko: 1 : 1000
Část: C Situační výkresy	Číslo výkresu: C.2	



- SO 1.1.1 Galerie
- SO 1.1.2 Restaurační dům
- SO 1.1.3 Základní hudební škola
- SO 1.1.4 Knihovna materiálů
- SO 1.1.5 Administrativní budova

- SO 1.2.1 ZPEVNĚNÝ POVRCH
- SO 1.2.2 VEGETACE (ZELEŇ)
- SO 1.2.3 SCHODIŠTĚ
- SO 1.2.4 SCHODIŠTĚ
- SO 1.2.5 VJEZD DO GARÁŽÍ
- SO 1.2.6 CHODNÍK
- SO 1.2.7 ZÁSOBOVÁNÍ (napojení na silnici)

- SO 1.3.1 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 1.3.2 PŘÍPOJKA PLYN
- SO 1.3.3 PŘÍPOJKA VODA
- SO 1.3.4 PŘÍPOJKA ELEKTRINA
- SO 1.3.5 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- KOMUNIKACE POJIŽDĚNÉ - DLAŽBA
 - CHODNÍK POCHOZÍ - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- NEZPEVNĚNÉ PLOCHY (ZELEŇ)
- ZELEŇ - OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAČÍRKU
 - STROM

SOUŘADNICE
JSTR B-01

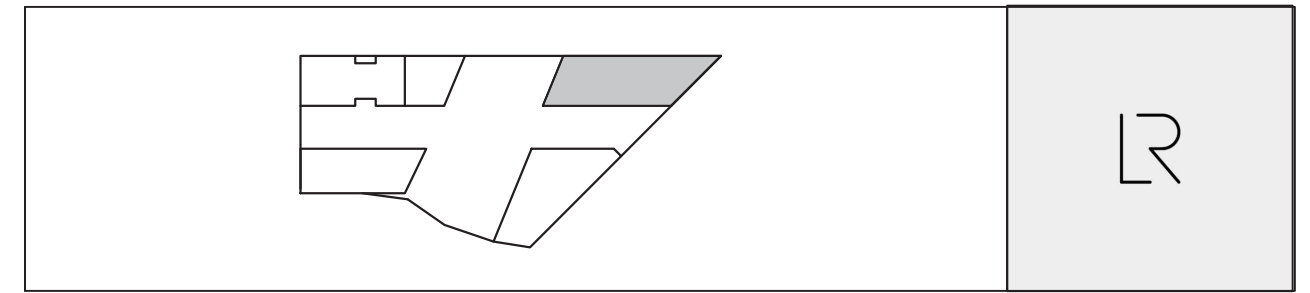
No:	Y:	X:
B - 01	745375.12	1042801.83
B - 02	745390.38	1042823.67
B - 03	745431.27	1042827.59
B - 04	745425.95	1042813.31

- Stavba je napojena na místní komunikace z ulic Vaničkova a Diskařská.
- Technická infrastruktura je řešena přes místní tech. komunikace
- Stavba zasahuje pouze do památkové zóny
- Nebezpečný prostor stavba nemá - řešeno sprinklery
- Nové sítě napojeny od přípojek směrem k objektům

- PROJEKTOVANÁ STAVBA
- OSTATNÍ STAVBY SOUBORU STAVEB
- ŘEŠENÉ UZEMÍ
- TRAMVAJ
- ZDROJ POŽÁRNÍ VODY (HYDRANT)
- GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ SO
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- DOČASNÝ ZÁBOR
- VYTYČOVACÍ BOD
- ODSTRANĚNÉ OBJEKTY
- VSTUPY / ÚNIKY / VJEZDY - OBJEKTU
- VÝŠKY UPRAVENÉHO TERÉNU
- VRSTEVNICE

- STÁVAJÍCÍ SÍTĚ A PŘÍPOJKY
- ELEKTRO KABEL NN
 - VODOVOD
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - PLYNOVOD STL

- NOVÉ SÍTĚ A PŘÍPOJKY
- PŘÍPOJKA
 - VODOMĚRNÁ ŠACHTA
 - ELEKTRO KABEL NN
 - VODOVOD
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - PLYNOVOD STL



Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00	
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký	
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 09/2023		
Část: C Situační výkresy	Formát: 1050x297	Měřítko: 1 : 500	
Výkres: Koordinální situace		Číslo výkresu: C.3	



D

Dokumentace stavebního objektu

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov

Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov

Datum : 04/2024

Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký

Vypracoval : Lukáš Rázl



D.1

Architektonicko-stavební řešení

Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



D.1.1

Technická zpráva

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

D.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Objekt nenavazuje na žádné okolní stávající, či plánované stavby. Objekt čítá 3 nadzemních podlaží a pod objektem se nacházejí další dvě podlaží společného parkování.

Kunsthalle disponuje několika vchody na sobě nezávislými a to do galerie kavárny nebo obchodu. Dále disponuje pochozí střechou, na které je počítáno s vegetací. Technické a soukromé prostory se nachází na jižní straně galerie. Nad vstupem se nachází hlavní sál který disponuje šikmou podlahou. Dispozice galerie pak jsou jednotlivé sály ve třetím patře jsou prosvětleny světlíky. V přízemí se pak nachází pokladna WC šatny ale i velká hala pro přípravu výstav. Ta je zásobena ze zásobovací komunikace na jižní straně objektu zároveň slouží jako chodník.

Úroveň	Osvětlovací otvory			
	svislé a šikmé		vodorovné číré	vodorovné difuzní
	$D_{T, 50\% \text{ plane}} (\%)$	$D_{TM, 95\% \text{ plane}} (\%)$	$D_{T, 95\% \text{ plane}} (\%)$	$D_{T, 95\% \text{ plane}} (\%)$
minimální	2,0	0,7	2,0	1,7
střední	3,4	2,0	3,4	2,9
velká	5,0	3,4	5,0	4,3

D.1.1.2 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. 01.01.2024(283/2021 Sb.)

D.1.1.3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Železobetonová konstrukce kombinovaná – stěna / sloup systém.

Celková stabilita stavby je zajištěna spolupůsobením obvodových, vnitřních svislých nosných konstrukcí a stropních desek.

Konstrukční výška parteru je 6 m, nadzemní patra 4,8 m a podzemní části budovy 2,5 m

D.1.1.4 Stavební fyzika

a) tepelná technika

Teplo jde na doporučené hodnoty U dle výpočtu

(UN = 0.25 W.m-2.K-1 dle ČSN 73 0540-2:2011)

b) osvětlení

Osvětlovací otvory splňují požadavky na oslunění prostoru dle ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov, příspěvek denního osvětlení vyhovující.

c) oslunění

Oslunění se v projektu nepočítá vzhledem k umístění v Praze, dle Pražských stavebních předpisů se výpočet provádí pouze u bytových staveb.

D.1.1.5 Akustika

a) hluk

Řešeno obvodové R_w , dle ČSN 73 0532:2020

c) vibrace – popis řešení

Tramvaj vzhledem k intenzitě a provozu, nevyžadují žádná zvláštní opatření.

D.1.1.6 Svislé nosné konstrukce

Konstrukční systém je železobetonový monolitický příčný stěnový systém v nadzemních podlažích, v přízemí a v suterénu se jedná o železobetonový monolitický kombinovaný systém. Objekt dosahuje maximální výšky 19 m. Konstrukční výška typického podlaží je 4:8 m, parter 6 m, garáže 2,5m. Suterénní obvodové stěny mají tloušťku 350 mm, na hranicích pozemku je stavba opřena o milánskou stěnu tl. 600 mm. Obvodové stěny nadzemních podlaží mají tl. 550 mm, povrchovou šedé úpravou je použit obkladový pásek Klinker a pilastry z plast betonu k zateplení budou použity desky z minerálních vláken. Vnitřní nosné stěny mají 300 mm. Železobetonové monolitické sloupy mají rozměry dle statického výpočtu.

D.1.1.7 Vodorovné nosné konstrukce

Železobetonové monolitické kazetové stropní desky o tloušťce 200 mm s žebry a průvlaky o rozměrech dle statické části s prostupy pro schodiště a instalační šachty.

Ve větším rozponu se průvlak zvětší dle statického výpočtu.

D.1.1.8 Střešní konstrukce

Železobetonová deska o tl. 200 mm, pochozí s vegetací.

S odvodňovacími prostupy a umístěnou vzduchotechnikou.

D.1.1.9 Vertikální komunikace

Všechna schodiště v objektu jsou navrženy jako železobetonové prefabrikáty.

CHÚC jsou rozdělena na dvě ramena uložená na stropní desky a monolitické mezipodesty. Podesty jsou osazeny do železobetonové konstrukce na vylamovací profily. Přeprava těžkých objemů je zajištěna nákladním výtahem. Evakuační výtah s výtahy u hlavního vstupu jsou určeny pro přepravu osob.

Tabulka skladeb viz. příloha D.1.2.17

D.1.1.10 Stropy a podhledy

Povrchovou úpravou stropů bude bílý nátěr či transparentní vrstva pro ochranu betonu v nadzemních i podzemních podlažích. Na toaletách bude snížený vlhkosti odolný SDK podhled s omyvatelnou omítkou bílé barvy.

Tabulka skladeb viz. příloha D.1.2.18

D.1.1.11 Podlahy

Tabulka skladeb viz. příloha D.1.2.18

D.1.1.12 Fasáda

Stavba bude moderně pojata ale materiály budou použity tak aby na Dlabačově fungovaly. Fasáda bude obložena pásky z cihlíček Klinker a pilastry na oddělení částí. Střecha bude místy šikmá oplechovaná mědí stejně tak bude oplechován sokl budovy.

Výkres podhledů viz. příloha D.1.2.14,15,16

D.1.1.13 Dveře

Vstupní dveře skleněně automatické založeny v rámu. Většina dveří vyrobena z lisované desky z nehořlavých vláken s povrchovým oplechováním, a uložena do zárubní se svařovaných válcových profilů. Protipožární dveře ústící do CHÚC jsou opatřeny panikovou klikou.

Tabulka dveří viz. příloha D.1.2.20

D.1.1.14 Okna

Tabulka dveří viz. příloha D.1.2.20

D.1.1.15 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů

Obvodový plášť je kontaktně zateplen minerální vatou o tloušťce 250 mm. Spodní stavba je zateplena izolací XPS 200 mm. Střešní plášť je zateplen tepelnou izolací EPS o celkové tloušťce 200 mm

D.1.1.16 Vliv objektu na životní prostředí

Budova nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

D.1.1.17 Dopravní řešení

Objekt je přístupný z ulice Diskařská a vnitrobloku zástavby, vjezd do společných garáží je z ulice Vaničkova. Zásobování objektu je přístupné z ulice Diskařská.

D.1.1.18 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržené řešení splňuje všechny požadavky stanovené vyhláškou č.268/2009 Sb. A nařízením 10/2016 Sb. hl. m. Prahy – Pražskými stavebními předpisy.

D.1.1.19 Použitá literatura a normy

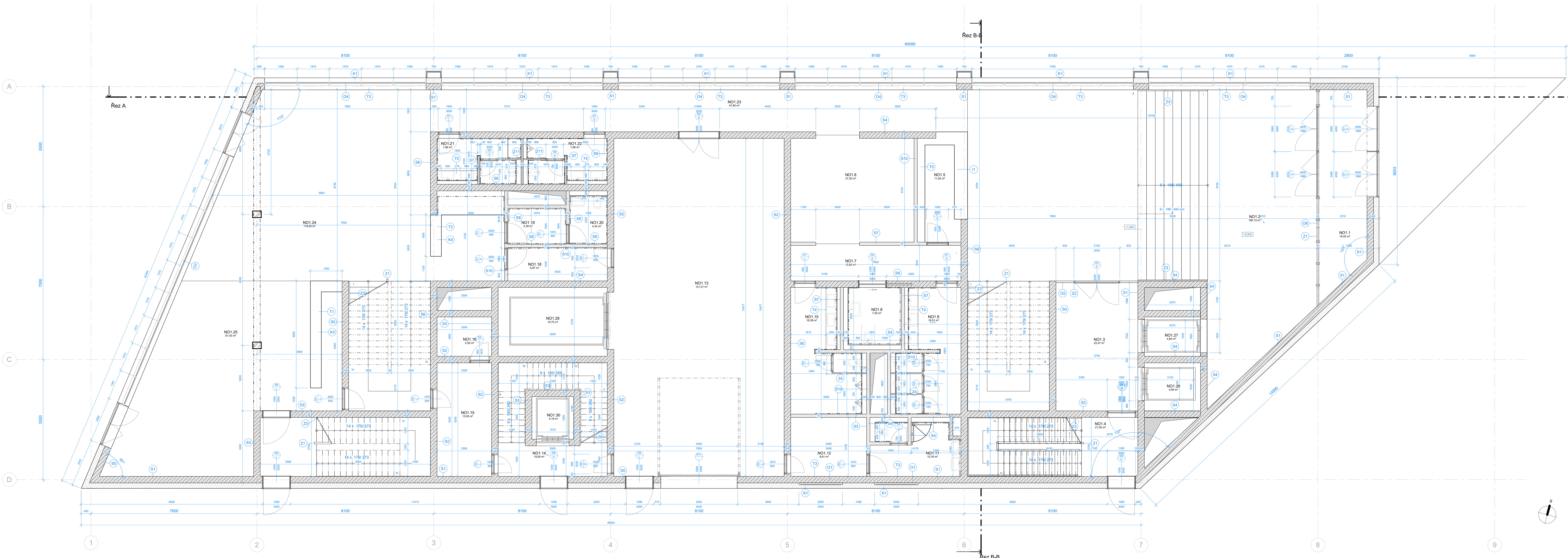
- nařízení č.10/2016 Sb. hl.m. Prahy – Pražské stavební předpisy
- ČSN 74 4130 – Schodiště a rampy, požadavky
- ČSN 73 0818- Obsazenost objektu osobami
- ČSN 74 3305- Ochranné zábradlí
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém využívání staveb
- vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory
- Geoprohlížeč, ags.cuzk.cz/geoprohlizec/
- Katastrální mapa, nahlizenidokn.cuzk.cz/
- Mapy s technickou infrastrukturou, georeport.iprpraha.cz/



D.1.2

Výkresová část

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

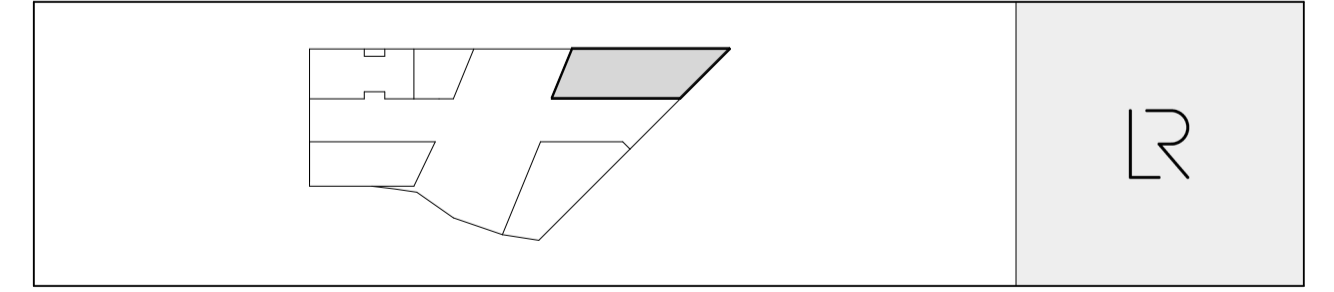


- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- Zetozbeton C45/55
 - Tep. izolace Rockwool
 - Čihla broušená 497x175x249
 - Skleněná příčka

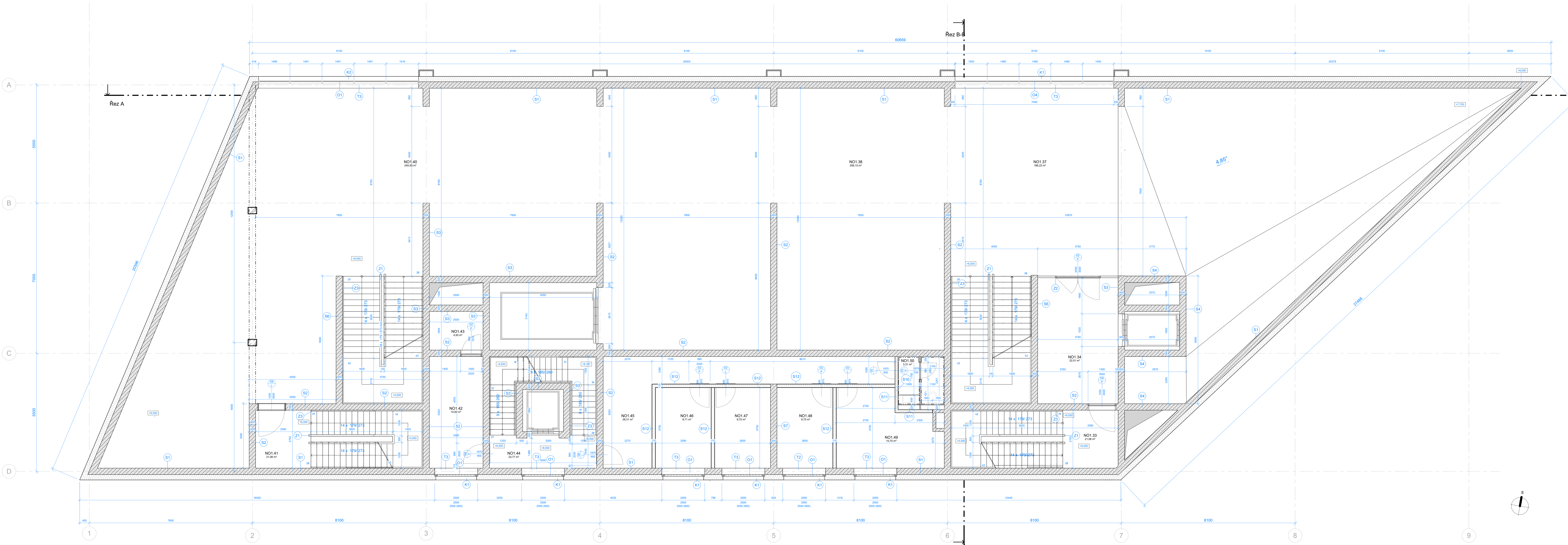
- LEGENDA ZNAČENÍ**
- Označení okna - viz. tabulka.
 - Skladba stěny - viz. tabulka.
 - Označení dveří - viz. tabulka.
 - Označení truhlářského prvku - viz. tabulka.
 - Označení klempířského prvku - viz. tabulka.
 - Označení zámečnického prvku - viz. tabulka.
 - Označení interierových prvku - viz. tabulka.

Legenda místnosti 1NP

Číslo	Název	Plocha	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stropu	Povrchová úprava stěny
NO1.1	Záložň	19,43 m ²	Bílá Terazzo	Pohledový beton	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.2	Vstupní hala	180,12 m ²	Bílá Terazzo	Pohledový beton	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.3	Záložň výtahy	22,47 m ²	Bílá Terazzo	Pohledový beton	Pohledový beton se skříním
NO1.4	Únikové schodiště	21,05 m ²	Bílá Terazzo	Bílá Ručková omítka	Vnitřní ošklivá omítka bílá
NO1.5	Přáladna	11,05 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benátský štuk	Vnitřní ošklivá omítka bílá
NO1.6	Šatna	27,32 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benátský štuk	Vnitřní ošklivá omítka bílá
NO1.7	Chodba	12,83 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benátský štuk	Vnitřní ošklivá omítka bílá
NO1.8	WC handicap.	7,55 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benátský štuk	Bílá ošklivá 10x10 cm
NO1.9	Dětské WC	16,51 m ²	Růžová Terazzo	Bílý benátský štuk	Růžové obkladky 10x10 cm
NO1.10	Panské WC	16,38 m ²	Černá Terazzo	Bílý benátský štuk	Černé obkladky 10x10 cm
NO1.11	WC - kámen	10,76 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Kamenný obklad bílý
NO1.12	Šatna zaměstnanců	9,61 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Vnitřní ošklivá omítka bílá
NO1.13	Připravená výstava / síňka	121,51 m ²	Plastbetonová sítka	Bílá Ručková omítka	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.14	Únikové schodiště	19,58 m ²	Bílá Terazzo	Bílá Ručková omítka	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.15	Sklad oděvních	13,05 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Bílá obkladky 10x10 cm
NO1.16	Přepelice	4,02 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Bílá obkladky 10x10 cm
NO1.17	Sklad kavárny	6,97 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Bílá obkladky 10x10 cm
NO1.18	Šatna zaměstnanců kavárny	4,38 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Bílá obkladky 10x10 cm
NO1.19	WC - kámen	4,24 m ²	Keramické dlaždice bílé	Bílá Ručková omítka	Bílá obkladky 10x10 cm
NO1.20	Dětské WC kámen	7,98 m ²	Růžová Terazzo	Bílý benátský štuk	Růžové obkladky 10x10 cm
NO1.21	Panské WC kámen	7,98 m ²	Černá Terazzo	Bílý benátský štuk	Černé obkladky 10x10 cm
NO1.22	Výhled bačty galérie	4,82 m ²	Plastbetonová sítka	Pohledový beton	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.23	Výhled do garáže	5,90 m ²	Plastbetonová sítka	Pohledový beton	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.24	Výhled nakládky	15,75 m ²	Plastbetonová sítka	Pohledový beton	Pohledový beton transparent nábr.
NO1.25	Výhled zaměstnanců	4,18 m ²	Plastbetonová sítka	Pohledový beton	Pohledový beton transparent nábr.



Projekt:	Kunsthalle Dibačov	Lokalita:	Dibačov Přátka 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konstributor:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Společnost:	DPS Dokumentace realizace stavby	Veškerá práva:	prof. Ing. arch. Roman Koucky
Číslo:	D.1 Architektonicko - stavební část	Datum:	9/8/2023
Výkres:	Půdorys - 1.NP	Formát:	1680x594
		Měřítko:	1 : 50
		Číslo výkresu:	D.1.2.1



LEGENDA MATERIÁLŮ

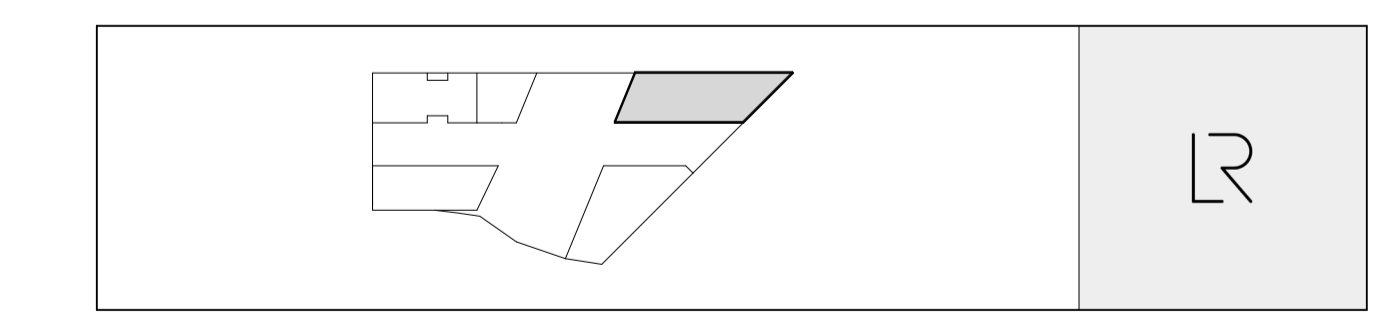
- Železobeton C45/55
- Tep. izolace Rockwool
- Cihla broušená 497x175x249
- Skleněná příčka

LEGENDA ZNAČENÍ

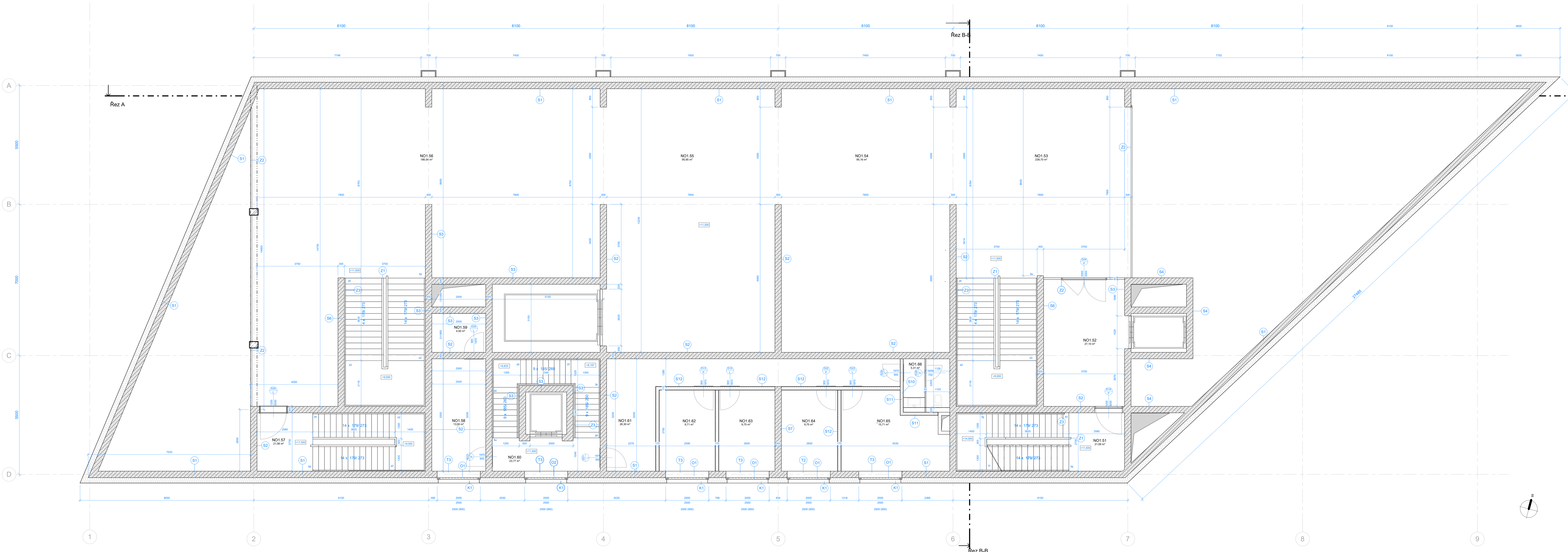
- Označení okna - viz. tabulka.
- Skladba stěny - viz. tabulka.
- Označení dveří - viz. tabulka.
- Označení truhlářského prvku - viz. tabulka.
- Označení klempířského prvku - viz. tabulka.
- Označení zámečnického prvku - viz. tabulka.
- Označení interierových prvku - viz. tabulka.

Legenda místností 2 NP

Číslo	Název	Plocha	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stropu	Povrchová úprava stěny
NO1.33	Základní výhled	21.06 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Přírodní kámen na dřevě
NO1.34	Úložná schodiště	22.01 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.37	Hábitz výhlední sál	186.22 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Přírodní beton
NO1.38	Výhlední sál 1.	208.15 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Přírodní beton
NO1.40	Výhlední sál 2.	245.93 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Přírodní beton
NO1.41	Úložná schodiště	21.06 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.42	Dveřní místnost zadržovací	13.00 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.43	Kuchyně	4.90 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Bílá obkladová 10x10 cm
NO1.44	Úložná schodiště	23.77 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.45	Chodba	26.31 m²	Bílá štuková omítka	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.46	Kanovně	9.73 m²	Syntetický koberec	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.47	Kanovně	9.73 m²	Syntetický koberec	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.48	Kanovně	9.73 m²	Syntetický koberec	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.49	Kanovně	16.70 m²	Syntetický koberec	Bílá štuková omítka	Vnější štuková omítka bílá
NO1.50	WC zadržovací	3.31 m²	Keramická obkladová dlažba	Bílá štuková omítka	Bílá obkladová 10x10 cm



Projekt:	Kunsthalle Dibačov	Lokalita:	Dibačov Pláň 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Ráží	Konstributor:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Spolupř.:	DPS	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucky
Část:	D.1	Datum:	9/8/2023
Výkres:	Architektonicko - stavební část	Formát:	1680x594
	Půdorys - 2.NP	Měřítko:	1 : 50
		Číslo výkresu:	D.1.2.2



LEGENDA MATERIÁLŮ

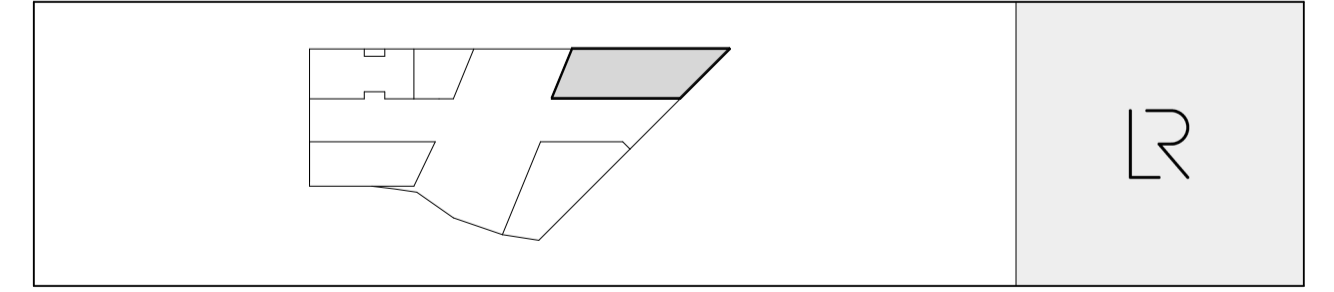
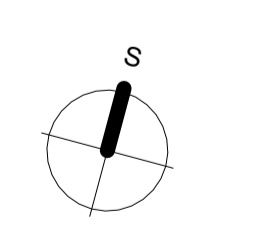
- Železobeton C45/55
- Tep. izolace Rockwool
- Cihla broušená 497x175x249
- Skleněná příčka

LEGENDA ZNAČENÍ

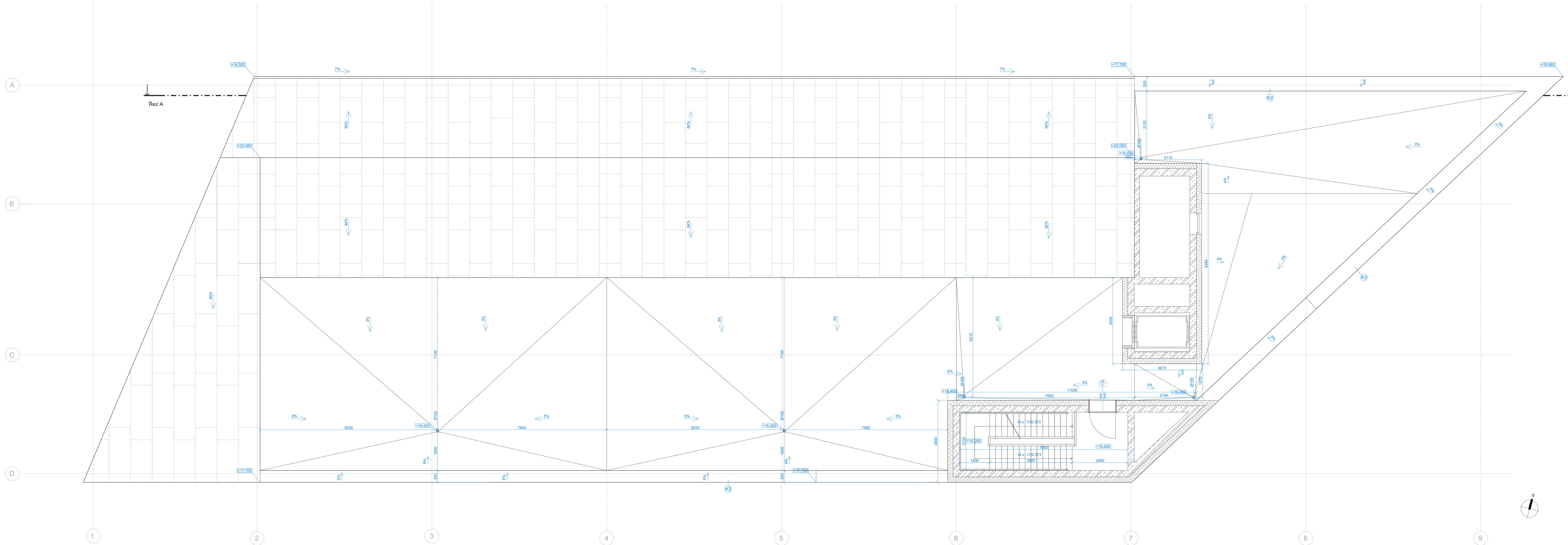
- Označení okna - viz. tabulka.
- Skladba stěny - viz. tabulka.
- Označení dveří - viz. tabulka.
- Označení truhlářského prvku - viz. tabulka.
- Označení klempířského prvku - viz. tabulka.
- Označení zámečnického prvku - viz. tabulka.
- Označení interierových prvku - viz. tabulka.

Legenda místností 3NP

Číslo	Název	Plocha	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stropu	Povrchová úprava stěny
NO1.51	Čištění výtahů	21,06 m ²	Bílá Terazzo	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.52	Únikové schodiště	27,10 m ²	Bílá Terazzo	Bílá stuková omítka	Původní beton se šedým
NO1.53	Výstavní sálka	238,70 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benetový stuk	Původní beton
NO1.54	Výstavní sálka	96,16 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benetový stuk	Původní beton
NO1.55	Výstavní sálka	96,09 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benetový stuk	Původní beton
NO1.56	Výstavní sálka	198,54 m ²	Bílá Terazzo	Bílý benetový stuk	Původní beton
NO1.57	Únikové schodiště	21,06 m ²	Bílá Terazzo	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.58	Skátek	13,00 m ²	Keramická dlaždice bílé	Bílá stuková omítka	Bílá obkladová 10x10 cm
NO1.59	Skátek	4,50 m ²	Keramická dlaždice bílé	Bílá stuková omítka	Bílá obkladová 10x10 cm
NO1.60	Únikové schodiště	23,77 m ²	Bílá Terazzo	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.61	Chodba	28,30 m ²	Bílá Terazzo	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.62	Kancelář	9,71 m ²	Spínací koberec	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.63	Kancelář	9,79 m ²	Spínací koberec	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.64	Kancelář	9,79 m ²	Spínací koberec	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.65	Základní místnost	13,71 m ²	Spínací koberec	Bílá stuková omítka	Vnitřní stuková omítka bílá
NO1.66	WC zamboniani	5,31 m ²	Keramická dlaždice bílé	Bílá stuková omítka	Bílá obkladová 10x10 cm



Projekt:	Kunsthalle Dibačov	Lokalita:	Dibačov Přáha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konstultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Šlopař:	DPS	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucky
Datum:	9/8/2023	Formát:	A3
Část:	D.1	Architektonicko - stavební část	1680x594
Měřítko:	1 : 50		
Výkres:	Půdorys - 3.NP	Číslo výkresu:	D.1.2.3

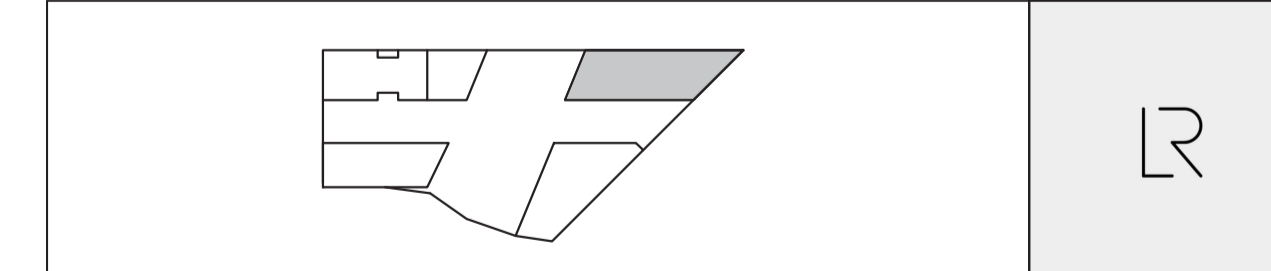


LEGENDA MATERIÁLŮ

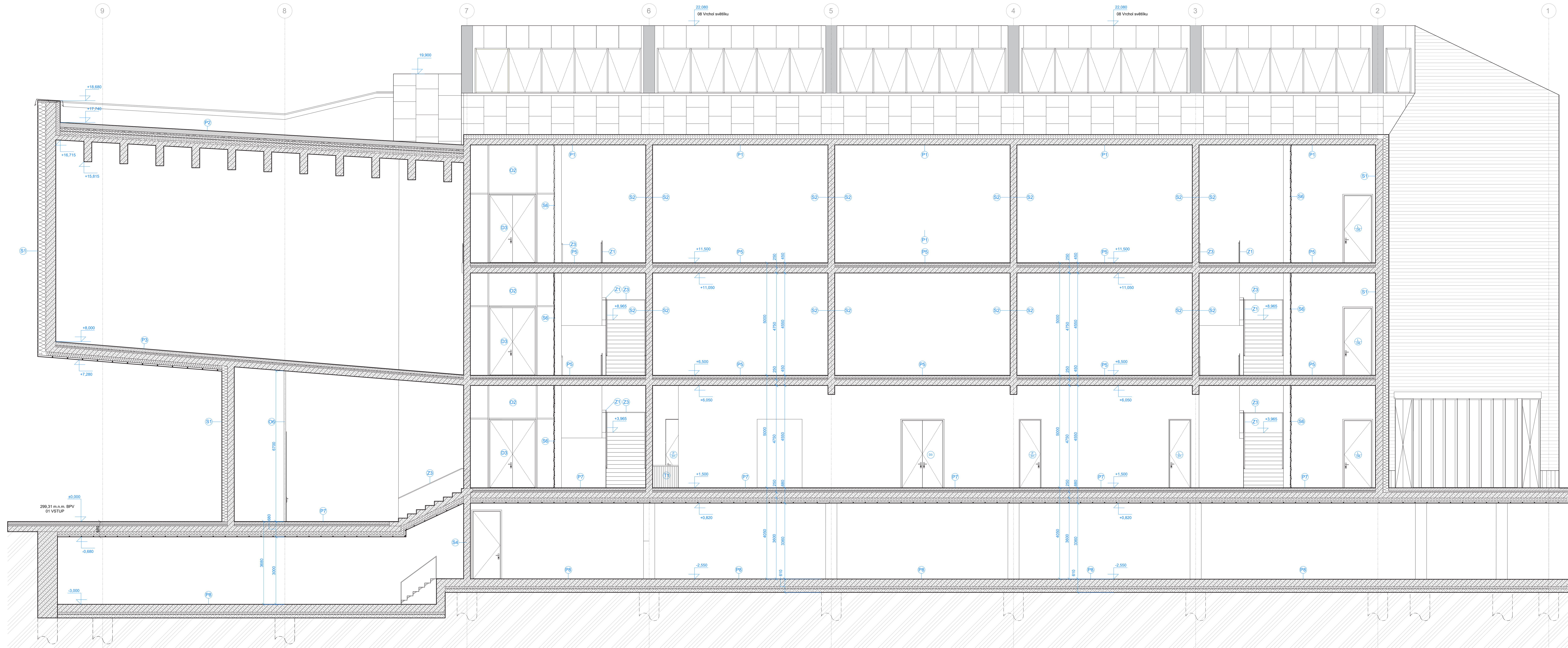
-  Železobeton C45/55
-  Tep. izolace Rockwool
-  Cihla broušená 497x175x249
-  Skleněná příčka

LEGENDA ZNAČENÍ

-  Označení okna - viz. tabulka.
-  Skladba stěny - viz. tabulka.
-  Označení dveří - viz. tabulka.
-  Označení truhlářského prvku - viz. tabulka.
-  Označení klempířského prvku - viz. tabulka.
-  Označení zámečnického prvku - viz. tabulka.
-  Označení interierových prvku - viz. tabulka.

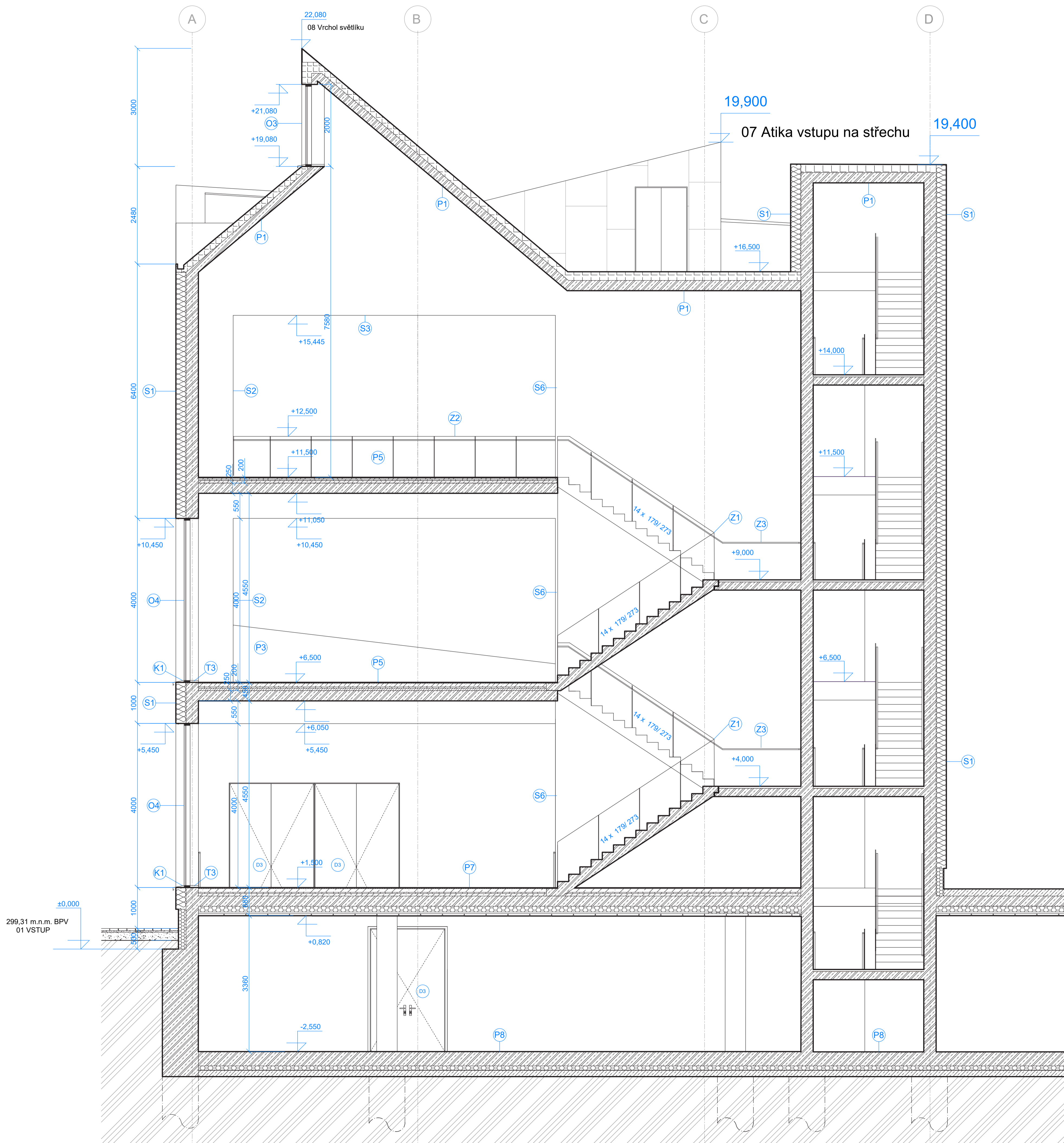


Projekt:	Kunsthalle Diabačov	Lokalita:	Diabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Koncipoval:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Produkoval:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Číslo:	D.1.2 Architektonico - stavební řešení	Datum:	10/2023
Výkres:	Půdorys střechy	Číslo výkresu:	1680x594
		Měřítko:	1:50
		Číslo výkresu:	D.1.2.4

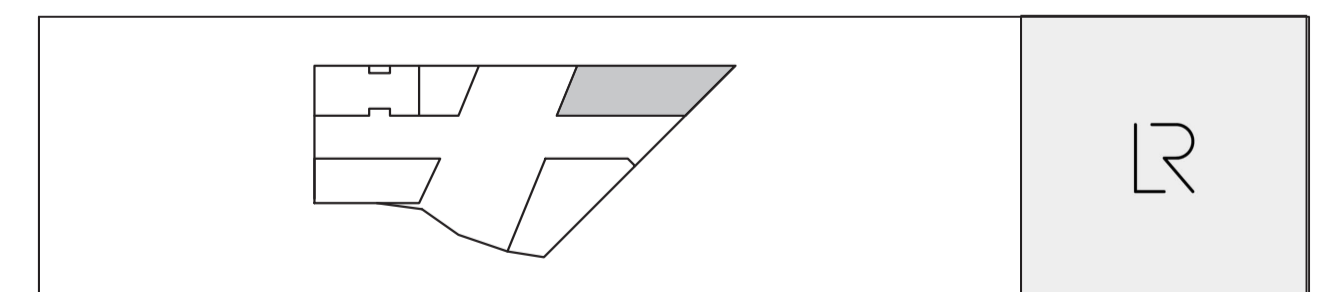


- ZELEZOBETON
- BETON LIAPOR
- TERAZZO
- TEPELNÁ IZOLACE POLYSTYREN XPS
- TEPELNÁ IZOLACE FOAMGLAS
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA
- ROSTLÝ TERÉN
- ZEMINA

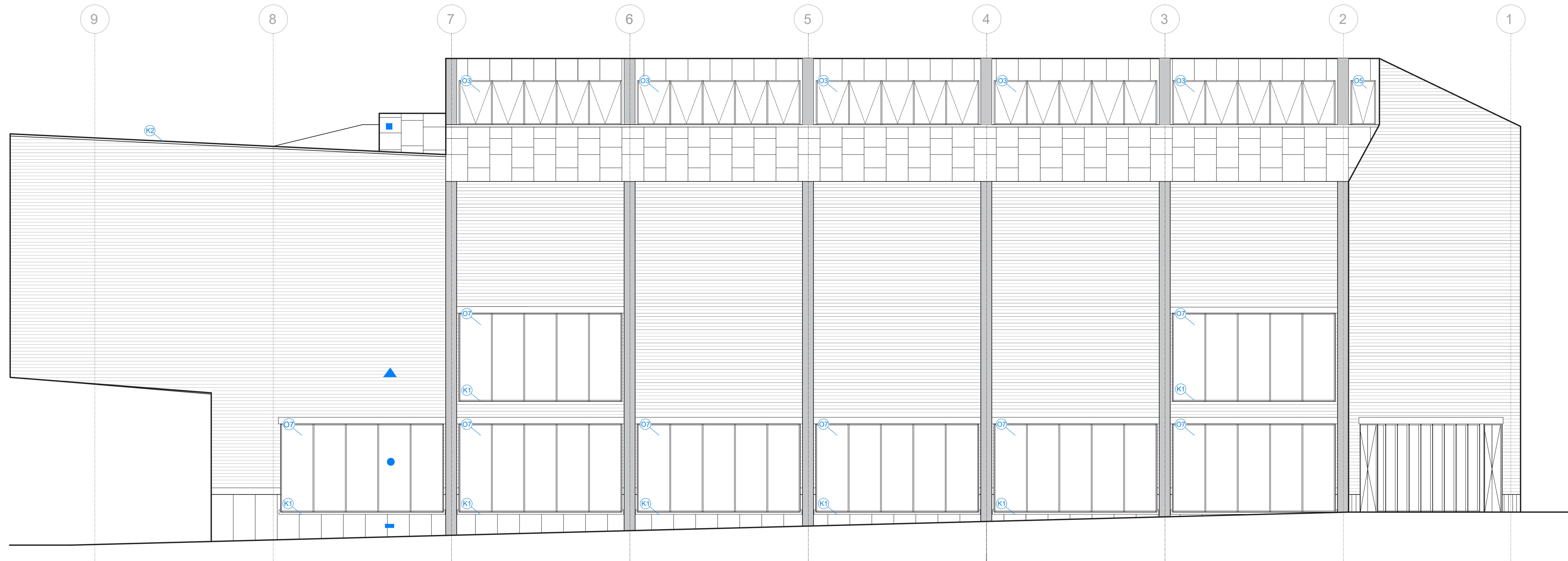
		LR
Projekt: Kunsthalle Diabačov	Lokace: Diabačov Praha 6, 169 00	
Projektant: Lukáš Rázl	Projektant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.	
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Projektant: prof. Ing. arch. Roman Koucký	
Dátum: D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Datum: 10/2023	
Výška: Řez A-A	Číslo výkresu: 1680x594 Měřítko: 1:50	
	Dátum výkresu: D.1.2.5	



- ŽELEZOBETON
- BETON LIAPOR
- TERAZZO
- TEPELNÁ IZOLACE POLYSTYREN XPS
- TEPELNÁ IZOLACE FOAMGLAS
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA
- ROSTLÝ TERÉN
- ZEMINA



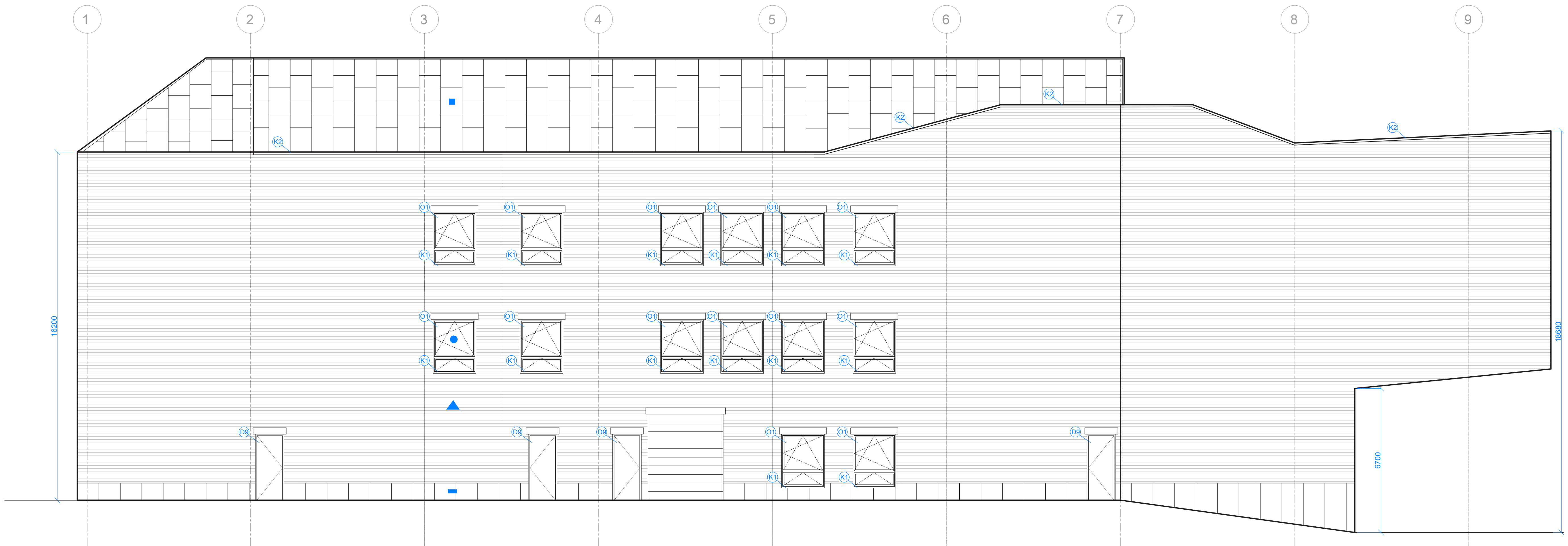
Projekt: Kunsthalle Dřabačov		Lokalita: Dřabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 10/2023	Formát: 840x594
Část: D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Měřítko: 1:50	Číslo výkresu: D.1.2.6
Výkres: Řez B-B		



