FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: **Yevheniia Bykova**

datum narození: **12.10.1999**

akademický rok / semestr: **ZS 2022/2023**
obor: **Architektura a urbanismus**
ústav: **15118 Ústav nauky o budovách**
vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Michal Juha**

téma bakalářské práce: **Asistované bydlení Šolínova**

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Předmětem úlohy je celková koncepce architektonicko-stavebního řešení, statiky a všech profesí novostavby na konci bloku vymezeného ulicemi Zikova, Šolínova a Evropská v Praze-Dejvicích a vypracování projektu 1. a 2. NP. Cílem úlohy je dosáhnout souladu architektonického a výtvarného řešení s výchozí studií.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Celková základní koncepce architektonicko-stavebního řešení, statiky a všech profesí (VZT, silnoproud, slaboproud, voda, kanalizace, vytápění, požárně-bezpečnostní řešení) dokumentovaná v měřítku 1:100, projekt 1. a 2. NP do podrobnosti 1:50, vypracování charakteristických detailů návrhu, především obvodového pláště v měřítku 1:10. Rozsah dokumentace vychází z vyhlášky 499/2006 Sb., ve znění posledních změn.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Technický návrh obvodového pláště.

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího BP

15.9.22 Juha

registrováno studijním oddělením dne

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Bakalářská práce

D.1.1

Architektonicko-stavební řešení

název projektu: Asistované bydlení Šolínova

místo stavby: ulice Šolínova, Praha 6-Dejvice

ústav: 15118 Ústav nauky o budovách

vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Michal Kohout

vedoucí práce: Ing. arch. Michal Juha

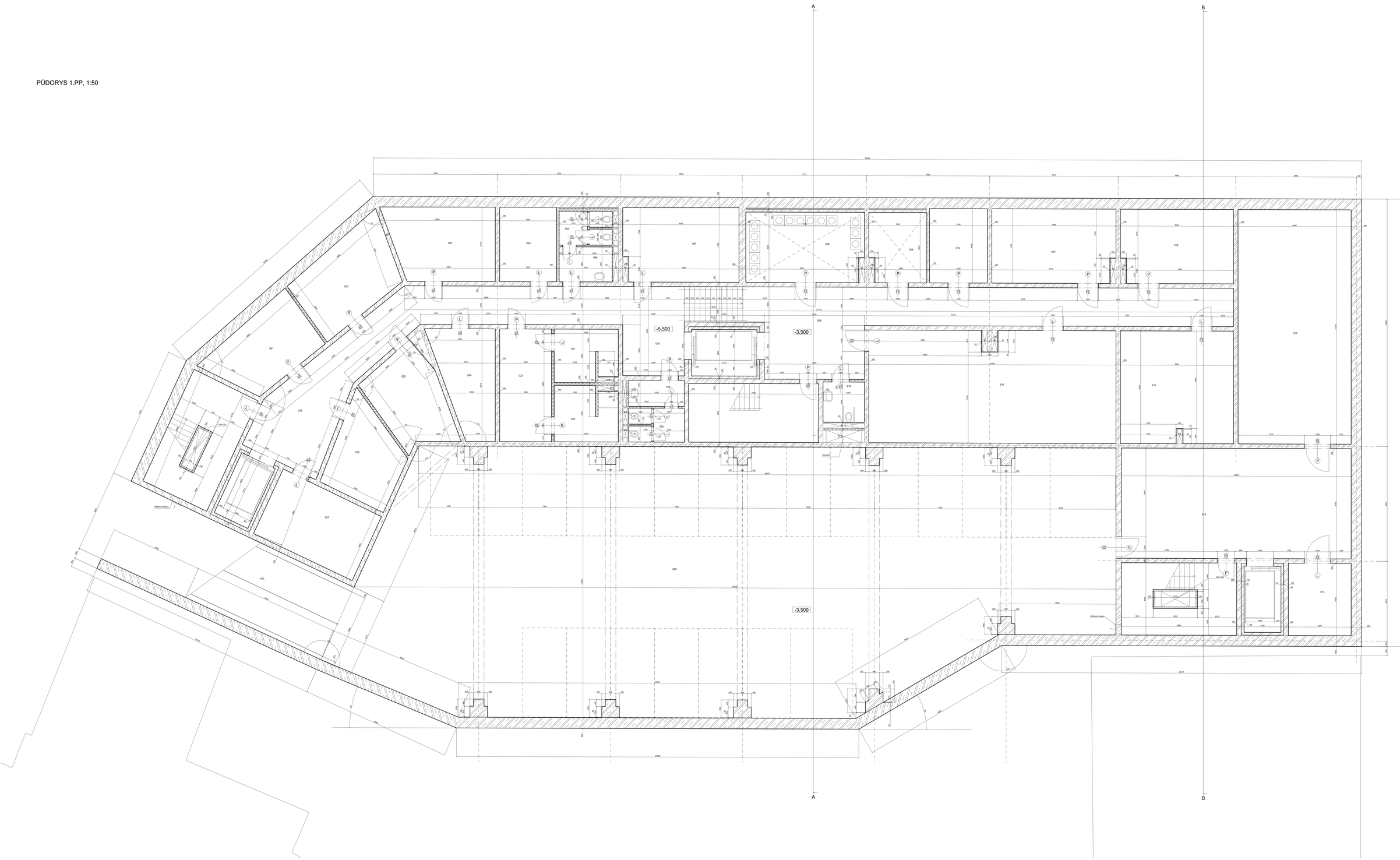
konzultant: Ing. Pavel Meloun

vypracovala: Yevheniia Bykova

obsah

D.1.1.2. architektonicko-stavební řešení 1.PP
D.1.1.3. architektonicko-stavební řešení 1.NP
D.1.1.4. architektonicko-stavební řešení 2.NP
D.1.1.5. architektonicko-stavební řešení 3.(4.)NP
D.1.1.6. architektonicko-stavební řešení 5.NP
D.1.1.7. architektonicko-stavební řešení 6.NP
D.1.1.8. architektonicko-stavební řešení střechy
D.1.1.9. příčný řez stavbou
D.1.1.11. výsek fasády
D.1.1.12. fasáda - pohled z Evropské ulice
D.1.1.13. fasáda - pohled z Šolínovy ulice
D.1.1.14. fasáda - pohled z rohu ulic
D.1.1.15. fasáda - pohled ze Zikovy ulice
D.1.1.16. tabulka oken
D.1.1.17. tabulka dveří
D.1.1.18. skladby podlah a střech
D.1.1.19. detail parapetu u střešních teras
D.1.1.20. detail obvodové stěny kaple
D.1.1.21. detaily u teras

PŮDORYS 1.PP, 1:50



LEGENDA

ŽELEZOBETON

ZDIVO VYSOKE PEVNOSTI

ePS

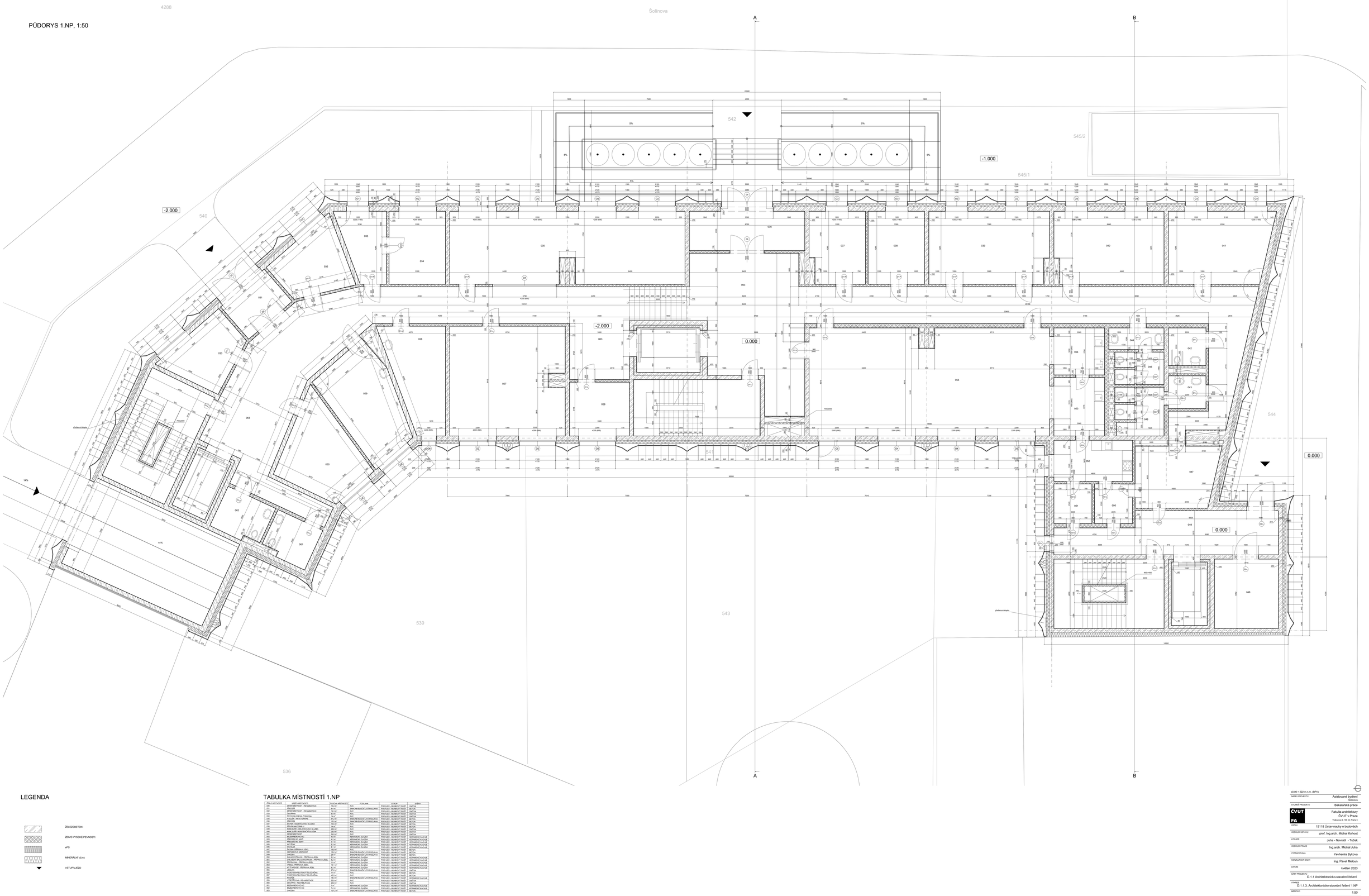
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
001	SKLAD	21.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
002	SKLAD	21.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
003	SKLAD	24.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
004	ŠATNA - REKAMBILIZACE	13.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
005	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ - REKAMBILIZACE	5.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
006	PŘEDSÍŇ WC-MUŽI - REKAMBILIZACE	5.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
007	ŠATNA - REKAMBILIZACE	20.3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
008	WC ŠATNY - REKAMBILIZACE	8.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
009	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12.5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
010	SKLAD	12.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
011	SKLAD	28.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
012	SKLAD	28.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
013	SKLAD	84.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
014	SKLAD	84.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
015	CHODBA	84.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
016	STROJOVNA VZT	84.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
017	ŠATNA - REKAMBILIZACE	84.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
018	PŘEDSÍŇ WC-ŽENY - REKAMBILIZACE	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
019	WC ŠATNY - REKAMBILIZACE	8.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
020	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ - REKAMBILIZACE	5.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
021	ZÁPADNÍ - REKAMBILIZACE	13.5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
022	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ - REKAMBILIZACE	18.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	BETON
023	TECHNICKÁ MÍSTNOST	19.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
024	SKLAD	19.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
025	SKLAD	19.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
026	SKLAD	28.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
027	CHODBA	28.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
028	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	386 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistovaná bydlení Sušinova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRACE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Melioun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.2. Architektonicko-stavební řešení 1.PP
MĚŘÍTKO	1:50

PŮDORYS 1.NP, 1:50



LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI
- ePS
- MINERÁLNÍ VLNA
- VSTUP/VJEZD

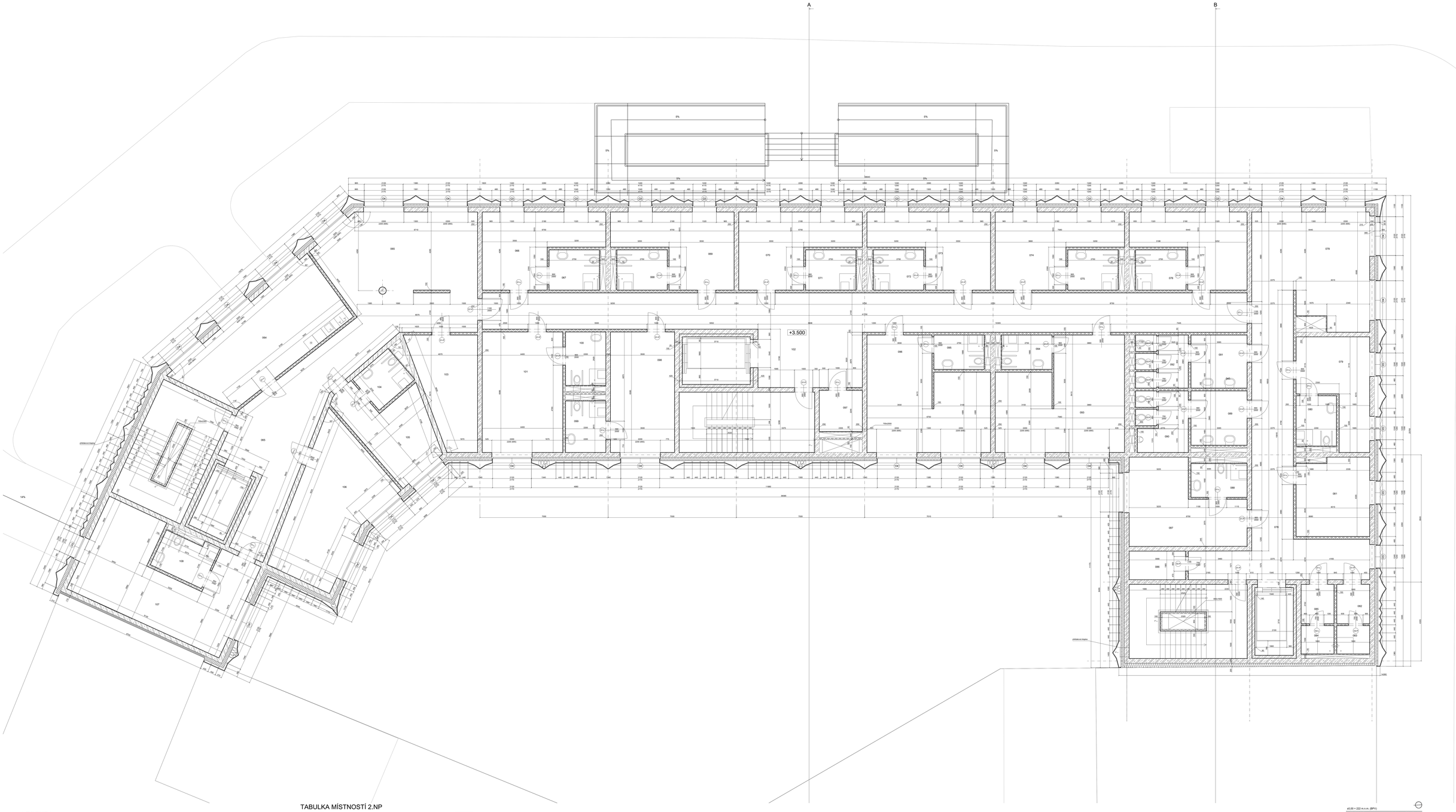
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	POVLAKA	STROP	STĚNY
031	PŘEDSÍŇ/ŠATNA - REVIZNÍ ČÁST	7,1 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÉ PODLAHA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
032	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
033	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
034	ZÁZEMÍ ÚKLIDU	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
035	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
036	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
037	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
038	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
039	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
040	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
041	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
042	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
043	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
044	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
045	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
046	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
047	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
048	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
049	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
050	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
051	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
052	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
053	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
054	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
055	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
056	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
057	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
058	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
059	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
060	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
061	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
062	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON
063	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - ÚNIKOVÝ ÚSEK	BETON

x0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Bělinka
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ DIPLOMU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tučka
VEDOUCÍ PRACE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Melioun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.3. Architektonicko-stavební řešení 1.NP
MĚŘÍTKO	1:50

PŮDORYS 2.NP, 1:50



LEGENDA

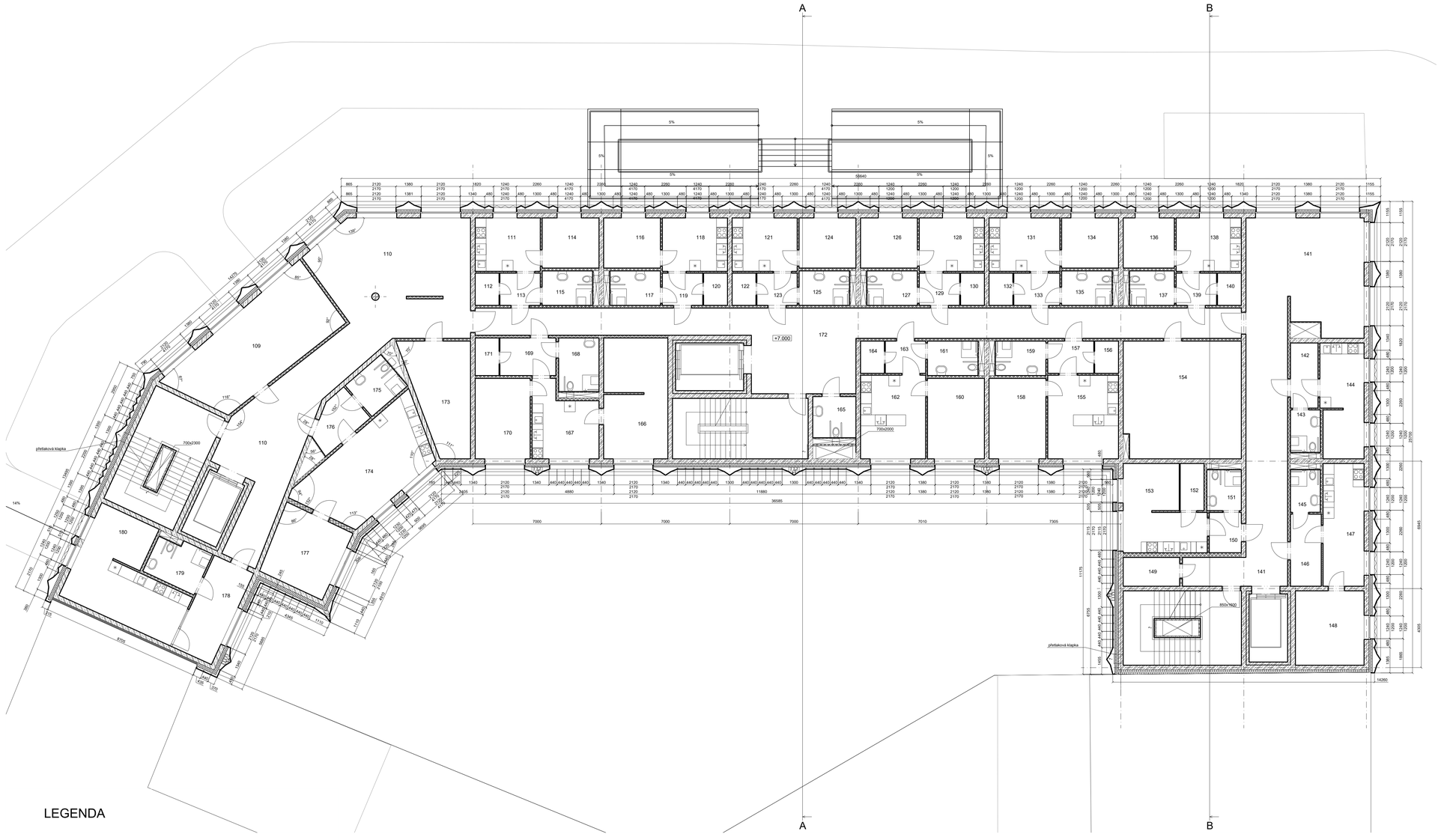
- ŽELEZOBETON
- ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI
- ePS
- MINERÁLNÍ VLNA

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
064	ZEMĚMĚŘICKÝ PODSTUP S DVEŘMI	27,1 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
065	ZEMĚMĚŘICKÝ PODSTUP S DVEŘMI	31 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDOVÁ DESKA	BETON
066	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
067	SPRCHA S WC	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
068	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
069	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
070	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
071	SPRCHA S WC	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
072	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
073	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21,5 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
074	SPRCHA S WC	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
075	SPRCHA S WC	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
076	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21,5 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
077	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	55,6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDOVÁ DESKA	BETON
078	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21,5 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
079	SPRCHA S WC	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
080	PŘEDPROSTOR PŘÍKOJ	16,8 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
081	SPRCHA – OSLOŇOVACÍ SLUŽBA	4,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
082	SPRCHA – OSLOŇOVACÍ SLUŽBA	4,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
083	SPRCHA – OSLOŇOVACÍ SLUŽBA	4,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
084	ÚKLID	4,8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDOVÁ DESKA	BETON
085	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	19 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
086	SPRCHA S WC	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
087	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
088	WC MUŽI	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
089	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
090	WC ŽENY	5,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
091	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	36,8 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
092	SPRCHA S WC	5,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
093	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	36,8 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
094	SPRCHA S WC	5,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
095	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	23 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
096	SPRCHA S WC	5,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
097	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	23,5 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
098	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	26 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
099	CHODBA	154,9 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDOVÁ DESKA	BETON
100	ÚKLIDOVÁ KOMORA VZT	3,6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDOVÁ DESKA	BETON
101	SPRCHA S WC	5,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE
102	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	19,9 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
103	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	19,9 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
104	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	41,8 m²	PVC	PODHLEDOVÁ DESKA	OMÍTKA
105	SPRCHA S WC	27,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDOVÁ DESKA	KERAMICKÉ KACHLE

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)	
NÁZEV PROJEKTU	Assistované bydlení Smíchov
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha – Navrátil – Tuček
VEDOUCÍ PRACE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevhenia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.4. Architektonicko-stavební řešení 2.NP
MĚŘÍTKO	1:50

PŮDORYS 3.(4.)NP, 1:100



TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.(4.)NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
109	SPOLEČNÝ VÝTVARNÝ ATELIÉR	37.1 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
110	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	91 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
111	KUCHYNĚ	10.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
112	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
113	PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
114	LOŽNICE	8.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
115	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
116	LOŽNICE	8.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
117	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
118	KUCHYNĚ	10.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
119	PŘEDSÍŇ	3.7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
120	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
121	KUCHYNĚ	10.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
122	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
123	PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
124	LOŽNICE	8.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
125	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
126	LOŽNICE	8.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
127	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
128	KUCHYNĚ	10.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
129	PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
130	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
131	KUCHYNĚ	10.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
132	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
133	PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
134	LOŽNICE	8.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
135	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
136	LOŽNICE	8.5 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
137	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
138	KUCHYNĚ	10.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
139	PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
140	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
141	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	85.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
142	PŘEDSÍŇ	5.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
143	SPRCHA S WC	3.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
144	OBYTNÁ MÍSTOST	14.6 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
145	SPRCHA S WC	3.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
146	PŘEDSÍŇ	6.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
147	KUCHYNĚ	10 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
148	LOŽNICE	15.2 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
149	LKUD	4.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
150	PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
151	SPRCHA S WC	4.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
152	ŠATNA	3.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
153	OBYTNÁ MÍSTOST	16.1 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
154	SPOLEČNÁ SKLADOVACÍ MÍSTNOST	41 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
155	KUCHYNĚ	17.6 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
156	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
157	PŘEDSÍŇ	4.4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
158	LOŽNICE	13.6 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
159	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
160	LOŽNICE	13.6 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
161	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
162	KUCHYNĚ	17.6 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
163	PŘEDSÍŇ	4.4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
164	ŠATNA	2.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
165	BEZBARIÉROVÉ WC	5.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
166	LOŽNICE	23 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
167	KUCHYNĚ	13 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
168	SPRCHA S WC	6.4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
169	PŘEDSÍŇ	6.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
170	LOŽNICE	13.1 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
171	ŠATNA	2.7 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
172	CHODBA	104.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
173	STROJOVNA VZT	18.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
174	KUCHYNĚ	29 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
175	SPRCHA S WC	5.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
176	PŘEDSÍŇ	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
177	LOŽNICE	15.6 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
178	PŘEDSÍŇ	13 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
179	SPRCHA S WC	7.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
180	OBYTNÁ MÍSTOST	28.3 m²	PVC	PODHLEDY - HLINKOVÝ ROŠT	

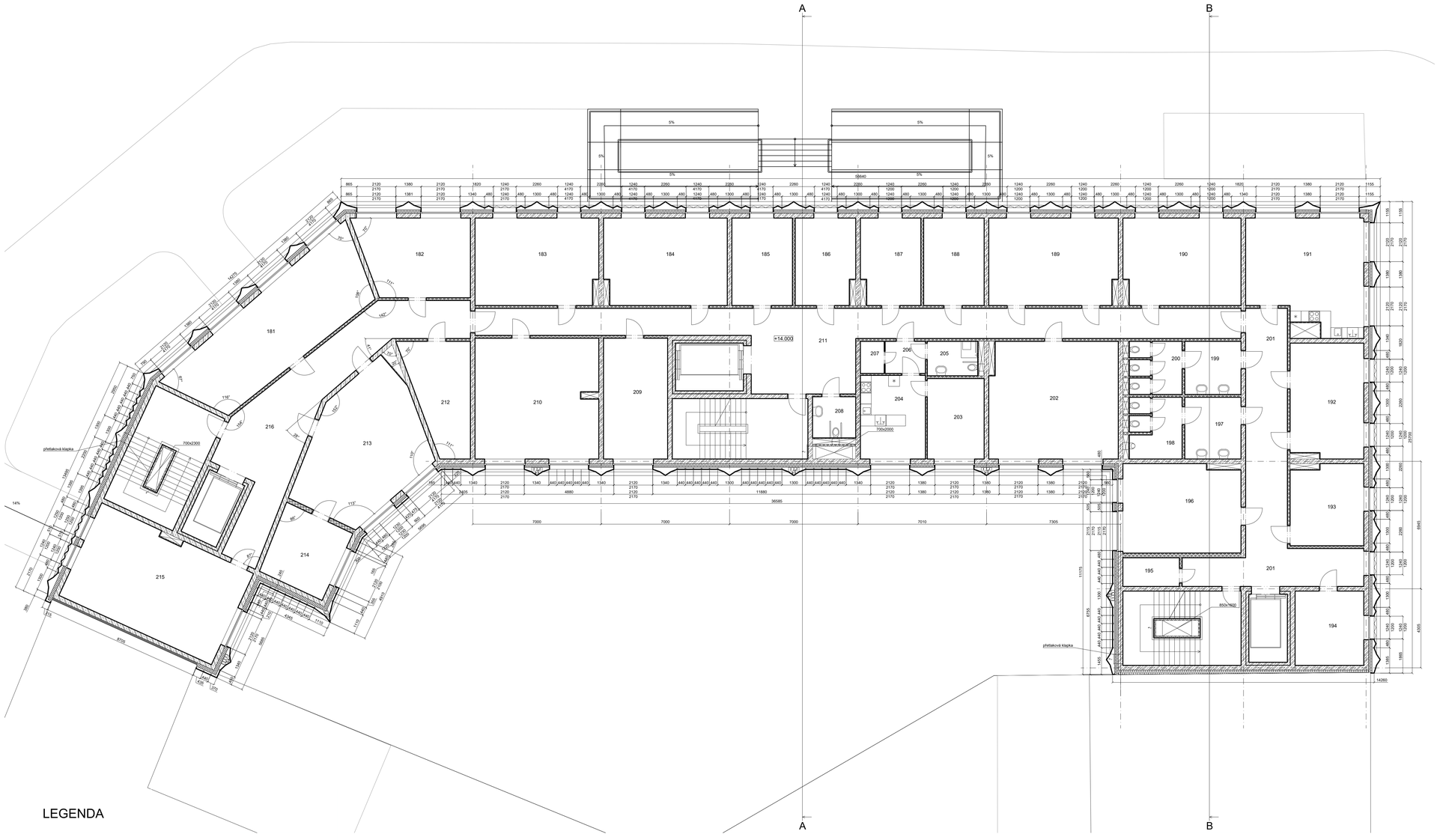
LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI
- ePS
- MINERÁLNÍ VLNA

