

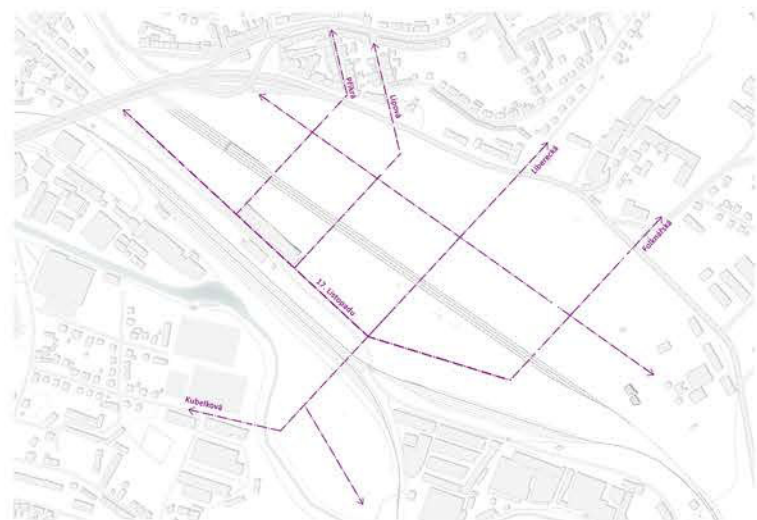


DIPLOMOVÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK:

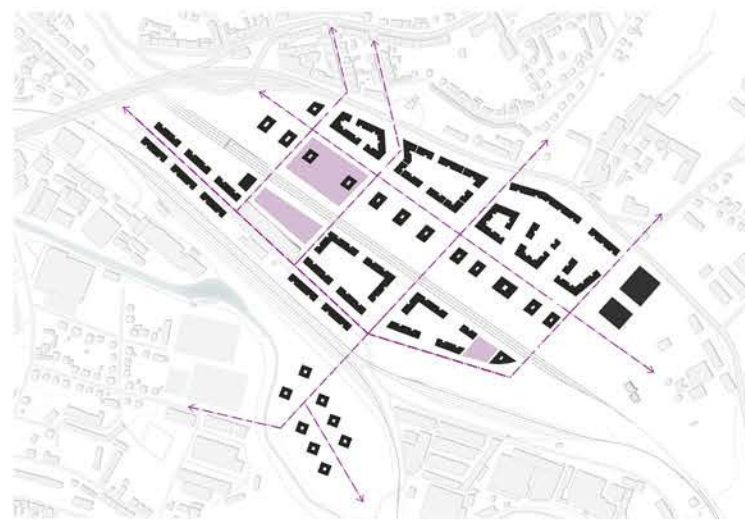
2016-2017 LS
JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA:
Bc. Uranbileg Bataa



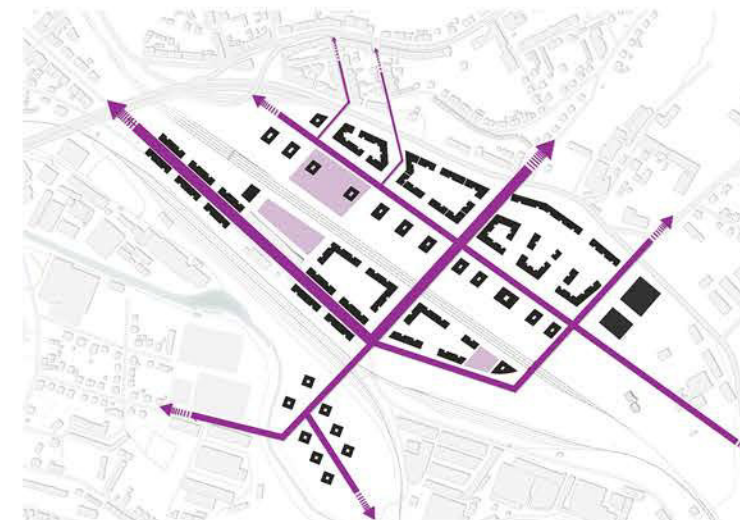
E-MAIL: uugii@seznam.cz
UNIVERZITA:
ČVUT V PRAZE
FAKULTA:
FAKULTA STAVEBNÍ
THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6
STUDIJNÍ PROGRAM:
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ
STUDIJNÍ OBOR:
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ
ZADÁVÁJÍCÍ KATEDRA:
K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:
DOC. ING. ARCH. PATRIK KOTAS
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
REVITALIZACE NÁDRAŽNÍ BUDOVY DĚČÍN



KOMPOZIČNÍ OSY



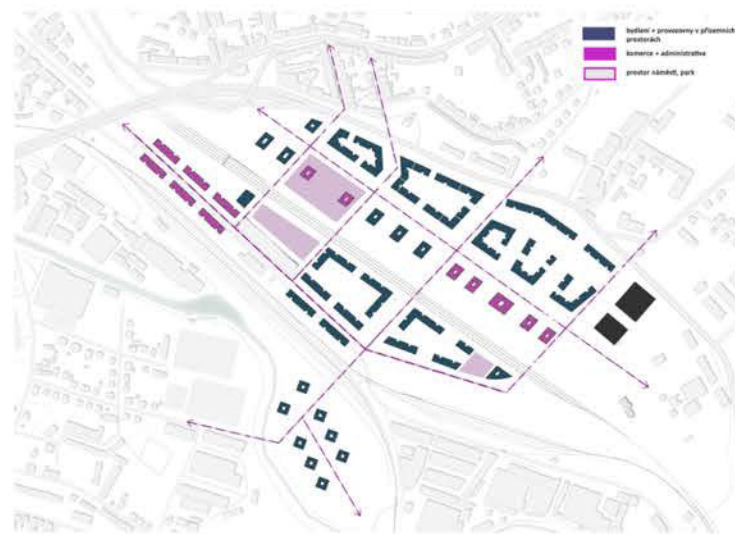
STRUKTURA DOMŮ



AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA



KONCEPT ZELENĚ

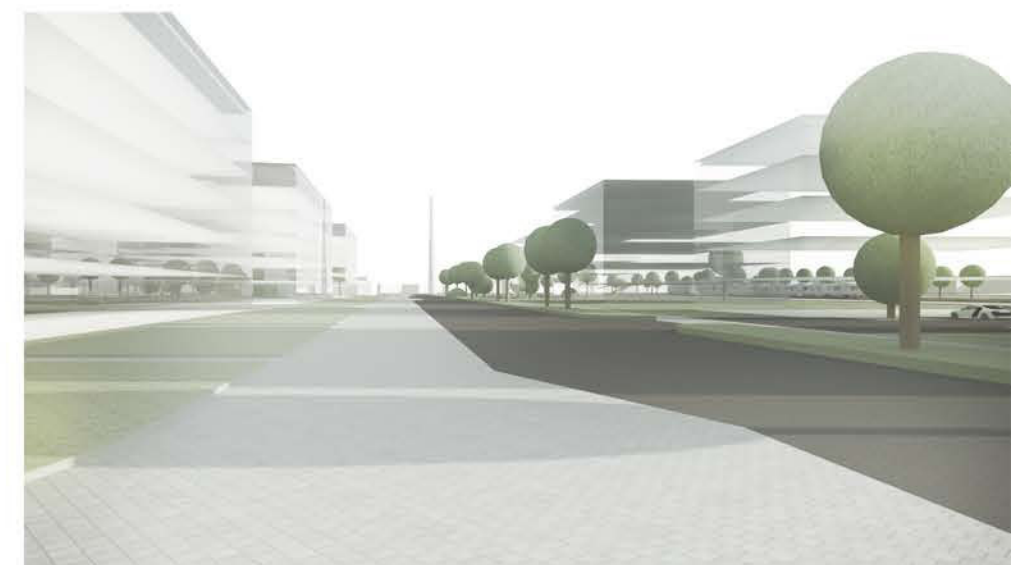
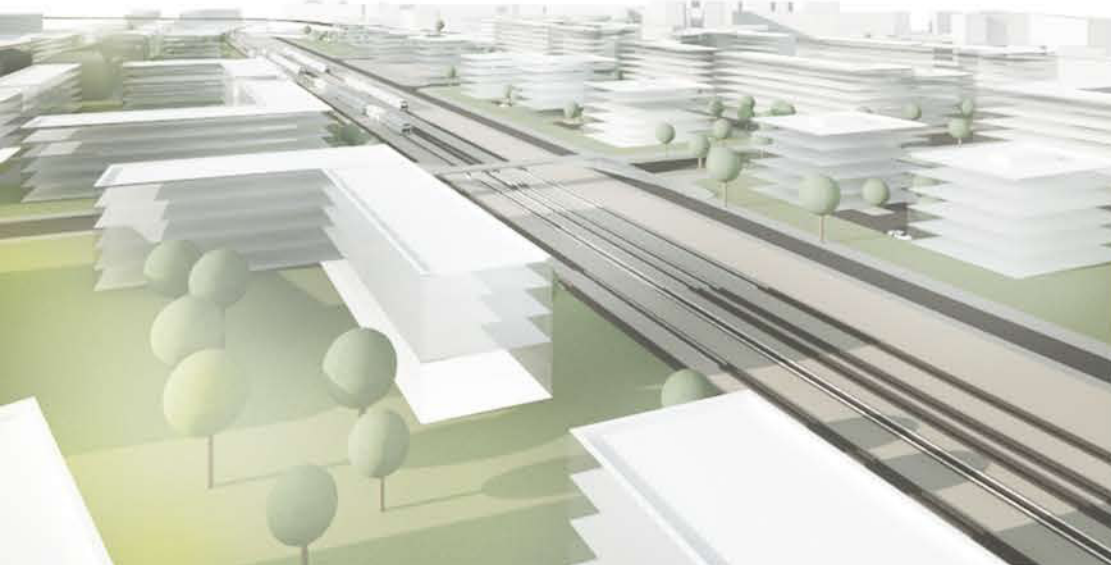