- 22,080
08 Vrchol světlíku
- 19,900
07 Atika vstupu na střechu
- 17,700
06 Atika
- 16,500
05 Střecha
- 11,500
04 3NP
- 6,500
03 2NP
- 1,500
02 1NP
- ±0,000
299,31 m.n.m. BPV
- 01 VSTUP

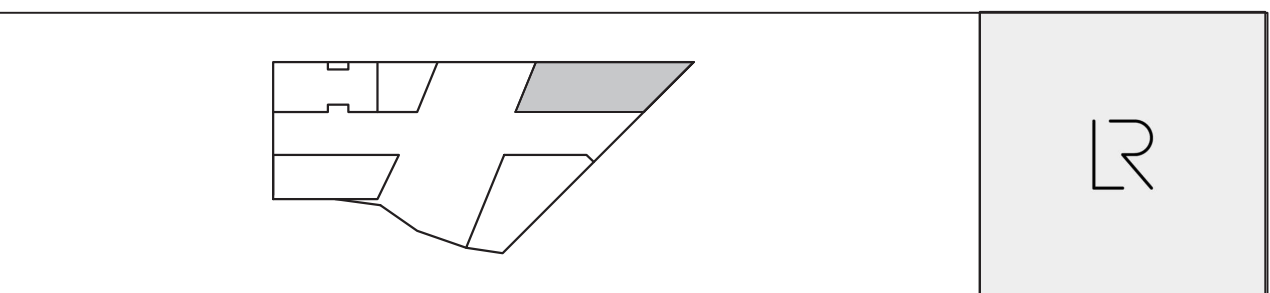
- STŘECHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY
(JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
- KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM
- OKNO
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- HLINÍKOVÉ OKNO - POVRCH: JET BLACK RAL 9005
SKLO - TROJSKLO
- ▲ FASÁDA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- FASÁDA PLOCHA -
KLINKER PÁSKY: BARVA
Pacific pearl
- BETONOVÉ PILASTRY
- SOKL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY
(JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
- KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM

		LR
Projekt:	Kunsthalle Diabačov	
Lokalita:	Diabačov Praha 6, 169 00	
Zpracovatel dokumentace:	Konzultant:	Vedoucí práce:
Lukáš Ráží	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 10/2023
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát: 1050x297 Měřítko: 1:100
Výkres:	Pohled sever	Číslo výkresu: D.1.2.7

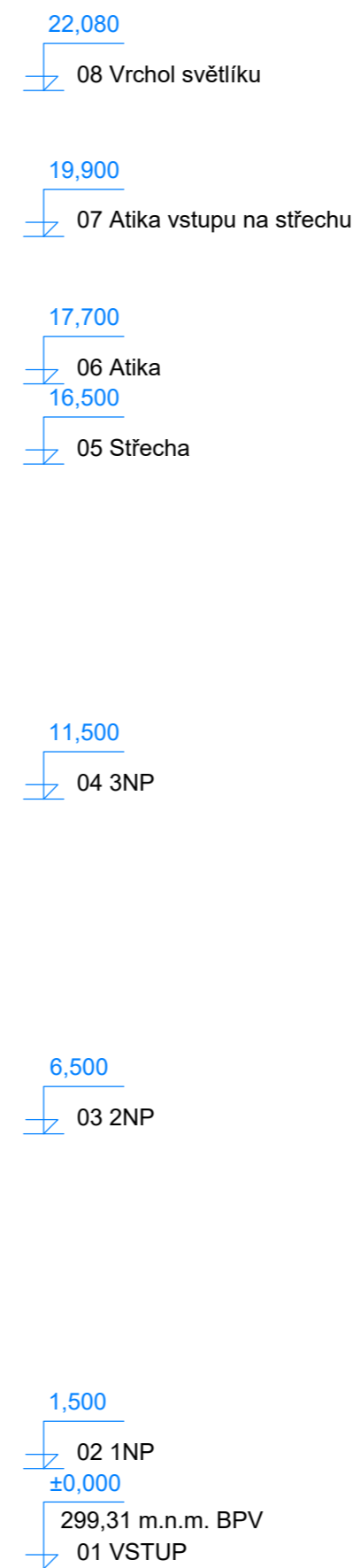
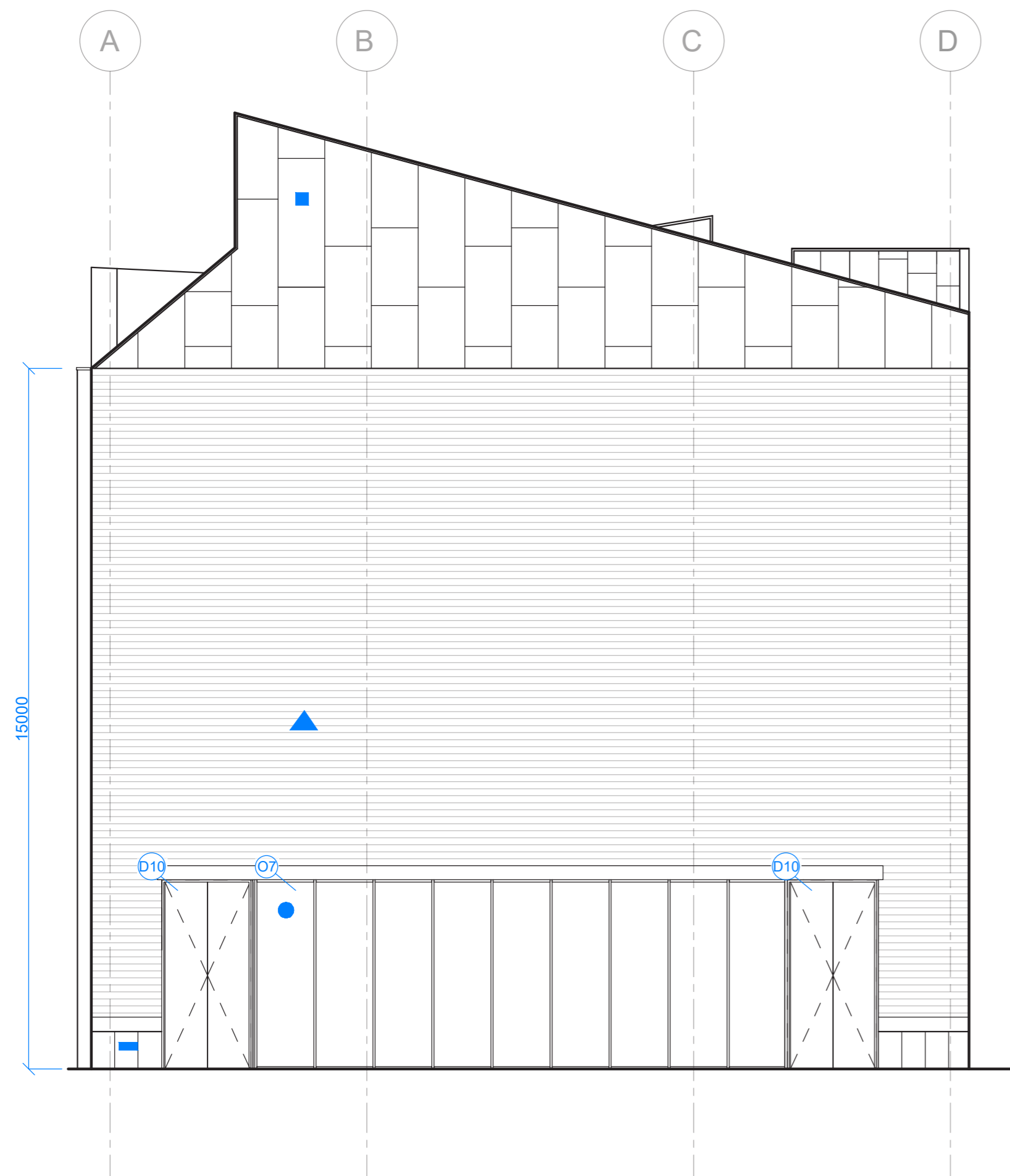


- 22,080
08 Vrchol světlíku
- 19,900
07 Atika vstupu na střechu
- 17,700
06 Atika
- 16,500
05 Střecha
- 11,500
04 3NP
- 6,500
03 2NP
- 1,500
02 1NP
- ±0,000
299,31 m.n.m. BPV
- 01 VSTUP

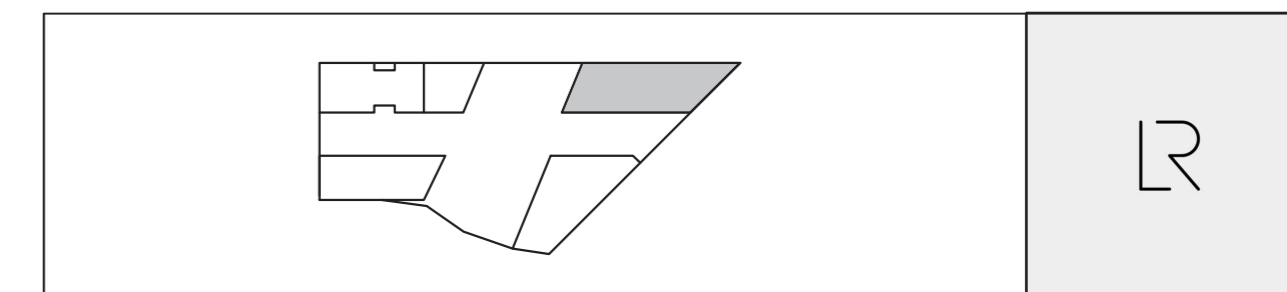
- STŘECHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY
(JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
- KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM
- OKNO
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- HLINÍKOVÉ OKNO - POVRCH: JET BLACK RAL 9005
SKLO - TROJSKLO
- ▲ FASÁDA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- FASÁDA PLOCHA -
KLINKER PÁSKY: BARVA
Pacific pearl
- BETONOVÉ PILASTRY
- SOKL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY
(JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
- KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM



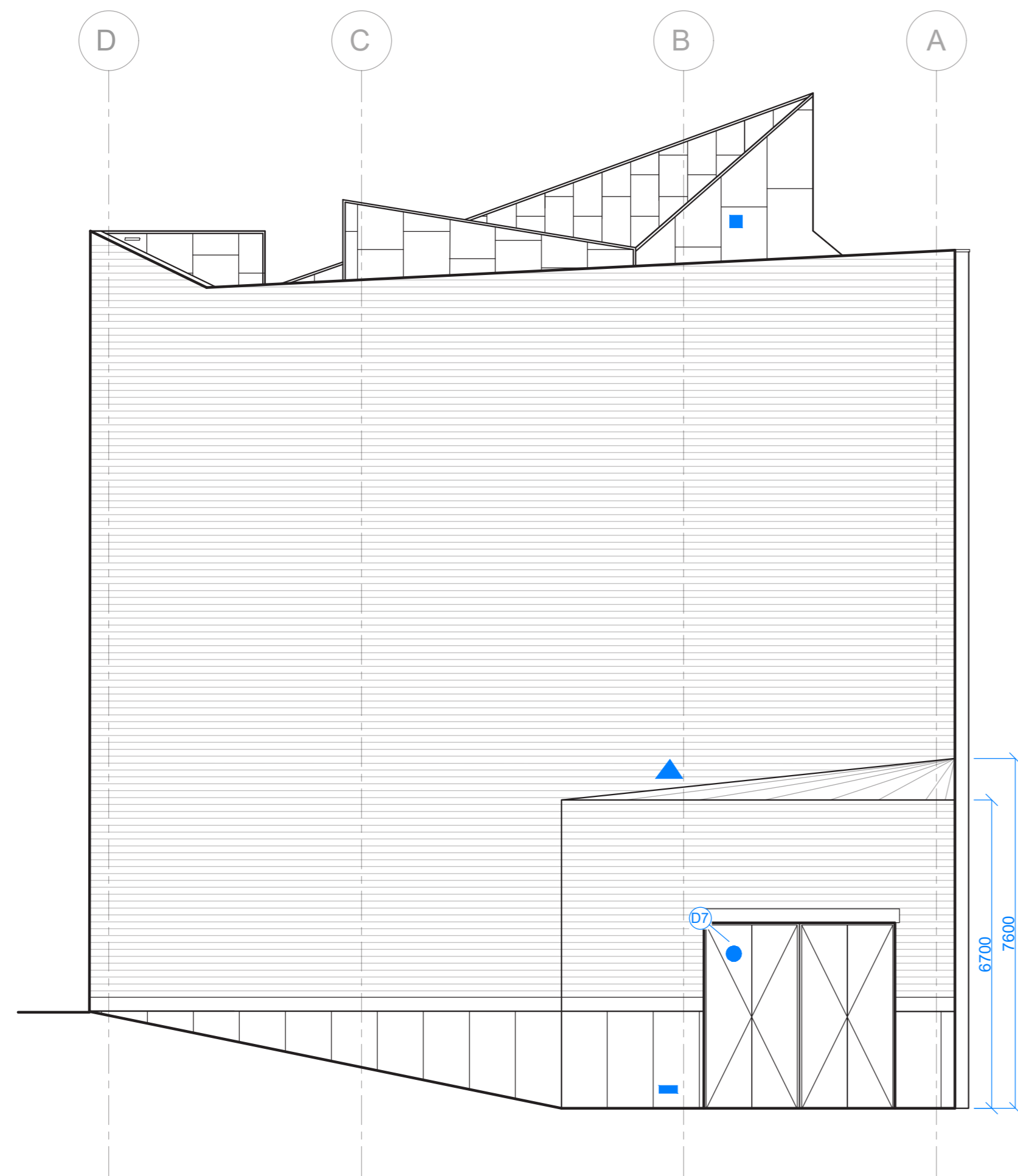
Projekt: Kunsthalle Diabačov		Lokalita: Diabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 10/2023	Formát: Měřítka:
Část: D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	1050x297	1:100
Výkres: Pohled jih	Číslo výkresu: D.1.2.8	



- STŘECHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 - PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY (JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
 - KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM
- OKNO
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 - HLINÍKOVÉ OKNO - POVRCH: JET BLACK RAL 9005 SKLO - TROJSKLO
- ▲ FASÁDA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 - FASÁDA PLOCHA - KLINKER PÁSKY: BARVA Pacific pearl
 - BETONOVÉ PILASTRY
- SOKL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 - PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY (JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
 - KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM

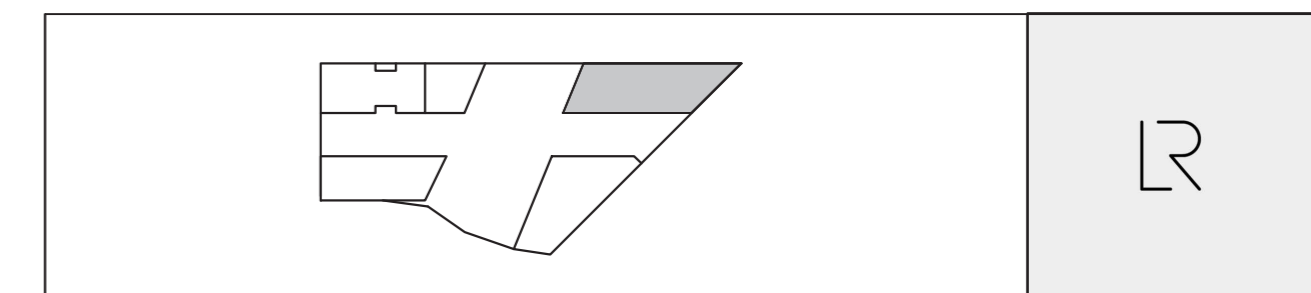


Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký		
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	10/2023
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát:	630x297
		Měřítko:	1:100
Výkres:	Pohled západ	Číslo výkresu:	D.1.2.9

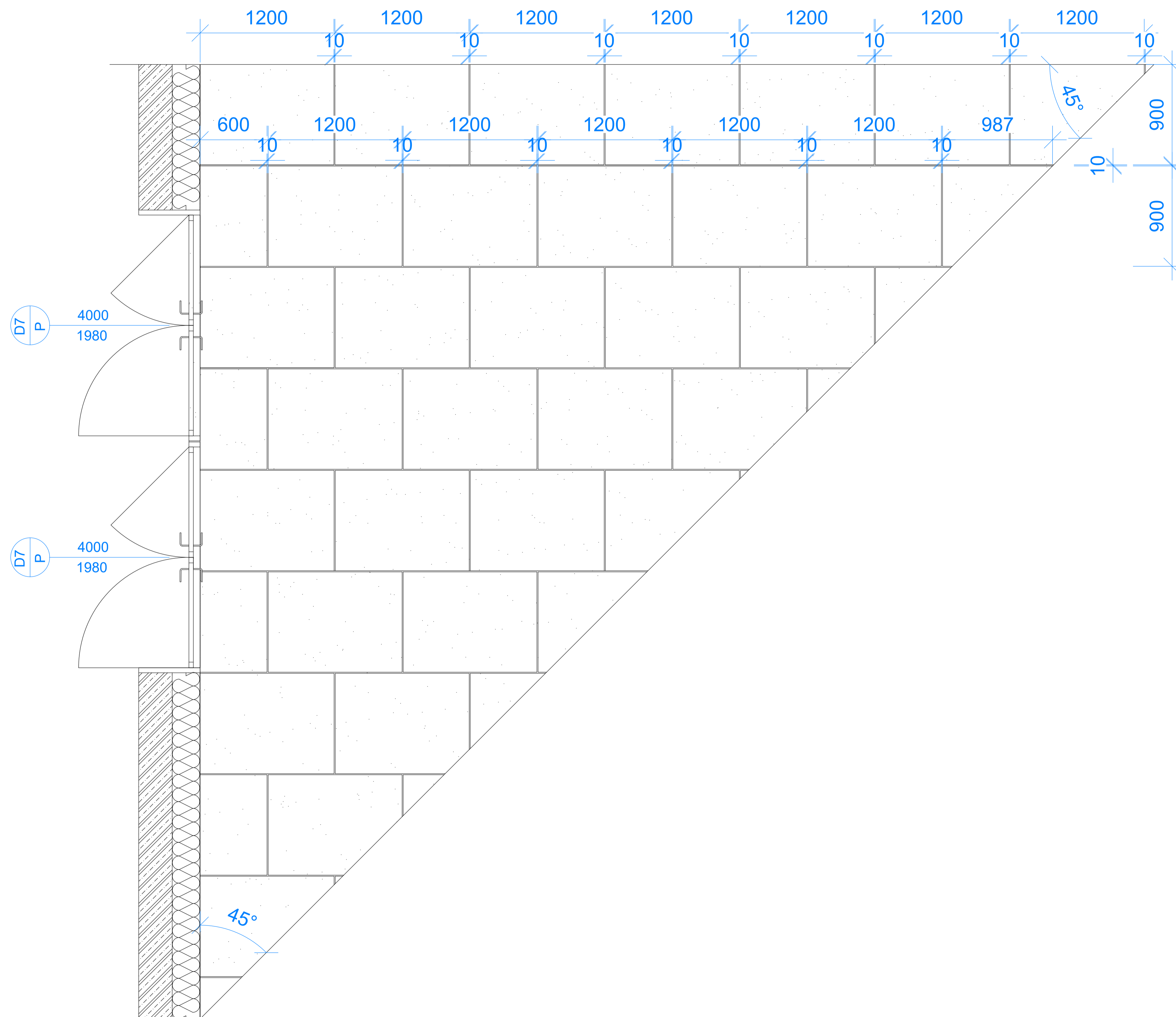


- 22,080
08 Vrchol světlíku
- 19,900
07 Atika vstupu na střechu
- 17,700
06 Atika
- 16,500
05 Střecha
- 11,500
04 3NP
- 6,500
03 2NP
- 1,500
02 1NP
- ±0,000
299,31 m.n.m. BPV
- 01 VSTUP

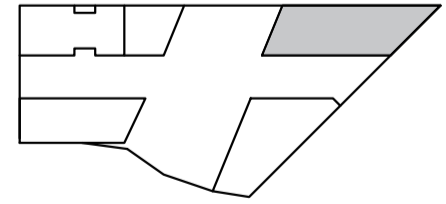

- STŘECHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY
(JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
- KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM
- OKNO
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- HLINÍKOVÉ OKNO - POVRCH: JET BLACK RAL 9005
SKLO - TROJSKLO
- ▲ FASÁDA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- FASÁDA PLOCHA -
KLINKER PÁSKY: BARVA
Pacific pearl
- BETONOVÉ PILASTRY
- SOKL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- PLECH- MĚDĚNÝ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY
(JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
- KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM

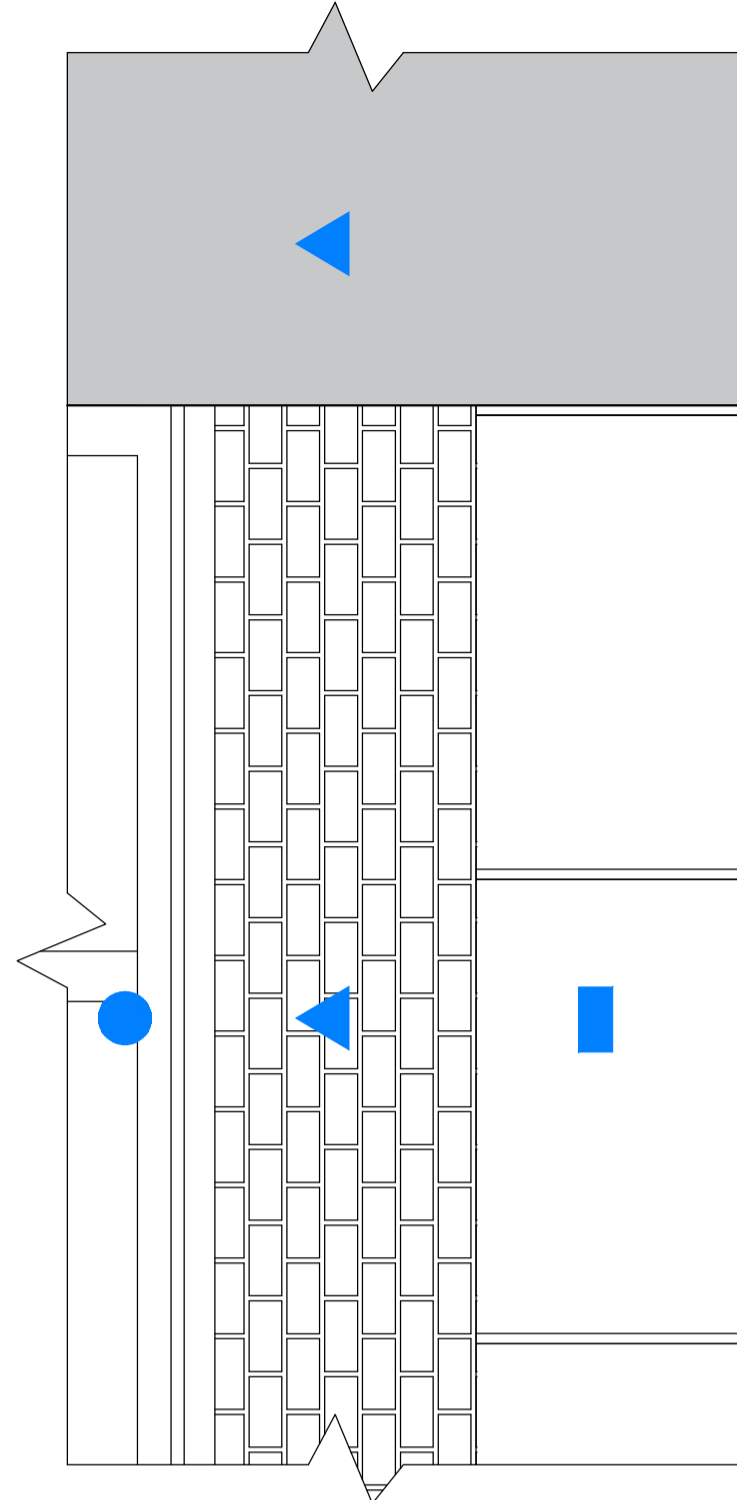
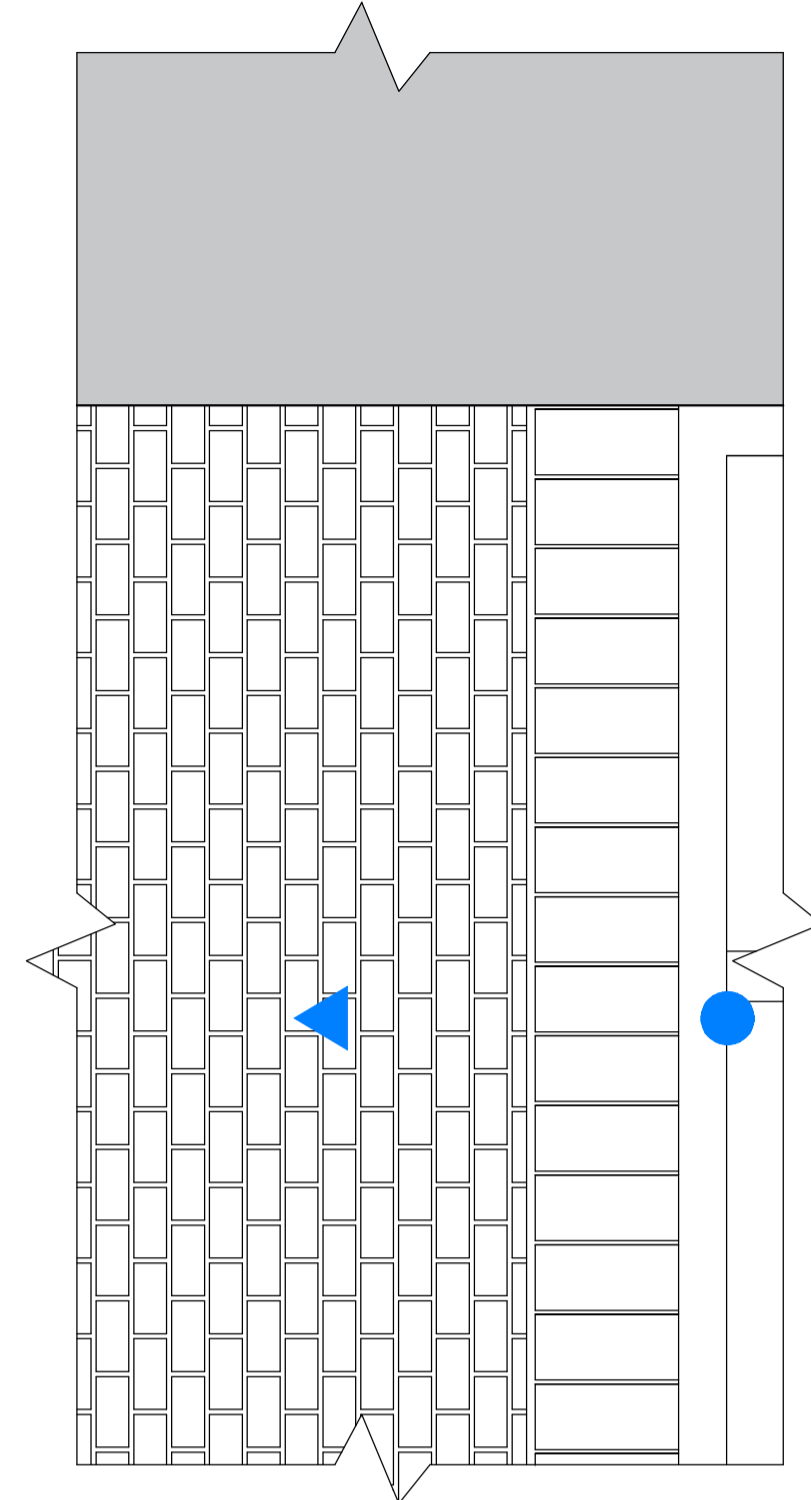
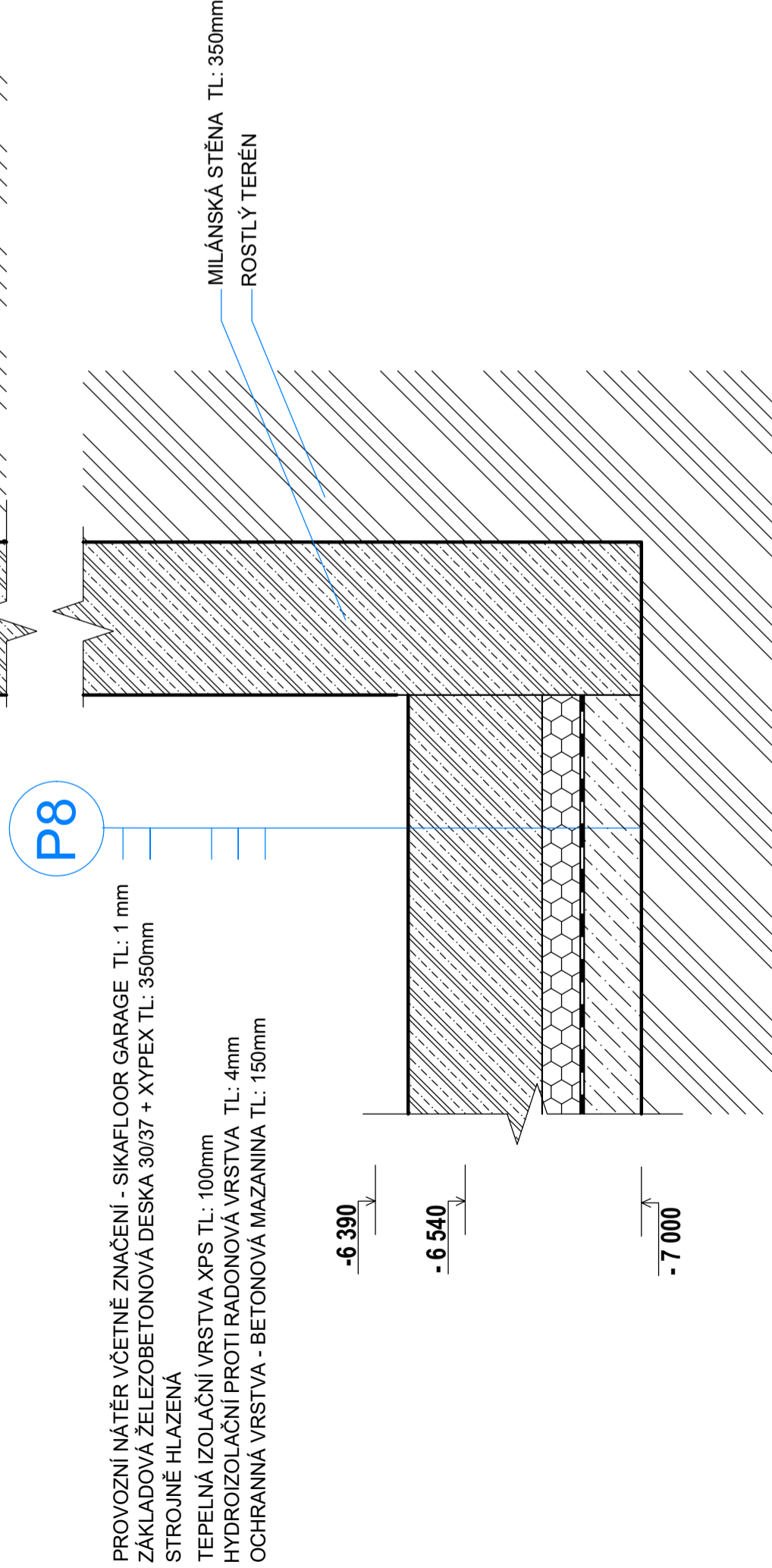
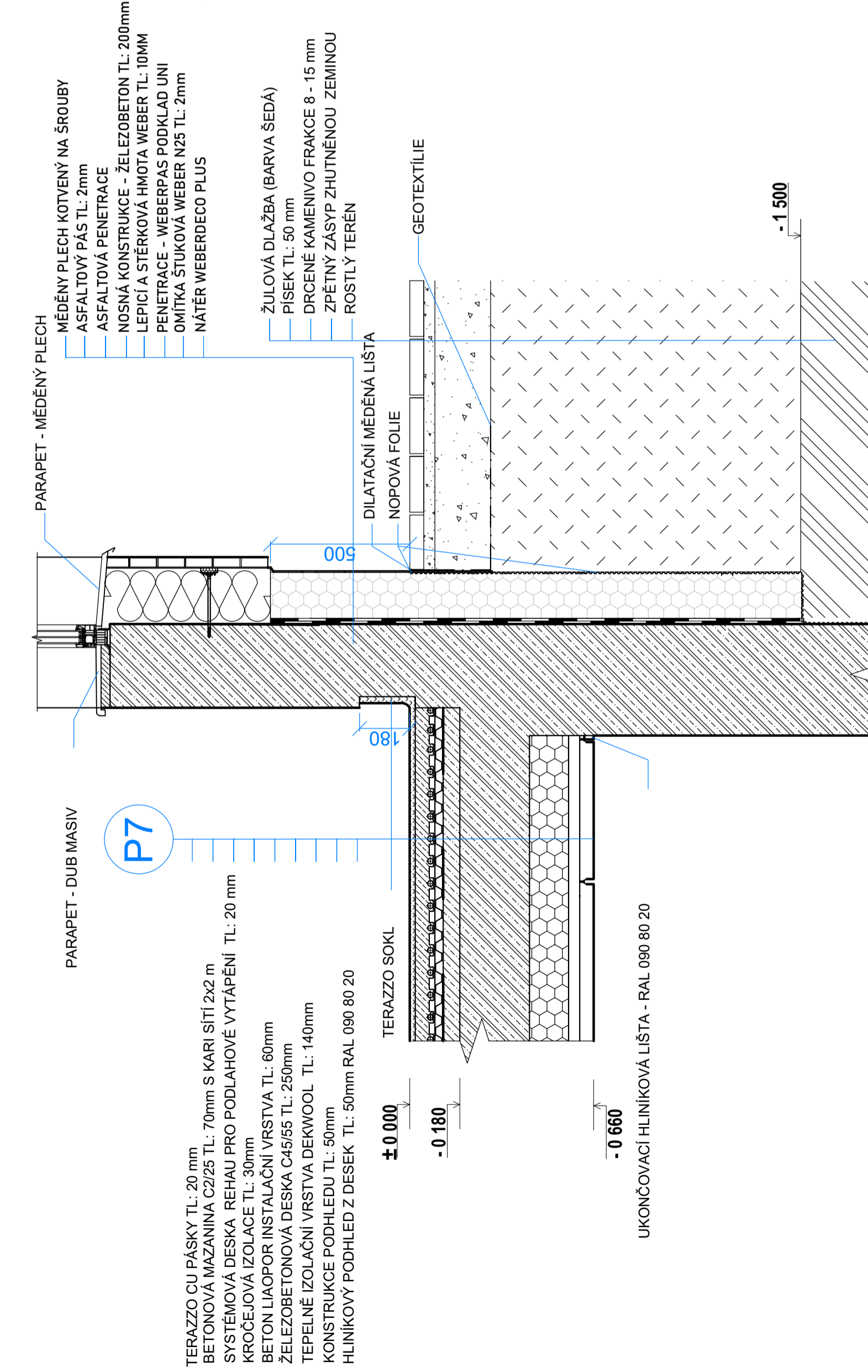
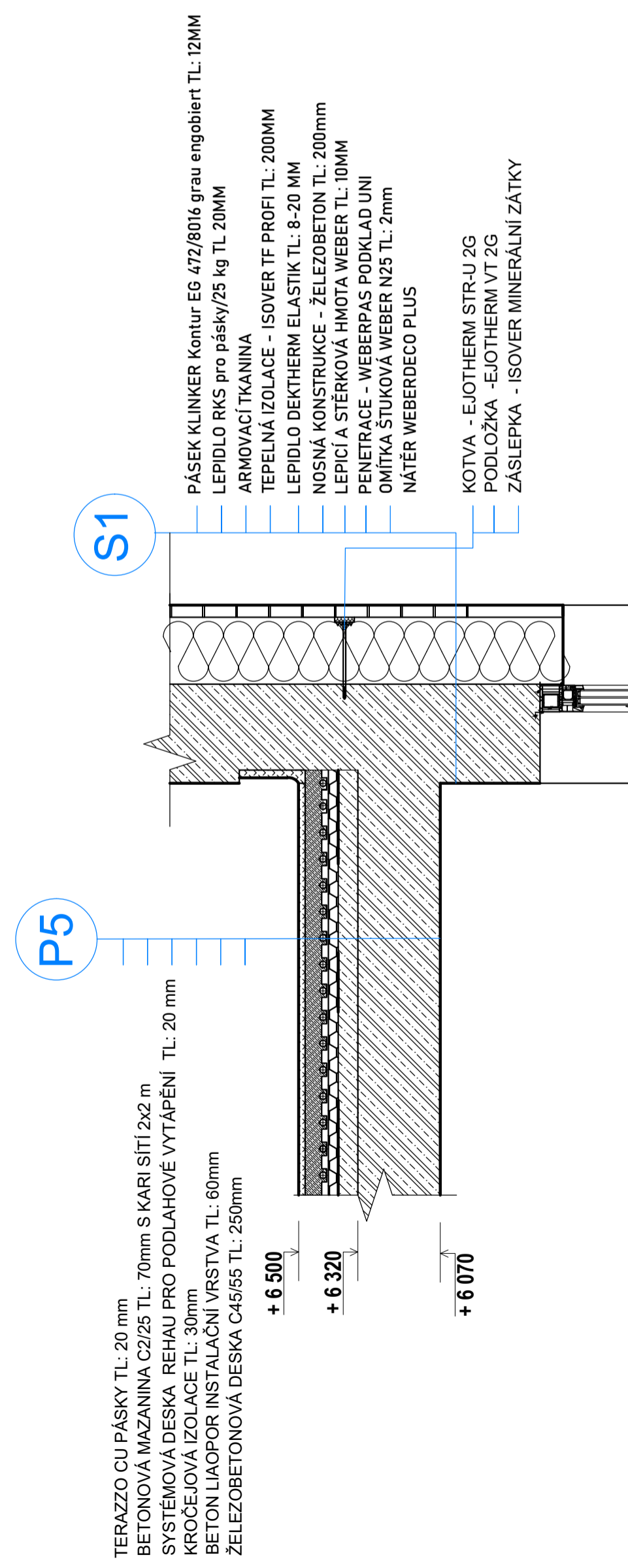
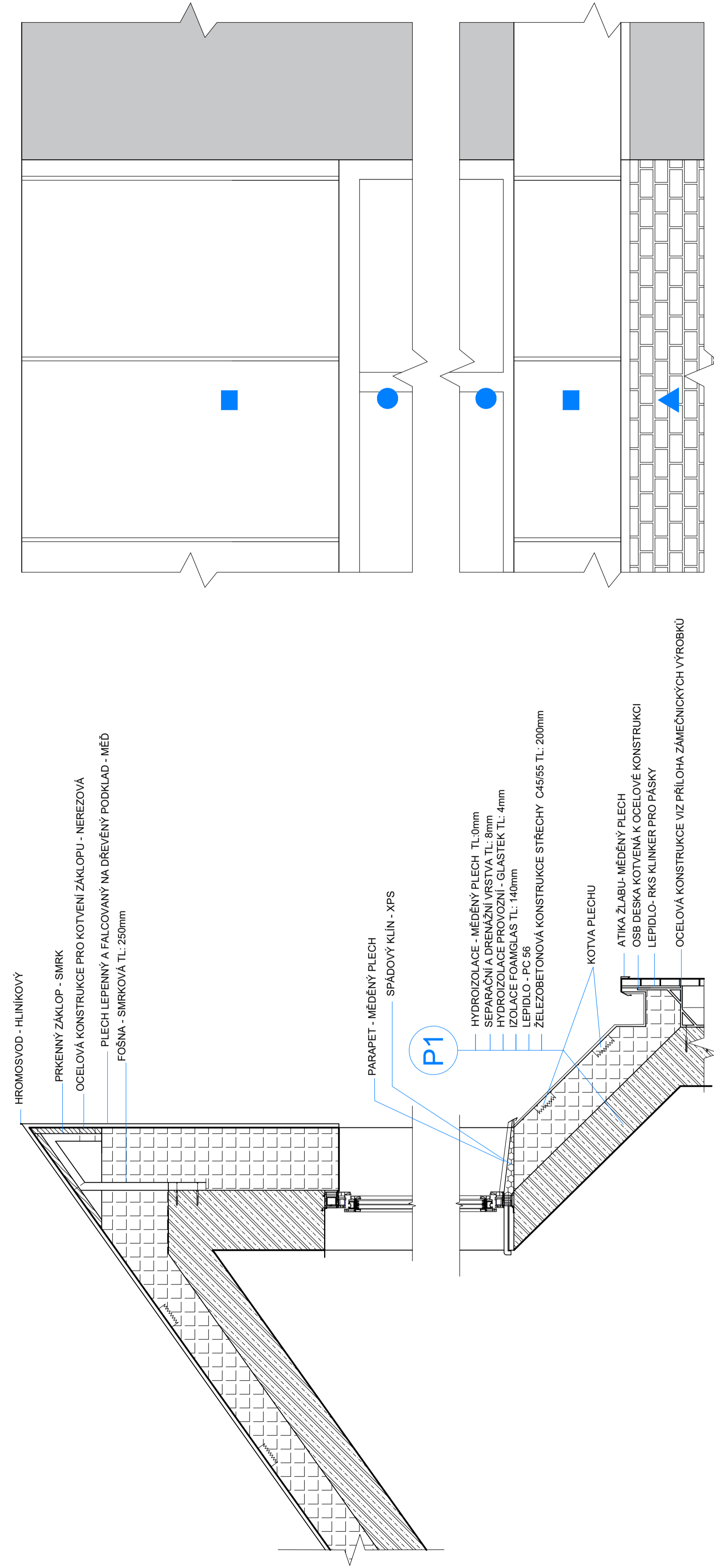


Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký		
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	10/2023
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát:	630x297
		Měřítko:	1:100
Výkres:	Pohled východ	Číslo výkresu:	D.1.2.10



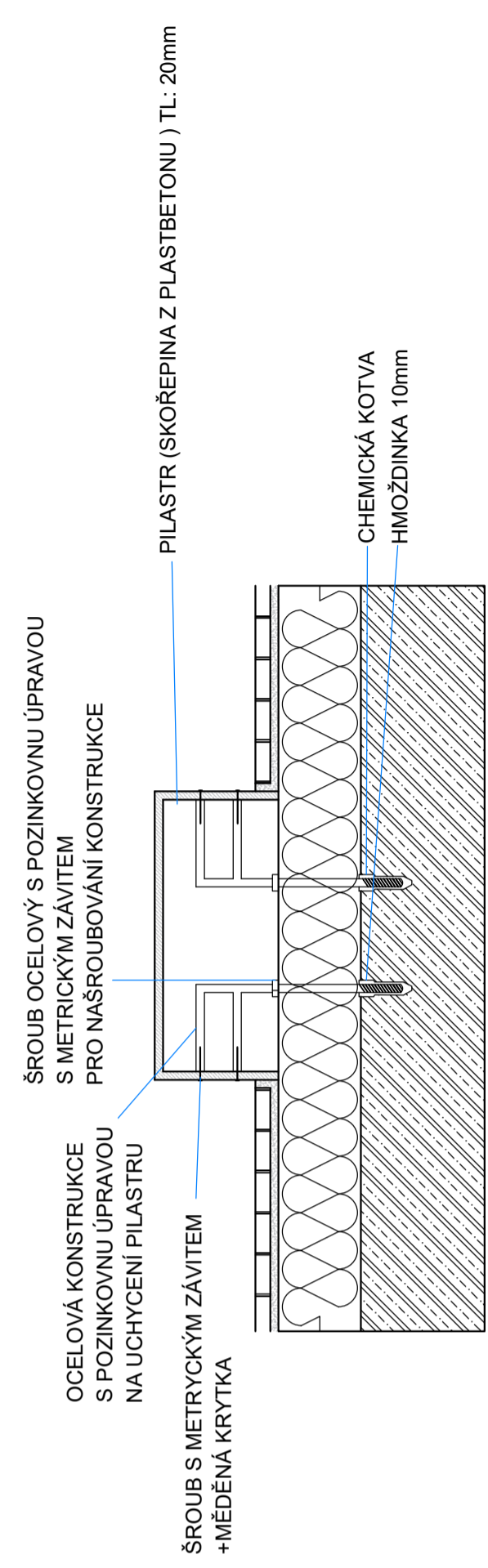
OPALOVANÁ ŽULA ČERNO ŠEDÁ
 FLAGSTONE G 684 – Black Rain
 tl: 40 mm

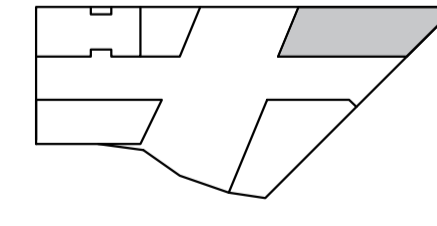

			
Projekt:	Kunsthalle Dlabáčov		
Lokalita:	Dlabáčov Praha 6, 169 00		
Zpracovatel dokumentace:	Konzultant:	Vedoucí práce:	
Lukáš Rázl	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	prof. Ing. arch. Roman Koucký	
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	
		10/2023	
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát:	Měřítko:
		840x594	1:20
Výkres:	Kamenické práce HL. vstup výkres spárovezu	Číslo výkresu:	D.1.2.11



- STŘECHA
 - PLOCHÁ ÚPRAVA
 - PLECH - MĚDĚNÝ BEZ PLOCHÉ ÚPRAVY (JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
 - KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM
- OKNO
 - PLOCHÁ ÚPRAVA
 - HLINIKOVÉ OKNO - POVRCH. JET BLACK RAL 9005
 - SRLO - TROUSBRLO
- ▲ FASÁDA
 - PLOCHÁ ÚPRAVA
 - FASÁDA PLOCHA - KLINKER PÁSKY, BARVA Pacific pearl
 - BETONOVÉ PILASTY
- SOKL
 - PLOCHÁ ÚPRAVA
 - PLECH - MĚDĚNÝ BEZ PLOCHÉ ÚPRAVY (JE POČÍTÁNO S MĚDĚNKOU)
 - KOTVENO LEPIDLEM A FALCOVÁNÍM

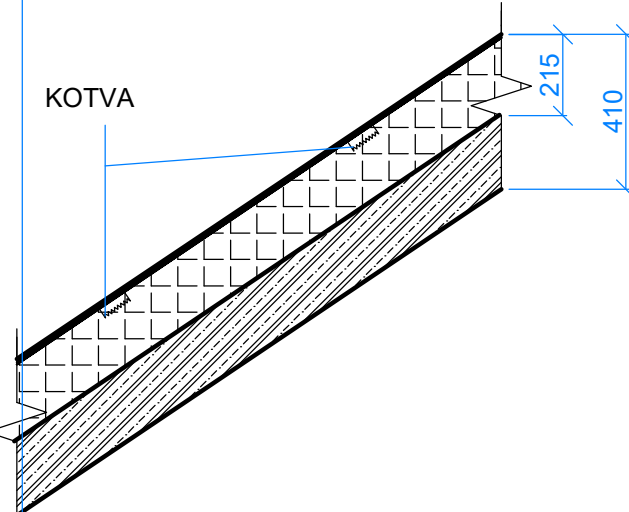
DETAIL PILASTRU NA SEVERNÍ FASÁDĚ



		
Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	
Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00	
Zpracovatel dokumentace:	Konzožant:	Vedoucí práce:
Lukáš Rázi	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň:	Datum:	
DPS Dokumentace realizace stavby	09/2023	
Část:	Formát:	Měřítko:
D.1.2 Architektonicko - stavební část	1050x590	1:15
Výkres:	Číslo výkresu:	
Detaily stavby	D.1.2.12	

STŘECHA ŠIKMÁ SVĚTLÍK - MĚDĚNÝ PLECH

- HYDROIZOLACE - MĚDĚNÝ PLECH TL:0mm
- SEPARAČNÍ A DRENÁŽNÍ VRSTVA TL: 8mm
- HYDROIZOLACE PROVOZNI - GLASTEK TL: 4mm
- IZOLACE FOAMGLAS TL: 140mm
- LEPIDLO - PC 56
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY C45/55 TL: 200mm

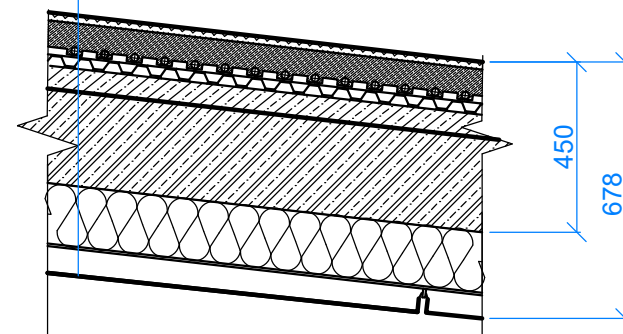


P1

U = 0.24 W/m2K
R = 62 dB
E = 45 DP1

PODLAHA HLAVNÍHO SÁLU - PARKETY

- PARKETY DUBOVÉ TL: 20 MM
- PARKETOVÉ LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA C2/25 TL: 70mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TL: 20 mm
- KROČEJOVÁ IZOLACE TL: 30mm
- BETON LIAOPOR INSTALAČNÍ VRSTVA TL: 60mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C45/55 TL: 250mm

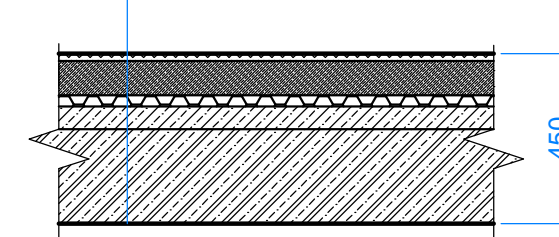


P3

U = 0.24 W/m2K
R = 54 dB
E = 45 DP1

PODLAHA BEZ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - TERAZZO

- TERAZZO ČU PÁSKY TL: 20 mm
- BETONOVÁ MAZANINA C2/25 TL: 90mm
- KROČEJOVÁ IZOLACE TL: 30mm
- BETON LIAOPOR INSTALAČNÍ VRSTVA TL: 60mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C45/55 TL: 250mm