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šeříkova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.5. Architektonicko-stavební řešení 3.(4.)NP
MĚŘÍTKO	1:100

PŮDORYS 5.NP, 1:100



TABULKA MÍSTNOSTÍ 5.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
181	PRONAJIMATELNY PROSTOR	48,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
182	PRONAJIMATELNY PROSTOR	25 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
183	PRONAJIMATELNY PROSTOR	31,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
184	PRONAJIMATELNY PROSTOR	31,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
185	PRONAJIMATELNY PROSTOR	15,7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
186	PRONAJIMATELNY PROSTOR	15 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
187	KANCELÁŘ VEDOUCÍHO	15 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
188	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,7 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
189	KANCELÁŘ	33 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
190	KANCELÁŘ	30 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
191	DENNÍ MÍSTNOST S KUCHYNÍ	37,8 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
192	PRONAJIMATELNY PROSTOR	24,8 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
193	PRONAJIMATELNY PROSTOR	17,4 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
194	PRONAJIMATELNY PROSTOR	15,2 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
195	ÚKLID	4,8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
196	PRONAJIMATELNY PROSTOR	30,7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
197	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	9,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
198	WC MUŽI	9,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
199	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	8,9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
200	WC ŽENY	8,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
201	CHODBA	48,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
202	PRONAJIMATELNY PROSTOR	2,3 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
203	LOŽNICE	10,3 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
204	KUCHYNĚ	16,2 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
205	SPRCHA S WC	5,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
206	PŘEDSÍŇ	3,9 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
207	ŠATNA	2,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
208	BEZBARIÉROVÉ WC	5,3 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
209	PRONAJIMATELNY PROSTOR	5,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
210	PRONAJIMATELNY PROSTOR	43,5 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
211	CHODBA	83,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
212	STROJOVNA VZT	18,4 m²	PVC	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
213	PRONAJIMATELNY PROSTOR	47,3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
214	PRONAJIMATELNY PROSTOR	15,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	BETON
215	PRONAJIMATELNY PROSTOR	50,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
216	CHODBA	53 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINKOVÝ ROŠT	OMÍTKA

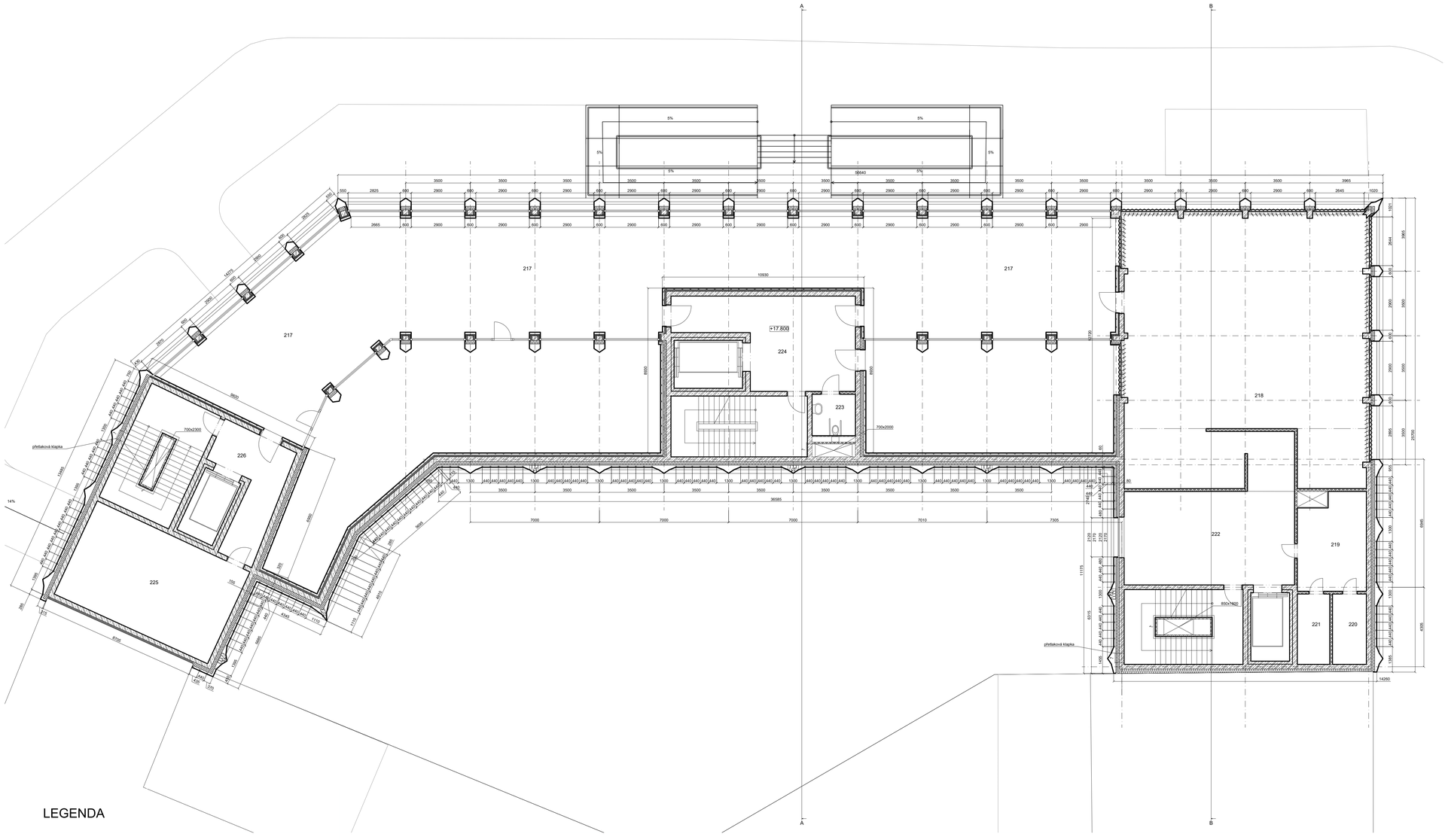
LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI
- ePS
- MINERÁLNÍ VLNA

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	ČVUT FA Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.6. Architektonicko-stavební řešení 5.NP
MĚŘÍTKO	1:100

PŮDORYS 6.NP, 1:100



TABULKA MÍSTNOSTÍ 5.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
217	ZIMNÍ ZAHRADA	323 m²	BETONOVÁ TERASOVÁ DLAŽBA	SKLENĚNÉ TABULE V OCELOVÝCH RÁMECH	SKLENĚNÉ TABULE V OCELOVÝCH RÁMECH
218	KAPLE	185.4 m²	TERRAZZOVÁ DLAŽBA, KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - MĚDĚNÝ ROŠT	BETON, SKLOBETON
219	TECHNICKÁ MÍSTNOST	18.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
220	TECHNICKÁ MÍSTNOST	7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
221	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
222	CHODBA	46.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
223	BEZBARIÉROVÉ WC	5.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
224	CHODBA	38 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
225	TECHNICKÁ MÍSTNOST	50.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
226	CHODBA	18.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA

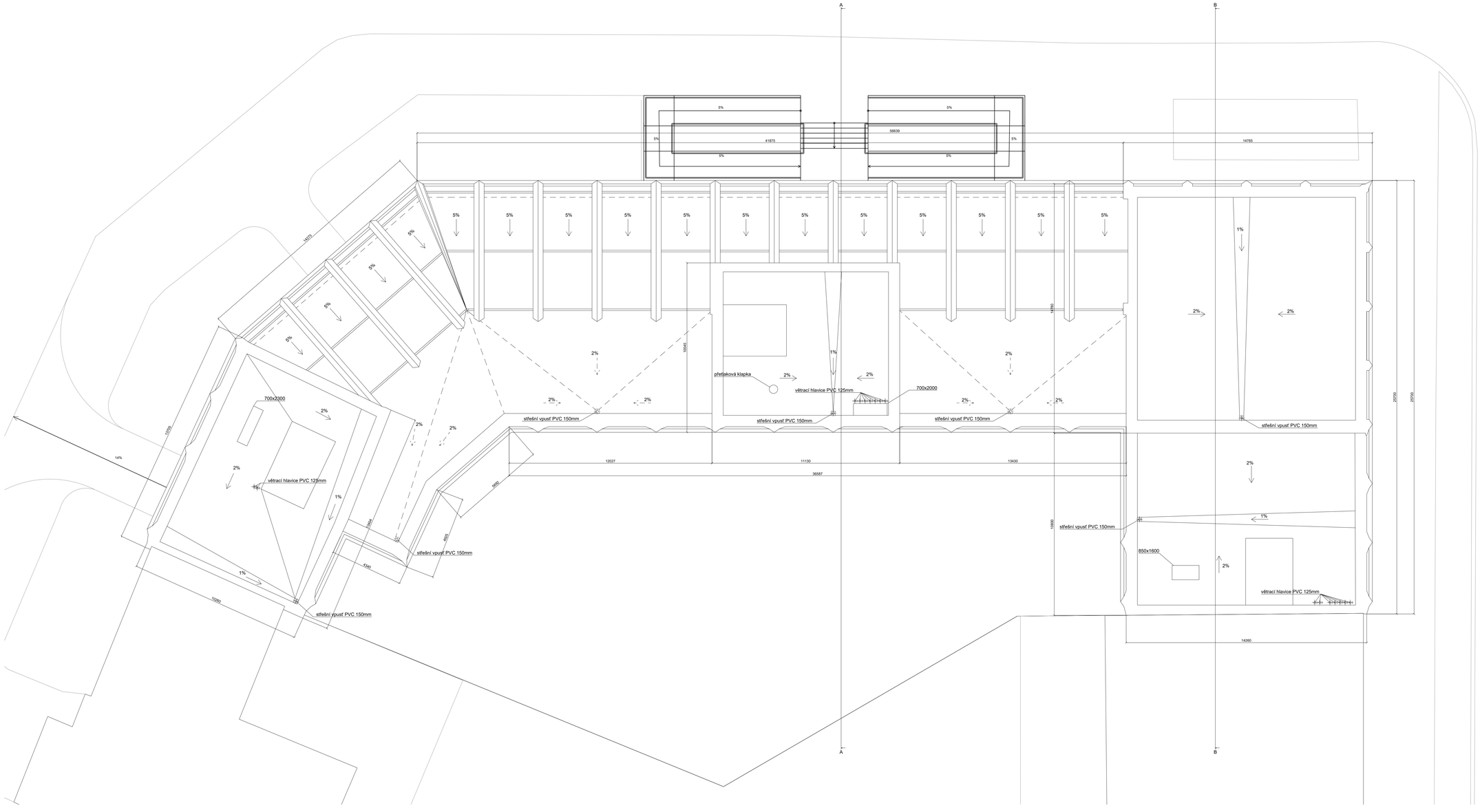
LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI
- ePS
- MINERÁLNÍ VLNA

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	ČVUT FA Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.7. Architektonicko-stavební řešení 6.NP
MĚŘÍTKO	1:100

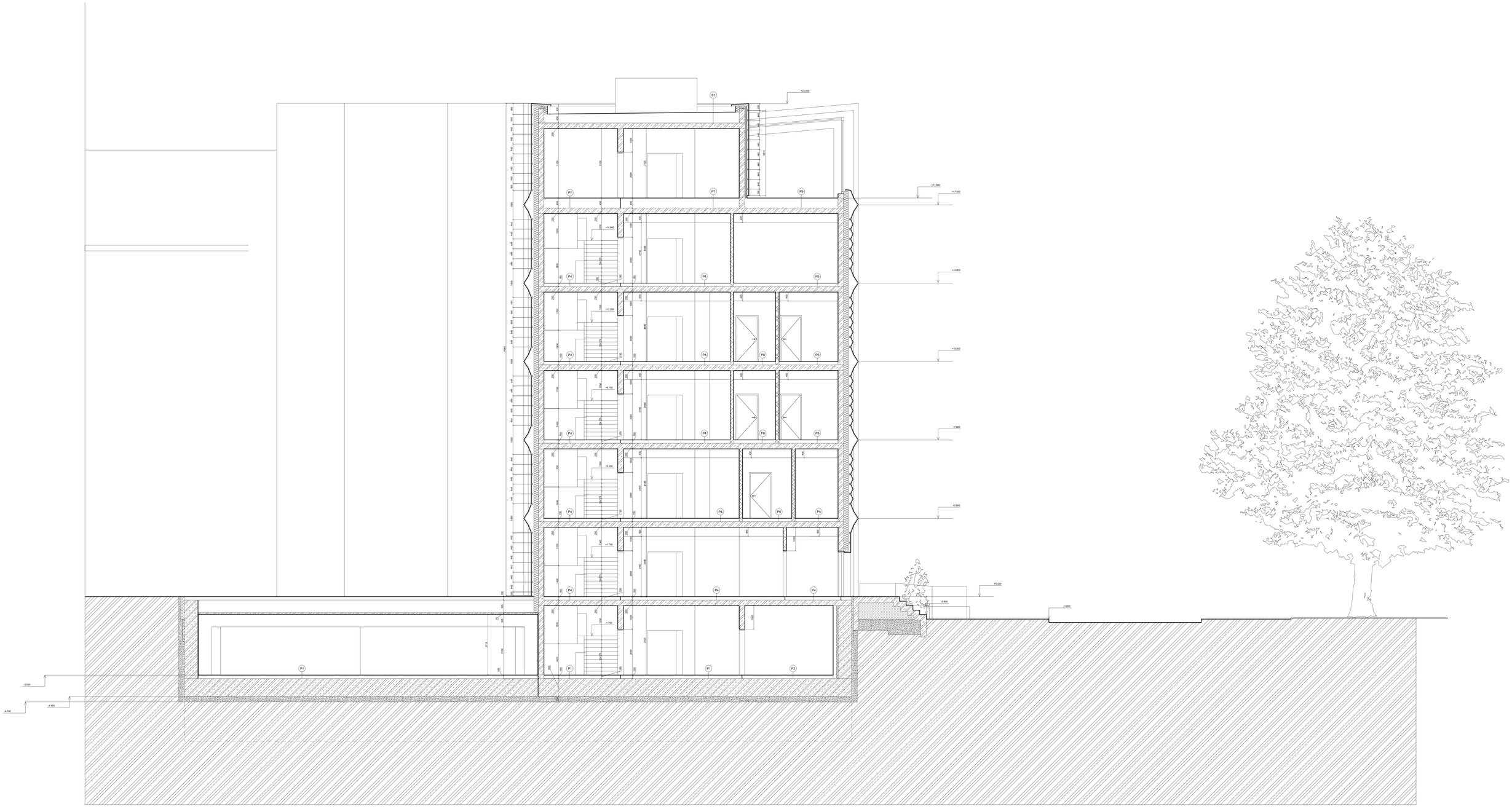
PŮDORYS STŘECHY, 1:100



±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolinova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.8. Architektonicko-stavební řešení střechy
MĚŘÍTKO	1:100

PŘÍČNÝ ŘEZ A-A, 1:50



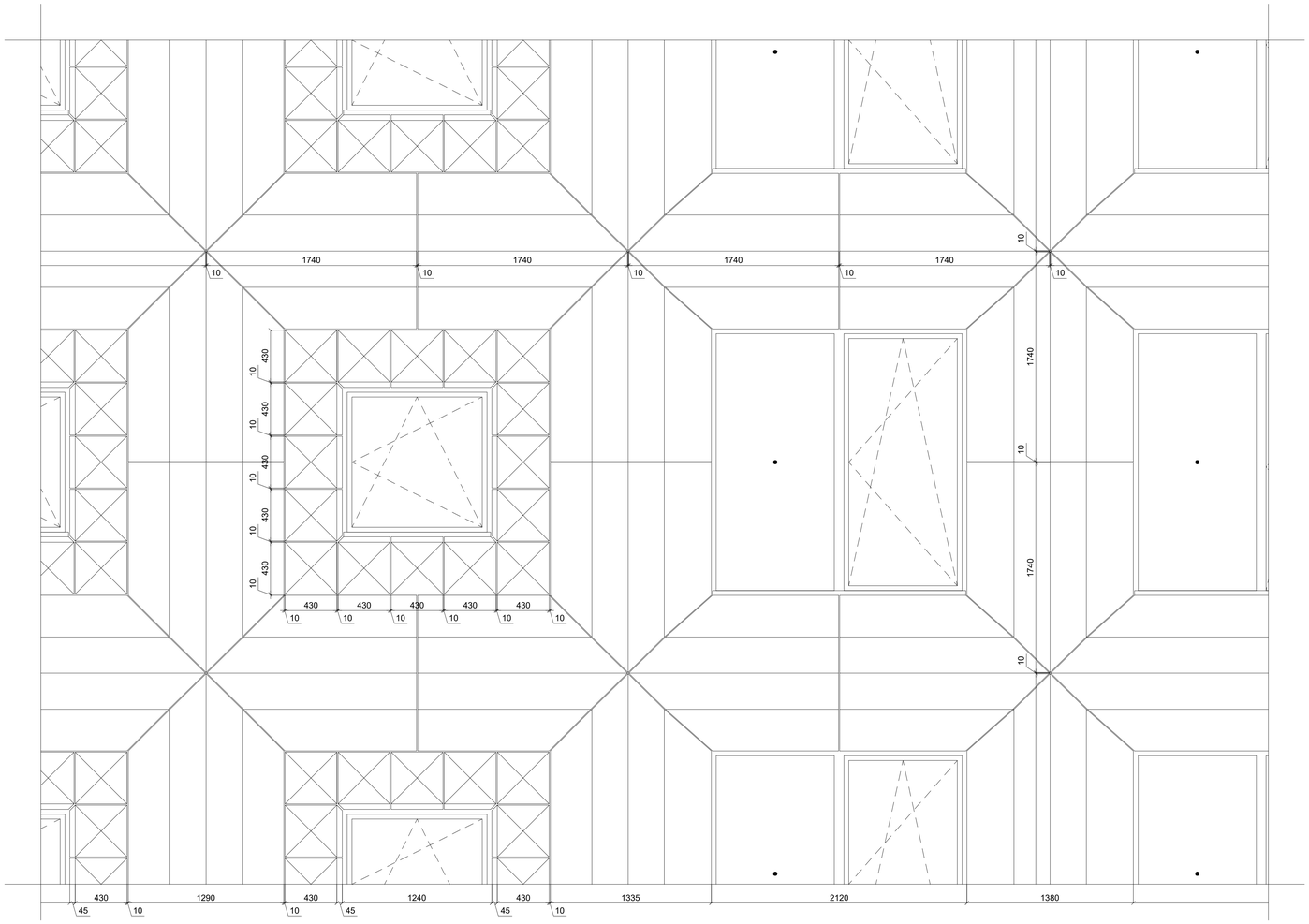
LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI
- ePS
- MINERÁLNÍ VLNA
- PRYŽ
- NASYPANÁ ZEMINA
- PŮVODNÍ ZEMINA
- ŠTĚRK

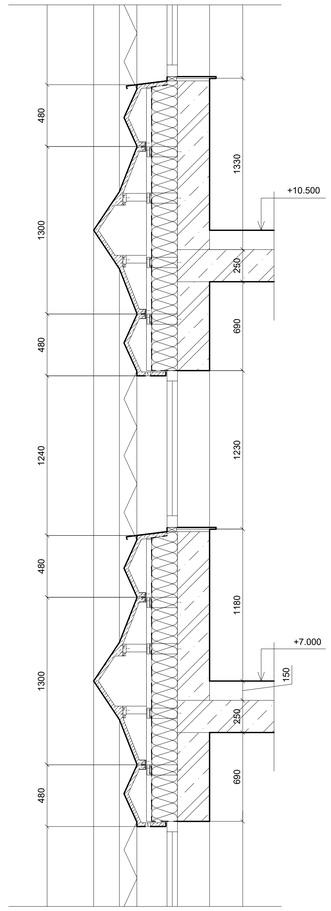
±0.00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šalinova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 160 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.9. Příčný řez stavbou
MĚŘÍTKO	1:50

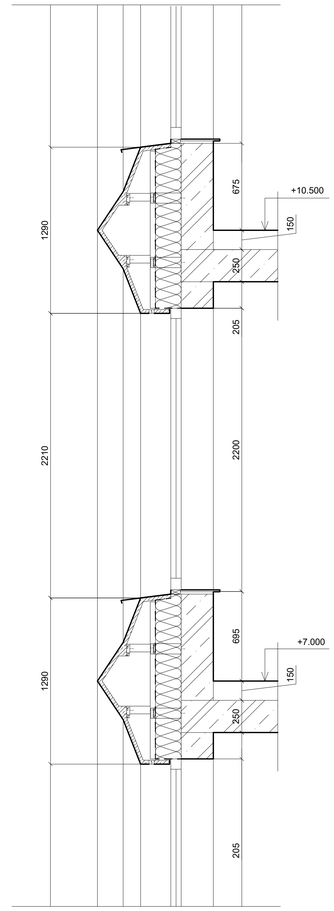
POHLED NA VÝSEK FASÁDY (ŠOLÍNOVA), 1:20



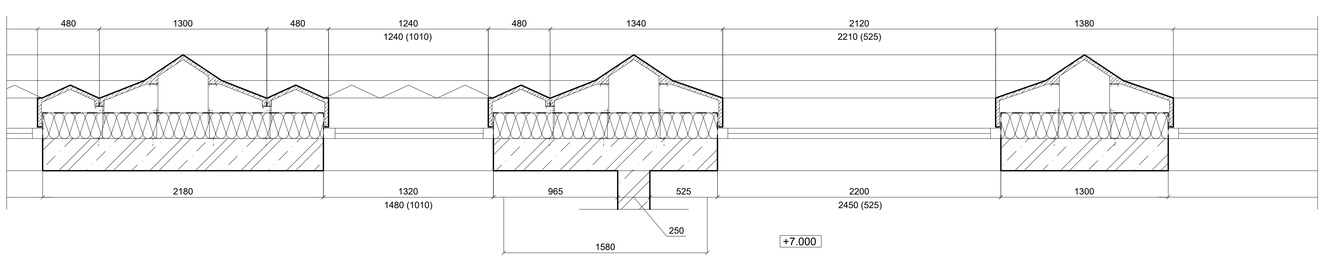
SVISLÝ ŘEZ VARIANTA A, 1:20



SVISLÝ ŘEZ VARIANTA B, 1:20



VODOROVNÝ ŘEZ, 1:20



LEGENDA

ŽELEZOBETON

ZDIVO VYSOKÉ PEVNOSTI

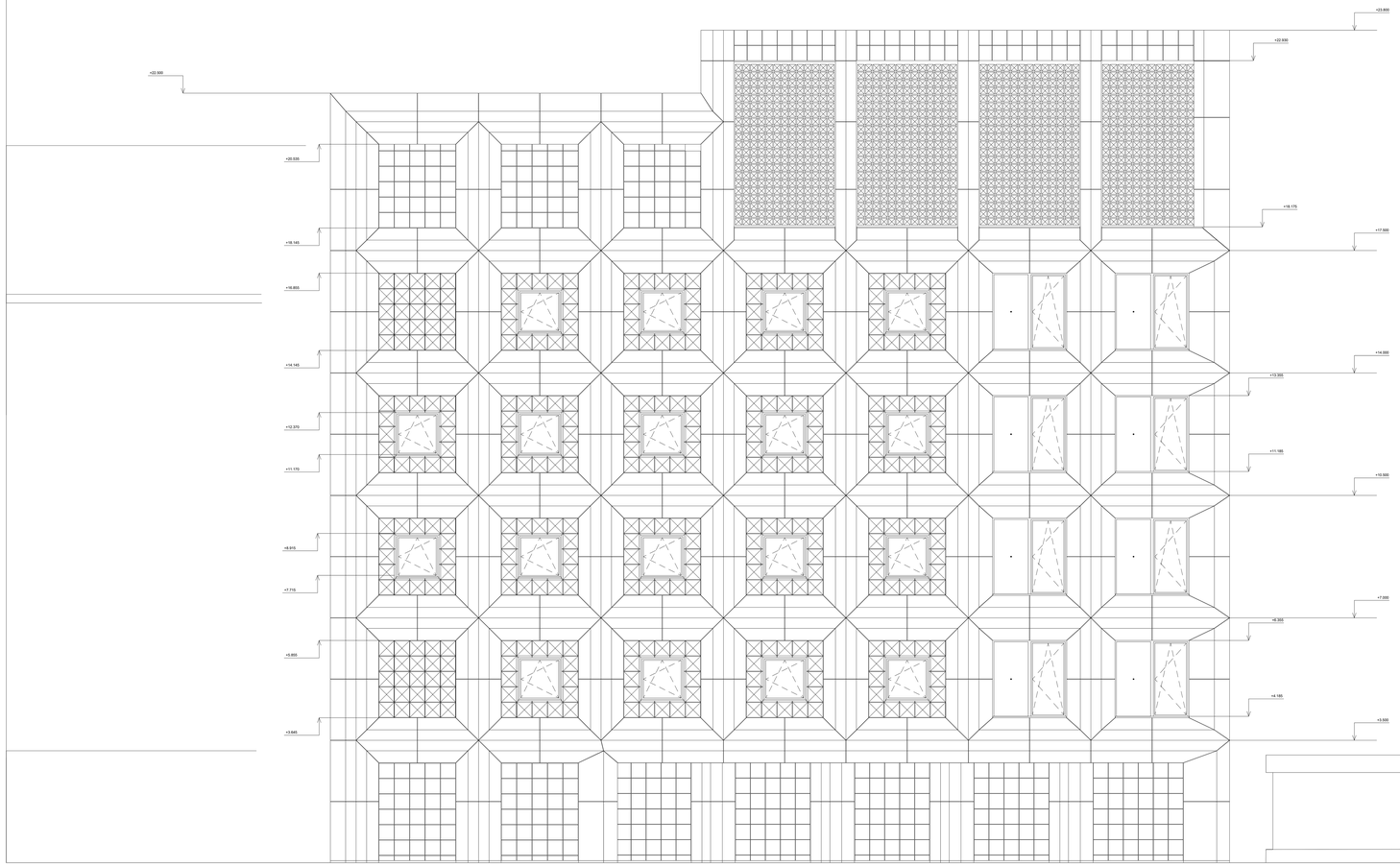
VLÁKNOBETON

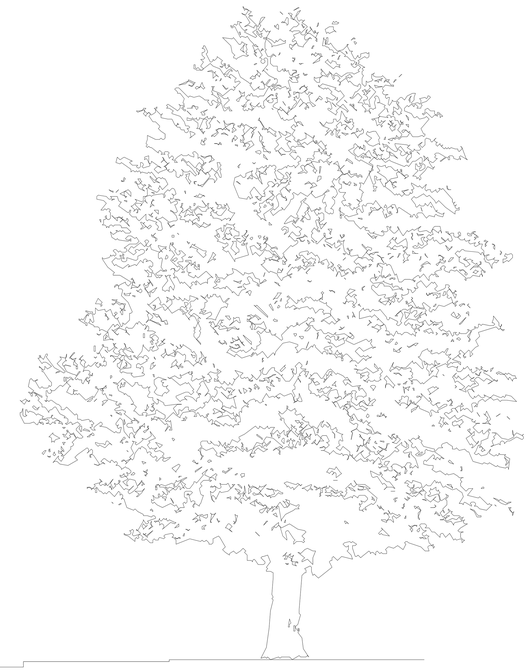
MINERÁLNÍ VLNA

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.11. Výsek fasády
MĚŘÍTKO	1:20