FUNKČNOST ÚZEMÍ



SITUACE





NADHLED



NÁDRAŽÍ DĚČÍN

Předmětem zadání je konverze prostoru areálu vlakového nádraží Děčín Východ vymezeného ulicemi 17. Listopadu a Benešovskou. Nachází se nedaleko od centra města Děčína.

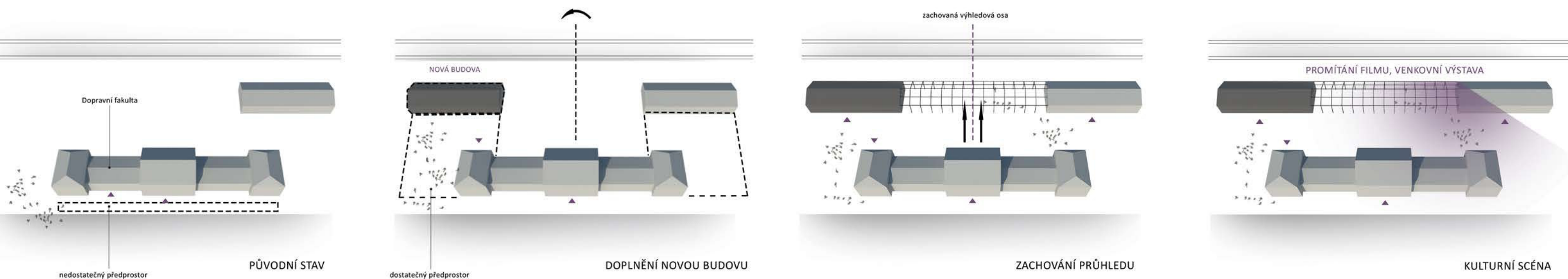
Jde o lokalitu s železniční zastávkou a historickou nádražní budovou. Územím prochází železniční trať sloužící k nákladní i osobní dopravě. Trať pro nákladní dopravu bude významně redukována a bude tvořit středovou osu území.

Jde především o vznik nové multifunkční městské zóny, s jasným dopravním a prostorovým vymezením. Cílem je snížit barierové efekty železničních tratí, zvýšit propojenost městské části a zatraktivnit celé území pro obyvatelé města.

Zachovalá železniční trať tvoří jednu z hlavních kompozičních os. Další takovou osou je ulice 17. Listopadu. Tato osa je posílena novou podélnou zástavbou. Příčné osy jsou tvořené prodloužením ulic z horní rezidenční části města. Hlavní osu tvoří nová ulice propojující horní a dolní část města a tím zlepšuje dostupnost obou částí města.

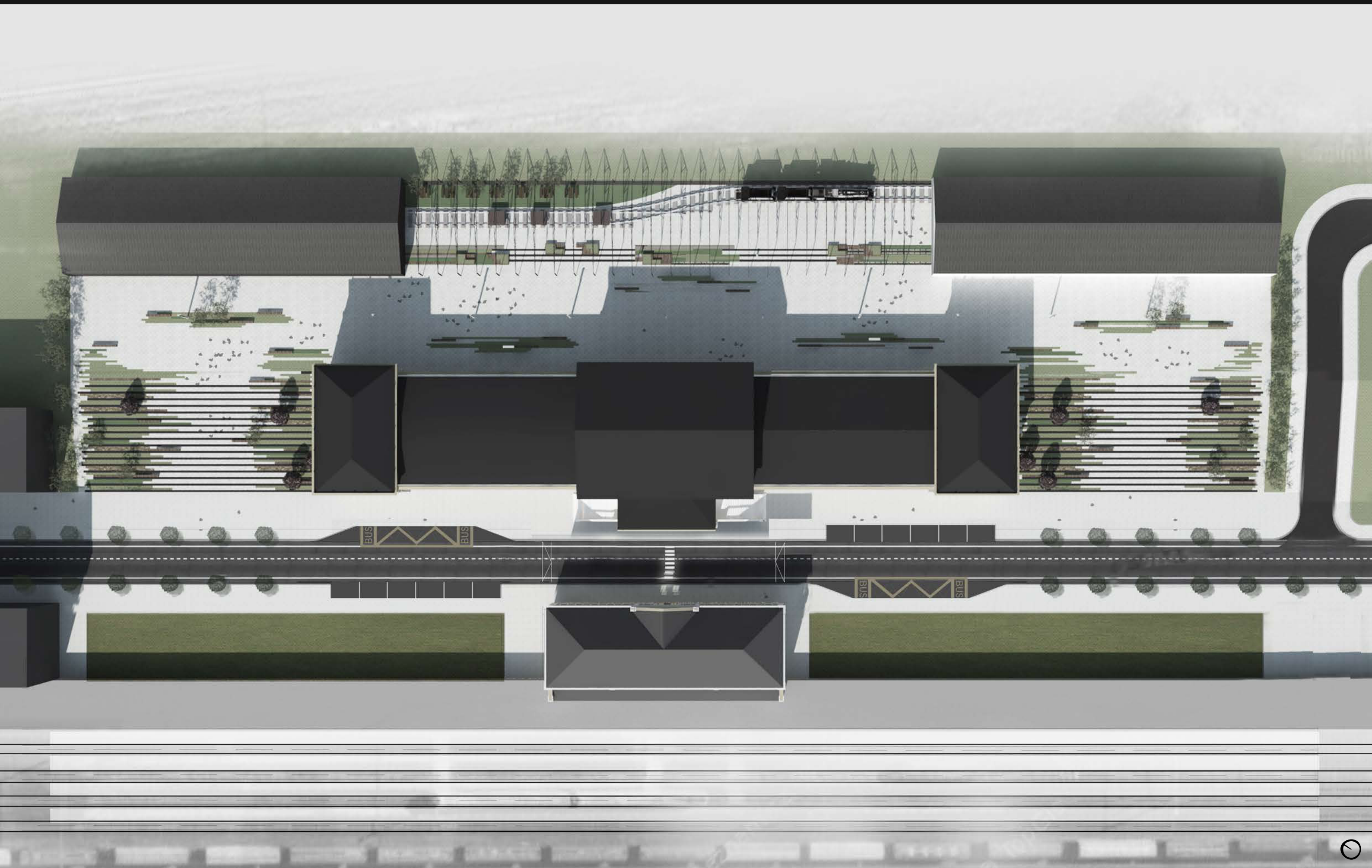
Dominantou území zůstává historická nádražní budova, která bude zrekonstruována. Obyvatelé mohou užívat výhled na totu budovu z náměstí za železničními tratí.