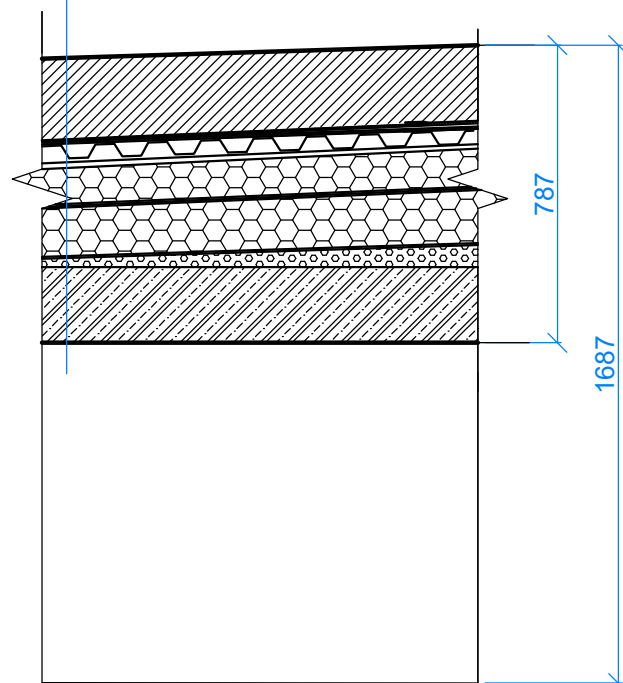


P6

U = 0.21 W/m2K
R = 59 dB
E = 45 DP1

STŘECHA POCHOZÍ - ZATRAVNĚNÁ

- INTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUPSTRÁT - ACRE INTENZIVNÍ TL: 200 mm
- GEOTEKSTILIE - FILTEK 150 TL: 150 g/m²
- NOPOVÁ FOLIE - PLATON DE40 TL: 40 mm
- GEOTEKSTILIE - FILTEK 300 TL: 300 g/m²
- TEPELNÁ IZOLACE - FIBRAN XPS L TL: 100 mm
- HYDROIZOLACE ASFALTOVÝ PÁS - GRAVIFLEX 5,2 GREEN ROOF ŠEDÝ TL: 5,2 mm
- SPODNÍ ASFALTOVÝ PÁS - GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK TL: 3 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - ISOVER EPS 150 TL: 140mm
- PAROZABRANA - GLASTEK AL 40 MINERAL TL: 4 mm
- SPADOVÝ KLÍN EPS TL: min 40 mm - max 220 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE VE SPADU - ŽELEZOBETON TL: 200 mm

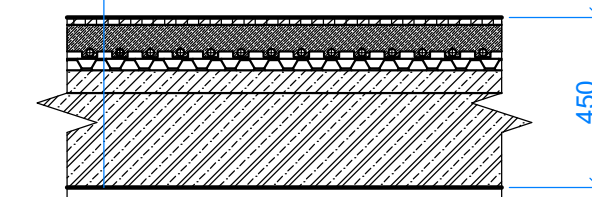


P2

U = 0.14 W/m2K
R = 38 dB
E = 45 DP1

PODLAHA SOCIÁLKY - DLAŽBA

- DLAŽBA RAKO 15x15 TL:20mm
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA C2/25 TL: 70mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TL: 20 mm
- KROČEJOVÁ IZOLACE TL: 30mm
- BETON LIAOPOR INSTALAČNÍ VRSTVA TL: 60mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C45/55 TL: 250mm

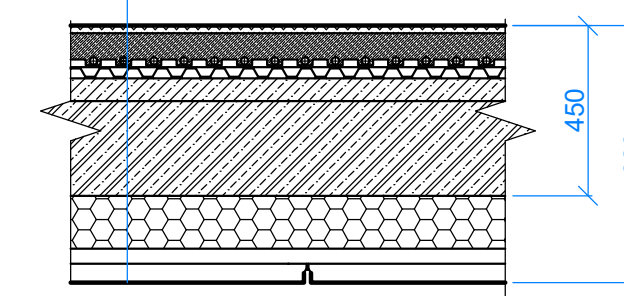


P4

U = 0.21 W/m2K
R = 58 dB
E = 45 DP1

PODLAHA PŘÍZEMÍ - TERAZZO

- TERAZZO ČU PÁSKY TL: 20 mm
- BETONOVÁ MAZANINA C2/25 TL: 70mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TL: 20 mm
- KROČEJOVÁ IZOLACE TL: 30mm
- BETON LIAOPOR INSTALAČNÍ VRSTVA TL: 60mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C45/55 TL: 250mm
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA DEKWOOL TL: 140mm
- KONSTRUKCE PODHLEDU TL: 50mm
- HLINÍKOVÝ PODHLED Z DESEK TL: 50mm RAL 090 80 20

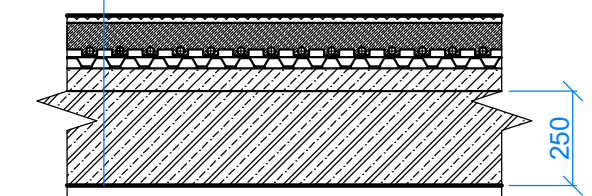


P7

U = 0.26 W/m2K
R = 42 dB
E = 45 DP1

PODLAHA VÝSTAVNÍ PROSTORY - TERAZZO

- TERAZZO ČU PÁSKY TL: 20 mm
- BETONOVÁ MAZANINA C2/25 TL: 70mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TL: 20 mm
- KROČEJOVÁ IZOLACE TL: 30mm
- BETON LIAOPOR INSTALAČNÍ VRSTVA TL: 60mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C45/55 TL: 250mm

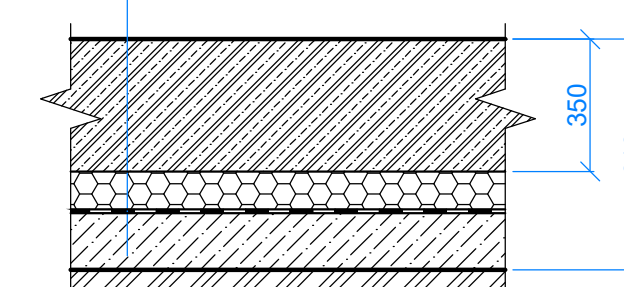


P5

U = 0.21 W/m2K
R = 58 dB
E = 45 DP1

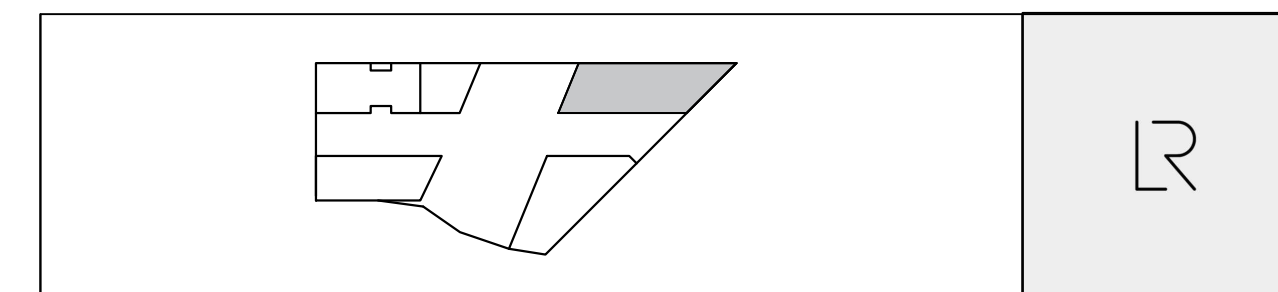
PODLAHA GARÁŽE - BETON A NÁTĚR

- PROVOZNÍ NÁTĚR VČETNĚ ZNAČENÍ - SIKAFLOOR GARAGE TL: 1 mm
- ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 30/37 + XYPEX TL: 350mm
- TEPELNÁ IZOLAČNÍ VRSTVA TL: 100mm
- HYDROIZOLAČNÍ PROTI RADONOVÁ VRSTVA TL: 4mm
- OCHRANNÁ VRSTVA - BETONOVÁ MAZANINA TL: 150mm



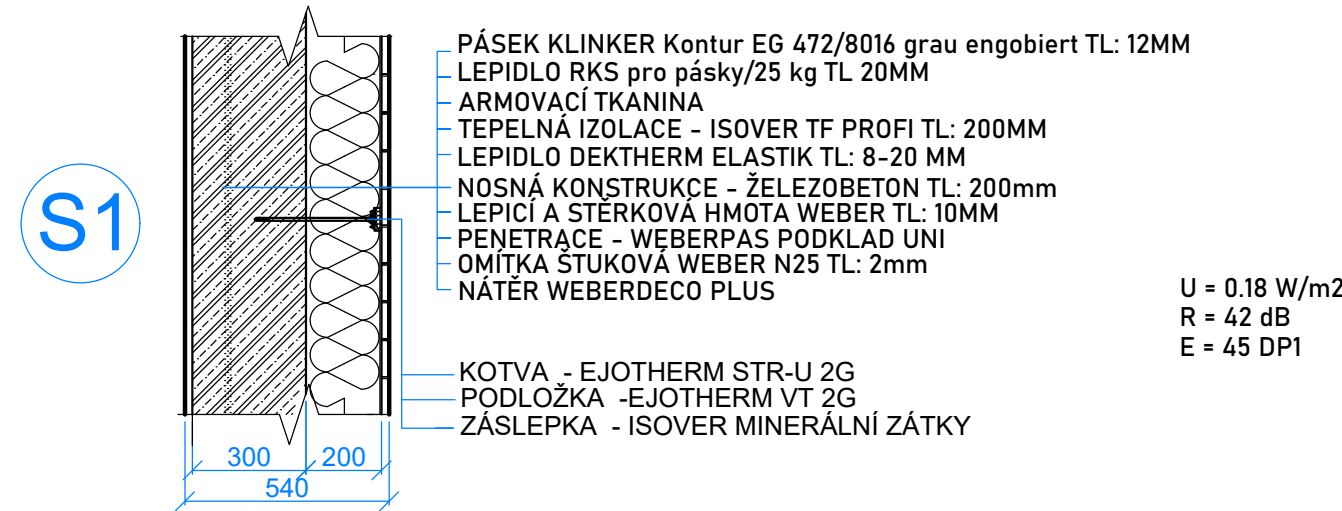
P8

U = 0.22 W/m2K
R = 28 dB
E = 60 DP1

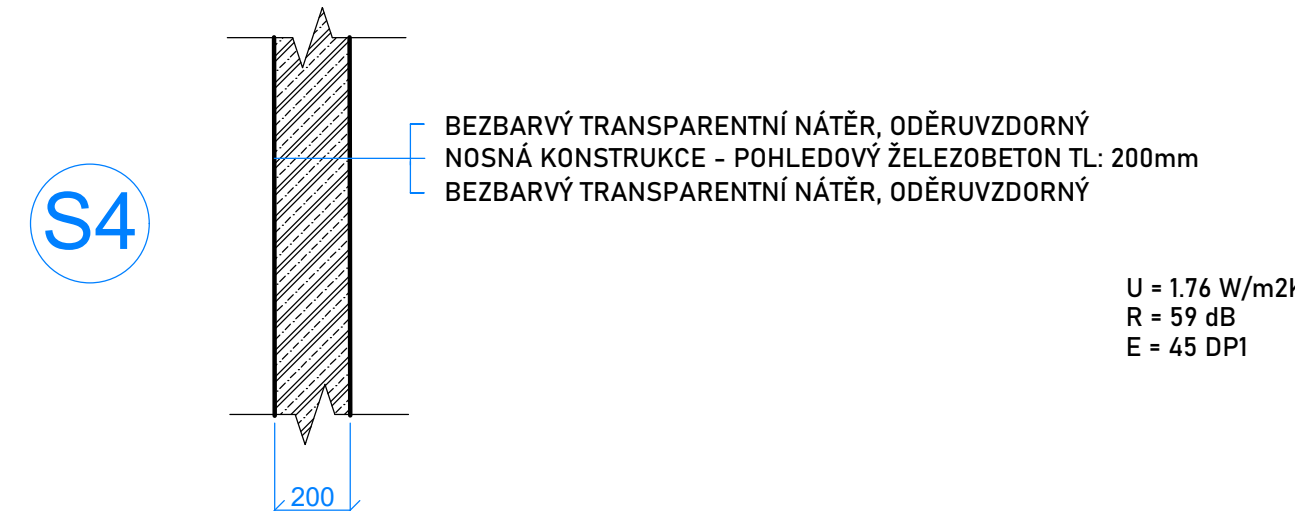


Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký	Datum:	09/2023
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Formát:	840x297
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Měřítko:	1:20
Výkres:	Skladby střech a podlah	Číslo výkresu:	D.1.2.13

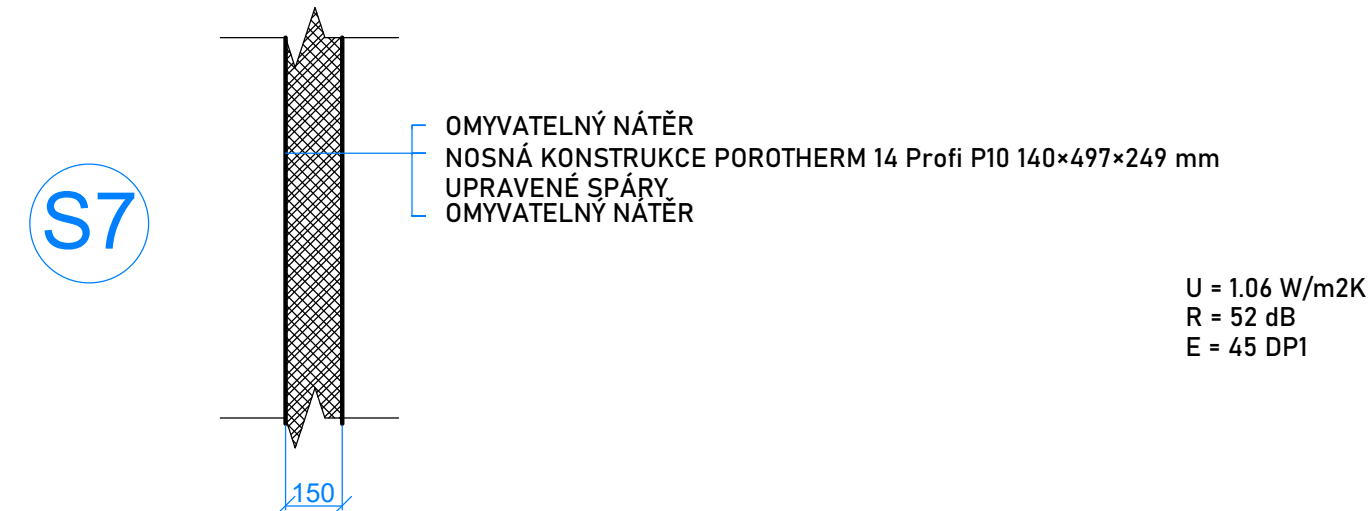
STĚNA OBVODOVÁ



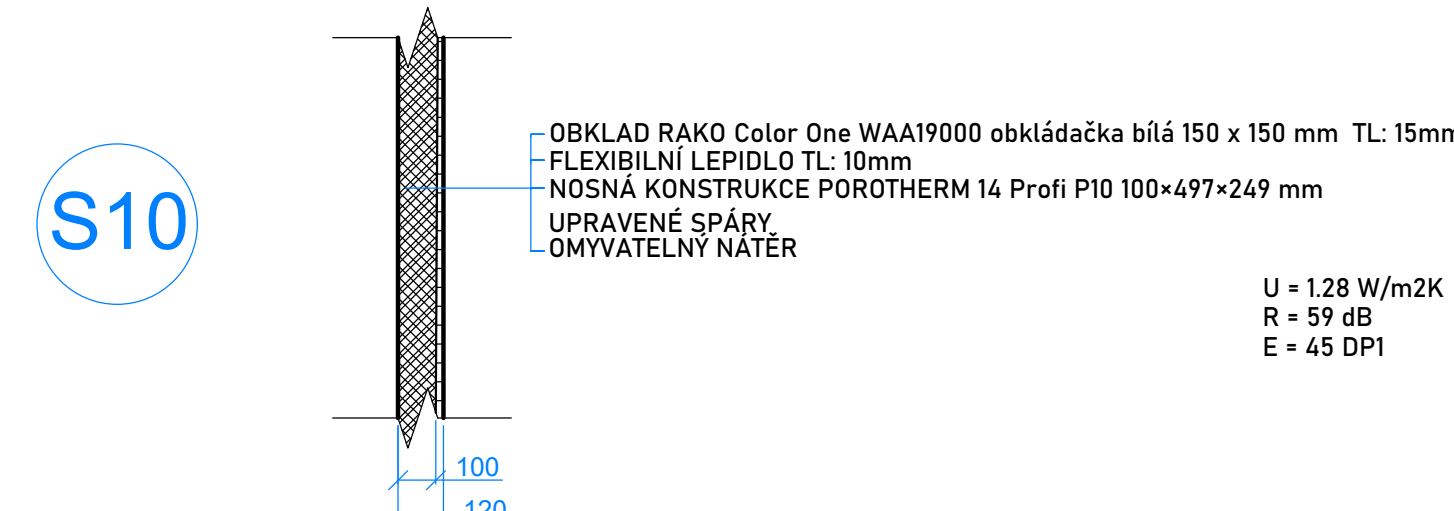
STĚNA INTERIÉROVÁ - POHLEDVÝ BETON



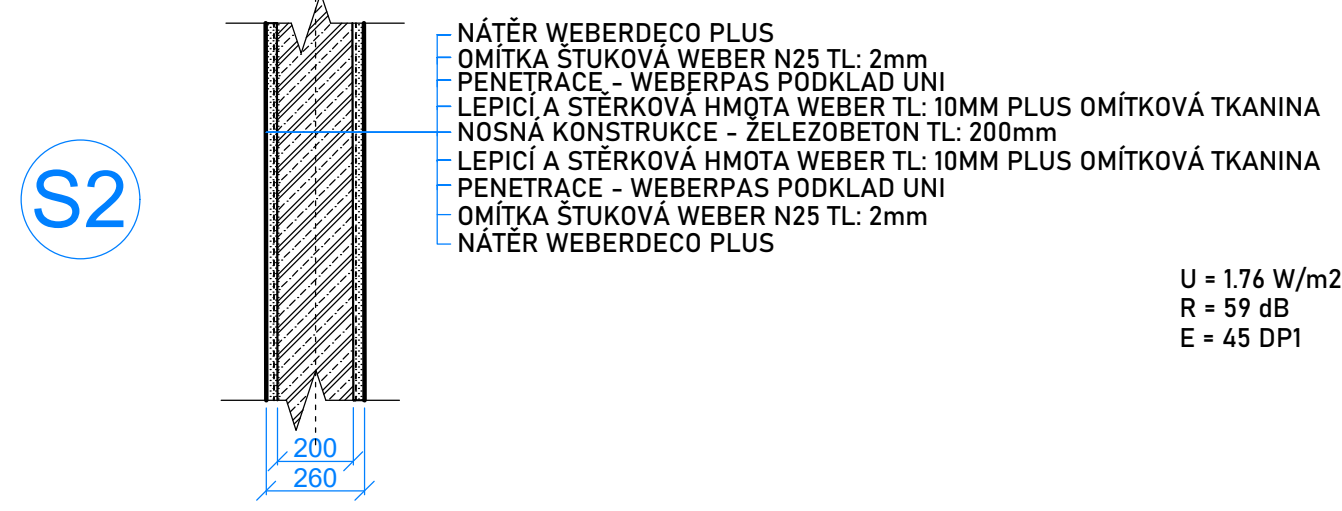
STĚNA INTERIÉROVÁ - POHLEDVÉ CIHLY



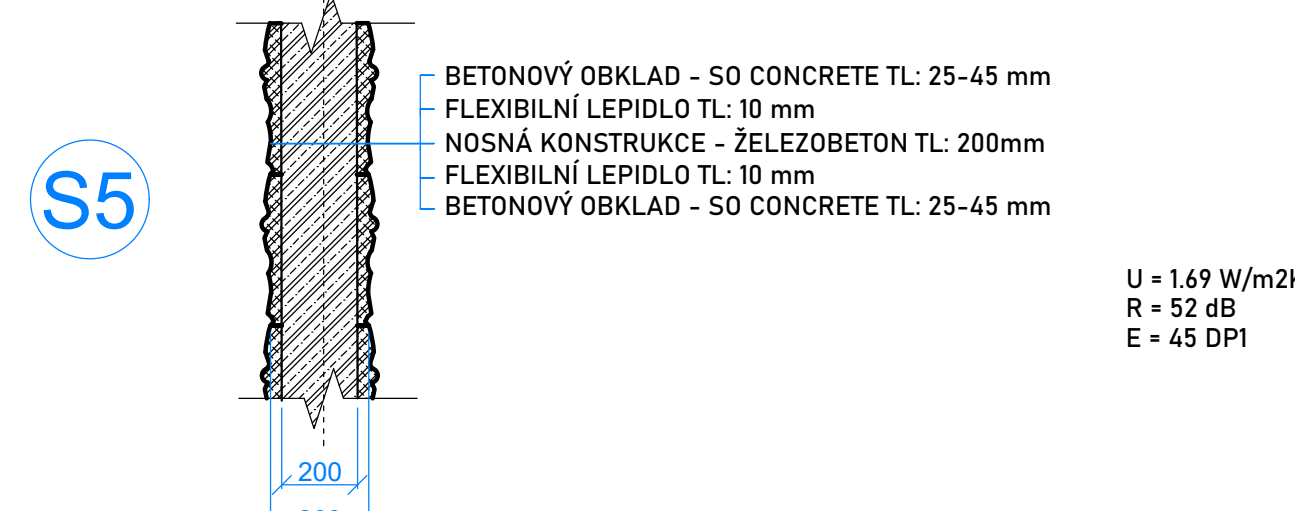
PŘÍČKA INTERIÉROVÁ - KERAMICKÝ OBKLAD/ POHLEDVÉ CIHLY



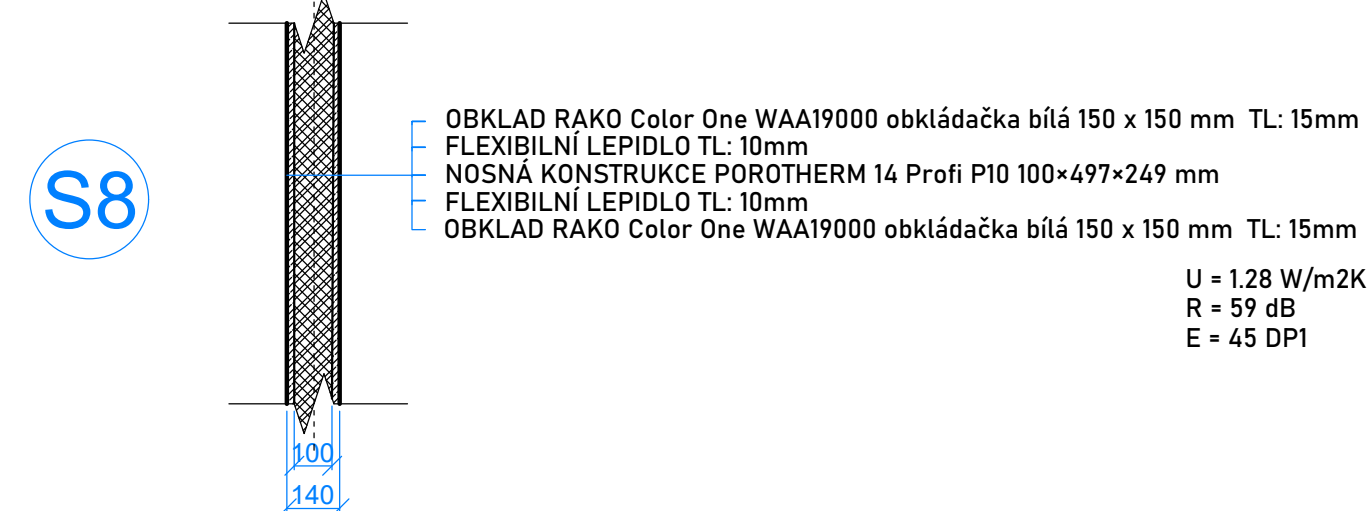
STĚNA INTERIÉROVÁ - ŠTUKOVÁ OMÍTKA



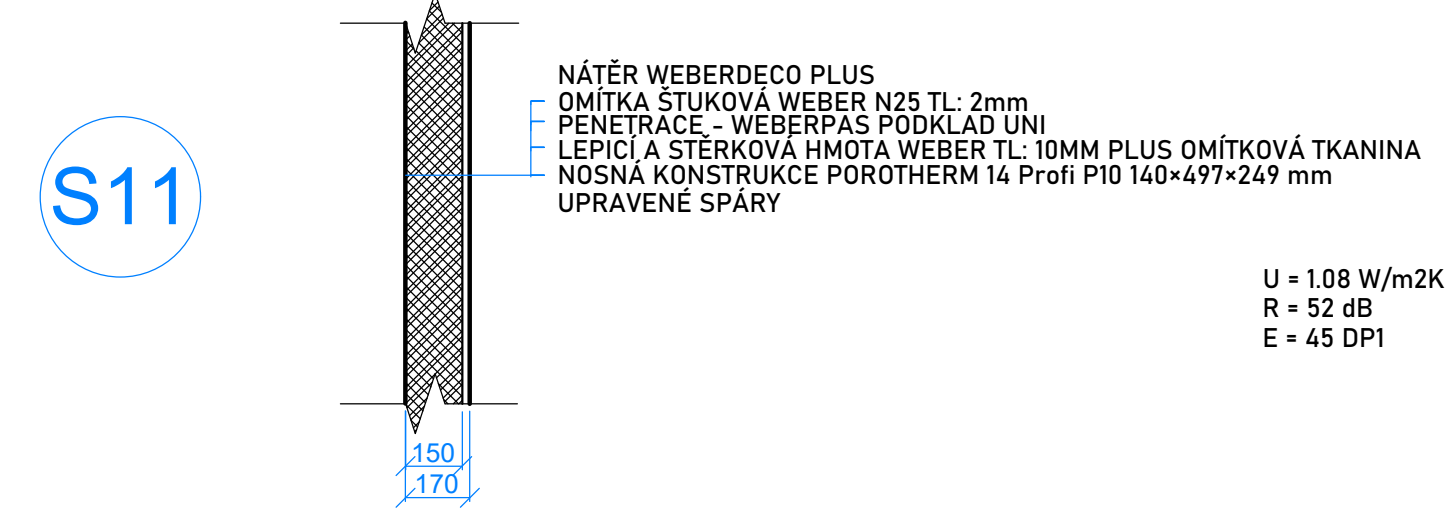
STĚNA INTERIÉROVÁ - BETONOVÝ OBKLAD SOCONCRETE



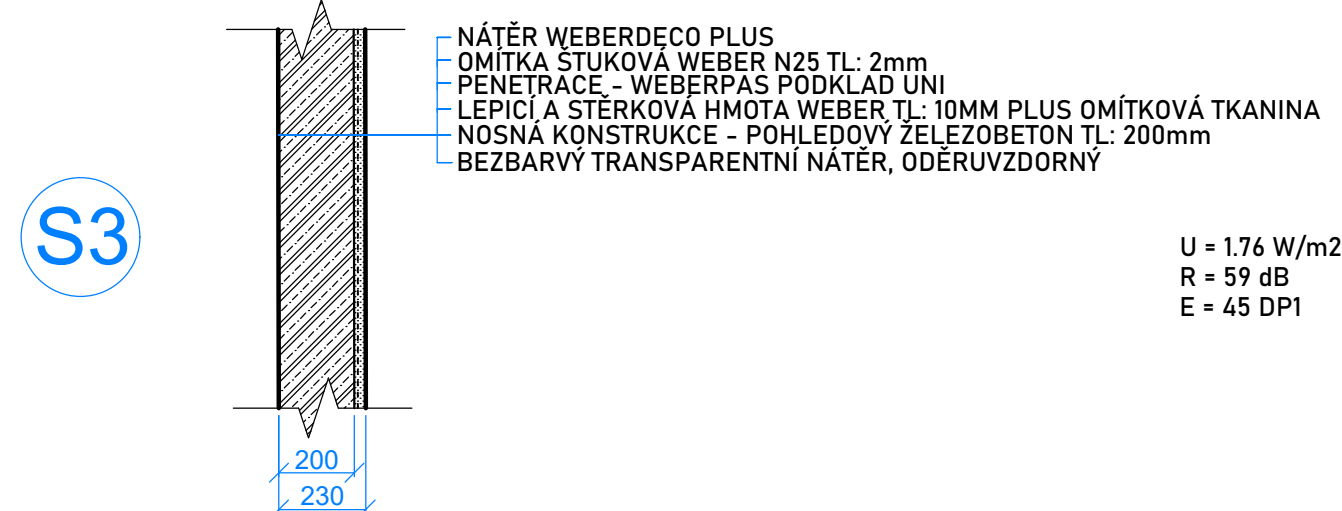
STĚNA INTERIÉROVÁ - KERAMICKÝ OBKLAD



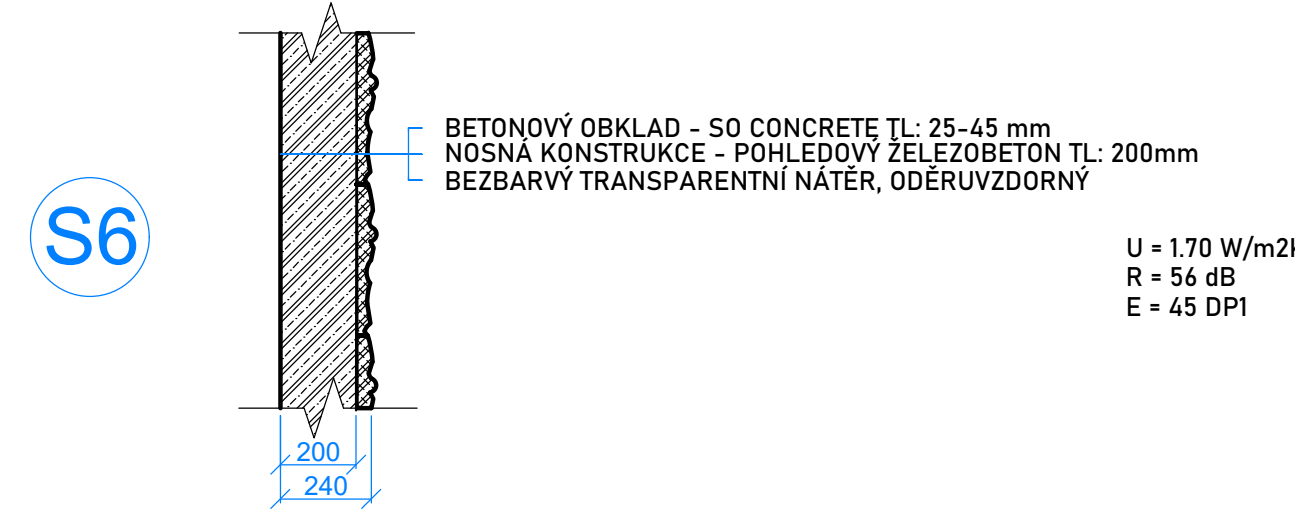
PŘÍČKA INTERIÉROVÁ - ŠTUKOVÁ OMÍTKA/ POHLEDVÉ CIHLY



STĚNA INTERIÉROVÁ - ŠTUKOVÁ OMÍTKA/ POHLEDVÝ BETON



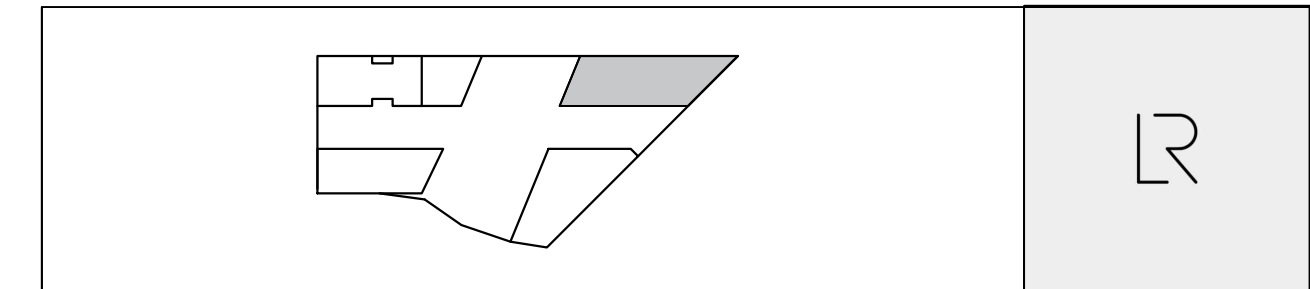
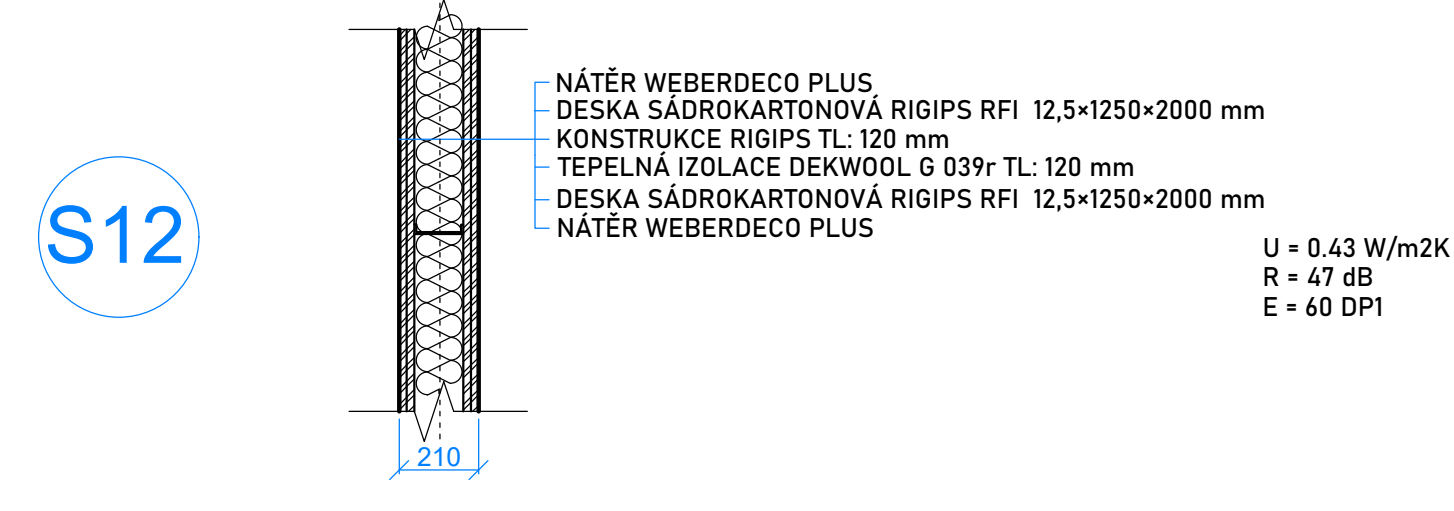
STĚNA INTERIÉROVÁ - BETONOVÝ OBKLAD SOCONCRETE/ POHLEDVÝ BETON



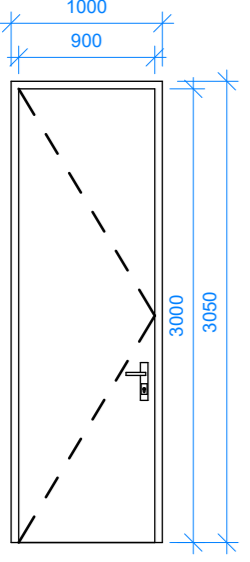
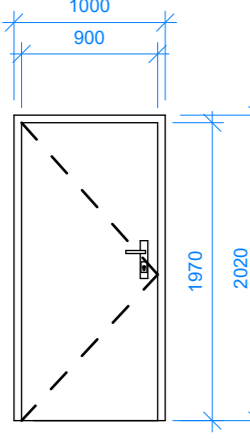
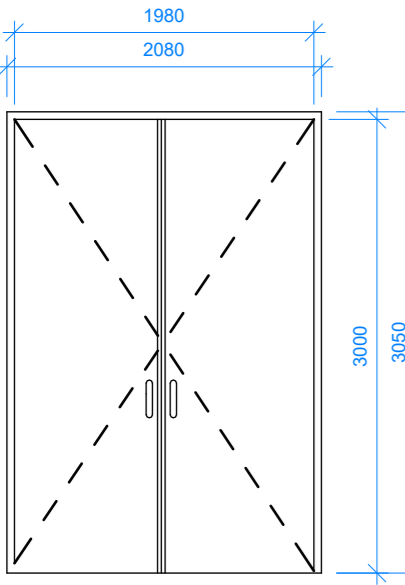
STĚNA INTERIÉROVÁ - ŠTUKOVÁ OMÍTKA

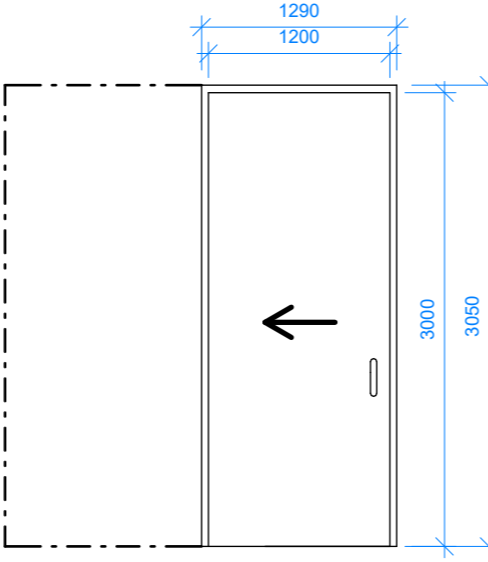
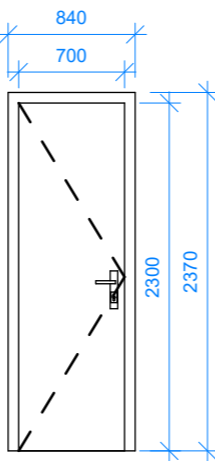
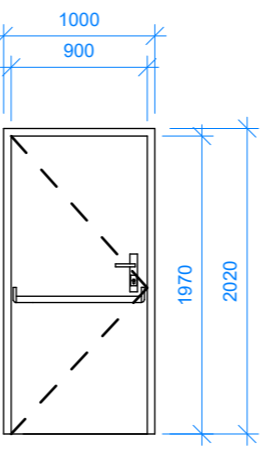


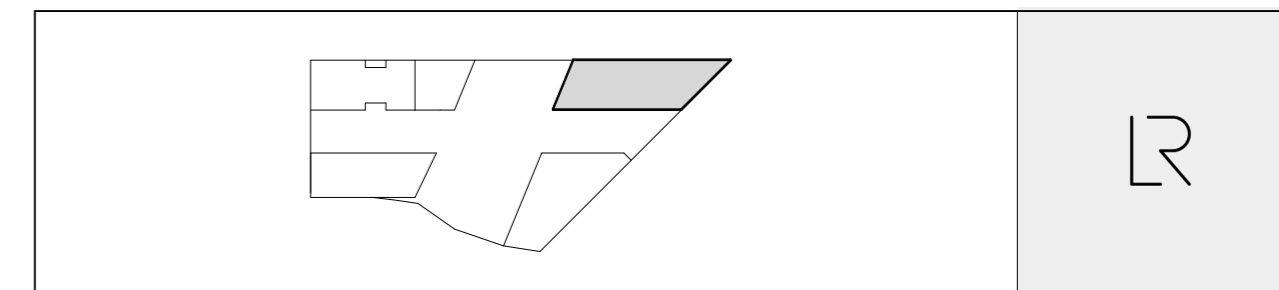
PŘÍČKA INTERIÉROVÁ - SÁDROKARTON



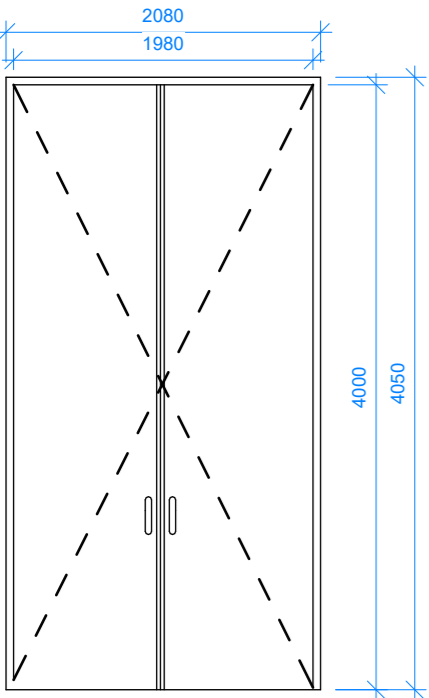
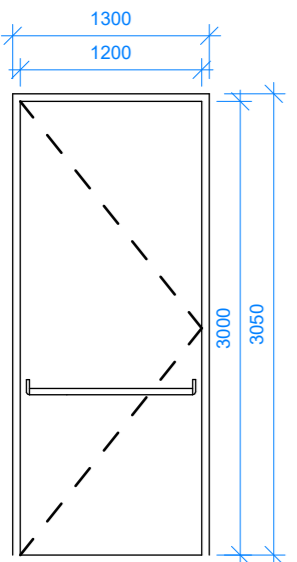
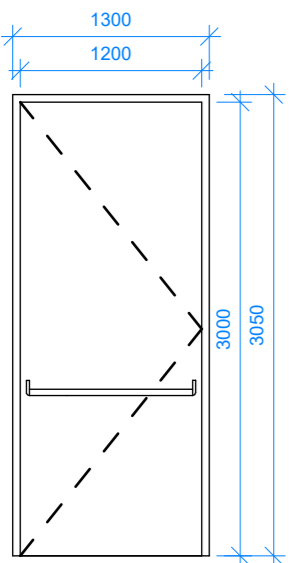
Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 09/2023	Formát: Méřítko: 1050x297 1:20
Část: D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Číslo výkresu: D.1.2.14	
Výkres: Skladby stěn		

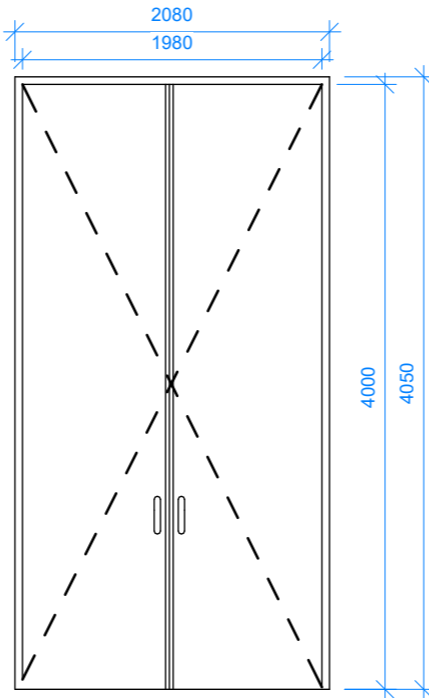
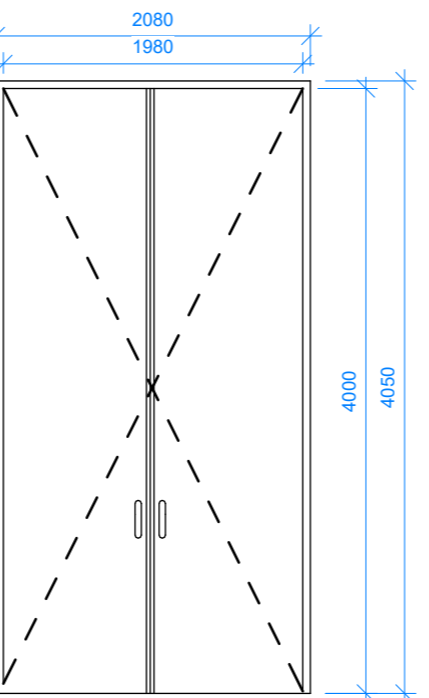
OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
D1		<p>TYPICKÉ DVEŘE VEŘEJNÁ ČÁST</p> <p>rozměr: 900 x 3000</p> <p>konstrukce: Oboustranně plechové s vnitřní zvukoizolační vložkou</p> <p>materiál: Matný Hliník, RAL 7001 Silver grey</p> <p>otevírání dveří: otočné</p> <p>typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů</p> <p>kování: klika klika Colombo Gira viz dokumentace interieru</p> <p>větrací mřížka: ne</p> <p>samozavírač: ano</p> <p>tepelná odolnost: EW 30 DP3-C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 42 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0,9 W/m²K</p>	7
D2		<p>TYPICKÉ DVEŘE NEVEŘEJNÁ ČÁST</p> <p>rozměr: 900 x 1970</p> <p>konstrukce: Rámová kce. z MDF</p> <p>materiál: Oboustranně plechové s vnitřní zvukoizolační vložkou</p> <p>otevírání dveří: otočné</p> <p>typ zárubně: ocelová sroubovaná</p> <p>kování: klika klika vložkovýzámek Colombo Gira viz dokumentace interieru</p> <p>větrací mřížka: ne</p> <p>samozavírač: ne</p> <p>tepelná odolnost: EW 30 DP3-C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 42 dB</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0,9 W/m²K</p>	19
D3		<p>PROTIPOŽÁŘNÍ DVEŘE DO CHÚC</p> <p>rozměr: 2080 x 3000</p> <p>konstrukce: Izolační trojsklo, ocelový rám</p> <p>materiál: sklo</p> <p>otevírání dveří: otočné</p> <p>typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů</p> <p>kování: nerezové madlo Clombo Lund viz dokumentace interieru</p> <p>větrací mřížka: ne</p> <p>samozavírač: ano plus magnetické uchycení dveří</p> <p>tepelná odolnost: EI 30 DP3-C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 69 dB</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0,5 W/m²K</p>	3

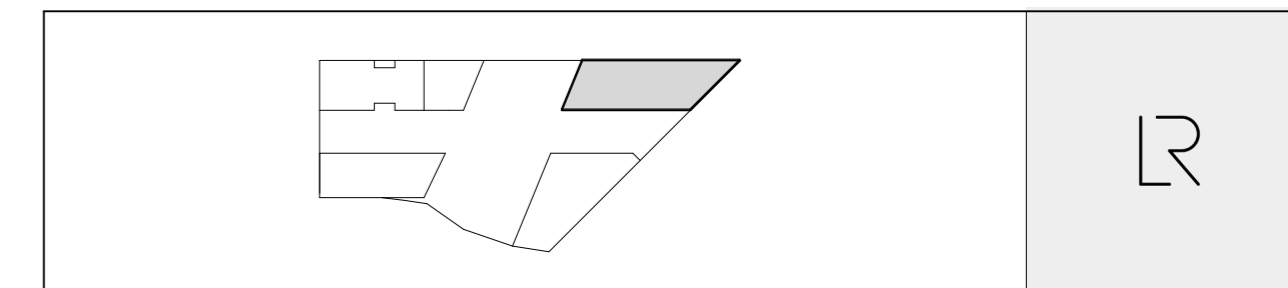
OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
D4		<p>DVEŘE SANITA INVALIDA</p> <p>rozměr: 1200 x 3000</p> <p>konstrukce: Oboustranně plechové s vnitřní zvukoizolační vložkou</p> <p>materiál: Matný Hliník, RAL 7001 Silver grey</p> <p>otevírání dveří: Elektricky posuvné</p> <p>typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů</p> <p>kování: nerezové madlo Clombo Lund viz dokumentace interieru</p> <p>větrací mřížka: ne</p> <p>samozavírač: ano elektrický</p> <p>tepelná odolnost: EW 30 DP3-C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 72 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0 W/m²K</p>	1
D5		<p>DVEŘE SANITA</p> <p>rozměr: 700 x 2300</p> <p>konstrukce: Rámová kce. z MDF</p> <p>materiál: Matný Hliník, RAL 7001 Silver grey</p> <p>otevírání dveří: otočné</p> <p>typ zárubně: ocelová</p> <p>kování: klika klika wc zámek Colombo Gira viz dokumentace interieru</p> <p>větrací mřížka: ano</p> <p>samozavírač: ne</p> <p>tepelná odolnost: EW 15 DP3-C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 0 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0 W/m²K</p>	9
D6		<p>ÚNIKOVÉ DVEŘE NEVEŘEJNÁ ČÁST</p> <p>rozměr: 900 x 1970</p> <p>konstrukce: Oboustranně plechové s vnitřní grenamatovou deskou</p> <p>materiál: Oboustranně plechové s vnitřní zvukoizolační vložkou</p> <p>otevírání dveří: otočné</p> <p>typ zárubně: ocelová sroubovaná</p> <p>kování: klika klika Colombo Gira viz dokumentace interieru Paniková klika</p> <p>větrací mřížka: ne</p> <p>samozavírač: ano</p> <p>tepelná odolnost: EW 60 DP1-C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 40 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0,9 W/m²K</p>	6



Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký		
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	11/2023
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát:	630x297
		Měřítko:	1:50
Výkres:	Tabulka dveří 1.	Číslo výkresu:	D.1.2.15

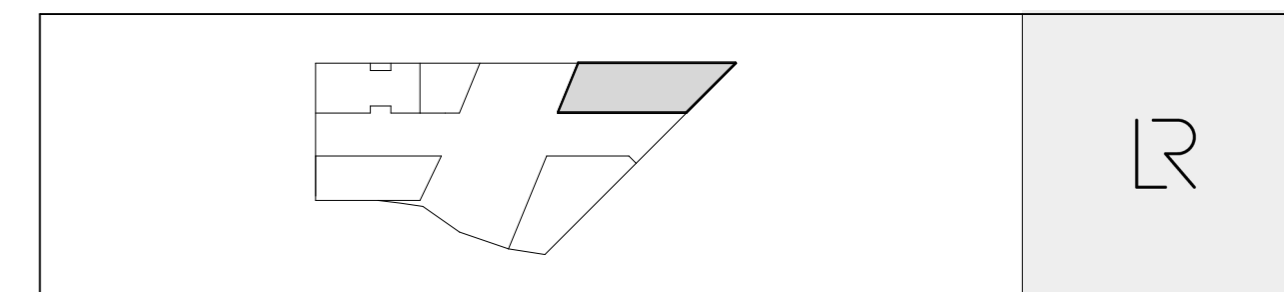
OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
D7		<p>HLAVNÍ VCHODOVÉ DVEŘE</p> <p>rozměr: 1980 x 4000 konstrukce: Izolační trojsklo, ocelový rám materiál: sklo otevírání dveří: otočné typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů kování: nerezové madlo Clombo Lund viz dokumentace interieru větrací mřížka: ne samozavírač: ano plus magnetické uchycení dveří</p> <p>tepelná odolnost: EW 30 DP3-C akustické vlastnosti: RW = 51 Db tepelná prostupnost: U = 1.7 W/m²K</p>	2
D8		<p>PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE DO CHÚC</p> <p>rozměr: 1200 x 3000 konstrukce: Oboustranně plechové s vnitřnígrenamatovou deskou materiál: Matný Hliník, RAL 7001 Silver grey otevírání dveří: otočné typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů kování: Paniková klika větrací mřížka: ne samozavírač: ano</p> <p>tepelná odolnost: EW 60 DP1 -C akustické vlastnosti: RW = 42 Db tepelná prostupnost: U = 1 W/m²K</p>	6
D9		<p>PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE Z CHÚC - EXTERIÉROVÉ</p> <p>rozměr: 1200 x 3000 konstrukce: Oboustranně plechové s vnitřnígrenamatovou deskou materiál: Matný hliník, RAL 7001 Silver grey otevírání dveří: otočné typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů kování: Paniková klika větrací mřížka: ne samozavírač: ano</p> <p>tepelná odolnost: EW 60 DP1 -C akustické vlastnosti: RW = 42 Db tepelná prostupnost: U = 1.7 W/m²K</p>	4

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
D10		<p>PROSTUPOVÉ DVEŘE ZÁDVEŘÍ</p> <p>rozměr: 1980 x 4000 konstrukce: Izolační trojsklo, ocelový rám materiál: sklo otevírání dveří: otočné typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů kování: nerezové madlo Clombo Lund viz dokumentace interieru větrací mřížka: ne samozavírač: ano plus magnetické uchycení dveří</p> <p>tepelná odolnost: EW 30 DP3-C akustické vlastnosti: RW = 51 Db tepelná prostupnost: U = 1.7 W/m²K</p>	2
D10		<p>VSTUPNÍ DVEŘE DO KAVÁRNY A OBCHODU</p> <p>rozměr: 1980 x 4000 konstrukce: Izolační trojsklo, ocelový rám materiál: sklo otevírání dveří: otočné typ zárubně: Svařená z válcovaných profilů kování: nerezové madlo Clombo Lund viz dokumentace interieru větrací mřížka: ne samozavírač: ano plus magnetické uchycení dveří</p> <p>tepelná odolnost: EW 30 DP3-C akustické vlastnosti: RW = 51 Db tepelná prostupnost: U = 1.7 W/m²K</p>	2