POHLED NA FASÁDU - EVROPSKÁ, 1:50

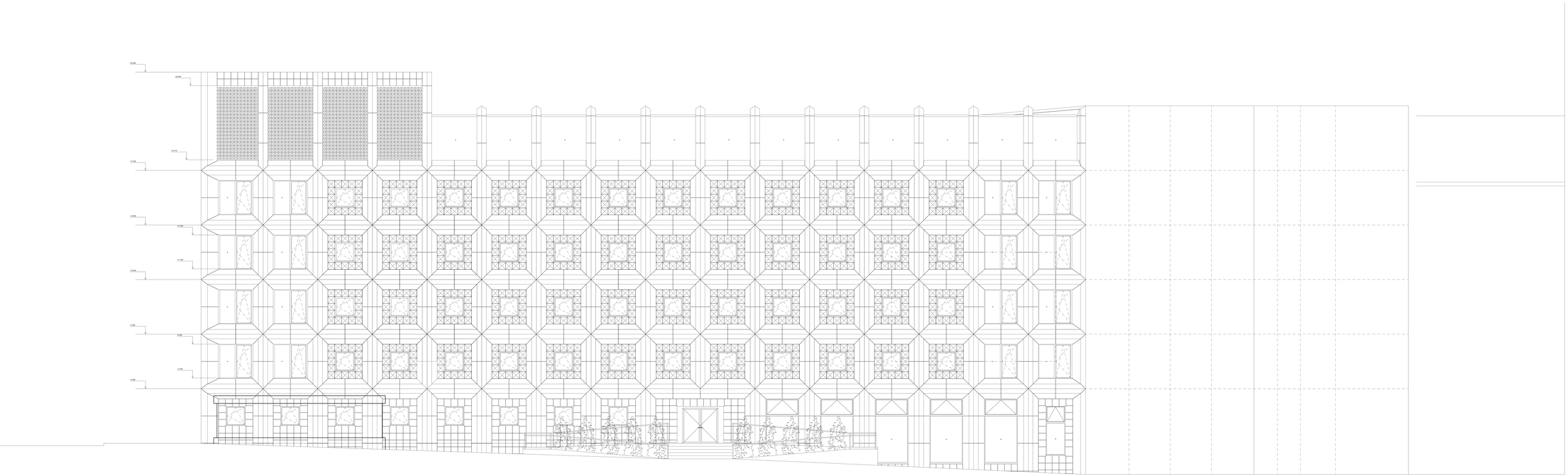




±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

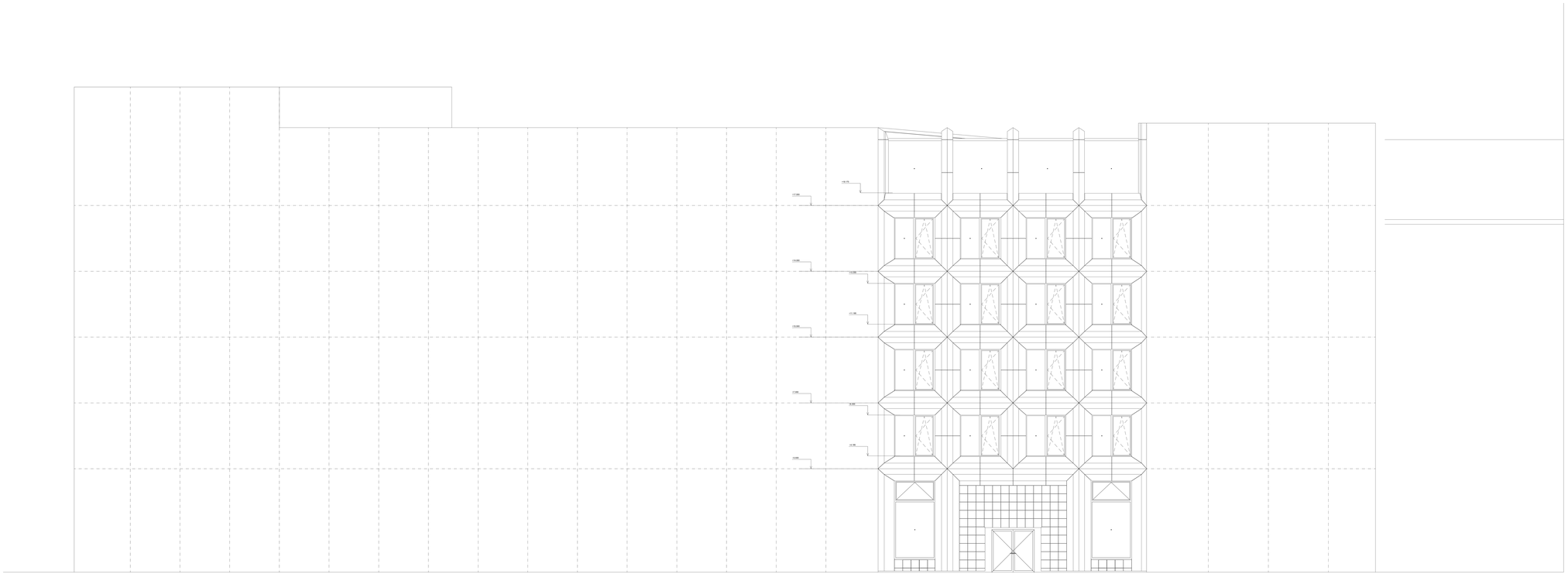
NÁZEV PROJEKTU:	Asistované bydlení Štěpnice
STUPEŇ PROJEKTU:	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV:	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU:	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR:	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE:	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA:	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI:	Ing. Pavel Meloun
DATUM:	květen 2023
ČÁST PROJEKTU:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VYKRES:	D.1.1.12. Fasáda - pohled z Evropské ulice
MĚŘÍTKO:	1:50

POHLED NA FASÁDU - ŠOLÍNOVA, 1:50



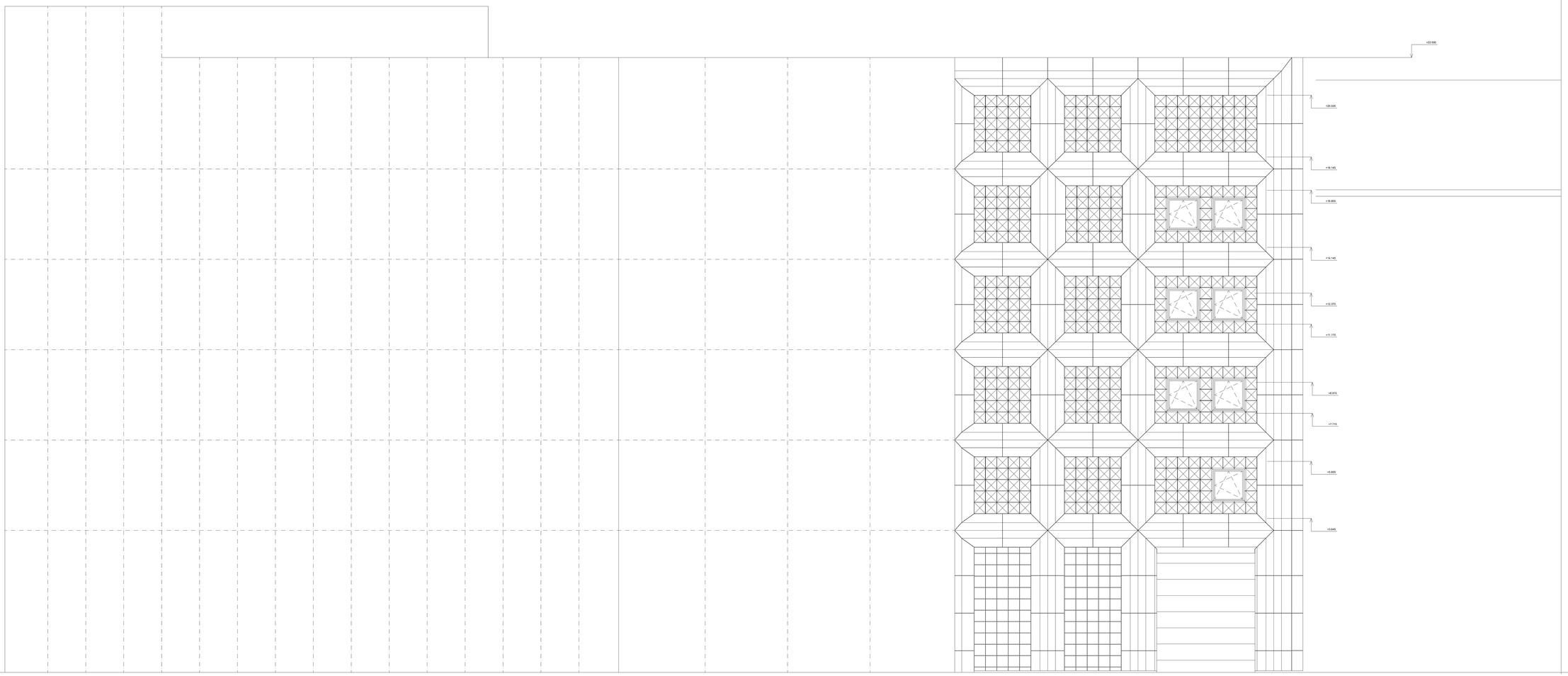
45,00 × 222 m.n.m. (BPV)	
NÁZEV PROJEKTU	Asistovaně bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
LOCKER	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ DIPLOMY	prof. Ing.arch. Michal Kohout
KONZULTA	Juha - Neirátiš - Tuček
VEDOUCÍ PROJEK	Ing.arch. Michal Juha
OPPONENTA	Vavřenia Bykova
KONZULTANT DIPLOM	Ing. Pavel Mesoun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.13. Fasáda - pohled z Šolínovy ulice
MĚŘÍTKO	1:50

POHLED NA FASÁDU - NÁROŽÍ ŠOLÍNOVA-ZIKOVA, 1:50



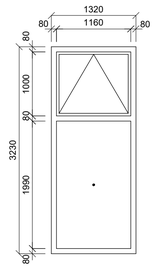
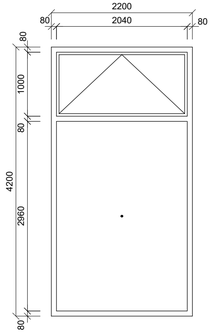
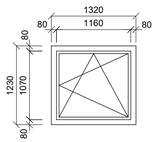
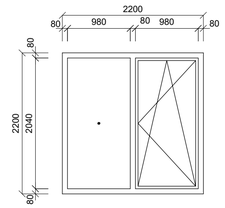
45,00 × 222 m a.n. (BPV)	
NÁZEV PROJEKTU	Assistovaná bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ DIPLOMU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
STUDIA	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PROJEKT	Ing.arch. Michal Juha
OPPONENTKA	Vavřenka Bykova
KONZULTANT ČVUT	Ing. Pavel Mikoun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.14. Fasáda - pohled z nohu ulic
MĚŘÍTKO	1:50

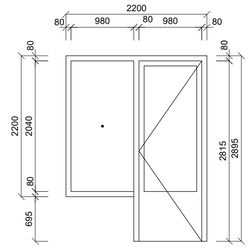
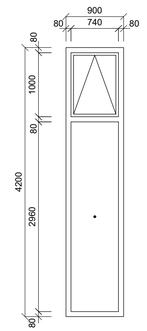
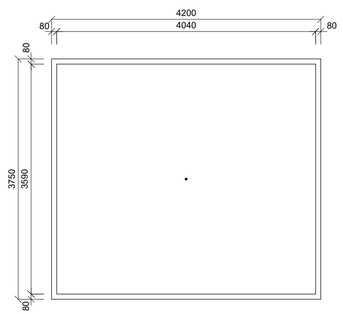
POHLED NA FASÁDU - ZIKOVA, 1:50



±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

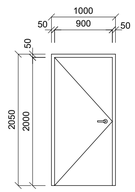
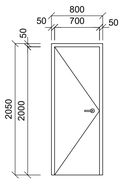
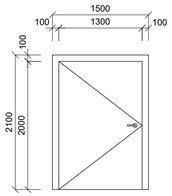
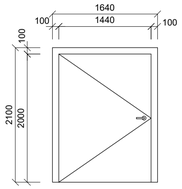
NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VYKRES	D.1.1.15. Fasáda - pohled ze Zikovy ulice
MĚŘÍTKO	1:50

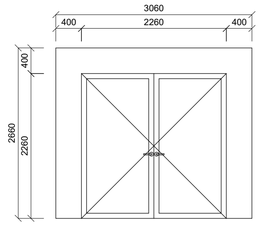
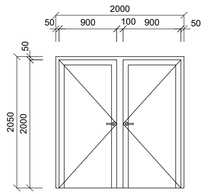
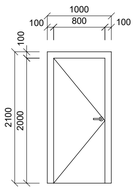
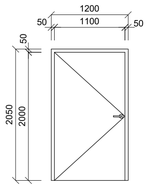
OZN.	schéma, M 1:50	rozměr (š x v) [mm]	počet ks pro 1.NP a 2.NP	popis
O1		1320 x 3230	1	materiál: hliník výrobce: profil Schüco vrchní křídlo sklopné dovnitř spodní křídlo fix povrchová úprava: eloxování, matný povrch kování: okenní klika zasklení: izolační trojsklo
O2		2200 x 4200	12	materiál: hliník výrobce: profil Schüco vrchní křídlo sklopné dovnitř spodní křídlo fix povrchová úprava: eloxování, matný povrch kování: okenní klika zasklení: izolační trojsklo
O3		1320 x 1230	25	materiál: hliník výrobce: profil Schüco křídlo otevíravé, sklopné dovnitř povrchová úprava: eloxování, matný povrch kování: okenní klika zasklení: izolační trojsklo
O4		2200 x 2200	23	materiál: hliník výrobce: profil Schüco 1. křídlo fix 2. krídlo otevíravé, sklopné dovnitř povrchová úprava: eloxování, matný povrch kování: okenní klika zasklení: izolační trojsklo

OZN.	schéma, M 1:50	rozměr (š x v) [mm]	počet ks pro 1.NP a 2.NP		popis
O5		2200 x 2895	P	1	materiál: hliník výrobce: profil Schüco 1. křídlo fix, parapet v. 695 mm 2. křídlo vložené dveře průchozí šířka/výška: 980 mm/ 2895 mm do výšky 695 mm kovové, pak prosklené povrchová úprava: eloxování, matný povrch kování: dveřní klika zasklení: izolační trojsklo
			L	1	
O6		900 x 4200	1		materiál: hliník výrobce: profil Schüco vrchní křídlo sklopné dovnitř spodní křídlo fix povrchová úprava: eloxování, matný povrch kování: okenní klika zasklení: izolační trojsklo
O7		4200 x 3750	1		materiál: hliník výrobce: profil Schüco křídlo fix povrchová úprava: eloxování, matný povrch zasklení: izolační trojsklo

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	ČVUT FA Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.16. Tabulka oken
MĚŘÍTKO	1:50

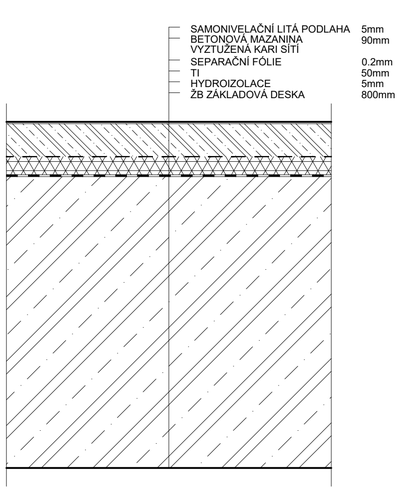
OZN.	schéma, M 1:50	rozměr (š x v) [mm]	počet ks pro 1.NP a 2.NP		popis
D1		1000 x 2050	P	34	interiérové, plné průchozí š/v : 900 x 2000 mm otevírání: jednokřídlé otevíravé rámové ocelové ocelová zárubeň požární, odolnost EI 30 DP1 samozavírač kování: klika/klika
			L	27	
D2		800 x 2050	P	10	interiérové, plné průchozí š/v : 700 x 2000 mm otevírání: jednokřídlé otevíravé rámové ocelové ocelová zárubeň kování: klika/klika
			L	8	
D3		1500 x 2100	P	-	interiérové, plné průchozí š/v : 1300 x 2000 mm otevírání: jednokřídlé otevíravé rámové ocelové ocelová zárubeň požární, odolnost EI 30 DP1 samozavírač kování: klika/klika
			L	1	
D4		1640 x 2100	P	-	exteriérové, plné průchozí š/v : 1440 x 2000 mm otevírání: jednokřídlé otevíravé rámové ocelové ocelová zárubeň požární, odolnost EI 30 DP1 samozavírač kování: klika/klika
			L	1	

OZN.	schéma, M 1:50	rozměr (š x v) [mm]	počet ks pro 1.NP a 2.NP		popis
D5		3060 x 2660	2		exteriérové, prosklené průchozí š/v : 2260 x 2260 mm otevírání: dvoukřídlé otevíravé zasklení izolační trojsklo ocelová zárubeň požární, odolnost EI 30 DP1 samozavírač kování: klika/klika
D6		2000 x 2050	2		interiérové, prosklené průchozí š/v 1 křídla: 900 x 2000 mm otevírání: dvoukřídlé otevíravé ocelová zárubeň kování: klika/klika
D7		1000 x 2100	P	1	interiérové, plné průchozí š/v : 800 x 2050 mm otevírání: jednokřídlé otevíravé rámové ocelové ocelová zárubeň požární, odolnost EI 30 DP1 samozavírač kování: klika/klika
			L	1	
D8		1200 x 2050	P	1	interiérové, plné průchozí š/v : 1100 x 2000 mm otevírání: jednokřídlé otevíravé rámové ocelové ocelová zárubeň požární, odolnost EI 30 DP1 samozavírač kování: klika/klika
			L	1	

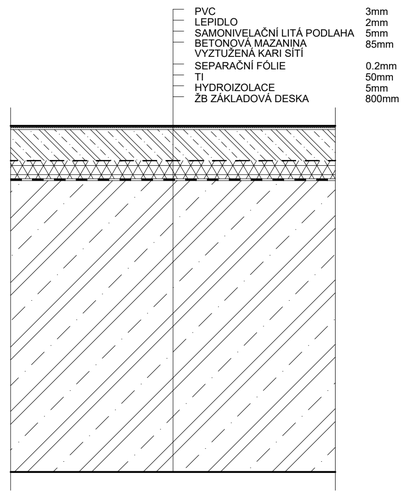
±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolinova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.17. Tabulka dveří
MĚŘÍTKO	1:50