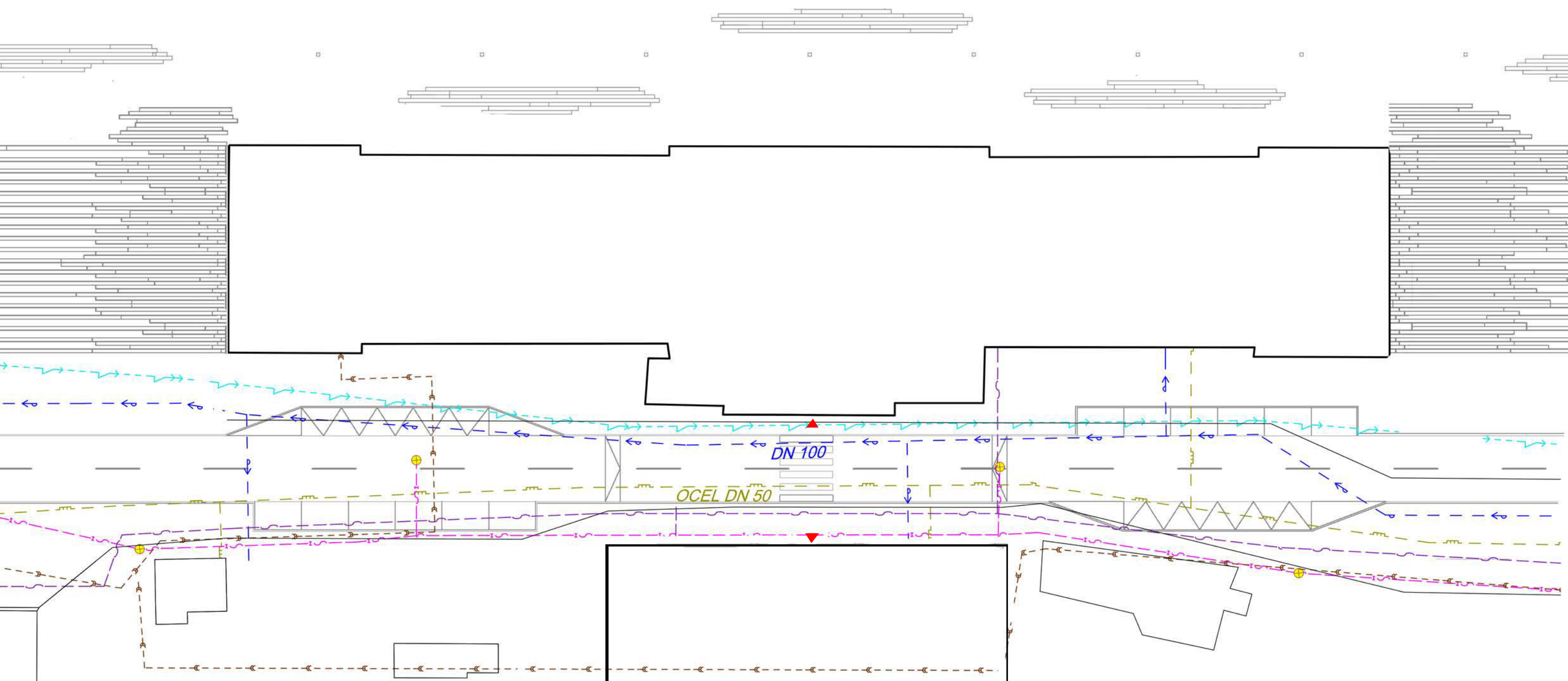
Celá lokalita je funkčně rozdělena do tří částí - obytné, obchodně administrativní a průmyslovou. Obytná část je tvořena polouzavřenými bloky a bodovými stavbami. Parkovat lze buď v podzemních garážích či podél silnic.



Koncept vychází z funkčních potřeb jednotlivých objektů. Původní stav objektu nádražní budovy neposkytuje dostatečnou rozptylovou plochu pro své nově navržené funkce jako jsou Dopravní fakulta a školicí středisko. Proto navrhují novou budovu, která vzniká zrcadlením staré haly za objektem a tím posiluje symetričnost nádražní budovy. Nový objekt tvarově navazuje na starou halu a svým umístěním vytváří dostatečný předprostor pro provoz fakulty. Vložená ocelová konstrukce zachovává průhledovou osu a může nabízet kulturní využití pro veřejnost i studenty.







LEGENDA:

-  Hranice objektů
-  Stávající splašková kanalizační přípojka
-  Stávající vodovodní přípojka DN 100
-  Vedení plynu -STL
-  Vedení NN
-  Vedení elektro - slaboproud
-  Vedení veřejného osvětlení





LEGENDA:

Bourané kce

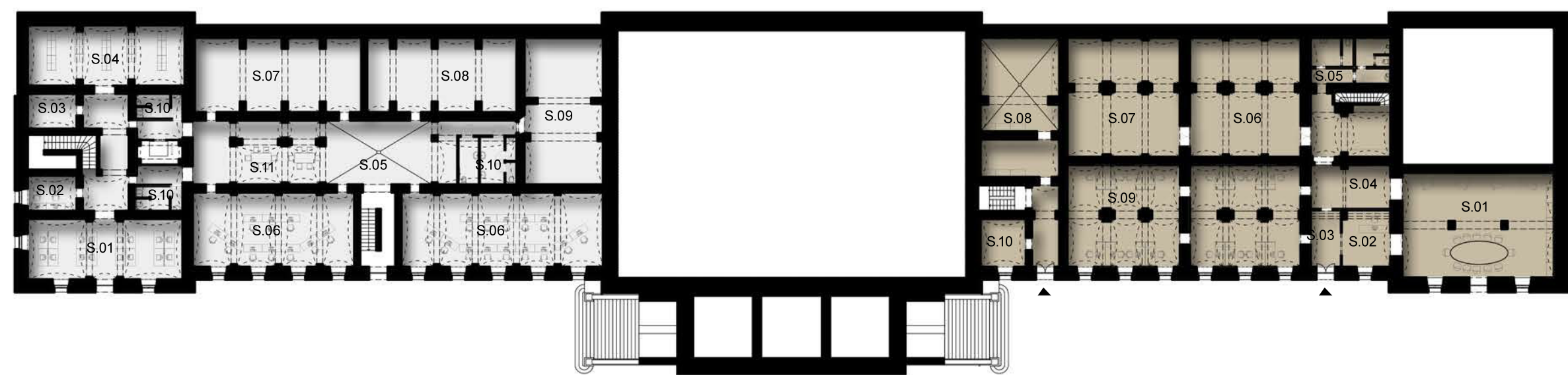


DOPRAVNÍ FAKULTA

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
S.01	Laboratoř	60
S.02	Studovna	11,5
S.03	Úklid	11,5
S.04	Archiv	60
S.05	Atrium	43,5
S.06	Laboratoř simulace	78
S.07	Technická místnost	78
S.08	Sklad	71
S.09	Sklad	74
S.10	Hygienické zázemí	35
S.11	Studovna	21

ŠKOLÍCÍ STŘEDISKO

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
S.01	Zasedací místnost	101
S.02	Recepce	17
S.03	Zádveří	11
S.04	Kuchyňka	12
S.05	Hygienické zázemí	23,5
S.06	Sklad	84
S.07	Technická místnost	84
S.08	Sklad	70
S.09	Kanceláře	152
S.10	Odpad	14