Projekt:	Kunsthalle Dlábačov	Lokalita:	Dlábačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Datum:	11/2023
Výkres:	Tabulka dveří 2.	Formát:	630x297
		Měřítko:	1:50
		Číslo výkresu:	D.1.2.16

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
O1		<p>TYPICKÉ OKNO S DĚLÍCÍ PŘÍČKOU</p> <p>rozměr: 2000 x 2500</p> <p>konstrukce: Termoizolační číré trojsklo v hliníkovém rámu, Schüco profil AWS 75 AC.SI</p> <p>materiál: RAL</p> <p>kování:</p> <p>otevírání okna: otvíravé/větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 0</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 38 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 1.25 W/m²K</p>	12
O2		<p>PROSKLENÁ PŘÍČKA VNITŘNÍ PROTIPOŽÁRNÍ</p> <p>rozměr: 2000 x 2500</p> <p>konstrukce: Termoizolační číré trojsklo v hliníkovém rámu, Schüco profil AWS 75 AC.SI</p> <p>materiál: RAL</p> <p>kování: hliníková okenní klika</p> <p>otevírání okna: otvíravé/větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 60 DP1 -C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 42 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 1.4 W/m²K</p>	3



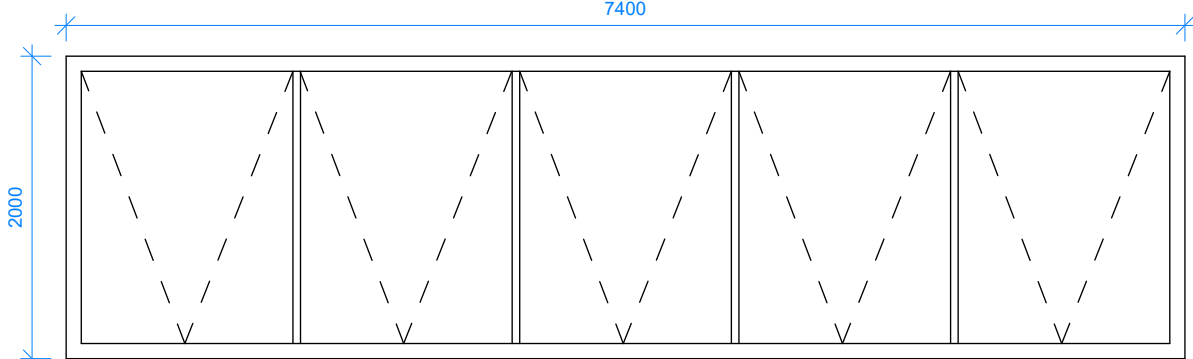
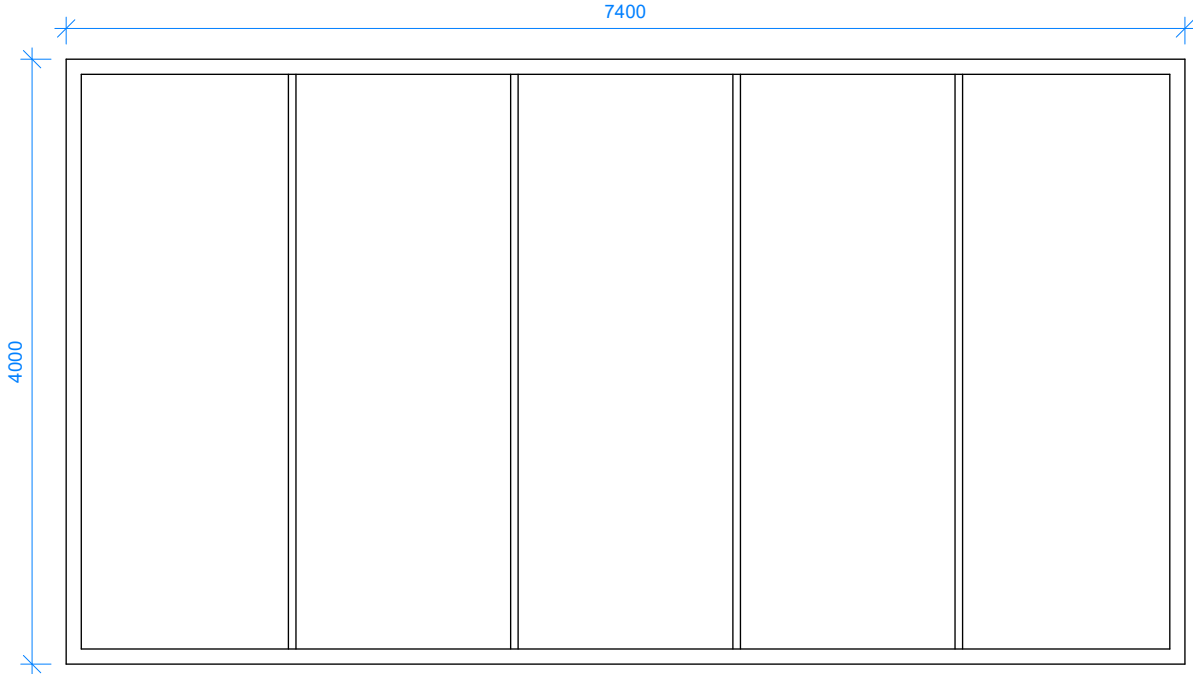
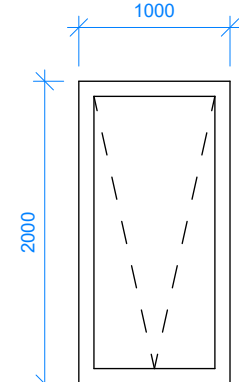
Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

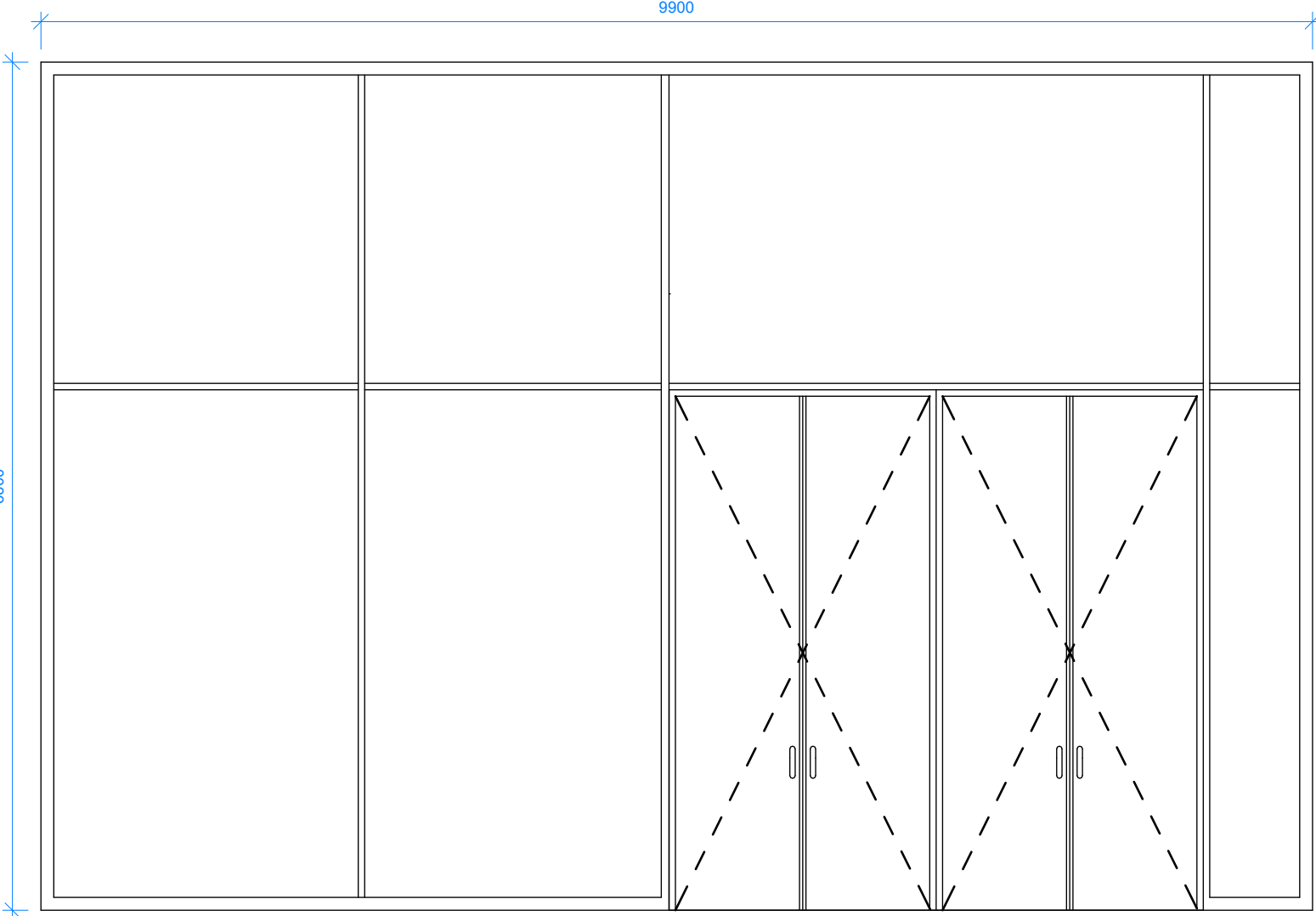
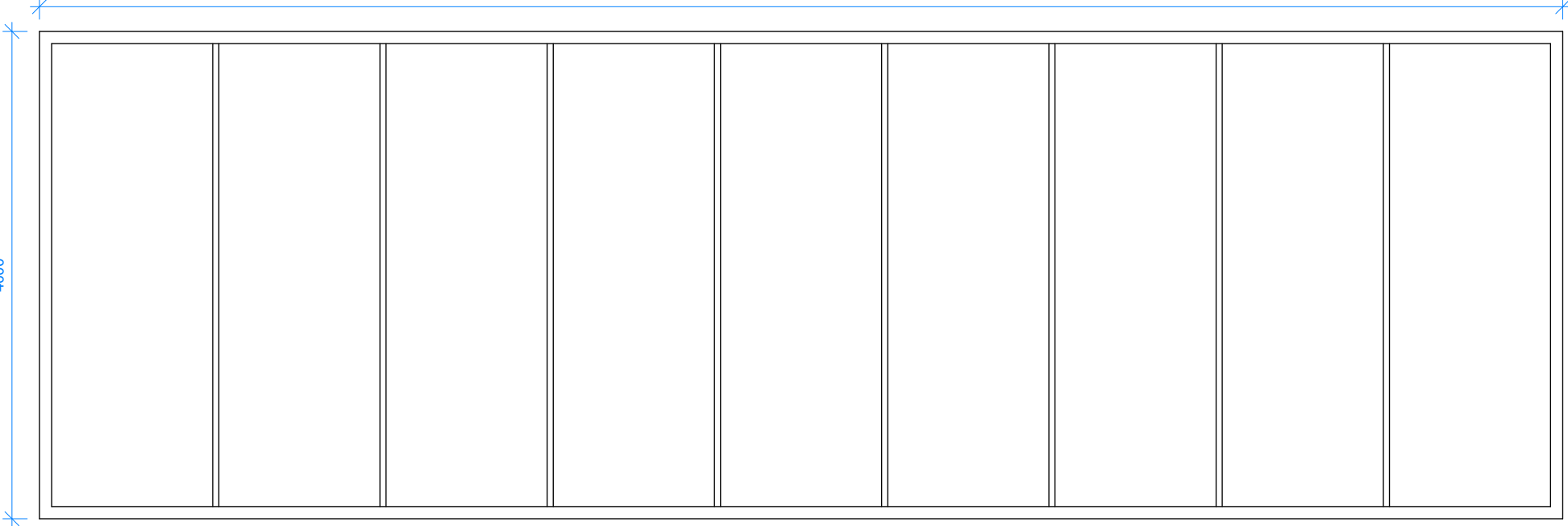
Zpracovatel dokumentace:	Konzultant:	Vedoucí práce:
Lukáš Rázl	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.	prof. Ing. arch. Roman Koucký

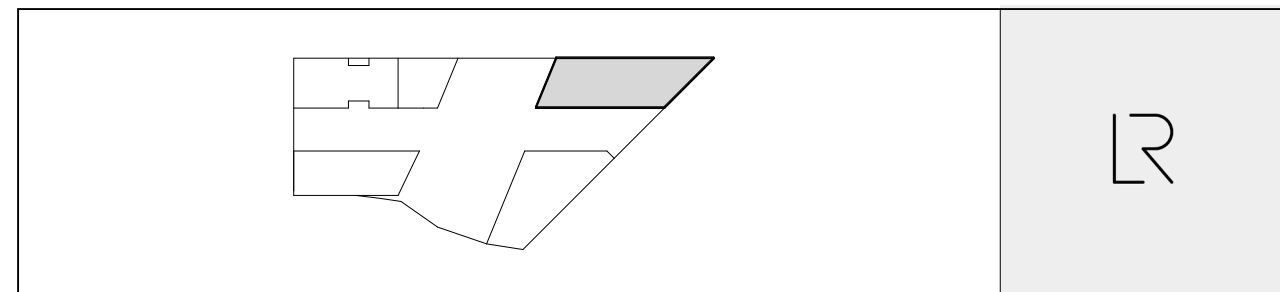
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	11/2023
---------	----------------------------------	--------	---------

Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát:	630x297	Měřítko:	1:50
-------	---	---------	---------	----------	------

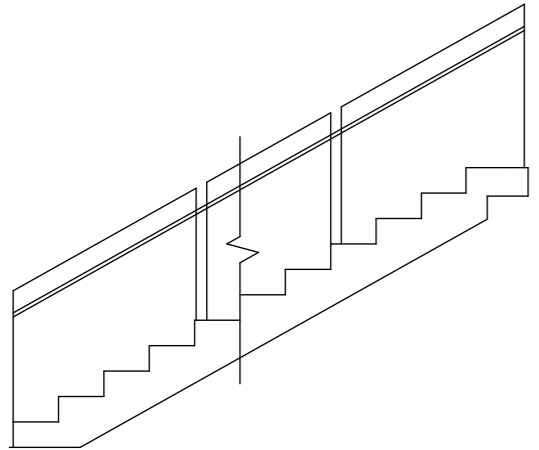
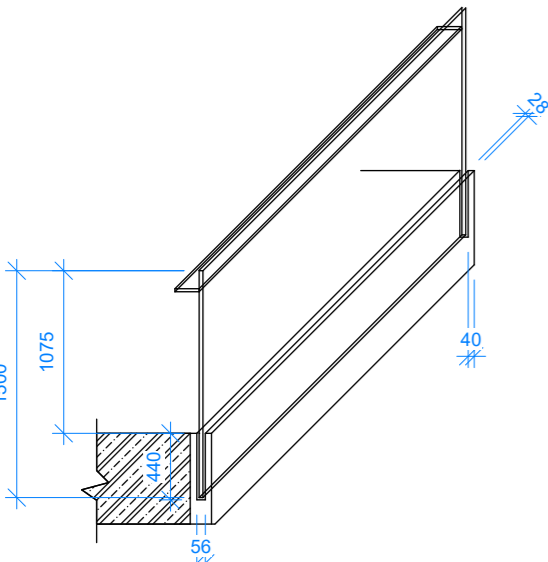
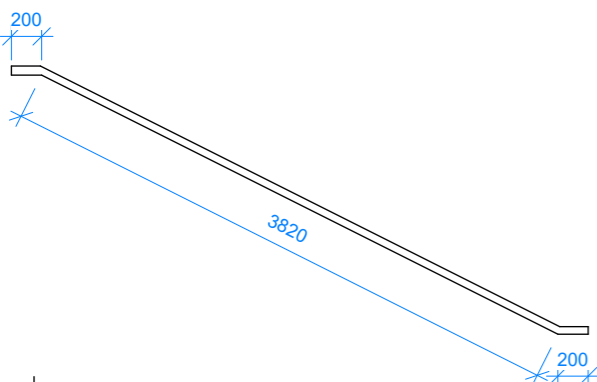
Výkres:	Tabulka oken 1.	Číslo výkresu:	D.1.2.17
---------	-----------------	----------------	----------

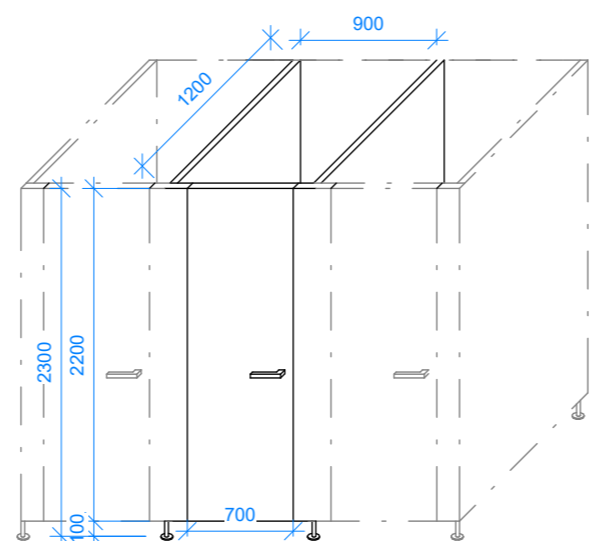
OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
O3		<p>OKNO HLAVNÍHO SVĚTLÍKU</p> <p>rozměr: 2000 x 2500</p> <p>konstrukce: Termoizolační čiré trojsklo v hliníkovém rámu, Schüco profil AWS 75 AC.SI</p> <p>materiál: RAL</p> <p>kování:</p> <p>otevírání okna: otvíravé/větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 0</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 57 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 1.4 W/m²K</p>	5
O4		<p>OKNO PROSKLENNÁ FASÁDA</p> <p>rozměr: 5000 X 3150</p> <p>konstrukce: Termoizolační čiré trojsklo v hliníkovém rámu,</p> <p>materiál: RAL 8004 Copper brown</p> <p>kování: elektronické otevírání napojené na EPS</p> <p>otevírání okna: větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 0</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 57 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 1.4 W/m²K</p> <p>PLUS VĚTRACÍ OTVOR (OPLECHOVANÝ)</p>	8
O5		<p>OKNO MALÉHO SVĚTLÍKU</p> <p>rozměr: 2000 x 2500</p> <p>konstrukce: Termoizolační čiré trojsklo v hliníkovém rámu, Schüco profil AWS 75 AC.SI</p> <p>materiál: RAL</p> <p>kování:</p> <p>otevírání okna: otvíravé/větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 0</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 57 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 1.4 W/m²K</p>	1

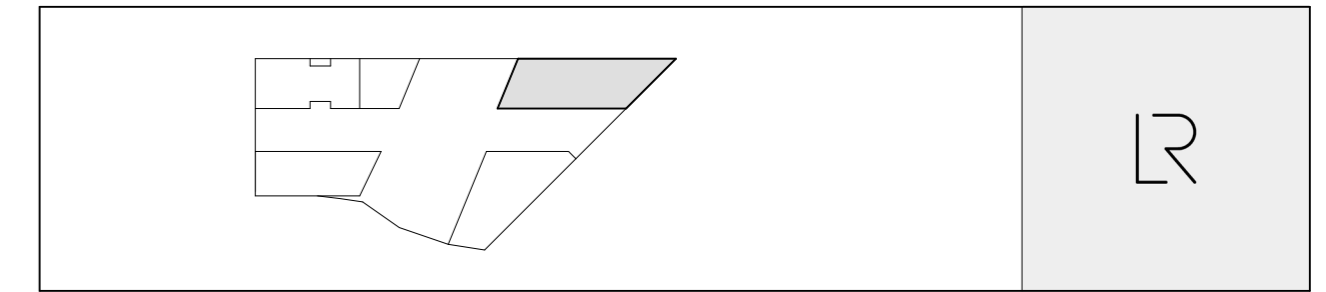
OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
O6		<p>PROSKLENNÁ PŘÍČKA ZÁDVEŘÍ</p> <p>rozměr: 5000 X 5580</p> <p>konstrukce: Termoizolační čiré trojsklo v hliníkovém rámu,</p> <p>materiál: RAL 8004 Copper brown</p> <p>kování: elektronické otevírání napojené na EPS</p> <p>otevírání okna: větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 60 DP1 -C</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 57 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 0.9 W/m²K</p>	1
O7		<p>KAVÁRNA A OBCHOD PROSKLENNÁ FASÁDA</p> <p>rozměr: 5000 X 3150</p> <p>konstrukce: Termoizolační čiré trojsklo v hliníkovém rámu,</p> <p>materiál: RAL 8004 Copper brown</p> <p>kování: elektronické otevírání napojené na EPS</p> <p>otevírání okna: větrací</p> <p>vlastnosti:</p> <p>tepelná odolnost: EW 0</p> <p>akustické vlastnosti: RW = 42 Db</p> <p>tepelná prostupnost: U = 1.4 W/m²K</p>	1



Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Datum:	11/2023
Výkres:	Tabulka oken 2.	Formát:	1050x297
		Měřítko:	1:50
		Číslo výkresu:	D.1.2.18

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
Z1		<p>TYP. SCHODIŠŤOVÉ ZÁBRADLÍ</p> <p>rozměr: výška: 900 ; rozteč: 1210 (cm)</p> <p>konstrukce: Skleněné desky uchopené do předpřipravené drážky madlo je kotveno do skleněných desek 15 cm pod vrcholem jde o dřevěný hranol z dubu.</p> <p>materiál: Sklo a dřevo (dub)</p> <p>madlo: dřevěné horní madlo 50x40 mm</p>	38
Z2		<p>ZÁBRADLÍ OTVOR PRO SCHODIŠŤĚ</p> <p>rozměr: výška: 1070 ; rozteč: 1210 (cm)</p> <p>konstrukce: Skleněné desky uchopené do předpřipravené drážky madlo je kotveno do skleněných desek 15 cm pod vrcholem jde o dřevěný hranol z dubu.</p> <p>materiál: Sklo a dřevo (dub)</p> <p>madlo: dřevěné horní madlo 50x40 mm</p>	12
Z3		<p>ZÁBRADLÍ PODEL STĚN</p> <p>rozměr: výška 900 (mm)</p> <p>konstrukce: kotvené do profilů dřevěné madlo kotveno na ocelovou plátovinu</p> <p>materiál: nerezová broušená ocel/dřevo (dub)</p> <p>madlo: dřevěné madlo Ø50 mm kotveno na ocelovou plátovinu</p>	16

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
Z4		<p>KABINKA WC</p> <p>rozměr: výška: 2300 ; tl. 50 (mm)</p> <p>konstrukce: konstrukce se skládá z MDF desek spojováno pomocí nerezových spojnic vyzdvíženo na nožkách</p> <p>materiál: Deska MDF hydrofobizovaná</p>	4

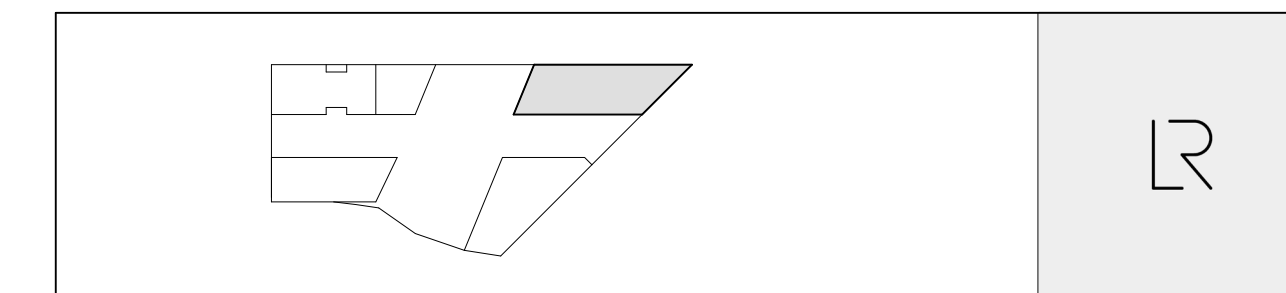


Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Datum:	09/2023
Výkres:	Tabulka zámečnických prvků	Formát:	630x297
		Měřítko:	1:50
		Číslo výkresu:	D.1.2.19

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
K1		OKENNÍ PARAPET rozměr: 220 mm konstrukce: kotveno do březové překližky materiál: mřed tl. 0.8 mm povrchová úprava: žádná roztvinitá šířka: 250 mm	
K2		ATIKOVÁ OKAPNICE rozměr: 70 x 560 konstrukce: kotveno do březové překližky materiál: mřed tl. 0.8 mm povrchová úprava: žádná roztvinitá šířka: 700 mm	
K3		DESKA NA PULT OBCHODU rozměr: Dle barového pultu přehyby budou 80 mm konstrukce: lepeno na desku materiál: mřed tl. 0.8 mm povrchová úprava: bezbarvý lak	
K4		DESKA NA BAROVÝ PULT rozměr: Dle barového pultu přehyby budou 80 mm konstrukce: lepeno na desku materiál: mřed tl. 0.8 mm povrchová úprava: bezbarvý lak	
K5		DESKA NA BAROVÝ PULT rozměr: 80 x 45 konstrukce: lepeno na desku materiál: mřed tl. 0.8 mm povrchová úprava: bezbarvý lak	

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
T1		PRODEJNÍ PULT OBCHODU rozměry: 6350 x 600 x 125 ; výška: 600 (mm) konstrukce: Ocelová s korpusem z lamina. materiál: Ocel, lamino, dýha dubová povrchová úprava: bezbarvá lazura	1
T2		BAR KAVÁRNÝ rozměry: 1900 x 900 x 70 ; výška: 900 (mm) konstrukce: Ocelová s korpusem z lamina. materiál: Ocel, lamino, dýha dubová povrchová úprava: bezbarvá lazura - voděodolná	1

OZN.	SCHÉMA PRVKU	POPIS	KS
T3		VNITŘNÍ PARAPET rozměry: 30 x 325 x 45 délka dle tabulky oken konstrukce: Spoj lepen na rybinu materiál: dubové fošny povrchová úprava: bezbarvá lazura	
T4		DESKA UMVADLA V HYG. ZÁZEMÍ rozměry: 60 x 125 x délka dle výkresu 1NP konstrukce: dubové fošny kotvené ke zdi pomocí nerezových L profilů materiál: deska z dubové fošny z 1 kusu povrchová úprava: bezbarvá lazura - voděodolná	
T5		POLICE rozměry: 30 x 125 šířka dle výkresu interieru konstrukce: dubové fošny kotvené na jekly na zdi materiál: deska z dubové fošny povrchová úprava: bezbarvá lazura - voděodolná	



Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	09/2023 prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.1.2 Architektonicko - stavební řešení	Formát:	1050x297
		Měřítko:	1:10
Výkres:	Tabulka klempířských a truhlářských prvků	Číslo výkresu:	D.1.2.20



D.2

Stavebně-konstrukční řešení

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



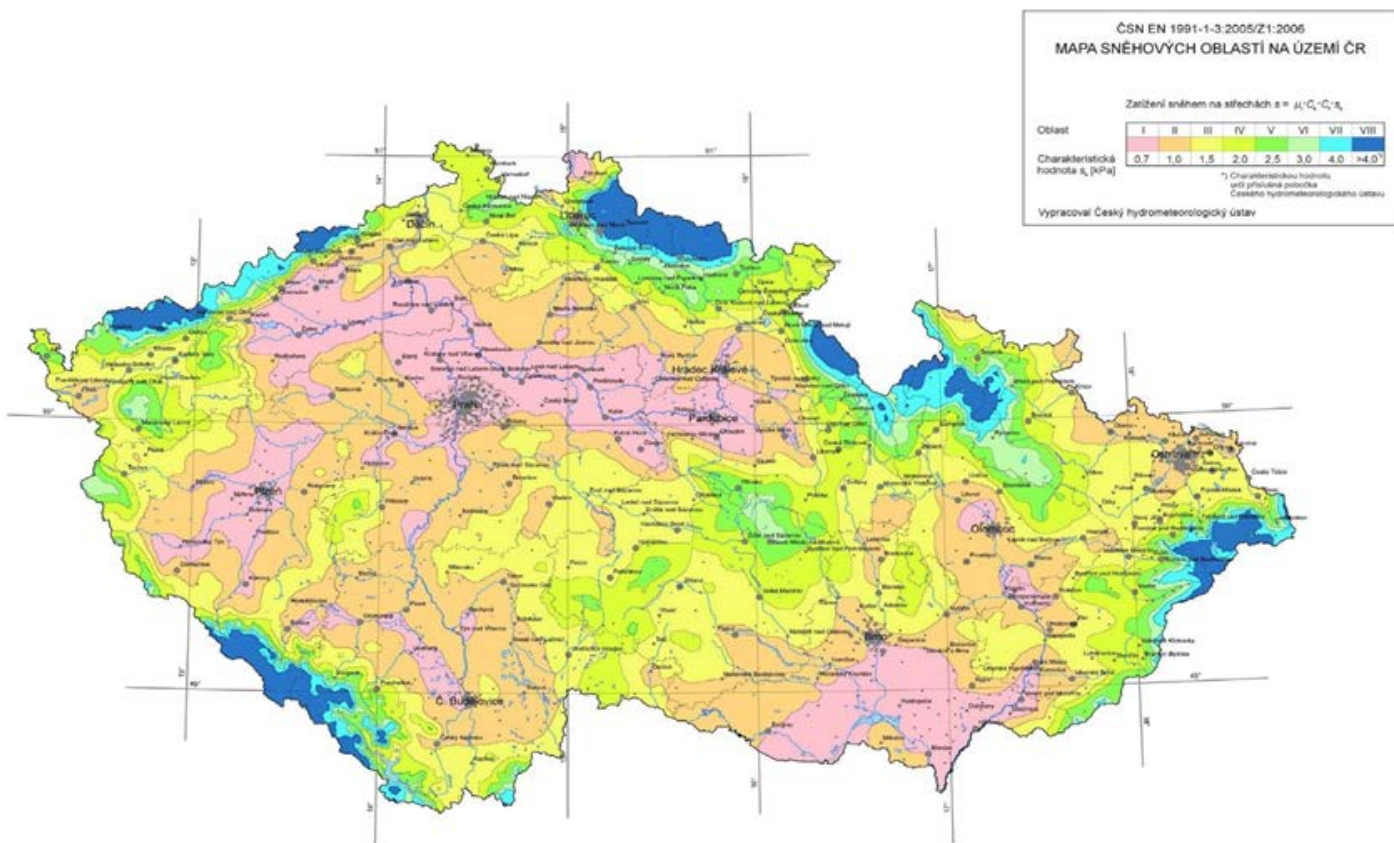
D.2.1

Technická zpráva

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

3.1.1 Sněhová oblast

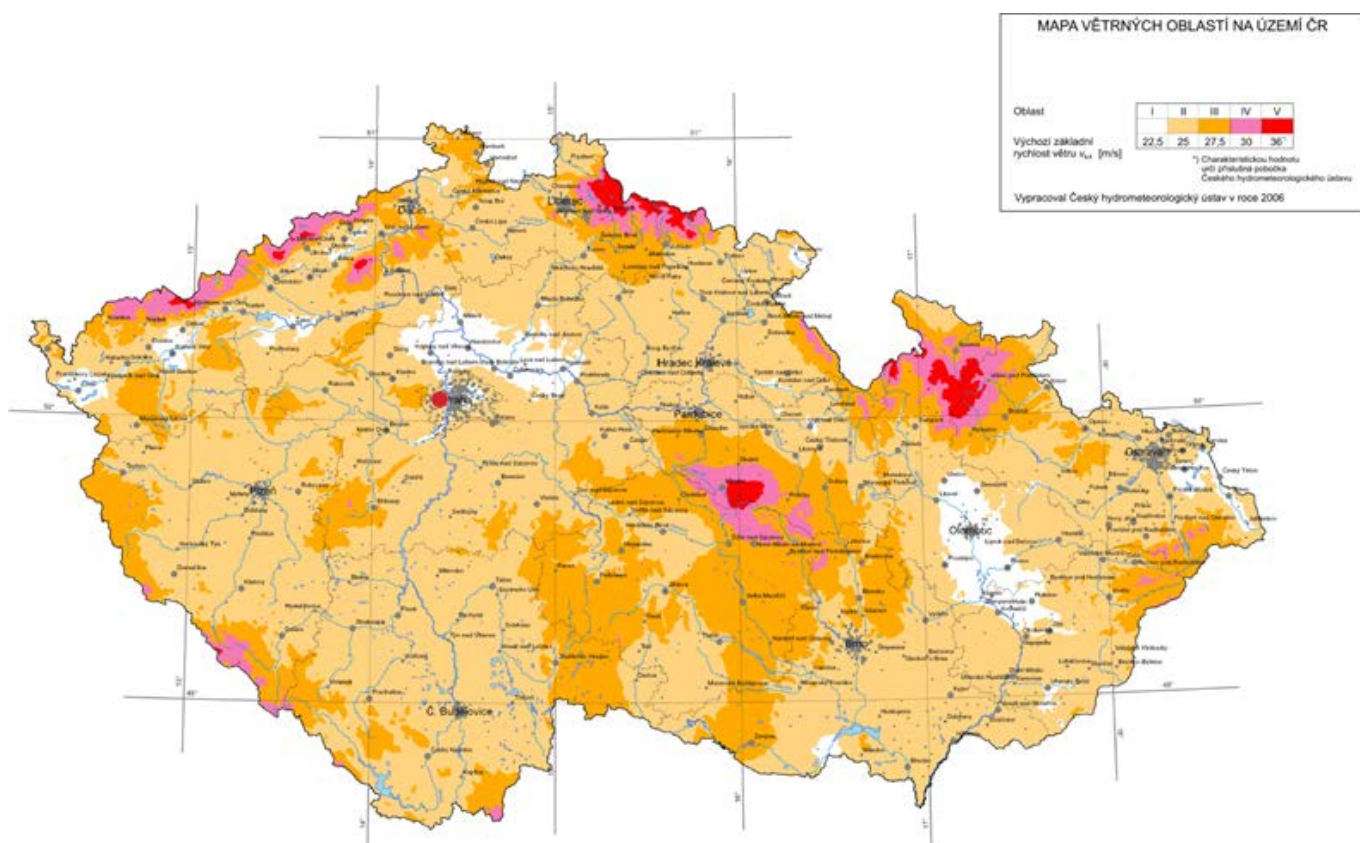
Dlabačov v Praze sa nachází v sněhové oblasti I, charakteristická hodnota $sk = 0,7 \text{ kPa}$



Mapa snehových oblastí (ČSN EN 1991-1-3 ed.2)

3.1.2 Větrná oblast

Dlabačov v Praze se nachází ve větrné oblasti II, základní rychlost větru $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$.



3.1.4 Popis budovy

Konstrukce galerie je železobetonová a využívá kombinovaný- sloupovo stěnový systém. Budova má přibližně rozměry 67 m x 18.6 m a je dilatována v 1/3 a ve 2/3, prostorová tuhost stavby je zajištěna podélnými obvodovými stěnami, příčnými stěnami a stropními deskami (železobeton). vnitřní svislý nosný systém a stropních desek. Konstrukční výška nadzemní části budovy je 19 m a podzemní části budovy 5 m.

3.1.5 Základové poměry – základové konstrukce

Budova galerie je umístěna na společných podzemních garážích, které jsou koncipovány jako bílá vana zapřená na milánských stěnách

Základové konstrukce byly navrženy na základě provedeného hydrogeologického průzkumu a výšky hladiny podzemní vody. základová spára se nachází pod hladinou podzemní vody, založení budovy je navrženo na tlakovou vodu. Podzemní garáže jsou založeny na základové desce z vodotěsného železobetonu tl. 350 mm, uložené na nosném podloží z jílovitých břidlic. Svisté nosné stěny jsou podepřeny milánskými stěnami a sloupy jsou postaveny na základové desce které je v místě uložení sloupu lokálně vyztuženo z vodotěsného železobetonu o tloušťce 600 mm.

3.1.6 Svisté nosné konstrukce

Konstrukční systém je navržen jako systém stěn a sloupů. Nosné obvodové a vnitřní stěny a sloupy jsou monolitické železobetonové třídy C 45/55, tloušťky 300 mm. V podzemních garážích je navržen obdélníkový sloup rozměru

Nosné desky jsou z jednosměrně pnutého železobetonu tloušťky 250 mm. Celková tuhost konstrukce je zajištěna kombinací podélných obvodových a příčných nosných stěn a komunikačních jader. Nad sálem ve 2NP je navržena stropí konstrukce, která je tvořena stropní žebrovou deskou 200 mm pnutou ve směru na $l = 18$ m, s velikostí žebra 900 x 350 mm a výztuží 5 x \varnothing 32 mm. Nad 3NP je poté navržena konstrukce světlíků a pochozí vegetační střecha z desek jednosměrně pnutých.

3.1.7 schodiště

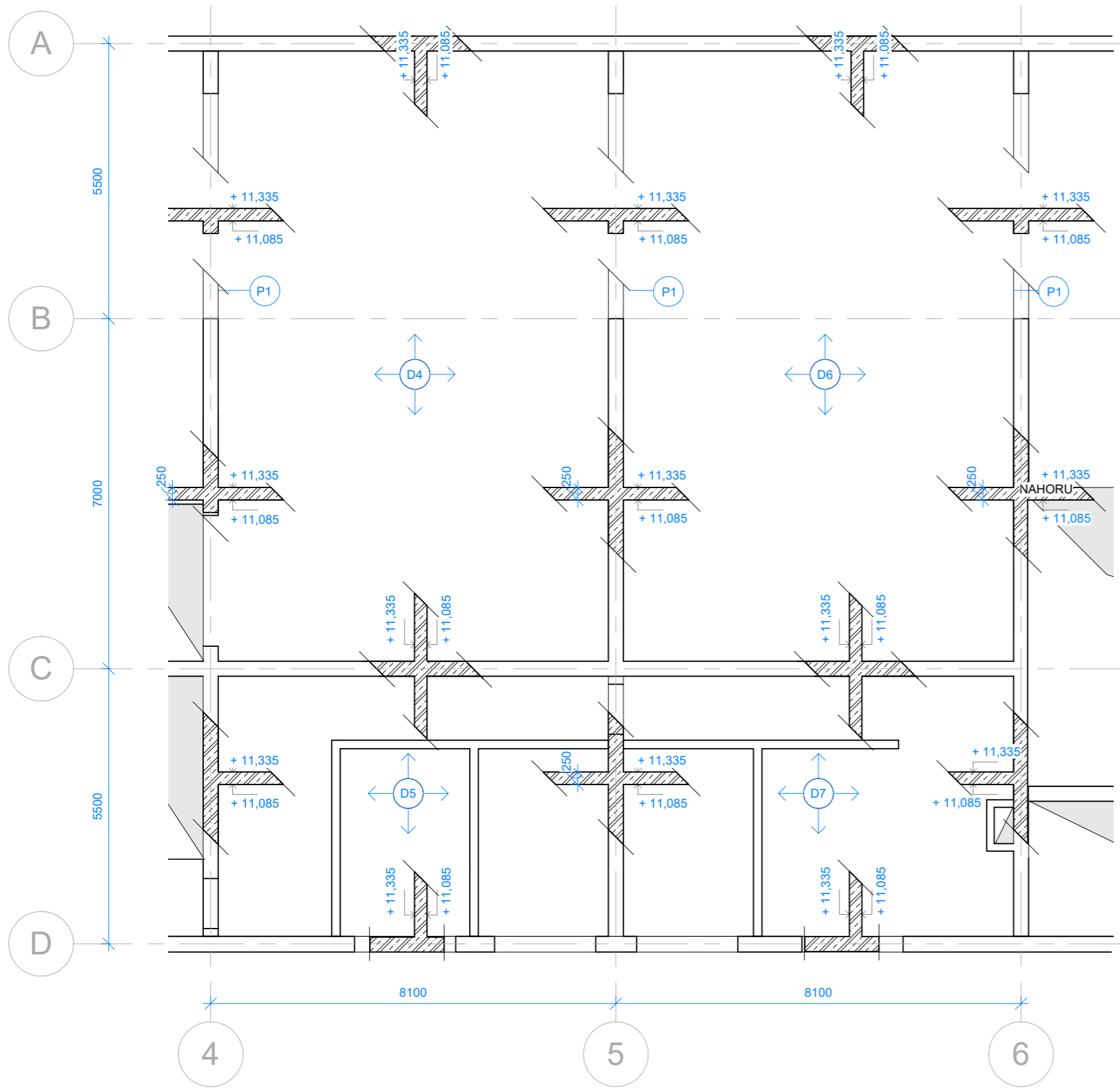
Všechna schodiště v objektu jsou navrženy jako železobetonové prefabrikáty. V CHÚC jsou rozdělena na dvě ramena uložená na stropní desky a monolitické mezipodesty. Podesty jsou osazeny do železobetonové konstrukce na čepy. V hlavních halách na obou stranách budovy se nachází nechráně schodiště opět dvou ramenné uložené do stropní desky. Schodiště pro zaměstnance se nachází na jižní straně funguje jako CHÚC, je prefabrikované tříramenné a vloženo do stropní desky.



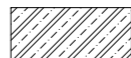


D.2.2

Výkresová část

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

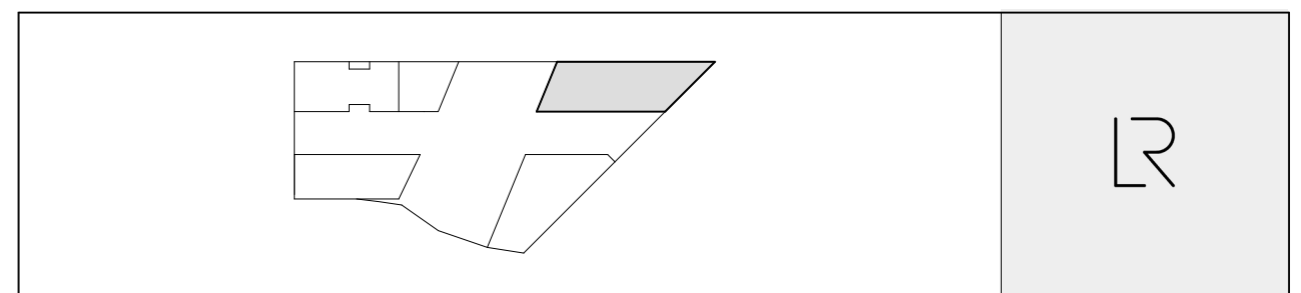


LEGENDA

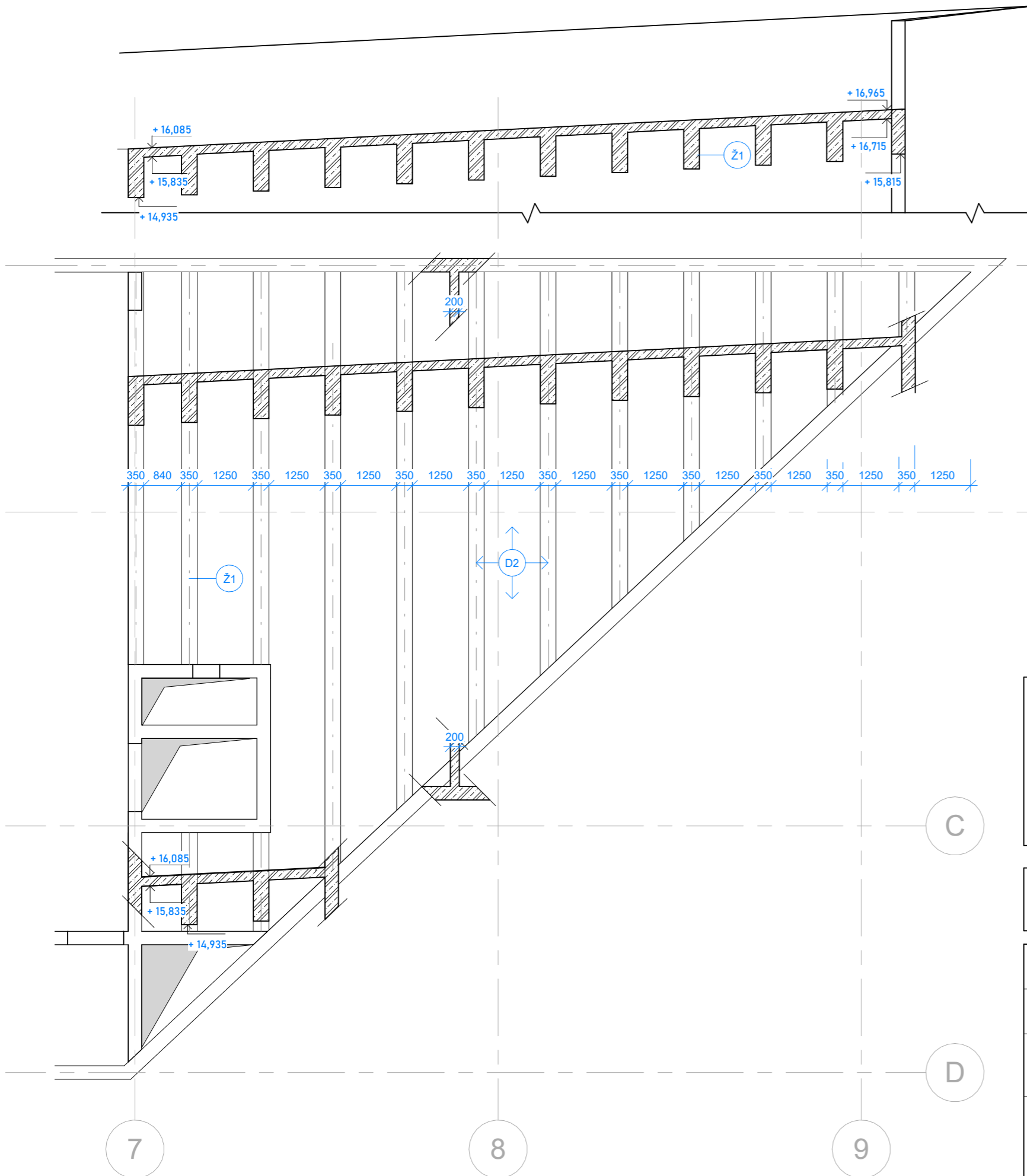
-  Železobeton
-  Železobetonová deska tl. 250 mm
-  Železobetonový půvlnak 300x500 mm

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ




Beton C45/55
 Ocel B500
 Krytí 20 mm



Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: prof. Dr. Ing. MARTIN POSPÍŠIL, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023	
Část: D.2 Stavebně konstrukční řešení	Formát: 420x297	Měřítko: 1:100
Výkres: Výkres tvaru ŽB kce. stropu		Číslo výkresu: D.2.2.1

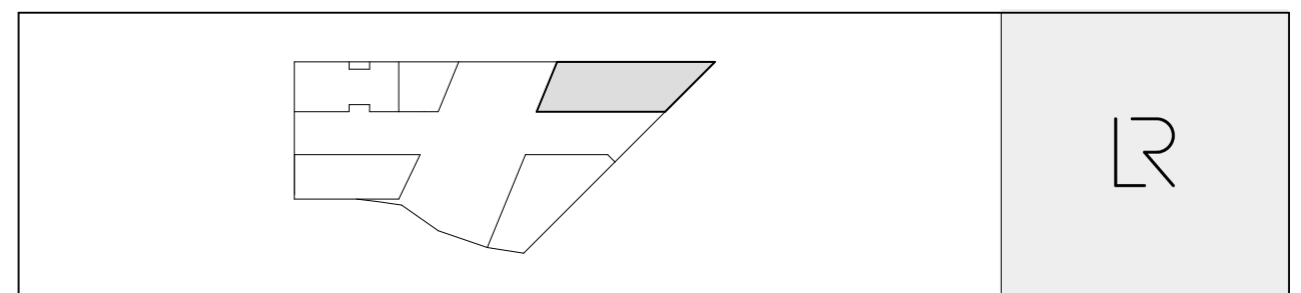


LEGENDA

-  Železobeton
-  Železobetonová deska tl. 250 mm
-  Železobetonové žebrc 900x350 mm