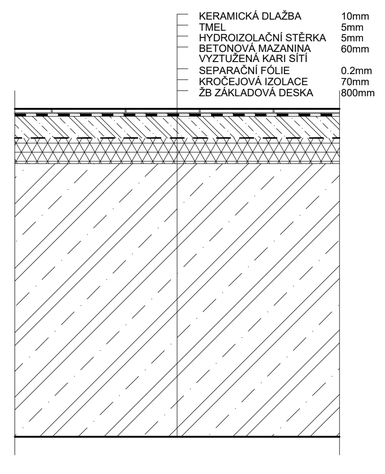
P1



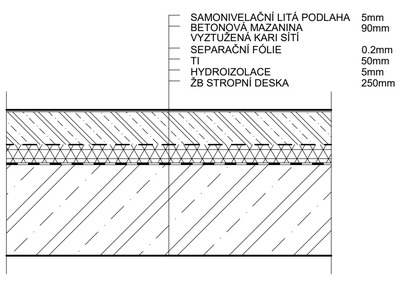
P2



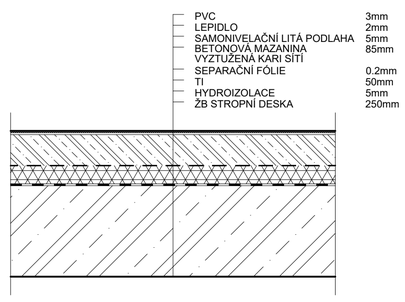
P3



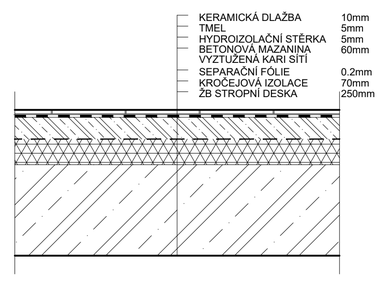
P4



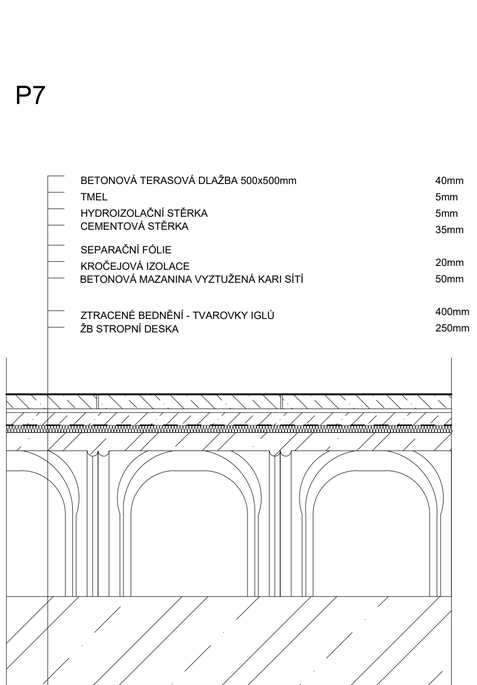
P5



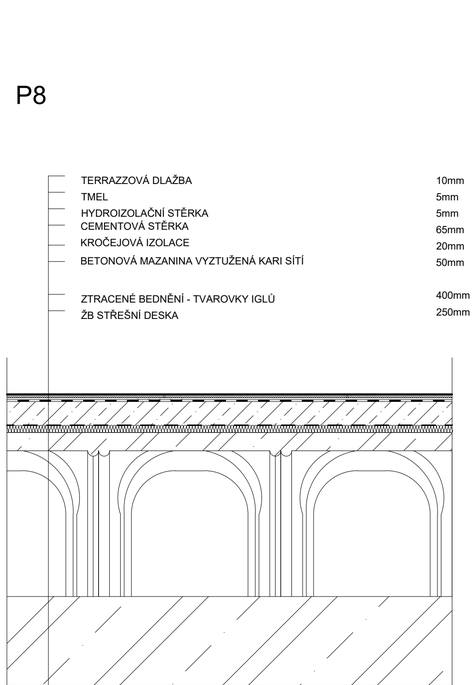
P6



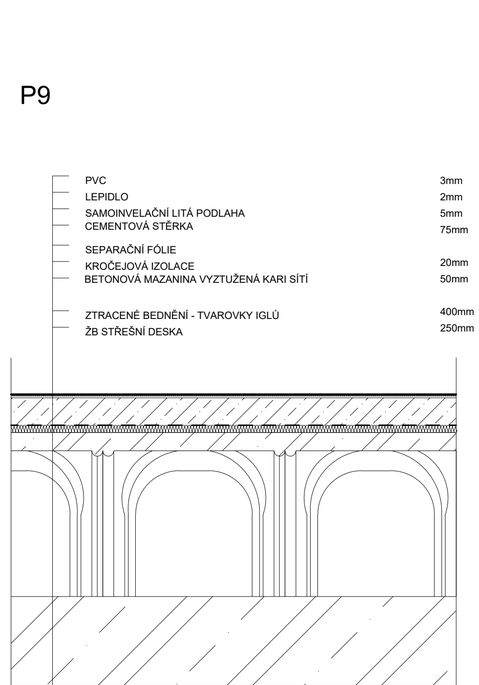
P7



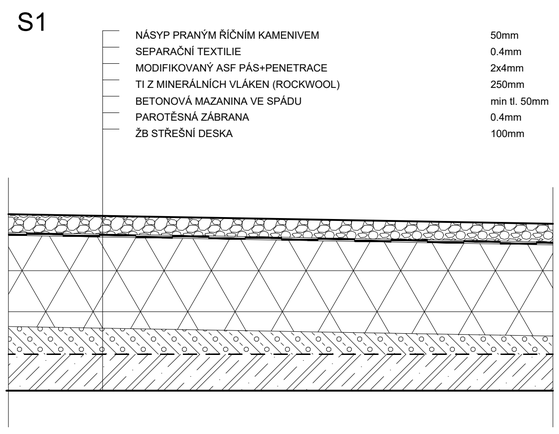
P8



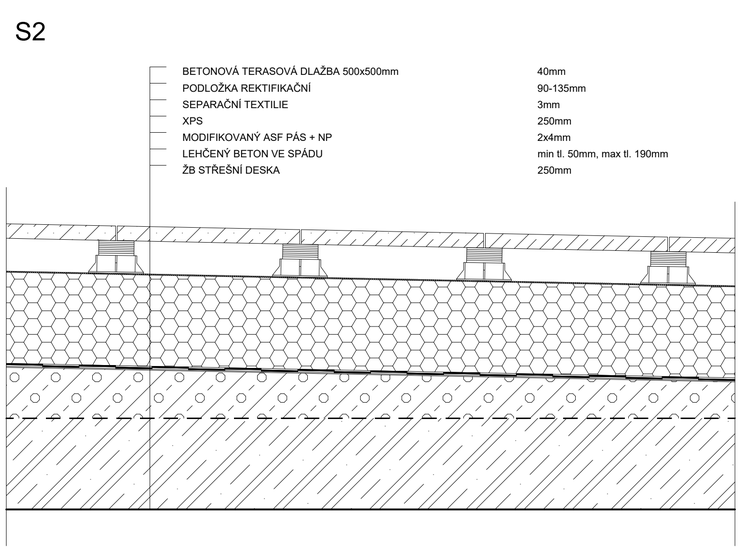
P9



S1

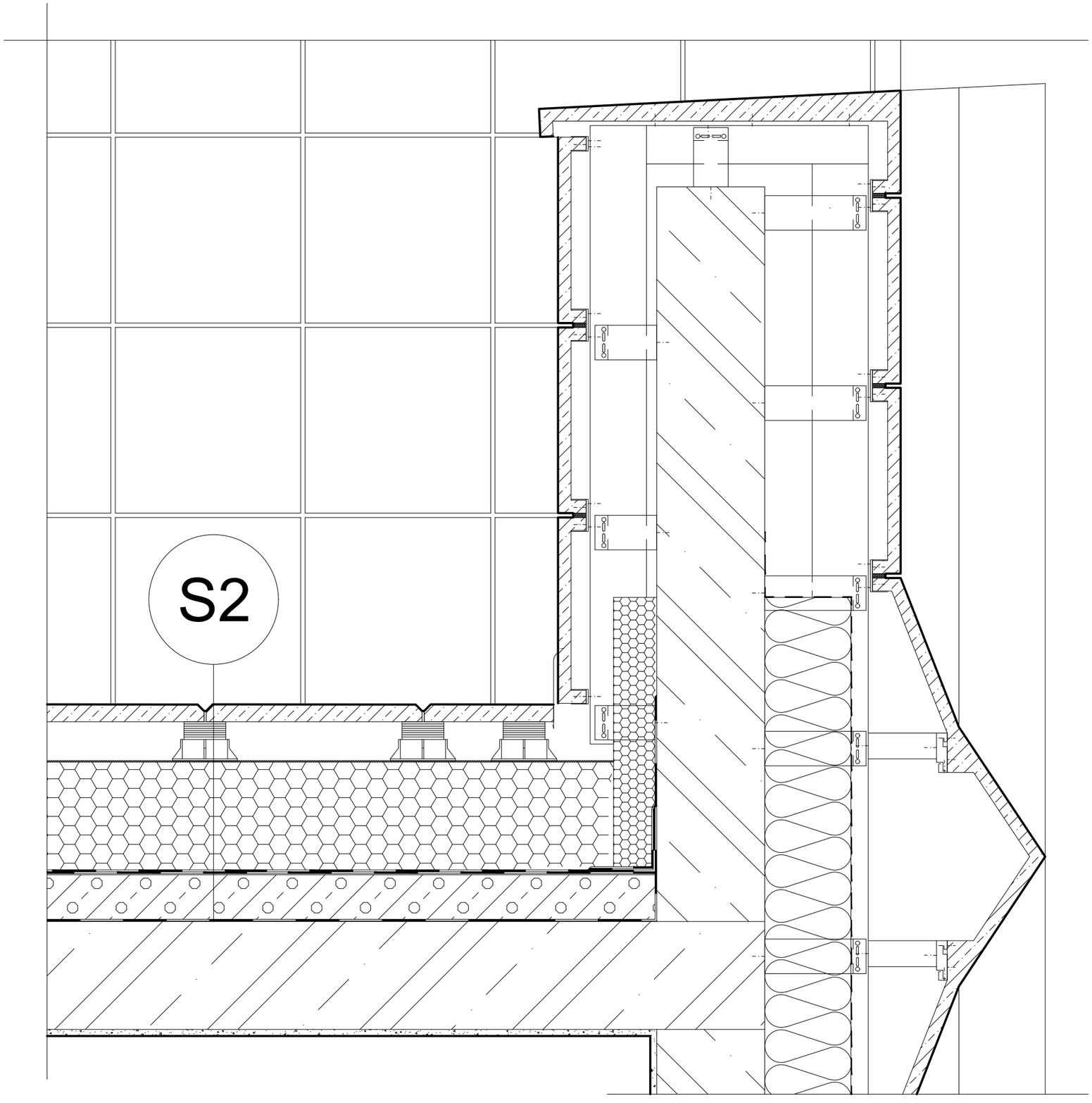


S2



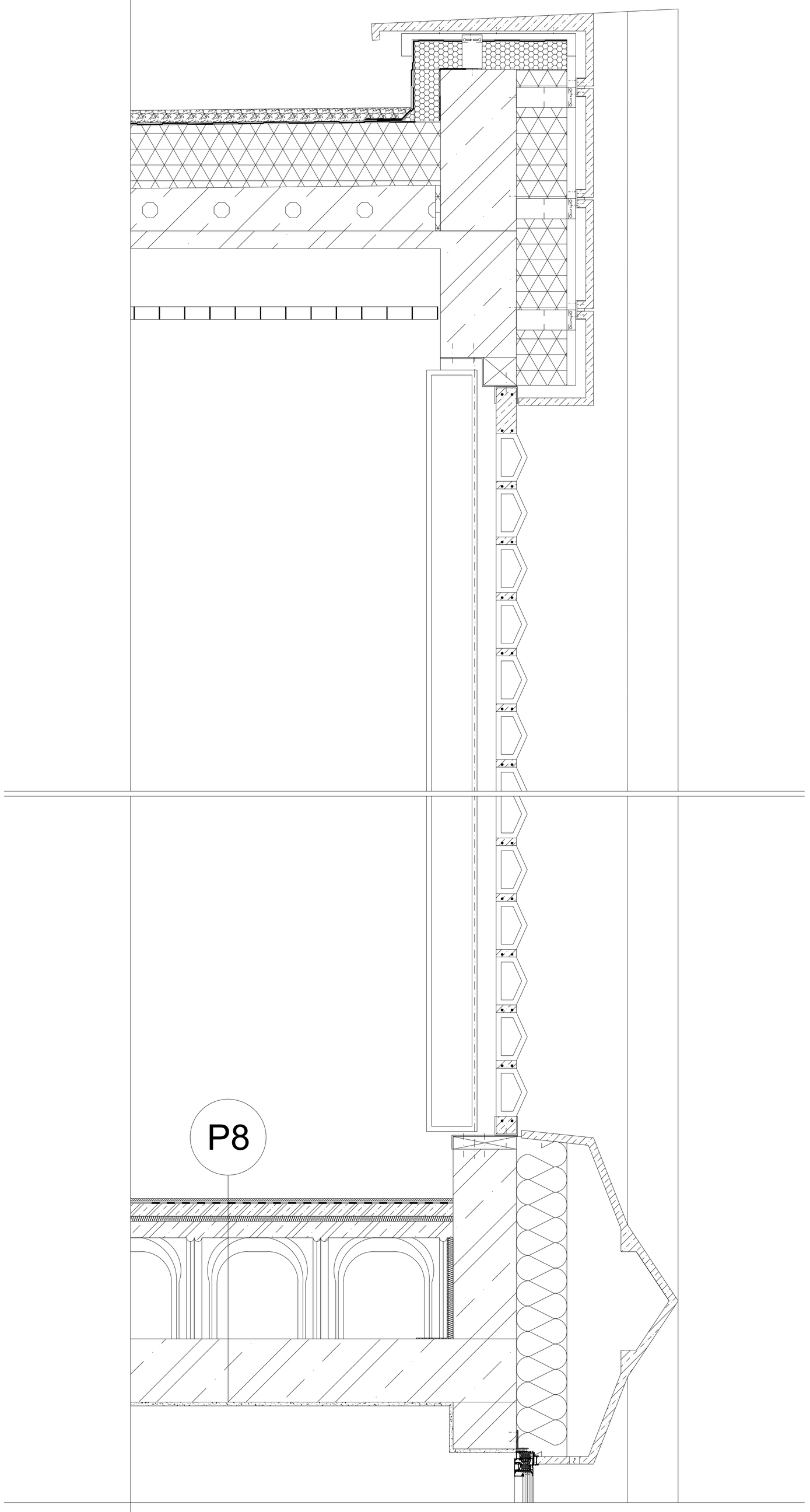
±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.18. Skladby podlah a střech
MĚŘÍTKO	1:10



±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

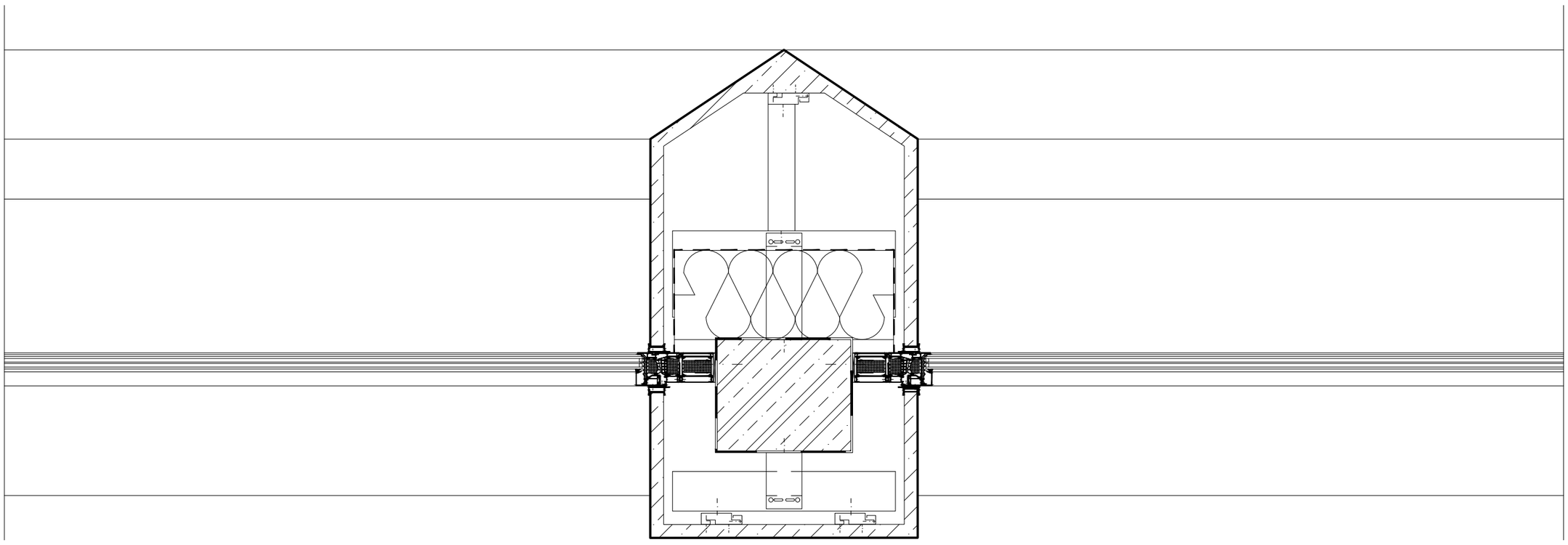
NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.19. Detail parapetu u střešních teras
MĚŘÍTKO	1:10



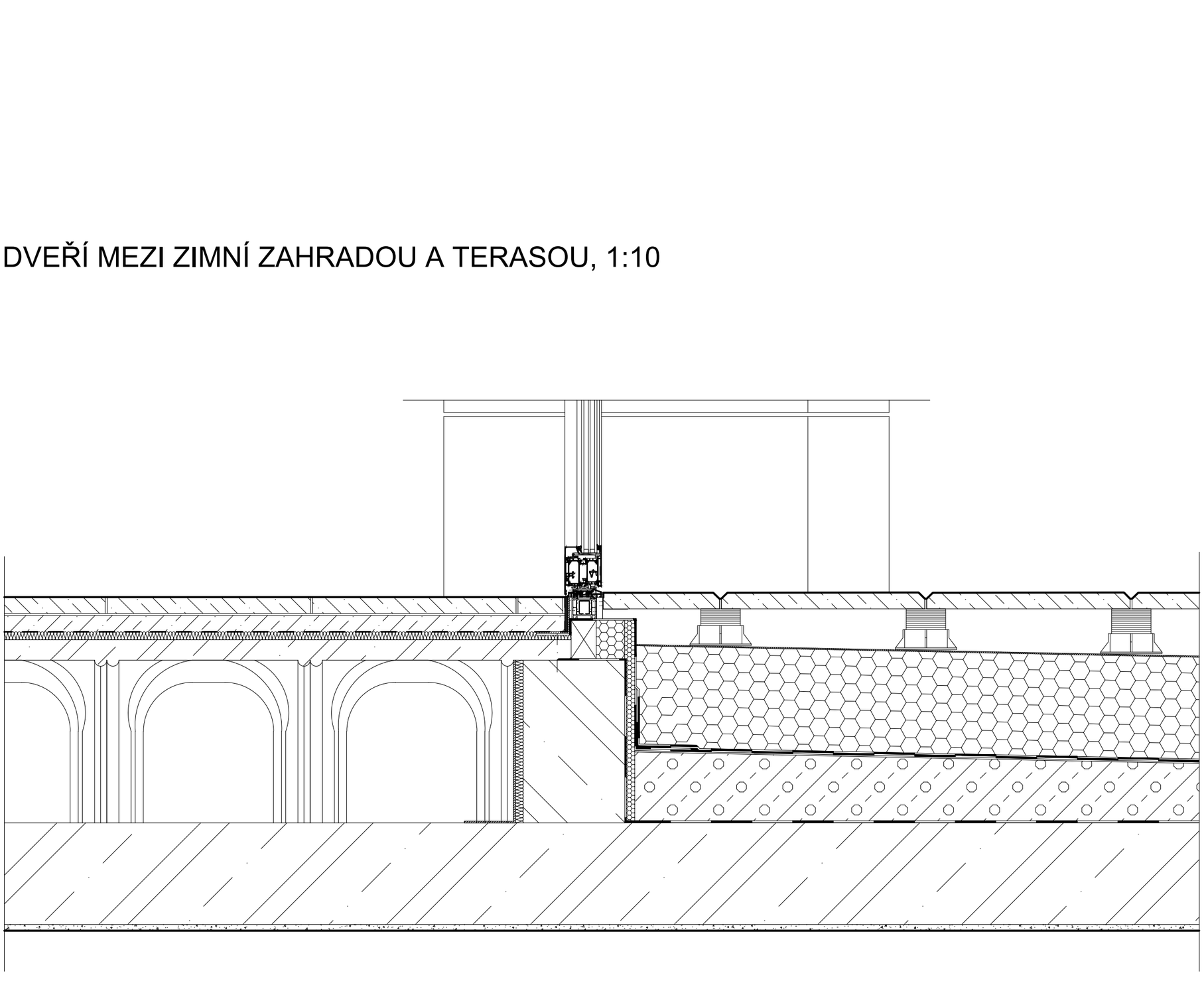
±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.20. Detail obvodové stěny kaple
MĚŘÍTKO	1:10

DETAIL RÁMU U ZIMNÍ ZAHRADY, 1:10



DETAIL DVEŘÍ MEZI ZIMNÍ ZAHRADOU A TERASOU, 1:10



±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	Ing. Pavel Meloun
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	D.1.1.21. Detaily u teras
MĚŘÍTKO	1:10

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Bakalářská práce

D.1.3

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Technická zpráva

název projektu: Asistované bydlení Šolínova

místo stavby: ulice Šolínova, Praha 6-Dejvice

ústav: 15118 Ústav nauky o budovách

vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Michal Kohout

vedoucí práce: Ing. arch. Michal Juha

konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.

vypracovala: Yevheniia Bykova

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

obsah

D.1.3.1. úvod 3
D.1.3.2. používané zkratky 3
D.1.3.3. podklady použité ke zpracování 4
D.1.3.4. popis stavby 4
D.1.3.5. rozdělení prostoru do požárních úseků 4
D.1.3.6. výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti (SPB) úseků 5
D.1.3.7. zhodnocení navržených konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti (PO) 5
D.1.3.8. zhodnocení možnosti provedení evakuace osob, zvířat a majetku; únikové cesty (ÚC) 5
D.1.3.9. stanovení odstupových vzdáleností 5
D.1.3.10. určení způsobu zabezpečení požární vodou 6
D.1.3.11. zásahové cesty 6
D.1.3.12. hasicí přístroje (PHP) 6
D.1.3.13. rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek 6
D.1.3.14. požárně bezpečnostní řešení 1.PP
D.1.3.15. požárně bezpečnostní řešení 1.NP
D.1.3.16. požárně bezpečnostní řešení 2.NP

D.1.3.1 Úvod

Cílem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení novostavby s hlavním účelem asistovaného bydlení pro seniory a vedlejšími administrativní a zdravotnickou funkcemi. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v rozsahu pro stavební povolení.

D.1.3.2 Použité zkratky

SO = stavební objekt; **BD** = bytový dům; **RD** = rodinný dům; **DRR** = dům pro rodinnou rekreaci; **k-ce** = konstrukce; **ŽB** = železobeton; **IŠ** = instalační šachta; **VŠ** = výtahová šachta; **TI** = tepelný izolant; **SDK** = sádrokartonová konstrukce; **NP** = nadzemní podlaží; **PP** = podzemní podlaží; **DSP** = dokumentace pro stavební povolení; **TZB** = technické zařízení budov; **HZS** = hasičský záchranný sbor; **JPO** = jednotka požární ochrany; **PD** = projektová dokumentace; **PBŘS** = požárně bezpečnostní řešení stavby; **h** = požární výška objektu v m; **KS** = konstrukční systém; **PÚ** = požární úsek; **SP** = shromažďovací prostor; **SPB** = stupeň požární bezpečnosti; **PDK** = požárně dělící konstrukce; **PBZ** = požárně bezpečnostní zařízení; **PO** = požární odolnost; **ÚC** = úniková cesta; **CHÚC** = chráněná úniková cesta; **NÚC** = nechráněná úniková cesta; **ú.p.** = únikový pruh; **POP** = požárně otevřená plocha; **PUP** = požárně uzavřená plocha; **PNP** = požárně nebezpečný prostor; **HS** = hydrantový systém; **PHP** = přenosný hasicí přístroj; **HK** = hořlavá kapalina; **SSHZ** = samočinné stabilní hasicí zařízení; **ZOKT** = zařízení pro odvod kouře a tepla; **SOZ** = samočinné odvětrávací zařízení; **EPS** = elektrická požární signalizace; **ZDP** = zařízení dálkového přenosu; **OPPO** = obslužné pole požární ochrany; **KTPO** = klíčový trezor požární ochrany; **NO** = nouzové osvětlení; **PBS** = požární bezpečnost staveb; **RPO** = rozvaděč požární ochrany; **VZT** = vzduchotechnika; **HUP** = hlavní uzávěr plynu; **UPS** = náhradní zdroj elektrické energie; **MaR** = měření a regulace; **CBS** = centrální bateriový systém; **PK** = požární klapka; **NN** = nízké napětí; **VN** = vysoké napětí; **R, E, I, W, C, S** = mezní stavy dle ČSN 73 0810 – únosnost, celistvost, teplota, sálání, samozavírač, kouřotěsnost.

D.1.3.3. Podklady použité ke zpracování

[1] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (7/2016), Oprava Opr.1 (3/2020);

[2] ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (10/2020);

[3] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami (7/1997), Změna Z1 (10/2002);

[4] ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (5/2007);

[5] ČSN 73 0831 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory (10/2020);

[6] ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (9/2010), Změna Z1 (2/2013), Změna Z2 (2/2020);

[7] ČSN 73 0835 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (9/2020);

[8] ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (1/1996);

[9] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (6/2003);

[10] ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení (7/2015);

[11] ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb (6/1997);

[12] ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení (12/2012);

[13] ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky (1/2021), včetně aktuálních změn A1 (5/2021), A2 (10/2022), A3 (10/2022);

[14] Zoufal, R. a kolektiv: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS, a.s. (2009).

D.1.3.4 Popis stavby

Stavba ve tvaru U nahrazuje stávající trojdomí na konci bloku vymezeného ulicemi Zikova, Šolínova a Evropská v Praze-Dejvicích. Novostavba navazuje na štítové stěny bytových domů v ulicích Zikova a Evropská. Objekt je celoplošně podsklepený. Konstrukční systém je navržen jako příčný stěnový, provedený z monolitického železobetonu. V podélném směru konstrukci ztužují nosné obvodové zdi. Sloupový konstrukční systém se vyskytuje u podzemních hromadných garáží, prostoru kaple v 6.NP a také u zimní zahrady, která je součástí střešních teras. Konstrukční výška podlaží je 3.5m a 5.5m v částí 1.NP ze strany Zikovy ulice (reaguje na pokles úrovně terénu a je důsledkem snahy o umístění více než jednoho vstupu na úroveň okolního terénu). Požární výška h objektu stanoví 17.5m.

Většina použitých materiálů patří do třídy reakce na oheň A1. Vyskytuje se také malé množství materiálů třídy B (PVC u konstrukce podlahy) a E (xPS jako tepelná izolace u střešních teras a podzemních částí objektu po nezámrznou hloubku. Kombinace použitých materiálů odpovídá konstrukci druhu DP1, následně se konstrukční systém stavby považuje za nehořlavý.

D.1.3.5 Rozdělení prostoru do požárních úseků

V rámci objektu jsou v jednotlivých patrech uplatněny požadavky na samostatné PÚ v souladu normou ČSN [73 0802], ČSN [73 0802] a čl. 5.2.4g) normy ČSN [73 0804] v návaznosti na čl.5.1.6 normy ČSN [73 0833] následovně:

- technické místnosti
- hygienická zázemí, která nejsou součástí bytových jednotek ani lůžkových pokojů
- výtahové šachty
- instalační šachty
- prostory schodišť – CHÚC
- hromadné garáže
- chodby – NÚC
- chodba v 1.NP – CHÚC

- soubory prostorů používaných v rámci jedné externí služby: rehabilitační služba, administrativní provoz odlehčovací služby a správy asistovaného bydlení, psychologická poradna, arteterapie
- společná jídelna se zázemím
- jednotlivé lůžkové pokoje
- jednotlivé bytové jednotky
- kaple

D.1.3.6 Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti (SPB)

Hodnoty součinitele pro nahodilé požární zatížení (an), nahodilého požárního zatížení (pn), stálého požárního zatížení (ps), součinitele vyjadřujícího rychlost odhořívání věcí nacházejících se na půdorysné ploše (a), součinitele vyjadřujícího rychlost odhořívání věcí z hlediska přístupu vzduchu (b), výpočtového požárního zatížení (pv) a SPB jsou uvedeny u značení PÚ (viz výkresová část).

D.1.3.7 Zhodnocení navržených konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti (PO)

Požadovaná PO pro jednotlivé PÚ a skutečná PO konstrukcí viz výkresová část.

Závěr: PO konstrukcí PÚ vyhovuje požadavkům.

D.1.3.8 Zhodnocení možnosti provedení evakuace osob, zvířat a majetku; únikové cesty (ÚC)

Obsazení objektu osobami je zohledněno podle tabulky č.1 ČSN [73 0818]. Celkové obsazení budovy je 658 osob. Celkový počet evakuovaných osob je rozdělen do tří skupin – každá skupina uniká z objektu zvláštním východem.

Prostory tří schodišť tvoří tři CHÚC typu B, které vedou do dalších dvou CHÚC typu B v 1.NP, z nichž se evakuované osoby dostanou ven z objektu.

Požadovaný a skutečný počet únikových pruhů u viz KM6-13 ve výkresové části.

Závěr: návrh PBŘS odpovídá požadavkům na bezpečnou evakuaci osob.

D.1.3.9 Stanovení odstupových vzdáleností

Obvodový plášť budovy tvoří nosná železobetonová konstrukce, tepelná izolace z minerálních vláken a fasádní obklad z vláknobetonových tvarovek. Konstrukce je řešená jako požárně uzavřená PUP. PNP se následně stanovuje u oken. Hodnoty odstupové vzdálenosti d jednotlivých otvorů - viz výkresová část.

D.1.3.10 Určení způsobu zabezpečení požární vodou

Objekt je zabezpečen požární vodou z vnějších odběrových míst: v okolí se nachází dva podzemní hydranty ve vzdálenosti 5 a 10 m od objektu a 83 m od sebe.

D.1.3.11 Zásahové cesty

Jako příjezdové komunikace slouží ulice Šolínova a Zikova, v nichž jsou vyhrazeny nástupní plochy pro požární techniku.

D.1.3.12 Hasicí přístroje (PHP)

PHP jsou umístěny v jednotlivých NÚC v 2.-6.NP a v PÚ zahrnujících prostory externích služeb v 1.NP.