STUDENTSKÁ KOLEJ

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
1.01	Zádveří	67
1.02	Pobytová chodba	107
1.03	Recepce, čekací míst.	165
1.04	Ubytování	290
1.05	Fit centrum	202
1.06	Sklad	25
1.07	Hygienické zázemí	48

DOPRAVNÍ FAKULTA

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
1.01	Vstupní hala, zádveří	63
1.02	Kancelář	17
1.03	Tiskárna	17
1.04	PC studovna	63
1.05	Přednáškový sál	82
1.06	PC učebna	78
1.07	Odpočinková míst.	33
1.08	Hygienické zázemí	30

HALA

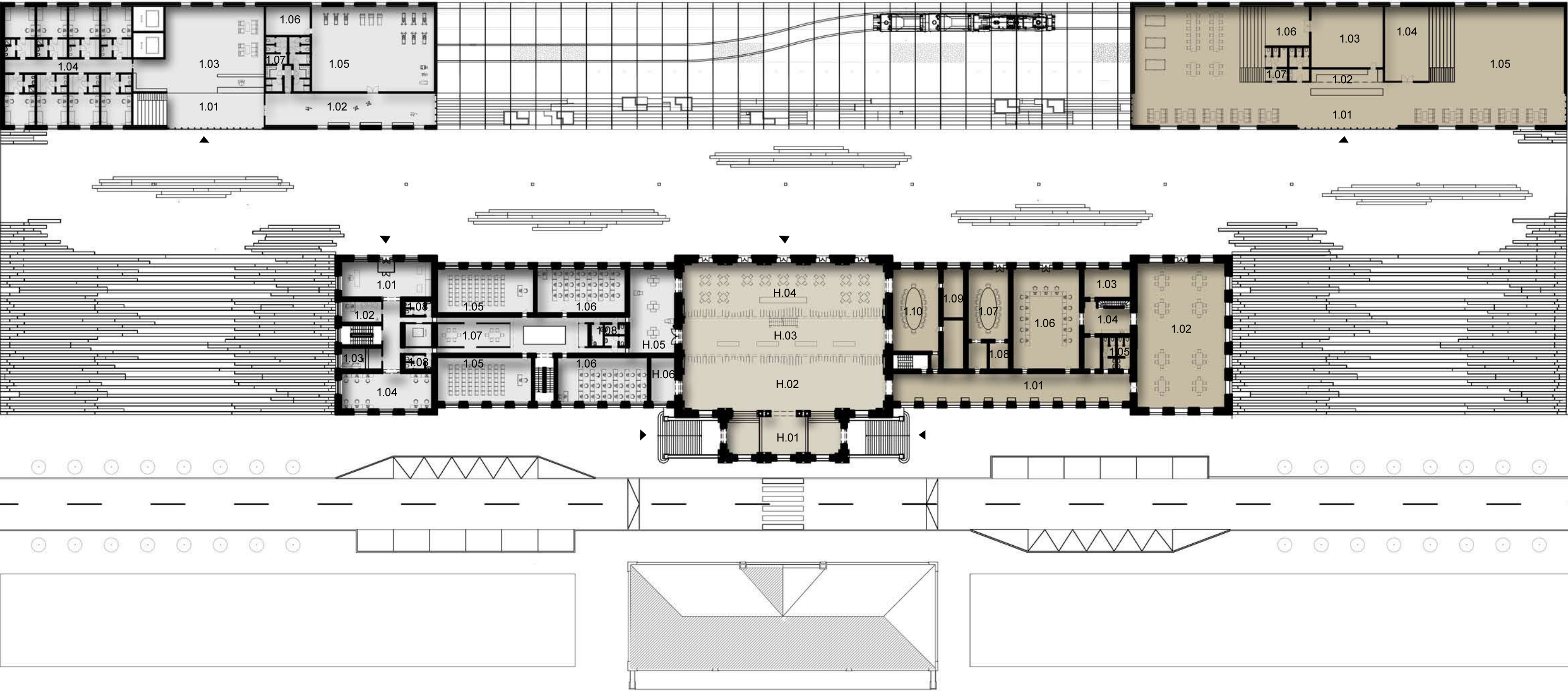
C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
H.01	Zádveří	77
H.02	Vstupní hala, recepce	206
H.03	Výstava	148
H.04	Kavárna	206
H.05	Výstava Dopř.fak.	75
H.06	Pokoj	21

ŠKOLÍCÍ STŘEDISKO

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
1.01	Pobytová chodba	132
1.02	Raut	248
1.03	Kancelář	27
1.04	Kuchyňka	24
1.05	Hygienické zázemí	19
1.06	Školící míst.	130
1.07	Školící míst.	56
1.08	Sklad	10
1.09	Sklad	42
1.10	Školící míst.	75

HUDEBNÍ KLUB

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
1.01	Vstup, sezení	420
1.02	Bar	28
1.03	Kuchyňka	85,5
1.04	Sklad	64
1.05	Podium	250
1.06	Sklad	34
1.07	Hygienické zázemí	29



STUDENSTKÁ KOLEJ

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
2.01	Pobyt.chodba, studovna	360
2.02	Ubytování	250
2.03	Kuchyňka	72
2.04	Technické zázemí	30



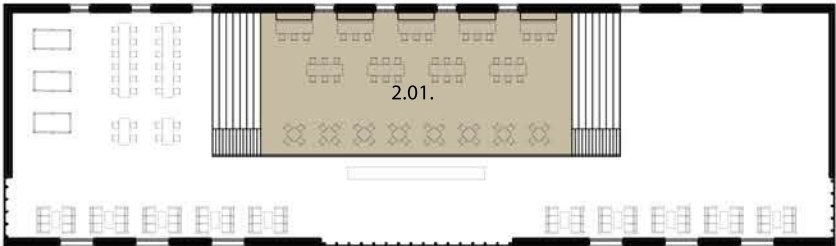
DOPRAVNÍ FAKULTA

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
2.01	Kancelář x2	25
2.02	Kancelář x2	17
2.03	Kancelář x2	20
2.04	Přednáškový sál x2	82
2.05	Odpočinková míst.	33
2.06	Učebna x2	78
2.07	Učebna	75
2.08	Hygienické zázemí	30



ŠKOLÍCÍ STŘEDISKO

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
2.01	Školící místnost	75
2.02	Zázemí	42
2.03	Kancelář	27
2.04	Kancelář	27

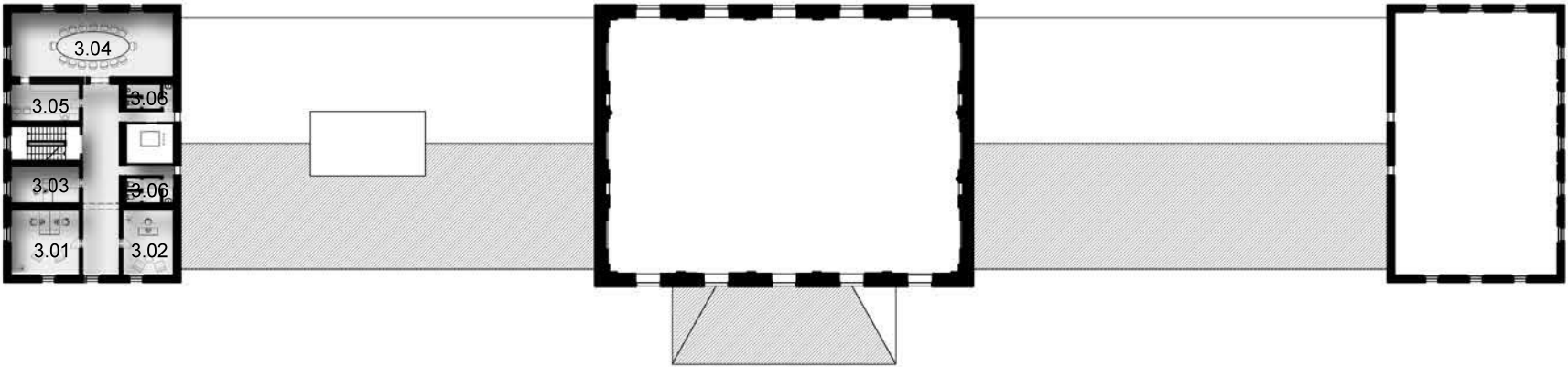
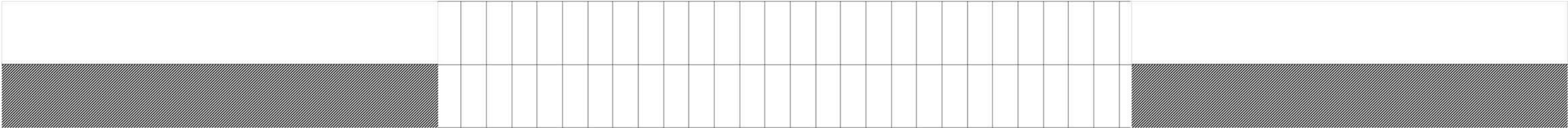