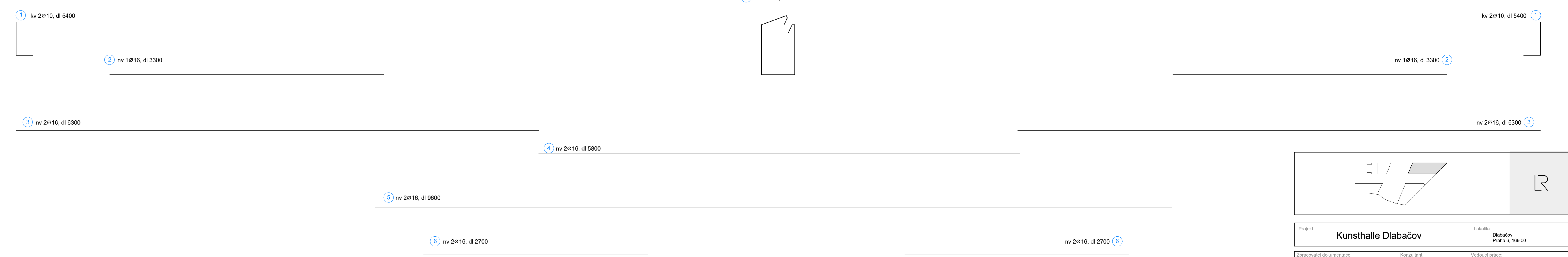
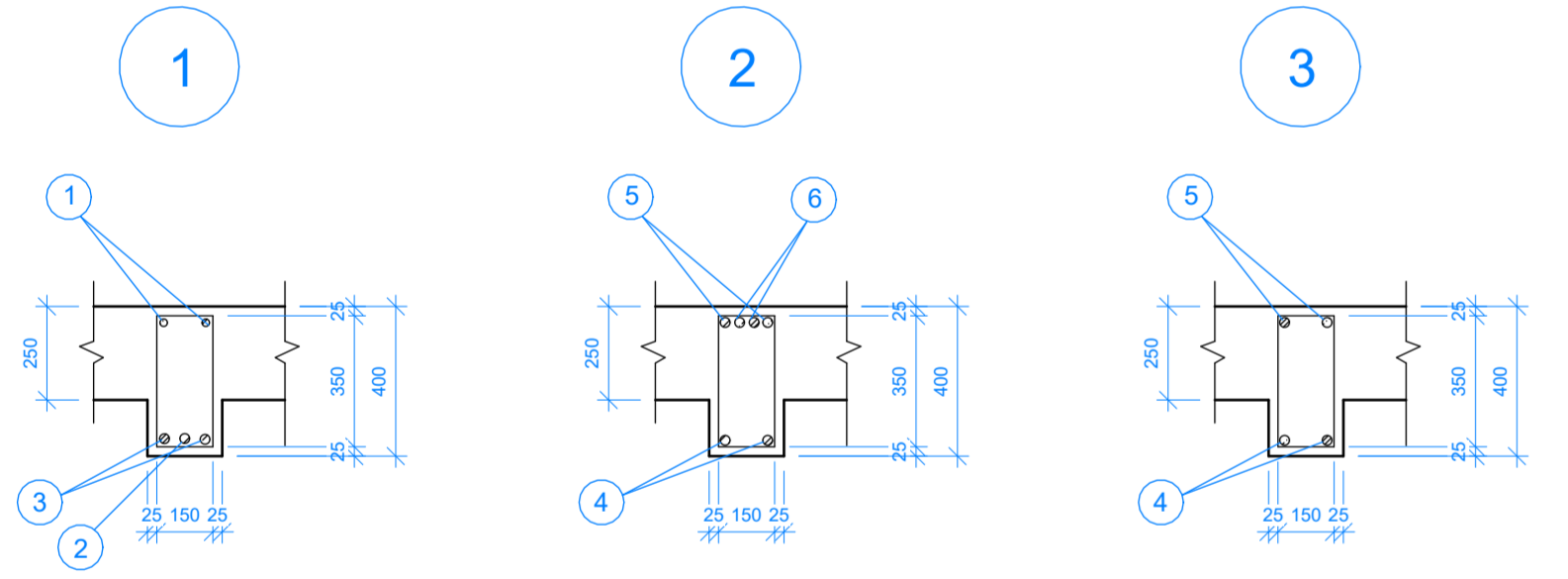
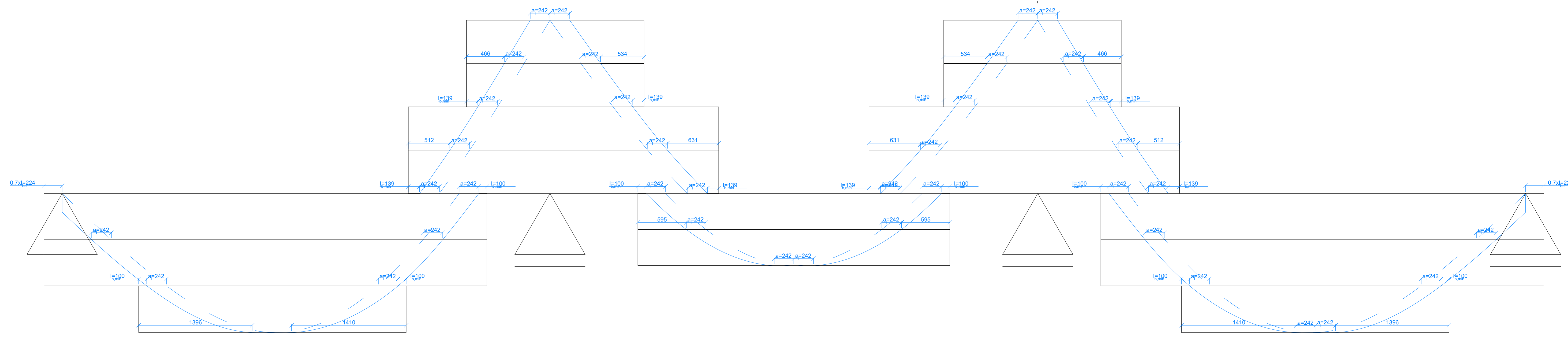
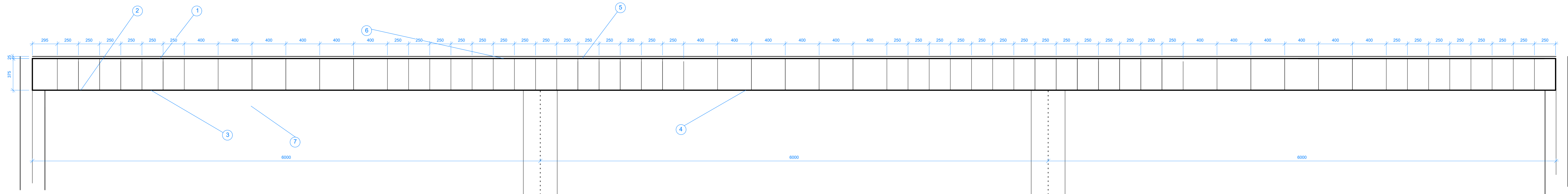
SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

Beton C45/55
 Ocel B500
 Krytí 20 mm

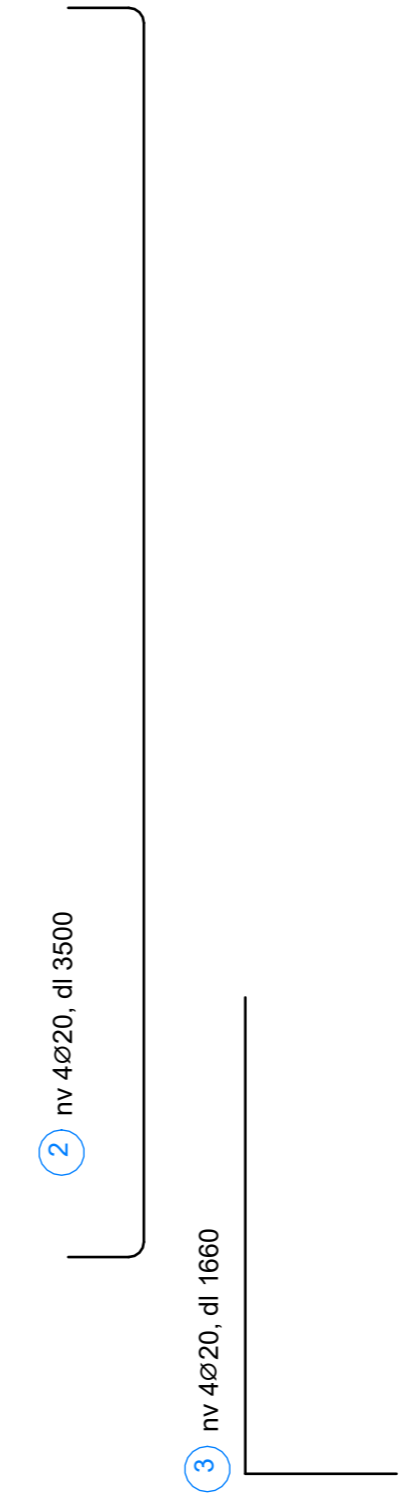
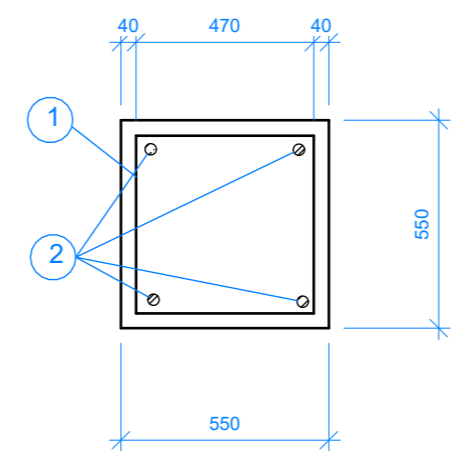
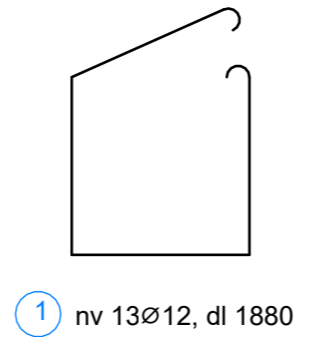
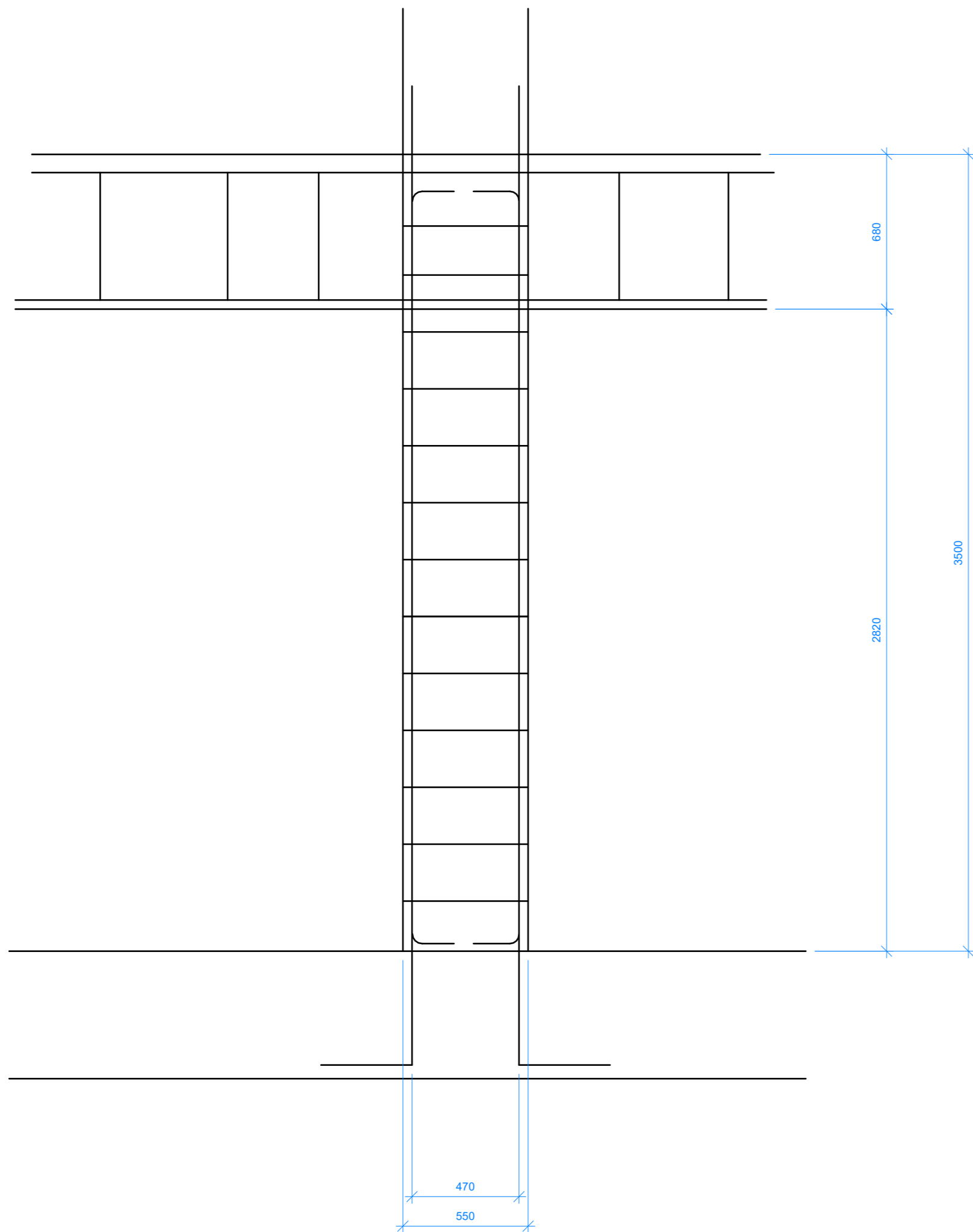


Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: prof. Dr. Ing. MARTIN POSPÍŠIL, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023	
Část: D.2 Stavebně konstrukční řešení	Formát: 420x297	Měřítko: 1:100
Výkres: Výkres tvaru ŽB kce. zastřešení	Číslo výkresu: D.2.2.2	

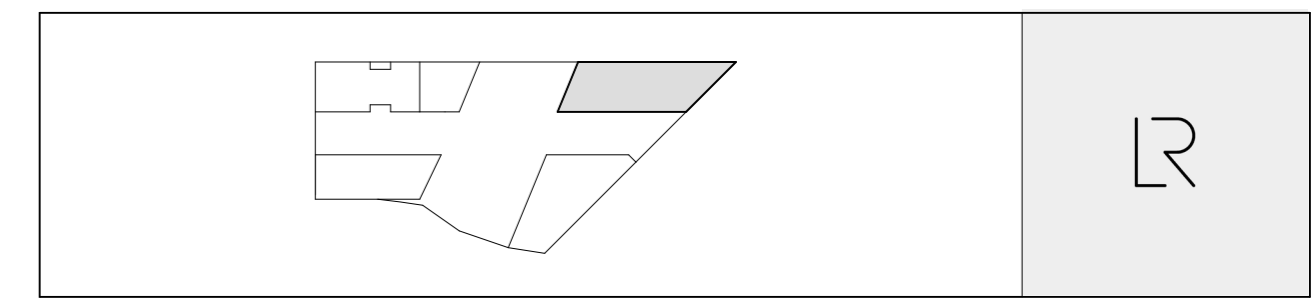
Položka	Ø	Délka (m)	Počet (ks)	Délka po Ø (m)		
				Ø 16	Ø 10	Ø 8
1.	10	1600	4		21,6	
2.	16	3300	2	6,6		
3.	16	6300	4	25,2		
4.	16	5800	2	11,6		
5.	16	9600	2	19,2		
6.	16	2700	4	10,8		
7.	8	16000	2			72
Délka celkem (m)				73,4	21,6	72
Hmotnost (kg/m)				2,47	1,22	0,84
Hmotnost (kg)				181,3	26,4	60,5



		LR	
Projekt:	Kunsthalle Dřabačov		
Lokalita:	Dřabačov Praha 6, 169 00		
Zpracovatel:	Konceptant:	Vedoucí práce:	
Lukáš Ráží	prof. Dr. Ing. MARTIN POSPIŠIL, Ph.D.	prof. Ing. arch. Roman Koucký	
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	
		11/2023	
Část:	D.2 Stavebně konstrukční řešení	Formát:	Mřížko:
		1260x594	1:20
Výkres:	Výkres průvliaku	Číslo výkresu:	D.2.2.3



Položka	Ø	Délka (m)	Počet (ks)	Délka po Ø (m)	
				Ø 22	Ø 12
1.	12	1880	13		24,4
2.	22	3500	4	14	
3.	22	1660	4	6.6	
Délka celkem (m)				92	24,4
Hmotnost (kg/m)				2,68	1.3
Hmotnost (kg)				246.56	31.72



Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	prof. Dr. Ing. MARTIN POSPÍŠIL, Ph.D.
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký	Datum:	11/2023
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Formát:	630x297
Část:	D.2 Stavebně konstrukční řešení	Měřítko:	1:20
Výkres:	Výkres sloupu	Číslo výkresu:	D.2.2.4



D.2.3

Statický výpočet

Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

NAVRH A POSOUZENÍ ŽB STROPNÍ DESKY JEDNOSTRANNĚ VYTUŽENÉ
V TYPICKÉM PODLAŽÍ

materiál	tl. (m)	kg/m ³	kN/m ²
TERAZZO	0,02	22	0,44
BETON C2/25	0,05	20	1
DESKA REAAU (podlah. vyč.)	0,02	0,3	0,006
KROČEV. 120	0,03	0,3	0,009
BETON LIAPOR	0,06	25	1,25
ŽB	0,25	25	6,25

STAĽE

$$8,955 \cdot 1,35 = 12,089$$

PROMĚNĚ

$$5 \cdot 1,5 = 7,5$$

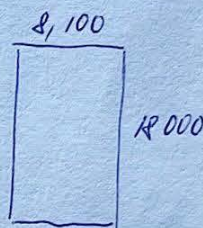
~~7,5~~

$$7,5 + 12,089 = 19,589 = F_d$$

$$M_{ed} = \frac{1}{2} \cdot 19,589 \cdot 8,1^2 = 107,10$$

$$V_{ed} = \frac{1}{2} \cdot 19,589 \cdot 8,1 = 59,85$$

TLOUŠŤKA: VETKNUTÉ DESKY



$$8,1 \cdot 1/30 \text{ na } 1/33$$

$$0,24 / 0,24$$

$$\text{mol/m } 0,25$$

PROSTĚ DESKY

$$8,1 \cdot 1/20 \sim 1/25$$

$$\text{mol/m } 0,35$$

NÁVRH A POSOUŽENÍ ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ DESKY JEDNOSTRANNĚ VYZTUŽENÉ V TYPICKÉM PODLAŽÍ

$$L_1 = 8,1 \text{ m}$$

$$h_d = \frac{1}{30} \sim \frac{1}{35} L = 0,27 \sim 0,23 = 0,25 \text{ m}$$

ZATÍŽENÍ

$$g_k = 8,96 \cdot 1,35 = 12,09 = g_d$$

$$q_k = 5 \cdot 1,5 = 7,5 = q_d$$

$$f_d = 19,589$$

MOMENTY

$$M_1 = \frac{1}{10} \cdot 19,589 \cdot 8,1^2 = 128,53 \text{ kNm}$$

$$M_2 = \frac{1}{12} \cdot 19,589 \cdot 8,1^2 = 107,11 \text{ kNm}$$

$$M_a = -128,53 \text{ kNm}$$

Návrh výztuže

$$h = 0,25 \quad \varnothing 12$$

$$c = 0,02$$

$$d_1 = 0,02 + \frac{12}{2} = 0,026 \text{ m}$$

$$d = 0,25 - 0,026 = 0,224 \text{ m}$$

$$\frac{M_1}{m} = \frac{128,53}{1 \cdot 0,224^2 \cdot 1 \cdot 13,3 \cdot 10^3} = 0,1926$$

$$w = 0,213 \leq 0,45$$

$$A_{s \text{ min}} = 0,213 \cdot 1 \cdot 0,224 \cdot 1 \cdot \frac{13,3}{434,8} = 1,459 \cdot 10^{-3}$$

$$A_s = 1 \cdot 0,224 \cdot \frac{13,3}{434,8} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 128,53}{1 \cdot 0,224^2 \cdot 13,3 \cdot 10^3}} \right) = 1,479 \cdot 10^{-3}$$

$$A_s = 1508 \quad 75 \text{ mm } \varnothing 12$$

$$s = 75 \leq 2h = 500$$

$$\leq 300$$

$$s_d = \frac{1508 \cdot 10^{-6}}{1 \cdot 0,224} = 0,0067 \geq 0,0015$$

$$s_h = \frac{1508 \cdot 10^{-6}}{1 \cdot 0,25} = 0,006 \leq 0,04$$

$$M_{rd} = 1508 \cdot 10^{-6} \cdot 434,8 \cdot 10^3 (0,9 \cdot 0,224) = 132,18 \geq 128,53$$

KČNI VÝZTUŽ

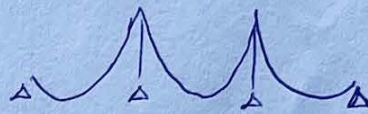
$$A_{sk} = 0,25 \cdot 1508 = 377$$

$$\varnothing 6 A_s = 314 \quad 160 \text{ mm}$$

ROZNAŘECÍ VÝZTUŽ

Ø6

max. (min (400mm ; 750 mm)) max 400 mm



BETON C 20/25 $f_{cd} = 13,3 \text{ MPa}$

OCEL B500 $f_{yd} = 434,8 \text{ MPa}$

M2

$$m = 0,1605$$

$$w = 0,175 \leq 0,45 \quad - \text{PODLE TAB.}$$

$$A_{S \text{ min}} = 1,199 \cdot 10^{-3}$$

$$A_S = 1,206 \cdot 10^{-3}$$

$$A_S = 1257 \quad 90 \text{ mm } \varnothing 12$$

$$s = 90 \leq 500$$

$$\leq 300$$

$$\rho_d = 0,0056 \geq 0,0015$$

$$\rho_n = 0,005 \leq 0,04$$

$$Hrd_2 = 110,18 \geq 107,11$$

VÝPOČET VÝZTUŽE

\bar{c}	\varnothing	delka (m)	ks	počet	kg
1.	6	2,7	7	42	113,4
2.	12	8	14	84	672
3.	12	5	14	84	420
4.	12	8	12	72	576
5.	12	5	14	84	420
6.	12	8	14	84	672
7.	6	2,7	7	42	113,4
8.	6	6	98	98	588

$$6 \varnothing = 814,8 \cdot 0,222 = 180 \cdot 8856$$

$$12 \varnothing = 2760 \cdot 0,889 = 2453 \cdot 64$$

$$\underline{2634,526 \text{ kg} = 2,634 \text{ t}}$$

$$2634,526 : 3 = 878,17533 \rightarrow \text{NADESKU}$$

NA'VRH A POSOUZENÍ ŽELEZOBETONÉ STROPNÍ DESKY NAD HLAVNÍM SALEM

Parametry:

$$a = 20 \text{ m}$$

$$f = 18 \text{ m}$$



$$20 : 12 = 1,6 \text{ m}$$

Rozměry žebra

$$a = 0,9$$

$$f = a \cdot 0,4 = 0,35$$

tlouška žebra 350 mm

tl. žebra : $0,9 \cdot 0,48 \cdot 25 = \underline{\underline{7 \text{ kN}}}$

tlouška žb : C45/55 $F_{cd} = 45 / 1,5 = \underline{\underline{30 \text{ MPa}}}$

tlouška oceli : B 500 $F_{yd} = \underline{\underline{434,8 \text{ MPa}}}$

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY

materiál	tl. (m)	kg/m ³	kN/m ²
ŽELEZOBETON	0,2	25	5
HYDROIZO. ASF PÁS	0,01	12	0,12
XPS	0,25	0,3	0,075
XPS SPÁD. KLÍN	0,15	0,3	0,045
GEOTEXTILIE	0,01	8	0,08
HYDROIZO. FOLIE	0,02	12	0,24
NOPOVÁ FOLIE	0,2	10	0,20
SUBSTRÁT	0,2	20	4
TRÁVNÍ KOBEREC	0,05	15	0,75

Σ

$$\underline{\underline{g_k = 10,51}}$$

$$g_d = 10,51 \cdot 1,35 = \underline{\underline{14,2}}$$

Průměrně

Průhová oblast I $g_k = 0,7 + 0,8 \text{ gd} = 2,25 \text{ kN/m}^2$

Plocha kde může

dojít k hromadění lidí $g_k = 5,0 = 4,5 \text{ kN/m}^2$

$$\Sigma \quad 6,8 \text{ kN/m}^2$$

$$\Sigma \quad g_k + g_d = 14,9 \quad g_k + g_d = 21 \text{ kN/m}^2$$

max. MOMENT NA ŽEBRU

ZATĚŽOVACÍ ŠÍŘKA = 1,6

ZATĚŽOVACÍ DĚLKA = 18

maximální tíha žebra = $(1,6 \cdot 7,25) + (1,6 \cdot 0,104) + 7 = 18,76 \text{ kN}$

$M_{\text{max}} = 1/8 \cdot 18,76 \cdot 18^2 = 788,13 \text{ kNm}^2$

NÁVRH A POSOUZENÍ ŽELEZOBETON. ŽEBROVÉ STROPNÍ DESKY NAD HLAVNÍM SÍLĚM

Výztuž žebra

návrh 5 $\varnothing 32 \text{ mm}$ $\text{tr} \varnothing 8 \text{ mm}$

$h = 900 \text{ mm}$

$c = 20 \text{ mm}$

$d_1 = 20 + 8 + 32/2 = 44 \text{ mm}$

$d = h - d_1 = 900 - 44 = 856$

$f_{cd} = 30 \text{ MPa}$

$f_{yd} = 434,8 \text{ MPa}$

$U = 788 \text{ N} \cdot 10^{-3} / (0,35 \cdot 856^2 \cdot 30) = 0,12438 \quad \omega_s = 0,1056$

$A_s \text{ min} = 0,1056 \cdot 350 \cdot 856 \cdot 30 / 434,8 = \underline{\underline{2182,92 \text{ mm}^2}}$

návrh 5 $\varnothing 32 \text{ mm}$ $A_{ST} = 4021 \text{ mm}^2$

POSOUZENÍ VÝTUŽE ŽEBRA

$$P(d) = 4021 / 350 \cdot 856 = 0,01342 \geq \underline{\underline{0,0015}}$$

$$P(h) = 4021 / 350 \cdot 900 = 0,0127 \leq \underline{\underline{0,04}}$$

$$A_{ST \min} = 0,6 \cdot 350 \cdot 856 / 500 = 359,52$$

$$A_{ST} = 4021$$

$$A_{ST \max} = 0,04 \cdot 350 \cdot 900 = \underline{\underline{12600 \text{ mm}^2}}$$

Poloha neutrální osy:

$$x = 4021 \cdot 434,8 / 0,8 \cdot 350 \cdot 30 = 208,14 \text{ mm}$$

efektivita výtuže:

$$208,14 / 856 = 0,24$$

Rameno nitrubku sil

$$z = 0,9 \cdot 856 = 770,4$$

$$z = 856 - (0,4 \cdot 208,14) = \underline{\underline{772,74 \text{ mm}}}$$

MOHENT ÚNOSNOSTI

$$M_{rd} = 4021 \cdot 10^{-6} \cdot 434,8 \cdot 770,4 \cdot 10^{-3} = 1,3464 \text{ kNm}$$

$$M_{rd} = \underline{\underline{1346,41 \text{ kN}}}$$

Podmínka spolehlivosti:

$$M_{\max} = M_{rd} \rightarrow 988,6 < 1346,41 \text{ kN}$$

VÝHODNĚ

VÝPOČET PRŮVLAKU

TYP BETONU A OCELI

materiálové charakteristiky:

BETON C 25/30

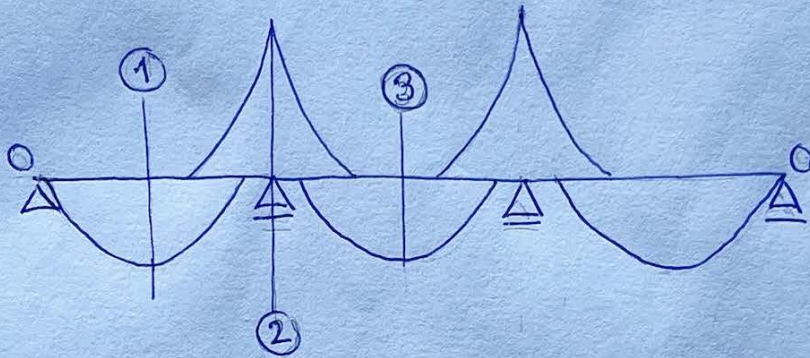
$$f_{cA} = 25 \text{ MPa}$$

$$f_{cd} = \frac{25}{1,5} = 16,6 \text{ MPa}$$

OCEL B500B

$$f_{yk} = 500 \text{ MPa}$$

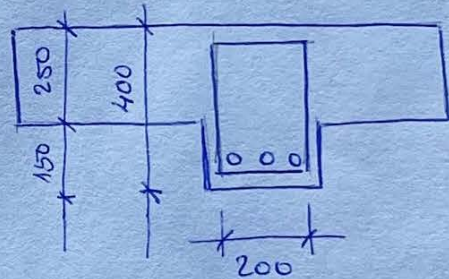
$$f_{yd} = \frac{500}{1,5} = 333,33 \text{ MPa}$$



Dimenze ohybové nýtující trámy:

nýtující profil 14, 16, 18, 20

svyková nýtující profil 8
krytí 25 mm



$$d = 400 - 25 - 8 - \frac{16}{2}$$

$$d = 359 \text{ mm}$$

Konstrukční kaskady
MINIMÁLNÍ VZD. PROFILŮ

$$s_{\min} = \text{MAX} \left\{ \begin{array}{l} 1,2 \times 16 = 19,2 \text{ mm} \\ 20 \text{ mm} = 20 \text{ mm} \end{array} \right.$$

$$20 \text{ mm} = 20 \text{ mm}$$

$$s = \frac{200 - 2 \times 25 - 2 \times 8 - 4 \times 16}{4 - 1} = 23,3 \text{ mm}$$

PLOCHA VÝZTUŽE

$$A_{s, \min} = \text{MAX} \begin{cases} 0,26 \times \frac{216}{500} \times 200 \times 359 = \underline{\underline{97,0436}} \\ 0,0013 \times 200 \times 359 = 93,34 \end{cases}$$

$$A_{s, \max} = 0,04 \times 200 \times 400 = 3200 \text{ mm}^2$$

$$97,0436 \leq 804 \leq 3200$$

① STAV

Výpočet

$$\mu = \frac{68,13 \cdot 10^6}{200 \cdot 3592 \cdot 16,6} = 0,15922 \rightarrow \text{podle tab.} \quad \epsilon = 0,298 \quad \eta = 0,881$$

požadovaná plocha

$$A_{s, \text{req}} = \frac{68,13 \cdot 10^6}{0,881 \cdot 359 \cdot 434,78} = \underline{\underline{495,44 \text{ mm}^2}}$$

$$\epsilon \leq 0,45$$

$$0,298 \leq 0,45$$

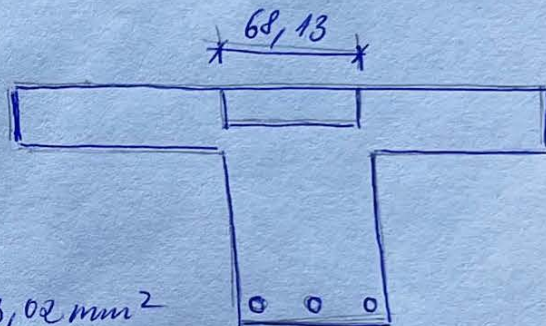
návrh výztuže

$$A_{s, \text{prov}} \geq A_{s, \text{req}}$$

~~$$495,44 \geq$$~~

$$603,02 \geq 495,44$$

$$\text{NAVRHUVÍ 3} \cdot \emptyset 16 \quad A_{s, \text{prov}} = 603,02 \text{ mm}^2$$



posouzení výztuže

$$F_s = 603 \cdot 434,78 = \underline{\underline{262172,34}} \quad \lambda = 0,8$$

$$x = \frac{603 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 200 \cdot 16,6} = 98,7 \text{ mm}$$

$$F_e = 0,8 \cdot 14,07 \cdot 1403 \cdot 16,6 = \underline{\underline{252201}}$$

$$z = 359 - 0,4 \cdot 98,7 = 319,52 \text{ mm}$$

$$F_e = F_s$$

$$0,038 = \frac{98,7}{359} \leq \epsilon_{\text{lim}} = 0,45$$

$$M_{rd} = 603 \cdot 434,78 \cdot 319,52 = 83,7 \text{ kNm}$$

$$M_{rd} \geq M_{ed}$$

$$83,7 \geq 68,13$$

② STAV

Výpočet

$$\mu = \frac{85,2 \cdot 10^6}{200 \cdot 359^2 \cdot 16,6} = 0,199 \rightarrow \text{podle tab. :}$$

$$\xi = 0,282 \quad \eta = 0,887$$

$$\xi \leq 0,45$$

$$0,282 \leq 0,45$$

požadovaná plocha

$$A_{s, \text{req}} = \frac{85,2 \cdot 10^6}{0,887 \cdot 359 \cdot 434,78} = \underline{\underline{615 \text{ mm}^2}}$$

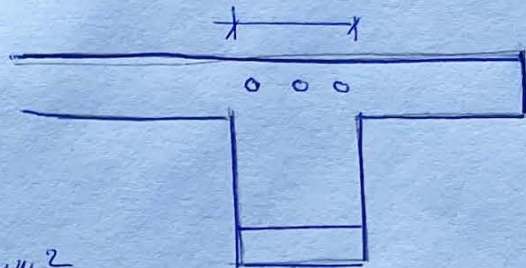
navrh nřtuce

$$A_{s, \text{prov}} \geq A_{s, \text{req}}$$

$$804 \geq 615$$

NAVHRNUTI 4 · Ø16 $A_{s, \text{prov}} = 804 \text{ mm}^2$

postavení nřtuce



$$F_R = 804 \cdot 434,78 = \underline{\underline{349563,12}} \quad \lambda = 0,8$$

$$x = \frac{804 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 200 \cdot 16,6} =$$

$$F_c = 0,8 \cdot 131,61 \cdot 200 \cdot 16,6 =$$
$$= \underline{\underline{349566,16}}$$

$$= \frac{4369539}{33200} = 131,61 \text{ mm}$$

$$z = 359 - 0,4 \cdot 131,69 = 306,36 \text{ mm}$$

$$0,282 = \frac{131,61}{359} \leq \xi_{\text{lim}} = 0,45$$

$$M_{rd} = 804 \cdot 434,78 \cdot 306,36 = \underline{\underline{107,1}}$$

$$M_{rd} \geq M_{ed}$$

$$107,1 \geq 85,2$$

3) STAV

Výpočet

$$\mu = \frac{35,44 \cdot 10^6}{200 \cdot 359^2 \cdot 16,6} = 0,0828 \rightarrow \text{podle tab.} \quad \xi = 0,104 \quad \eta = 0,958$$

potřebovaná plocha

$$A_{s, \text{req}} = \frac{35,44 \cdot 10^6}{0,958 \cdot 359 \cdot 434,78} = \underline{\underline{237,2 \text{ mm}^2}}$$

$$\xi \leq 0,45$$

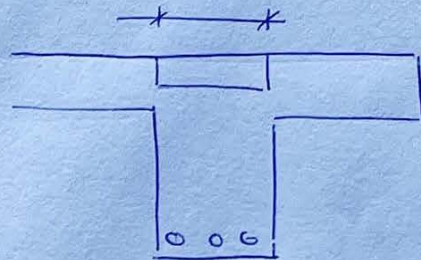
$$0,102 \leq 0,45$$

naturh výztuže

$$A_{s, \text{prov}} \geq A_{s, \text{req}}$$

$$402 \geq 237,2$$

Navrhují 2 · Ø16 $A_{s, \text{prov}} = 402 \text{ mm}^2$



potřebení výztuže

$$F_g = 402 \cdot 434,78 = \underline{\underline{174781,56}} \quad \lambda = 0,8$$

$$\lambda = \frac{402 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 200 \cdot 16,6} = 65,80 \text{ mm}$$

$$F_c = 0,8 \cdot 65,8 \cdot 200 \cdot 16,6 = \underline{\underline{174764,8}}$$

$$z = 359 - 0,4 \cdot 65,8 = 332,68 \text{ mm}$$

$$F_s = F_c$$

$$0,104 = \frac{65,8}{359} \leq \xi = 0,45$$

$$M_{rd} \geq M_{ed}$$

$$M_{rd} = 402 \cdot 434,79 \cdot 332,68 = 58,1$$

$$58,1 \geq 35,47$$

TRŮJŮHEK

$$V_{ed, MAX} = -82,22$$

ÚNOSNOST TLAČENÝCH DIAGONÁL

$$V_{rd, max} = 0,54 \cdot 25 \cdot 200 \cdot 306,36 \cdot \frac{1,5}{(1+1,5^2)} = 381,78$$

$$V_{rd} \geq V_{ed}$$

$$381,78 \geq 82,22$$

$$V = 0,6 \lambda \left(1 - \frac{25}{250}\right)$$

$$V = 0,54$$

NÁVRH SHYKOVÉ VÝZTUŽE

$$s_e \leq \frac{101 \cdot 434,78}{82,22} \cdot 306,36 \cdot 1,5 = 245,43$$

$$245,43 \leq 269,25$$

$$s_{e, max} = 0,75 \cdot 359 \cdot (1 + \cotg 90^\circ) = \underline{\underline{269,25}}$$

$$s_{e, max} = 0,75 \cdot 359 = 269,25$$

$$s_t \leq s_{e, max} \leq 600 \text{ mm}$$

$$142 \leq 269,25 \leq 600 \text{ mm}$$

$$s_t = 200 - 2 \cdot 25 - s = 142$$

NAVRH A POSOUZENÍ ŽB SLOUPU V 1.PP

$$A = 8,1 \cdot 6 = 48,6 \text{ m}^2$$

STĀLE' ZAT. STŘECHA

mix. skladba

$$\left. \begin{array}{l} g_k = 10,51 \\ g_d = 14,2 \end{array} \right\} \cdot A \quad \begin{array}{l} 510,79 \\ 690,12 \end{array}$$

NAHODILÉ ZAT. STŘECHA

$$\left. \begin{array}{l} \text{GAL 5} \\ \text{SNÍH 1,5} \end{array} \right\} \cdot 1,5 \quad \begin{array}{l} 7,5 \\ 2,25 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} q_k = 6,5 \\ q_d = 9,75 \end{array} \right\} \cdot A \quad \begin{array}{l} 315,9 \\ 473,85 \end{array}$$

STĀLE' BĚŽNÉ' PATRA

mix. skladba

$$\left. \begin{array}{l} g_k = 11,58 \\ g_d = 15,63 \end{array} \right\} \cdot A \quad \begin{array}{l} 562,79 \\ 759,62 \end{array}$$

NAHODILÉ' BĚŽNÉ' PATRO

$$\text{GAL PRŮČKY} \quad 5 \cdot 1,5 = 7,5$$

$$\left. \begin{array}{l} q_k = 5 \\ q_d = 7,5 \end{array} \right\} \cdot A \quad \begin{array}{l} 243 \\ 364,5 \end{array}$$

$$\Sigma N_{sk} = (g_k + q_k)_{STR} + 3 \cdot (g_k + q_k)_{BP} + SLOUP = \underline{\underline{3264,02 \text{ KN}}}$$

$$\Sigma N_{sd} = (g_d + q_d)_{STR} + 3 \cdot (g_d + q_d)_{BP} + SLOUP = \underline{\underline{4563,27 \text{ KN}}}$$

$$\text{HEB 450} \quad A = 21800 \text{ mm}^2 \quad h/b = 1,5 \approx 1,2 \leq 40$$

$$l_{er} = 2,5 \text{ m}$$

$$y = a \quad z = b$$

$$\beta_a = 1 \quad \lambda_1 = 93,9 \cdot \sqrt{\frac{235}{f_y}} = 93,9 \quad \chi = 0,94$$

$$f_y = 235$$

$$N_{B,rsd} = \frac{\chi \cdot 1,0 \cdot 0,29 \cdot 235 \cdot 10^3}{1,5} = \underline{\underline{5570,52}} > 4563,27$$

SLOUP HEB 450 VYHOVUJE!

$$E_{N_{gk}} = 3264,02 \text{ KN}$$

$$E_{N_{sd}} = 4563,27 \text{ KN}$$

PŘEDBĚŽNÉ OVĚŘENÍ ROZMĚRŮ NAYRŽENÉHO SLOUPU

$$f_{cd} = 16,67 \cdot 10^3 \text{ N/mm}^2$$

$$A_{min} = \frac{N_{sd}}{f_{cd}} = \frac{4563,27}{16,67 \cdot 10^3} = 0,274$$

SLOUP 550 x 550

$$A_c = 0,55 \cdot 0,55 = 0,3025$$

$$d_s = \text{min}(400, 434, 2)$$

$$A_s = \frac{4563,27 - 0,8 \cdot 3025 \cdot 16,7}{400} = -89,63 \text{ mm}^2 \quad \underline{\underline{4 \times \emptyset 18 \quad A_s = 1018 \cdot 10^{-6}}}$$

$$0,003 A_c = 9,075 \cdot 10^{-4}$$

$$A_s = 10,18 \cdot 10^{-4} \quad \checkmark$$

$$0,08 A_c = 242 \cdot 10^{-4}$$

$$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_{sd} \cdot d_s = 0,8 \cdot 0,3025 \cdot 16,7 \cdot 10^3 + 1018 \cdot 10^{-6} \cdot 400 \cdot 10^3 =$$
$$= 4441,34 > 4563,27 \quad \times \quad \uparrow$$

$$\underline{\underline{4 \times \emptyset 22 \quad A_s = 1521,0 \cdot 10^{-6}}}$$

$$N_{rd} = 4642,54 > 4563,27 \quad \checkmark$$



D.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov

Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov

Datum : 04/2024

Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký

Vypracoval : Lukáš Rázl



D.3.1

Technická zpráva

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

OBSAH

- D.1.3.1.1 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ
- D.1.3.1.2 POPIS A UMÍSTĚNÍ ŘEŠENÉ STAVBY
- D.1.3.1.3 ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (PÚ), VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI (SPB) A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (PÚ)
- D.1.3.1.4 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI (PO)
- D.1.3.1.5 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST V MĚNĚNÉ ČÁSTI OBJEKTU, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ
- D.1.3.1.6 VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU
- D.1.3.1.7 STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ (PHP), POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY
- D.1.3.1.8 ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY
- D.1.3.1.9 POSOUZENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI ČÁST

D.3.1.1 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb — Společná ustanovení (7/2016), Oprava Opr.1 (3/2020)
ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb — Nevýrobní objekty (9/2023)
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb — Obsazení objektů osobami (7/1997), Změna Z1 (10/2002)
ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb — Požární odolnost stavebních konstrukcí (5/2007)
ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb — Shromažďovací prostory (6/2011)
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb — Zásobování požární vodou (7/2003)
ČSN 73 0804 ed. 2 Požární bezpečnost staveb — Výrobní objekty (9/2023)
ČSN EN 1992-1 — Eurokód: Navrhování betonových konstrukcí Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách ochrany staveb

D.3.1.2 POPIS A UMÍSTĚNÍ ŘEŠENÉ STAVBY

a) ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU

Řešeným objektem je galerie. Nachází se na adrese Dlabačov169 00 Praha 6- Dlabačov. Budova galerie je situována na bývalé točně tramvaje. Stavba doplňuje kompletní výstavbu nového bloku. Budova má dvě oddělené sekce: Na větší část, kde jsou umístěny výstavní sály kavárna a obchod, privátní část je pro zaměstnance a přípravu výstav. Pod celým blokem se nachází podzemní parkování. Konstruktivní systém je železobetonový kombinovaný, v suterénu sloupový. Vnitřní prostor stavby je rozdělen na bloky 8,1x 18 metru. Střecha je pochozí nachází se na ní vegetace. Svisle vedené instalace jsou umístěny do instalačních jader, vodorovné instalace jsou vedeny podlahami v1.-3. NP, pod stropem v 1.NP a suterénu. Ve špičce nad vstupem se nachází hlavní sál, který je převýšený přes dvě patra to stejné se nachází na zadní špičce. Střecha je zelená, v oblasti jižní části je pochozí a slouží zároveň jako výstavní prostor, nachází se zde také velkoplošný světlík nad celou řadou výstavních sálů ve 3NP. Plášť budovy tvoří minerální vlna tl. 200 mm a obklad z cihliček Klinker a plastobetonových prefabrikátů sokl a střecha jsou z měděného plechu. Budova hospo-daří s dešťovou vodou a využívá tepelné energie Země (hloubkové vrty + TČ země-voda). Vytápěna je aktivova-nými stropy a podlahovým vytápěním. Objekt je posuzován podle ČSN 73 0802 — Nevýrobní objekty, podzemní garáže dle ČSN 73 0804 — Výrobní objekty

Řešená část objektu má požární výšku $h_p = 20,8$ m.

b) POPIS KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ OBJEKTU

Nosná konstrukce stavby je železobetonová — nehořlavý konstrukční systém DP1. Nosný systém v nadzemních podlažích (1-střecha.) je příčný stěnový, ztužený podélnými stěnami a schodišťovými jádry. V suterénu je zejména kvůli uvolnění dispozice pro parkování použit konstrukční systém sloupový. Ramena i podesty všech schodišť v objektu jsou železobetonové prefabrikáty. Příčky jsou zděné z porothermu tl. 100-150, nebo prosklené — ty slouží zároveň jako PDK dále jsou zde příčky z SDK. PO konstrukce je dále stanovena. Výplně otvorů jsou zasklené bezpečnostními izolačními trojskly. Střecha je řešena s klasickým pořadím vrstev a svrchní vrstvu tvoří tenký pás extenzivní zeleně. Na střeše se zároveň nachází vel-koplošný světlík. Stavba je vybavena speciální technologií na hašení požáru, tou jsou plynové sprinklery, které jsou umístěny po celé budově. Místnost pro uložení plynových bomb se nachází v suterénu.

D.3.1.3 ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (PÚ), VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI (SPB) A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (PÚ)

Celý komplex výstavních sálů plus kavárna a obchod jsou samostatný požární úsek. CHÚC a instalační šachty jsou podle ČSN 73 0802 čl. 5.3.2 řešeny také jako samostatné PÚ. Výtahové šachty jsou uvnitř CHÚC, ale jsou řešeny jako samostatné PÚ. Požární riziko bylo určeno výpočtově pro všechny PÚ, u PÚ s více provozy je požární riziko a součinitel a váženým průměrem v závislosti na ploše. Výjimku tvoří hromadné garáže, které mají tabulkově stanovenou hodnotu požárního rizika dle ČSN 73 0802 tab. B.1, pol. 11. SPB byl určen tabulkově dle ČSN 73 0802 tab. 8, s výjimkou instalačních a výtahových šachet a CHÚC, kde byl SPB určen dle daného média v šachtě, typu výtahu, požární výšky a požadavků na SPB v CHÚC, opět stanoveno dle ČSN 73 0802. PÚ jsou posouzeny z hlediska maximální mezní délky určené součinitelem a a násobené součinitelem $c_{3-1/2}$ dle vlivu SHZ. Garáže jsou posuzovány zvlášť dle ČSN 73 0804.

VIZ TABULKA 01

BUDOVA OBSAHUJE SYSTÉM PLYNOVÝCH SPRINKLERŮ, JEJICH ROZVOD JE PO CELÉ BUDOVĚ.

Je s nimi počítáno ve všech tabulkách pro maximalizaci ochrany lidí a vystavovaných předmětů.

TABULKA 01

ROZDĚLENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ A URČENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

ČÍSLO	ZNAČENÍ PŮ	MÍSTNOST	ROZMĚRY [m]			hs - světelná výška [m]	okno			poměr So/S	poměr ho/hs	n	k	an	pn[kg/m2]	ps[kg/m2]	as	a	b	c	pv [kg/m2]	SPB	pozn.	odstupová vzdálenost	
			a	b	S - plocha[m2]		a	b	počet																So - plocha [m2]
P01																									
1	Š-P01.01/N04 - II	INSTALAČNÍ ŠACHTA																				II		-	
2	Š-P01.02/N04 - II	INSTALAČNÍ ŠACHTA																				II		-	
3	Š-P01.03/N04 - II	INSTALAČNÍ ŠACHTA																				II		-	
4	Š-P01.04/N01 - II	VÝTAHOVÁ ŠACHTA																				II		-	
5	Š-P01.05/N03 - II	VÝTAHOVÁ ŠACHTA																				II		-	
6	Š-P01.06/N03 - II	INSTALAČNÍ ŠACHTA																				II		-	
7	Š-P01.07/N01 - II	INSTALAČNÍ ŠACHTA																				II		-	
8	Š-P01.08/N01 - II	INSTALAČNÍ ŠACHTA																				II		-	
9	P01.09 - II	TECHNICKÁ MÍSTNOST	16	18	288,0	3	-	1	-	1	0,000	0,000	0,000	0,020	1,1	10	1	0,9	1,08	5,76	0,65	44,55	II	-	
10	B - P01.10/N04 - II	CHUC																				II		-	
11	B - P01.11/N03 - II	CHUC																				II		-	
12	P01.12 - III	GARÁŽE	50	18	900,0	3	-	1	-	1	0,000	0,000	0,000	0,020	0,9	10	1	0,9	0,90	18,00	0,65	115,83	III	-	
13																								-	
N01																									
1	N01.01/N04 - IV	HLAVNÍ NÁVŠTĚVNÍ PROSTOR	60	10	1800,0	14,475	3	5	15	225	0,125	0,345	0,073	0,273	1,15	60	1	0,9	1,15	0,98	0,65	44,38	IV	*	1,24
2	N01.02 - IV	PŘÍPRAVA VÝSTAV	12	12	86,0	4,825	2	2,4	2	9,6	0,112	0,497	0,079	0,093	1,1	90	5	0,9	1,09	0,54	0,55	30,61	IV	*	1,24
3	N01.03 - I	SKLADY	2,5	7,3	18,3	4,825	-	1	-	1	0,000	0,000	0,000	0,009	1,05	60	2	0,9	1,05	0,50	0,65	21,06	I	*	1,09
4	B - N01.04/N03 - II	CHÚC																				II		-	
5	Š-N01.05/N03 - II	NÁKLADOVÝ VÝTAH																				II		-	
6	Š-N01.06/N04 - II	VÝTAH																				II		-	
N02																									
1	N02.01 - I	SKLADY	2,5	7,3	18,3	4,825	2	2,4	1	4,8	0,263	0,497	0,185	0,196	1,05	60	2	0,9	1,05	0,50	0,65	21,06	I	*	1,09
2	N02.02 - I	KANCELÁŘE	19,9	5,2	82,6	4,825	2	2,4	4	19,2	0,232	0,497	0,055	0,129	1	40	5	0,9	0,99	0,50	0,55	12,24	I	*	0,83
N03																									
1	N03.01 - I	SKLADY	2,5	7,3	18,3	4,825	2	2,4	1	4,8	0,263	0,497	0,185	0,196	1,05	60	2	0,9	1,05	0,50	0,65	21,06	I	*	1,09
2	N03.02 - I	KANCELÁŘE	19,9	5,2	82,6	4,825	2	2,4	4	19,2	0,232	0,497	0,055	0,129	1	40	5	0,9	0,99	0,50	0,55	12,24	I	*	0,83

SPB stupeň požární bezpečnosti
 pn náhodlé požární zatížení
 ps stálé požární zatížení
 an náhodlé požární zatížení
 as stálé požární zatížení=0,9
 a součinitel rychlosti odhořívání z Nediska stavebních podmínek
 b součinitel rychlosti odhořívání z Nediska přístupu vzduchu
 c součinitel vývoje požárně bezpečnostních zařízení=1,0; c=0,7 při využití EPS
 pv výpočtové požární zatížení

* hodnoty pn a an jsou interpolovány v závislosti plochy jež zabírá daná funkce
 - hodnota SPB podle nejvyšší okenní hodnoty

D.3.1.4 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI (PO)

Požadovaná požární odolnost je stanovena na základě ČSN 73 0802 ed. 2 tab. 12 v závislosti na nejvyšší SPB příle- hajícího PÚ dané konstrukce. Mezní stavy jsou určeny dle ČSN 73 0802 ed. 2 čl. 8.2 až 8.15. Požadovaná PO je po- rovnávána s navrhovanými skladbami, nebo konstrukcemi a jejich PO uváděnou výrobcem. U železobetonových konstrukcí je PO stanovena dle ČSN 73 0821 a ČSN EN 1992-1.

Požadovaná požární odolnost vyhovuje navrhovaným stavebním konstrukcím.