D.1.3.13 Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

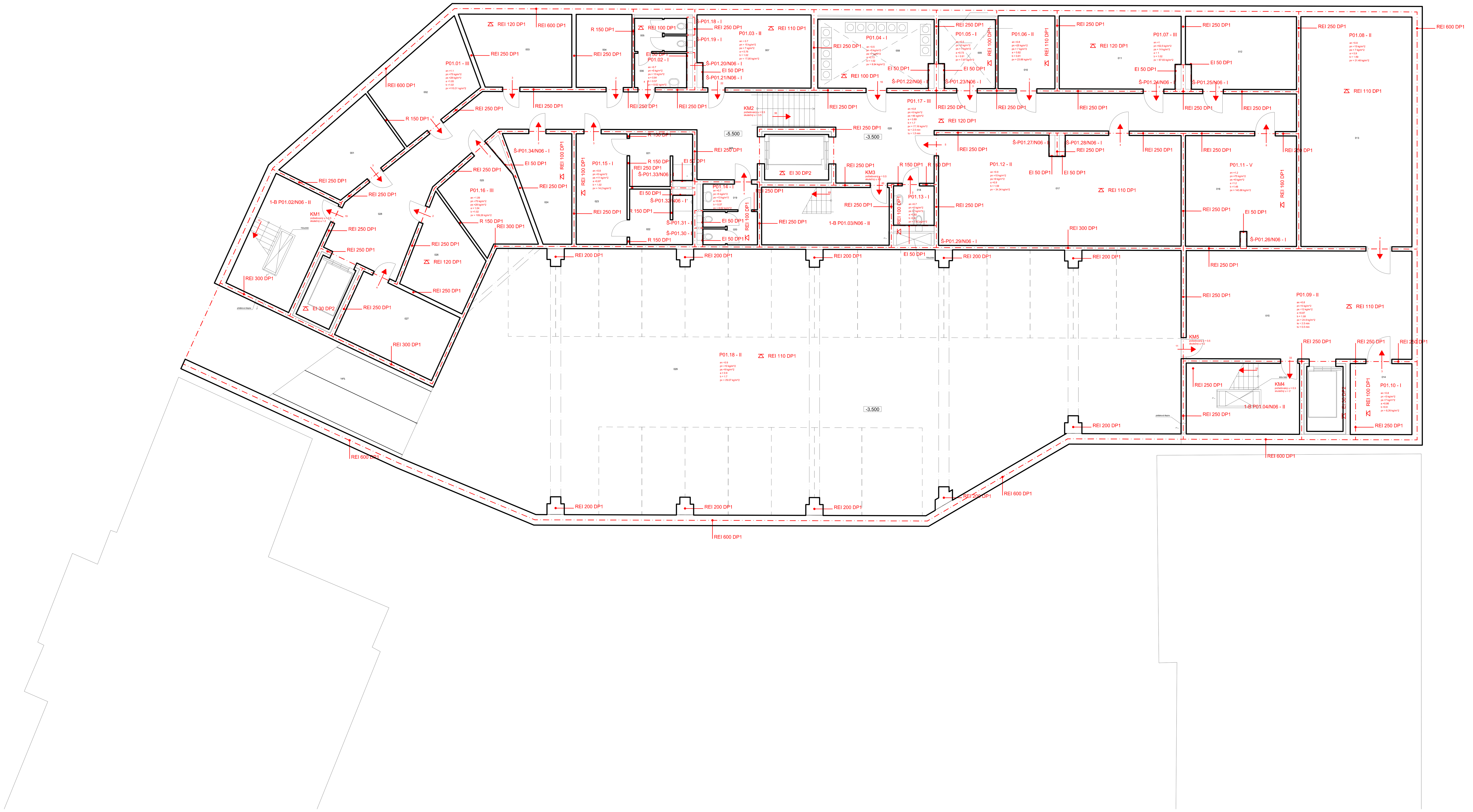
V souladu s §10 vyhlášky č.23/2008 Sb. a čl.9.16 normy ČSN [73 0802] budou NÚC a CHÚC vybaveny bezpečnostním značením dle normy ČSN ISO [3864-1]:

- bezpečnostní označení směru úniku a východů pomocí podsvícených tabulek (v souladu s NO), příp. pomocí fotoluminiscenčních tabulek;
- označení dveří na volné prostranství značkou, příp. nápisem „nouzový východ“ nebo „úniková cesta“;
- označení umístění hlavního vypínače elektrické energie včetně označení přístupu;
- označení tlačítka „TOTAL STOP“;
- bezpečnostní označení navrženého osobního výtahu a to „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“, příp. označení obdobně dle normy ČSN 27 4014 (viz. [16] a [17] §10 odst. 5). Označení bude viditelně umístěno uvnitř kabiny výtahu a zároveň vně na dveřích výtahové šachty;
- označení umístění hlavního uzávěru vody včetně označení přístupu;
- na rozvaděčích bude kromě značky elektrozařízení (blesk) umístěna i tabulka s textem „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“;
- označení požárních uzávěrů, dle výše uvedeného textu, bude provedeno v souladu s požadavky vyhlášky MV č. [20];
- označení požárně bezpečnostní zařízení – umístění PHP bude provedeno v souladu s požadavky vyhl. č.[16];
- v komunikačním prostoru objektu bude rovněž instalováno značení podlažnosti (1.NP až 5.NP);
- v rámci objektu bude v 1.NP při vstupu instalováno označení upozorňující na umístění fotovoltaických panelů na střeše objektu.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 1.PP, 1:100



LEGENDA

(čerchovaná čára)	HRANICE PÚ
N01.43 - VII an =0.98 pn = 36.67 kg/m^2 ps = 63 kg/m^2 a = 0.99 b = 1.59 pv = 156.89 kg/m^2	ZNAČENÍ PÚ S HODNOTAMI KOEFICIENTŮ A POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ
R 150 DP1	CHARAKTERISTIKA KONSTRUKCÍ OBJEKTU
REI 120 DP1	POŽADAVEK NA CHARAKTERISTIKU KONSTRUKCÍ PÚ
4 →	SMĚR ÚNIKU SE ZAZNAČENÝM POČTEM UNIKAJÍCÍCH OSOB

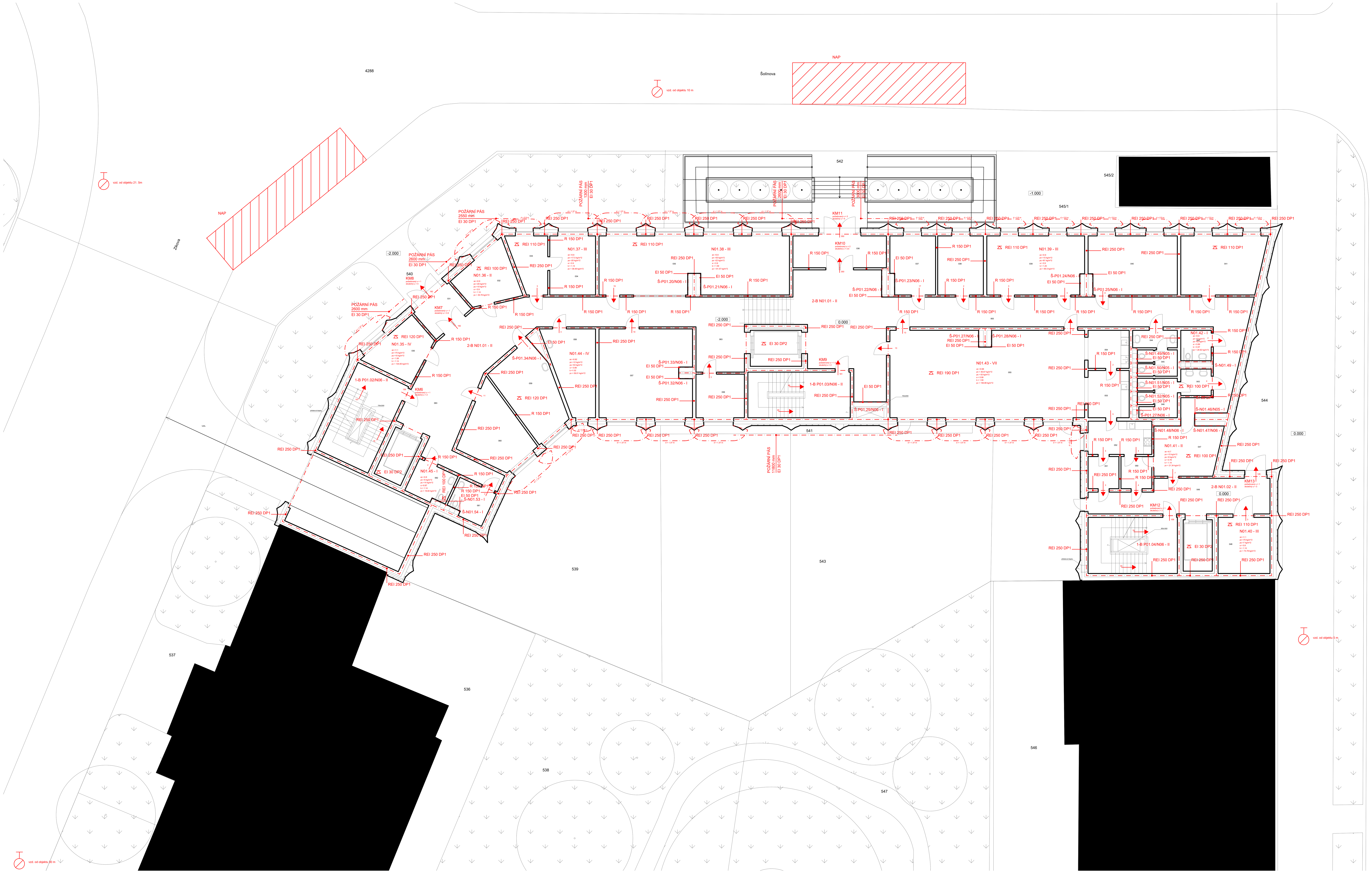
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
001	SKLAD	21,4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
002	SKLAD	24.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
003	SKLAD	24.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
004	ŠATNA - REHABILITACE	13.5 m²	PVC	BETON	BETON
005	WC MUŽI - REHABILITACE	5.7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
006	PŘEDSÍŇ WC MUŽI - REHABILITACE	5.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
007	ŠATNA - REHABILITACE	27.1 m²	PVC	BETON	BETON
008	PRÁDELNA - SOC. BYDLENÍ	25.9 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
009	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12.5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
010	SKLAD	13.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
011	SKLAD	28.9 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
012	SKLAD	26.3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
013	SKLAD	84.5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
014	ÚKLID	14.5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
015	CHODBA	80.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
016	DÍLNA	40.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
017	STROJOVNA VZT	87.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
018	BEZBARIÉROVÉ WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
019	PŘEDSÍŇ WC ŽENY - REHABILITACE	4.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
020	WC ŽENY - REHABILITACE	6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
021	SPRCHA - REHABILITACE	10.5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
022	SPRCHA - REHABILITACE	11.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
023	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ - REHABILITACE	18.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	BETON
024	ČISTÍCÍ MÍSTNOST	18 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
025	SKLAD	19.7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
026	SKLAD	18.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
027	SKLAD	24.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
028	CHODBA	164.5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
029	HROMADNÁ GARÁŽ	590 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby
VÝKRES	D.1.3.14. Požárně bezpečnostní řešení 1.PP
MĚŘÍTKO	1:100

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 1.NP, 1:100



LEGENDA

HRANICE PÚ

N01.43 - VII — ZNAČENÍ PÚ S HODNOTAMI KOEFICIENTŮ A POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ

an =0.98
pn = 36.67 kg/m^2
ps = 63 kg/m^2
a = 0.99
b = 1.59
pv = 156.89 kg/m^2

PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT

R 150 DP1 — CHARAKTERISTIKA KONSTRUKCÍ OBJEKTU

REI 120 DP1 — POŽADAVEK NA CHARAKTERISTIKU KONSTRUKCÍ PÚ

4 — SMĚR ÚNIKU SE ZAZNAČENÝM POČTEM UNIKAJÍCÍCH OSOB

NAP — NÁSTUPNÍ PLOCHA POŽÁRNÍ TECHNIKY

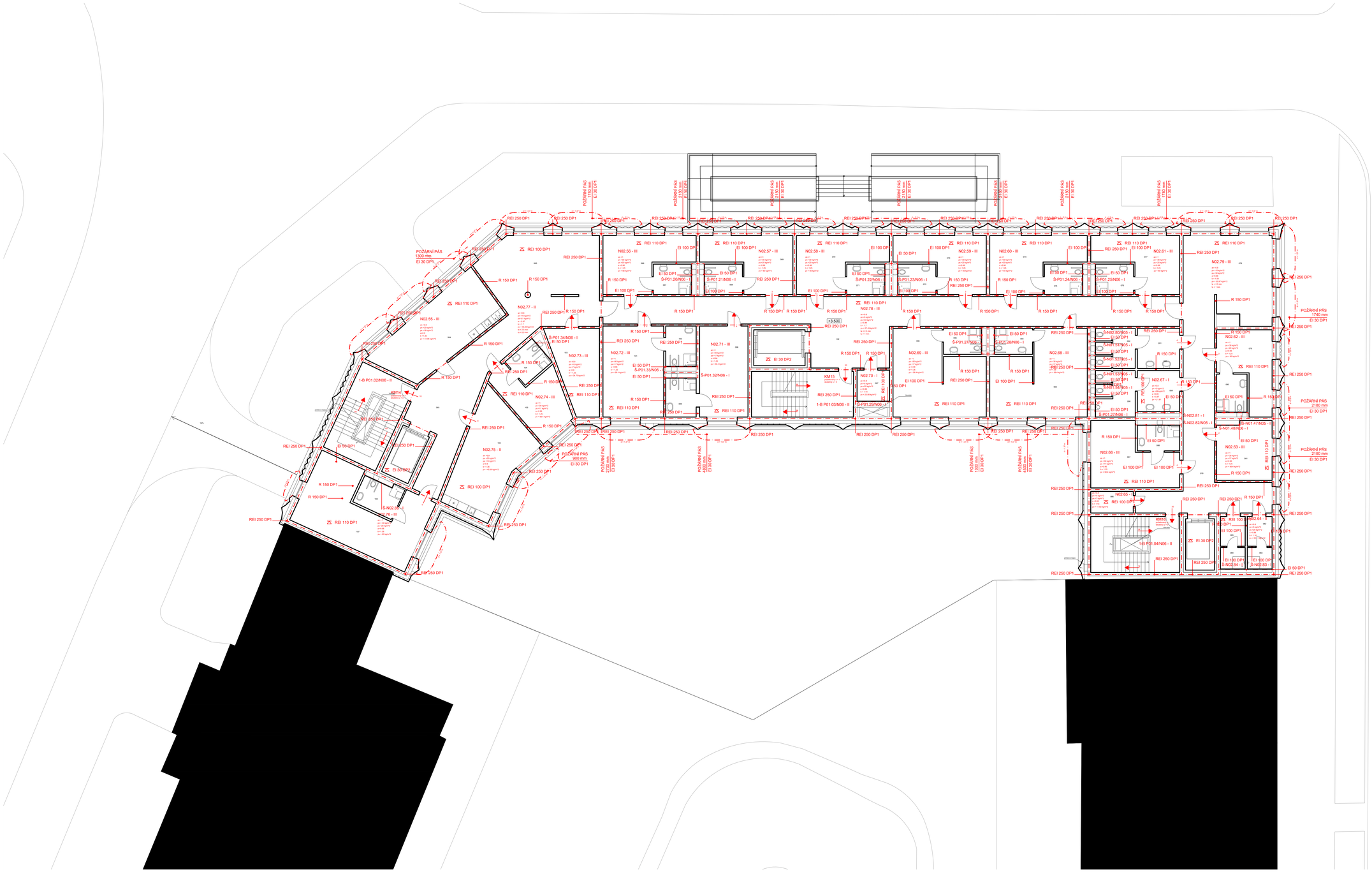
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
030	DENNÍ MÍSTNOST - REHABILITACE	13.4 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
031	PŘEDSÍŇ	8.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
032	DENNÍ MÍSTNOST - REHABILITACE	14.3 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
033	ČEKÁRNA	9.9 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
034	PSYCHOLOGICKÁ PORADNA	14 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
035	ATELIÉR - ARTETERAPIE	57.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
036	PŘEDSÍŇ	15.5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
037	ŠATNA - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	13.5 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
038	PŘÍJEM MATERIÁLU	14 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
039	KANCELÁŘ - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	29.6 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
040	KANCELÁŘ - ASISTENČNÍ SLUŽBA	26.9 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
041	DENNÍ MÍSTNOST	24.9 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
042	BEZBARIÉROVÉ WC	4.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
043	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	4.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
044	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	4.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
045	WC ŽENY	5.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
046	WC MUŽI	8.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
047	ŠATNA - PŘÍPRAVA JÍDEL	16.9 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
048	ODPADKOVÁ MÍSTNOST	15.2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
049	CHODBA	29 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
050	SKLAD POTRAVIN - PŘÍPRAVA JÍDEL	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
051	CHLAZENÝ SKLAD POTRAVIN - PŘÍPRAVA JÍDEL	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
052	PŘÍPRAVNA - PŘÍPRAVA JÍDEL	11 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
053	VÝDEJ - PŘÍPRAVA JÍDEL	10.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
054	MYTÍ NÁDOBÍ - PŘÍPRAVA JÍDEL	8.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
055	JÍDELNA	87.6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
056	FYZIOTERAPEUTICKÁ TĚLOCVIČNA	11 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
057	FYZIOTERAPEUTICKÁ TĚLOCVIČNA	42.5 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON
058	MASÁŽE	18.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
059	VYŠETŘOVNA - REHABILITACE	22.9 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
060	ČEKÁRNA - REHABILITACE	20.8 m²	PVC	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
061	BEZBARIÉROVÉ WC	7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
062	BEZBARIÉROVÉ WC	7.4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
063	CHODBA	107.3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINIKOVÝ ROŠT	BETON

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby
VÝKRES	D.1.3.15. Požárně bezpečnostní řešení 1.NP
MĚŘÍTKO	1:100

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 2.NP, 1:100



LEGENDA

HRANICE PÚ

N01.43 - VII
ar =0.97
pr = 50.7 kg/m²
ar = 50 kg/m²
s = 0.3 m
k = 1.05
pr = 106.35 kg/m²

ZNAČENÍ PÚ S HODNOTAMI KOEFICIENTŮ A POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ

R 150 DP1

CHARAKTERISTIKA KONSTRUKCÍ OBJEKTU

REI 120 DP1

POŽADAVEK NA CHARAKTERISTIKU KONSTRUKCÍ PÚ

SMĚR ÚNIKU SE ZAZNAČENÝM POČTEM UNIKAJÍCÍCH OSOB

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
064	DENNÍ MÍSTNOST – ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	37.1 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
065	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	81 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
066	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
067	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
068	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
069	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
070	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
071	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
072	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
073	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
074	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
075	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
076	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
077	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
078	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	83.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
079	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	17.6 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
080	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
081	POHOTOVOSTNÍ POKOJ	16.8 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
082	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
083	SPRCHA – ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	2.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
084	SPRCHA – ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	2.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
085	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
086	ÚKLID	4.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
087	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	18 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
088	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
089	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
090	WC MUŽI	9.7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
091	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	8.6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
092	WC ŽENY	8.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
093	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	36.8 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
094	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
095	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
096	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	36.8 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
097	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5.3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
098	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	23 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
099	SPRCHA S WC	6.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
100	SPRCHA S WC	6.4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
101	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	29 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
102	ÚKLID	16.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
103	STROJOVNA VZT	16.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
104	SPRCHA S WC	5.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
105	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	18.5 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
106	PRACOVNA SESTER	34.9 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
107	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	41.8 m²	PVC	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
108	SPRCHA S WC	67.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED – HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE

±0.00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU: Asistované bydlení Šolinova

STUPEŇ PROJEKTU: Bakalářská práce

ČVUT FA
Fakulta architektury ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34, Praha 6

ÚSTAV: 15118 Ústav nauky o budovách

VEDOUCÍ ÚSTAVU: prof. Ing.arch. Michal Kohout

ATELIÉR: Juha - Navrátil - Tuček

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing.arch. Michal Juha

VYPRACOVALA: Yevheniia Bykova

KONZULTANTKA ČÁSTI: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.

DATUM: květen 2023

ČÁST PROJEKTU: D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

VÝKRES: D.1.3.16. Požárně bezpečnostní řešení 2.NP

MĚŘÍTKO: 1:100

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Bakalářská práce

D.1.4

Technika prostředí stavby

název projektu: Asistované bydlení Šolínova

místo stavby: ulice Šolínova, Praha 6-Dejvice

ústav: 15118 Ústav nauky o budovách

vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Michal Kohout

vedoucí práce: Ing. arch. Michal Juha

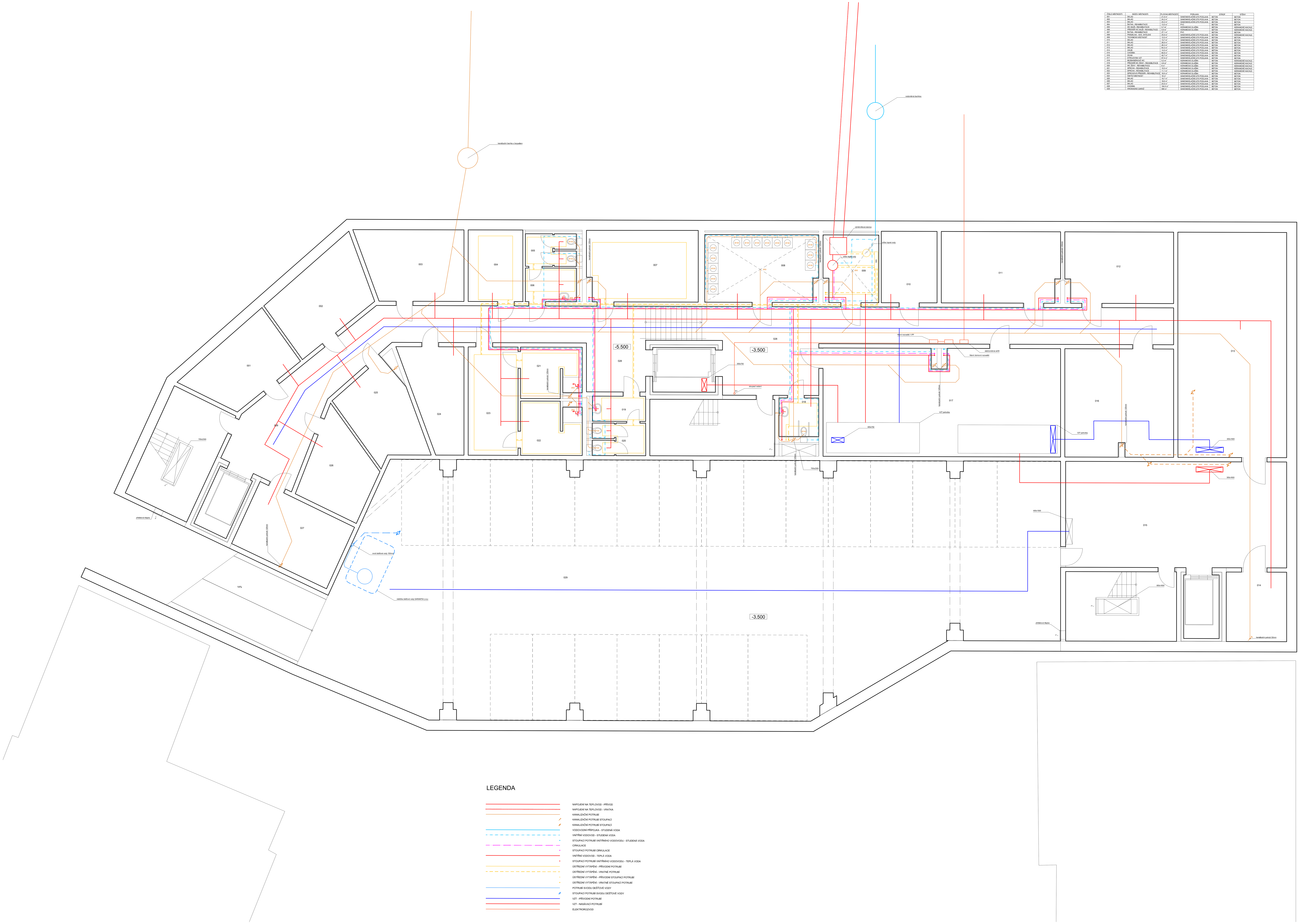
konzultantka: Ing. arch. Pavla Vrbová

vypracovala: Yevheniia Bykova

obsah

D.1.4.8. technická zařízení 1.PP
D.1.4.9. technická zařízení 1.NP
D.1.4.10. technická zařízení 2.NP
D.1.4.11. technická zařízení u střechy

VÝKRES TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ 1.PP, 1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
001	SKLAD	21,4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
002	SKLAD	24,2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
003	SKLAD	24,2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
004	ŠATNA - REHABILITACE	13,5 m²	PVC	BETON	BETON
005	WC MUŽI - REHABILITACE	5,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
006	PŘEDSÍŇ WC MUŽI - REHABILITACE	5,9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
007	ŠATNA - REHABILITACE	27,1 m²	PVC	BETON	BETON
008	PRÁDELNA - SOC. BYDLENÍ	25,9 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
009	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
010	SKLAD	13,7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
011	SKLAD	28,9 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
012	SKLAD	26,3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
013	SKLAD	84,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
014	ÚKLID	14,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
015	CHODBA	80,8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
016	DÍLNA	40,7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
017	STROJOVNA VZT	87,6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
018	BEZBARIÉROVÉ WC	5,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
019	PŘEDSÍŇ WC ŽENY - REHABILITACE	4,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
020	WC ŽENY - REHABILITACE	6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
021	SPRCHA - REHABILITACE	10,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
022	SPRCHA - REHABILITACE	11,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	KERAMICKÉ KACHLE
023	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ - REHABILITACE	18,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON	BETON
024	ČISTÍCÍ MÍSTNOST	18 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
025	SKLAD	19,7 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
026	SKLAD	18,6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
027	SKLAD	24,6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
028	CHODBA	164,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON
029	HROMADNÁ GARÁŽ	590 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	BETON	BETON

LEGENDA

- NAPOJENÍ NA TEPLOVOD - PŘÍVOD
- NAPOJENÍ NA TEPLOVOD - VRATKA
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - STUDENÁ VODA
- VNITŘNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU - STUDENÁ VODA
- CIRKULACE
- STOUPACÍ POTRUBÍ CIRKULACE
- VNITŘNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU - TEPLÁ VODA
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- STOUPACÍ POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- VZT - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VZT - NASÁVACÍ POTRUBÍ
- ELEKTROROZVOD

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. arch. Pavla Vrbová
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.4 Technika prostředí stavby
VÝKRES	D.1.4.8. Technická zařízení 1.PP
MĚŘÍTKO	1:50

VÝKRES TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ 1.NP, 1:50

LEGENDA

- NAPOJENÍ NA TEPLOVOD - PŘÍVOD
- NAPOJENÍ NA TEPLOVOD - VRATKA
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - STUDENÁ VODA
- VNITŘNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU - STUDENÁ VODA
- CIRKULACE
- STOUPACÍ POTRUBÍ CIRKULACE
- VNITŘNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU - TEPLÁ VODA
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- STOUPACÍ POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- VZT - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VZT - NASÁVACÍ POTRUBÍ
- ELEKTROROZVOD

- PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT
- STOŽÁR VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
- OT OTOPNÉ TĚLESO
- KANALIZAČNÍ STOKA
- SILNOPROUD
- VNĚJŠÍ VODOVODNÍ ŘAD
- TEPLOVOD

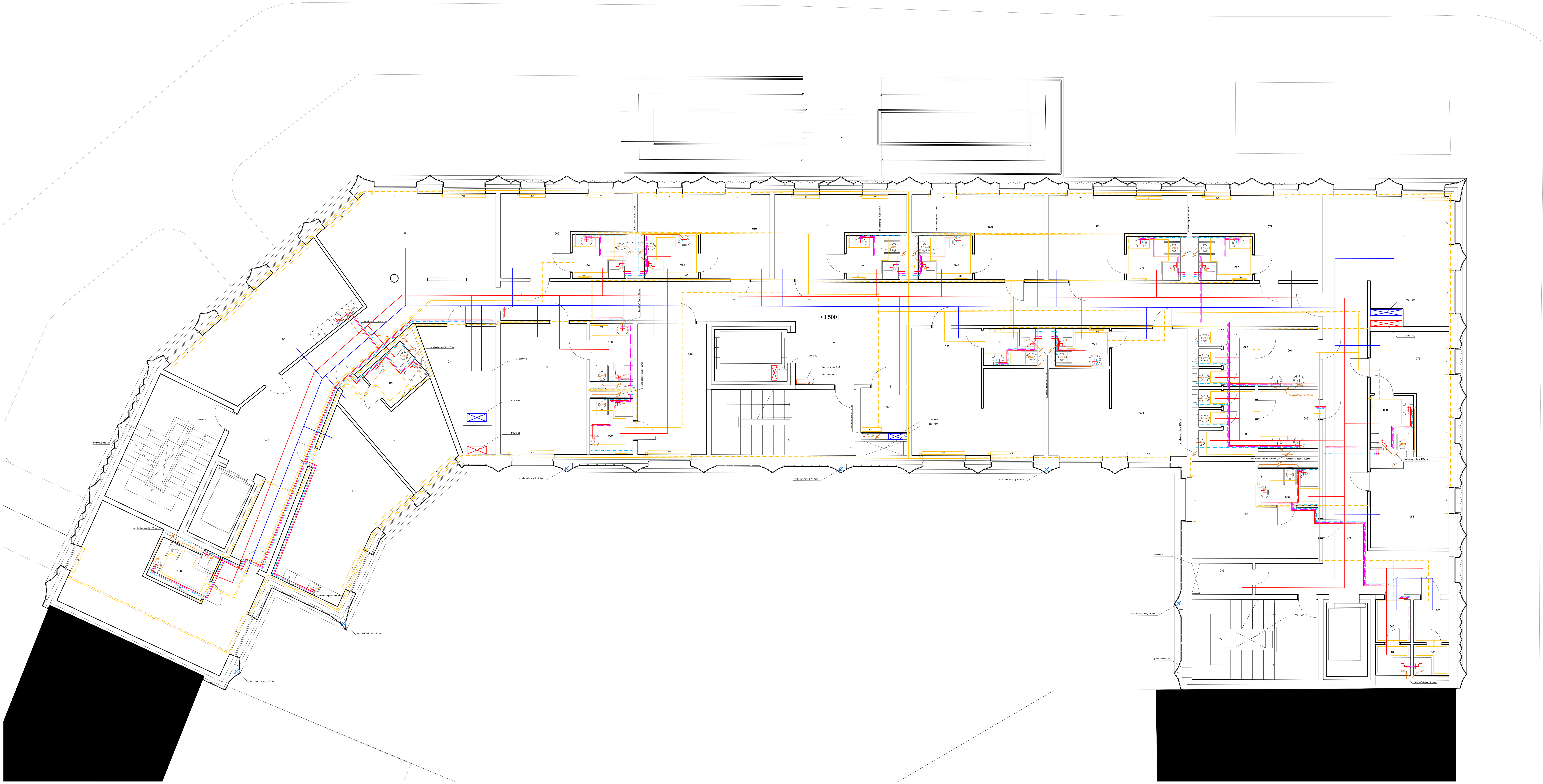
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
030	DENNÍ MÍSTNOST - REHABILITACE	13,4 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
031	PŘEDSÍŇ	8,4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
032	DENNÍ MÍSTNOST - REHABILITACE	14,3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
033	ČEKÁRNA	9,9 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
034	PSYCHOLOGICKÁ PORADNA	14 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
035	ATELIÉR - ARTETERAPIE	57,2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
036	PŘEDSÍŇ	15,5 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
037	ŠATNA - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	13,5 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
038	PŘÍJEM MATERIÁLU	14 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
039	KANCELÁŘ - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	29,6 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
040	KANCELÁŘ - ASISTENČNÍ SLUŽBA	26,9 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
041	DENNÍ MÍSTNOST	24,9 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
042	BEZBARIÉROVÉ WC	4,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
043	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	4,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
044	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
045	WC ŽENY	5,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
046	WC MUŽI	8,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
047	ŠATNA - PŘÍPRAVA JÍDEL	16,9 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
048	ODPADKOVÁ MÍSTNOST	15,2 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
049	CHODBA	29 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
050	SKLAD POTRAVIN - PŘÍPRAVA JÍDEL	5,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
051	CHLAZENÝ SKLAD POTRAVIN - PŘÍPRAVA JÍDEL	5,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
052	PŘÍPRAVNA - PŘÍPRAVA JÍDEL	11 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
053	VÝDEJ - PŘÍPRAVA JÍDEL	10,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
054	MYTÍ NÁDOBÍ - PŘÍPRAVA JÍDEL	8,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
055	JÍDELNA	87,6 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
056	FYZIOTERAPEUTICKÁ TĚLOCVIČNA	11 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
057	FYZIOTERAPEUTICKÁ TĚLOCVIČNA	42,5 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
058	MASÁŽE	18,4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
059	VYŠETŘOVNA - REHABILITACE	22,9 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
060	ČEKÁRNA - REHABILITACE	20,8 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
061	BEZBARIÉROVÉ WC	7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
062	BEZBARIÉROVÉ WC	7,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
063	CHODBA	107,3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. arch. Pavla Vrbová
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.4 Technika prostředí stavby
VÝKRES	D.1.4.9. Technická zařízení 1.NP
MĚŘÍTKO	1:50