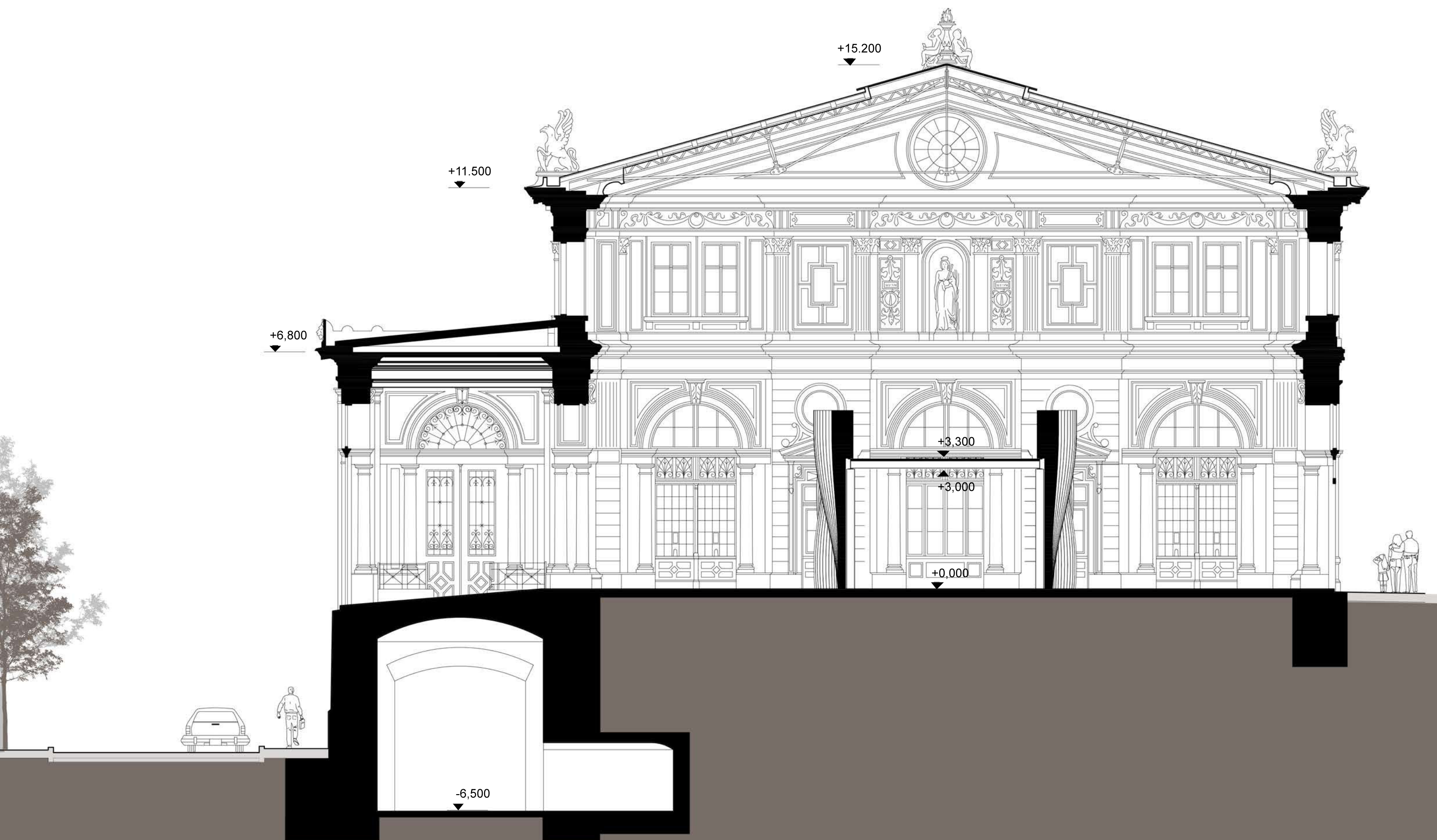
HUDEBNÍ KLUB

C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
2.01	Sezení	238

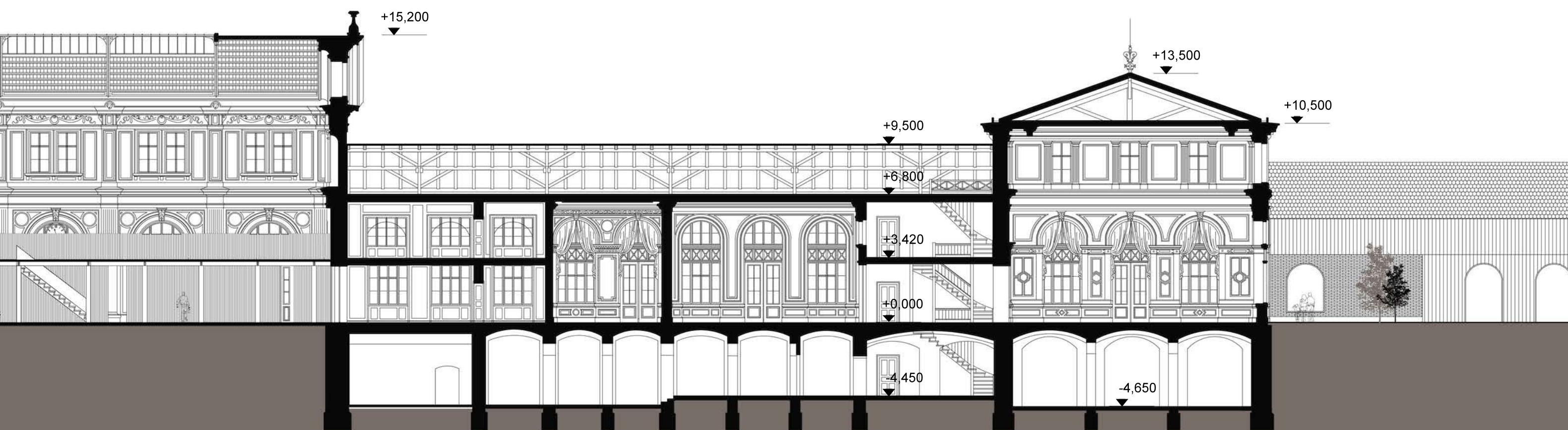
DOPRAVNÍ FAKULTA

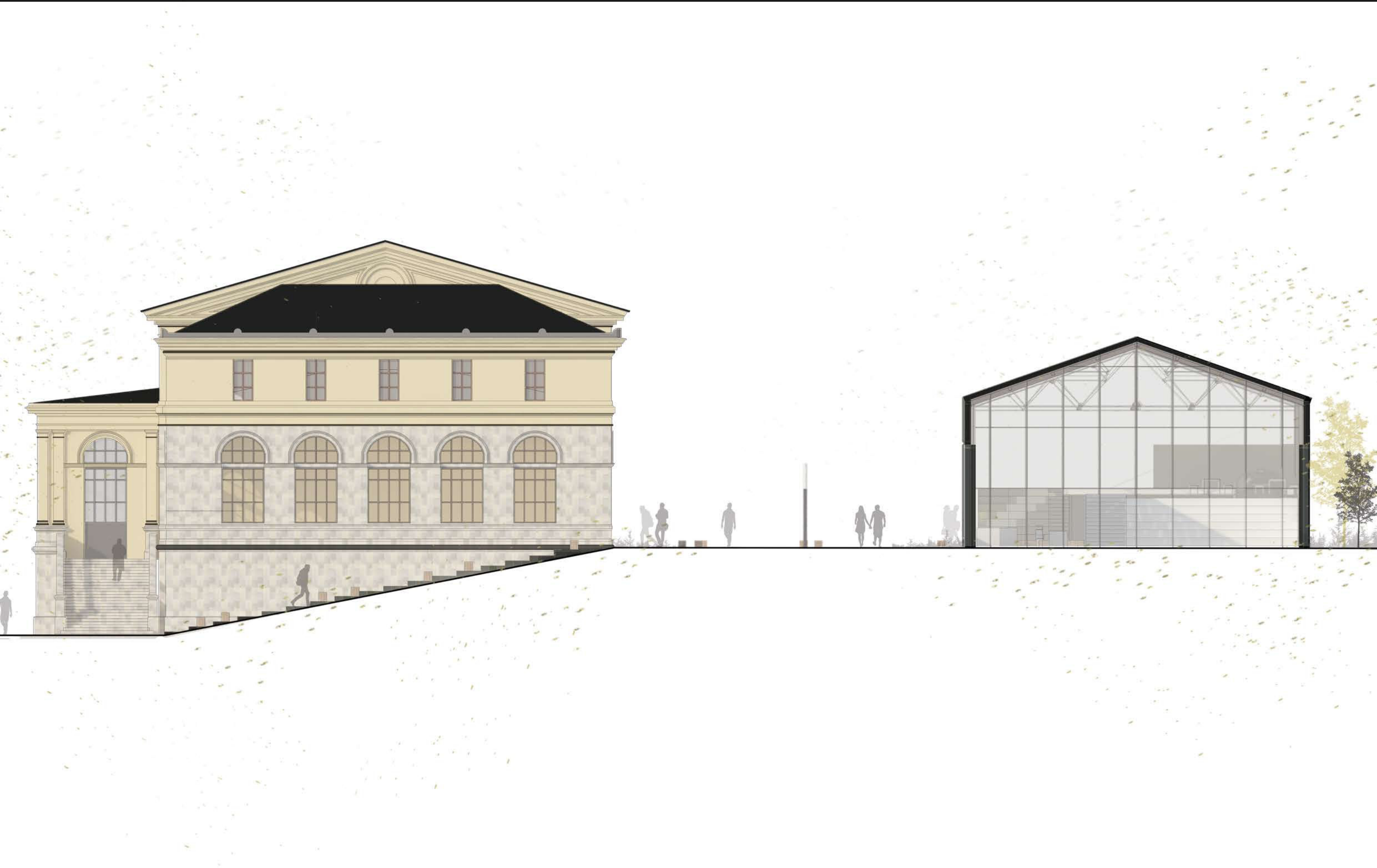
C.	Podpis místnosti	Plocha [m²]
3.01	Kancelář	25
3.02	Kancelář	20
3.03	Kancelář	17
3.04	Zasedací místnost	63
3.05	Kuchyňka	17
3.06	Hygienické zázemí	16