TABULKA 02

POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

STAVEBNÍ KONSTRUKCE	SPB			
	I	II	III	IV
Požární stěny a požární stropy				
v podzemním podlaží	30 DP1	45 DP1		90 DP1
v nadzemním podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1	
v posledním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	
Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách				
v podzemním podlaží	15 DP1	30 DP1		45 DP1
v nadzemním podlaží	15 DP3	15 DP3	30 DP3	
v posledním podlaží	15 DP3	15 DP3	15 DP3	
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu				
v podzemním podlaží	45 DP1	60 DP1		120 DP1
Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu				
bez ohledu na podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	
Nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu uvnitř PÚ				
v podzemním podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
v nadzemním podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
v posledním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku				
				DP3
Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest				
		15 DP3	15 DP3	15 DP1
Instalační šachty				
Požárně dělící konstrukce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1
Požární uzávěry otvorů	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1
Střešní pláště				
			15 DP1	15 DP1

D.3.1.5 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST V MĚNĚNÉ ČÁSTI OBJEKTU, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

a) POPIS ŘEŠENÍ ÚNIKU OSOB

V řešené části objektu se nachází dvě chráněné únikové cesty typu „B” jedna s předsíní a jedna bez se zvýšenou intenzitou nuceného větrání – vedení VZT bude umístěno v přiléhající šachtě za výtahem. CHÚC jsou umístěny na jižní straně objektu. Obě chráněné únikové cesty ústí na volné prostranství (chodník za galerií). Z prostoru lobby, jakožto shromažďovacího prostoru dle ČSN 73 0831, v 1. NP se rovněž uniká skrze dvojici CHÚC nebo vchodovými dveřmi. Obdobně v suterénu. Chráněné únikové cesty jsou větrány nuceně samostatnou VZT jednotkou napojenou na diesel agregátový záložní zdroj umístěný v suterénu.

b) OBSAZENÍ OBJEKTU OSOBAMI

TABULKA 03

NP	SPECIFIKACE PROSTORU	S (m ²)	N OSOB DLE PD	POLOŽKA V TAB.1	(m ² /os.)	N OSOB DLE m ² /os	SOUČ. NÁSOBÍCÍ N OSOB DLE PD	N OSOB DLE SOUČ.	E
1.PP	GARÁŽ	864	27 STÁNÍ	9,1			0,5	14	14
1.NP	KAVÁRNA	120	34	7,1,1	1,4	85			85
	OBCHOD	92	15	1,1,6	3	31			31
	KASA		1				1,5	2	2
	LOBY	180	20	16,3	1,0/3,0	73			73
	PŘÍPRAVA VÝSTAV / DÍLNA	122	4	11,3			1,3	6	6
2.NP	Hlavní návštěvní prostor	639	100	3,5	2,0/5,0	150			150
	Kanceláře	45	12	1,1,3	10	5			12
3.NP	Hlavní návštěvní prostor	630	100	3,5	2,0/5,0	150			150
	Kanceláře	45	12	1,1,3	10	5			12
4.NP/STŘECHA	Hlavní návštěvní prostor	500	100		2,0/5,0	120			120
Celkový počet:									655

c) STANOVENÍ POČTU A TYPU ÚNIKOVÝCH CEST, POSOUZENÍ KRITICKÝCH MÍST A MEZNÍCH DÉLEK ÚC, DOBY EVAKUACE A ZAKOUŘENÍ GARÁŽÍ, NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ A OZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

d) POČET A TYP CHÚC

Vzhledem k prostorovým možnostem schodišťového prostoru a obsazenosti budovy je nutné navrhovat CHÚC typu „B“, která nabízí vyšší kapacity únikových pruhů. Dle ČSN 73 0831 – Shromažďovací prostory. Evakuace je řízena rozhlasovým zařízením EPS. Schodiště v CHÚC splňují požadavky dané normou ČSN 73 0802 ed. 2 - kap. 9.14.

POSOUZENÍ ŠÍŘKY KRITICKÝCH MÍST, MEZNÍ DÉLKY ÚC

Šířky vytipovaných kritických míst na únikových cestách a délky NÚC jsou posouzeny v tabulce níže.

TABULKA 04

POSOUZENÍ ŠÍŘKY ÚNIKOVÝCH CEST

KRITICKÉ MÍSTO ÚNIKOVÉ CESTY	POŽÁRNÍ ÚSEK	E	K	s	u	ZAKROUHELENO (u)	POŽADOVANÁ ŠÍŘKA [cm]	SKUTEČNÁ ŠÍŘKA [cm]
Šířka schodišťového ramene v CHÚC	B- P01.09/N04-II	270	150	1	1,8	2	110	120
Šířka dveří vchodu do CHÚC	N01.01/N04-IV	150	90	1	1,7	2	110	120
Šířka dveří východu z CHÚC	B- P01.09/N04-II	284	200	1	1,4	2	110	120
Šířka schodišťového ramene v CHÚC	B - N01.04/N03 - II	150	150	1	1,0	1	55	120
Šířka dveří vchodu do CHÚC	N01.01/N04-IV	150	90	1	1,7	2	110	120
Šířka dveří východu z CHÚC	B - N01.04/N03 - II	150	150	1	1,0	1	55	120
Šířka schodišťového ramene v CHÚC zaměstnanci	B- P01.10/N04-II	44	45	1	1,0	1	55	110
Šířka dveří vchodu do CHÚC zaměstnanci	N02.02-I	44	60	1	0,7	1	55	90
Šířka dveří východu z CHÚC zaměstnanci	B- P01.10/N04-II	44	60	1	0,7	1	55	90
Šířka dveří v zádveří	N01.01/N04-IV	75	90	1	0,8	1	55	198
Šířka hlavního vstupu galerie kavarna a obchod	N01.01/N04-IV	116	90	1	1,3	2	110	198

SIRKA JEDNOHO UNIKOVEHO PRUHU

55 cm

E = počet evakuovaných osob v kritickém místě
s = součinitel podmínky evakuace
K = počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu
u = požadovaný počet únikových pruhů
u = (E*s)/K

e) EVAKUACE A DOBA ZAKOUŘENÍ

TABULKA 05

DOBA ZAKOUŘENÍ A DOBA EVAKUACE

místnost	PÚ	hs [m]	a	te [min]	lu [m]	vu [m/min]	E [os]	s	Ku	u	tu	tu<te
N01												
PŘÍPRAVA VÝSTAV	N01.02 - IV	4,825	1,10	2,50	15	35	6	1	50	1,5	0,40	VYHOVUJE
LOBY	N01.01/N04 - IV	4,825	1,15	2,39	22	35	73	1	50	2	1,20	VYHOVUJE
N02												
HLAVNÍ NÁVŠTĚVNÍ PROSTOR	N01.01/N04 - IV	4,825	1,15	2,39	35	35	150	1	50	2	2,25	VYHOVUJE
KANCELÁŘE	N02.02 - I	4,825	1,00	2,75	28	35	12	1	50	1,5	0,76	VYHOVUJE
N03												
HLAVNÍ NÁVŠTĚVNÍ PROSTOR	Š-N01.05/N03 - IV	4,825	1,15	2,39	35	35	150	1	50	2	2,25	VYHOVUJE
KANCLÁŘE	N03.02 - I	4,825	1,00	2,75	28	35	12	1	50	1,5	0,76	VYHOVUJE

hs světlá výška
a součinitel rychlosti odhořívání
te doba zakouření
lu délka UC
vu rychlost pohybu osob
E počet evakuovaných osob
s součinitel podmínek evakuace
Ku kapacita únikového pruhu
u nejmenší šířka na UC přepočtená na počet únikových pruhů
tu doba evakuace

f) OSVĚTLENÍ A OZNAČENÍ ÚC NÚC

jsou v době provozu osvětleny denním osvětlením, alt. do světlovány uměle v ranních, či večerních hodinách. Prostor CHÚC je osvětlován, plus dosvětlován trvale uměle v době provozu budovy, zdroj je napo- jen na UPS s min. dobou svícení 60 min. Všechny ÚC jsou označeny fotoluminiscentními tabulkami s výjimkou prostorů v CHÚC a 1. PP, kde jsou podsvícené elektricky.

D.3.1.6 VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

a) PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, VJEZDY A PRŮJEZDY Budova je přístupná z ulice Dlabačov, diskařská, b) NÁSTUPNÍ PLOCHY NAP je zřízena v ulici Dlabačov, splňuje požadavky dané ČSN 73 0802 kap. 12.4 „Nástupní plochy“. c) ZÁSAHOVÉ CESTY Vnitřní zášahové cesty podle ČSN 73 0802 čl. 12.5.1 nejsou nutné.

D.3.1.7 STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ (PHP), POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY

Požadované PHP jsou stanoveny dle ČSN 73 0802 čl. 12.8. PHP pro výstavní prostory kanceláře a přípravy výstav, budou umístěny do společných prostor (ochoz dvorany). PHP v suterénu v technickém zázemí je umístěno na chodbě. DO garáží je umístěn PHP schopný hasit požáry kapalin (paliva). Tabulka 9 – STANOVENÍ POČTU PŘENOSNÝCH HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ V OBJEKTU

TABULKA 06

PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE

	ČÍSLO	ZNAČENÍ PŮ	MÍSTNOSTI	PLOCHA S	a	c	Nr	Nhj	TYP HASICAKU	HJ1	Nphp
P01	1	P01.08 - II	TECHNICKÁ MÍSTNOST	288,00	1,082	0,65	2,134624	12,8077	55a	15	1x
	2	P01.11 - III	GARÁŽE	900,00			POČET STÁNÍ=27		183b		2x
N01	1	N01.01/N04 - IV	HLAVNÍ NÁVŠTĚVNÍ PROSTOR	1800,00	1,146	0,65	5,492346	32,9541	34a	10	4x
	2	N01.02 - IV	PŘÍPRAVA VÝSTAV	86,00	1,089	0,55	1,076788	6,46073	27a	9	1x
	3	N01.03 - I	SKLADY	18,25	1,045	0,65	0,528167	3,169	21a	6	1x
N02	1	N02.01 - I	SKLADY	18,25	1,045	0,65	0,528167	3,169	21a	6	1x
	2	N02.02 - I	KANCELÁŘE	82,60	0,989	0,55	1,005394	6,03237	27a	9	1x
N03	1	N03.01 - I	SKLADY	18,25	1,045	0,65	0,528167	3,169	21a	6	1x
	2	N03.02 - I	KANCELÁŘE	82,60	0,989	0,55	1,005394	6,03237	27a	9	1x

PHP přenosné hasící přístroje
a součinitel rychlosti odhořívání z hlediska stavebních podmínek
nr základní počet PHP
nhj požadovaný počet hasících jednotek
HJ1 velikost hasící jednotky
nPHP celkový počet PHP

D.3.1.8 ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Prostupy rozvodů Prostupy rozvodů konstrukcemi jsou utěsněny požárními ucpávkami. Na rozvodech potrubí vzduchotechniky jsou na hranicích požárních úseků navrženy požární klapky. Vzduchotechnická zařízení (VZT) Vzduchotechnická jednotka je navržena v suterénu stavby, strojovna je umístěna do vlastního PÚ, šachty jsou požárně uzavřeny a řešeny jako samostatné průběžné PÚ. Dodávka elektrické energie Pro nouzové osvětlení je zaveden systém UPS. Tlačítka TOTAL STOP a CENTRAL STOP jsou navrženy ve schodišťových šachtách CHÚC,, B" a u hlavního vstupu do objektu. Vytápění objektu Celý systém je vytápěn i chlazen systémem aktivovaných stropů (BKT). Hadice jsou vedeny ve spodní krycí vrstvě stropní desky. Systém je v souladu s ČSN 06 1008. Zdrojem tepla jsou hloubkové vrty. Osvětlení únikových cest nouzového osvětlení (NO) Na CHÚC a NÚC je navrhnuo nouzové osvětlení napojené na UPS. Nutnost instalace PBZ – elektrická požární signalizace (EPS) Je navrhnut centrální rozhlas pro řízení evakuace. V objektu jsou rozmístěny detektory kouře a hořlavých plynů. Dále jsou pravidelně rozmístěny ruční poplachové zařízení. Nutnost instalace PBZ – stabilní (SHZ) nebo doplňkové (DHZ) hasicí zařízení Je navrhnut samočinný sprinklerový systém ve všech úsecích. Sprinklery jsou plynové z důvodu maximalizace ochrany vystavovaných exemplářů. Místnost s plynovými bombami je umístěna v technickém zázemí v

1. PP, ve stejné místnosti je navržena i strojovna rozvod jednotlivých vedení SSHZ. Nutnost instalace PBZ – samočinné odvětrávací zařízení (SOZ) SOZ je v objektu navrženo.

D.3.1.9 POSOUZENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

PLYNOVÉ SPRINKLERY - ANO PO CELÉ BUDOVĚ

Zařízení pro požární signalizaci

Elektrická požární signalizace (EPS) – **ANO**

Zařízení dálkového přenosu – **ANO**

Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par – **ANO**

Zařízení autonomní detekce a signalizace – **ANO**

Zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu Stabilní (SHZ) nebo polostabilní (PHZ) hasicí zařízení – **ANO**

Automatické protivýbuchové zařízení – **NE**

Zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) – **NE**

Zařízení přetlakové ventilace – **ANO**

Kouřotěsné dveře – **ANO**

Samozavírače na dveřích na hranicích PÚ – **ANO**

Zařízení pro únik osob při požáru Požární nebo evakuační výtah – **ANO**

Nouzové osvětlení – **ANO**

Nouzové sdělovací zařízení – **ANO**

Funkční vybavení dveří – **ANO**

Zařízení pro zásobování požární vodou Vnější odběrná místa – **ANO**

Vnitřní odběrná místa (hydrant) – **ANO**

Nezavodněná požární potrubí (suchovod) – **NE**

Zařízení pro omezení šíření požáru Požární klapky – **ANO**

Požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení – **ANO**

Systemy nebo prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot – **ANO**

Vodní clony – **NE** Požární přepážky a požární ucpávky – **ANO**

Náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení – **ANO**

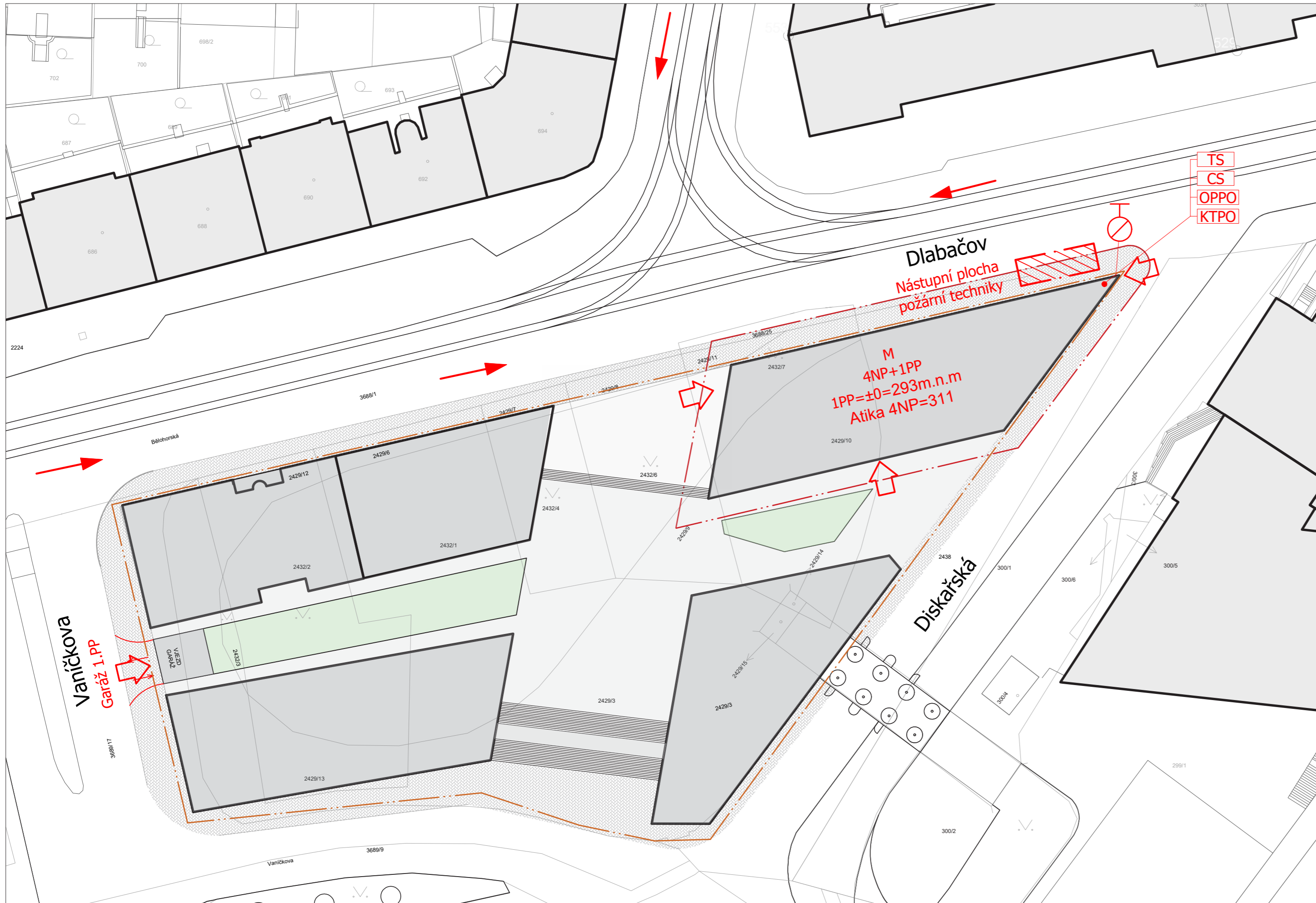
ZÁVĚR Při vlastní realizaci stavby Kunsthalle Dlabachov je nutno plně respektovat toto požárně bezpečnostní řešení stavby. Jakékoliv změny v projektu musí být z hlediska PBŘS znovu přehodnoceny.



D.3.2

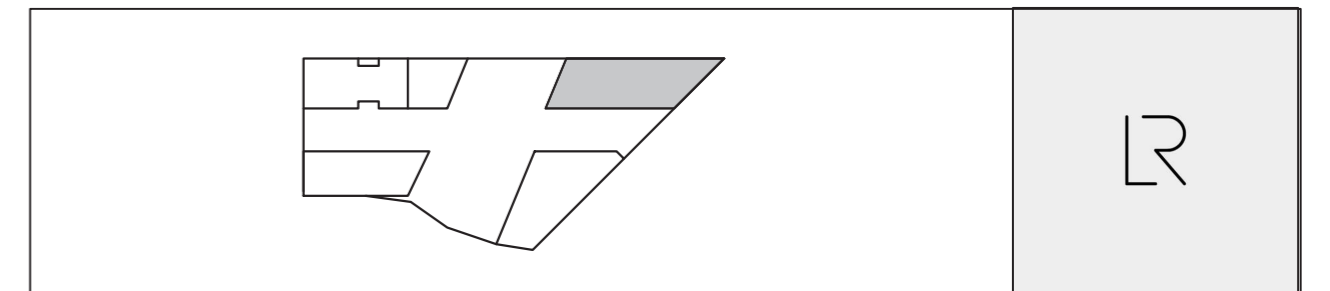
Výkresová část

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



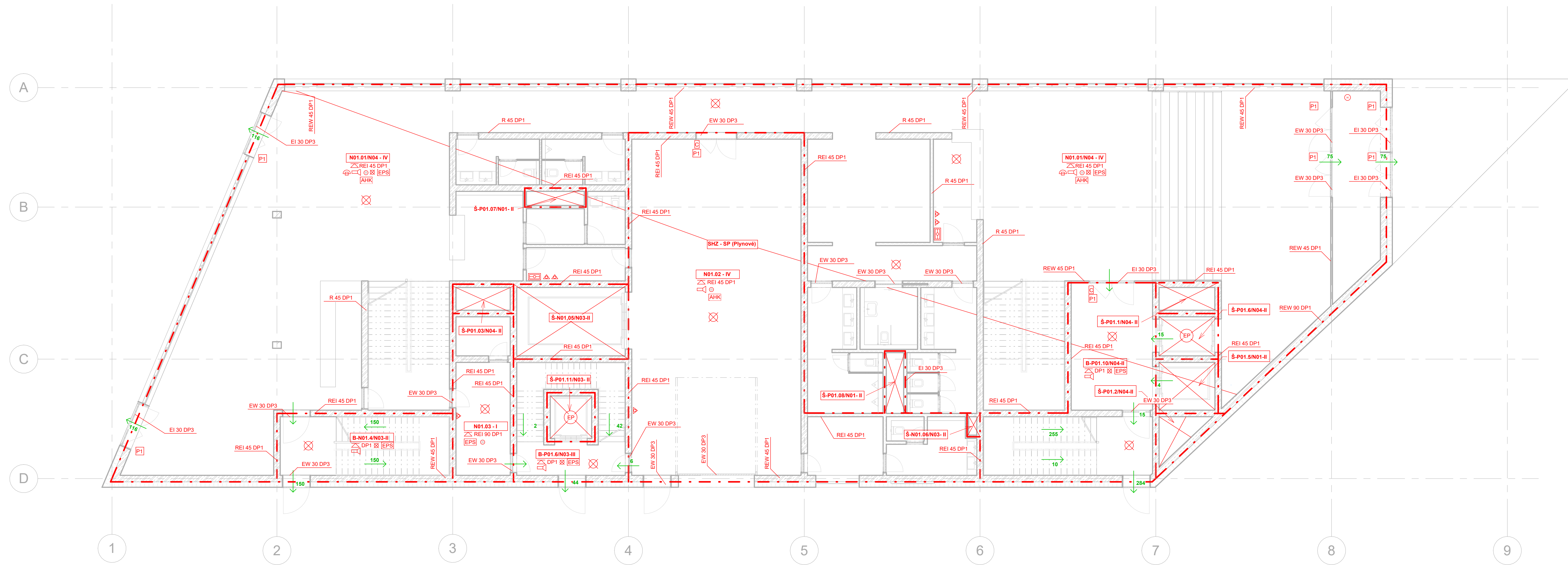
LEGENDA PO:

OZNAČENÍ	POPIS
	Hranice požárně nebezpečného prostoru
	Hranice 1PP
	Směr příjezdu JPO
	Přístup do objektu
	Podzemní hydrant
	Tlačítka CENTRAL a TOTAL STOP
	Obslužné pole požární ochrany
	Klíčový trezor požární ochrany




















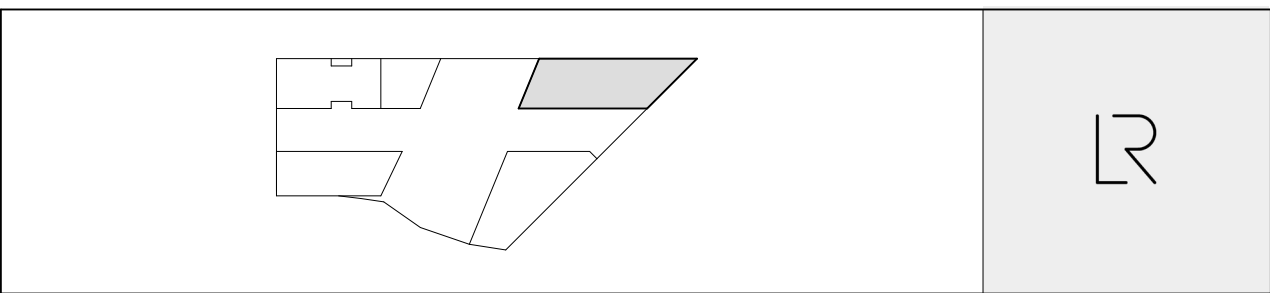
LR

Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	doc. Ing. DANIELA BOŠOVÁ, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.3 Požárně bezpečnostní řešení	Datum:	09/2023
Výkres:	Situace PBŘ	Formát:	630x297
		Měřítko:	1 : 500
		Číslo výkresu:	D.3.2.1

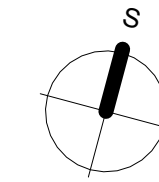
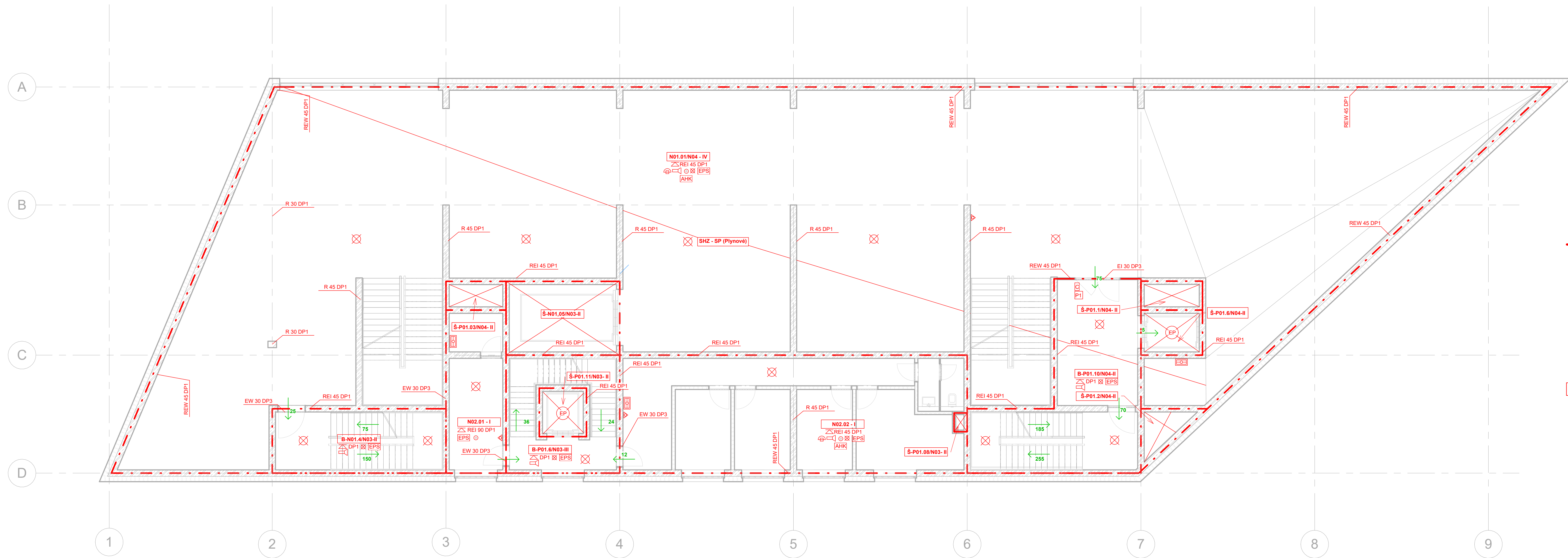


LEGENDA




















-  Hranice PÚ
-  Požadovaná PÚ - strop
-  Označení PÚ
-  Požadovaná PÚ
-  Směr úniku
-  Samozavírací dveře
-  Dveřní kování podle ČSN EN 179
-  Elektrická požární signalizace
-  Autonomní hlásič kouře
-  Sprinklery plynové
-  Hlavní úšedna EPS
-  Evakuační a požární výtah
-  Požární rozhlas
-  Zařízení autonomní detekce a signalizace
-  Tlačítkový hlásič požáru
-  Ohlašovna požáru
-  Nouzové osvětlení
-  Hydrant
-  Práškový třenosný hasicí přístroj

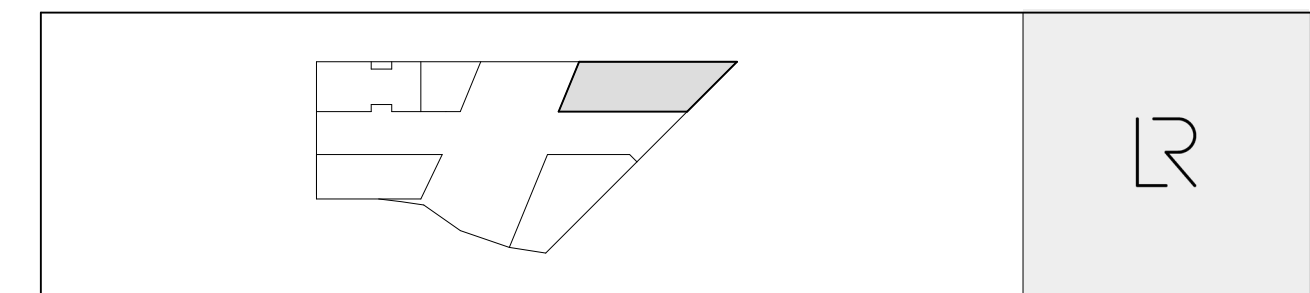


Projekt: Kunsthalle Dřabačov		Lokalita: Dřabačov Praha 6, 169 00	
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: doc. Ing. DANIELA BOŠOVÁ, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký	
Stupeň: DPS	Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023	
Část: D.3	Požárně bezpečnostní řešení	Formát: 1050x297	Měřítko: 1:100
Výkres: Požár - 1.NP		Číslo výkresu: D.3.2.2	

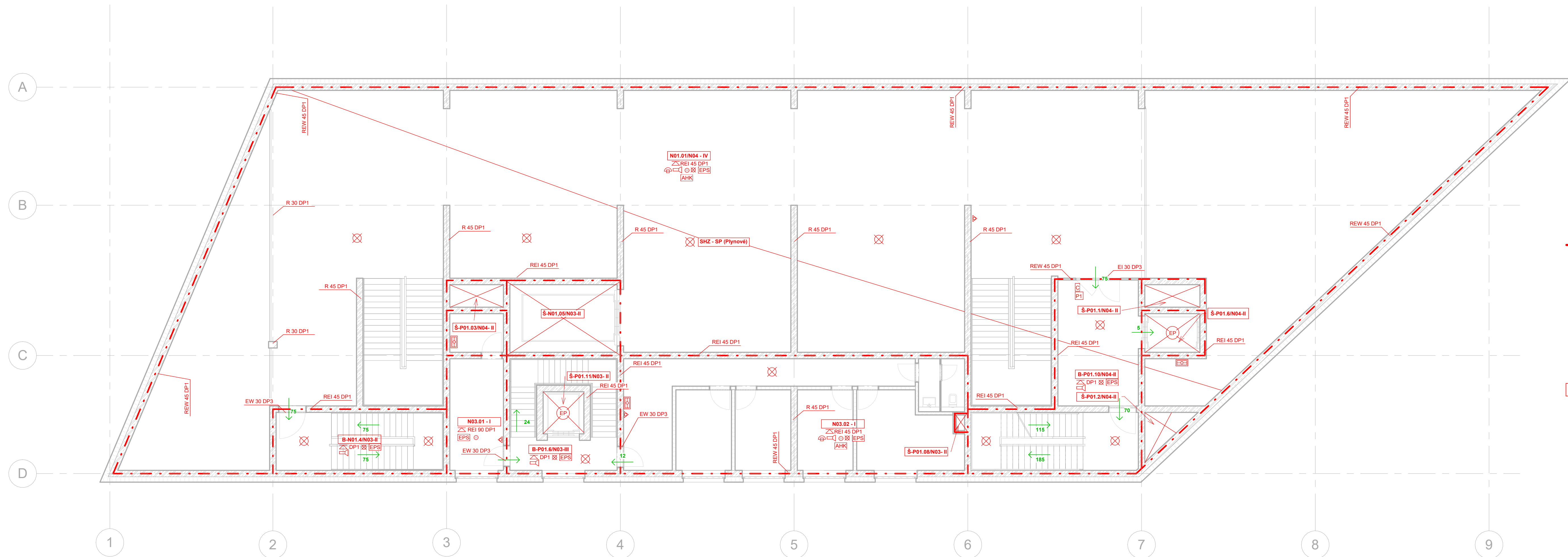


LEGENDA

-  Hranice PÚ
-  Požadovaná PÚ - strop
-  Označení PÚ
-  Požadovaná PÚ
-  Směr úniku
-  Samozavírací dveře
-  Dveří kování podle ČSN EN 179
-  Elektrická požární signalizace
-  Autonomní hlásič kouře
-  Sprinklery plynové
-  Hlavní ústředna EPS
-  Evakuační a požární výtah
-  Požární rozhlas
-  Zařízení autonomní detekce a signalizace
-  Tlačítkový hlásič požáru
-  Ohlašova požáru
-  Nouzové osvětlení
-  Hydrant
-  Práškový Frenosný hasicí přístroj

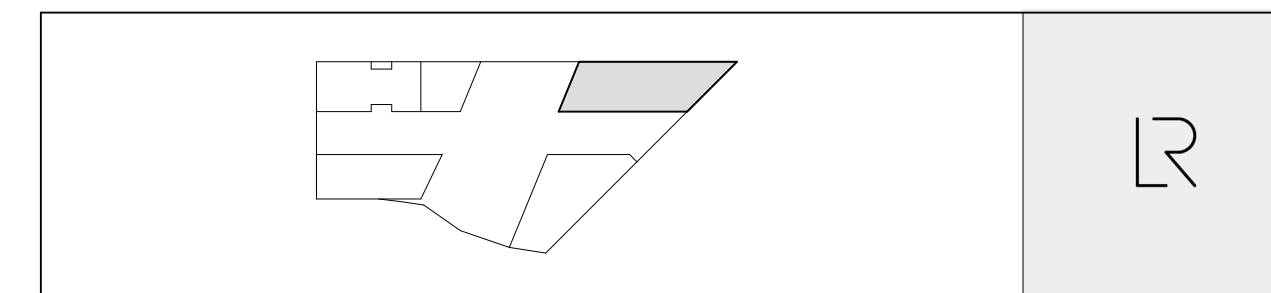


Projekt:	Kunsthalle Dlábačov	Lokalita:	Dlábačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	doc. Ing. DANIELA BOŠOVÁ, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.3 Požární bezpečnostní řešení	Datum:	11/2023
Výkres:	Požár - 2.NP	Formát:	1050x297
		Měřítko:	1:100
		Číslo výkresu:	D.3.2.3

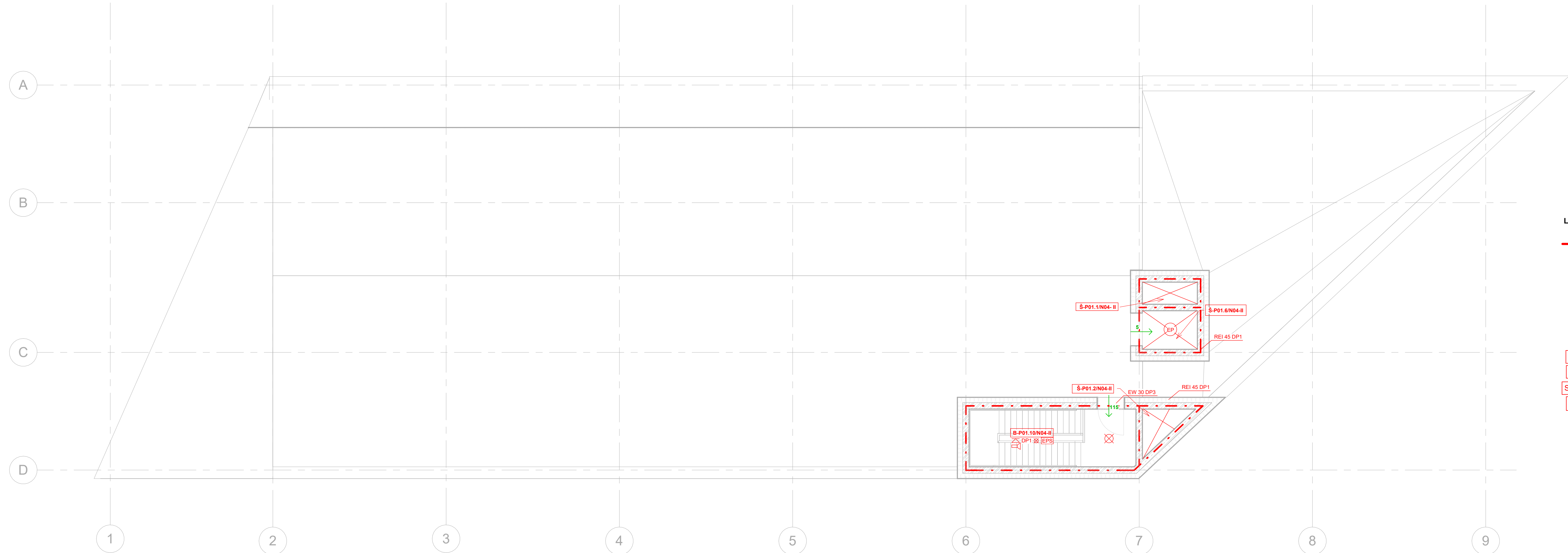


LEGENDA

-  Hranice PÚ
-  Požadovaná PÚ - strop
-  N01.05 - V
-  Požadovaná PÚ
-  Směr úniku
-  Samozavíreč dveří
-  Dveřní kování podle ČSN EN 179
-  Elektrická požární signalizace
-  Autonomní hlásič kouře
-  Sprinklery plynové
-  Hlavní úšředna EPS
-  Evakuační a požární výtah
-  Požární rozhlas
-  Zařízení autonomní detekce a signalizace
-  Tlačítkový hlásič požáru
-  Ohlašovna požáru
-  Nouzové osvětlení
-  Hydrant
-  Práškový Frenosný hasicí přístroj

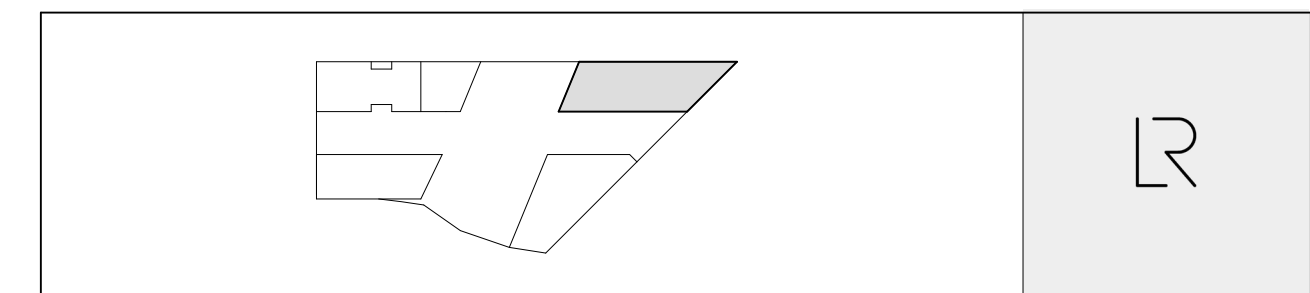


Projekt:	Kunsthalle Dlábačov	Lokalita:	Dlábačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	doc. Ing. DANIELA BOŠOVÁ, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	D.3 Požární bezpečnostní řešení	Datum:	11/2023
Výkres:	Požár - 3.NP	Formát:	1050x297
		Měřítko:	1:100
		Číslo výkresu:	D.3.2.4



LEGENDA

-  Hranice PÚ
-  Požadovaná PÚ - strop
-  Označení PÚ
-  Požadovaná PÚ
-  Směr úniku
-  Samozavírač dveří
-  Dveřní kování podle ČSN EN 179
-  Elektrická požární signalizace
-  Autonomní hlásič kouře
-  Sprinklery plynové
-  Hlavní úředna EPS
-  Evakuační a požární výtah
-  Požární rozhlas
-  Zařízení autonomní detekce a signalizace
-  Tlačítkový hlásič požáru
-  Ohlašovna požáru
-  Nouzové osvětlení
-  Hydrant
-  Práškový třenosný hasicí přístroj



Projekt: Kunsthalle Dřabačov		Lokalita: Dřabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: doc. Ing. DANIELA BOŠOVÁ, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS	Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023
Část: D.3	Požární bezpečnostní řešení	Formát: 1050x297 Měřítko: 1:100
Výkres: Požár - Střecha		Číslo výkresu: D.3.2.5



D.4

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



D.4.1

Technická zpráva

Název projektu : Kunsthalle Dlábačov
Místo stavby : Dlábačov, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

D.4.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

D.4.1.1 Popis objektu

Navrhovaná stavba se nachází na pozemku bývalé tramvajové točny Dlabačov na Praze 6, v rámci plánovaného souboru staveb v Praze 6. Celkové převýšení území od nejnižšího bodu na rohu ul. Dlabačovské a Diskařské směrem na západ je 3,48 m a směrem na jih 11 m, které bude v rámci čistých terénních úprav přizpůsobeno výstavbě. V blízkosti se nachází veškerá potřebná občasná vybavenost, včetně škol, zdravotnických institucí, a dopravy. V rámci stavby bude provedeno vymezení pozemků pro výstavbu objektů. Budoucí stavební pozemek přímo nesousedí s navrhovanou okolní zástavbou.

D.4.1.2 Vodovod

Vnitřní vodovod objektu je napojený pomocí nově vybudované přípojky vody

Navrhujem vodovodní přípojku DN 80

Průměrná spotřeba vody Q_p

$$Q_p = q \cdot n \text{ [l/den]}$$

q ...specifická potřeba vody [l/jednotka/den]

n ...počet jednotek

- GALERIE

Výstavní sítě, vestibul, obchod, příprava výstav plus kanceláře (vybavení WC, umyvadla)

1. Na jednoho stálého pracovníka/rok 14 [m³] 14000 [l /rok] / 365 [dní] = 38,4 [l /den]

$$\text{Zaměstnanci} = q \cdot n = 16 \cdot 38,4 = \mathbf{614,4 \text{ [l /den]}}$$

2. Na jednoho návštěvníka v denním průměru/rok 2 [m³] 2000 [l /rok] / 365 [dní] = 4,5 [l /den]

$$\text{Výstavní prostory} = q \cdot n = 400 \cdot 4,5 = \mathbf{1800 \text{ [l /den]}}$$

$$\text{Obchod} = q \cdot n = 10 \cdot 4,5 = 3 \cdot \mathbf{45 \text{ [l /den]}} = \mathbf{120,5 \text{ [l /den]}}$$

-KAVÁRNA

Restaurace, vinárny, kavárny (Na 1 pracovníka v 1 směně (365 dnů/rok), zahrnuje i zákazníky bez mytí skla

3. Pouze výčep 50 [m³] 50 000 [l /rok] / 365 [dní] = 137 [l /den]

$$\text{Kavárna} = q \cdot n = 2 \cdot 137 = \mathbf{274 \text{ [l /den]}}$$

- STŘEŠNÍ ZÁHRADA 4.NP

4.venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) na 100 m² 16 [m³] / 365 [dní] = 43,8 [l /den]

$$\text{Qpstrešná zahrada} = q \cdot n = 2,8 \cdot 43,8 = \mathbf{122,64 \text{ [l /den]}}$$

Maximální denní spotřeba vody Q_m

$$Q_m = Q_p \cdot k_d \text{ [l/den]}$$

k_d = součinitel denní nerovnoměrnosti

k_d = 1,20 (počet obyvatel nad 1 000 000)

$$Q_m = 2856,04 \cdot 1,20 = \mathbf{3427,248 \text{ [l/den]}}$$

Maximální hodinová potřeba vody Q_h

$$Q_h = Q_m \cdot k_h \cdot z^{-1} \text{ [l/h]}$$

k_h = součinitel hodinové nerovnoměrnosti

k_h = 2,1 (soustředěná zástavba)

z = doba čerpání vody

z = 14 h

$$Q_h = 3427,248 \cdot 2,1 \cdot 14^{-1} = 514,08 \text{ [l/h]} \quad 0,117 \text{ [l/s]} \quad 0,000117 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Návrh dimenzie vodovodnej prípojky

$$d = \sqrt{[(4 \cdot Q_h) / (\pi \cdot v)]} \text{ [m]}$$

v = rychlost vody v potrubí [m/s]

v = 1,5 m/s

$$d = \sqrt{[(4 \cdot 0,000117) / (\pi \cdot 1,5)]} = 0,00996 \text{ m} \sim 0,01 \text{ m} \quad 10\text{mm}$$

Typ budovy Ostatní budovy s převážně rovnoměrným odběrem vody

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ψ_i [-]
<input type="text" value="7"/>	Výtokový ventil	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text"/>
<input type="text" value="2"/>	Výtokový ventil	20	<input type="text" value="0.4"/>	0.05	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Výtokový ventil	25	<input type="text" value="1.0"/>	0.05	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Bidetové soupravy a baterie	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text"/>	Studánka pitná	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text"/>	Nádržkový splachovač	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text"/>	vanová	15	<input type="text" value="0.3"/>	0.05	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="16"/>	umyvadlová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0.8"/>
Mísící baterie					
<input type="text" value="1"/>	dřezová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text" value="1"/>	sprohová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="1.0"/>
<input type="text" value="15"/>	Tlakový splachovač	15	<input type="text" value="0.6"/>	0.12	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="text"/>	Tlakový splachovač	20	<input type="text" value="1.2"/>	0.12	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="text"/>	Požární hydrant 25 (D)	25	<input type="text" value="1.0"/>	0.20	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Požární hydrant 52 (C)	50	<input type="text" value="3.3"/>	0.20	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Výpočtový průtok

$$Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{\eta_i} = 4.82 \text{ l/s}$$

Rychlost proudění v potrubí m/s

Minimální vnitřní průměr potrubí 82.6 mm

Navrhují přípojku DN 80

4.1.3 Kanalizace

Splašková kanalizace

Kanalizační systém je oddělený od dešťové vody. Hlavní revizní šachta sa nachádza na pozemku v objektě v 1.PP

Pravidelné používání, např. v nemocnicích, školách, restauracích, hotelech

Počet	Zařizovací předmět	<input checked="" type="radio"/> Systém I DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém II DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém III DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém IV DU [l/s] ???
<input type="text" value="16"/>	Umyvadlo, bidet	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text" value=""/>	Umývatko	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="1"/>	Sprcha - vanička bez zátky	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.4"/>	<input type="text" value="0.4"/>	<input type="text" value="0.4"/>
<input type="text" value=""/>	Sprcha - vanička se zátkou	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="3"/>	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.4"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value=""/>	Pisoár se splachovací nádržkou	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text" value=""/>	Pisoárové stání	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.2"/>
<input type="text" value=""/>	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Koupací vana	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="1"/>	Kuchyňský dřez	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="1"/>	Automatická myčka nádobí (bytová)	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="12"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="2.0"/>
<input type="text" value=""/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value="1.6"/>	<input type="text" value="2.0"/>
<input type="text" value=""/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value="2.5"/>
<input type="text" value=""/>	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="1"/>	Nástěnná výlevka s napojením DN 50	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Pitná fontánka	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Umývací žlab nebo umývací fontánka	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Vanička na nohy	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Prameník	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Velkokuchyňský dřez	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	Podlahová vpust DN 50	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.6"/>
<input type="text" value="1"/>	Podlahová vpust DN 70	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="1.0"/>

Celkový návrhový průtok odpadních vod $Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p = 4.4 \text{ l/s}$

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Intenzita deště	$i =$	<input type="text" value="0.030"/>	$\text{l/s} \cdot \text{m}^2$???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	$A =$	<input type="text" value="100.0"/>	m^2 ???
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	$C =$	<input type="text" value="1.0"/>	???

Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 3 \text{ l/s}$???

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = 0.33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_c + Q_p = 4.44 \text{ l/s}$???

Potrubí	Minimální normové rozměry ▼		DN 100 ▼	
Vnitřní průměr potrubí	$d =$	<input type="text" value="0.096"/>	m ???	
Maximální dovolené plnění potrubí	$h =$	<input type="text" value="70"/>	$\%$???	Průčný průřez potrubí $S =$ <input type="text" value="0.005412"/> m^2 ???
Sklon splaškového potrubí	$I =$	<input type="text" value="2.0"/>	$\%$???	Rychlost proudění $v =$ <input type="text" value="1.042"/> m/s ???
Součinitel drsnosti potrubí	$k_{ser} =$	<input type="text" value="0.4"/>	mm ???	Maximální dovolený průtok $Q_{max} =$ <input type="text" value="5.641"/> l/s ???

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 100 ???)

D.4.1.3 Vytápění

Objekt je vytápěn pomocí kogenerační jednotky od firmy Tedom. je umístěna v podzemním podlaží. Prostor je větrán pomocí rovnotlaké vzduchotechniky. plus je prosotr chlazen pomocí motorového chladiče. ohřátá voda z motorového systému je navedena do chladiče kde je upraven na teplotní spád 45/55 40°C a tato upravená voda je dále hnána pomocí čerpadel do systému nízkoteplotním podlahovým vytápěním systémem desek REHAU.

rozvedeny vertikálními rozvody do rozdělovačů a sběračů pro jednotlivé podlaží a nadále rozvedeny po podlažích do menších rozdělovačů pro jednotlivé úseky.

systém je navržen tak aby v případech potřeby byla elektřina z kogeneračních jednotek ukládána do baterií ze kterých je posílána do galeri. V případě nabytých baterií je elektřina dodávána do sítě. Tímto systémem je myšleno na levnější a ekologičtější provoz galerie.

Typ jednotky	Elektrický výkon [kW]	Max. tepelný výkon [kW]	Celková účinnost [%]	Emise [mg NOx/CO]
Cento 180	184	255	93,6	500 / 650



D.4.1.4 Vzduchotechnika

V objektu je navrženo přirozené větrání s možností rekuperace. Primární vzduchotechnická jednotka zajišťující většinu objektu je navržena v 1.PP ve vzduchotechnické strojovně. CHÚC B a CHÚC C jsou napojeny na samostatné VZT, které v případě požáru zajišťují dodatečný přetlak pro odvod kouře.

Dimenze

přípojek v instalačních šachtách dle výpočtu níže.

D.4.1.5 Elektrorozvody

Objekt je napojen na silnoproudou síť z ulice Vaníčkova. Přípojková skříň s elektroměrem je umístěna na severní straně objektu v 1.PP ze které vede rozvod do hlavního rozvaděče, který je rovněž umístěn v 1.PP. Z toho jsou dále vedeny elektrorozvody k jednotlivým patrovým rozvaděčům. Dílčí rozvody jsou vedeny

v instalační vrstvě podlah, případně v drážkách ve zdech, nebo pomocí plochých rozvodů v omítce systém vlastní energetické nezávislosti je napojen do hlavního rozvaděče tento systém je ovládán přes počítačový program dodávaný firmou tedom.