VÝKRES TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ 2.NP, 1:50



LEGENDA

- NAPOJENÍ NA TEPLOVOD - PŘÍVOD
- NAPOJENÍ NA TEPLOVOD - VRATKA
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - STUDENÁ VODA
- VNITŘNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU - STUDENÁ VODA
- CIRKULACE
- STOUPACÍ POTRUBÍ CIRKULACE
- VNITŘNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU - TEPLÁ VODA
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- STOUPACÍ POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- VZT - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VZT - NASÁVACÍ POTRUBÍ
- ELEKTROROZVOD

R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
OT OTOPNÉ TĚLESO
OŽ OTOPNÝ ŽEBŘÍK

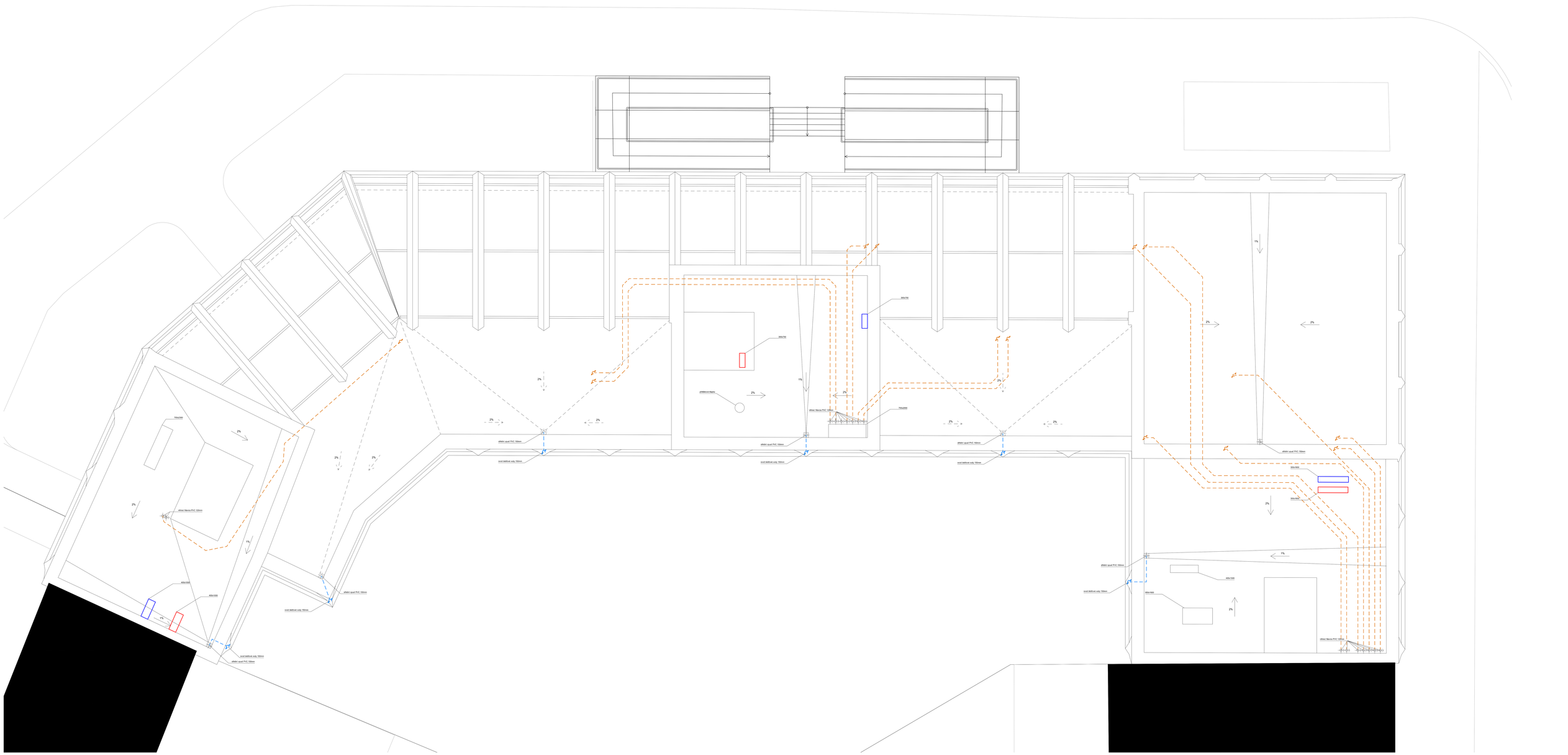
TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	PODLAHA	STROP	STĚNY
064	DENNÍ MÍSTNOST - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	37.1 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
065	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	91 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
066	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
067	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
068	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
069	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
070	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
071	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
072	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
073	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
074	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
075	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
076	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
077	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	21.3 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
078	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S CHODBOU	85.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
079	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	17.8 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
080	SPRCHA S WC	6.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
081	POHOTOVOSTNÍ POKOJ	16.8 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
082	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
083	SPRCHA - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	2.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
084	SPRCHA - ODLEHČOVACÍ SLUŽBA	2.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
085	SPRCHOVÁ PŘEDSÍŇ	3.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
086	ÚKLID	4.8 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
087	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	18 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
088	SPRCHA S WC	5.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
089	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	9.1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
090	WC MUŽI	9.7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
091	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	8.9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
092	WC ŽENY	8.3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
093	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	38.8 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
094	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
095	SPRCHA S WC	5.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
096	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	36.8 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
097	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5.3 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
098	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	23 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
099	SPRCHA S WC	6.2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
100	SPRCHA S WC	6.4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
101	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	29 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
102	CHODBA	104.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
103	STROJOVNA VZT	18.4 m²	SAMONIVELAČNÍ LITÁ PODLAHA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	BETON
104	SPRCHA S WC	5.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE
105	JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	18.5 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
106	PRACOVNA SESTER	34.9 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
107	DVOULŮŽKOVÝ POKOJ	41.8 m²	PVC	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	OMÍTKA
108	SPRCHA S WC	67.8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLED - HLINÍKOVÝ ROŠT	KERAMICKÉ KACHLE

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. arch. Pavla Vrbová
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.4 Technika prostředí stavby
VÝKRES	D.1.4.10. Technická zařízení 2.NP
MĚŘÍTKO	1:50

PŮDORYS STŘEŠNÍCH PLOCH, 1:50



LEGENDA

- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ STOUPACÍ
- POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- STOUPACÍ POTRUBÍ SVODU DEŠŤOVÉ VODY
- VZT – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VZT – NASÁVACÍ POTRUBÍ

x0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Assistované bydlení Bělinka
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. arch. Pavla Vrbová
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.4 Technika prostředí stavby
VÝKRES	D.1.4.11. Technická zařízení u střechy
MĚŘÍTKO	1:50

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Bakalářská práce

D.1.5

Organizace výstavby

název projektu: Asistované bydlení Šolínova

místo stavby: ulice Šolínova, Praha 6-Dejvice

ústav: 15118 Ústav nauky o budovách

vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Michal Kohout

vedoucí práce: Ing. arch. Michal Juha

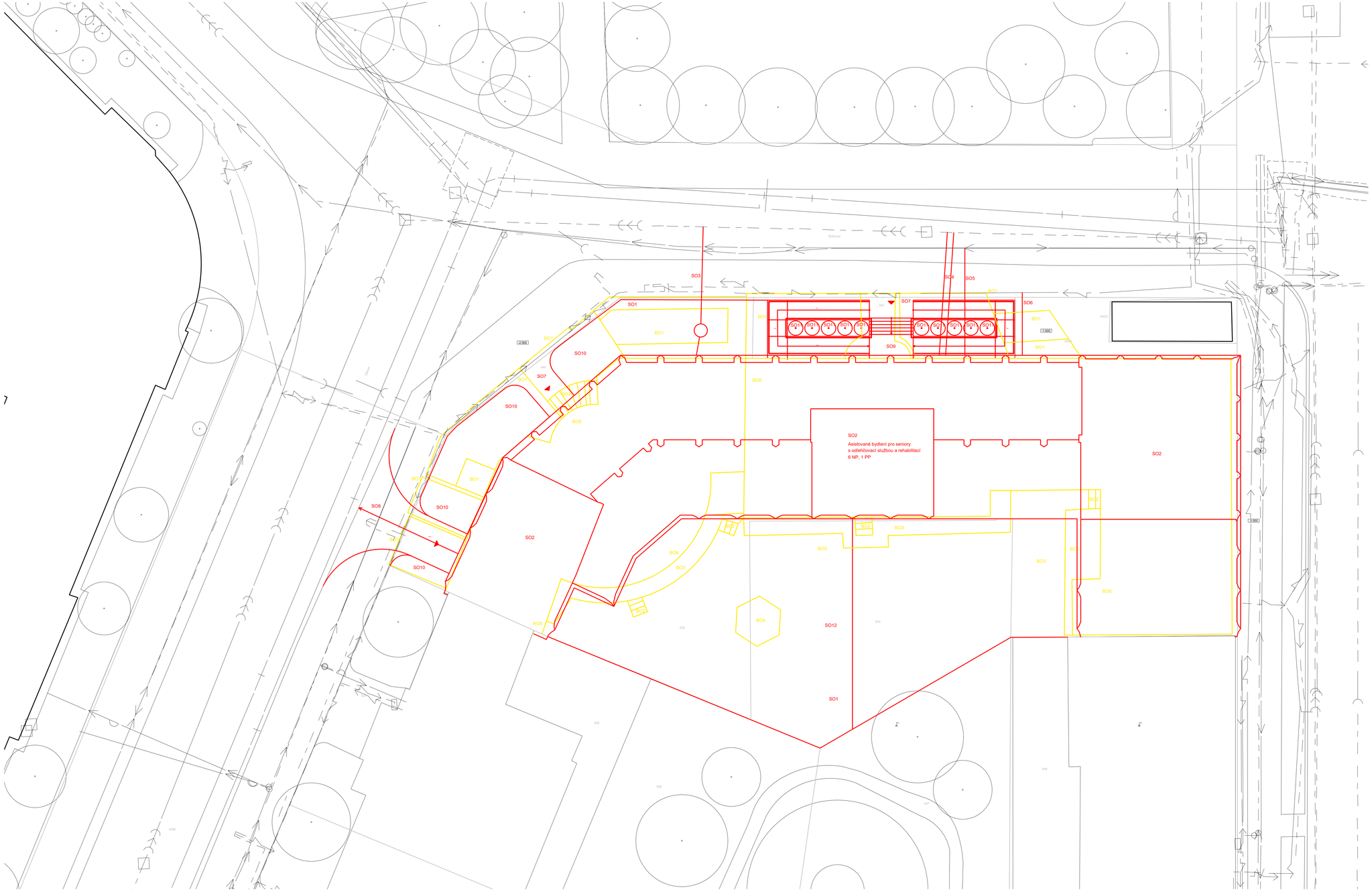
konzultantka: Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

vypracovala: Yevheniia Bykova

obsah

D.1.5.2. situační výkres bourání a výstavby
D.1.5.3. situační výkres staveniště
D.1.5.4. výkres skladovacích ploch

SITUACE, 1:150



LEGENDA

SO1	HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
SO2	ASISTOVANÉ BYDLENÍ PRO SENIORY S EXTERNÍMI SLUŽBAMI
SO3	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
SO4	NAPOJENÍ NA TEPLOVOD
SO5	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
SO6	PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
SO7	PŘÍCHODOVÉ CESTY
SO8	RAMPA DO PODZEMNÍ GARÁŽE
SO9	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ S BEZBARIÉROVOU RAMPOU
SO10	NOVÉ PŘEDZAHRÁDKY
SO11	STROMY
SO12	KOMUNITNÍ ZAHRADA

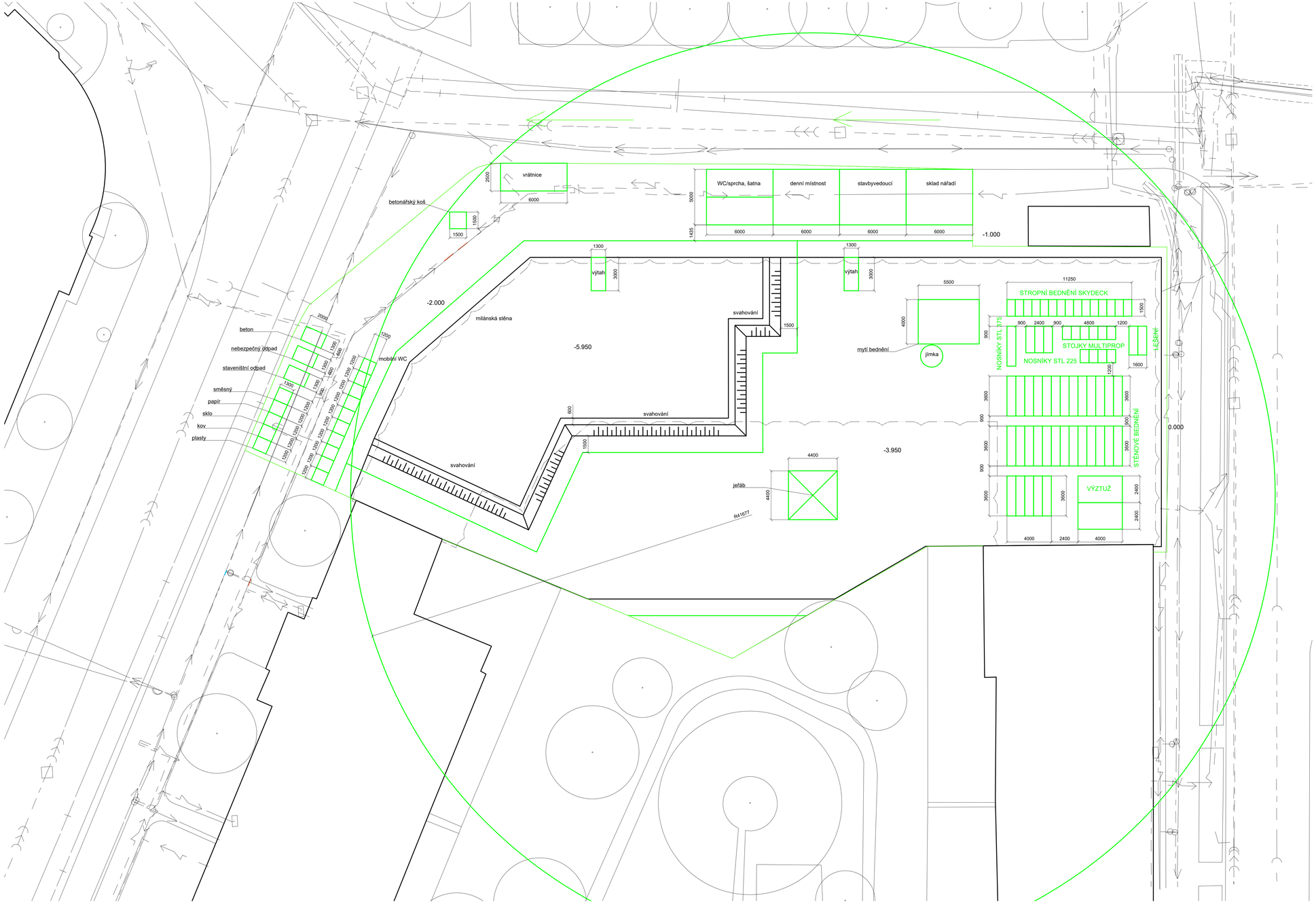
BO1	STÁVAJÍCÍ PŘEDZAHRÁDKY
BO2	VENKOVNÍ SHODIŠTĚ
BO3	ZPEVNĚNÉ PLOCHY VE VNITROBLOKU
BO4	ALTÁNEK
BO5	NEZPEVNĚNÉ PLOCHY VE VNITROBLOKU
BO6	STÁVAJÍCÍ TROJDOMÍ

KANALIZAČNÍ STOKA
SILNOPROUD
VNĚJŠÍ VODOVODNÍ ŘAD
TEPLOVOD

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.5 Organizace výstavby
VÝKRES	D.1.5.2. Situační výkres bourání a výstavby
MĚŘÍTKO	1:150

SITUACE, 1:150



LEGENDA

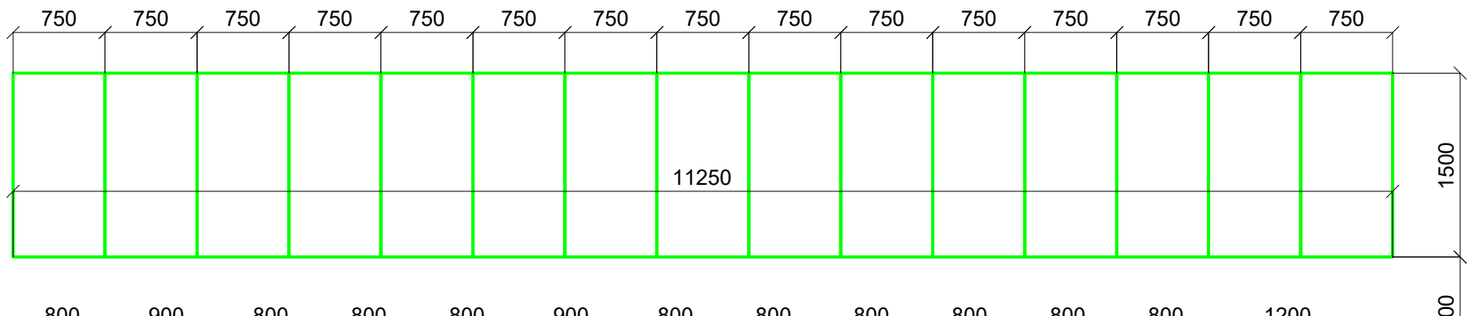
KANALIZAČNÍ STOKA
SILNOPROUD
VNĚJŠÍ VODOVODNÍ ŘAD
TEPLOVOD

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

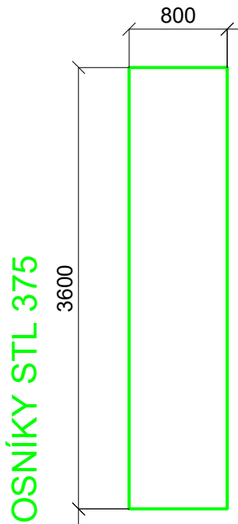
NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolinova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.5 Organizace výstavby
VÝKRES	D.1.5.3. Situační výkres staveniště
MĚŘÍTKO	1:150

PŮDORYS, 1:50

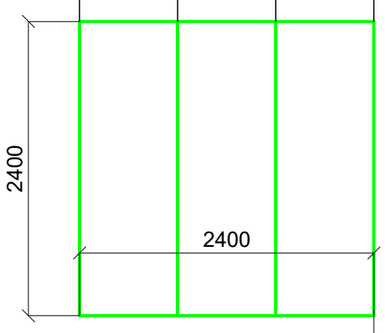
STROPNÍ BEDNĚNÍ SKYDECK



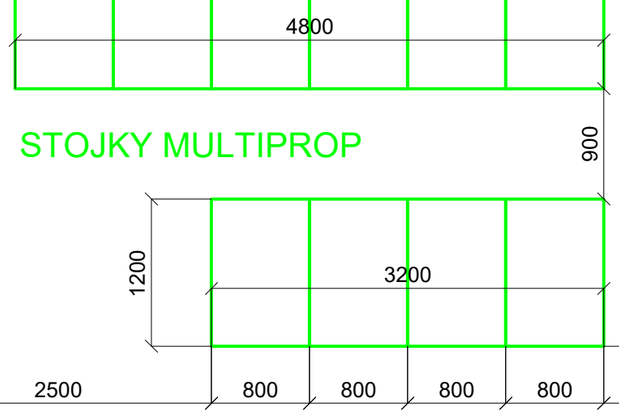
NOSNÍKY STL 375



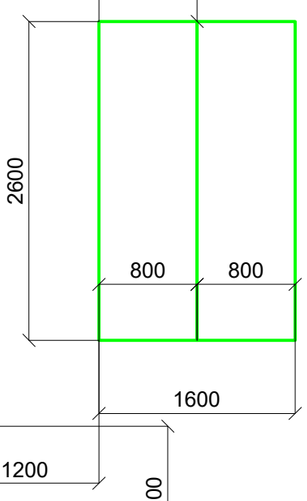
NOSNÍKY STL 225

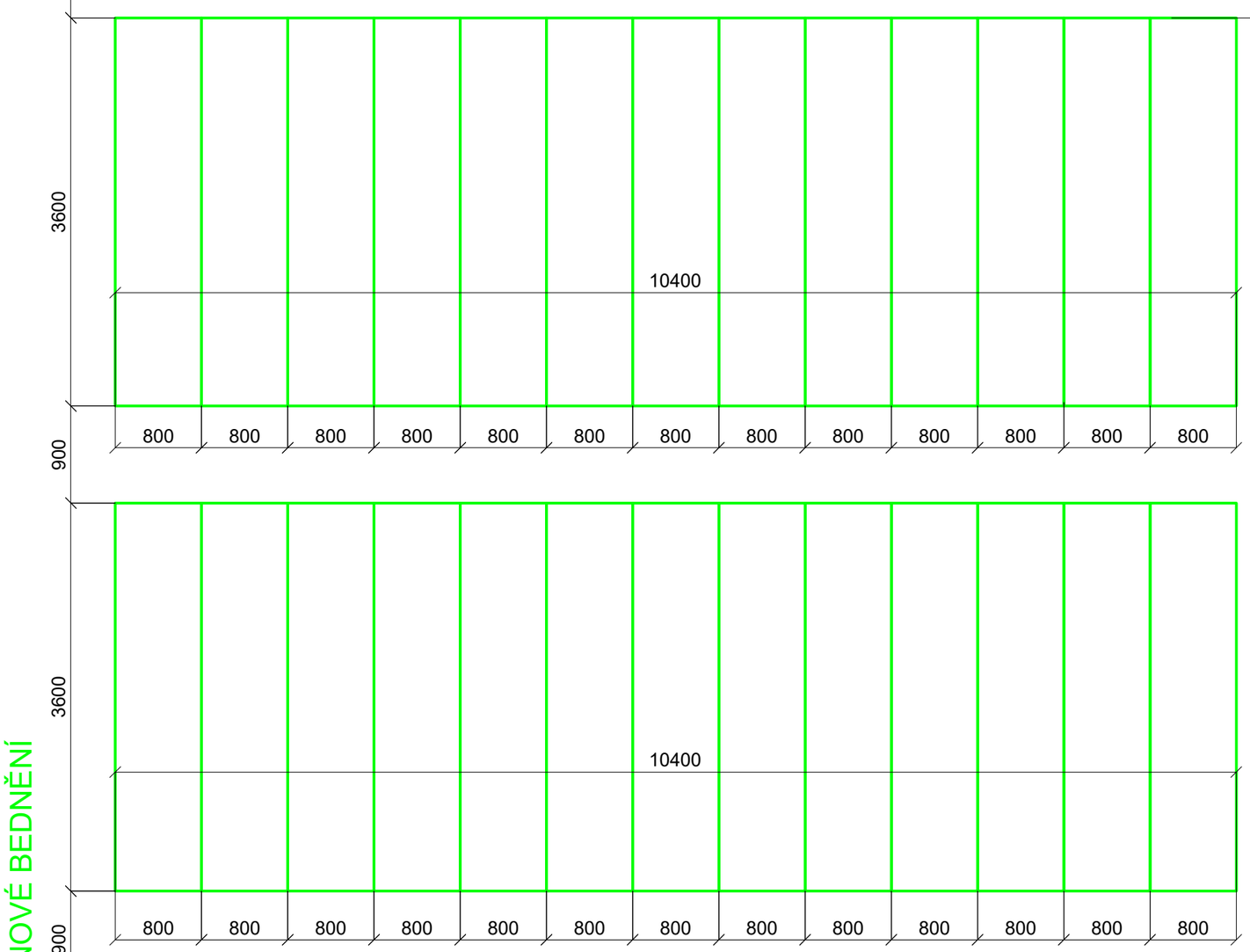


STOJKY MULTIPROP



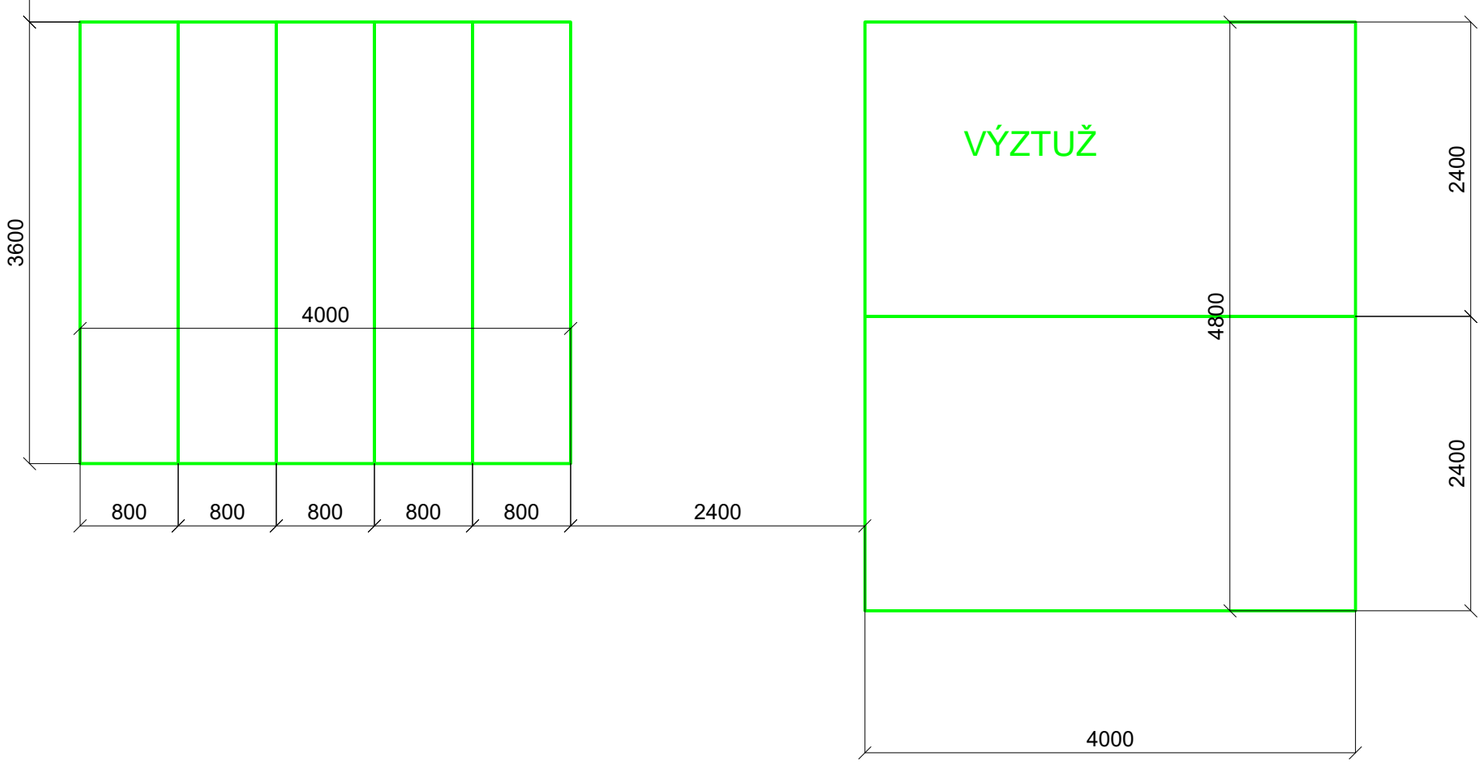
LEŠENÍ





STĚNOVÉ BEDNĚNÍ

VÝZTUŽ



±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	ČVUT FA Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANTKA ČÁSTI	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D.1.5 Organizace výstavby
VÝKRES	D.1.5.4. Výkres skladovacích ploch
MĚŘÍTKO	1:50