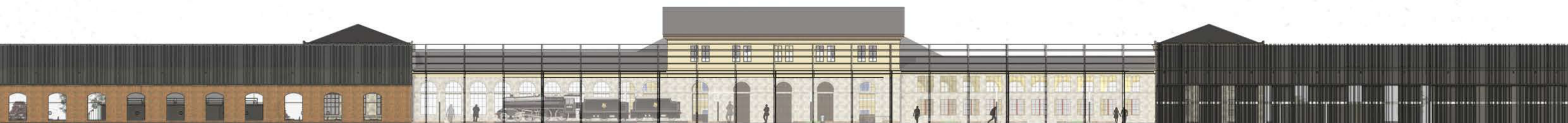


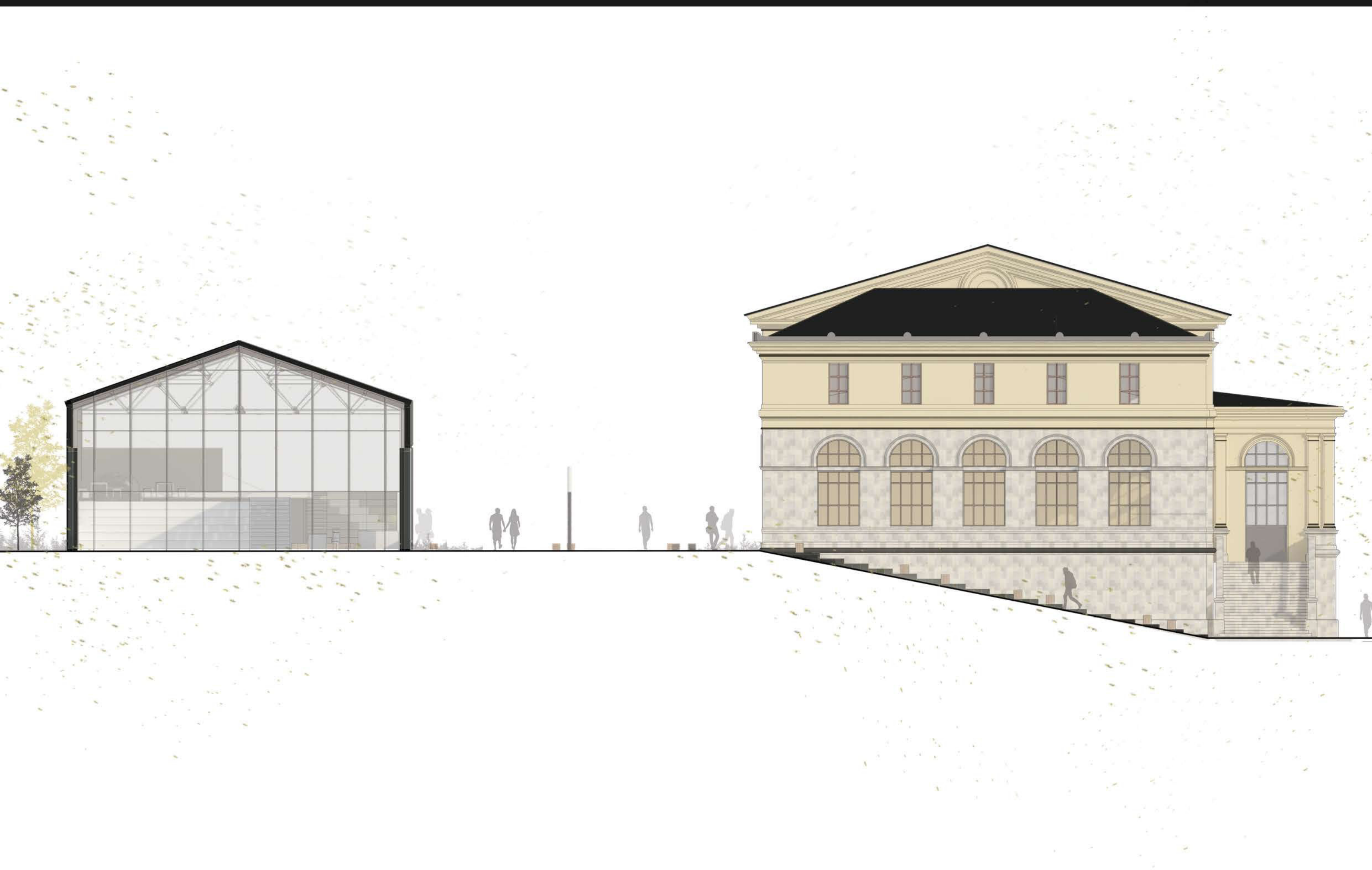








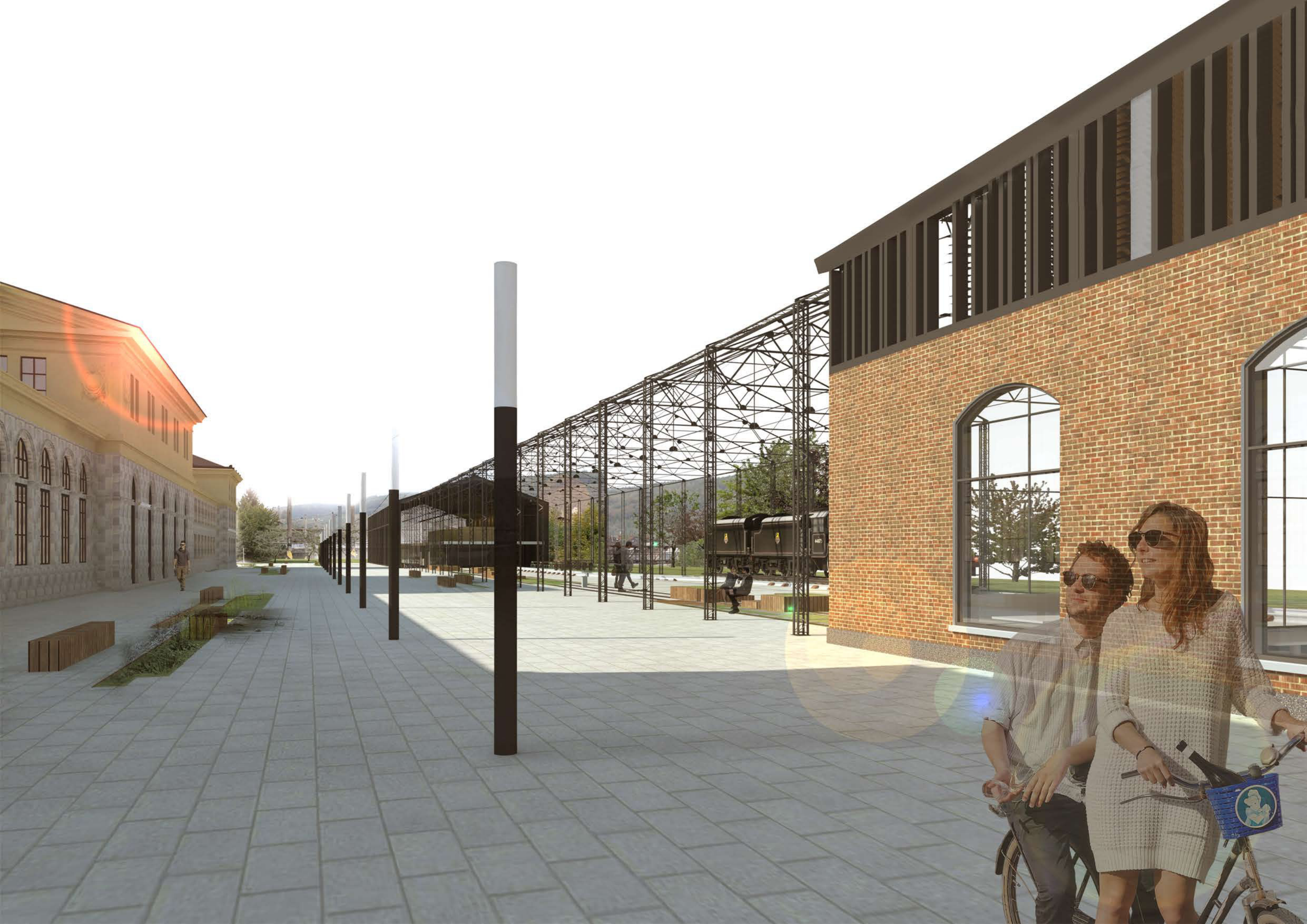








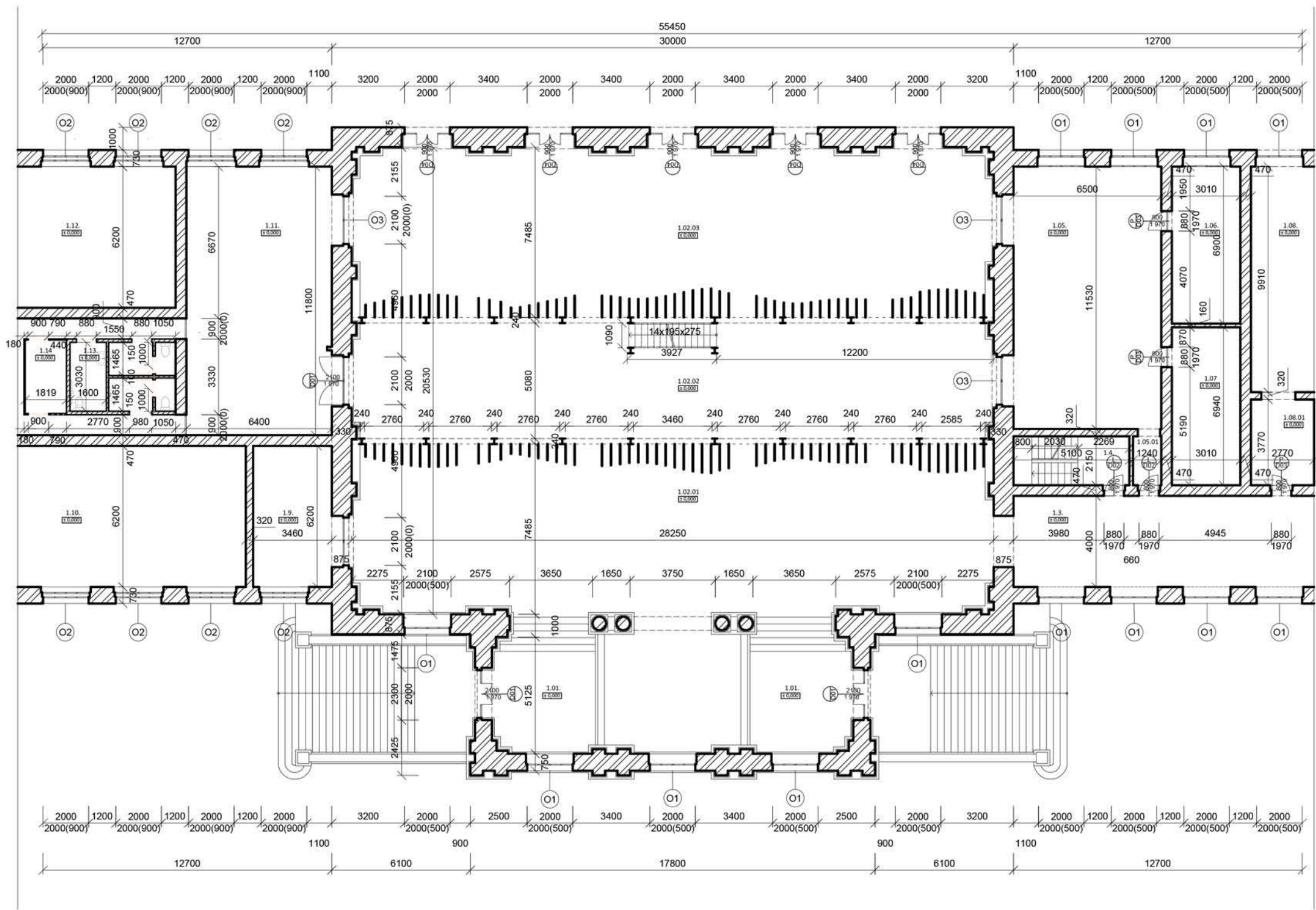












LEGENDA KONSTRUKCÍ

- Stávající konstrukce
- Nové SDK příčky - Knauf W111, profily CW 75
opláštění Knauf tl. 12,5mm 1x po obou
stranách, vložena minerální izolace