KUNSTHALLE DLABAČOV							
	podlaží	místnosti	objem přivezený šachtou A1	objem odvedený šachtou A1	objem přivezený šachtou A2	objem odvedený šachtou A2	výměna za hodinu
	1. PP	místnost pro sprinklery	25	-25			1
	1. PP	strojovna vzt	100	-100			0,5
	1. PP	kotelna	50	-100			0,5
	1. PP	rozdovovna	50	-50			0,5
patro celkem	225	-275					
	1. NP	recepce	200	-143,75			1
	1. NP	šatna	100	-43,75			1
	1. NP	WC	100	-43,75			1
	1. NP	obchod	200	-143,75			1
	1. NP	kavárna	400	-343,75			1
	1. NP	příprava výstav	100	-43,75			1
	1. NP	šatna zaměstnanci	100	-43,75			1
	1. NP	WC zaměstnanci	50	6,25			1
						-450	1
patro celkem	1250	-1250					
	2. NP	výstavní prostory	1700	-1550	1700	-1550	1
	2. NP	kanceláře	600	-450			1
	2. NP	WC zaměstnanci	100	50			1
						-450	1
patro celkem	4100	-3950					
	3. NP	výstavní prostory	1700	-1550	1700	-1550	1
	3. NP	kanceláře	600	-450			1
	3. NP	WC zaměstnanci	100	50			1
						-450	1
šachty celkem celkem přívod celkem odvod	#ODKAZ!	#ODKAZ!	6050	-4700	3400	-4450	
potřebný průřez	#ODKAZ!	#ODKAZ!	0,280	-0,326	0,189	-0,177	
potřebný rozměr a 1:4	#ODKAZ!	#ODKAZ!	0,265	0,286	0,217	0,210	
potřebný rozměr b 1:4	#ODKAZ!	#ODKAZ!	1,058	1,143	0,869	0,840	
rozměr a 1:4	0,400	0,400	0,315	0,250	0,315	0,315	
rozměr b 1:4	1,600	1,600	1,120	1,000	1,120	1,250	
plocha průřezu potrubí 1:4	0,640	0,640	0,353	0,250	0,353	0,394	
rozměr a 1:3	#ODKAZ!	#ODKAZ!	0,306	0,330	0,251	0,243	
rozměr b 1:3	#ODKAZ!	#ODKAZ!	0,917	0,990	0,753	0,728	
potřebný rozměr a 1:3	0,450	0,450	0,355	0,315	0,315	0,355	
potřebný rozměr b 1:3	1,250	1,250	1,000	0,900	1,000	1,120	
plocha průřezu potrubí 1:3	0,5625	0,5625	0,355	0,2835	0,315	0,3976	

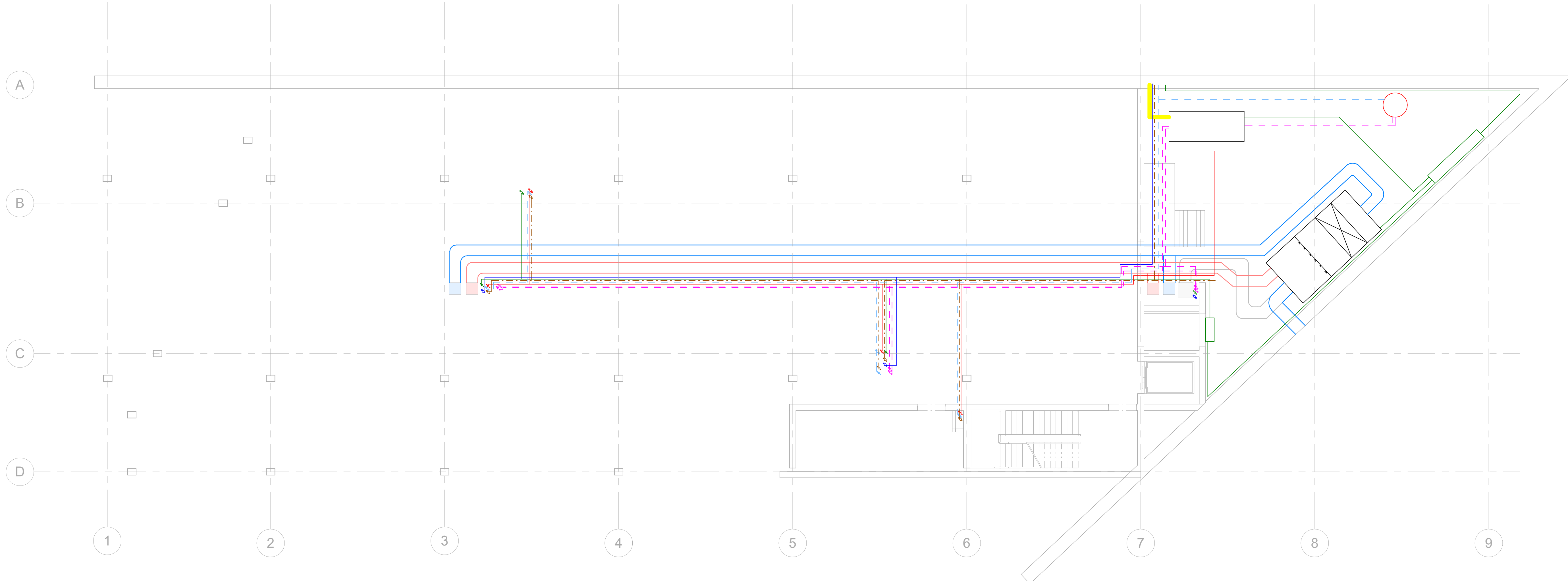
- přímé kusy, tvarovky a klapky (uzavírací, požární)
- důležitý poměr stran max. **1:4**
- rozměrové řady potrubí 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2240, 2500 mm



D.4.2

Výkresová část

Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



LEGENDA

Vytápění

- Rozvod otopné vody - přívod
- - - Rozvod otopné vody - odvod
- Podlahové vytápění - přívod
- - - Podlahové vytápění - odvod
- Vertikální rozvod otopné vody - přívod/odvod
- Rozdělovač - podlahové vytápění/ desková otopná tělesa
- Podlahové vytápění

Voda

- Pitná voda - studená
- Pitná voda - teplá
- Průtokový ohříváč

VZT

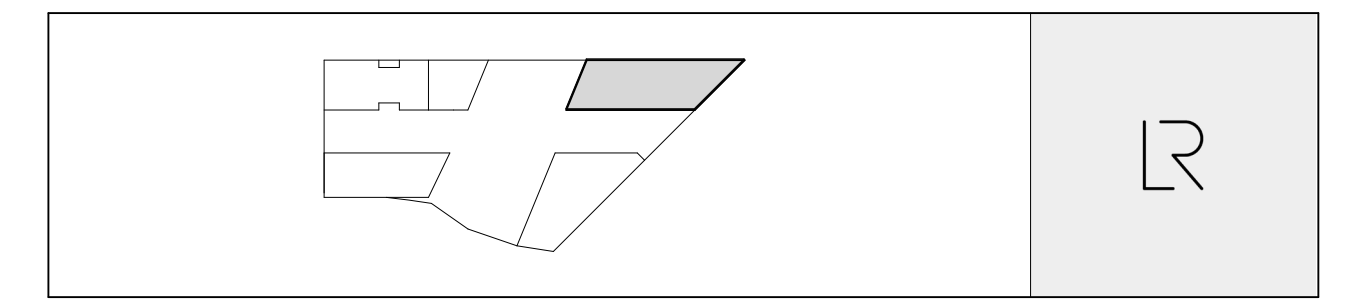
- VZT - přívod
- VZT - odtah
- VZT - čerstvý vzduch
- - - VZT - použitý vzduch

Kanalizace

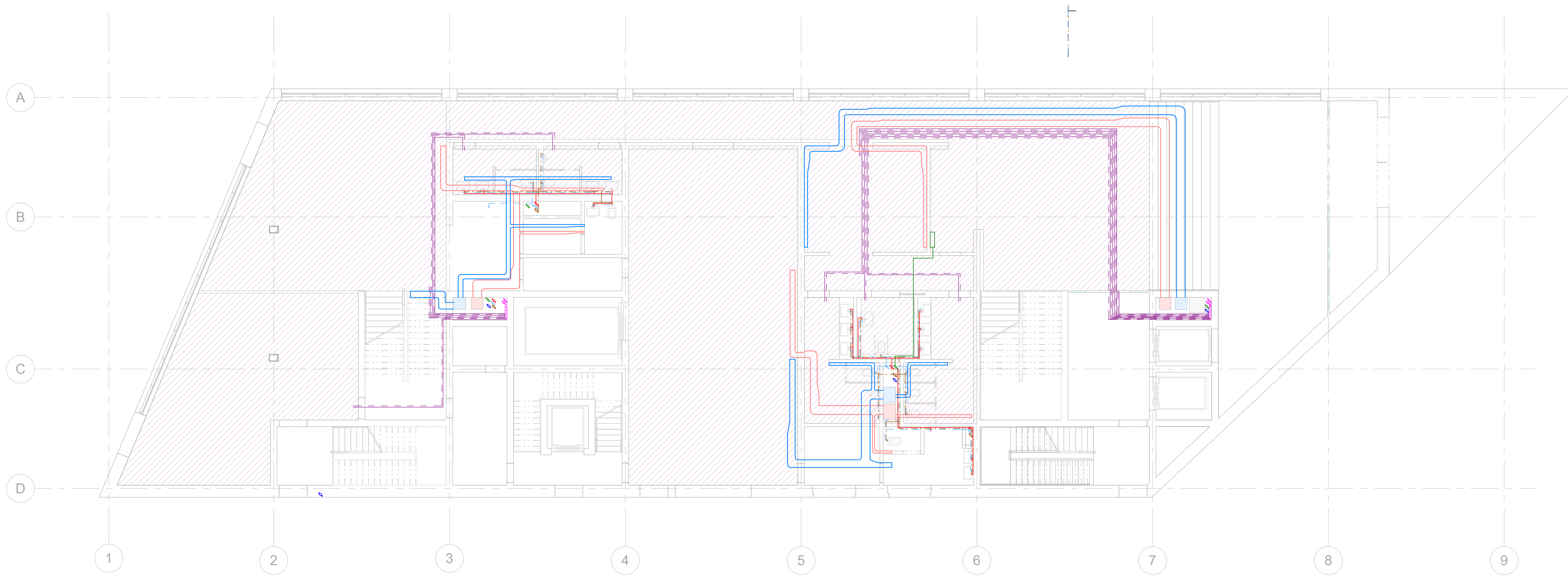
- Splašková kanalizace
- Dešťová kanalizace
- ↻ Svodné kanalizační potrubí
- ↻ Svod dešťové kanalizace

Elektro

- Rozvody elektřiny

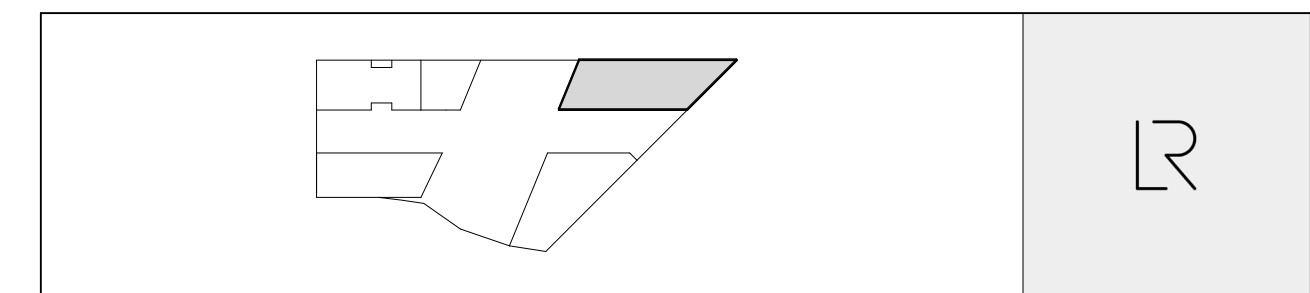
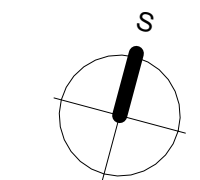


Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. Jan Žemlička, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023	
Část: D.4 Technika prostředí staveb	Formát: 1050x297	Měřítko: 1 : 100
Výkres: TZB - 1.PP	Číslo výkresu: D.4.2.1	

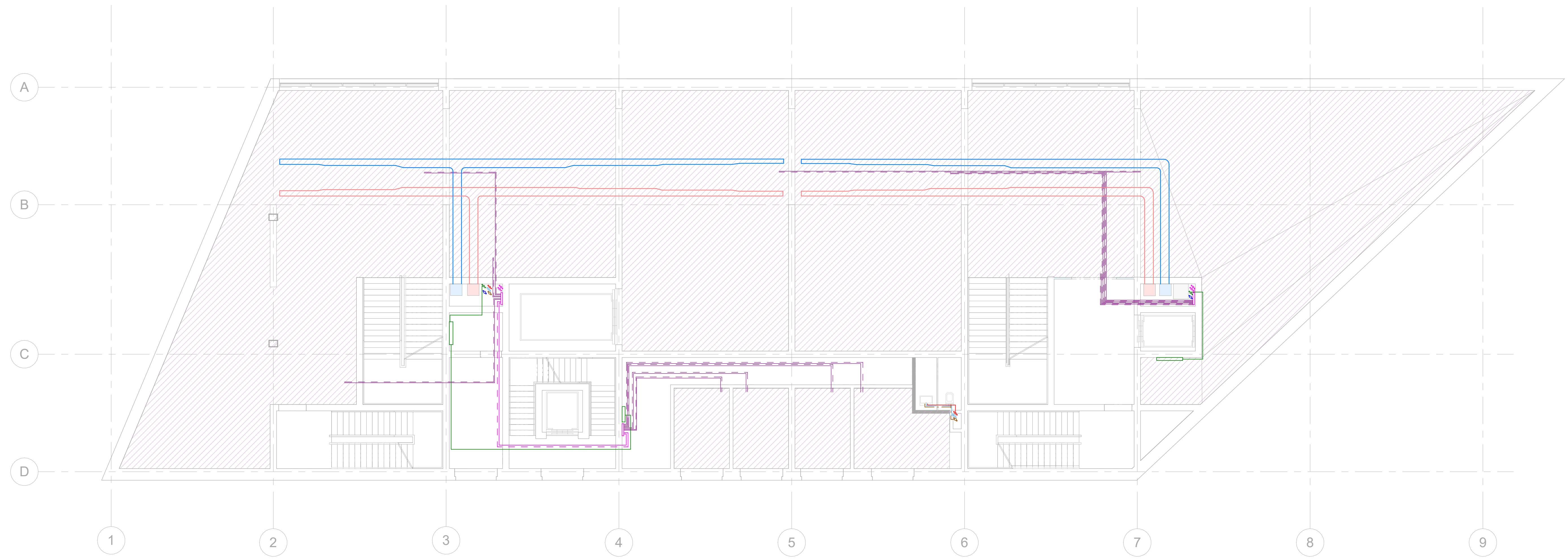


LEGENDA

- Vytápění**
- Rozvod otopné vody - přívod
 - - - Rozvod otopné vody - odvod
 - Podlahové vytápění - přívod
 - - - Podlahové vytápění - odvod
 - ↻ Vertikální rozvod otopné vody - přívod/odvod
 - ▭ Rozdělovač - podlahové vytápění/ desková otopná tělesa
 - ▨ Podlahové vytápění
- Voda**
- Pitná voda - studená
 - Pitná voda - teplá
 - ↻ Průtokový ohřivač
- VZT**
- VZT - přívod
 - VZT - odtah
 - VZT - čerstvý vzduch
 - - - VZT - použitý vzduch
- Kanalizace**
- Splašková kanalizace
 - Dešťová kanalizace
 - ↻ Svodné kanalizační potrubí
 - ↻ Svod dešťové kanalizace
- Elektro**
- Rozvody elektřiny

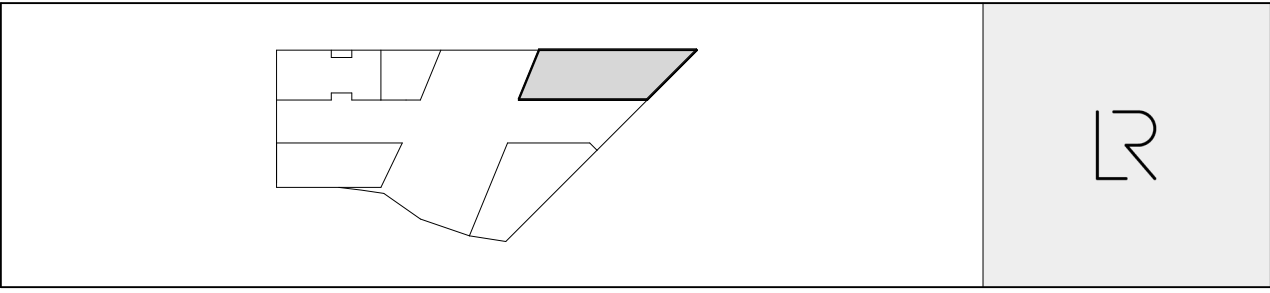
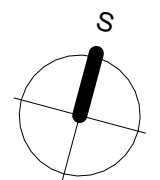


Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. Jan Zemlička, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023	Formát: 1050x297
Část: D.4 Technika prostředí staveb	Měřítko: 1 : 100	Číslo výkresu: D.4.2.2
Výkres: TZB - 1.NP		

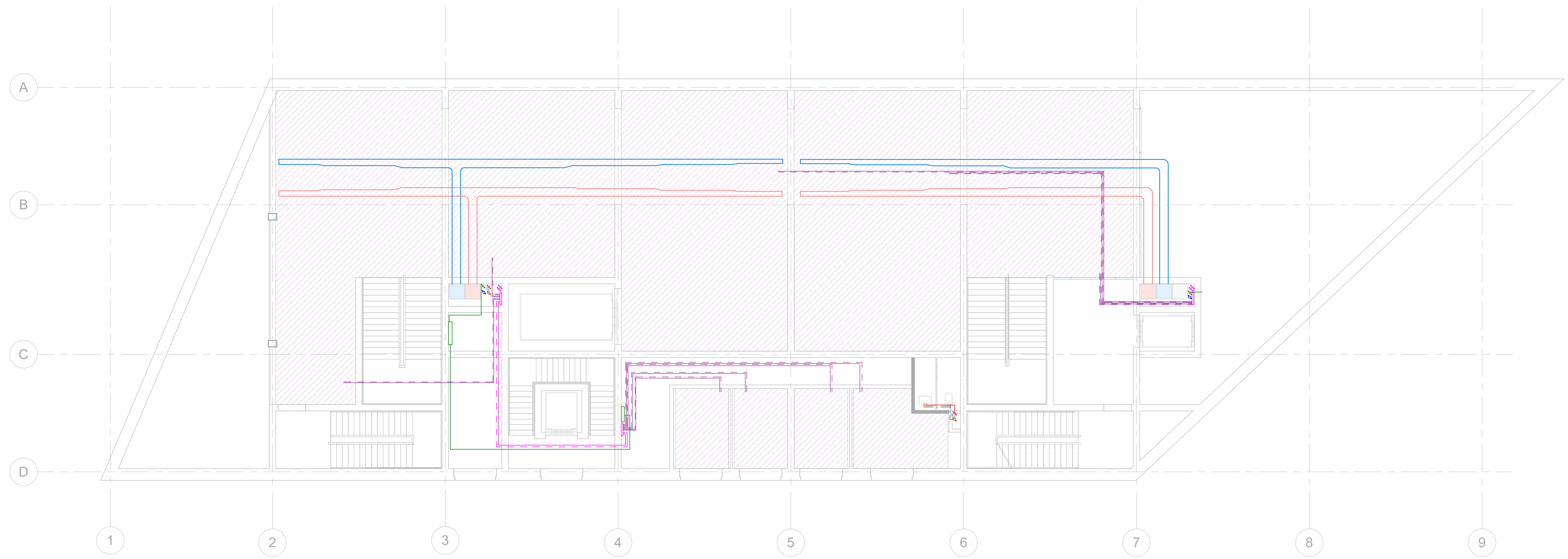


LEGENDA

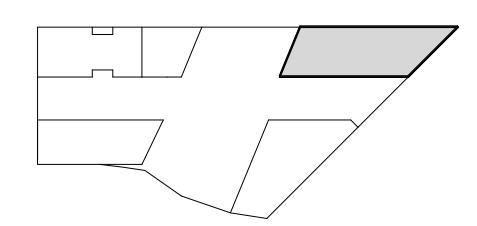
- Vytápění**
- Rozvod otopné vody - přívod
 - - - Rozvod otopné vody - odvod
 - Podlahové vytápění - přívod
 - - - Podlahové vytápění - odvod
 - Vertikální rozvod otopné vody - přívod/odvod
 - Rozdělovač - podlahové vytápění/ desková otopná tělesa
 - Podlahové vytápění
- Voda**
- Pitná voda - studená
 - Pitná voda - teplá
 - Průtokový ohřivač
- VZT**
- VZT - přívod
 - VZT - odtah
 - VZT - čerstvý vzduch
 - - - VZT - použitý vzduch
- Kanalizace**
- Splašková kanalizace
 - Dešťová kanalizace
 - Svodné kanalizační potrubí
 - Svod dešťové kanalizace
- Elektro**
- Rozvody elektřiny



Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. Jan Zemlička, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby		Datum: 11/2023
Část: D.4 Technika prostředí staveb		Formát: 1050x297 Měřítko: 1 : 100
Výkres: TZB - 2.NP		Číslo výkresu: D.4.2.3



- LEGENDA**
- Vytápění**
- Rozvod otopné vody - přívod
 - Rozvod otopné vody - odvod
 - Podlahové vytápění - přívod
 - - - Podlahové vytápění - odvod
 - ↕ Vertikální rozvod otopné vody - přívod/odvod
 - Rozdělovač - podlahové vytápění/ desková otopná tělesa
 - Podlahové vytápění
- Voda**
- - - Pitná voda - studená
 - - - Pitná voda - teplá
 - Průtokový ohřivač
- VZT**
- VZT - přívod
 - VZT - odtah
 - VZT - čerstvý vzduch
 - - - VZT - použitý vzduch
- Kanalizace**
- - - Splašková kanalizace
 - Dešťová kanalizace
 - ↻ Svodné kanalizační potrubí
 - ↻ Svod dešťové kanalizace
- Elektro**
- Rozvody elektřiny

		LR
Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokality: Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. Jan Zemlička, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023	Formát: 1050x297
Část: D.4 Technika prostředí staveb	Měřítko: 1 : 100	Číslo výkresu: D.4.2.4
Výkres: TZB - 3.NP		



E

Zásady organizace výstavby

Název projektu : Kunsthalle Dřevač
Místo stavby : Dřevač, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



E.1

Technická zpráva

Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

Základní a vymežovací údaje stavby

1.1 Základní údaje o stavbě

Návrh mojí galerie je kompletní novostavba na místě původní točny na Dlabačové. Ale galerie není jediná budova na tomto místě celá točna je řešena současným městským blokem. Pod celým územím se nachází jedno patro podzemních garáží. Samotná galerie má 3 patra nad zemí z toho 2 jsou výstavní a přízemí je technické s kavárnou a obchodem.

Technické místnosti se nachází v garážích. Kavárna i obchod mají skladiště v 1.NP, kanceláře a další místnosti pro personál se nachází na jižní straně ve druhém a třetím nadzemním podlažím. Nad vstupem ve špičce se nachází hlavní výstavní sál, který je přes dvě patra.

1.2 Popis základní charakteristiky staveniště

Terén je svahový, na délku parcely je výškový rozdíl 11M. Ve výšce 292,5 m. n. m.

Na nynějším pozemku se nachází původní zeleň a most. Vlivem rozšíření parcely a úpravám dopravní situace se na pozemku nachází také vozovka, tramvajová zastávka a tramvajová linka. Pozemek se nachází v památkové zóně Prahy 6, žádná jiná omezení se na pozemek nevztahují.

Dopravní dostupnost na stavbu je velmi dobrá. Stavba je přístupná ze čtyř komunikací obklopujících návrh, z toho jedna jednosměrná. Skladba využití okolních budov je různorodá od bytové zástavby, drobné občanské vybavenosti, gymnázia a školky po sousedící budovu kasáren.

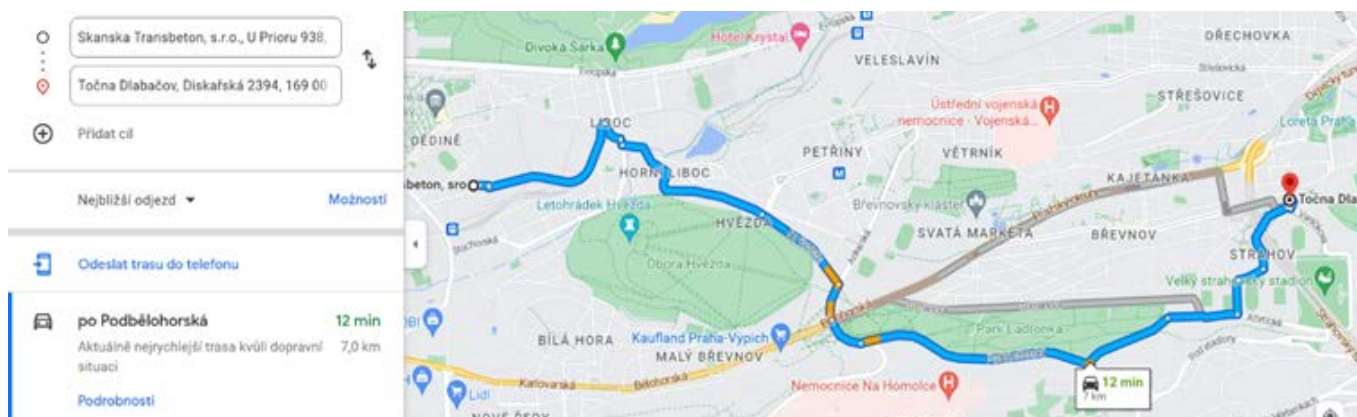
Stavba bude muset probíhat za plného provozu okolních silnic především ulice Dlabačov. Důležitá bude hlavně bezpečnost a splnění veškerých opatření.

Stavební jáma bude zajištěna Milánskými stěnami odůvodnění pro tento nezvyklý krok je, garáže a základy pro blok budov dostat na samou hranu pozemku. Dál na jižní straně pozemku je strahovský svah který bude tlačit na stavbu z důvodů sesunutí zeminy do stavební jámy tedy využijeme milánské stěny.

1.3.1 Konstrukčně výrobní systém

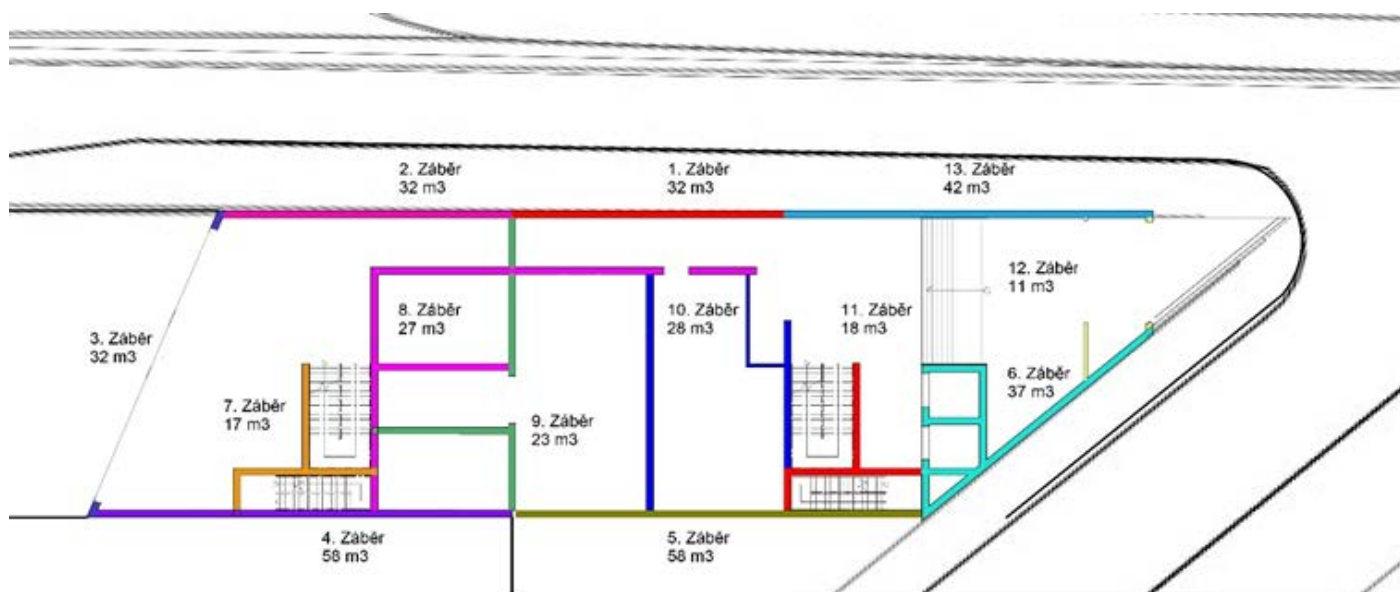
3.1 Řešení dopravy materiálu

- Nejbližší betonárnou je SKANSKA

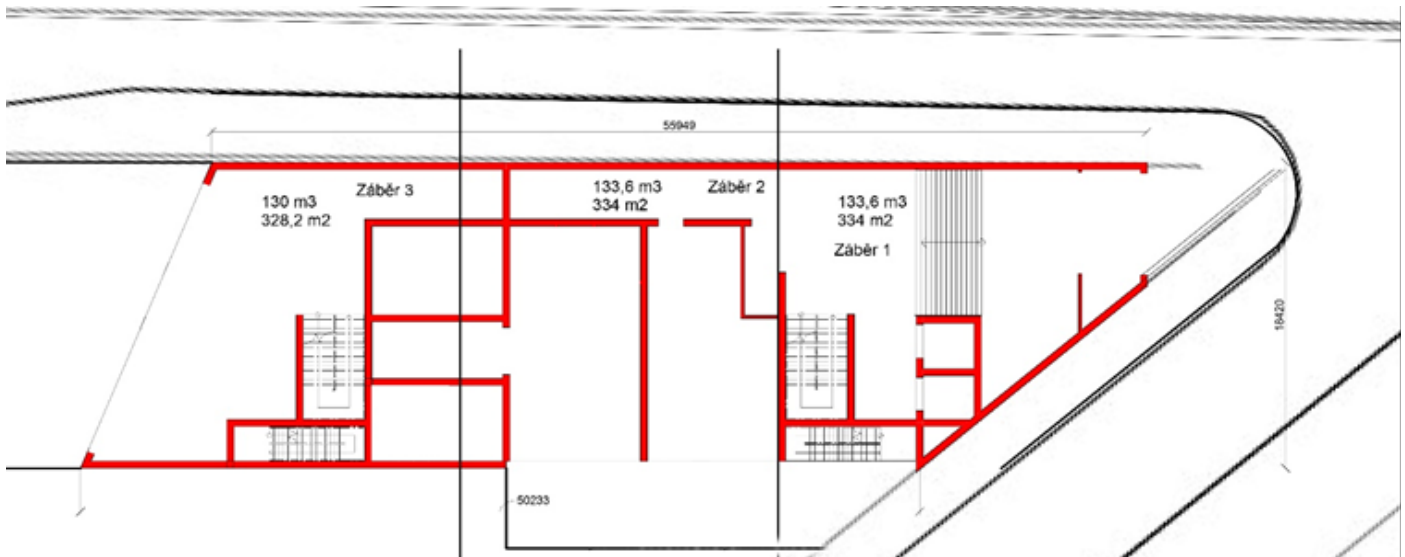


3.2 Záběry pro betonářské práce

- Tloušťka stropu: 400 mm
- Plocha stropu: 944 m²
- Objem betonu: $944 \times 0,4 = 377,6 \text{ m}^3$
- Vybraný betonářský koš: 1,5 m³
- Maximum betonu v 1 směně: $96 \times 1,5 = 144 \text{ m}^3$
- Množství betonu pro typické patro: 944 m³
- Počet záběrů: $377,6 / 144 = 2,6 = 3 \text{ záběry}$



		R
Projekt:	Kunsthalle Dřabačov	
Locality:	Dřabačov, Praha 6, 169 00	
Project leader:	Lukáš Ráží	Project manager: Ing. Ing. arch. Roman Kautský
Client:	DPS Dokumentace realizace stavby	Date: 11/2023
Scale:	E.2 PŘES	Sheet: A3 1:500
Output:	Betonářské záběry svyslích konstrukcí	Sheet code: E. 3.B



		LR
Projekt Kunsthalle Dřabačov		Lokalita: Dřabačov Praha 5, 169 00
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Koneštruktér: Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Stávek: DPS	Dokumentace realizace stavby	Datum: 11/2023
Číslo: E.2	PŘES	Formát: A3 Měřítko: 1:500
Výběr: Betonářské záběry vodorovných konstrukcí	Číslo výkresu: E.3.A	

3.3 Pomocné konstrukce

Bednění je navrženo, zvláště na stěny a stropy od společnosti PERI. Jedná se o systém lehkého rámového bednění Domino a modulové pro stropy s nutností použití nosníků. Pro podepření stropního bednění jsou použity stojky PEP Ergo. Pro zajištění stěnového bednění jsou použity různé stabilizátory RS (210, 260, 300, 450)

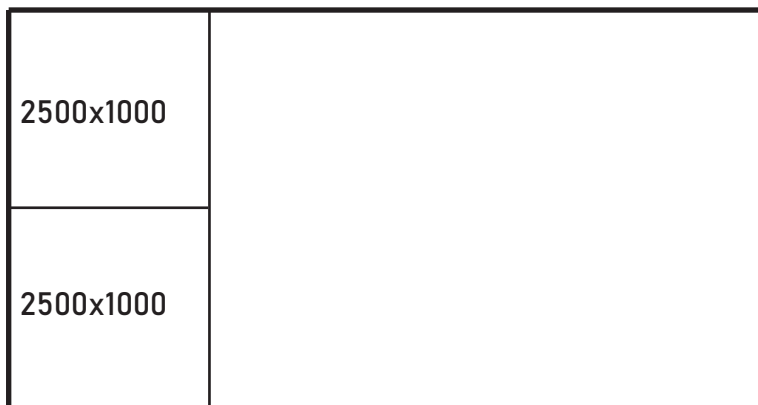
Bude použit univerzální kus bednění o rozměrech:

Stropy: Bude použito bednění Modulové PERI které dovoluje jakoukoliv variantu a mojí speciální výšku 5m.

Stěny: Domino 2500 x 1000 mm (2ks na výšku)



Rozvržení bednění na stěnu:



3.4 Navrhněte výrobní, montážní a skladovací plochy

A, VÝPOČET VODOROVNÉ

Stropy:

- Panely: 4000x2150

Plocha bednění stropu: $4 \times 2,15 = 8,6 \text{ m}^2$

$350 \text{ m}^2 / 8,6 \text{ m}^2 = 40,7 = 41 \text{ ks} \times 2 = 82$

- Stojky: $82 \times 4 = 328$

328 ks

Nosníky: $82 \times 11 = 902 \text{ ks}$

B, VÝPOČET SVISLÉ

Stěny:

Délky stěn: $16,2 + 16,2 = 32,4 \text{ m}$

Součet délky stěn / šířka bednění stěn: $32,4 / 1000 = 32,4 = 33 \text{ ks}$

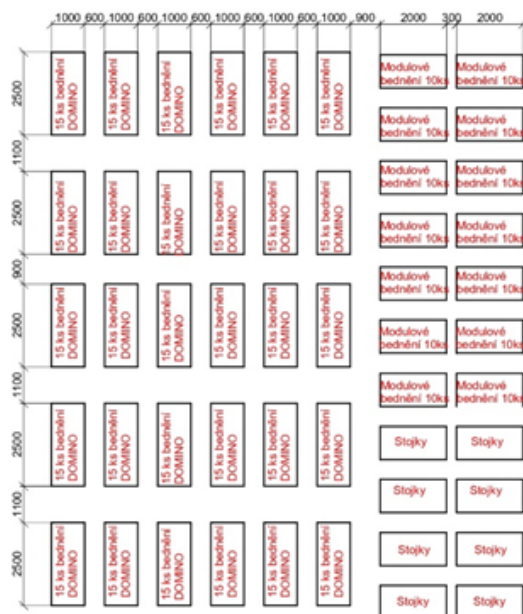
- Panely: 2,5x1

$2 \times 33 \text{ ks} = 66 \text{ ks}$

Bednění z obu stran $66 \times 2 = 132 \text{ ks}$

C, SKLADOVÁNÍ BEDNĚNÍ

Bedně má tl. kusu 100mm, bude skladované na sobě po 15ks. Bedně 2500x1000 bude uskladněno ve 37 stozích po 15ks. Montáž a čištění bedně bude prováděno na zpevněné ploše odvodněné do akumulací nádrže. Stojky budou uskladněny na 15 palet o max kapacitě 80 stojek pro jednu paletu (800x1500mm).



1.4. Staveništní doprava svislá

Návrh věžového jeřábu

Schodiště železobetonové prefabrikované (rameno):

$3,4 \times 3,7 = 12,6\text{m}^3$

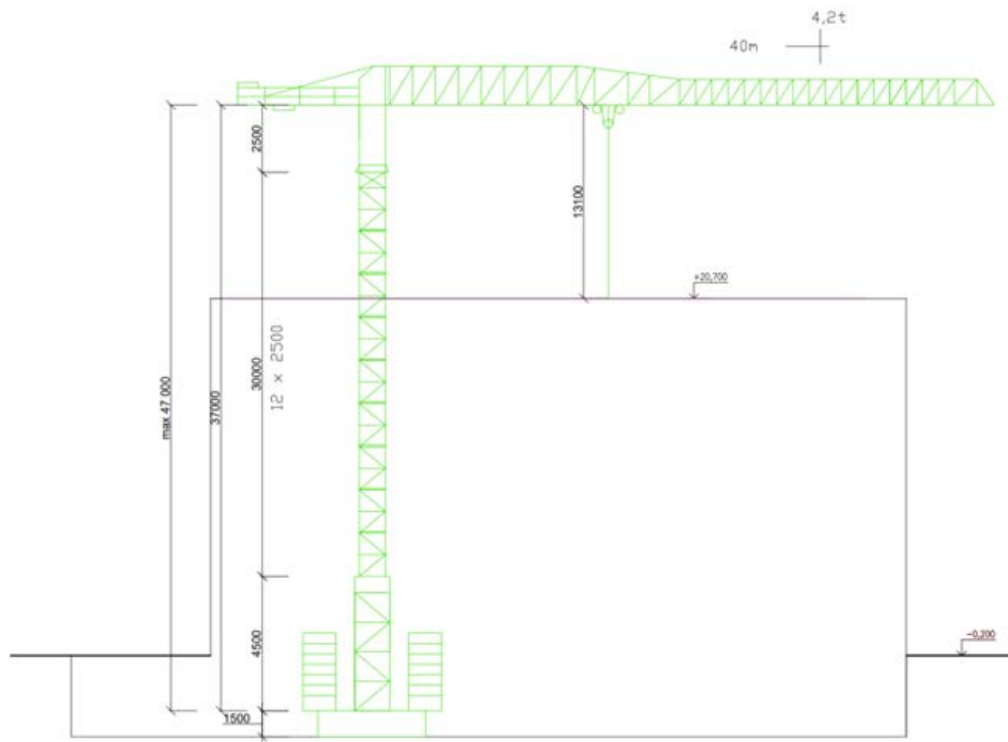
$12,6 \times 0,25 = 3,15\text{t}$

Stěnové bednění: PERI DUO, hmotnost dle výrobce

Betonářský koš: Boscaro CL-150, hmotnost dle výrobce

Beton: $1,5\text{m}^3 \times 2,5\text{t/m}^3 = 3,75\text{t}$

BŘEMENO	HMOTNOST (t)	VZDÁLENOST (m)
Prefa schodiště	3,15	16
Betonářský koš 1,5m ³	0,248	8
Beton 1,5m ³	+beton 3,75 = 4	
Bednění	$15 \times 1,125 \times 0,025 = 0,42$	35



Svislá doprava na staveništi bude zajištěna za pomoci věžového jeřábu 150 EC-B 8 Litronic značky LEIBHERR. Jeřáb se bude nacházet uprostřed dvorany v úrovni podzemního podlaží, pro co nejúčinnější obsluhu staveniště. Maximální dosah jeřábu je 45m s maximální zátěží 4,2 tuny. Nejvzdálenější místo je ve vzdálenosti 45 metrů.

1.5. Návrh struktury staveništního provozu

Hranice staveniště jsou po celém obvodu území, prostorově se orientujeme podél silniční komunikace dočasný zábor vedlejší komunikace

Příjezdové a odjezdové dopravní trasy jsou znázorněna ve výkresové části.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění apod. bude provedeno na místech již existujících přípojek v dolní části staveniště znázorněné ve výkresové části.

Úpravy ZS z hlediska ochranných pásem zasahujících do staveniště (zejména vodních toků a ploch, lesa, rezervací a národních parků, historických, dopravních atd.), prvky pro ochranu životního prostředí (ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod, zeleně na staveništi, před hlukem vibracemi, pozemních komunikací)

Na staveništi nedojde k zásahům do ochranných pásem a budou splněny požadavky na ochranu životního prostředí

BOZP bude dodržen dle platných předpisů.

1.6. Konkrétní opatření na bezpečnost a ochranu zdraví (BOZ)

Staveniště musí být řádně oploceno (do výšky 2 m), či opatřeno jiným vhodným řešením pro zamezení vstupu nepovolaných osob. Všechny vjezdy, či vchody na staveniště musí být hlídány, vjezd a výjezd na staveniště bude označený dopravními značkami. Je nutné zajistit zabezpečení staveniště pro zrakové a pohybové postihnutých občany oplocení staveniště nebude narušovat přirozené vodící linie pro chodce.

Je přísně zakázáno provádět jakékoliv stavební práce mimo staveniště.

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. A nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

Po celou dobu provádění stavebních prací musí být udržován bezpečný stav pracoviště. Veškeré osoby pohybující se po staveništi, či konající práci musí být řádně proškoleny. Používání strojů je dovoleno pouze osobám s dostatečnými kvalifikacemi, či řádně proškoleným. Při manipulaci s těžkými břemeny je potřeba dbát nejvyšší opatrnosti a zajistit bezpečnost osob i při případném převržení, či uvolnění. Veškeré osoby pohybující se po pracovišti musí být vybaveny přilbou a oděvem reflexní barvy, či reflexní vestou. Přístup na jakoukoliv nedostatečně únosnou plochu bude povolený jen tedy, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěné bezpečné provedení práce na této ploše.

Je přísně zakázáno nadměrně zatěžovat hrany výkopů.

Do vzdálenosti 0,75 m od okraje výkopu nesmí být hrana zatěžována vůbec.

Pro fyzické osoby, pracující ve výkopu, musí být zajištěný bezpečný vstup a výstup – je nutné zajistit hrany výkopu tak, aby bylo zabráněno pádu osob – podél hrany stavební jámy bude vybudované zábradlí. Práce ve výškách od 1,5 m je nutné zajistit dostatečnou ochranou proti pádu z výšky – ochranné konstrukce (např. zábradlí s výškou 1,1 m, ohrazení, lešení, poklop odolný proti odsunutí) jsou vždy prvotním řešením při zajišťování bezpečnosti práce, dal je možné použít záchytné

konstrukce. Při pracích, při kterých není možné zajistit bezpečnost práce ochranou konstrukcí budou pracovníci používat osobní zajištění. Osobní ochranný systém proti pádu z výšky znamená používání jistícího řetězce, tj. bezpečný postroj – bezpečnostní jistící láno – karabiny nebo spojovací konektory – kotvicí bod – důležitým prvkem jistícího řetězce je přitom důkladná znalost použití ochranného systému proti pádu.

Při zhoršení povětrnostních podmínek je nutné výškové práce ukončit.

Před betonáží musí proběhnout kontrola bednění, je nutné dodržet pracovní a technologické postupy určené výrobcem (minimální a maximální teplotu při betonáži). Při přepravě betonové směsi musí být zajištěna komunikace mezi osobou obsluhující jeřáb a osobou, která vykonává betonáž pomocí vysílaček s dostatečným dosahem.

1.7. Konkrétní opatření na ochranu životního prostředí

Při provádění stavebních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži. Před zahájením stavby je nutno odvézt vrstvu ornice. Při zacházení s chemickými látkami je potřeba zabránit kontaminaci půdy, či podzemních i povrchových vod. Veškeré stroje je potřeba udržovat v dobrém technickém stavu a zabránit kontaminaci půdy a vod ropnými výrobky.

Pohonné hmoty budou skladované na podložce zamezující průsaku a v uzavřených nádobách. Plocha určena k čištění bednění bude také odolná vůči průsaku. Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci. Všechna znečištěná půda bude společně se zbytky stavebního materiálu po skončení stavebních prací odvezena a taktéž ekologicky zlikvidována.

Veškerá zeleň na staveništi musí být adekvátně chráněna, proti mechanickému poškození. Zároveň je nutné nakládat s veškerými chemickými látkami tak, aby nedošlo k žádnému poškození zeleně.

Je bezpodmínečně nutné, aby nedošlo k žádnému znečištění přilehlého potoku. Ochrana ovzduší bude zajištěna používáním moderních strojů splňujících všechny emisní normy. Zároveň bude kladen důraz na používání elektrických strojů na úkor strojů se spalovacími motory a na omezení jejich chodu po dobu nezbytně nutnou. Všechny stavební činnosti budou prováděny s ohledem na zajištění co nejmenší prašnosti. V případě potřeby se prašnost omezí kropením. Odpadkový materiál ze stavby se bude skládat v kontejnery, který budou pravidelně odvážené na skládky. Toxický odpad (zbytky tmelů, olejů) bude odvážen na skládku toxického odpadu. Odpadkový beton bude odvezen zpátky do betonárky. Na staveništi se budou používat pouze stroje splňující všechny hlukové normy. Veškeré stroje musí být určeny do obydlených oblastí a budou provozovány pouze po dobu nezbytně nutnou.

Stavební práce budou probíhat pouze mezi 7. a 19. hodinou.

Je potřeba zajistit, aby nedošlo ke znečištění přilehlých komunikací. Každé vozidlo bude před výjezdem ze staveniště řádně očištěno – buď mechanicky, nebo tlakovou vodou.

Ornice bude vyvezena mimo staveniště a následně vracená po skončení stavby.

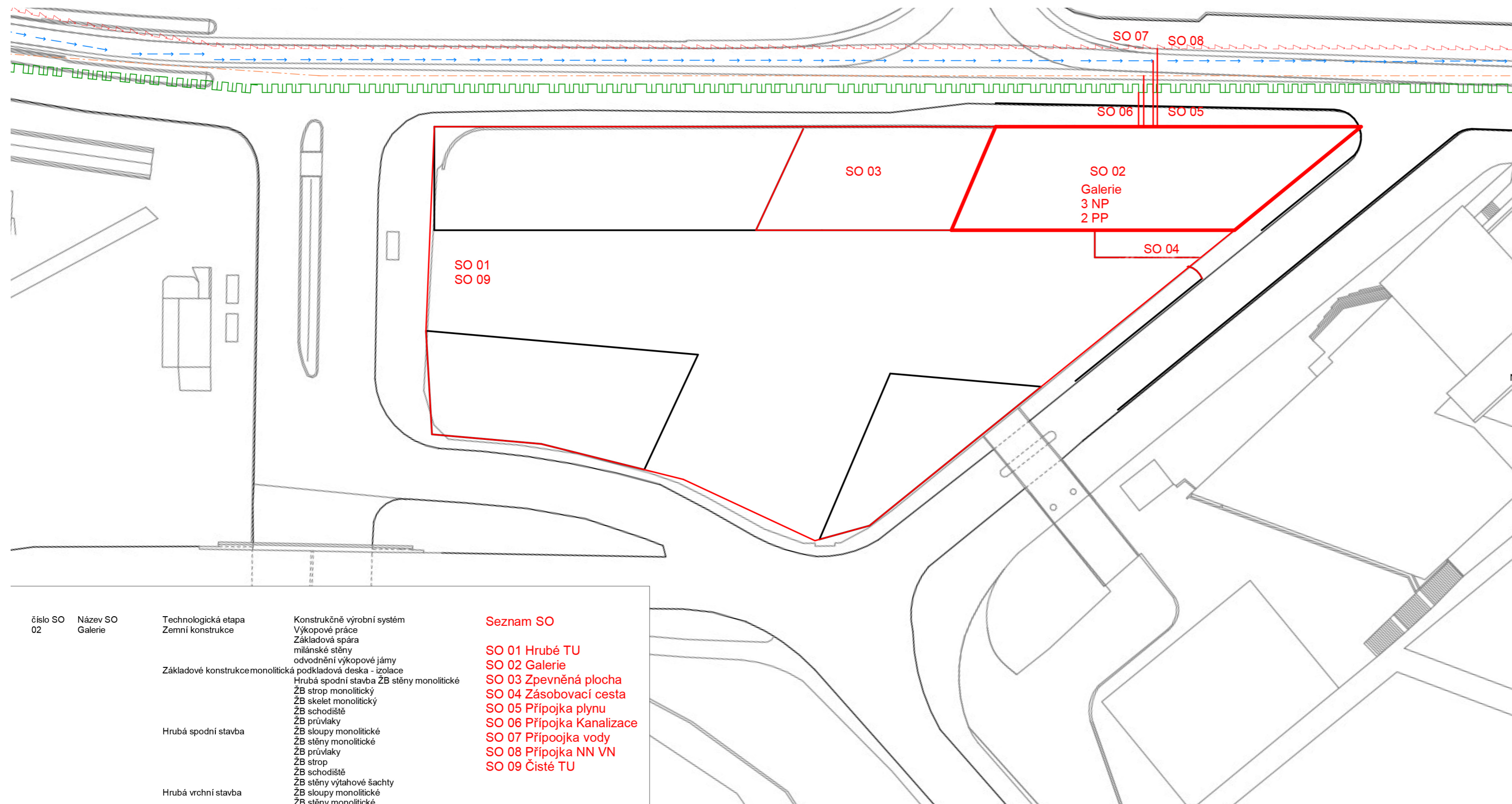
Výkres zařízení staveniště: Výkres jeřábu: viz příloha E.2.1



E.2

Výkresová část

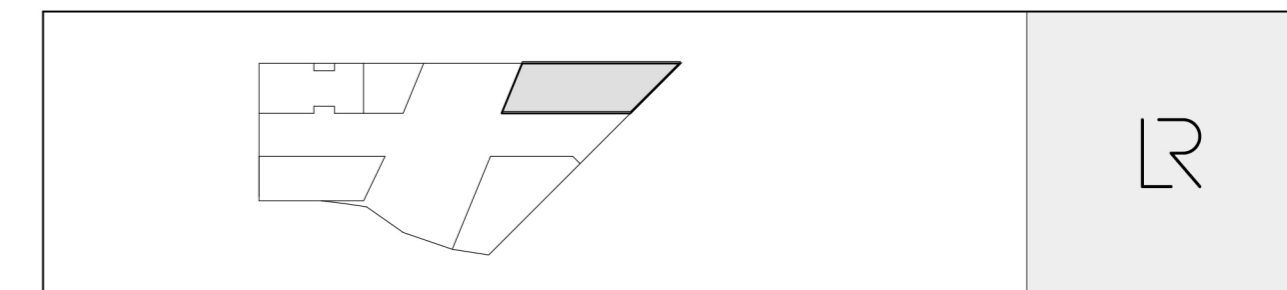
Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



číslo SO	Název SO	Technologická etapa	Konstrukční výrobní systém
02	Galerie	Zemní konstrukce	Výkopové práce Základová spára milánské stěny odvodnění výkopové jámy
		Základové konstrukce	monolitická podkladová deska - izolace Hrubá spodní stavba ZB stěny monolitické ZB strop monolitický ZB skelet monolitický ZB schodiště ZB průvlaky
		Hrubá spodní stavba	ZB sloupy monolitické ZB stěny monolitické ZB průvlaky ZB strop ZB schodiště
		Hrubá vrchní stavba	ZB stěny výtahové šachty ZB sloupy monolitické ZB stěny monolitické ZB průvlaky ZB strop ZB schodiště
		Střešní ZB	ZB stěny výtahové šachty střešní pochozí
		Hrubé vnitřní konstrukce	parozábrana tepelná izolace Montáž příček zděné Hrubé podlahy Hrubé TZB Hrubé vnitřní omítky
		Úprava povrchů	Osazení oken Osazení ocelových zárubní Omítky
		Dokončovací konstrukce	Klempířské prvky Osazení dveří Obklady podhledy malby Sanita osazení svítidel Klempířina

Seznam SO

- SO 01 Hrubé TU
- SO 02 Galerie
- SO 03 Zpevněná plocha
- SO 04 Zásobovací cesta
- SO 05 Přípojka plynu
- SO 06 Přípojka Kanalizace
- SO 07 Přípojka vody
- SO 08 Přípojka NN VN
- SO 09 Čisté TU