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Bakalářská práce

D.2.1

Stavebně konstrukční část

Technická zpráva

název projektu: Asistované bydlení Šolínova

místo stavby: ulice Šolínova, Praha 6-Dejvice

ústav: 15118 Ústav nauky o budovách

vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Michal Kohout

vedoucí práce: Ing. arch. Michal Juha

konzultant: prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.

vypracovala: Yevheniia Bykova

D.2.1 Stavebně konstrukční řešení

obsah

D.2.1.1. popis objektu 3

D.2.1.2. základové předpoklady 3

D.2.1.3. statické posouzení 4

D.2.1.4. Výkres tvaru stropu nad 2. NP

D.2.1.5. Výkres tvaru stropu nad hromadnou garáží

D.2.1.6. Výkres výztuže průvlaku

D.2.1.7. Výkres tvaru stropu nad kaplí

D.2.1.8. Výkres výztuže sloupů u kaple

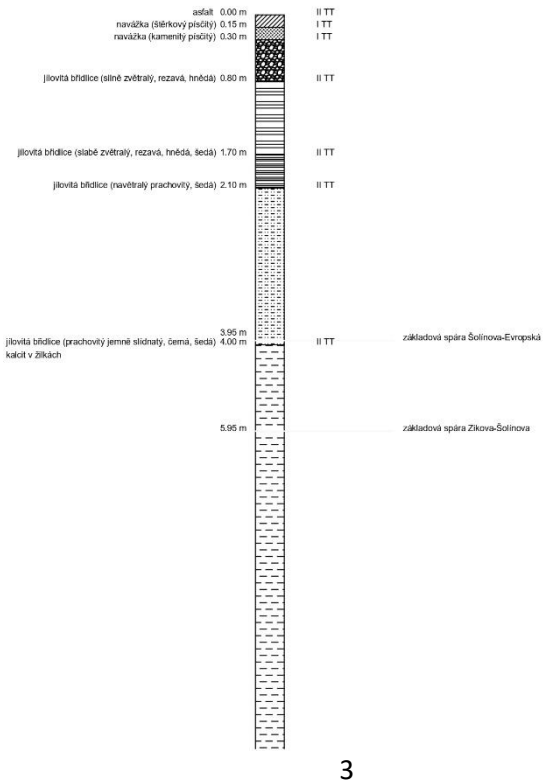
D.2.1 Stavebně konstrukční řešení

D.2.1.1 Popis objektu

Stavba ve tvaru U nahrazuje stávající trojdomí na konci bloku vymezeného ulicemi Zikova, Šolínova a Evropská v Praze-Dejvicích. Novostavba navazuje na štítové stěny bytových domů v ulicích Zikova a Evropská. Objekt je celoplošně podsklepený. Konstrukční systém je navržen jako příčný stěnový, provedený z monolitického železobetonu. V podélném směru konstrukci ztužují nosné obvodové zdi. Sloupový konstrukční systém se vyskytuje u podzemních hromadných garáží, prostoru kaple v 6.NP a také u zimní zahrady, která je součástí střešních teras. V případě hromadných garáží je nutná dilatace sloupů od nosné zdi sousedící části suterénu a od milánské stěny, která zajišťuje stavební jámu ve fázi provedení stavebního výkopu a po realizaci se stává součástí nosné konstrukce suterénu. Konstrukce garáží je pak doplněna o průvlaky. Sloupy u zimní zahrady nesou trámy, s nimiž tvoří nosný železobetonové rámy, na které se osadí prosklení v rámech ocelových. Stabilita rámu je zajištěna vetknutím paty sloupu do parapetu, který navazuje na vnitřní nosné zdi v nižších podlažích, a také tuhým spojem sloupů a trámů. Nakonec sloupy umístěné po obvodě kaple ze tří stran nesou kazetovou střešní desku s atikou.

D.2.1.2 Základové předpoklady

Pro zjištění půdního profilu na stavební parcele byly použity údaje z inženýrskogeologického vrtu ID GDO 570033. Spodní voda se v mezích pozemku nevyskytuje. U podzemních částí budovy následně počítám pouze s vlivem zemní vlhkosti. Přesný výpis složení, mocností, vlastností vrstev a jejich tříd těžitelnosti (římské číslování) viz půdní profil:



D.2.1 Stavebně konstrukční řešení

Objekt je založen na základové desce o tloušťce 800 mm.

D.2.1.3 Statické posouzení

1. **Empirický návrh konstrukcí:**

1.1 Svislé konstrukce:

- obvodové stěny u podzemní části (milánské stěny) tl. 600mm
- obvodové stěny u nadzemní časti tl. 250mm
- vnitřní nosné stěny u podzemní části tl. 250mm
- vnitřní nosné stěny u nadzemní části tl. 250mm
- sloupy u podzemní části (hromadné garáže) 600mm x 200mm
- sloupy u zimní zahrady 300mm x 250mm

1.2 Vodorovné konstrukce:

- stropní desky tl. 250mm
- střešní desky – pochůzné střechy tl. 250mm
- střešní desky – nepochůzné střechy tl. 100mm
- střešní deska nad kapli tl. 70mm
- trámy u zimní zahrady 300mm x 250mm

2. **Návrh vybraných prvků:**

D.2.1 Stavebně konstrukční řešení

I. KAZETOVÝ STROP NAD PROSTOREM KAPLE V 6.NP

- $l_x = 13,380\ m$, $l_y = 13,690\ m$ $\Rightarrow$ $n = \frac{l_x}{l_y} = \frac{13,380}{13,690} = 0,977 \approx 1$
- Pro poměr stran $n = 1$ platí: $a_x = 0,0368$, $a_y = 0,0368$, $a_{xy} = \pm 0,0463$, $\beta = 0,0487$ $\Rightarrow$ $\max m_{xy} = \max m_{yx} = \pm 214,667\ kN \cdot m$
- Volím tloušťku střešní desky $h = 70\ mm$.
- Zatížení od střešní konstrukce:

materiál	tl.	g_k	g_d
kačírek	0,05 m	$0,675\ kN/m^2$	$0,91125\ kN/m^2$
separační textilie	0,004 m	$0,003\ kN/m^2$	$0,00405\ kN/m^2$
2 x modifikovaný asfaltový pás	0,008 m	$0,0908\ kN/m^2$	$0,12258\ kN/m^2$
TI (ROCKWOOL)	0,250 m	$0,25\ kN/m^2$	$0,3375\ kN/m^2$
lehčený beton ve spádu	min. 0,05m max. 0,185m	$0,6\ kN/m^2$	$0,81\ kN/m^2$

$g_{k,střecha,celk.} = 1,6198\ kN/m^2$, $g_{d,střecha,celk.} \approx 2,19\ kN/m^2$

- Vlastní tíha střešní desky: $g_{k,deska} = 1,75\ kN/m^2$, $g_{d,deska} = 2,36\ kN/m^2$
- Vlastní tíha žeber kazetového stropu: $g_{k,žebro} = 3,375\ kN/m$, $g_{d,žebro} = 5,906\ kN/m$
- Zatížení od střešní k-ce a vlastní tíhu střešní desky převedu na zatížení jednotlivého žebra v jeho zatěžovací šířce: $g_{d,střecha} = 3,824\ kN/m$, $g_{d,deska} = 4,13\ kN/m$

(1)

- Náhodilé zatížení : zatížení sněhem : $s_d = 1,05\ kN/m$
- $F_{ch} = (3,824\ kN/m + 4,13\ kN/m + 5,906\ kN/m + 1,05\ kN/m) \cdot 13,69\ m =$
  $= 204,118\ kN$
- $M_{Ed} = F_{ch} \cdot L = 204,118\ kN \cdot 13,69\ m = 2794,375\ kN \cdot m$
- $W_{min} = \frac{2794,375\ kN \cdot m \cdot \gamma_m}{f_y} = \frac{2794,375\ kN \cdot m \cdot 1,15}{434,8 \cdot 10^3\ kN/m^2} = 7,39 \cdot 10^{-3}\ m^3$
- $W_{min} = \frac{b^2 h_{min}}{6} \Rightarrow h_{min} = \frac{6 W_{min}}{b^2}$; předběžné rozměry : $h = 0,45\ m$, $b = 0,300\ m$

  $h_{min} = \frac{6 \cdot 7,39 \cdot 10^{-3}\ m^3}{0,3^2\ m^2} = 0,493\ m \ldots h = 500\ mm$
- $W = \frac{b^2 h}{6} = \frac{0,3^2\ m^2 \cdot 0,5\ m}{6} = 7,5 \cdot 10^{-3}\ m^3$
- $M_{c,Rd} = \frac{W \cdot f_y}{\gamma_m} = \frac{7,5 \cdot 10^{-3}\ m^3 \cdot 434,8 \cdot 10^3\ kN/m^2}{1,15} = 2835,652\ kN \cdot m$
- Posouzení : $M_{c,Rd} > \max m_{xy} = \max m_{yx} \Rightarrow$ vyhovuje.
- Návrh výztuže žebra kazetového stropu:

1) $h = 500\ mm$, $c = 50\ mm$, $\varnothing$ třmínků $= 6\ mm$, $\varnothing = 14\ mm$;
   $d_1 = c + \varnothing_{tř.} + \frac{\varnothing}{2} = 50\ mm + 6\ mm + \frac{14\ mm}{2} = 63\ mm$
   $d = h - d_1 = 500\ mm - 63\ mm = 437\ mm$
   počet $\varnothing$: 5
2) $A_{s,min} = \frac{M_{Ed}}{0,9\, d\, f_{yd}}$; $M_{Ed} = \max m_{xy} = \max m_{yx} \Rightarrow$

   $A_{s,min} = \frac{214,667\ kN \cdot m}{0,9 \cdot 0,437\ m \cdot 434,8 \cdot 10^3\ kN/m^2} = 1,255 \cdot 10^{-3}\ m^2 \Rightarrow$

   $A_{s0,min} = \frac{A_{s\,min}}{5} = 2,51 \cdot 10^{-4}\ m^2$

(2)

$d_{s,min} = \sqrt{\frac{4 A_{s0,min}}{\pi}} = 0{,}018\ m \Rightarrow \varnothing = 20\ mm \Rightarrow$

návrhové veličiny: $d_1 = c + \varnothing_{třm} + \frac{\varnothing}{2} = 50\ mm + 6\ mm + 10\ mm = 66\ mm$

$d = h - d_1 = 500 - 66 = 434\ (mm)$

počet $\varnothing$: 5 $\Rightarrow$

$a = 45\ mm$, tečná vzdálenost : $25\ mm$

$A_{s,prov} = 1571\ mm^2 = 1571 \cdot 10^{-6}\ m^2$

3) $F_s = A_{s,prov} \cdot \sigma_{sd} = 1571 \cdot 10^{-6}\ m^2 \cdot 434{,}8 \cdot 10^3\ kN/m^2 = 683{,}071\ kN$

$x = \frac{F_s}{b \cdot 0{,}8 \cdot d \cdot f_{cd}} = \frac{683{,}071\ kN}{0{,}5\ m \cdot 0{,}8 \cdot 1 \cdot 16{,}667 \cdot 10^3\ kN/m^2} = 0{,}102\ m$

$z = d - 0{,}4x = 0{,}434 - 0{,}4 \cdot 0{,}102\ m = 0{,}3932\ m$

4) Posouzení: $\rho(d) = \frac{A_s}{bd} = \frac{1571 \cdot 10^{-6}\ m^2}{0{,}3\ m \cdot 0{,}434\ m} = 0{,}012 > \rho_{min}$,

$\rho_{min} = 0{,}0015$

$\rho(h) = \frac{A_s}{bh} = \frac{1571 \cdot 10^{-6}\ m^2}{0{,}3\ m \cdot 0{,}5\ m} = 0{,}01 < \rho_{max}$,

$\rho_{max} = 0{,}04$

$M_{Rd} = F_s \cdot z = 683{,}071\ kN \cdot 0{,}3932\ m = 268{,}584\ kN \cdot m$

$M_{Rd} > M_{Sd} = 214{,}667\ kN \cdot m \Rightarrow$ vyhovuje

(3)

II. SLOUP V 6. NP

- Vlastní tíha železobetonového sloupu:

$g_{k,sloup} = a \cdot b \cdot 25\,kN/m^3$; předběžné rozměry: $a = 0,45\,m$, $b = 0,3\,m$

$g_{k,sloup} = 0,45\,m \cdot 0,3\,m \cdot 25\,kN/m^3 = 3,375\,kN/m \Rightarrow$

$g_{k,sloup,vl.} = 3,375\,kN/m \cdot 4,75\,m = 16,031\,kN$

$g_{d,sloup,vl.} = 21,642\,kN$

- Zatížení v hlavě sloupu: $F_{Ed,hlava} = \frac{3 \cdot 204,118\,kN}{2} =$

$= 306,177\,kN$

- Zatížení v patě sloupu: $F_{Ed,pata} = F_{Ed,hlava} + g_{d,sloup,vl.} =$

$= 306,177\,kN + 21,642\,kN =$

$= 327,819\,kN$

Dále počítám s maximálním zatížením $F_{Ed,pata} = N_{Ed}$

- Návrh výztuže:

1) $A_{s,min} = \frac{N_{Ed} - 0,8\,A_c\,f_{cd}}{f_{yd}} = \frac{327,819\,kN - 0,8 \cdot 0,45\,m \cdot 0,3\,m \cdot 16,667 \cdot 10^3\,kN/m^2}{434,8 \cdot 10^3\,kN/m^2}$

$= -3,386 \cdot 10^{-3}\,m^2 \Rightarrow$ kv. 4Ø12

- Posouzení:

1) $N_{Rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_s f_{yd} = 0,8 \cdot 0,45\,m \cdot 0,3\,m \cdot 16,667 \cdot 10^3\,kN/m^2 +$

$+ 4 \cdot \frac{0,012^2\,m^2 \cdot \pi}{4} \cdot 434,8 \cdot 10^3\,kN/m^2 =$

$= 1996,635\,kN$

$N_{Rd} > N_{Ed} \Rightarrow$ vyhovuje

(4)

2) $0{,}005\,A_c = 0{,}005 \cdot 0{,}45\,m \cdot 0{,}5\,m = 4{,}05 \cdot 10^{-4}\,m^2 = 0{,}000\,405\,m^2$

$0{,}08\,A_c = 0{,}08 \cdot 0{,}45\,m \cdot 0{,}5\,m = 0{,}0108\,m^2$

$A_{s,d} = 0{,}012^2\pi \cdot 4 = 1{,}80864 \cdot 10^{-3}\,m^2 \simeq 0{,}00181\,m^2$

$0{,}003\,A_c < A_{s,d} < 0{,}08\,A_c \Rightarrow$ vyhovuje

III. NOSNÍK STROPU NAD GARÁŽEMI V 1.PP

- Předběžné rozměry: $b = 600\,mm$, $h = 1400\,mm$
- Vlastní tíha: $g_{k,n} = 0{,}6\,m \cdot 1{,}4\,m \cdot 25\,kN/m^3 = 21\,kN/m$
  $g_{d,n} = 28{,}35\,kN/m$
- Zatížení od stropní desky: $g_{k,d} = 0{,}25\,m \cdot 7{,}5\,m \cdot 25\,kN/m^3 =$
  $= 46{,}875\,kN/m$
  $g_{d,d} = 63{,}28\,kN/m$
- Zatížení od zeminy: $g_{k,z} = 2\,m \cdot 2\,kN/m^3 \cdot 7{,}5\,m = 30\,kN/m$
  $g_{d,z} = 40{,}5\,kN/m$
- Zatížení od vlhkosti: $g_{k,v} = 0{,}2\,m \cdot 7{,}5\,m \cdot 10\,kN/m^3 = 15\,kN/m$
  $g_{d,v} = 20{,}25\,kN/m$
- Náhodilé zatížení: $q_k = 1{,}5\,kN/m^2 \cdot 7{,}5\,m = 11{,}25\,kN/m$
  $q_d = 16{,}875\,kN/m$
- Maximální ohybový moment:

$$M_{Ed} = \frac{q l^2}{8} = \frac{(g_{d,n} + g_{d,d} + g_{d,z} + g_{d,v} + q_d) \cdot 15{,}16^2\,m^2}{8} =$$

$$= 1066{,}534\,kN \cdot m$$

- $W_{min} = \dfrac{M_{Ed} \cdot \gamma_m}{f_y} = \dfrac{1066{,}534\,kN \cdot m \cdot 1{,}15}{434{,}8 \cdot 10^3\,kN/m^2} = 2{,}821 \cdot 10^{-3}\,m^3$
- $h_{min} = \dfrac{W_{min} \cdot 6}{b^2} = \dfrac{2{,}821 \cdot 10^{-3}\,m^3 \cdot 6}{0{,}6^2\,m^2} = 0{,}047\,m \Rightarrow h = 1{,}2\,m$

(5)

- $W = \frac{b^2 h}{6} = \frac{0{,}6^2\,m^2 \cdot 1{,}2\,m}{6} = 0{,}072\,m^3$

- $M_{c,Rd} = \frac{W \cdot f_y}{\gamma_m} = \frac{0{,}072\,m^3 \cdot 434{,}8 \cdot 10^3\,kN/m^2}{1{,}15} = 27222{,}261\,kN \cdot m$

- Posouzení : $M_{c,Rd} > M_{Ed} \Rightarrow$ vyhovuje

- Návrh výztuže :

1) $h = 1200\,mm$, $c = 50\,mm$, $\varnothing_{tř.} = 6$, $\varnothing = 22$, počet $\varnothing$: 6

$d_1 = c + \varnothing_{tř.} + \frac{\varnothing}{2} = 50mm + 6\,mm + \frac{22\,mm}{2} = 67\,mm$

$d = h - d_1 = 1200\,mm - 67mm = 1133\,mm$

2) $A_{s,min} = \frac{M_{Ed}}{0{,}9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{1066{,}534\,kN \cdot m}{0{,}9 \cdot 1{,}133m \cdot 434{,}8 \cdot 10^3\,kN/m^2} =$

$= 2{,}406 \cdot 10^{-3}\,m^2$

$A_{s0,min} = \frac{2{,}406 \cdot 10^{-3}\,m^2}{6} = 4{,}01 \cdot 10^{-4}\,m^2$

$d_{s,min} = \sqrt{\frac{4 A_{s0,min}}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 4{,}01 \cdot 10^{-4}\,m^2}{\pi}} = 0{,}022\,m \Rightarrow$

$d_s = 0{,}022\,m$

3) $A_{s,prov} = 2281\,mm^2 = 2281 \cdot 10^{-6}\,m^2$

4) $F_s = A_{s,prov} \cdot \sigma_{s1} = 2281 \cdot 10^{-6}\,m^2 \cdot 434{,}8 \cdot 10^3\,kN/m^2 = 991{,}479\,kN$

$x = \frac{F_s}{b \cdot 0{,}8 \cdot d \cdot f_{cd}} = \frac{991{,}479\,kN}{1{,}2m \cdot 0{,}8 \cdot 1 \cdot 16{,}667 \cdot 10^3\,kN/m^2} = 0{,}062\,m$

$z = d - 0{,}4x = 1{,}133\,m - 0{,}4 \cdot 0{,}062\,m = 1{,}1082\,m$

- Posouzení :

$\rho(d) = \frac{A_s}{bd} = \frac{2281 \cdot 10^{-6}\,m^2}{0{,}6\,m \cdot 1{,}133\,m} = 3{,}355 \cdot 10^{-3} = 0{,}003355\,;$

$\rho(d) > \rho_{min} = 0{,}0015$

(6)

$$\rho(h) = \frac{A_s}{bh} = \frac{2281 \cdot 10^{-6} m^2}{0,6 \cdot 1,2 m} = 3,168 \cdot 10^{-3} = 0,003168 ;$$

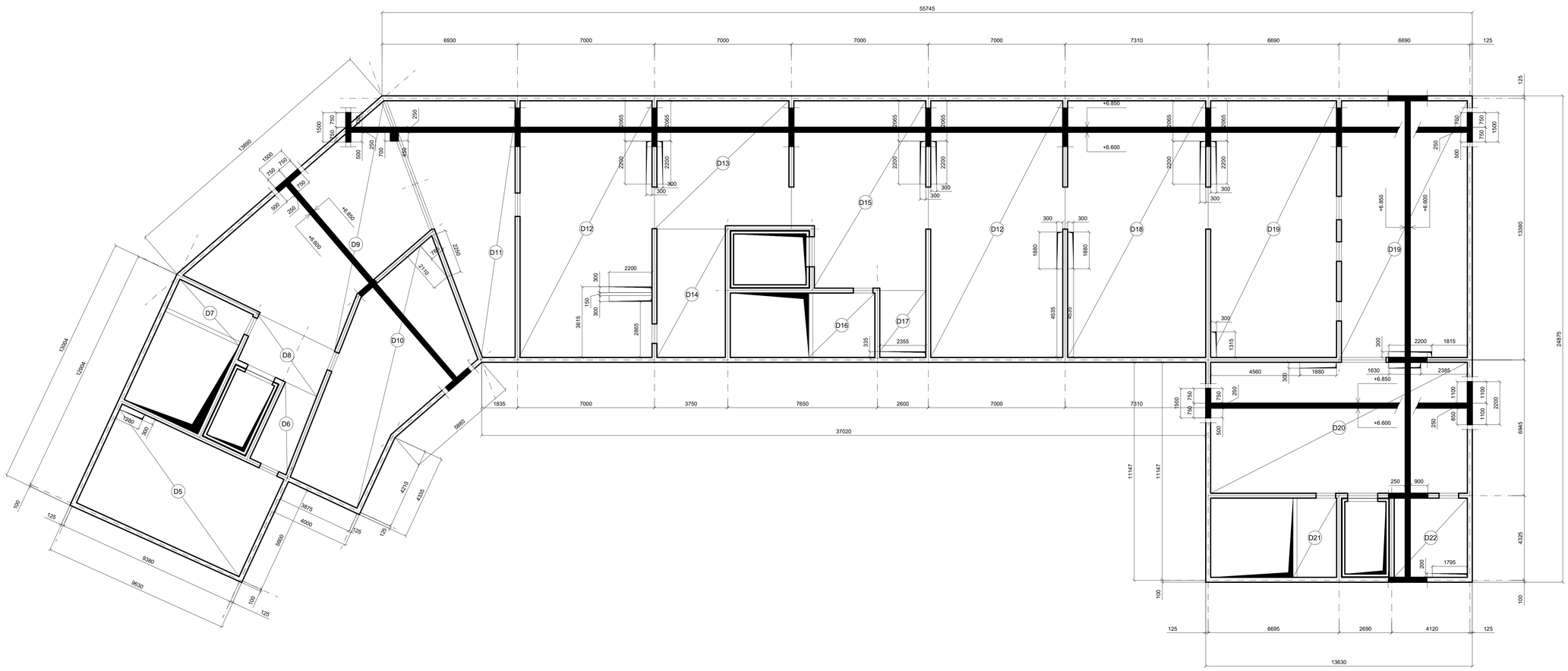
$$\rho(h) < \rho_{max} = 0,04$$

$$M_{Rd} = F_s \cdot z = 991,479 \, kN \cdot 1,1082 m = 1099,089 \, kN \cdot m$$

$$M_{Rd} > M_{Ed} \Rightarrow \text{vyhovuje.}$$

(7)

VÝKRES TVARU STROPU NAD 2.NP, 1:100



±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolinova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
	ČVUT FA Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D. 2.1. Stavebně konstrukční část
VÝKRES	D.2.1.4. Výkres tvaru stropu nad 2. NP
MĚŘÍTKO	1:100