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA
1.01.	Zádvěří	78,5	Velkoformátová dlaždice
1.02.01	Hala - vstup	211	Velkoformátová dlaždice
1.02.02	Hala - výstava	141,5	Velkoformátová dlaždice
1.02.03	Hala - výstava, kavárna	204	Velkoformátová dlaždice
1.03.	Pobytová chodba		Velkoformátová dlaždice
1.04	Schodiště	11	Velkoformátová dlaždice
1.05	Školící místnost	75	Linoleum
1.05.01	Vstup	2,6	Linoleum
1.06.	Zázemí	20,7	Linoleum
1.07.	Zázemí	20,7	Linoleum
1.08.	Školící místnost	50	Linoleum
1.08.01	Vstup	10	Linoleum
1.09.	Recepce	21,5	Linoleum
1.10.	Učebna	75,7	Linoleum
1.11	Učebna	80	Linoleum
1.11	Učebna	80	Linoleum
1.13.	WC	14	Dlaždice
1.14.	Kuchyňka	5,8	Dlaždice

TABULKA DVEŘÍ A OKEN

OZN	POPIS	OTVÍRÁNÍ	ROZMĚR
D.01.	Dvoukřídle - venkovní		2100x2000
D.02.	Jednokřídle	L	800x1970
D.03.	Jednokřídle	P	800x1970
D.04.	Dvoukřídle - venkovní		900x2000
D.01.	Jednokřídle	L	900x1970

VEDOUcí: doc. Ing. arch. Patrik Kotas

PROJEKT:

DIPLOMOVÁ PRÁCE

VYPRACOVAL:

Uranbileg Bataa

NÁZEV VÝKRESU:

Stavební půdorys

NÁZEV ÚLOHY:

Nádraží Děčín

Š.ROK:

2016/17

DATUM:

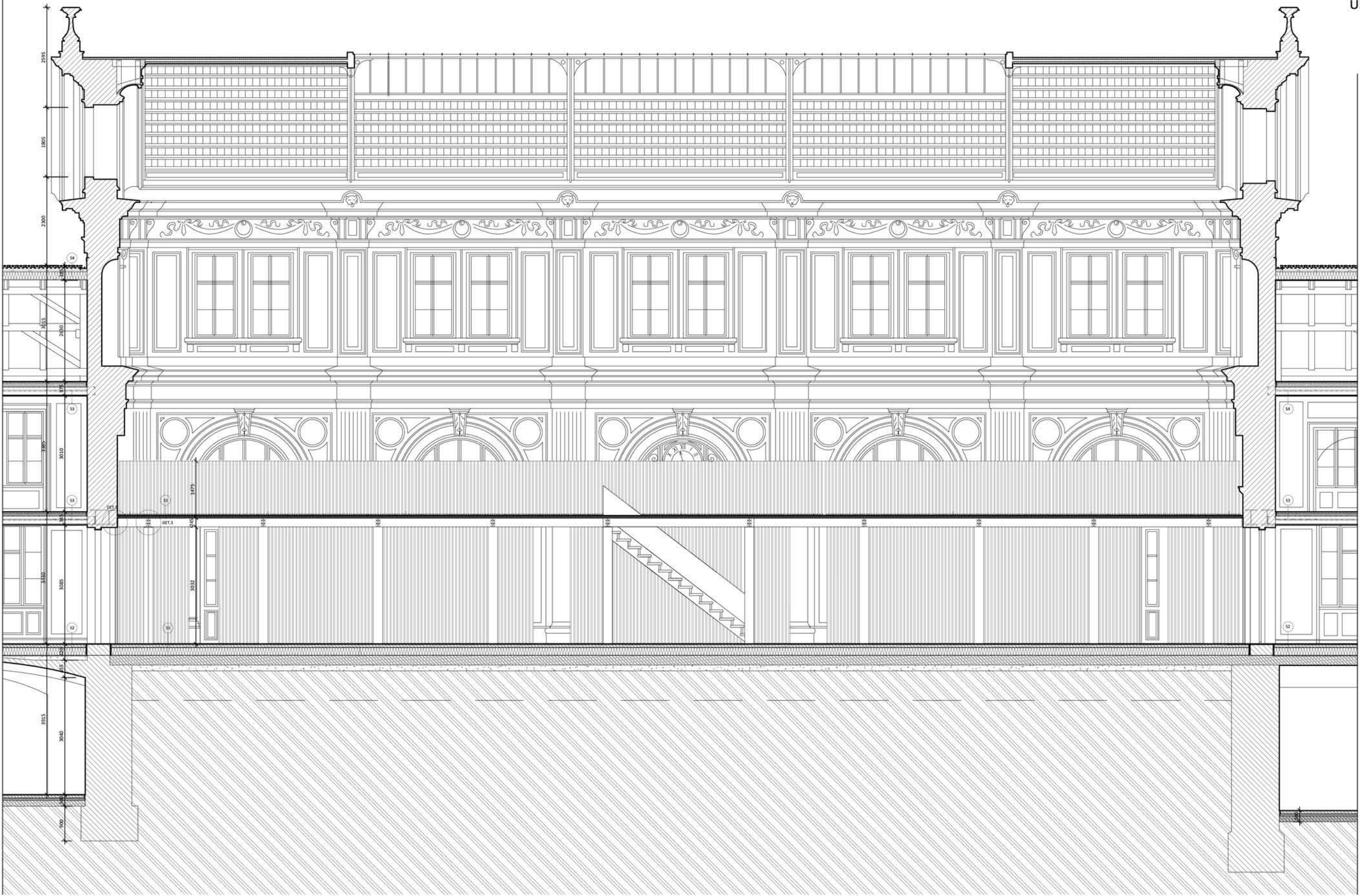
21.05.2017

MĚŘÍTKO:

1:150

ČÍSLO VÝKRESU:

1



LEGENDA KONSTRUKCÍ

- Stávající konstrukce
- Nové SDK příčky
- Železobeton
- Zděná konstrukce
- Tepelná izolace

S1

Nášlapná vrstva - litý beton, tl.20mm
Penetrační nátěr
Cementový potěr, tl.70mm
Separační vrstva z PE folie
Podlahový polystyren EPS 100, tl.200mm
Asfaltová hydroizolace, tl.5mm
Podlahový beton C20/25, vyztužený kari sítí, tl. 100mm
Hutněný podsyp šterkopískem, tl.150mm

S2

Nášlapná vrstva - litý beton, tl.20mm
Penetrační nátěr
Cementový potěr, tl.70mm
Separační vrstva z PE folie
Podlahový polystyren EPS 100, tl.200mm
Asfaltová hydroizolace, tl.5mm
OSB deska, tl. 24mm
Vyrovnávací vrstva - násyp
Konstrukce klenby

S3

Nášlapná vrstva tl.15mm
OSB deska, tl.24mm
Podlahový polystyren EPS 100, tl. 100mm
OSB deska, tl.24mm
Vzduchová mezera, tl.70mm
Parotěsná folie
Snížený záklop, tl.24mm
Vzduchová mezera, tl.90mm
Podbití, tl.18mm
Omítka

S4

Skládaná střešní krytina
Střešní lať 50/30
Kontralať 60/40
Pojistná hydroizolace
- difúzně otevřená folie
- JUTADACH 135, slepené spoje
Tepelný izolace z minerální vlny
- Unifit 032 Knauf Insulation 200mm
Parobrzdza JUTADACH Reflex N150 A.P
Dřevěná konstrukce - prkenný záklop 18mm
Krokev

S5

Sádrovlaknitá deska Knauf Brio, tl.18mm
Kročejová izolace PTS z kamenné vlny, tl.20mm
OSB desky, tl. 24mm
Příčník IPE 220

VEDOUČÍ: doc. Ing. arch. Patrik Kotas

PROJEKT:

DIPLOMOVÁ PRÁCE

VYPRACOVAL:

Uranbileg Bataa

NÁZEV VÝKRESU:

Stavební řez

Š.ROK:
2016/17

ČÍSLO VÝKRESU:

NÁZEV ÚLOHY:

Nádraží Děčín

DATUM:

21.05.2017

MĚŘÍTKO:

1:100

2