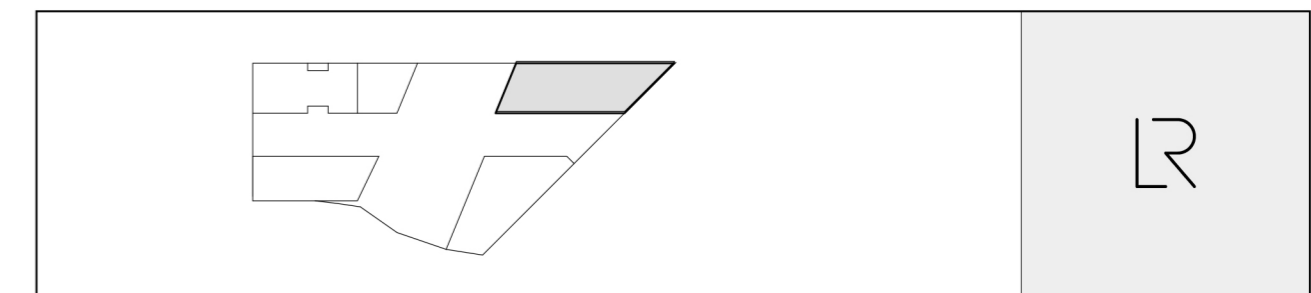
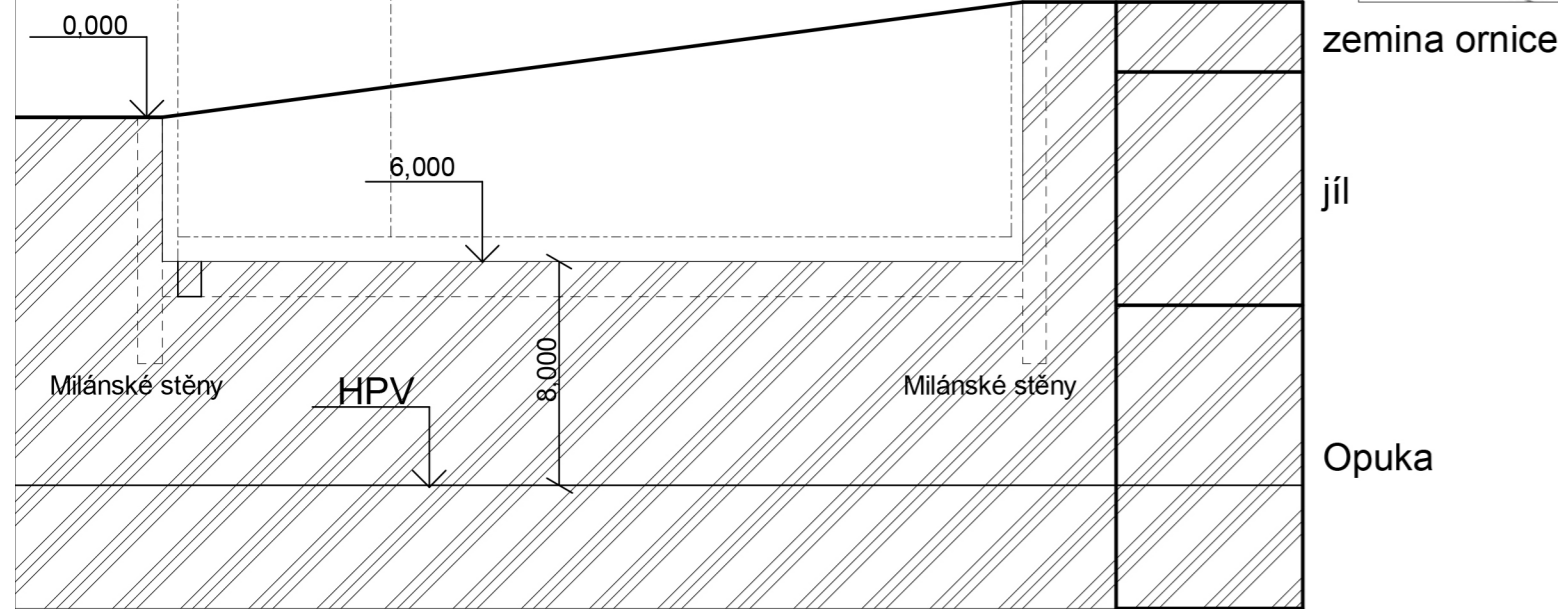
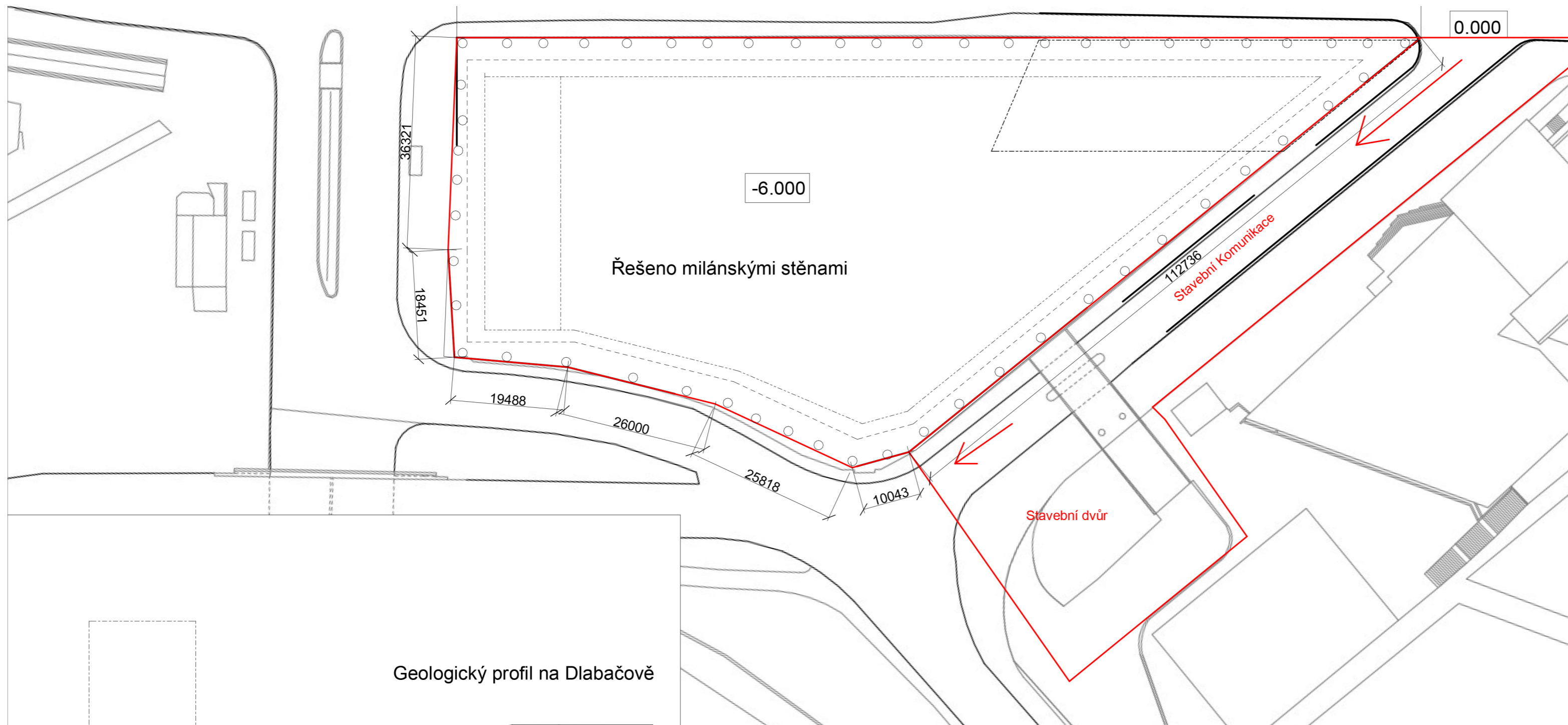
Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
--------------------------	------------	-------------	---------------------------------	----------------	-------------------------------

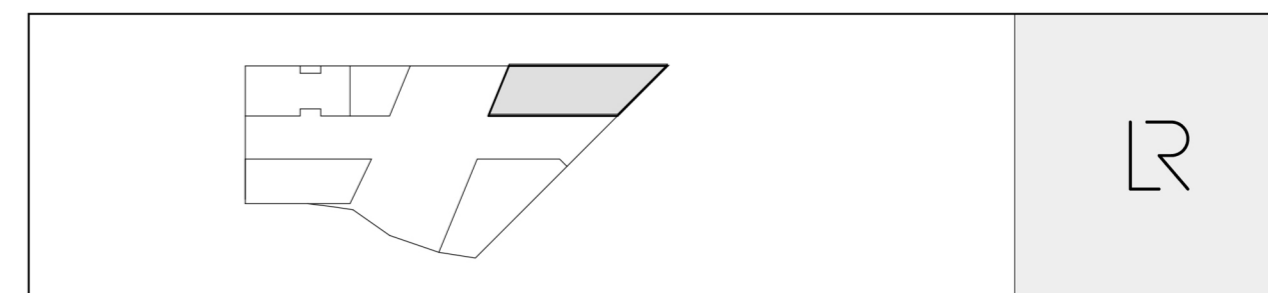
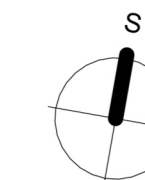
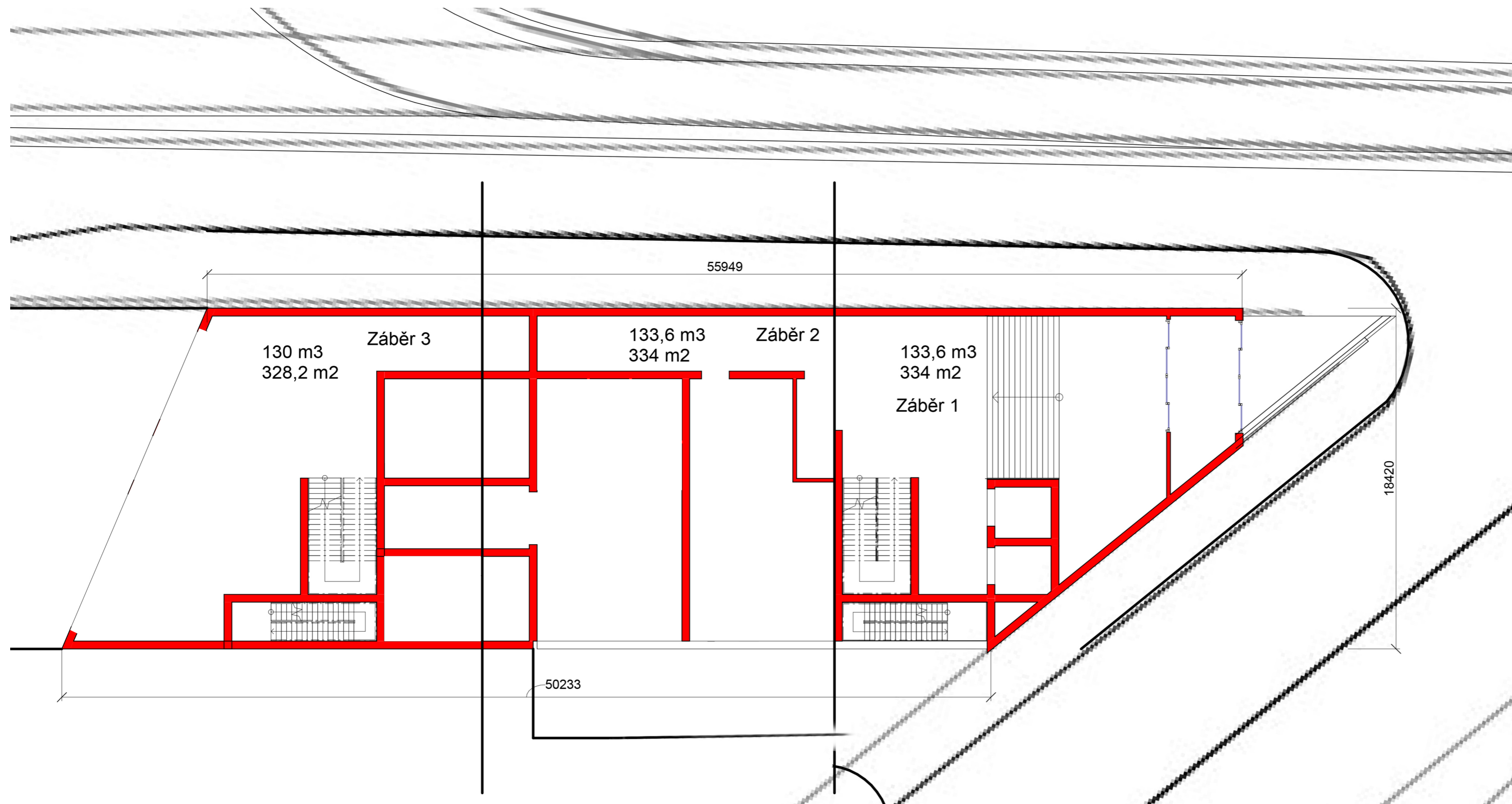
Stupeň:	DPS	Dokumentace realizace stavby	Datum:	09/2023
---------	-----	------------------------------	--------	---------

Část:	E.2	PRES1	Formát:	630x 297	Měřítko:	1:500
-------	-----	-------	---------	----------	----------	-------

Výkres:	Členění a charakteristika objektu	Číslo výkresu:	E.2.1.1.
---------	-----------------------------------	----------------	----------



Projekt:	Kunsthalle Dabačov	Lokalita:	Dabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký	Datum:	09/2023
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Formát:	630x 297
Část:	E.2 PRES1	Měřítko:	1:500
Výkres:	Zajištění výkopové jámy	Číslo výkresu:	E.2.2.1.



LR

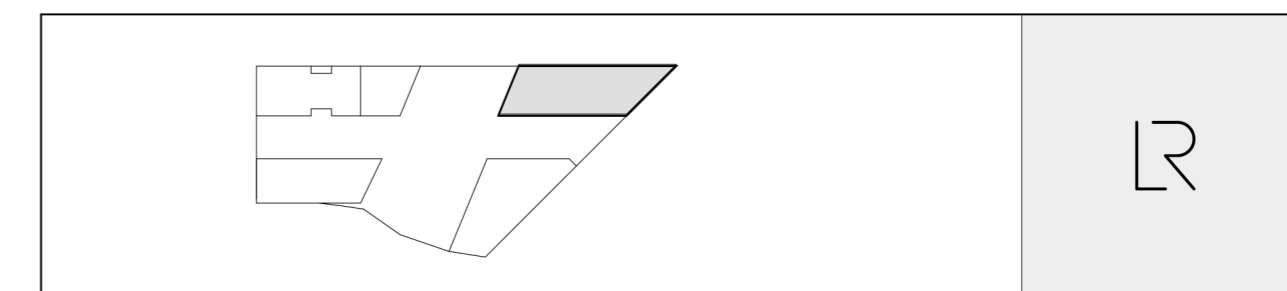
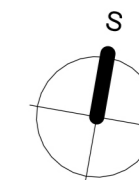
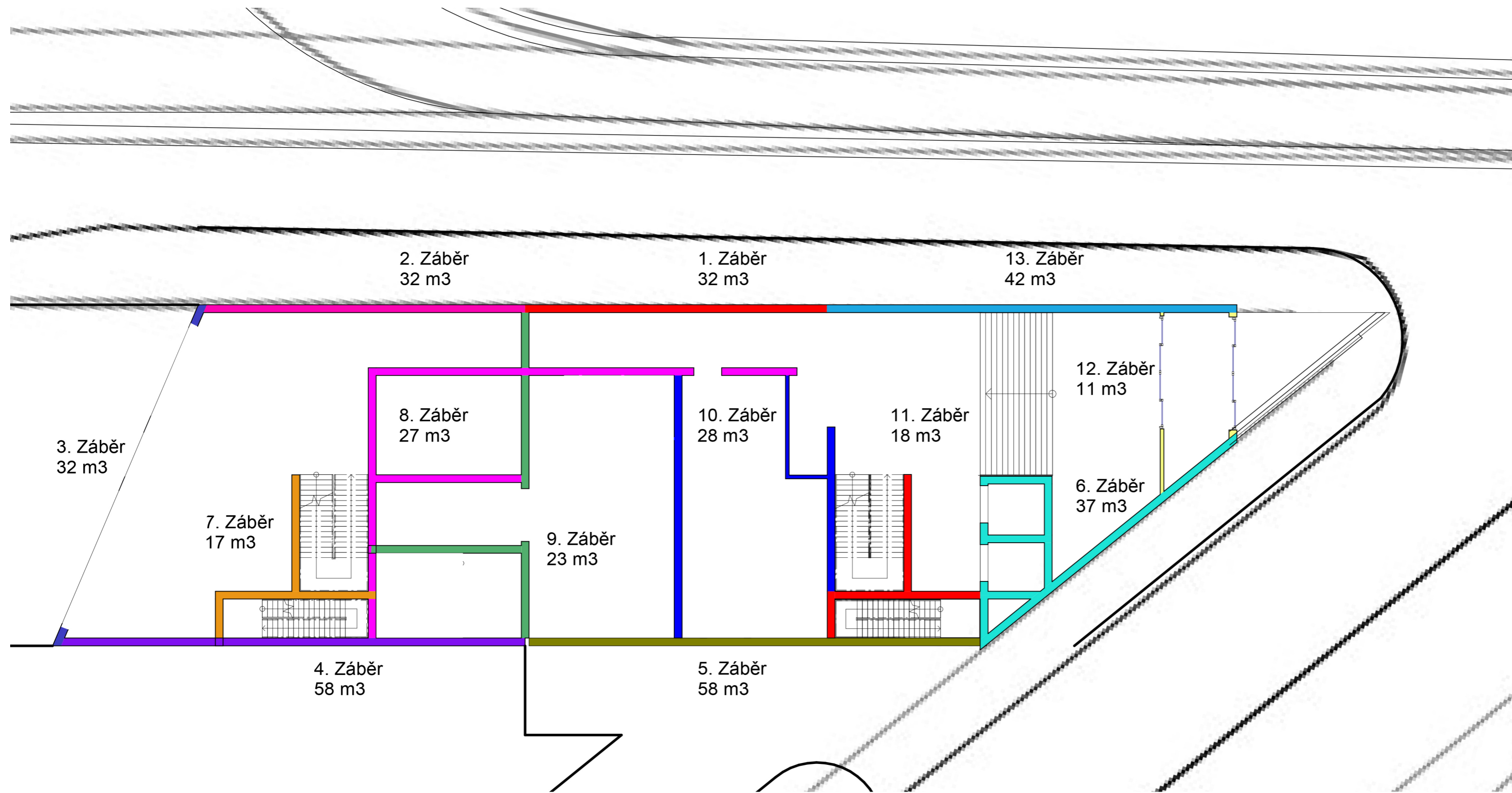
Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
--------------------------	-------------------	-------------	---------------------------------	----------------	-------------------------------

Stupeň:	DPS	Dokumentace realizace stavby	Datum:	09/2023
---------	------------	------------------------------	--------	---------

Část:	E.2	PRES1	Formát:	630x 297	Měřítko:	1:100
-------	------------	-------	---------	-----------------	----------	--------------

Výkres:	Betonářské záběry vodorovné	Číslo výkresu:	E.2.3.1.
---------	--	----------------	-----------------



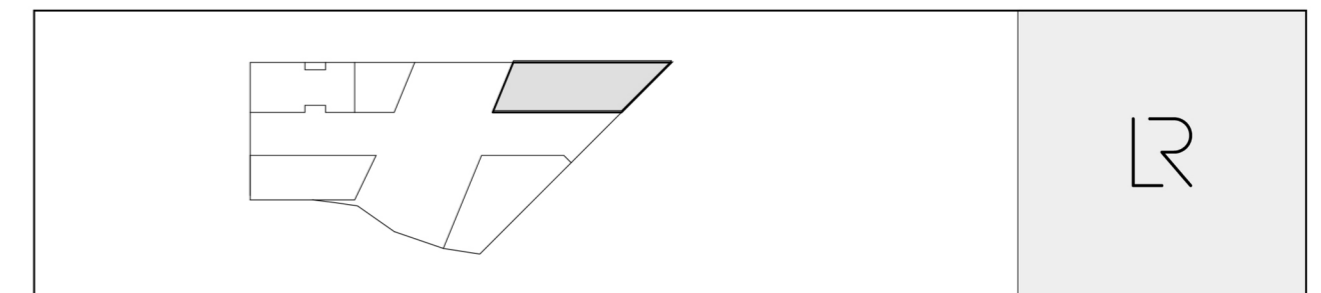
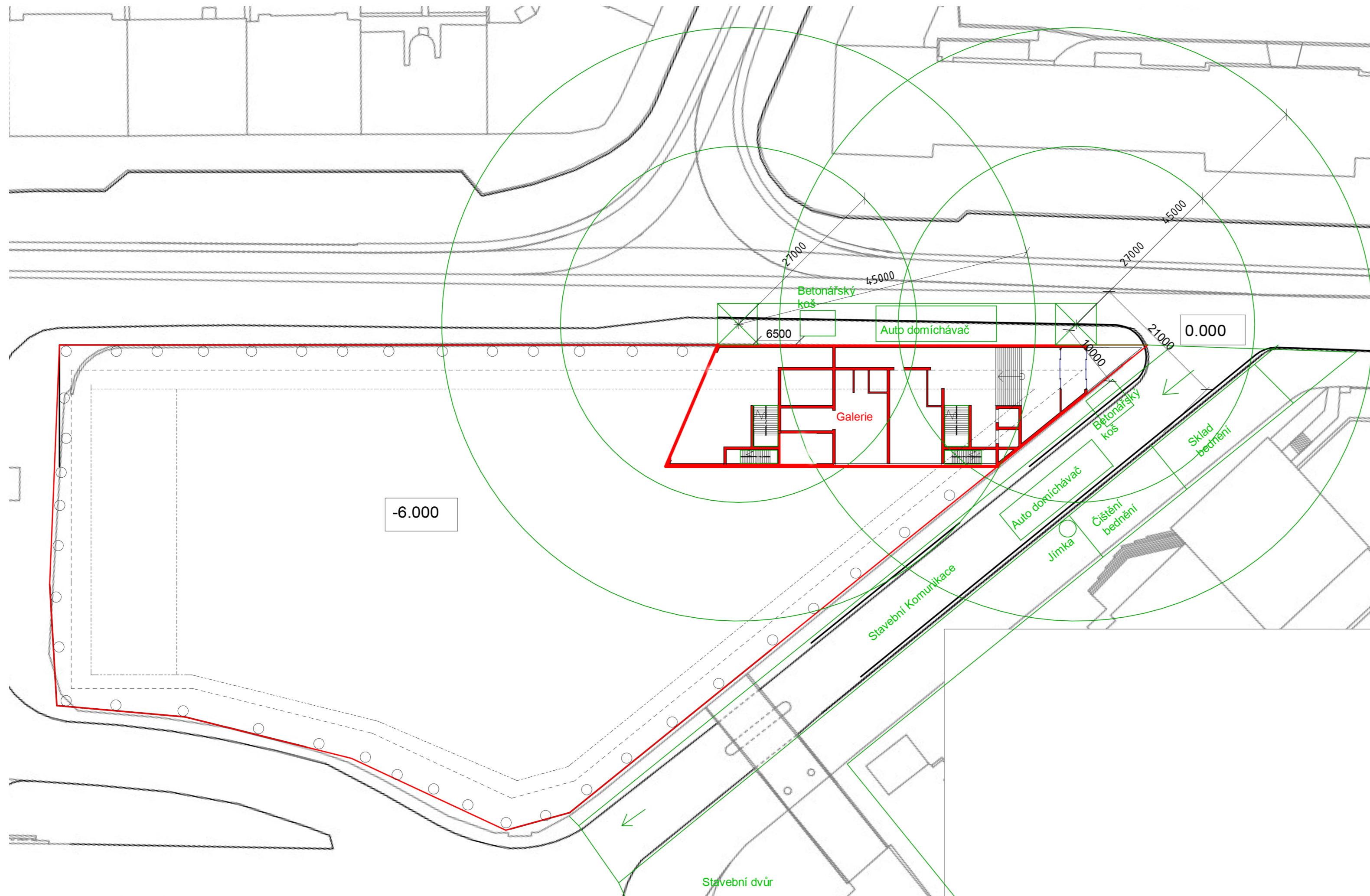
Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
--------------------------	-------------------	-------------	---------------------------------	----------------	-------------------------------

Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Datum:	09/2023
---------	----------------------------------	--------	---------

Část:	E.2 PRES1	Formát:	630x 297	Měřítko:	1:100
-------	-----------	---------	----------	----------	-------

Výkres:	Betonářské záběry svislé	Číslo výkresu:	E.2.3.2.
---------	--------------------------	----------------	----------



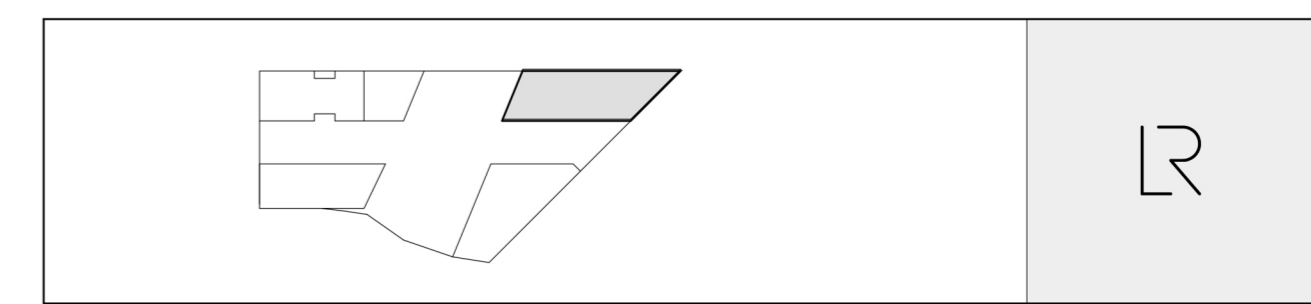
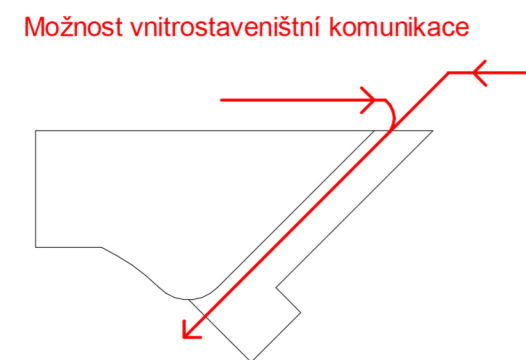
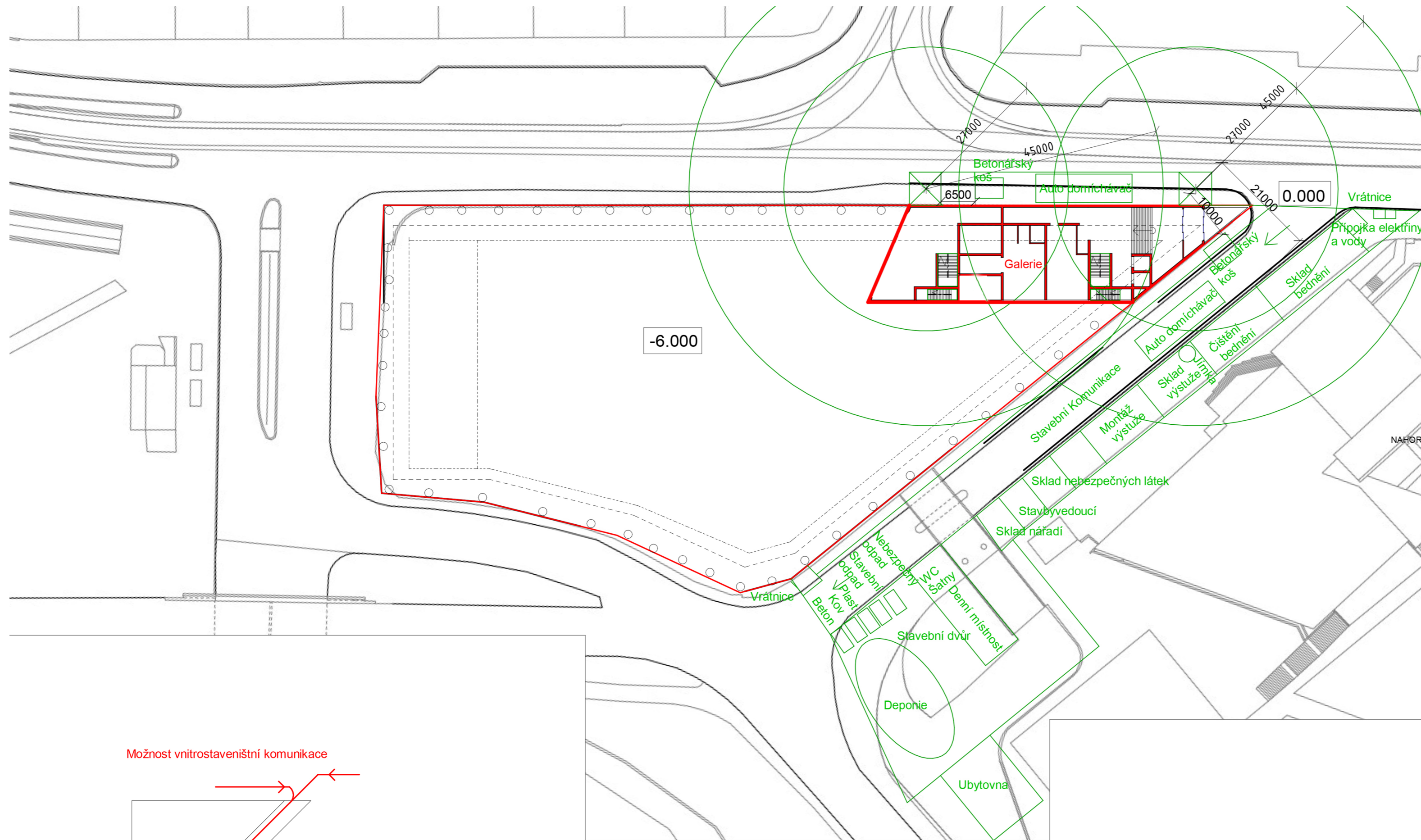
Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
--------------------------	------------	-------------	---------------------------------	----------------	-------------------------------

Stupeň:	DPS	Dokumentace realizace stavby	Datum:	09/2023
---------	-----	------------------------------	--------	---------

Část:	E.2	PRES1	Formát:	630x 297	Měřítko:	1:500
-------	-----	-------	---------	----------	----------	-------

Výkres:	Staveništní doprava svislá	Číslo výkresu:	E.2.4.1.
---------	----------------------------	----------------	----------



Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	E.2 PRES1	Datum:	09/2023
Výkres:	Staveništní doprava vodorovná	Formát:	630x 297
		Měřítko:	1:500
		Číslo výkresu:	E.2.5.1.



F

Projekt interieru

Název projektu : Kunsthalle Dřevač
Místo stavby : Dřevač, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl



F.1

Technická zpráva

Název projektu : Kunsthalle Dřevačovice
Místo stavby : Dřevačovice, 169 00 Praha 6, Břevnov
Datum : 04/2024
Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval : Lukáš Rázl

F1.1. Koncepce interiéru

Tato část se zabývá zpracováním interiéru vstupní haly galerie.

Interiér je koncipován tak, aby prostor zůstal funkční, ale zároveň aby byla přidána estetická hodnota. Galerie nemá sloužit jako utilitární prostor pro vystavování předmětů ale sama má být zajímavým místem. Proto vstup je jedna z nejdůležitějších míst místo které má člověka přitahovat.

Za zádveřím vejde do vestibulu, který následně po schodech povede o 1,5 výškových metrů ke kase. tato hala je prostorná a osvětlena přirozeným světlem přes velká okna na severní straně. Dvouramenné schodiště, které se nachází v prostoru u kasy spolu s výtahy jedním do garáží a druhým který spojuje prostor kasy se zbytkem galerie.

F1.2. Materiálová a konstrukční charakteristika

2.1. Podlaha

Jako nášlapná vrstva podlahy je zvolena broušené terrazzo černého odstínu s měděnými kusy. U stěn je ukončena podlaha terrazzovým soklem který je vyvedený na zeď.

F.1.2.2. Strop

Strop je opatřen benátským štukem v tloušťce 15 mm. Její barevnost je bílošedá.

F.1.2.3. Povrchová úprava stěn

Stěny jsou z pohledového betonu nebo je na nich nanesen benátský štuk ve stejné barvě jako strop. stěna za kasou je bez omítky je zde přiznán stavební materiál skládaných cihel které jsou pouze natřeny bezbarvým nátěrem. Stěna naproti výtahům je obložena obklady od firmy SOCONCRETE

F.1.2.4 Schodiště

Schodiště je navrženo jako železobetonové prefabrikované s povrchovou úpravou stupnice a horní části mezipodesty z broušeného terrazzo, stejně jako podlaha.

F.1.2.5. Svítidla

Řešený interiér je osvětlen pomocí nepřímého osvětlení podél stěn. nad Kasou se nachází světla BROKIS. Světla od stejné firmy jsou i v hale, kavárně a obchodě.

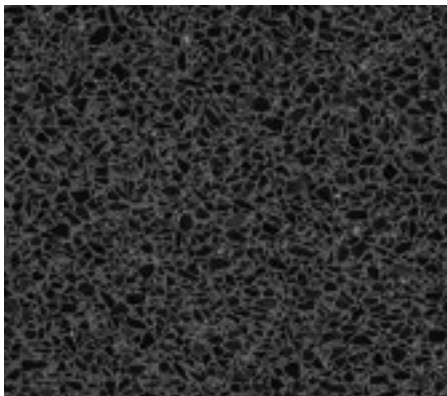
F.1.2.6. Dveře

Dveře jsou zvolené z hliníkového rámu v černé barvě, dveře do haly jsou navíc zela prosklené. Kování dveří je od firmy M&T.

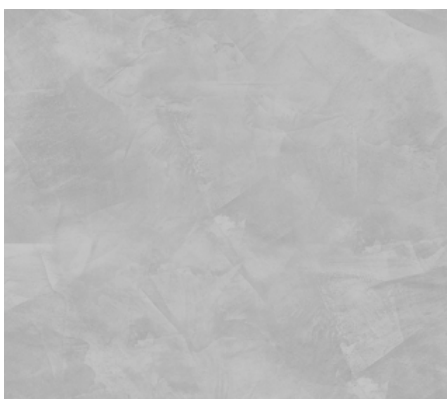


ILUSTRATIVNÍ OBRÁZEK

POPIS



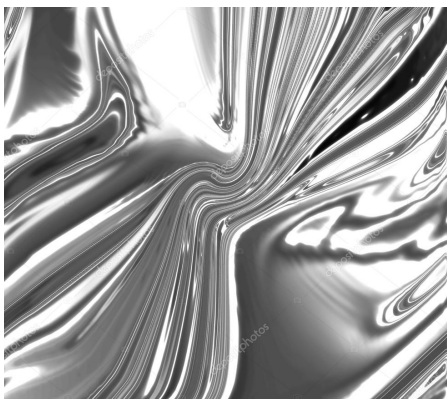
Broušené terrazzo černého odstínu
Terrazzo 80.10 NEBAS



Benátský štuk
bílošedá barva



Dub český kategorie A
mořený
Poté bude natřen Modrou Osmo
barvou



Chromová úprava kovové
konstrukce pokladny

ILUSTRATIVNÍ OBRÁZEK

POPIS



M&T UP & DOWN
barva černá
počet dle dveří



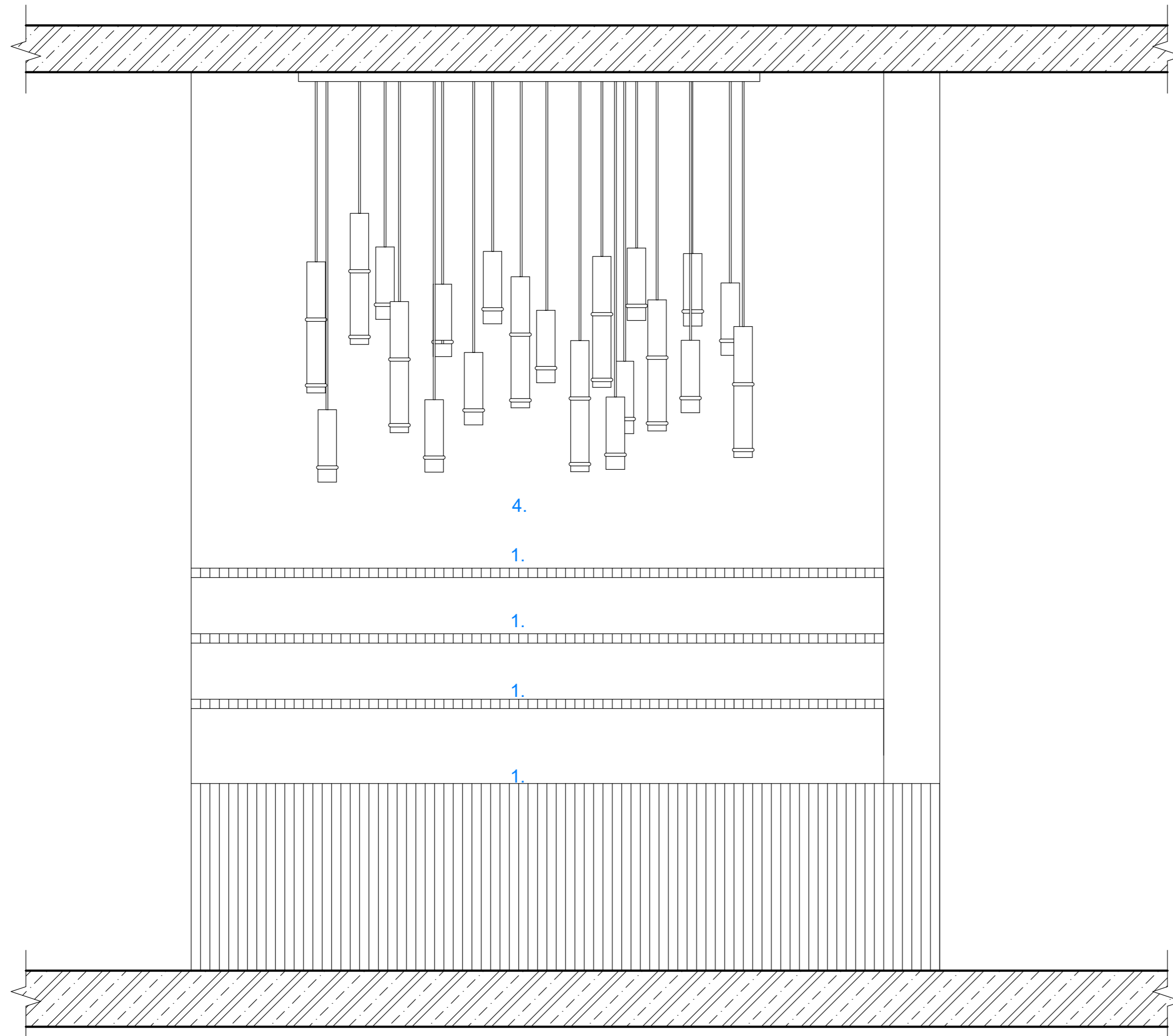
Vitra
Hliníkové židle EA 105/107/108 -
Konference Aluminium Chairs EA
105/107/108 - Conference



Brokis Bamboo Forest
barva černá
nad kasou bude počet upřesněn
ve výkresové části.

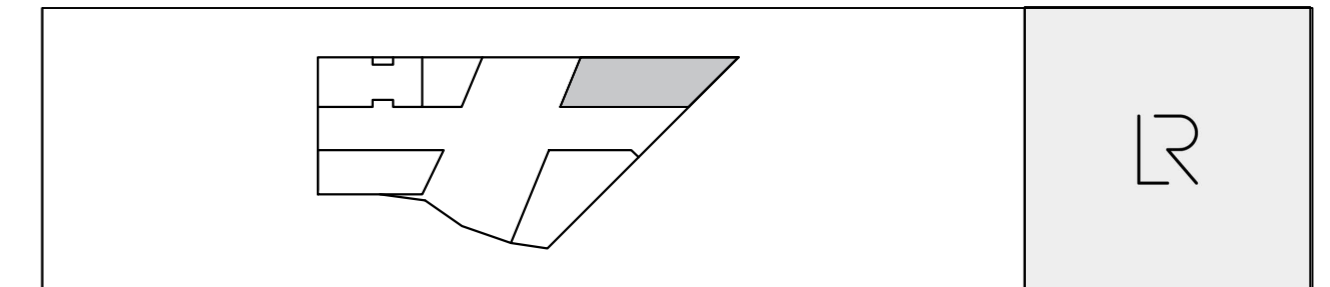


Brokis Planets
barva černá
Obchod 4. KS
Kavárna 4. KS

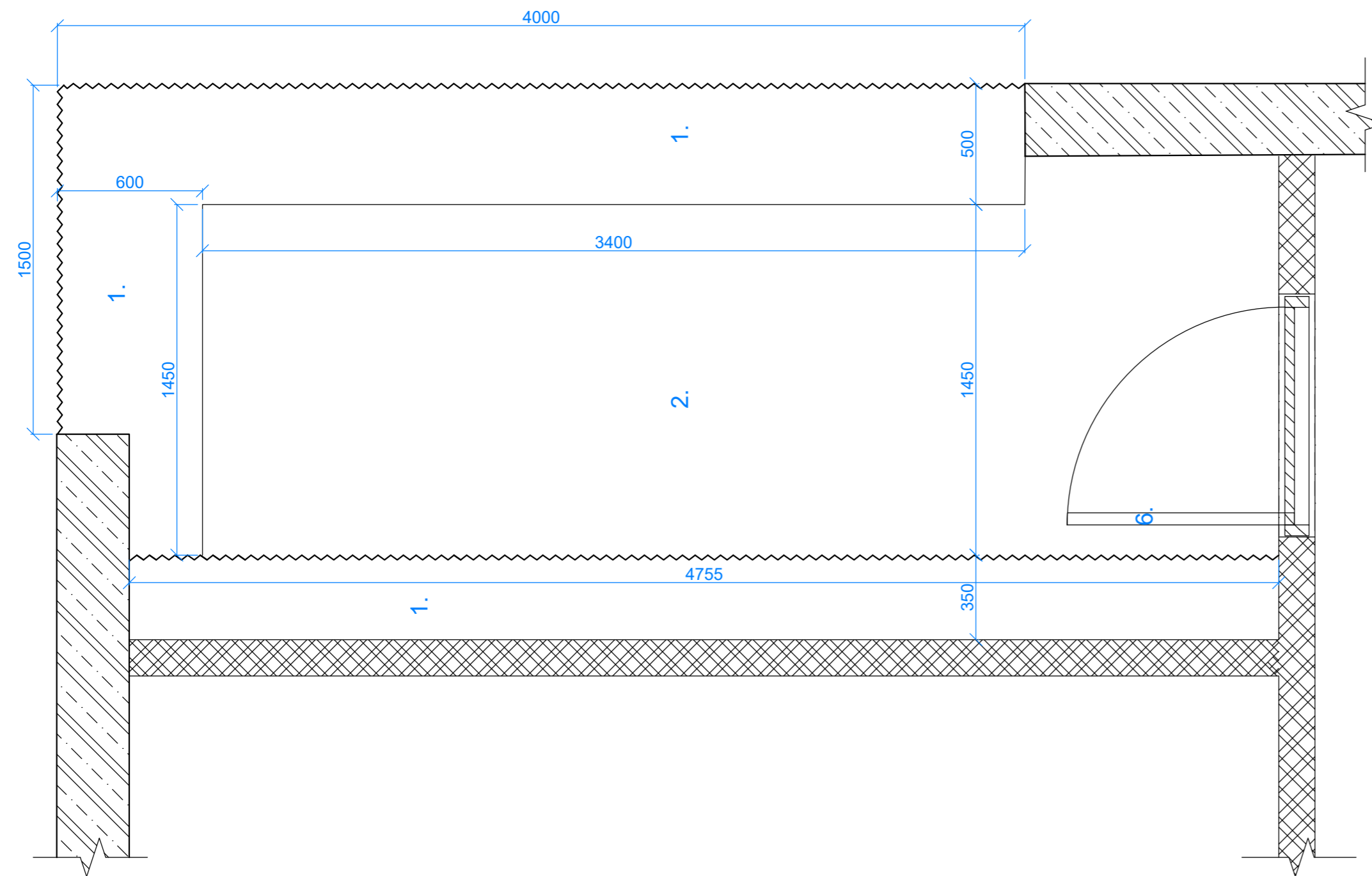


POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1. DUB ČESKÝ KATEGORIE A+
MOŘENÝ + MODRÝ NÁTĚR OSMO
2. TERRAZZO ČERNÉ
3. POHLEDOVÝ BETON
4. BENÁTSKÝ ŠTUK
5. KOVOVÁ KONSTRUKCE
CHROMOVÁ ÚPRAVA
6. PLECH LAKOVANÝ
ČERNÁ BARVA

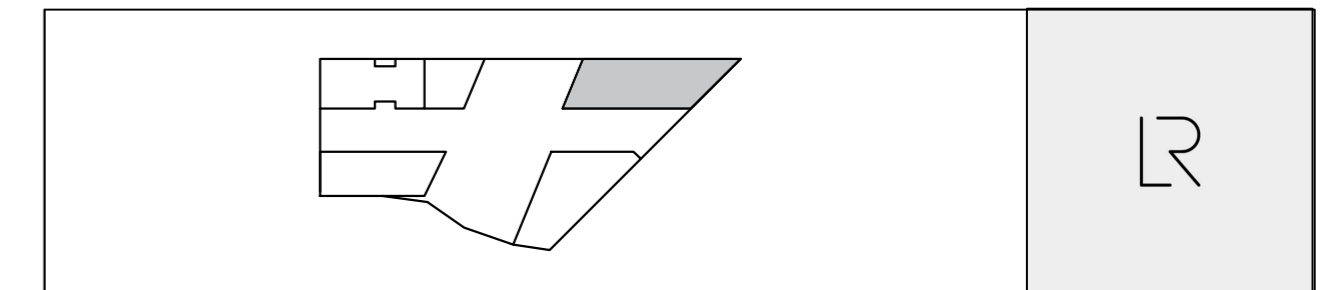


Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Žpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký
Část:	F.2 Projekt Interieru	Datum:	10/2023
Výkres:	Pohled na interiér pokladny	Formát:	630x297
		Měřítko:	1:20
		Číslo výkresu:	F.2.1

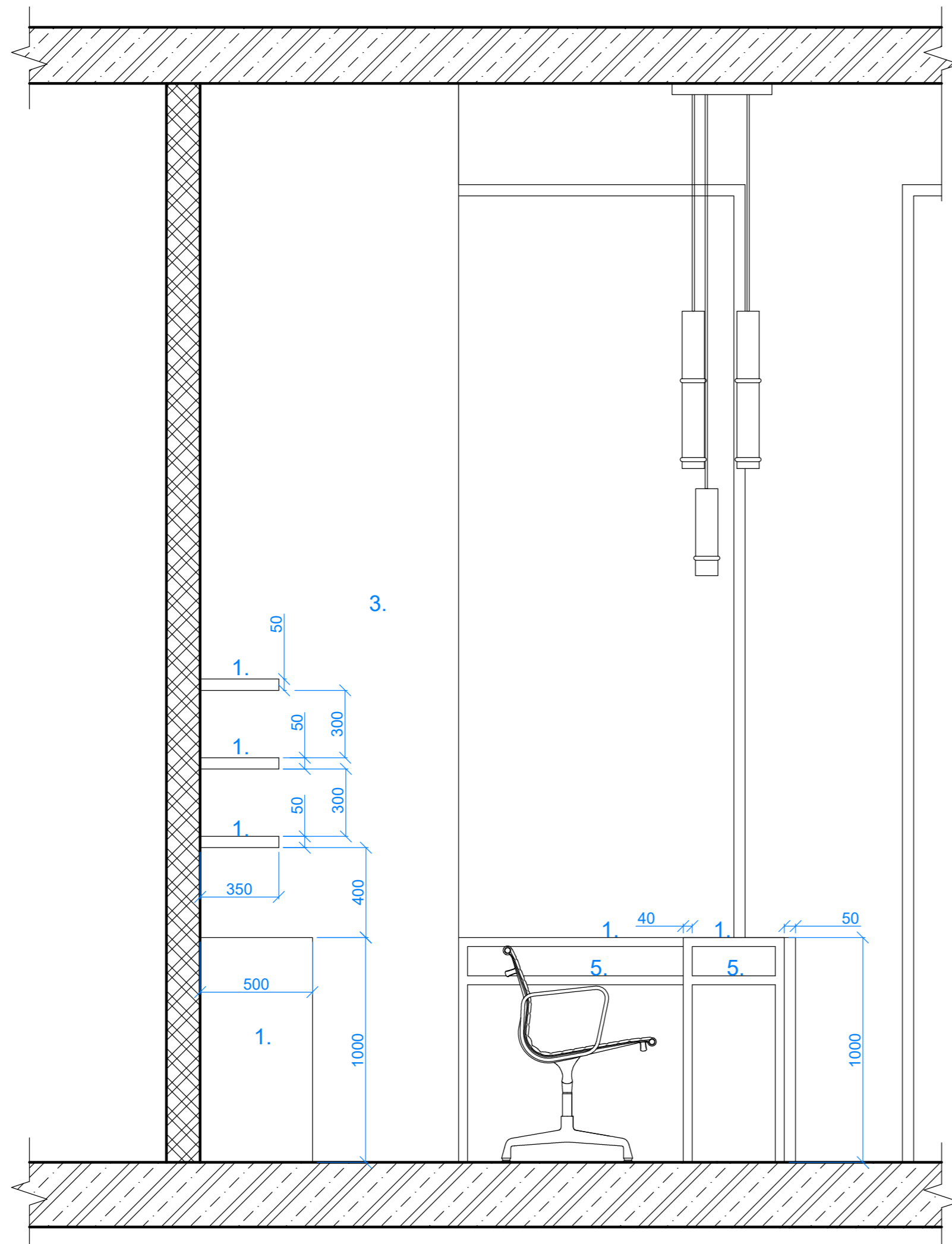


POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1. DUB ČESKÝ KATEGORIE A+
MOŘENÝ + MODRÝ NÁTĚR OSMO
2. TERRAZZO ČERNÉ
3. POHLEDOVÝ BETON
4. BENÁTSKÝ ŠTUK
5. KOVOVÁ KONSTRUKCE
CHROMOVÁ ÚPRAVA
6. PLECH LAKOVANÝ
ČERNÁ BARVA

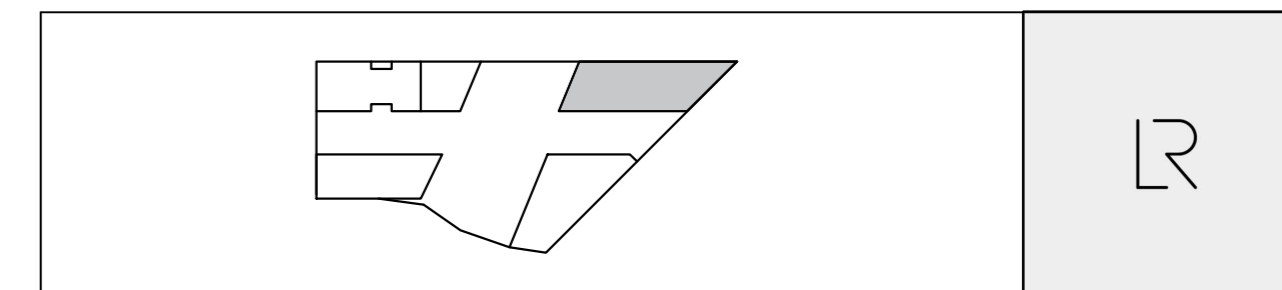


Projekt:	Kunsthalle Dlabačov	Lokalita:	Dlabačov Praha 6, 169 00
Zpracovatel dokumentace:	Lukáš Rázl	Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Roman Koucký	Datum:	10/2023
Stupeň:	DPS Dokumentace realizace stavby	Formát:	630x297
Část:	F.2 Projekt Interieru	Měřítko:	1:20
Výkres:	Půdorys interiéru pokladny	Číslo výkresu:	F.2.2



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1. DUB ČESKÝ KATEGORIE A+
MOŘENÝ + MODRÝ NÁTĚR OSMO
2. TERRAZZO ČERNÉ
3. POHLEDOVÝ BETON
4. BENÁTSKÝ ŠTUK
5. KOVOVÁ KONSTRUKCE
CHROMOVÁ ÚPRAVA
6. PLECH LAKOVANÝ
ČERNÁ BARVA



Projekt: Kunsthalle Dlabačov		Lokalita: Dlabačov Praha 6, 169 00	
Zpracovatel dokumentace: Lukáš Rázl	Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký	
Stupeň: DPS Dokumentace realizace stavby		Datum: 10/2023	
Část: F.2 Projekt Interieru		Formát: 630x297	Měřítko: 1:20
Výkres: Řez interiérem pokladny		Číslo výkresu: F.2.3	