VÝKRES TVARU STROPU NAD HROMADNOU GARÁŽÍ V 1.PP, 1:100

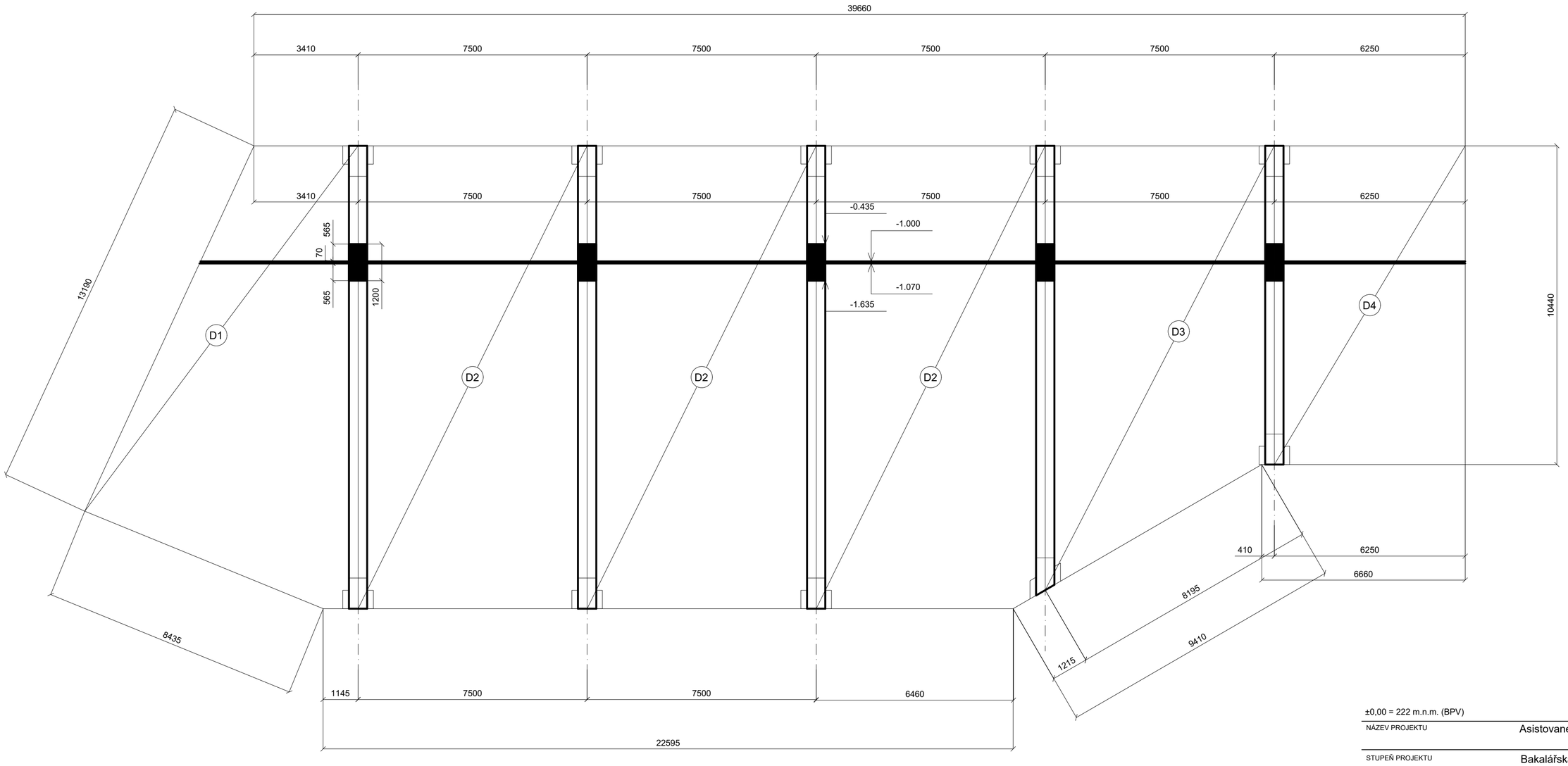
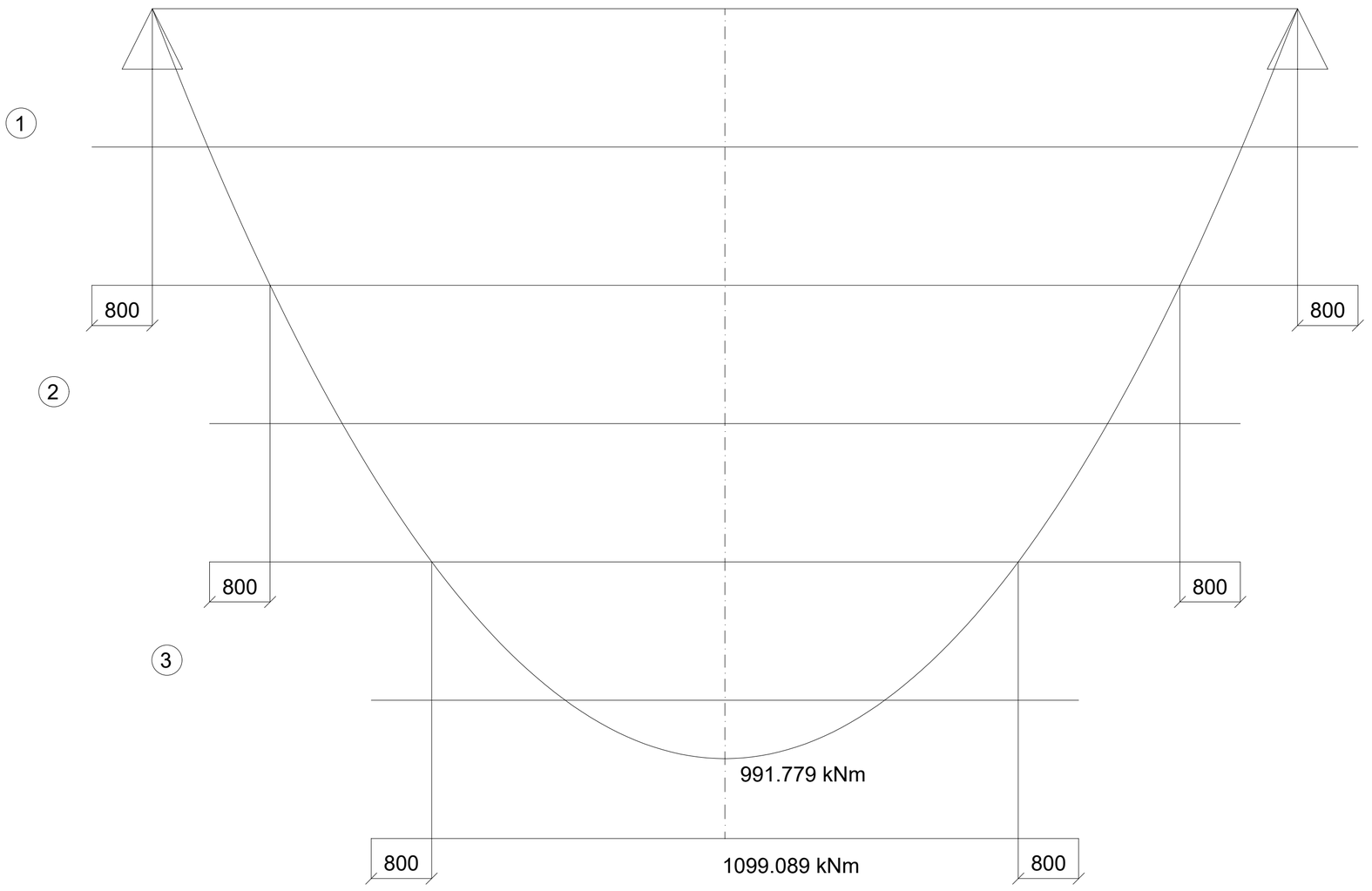


SCHÉMA UMÍSTĚNÍ KONSTRUKCE V RÁMCI 1.PP

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

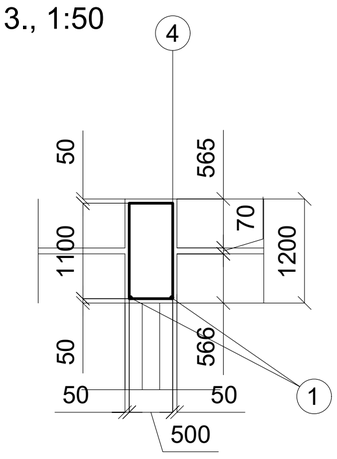
NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D. 2.1. Stavebně konstrukční část
VÝKRES	D.2.1.5. Výkres tvaru stropu nad hromadnou garáží
MĚŘÍTKO	1:100

NÁVRH DÉLEK JEDNOTLIVÝCH PRUTŮ VÝZTUŽE

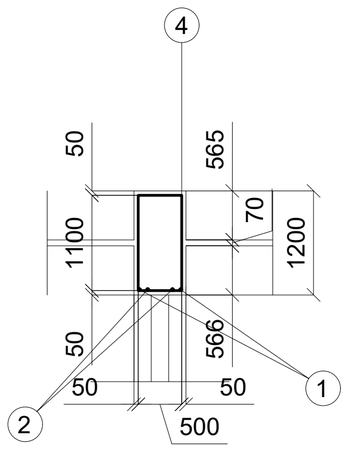


PŘÍČNÉ ŘEZY PRŮVLAKEM 1. AŽ 3., 1:50

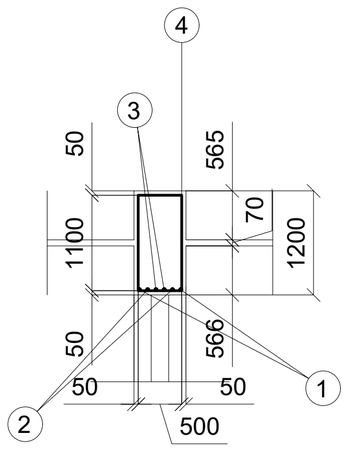
1.



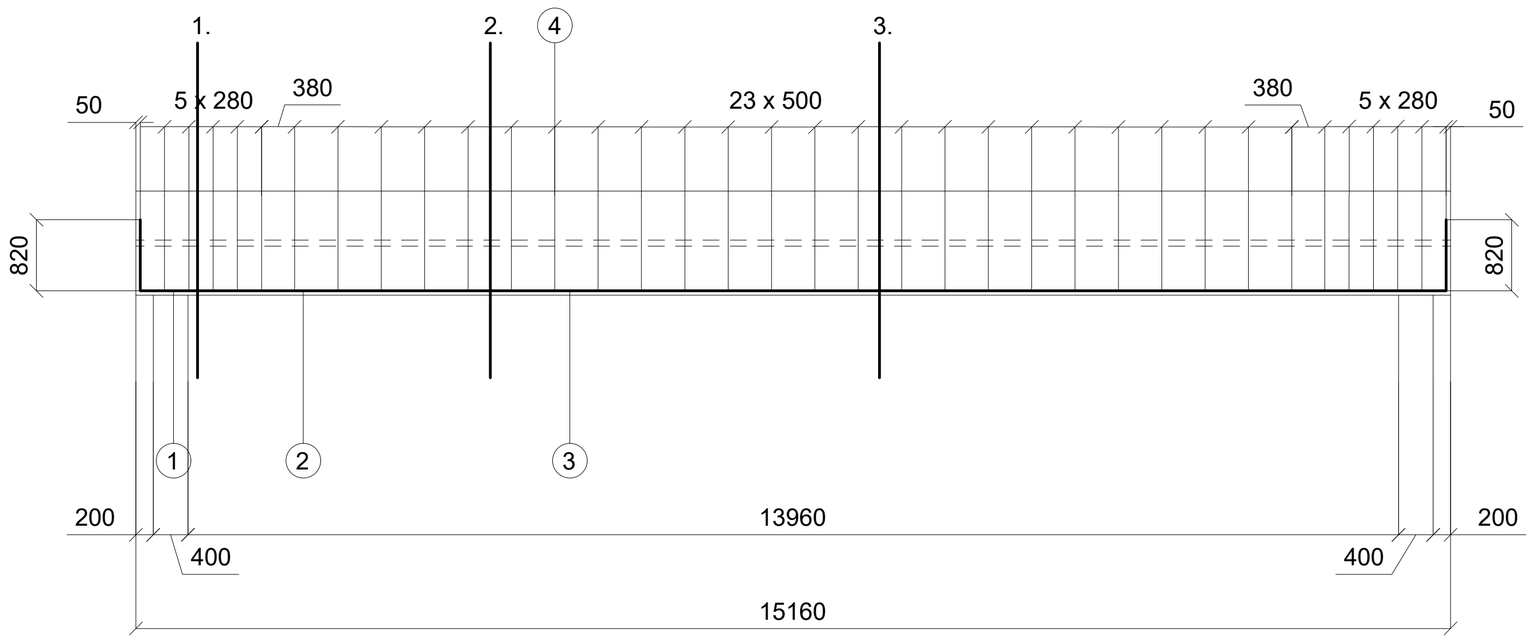
2.



3.



VÝKRES VÝSTUŽE PRŮVLAKU, 1:50



OZN.	Ø	DÉLKA	KS	Ø6	Ø22
1	22	16760	10		167.6
2	22	13645	10		136.45
3	22	9370	10		93.7
4	6	3200	180	576	
CELKOVÁ DÉLKA, m				576	397.75
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST, kg/m				0.25	2.98
HMOTNOST, kg				144	1185.295
CELKOVÁ HMOTNOST, kg					1329.295

1 — 2xØ V22, dl. 16760

2 — 2xØ V22, dl. 13645

3 — 2xØ V22, dl. 9370

4 — třmínek Ø V6, dl. 3200

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D. 2.1. Stavebně konstrukční část
VÝKRES	D.2.1.6. Výkres výztuže průvlaku
MĚŘÍTKO	1:50

VÝKRES TVARU STROPU NAD KAPLÍ V 6.NP, 1:100

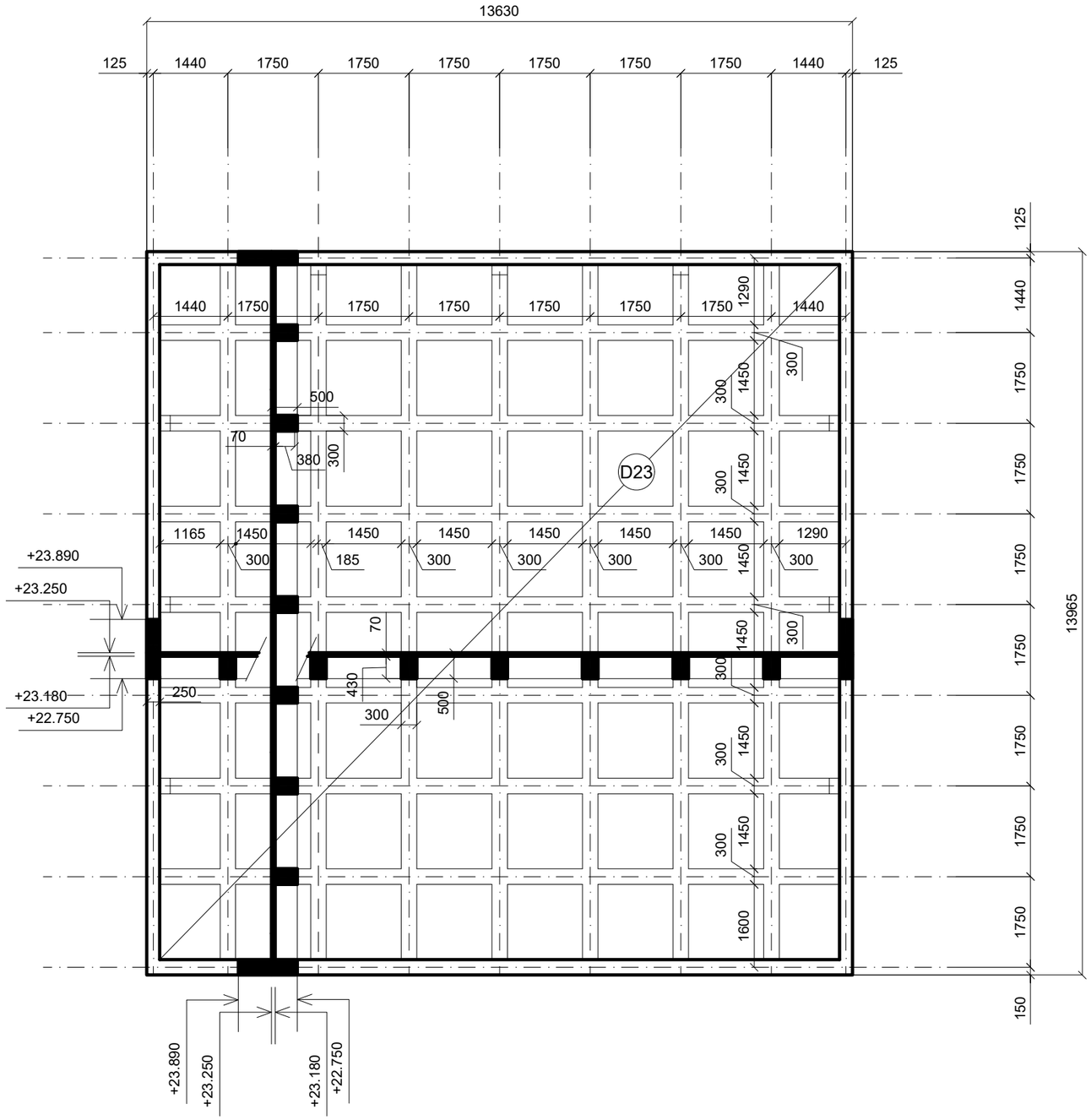
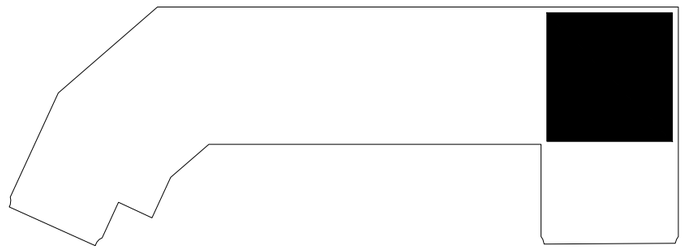


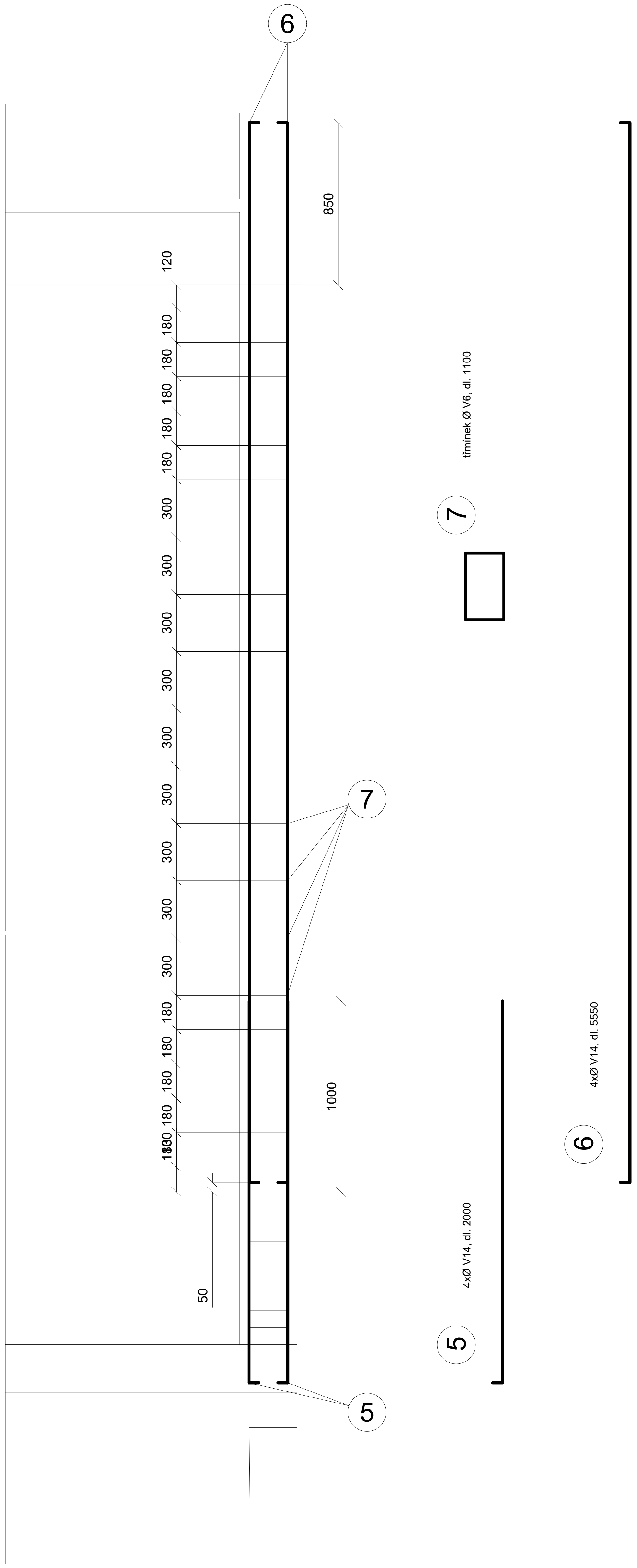
SCHÉMA UMÍSTĚNÍ KONSTRUKCE V RÁMCI 6.NP



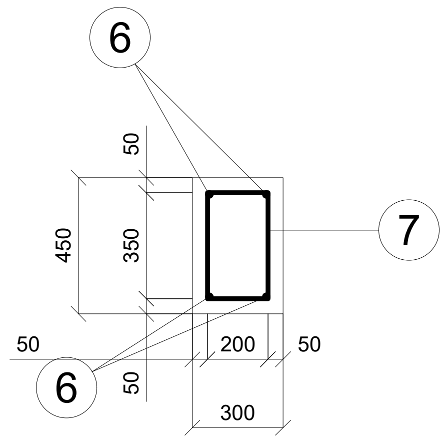
±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D. 2.1. Stavebně konstrukční část
VÝKRES	D.2.1.7. Výkres tvaru stropu nad kaplí
MĚŘÍTKO	1:100

NÁVRH DÉLEK JEDNOTLIVÝCH PRUTŮ VÝZTUŽE



PŘÍČNÝ ŘEZ SLOUPEM, 1:25



OZN.	Ø	DÉLKA	KS	Ø6	Ø14
5	14	2000	32		64
6	14	5550	32		177.6
7	8	1100	180	198	
CELKOVÁ DÉLKA, m				198	241.6
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST, kg/m				0.25	1.23
HMOTNOST, kg				49.5	297.168
CELKOVÁ HMOTNOST, kg					346.668

±0,00 = 222 m.n.m. (BPV)

NÁZEV PROJEKTU	Asistované bydlení Šolínova
STUPEŇ PROJEKTU	Bakalářská práce
ČVUT FA	Fakulta architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6
ÚSTAV	15118 Ústav nauky o budovách
VEDOUCÍ ÚSTAVU	prof. Ing.arch. Michal Kohout
ATELIÉR	Juha - Navrátil - Tuček
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing.arch. Michal Juha
VYPRACOVALA	Yevheniia Bykova
KONZULTANT ČÁSTI	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
DATUM	květen 2023
ČÁST PROJEKTU	D. 2.1. Stavebně konstrukční část
VÝKRES	D.2.1.8. Výkres výztuže sloupů u kaple
MĚŘÍTKO	1:25

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Bakalářská práce

E.1.1

Technický návrh fasády

název projektu: Asistované bydlení Šolínova

místo stavby: ulice Šolínova, Praha 6-Dejvice

ústav: 15118 Ústav nauky o budovách

vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Michal Kohout

vedoucí práce: Ing. arch. Michal Juha

konzultant: Ing. Pavel Meloun

vypracovala: Yevheniia Bykova

obsah

D.1.1.11. výsek fasády

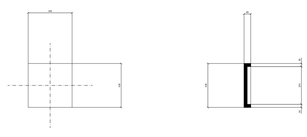
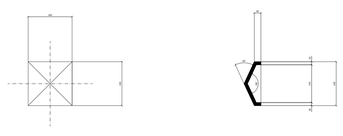
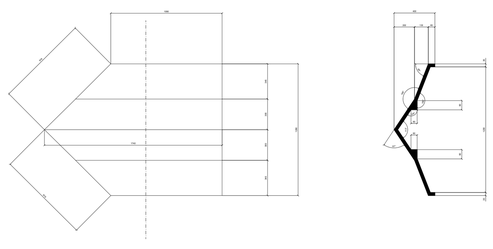
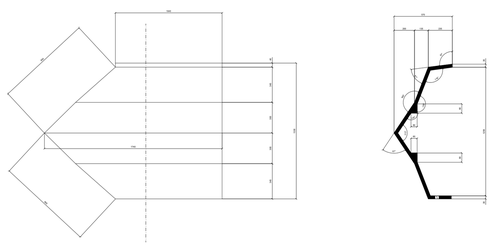
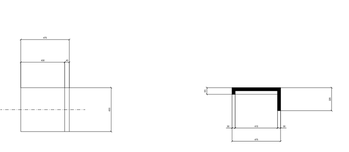
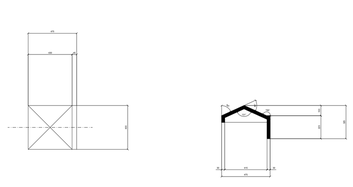
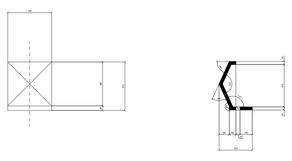
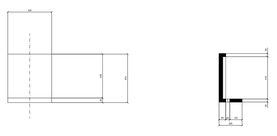
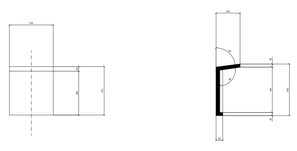
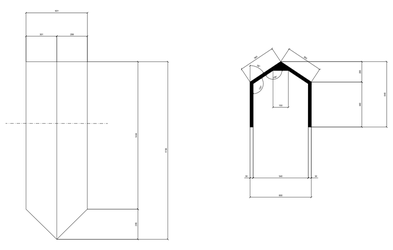
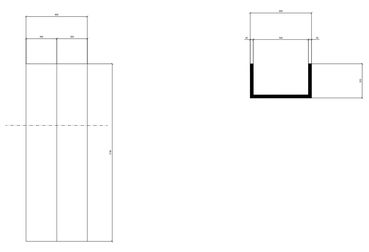
D.1.1.12. fasáda - pohled z Evropské ulice

D.1.1.13. fasáda - pohled z Šolínovy ulice

D.1.1.14. fasáda - pohled z rohu ulic

D.1.1.15. fasáda - pohled ze Zikovy ulice

E.1.1.2. tabulka fasádních dílců

číslo prvku		funkce
1		výplň polí v 1. a 6. NP pro fasády v ulicích Solínova, Zikova a Evropská; výpň polí pro fasády ve vnitrobloku
2		výplň polí pro fasády v ulicích Solínova, Zikova a Evropská, kromě 1. a 6. NP
3		typický dílec "exoskeletu"
4		parapetní dílec "exoskeletu"
5		parapetní výplňový dílec pro fasády v ulicích Sélínova, Zikova a Evropská, kromě 1. a 6.NP
6		výplňový dílec u ostění pro fasády v ulicích Sélínova, Zikova a Evropská, kromě 1. a 6.NP
7		výplňový dílec u nadpraží pro fasády v ulicích Sélínova, Zikova a Evropská, kromě 1. a 6.NP
8		výplňový dílec u nadpraží v 1. a 6. NP pro fasády v ulicích Sélínova, Zikova a Evropská a pro fasády ve vnitrobloku
9		výplňový dílec u ostění v 1. a 6. NP pro fasády v ulicích Sélínova, Zikova a Evropská a pro fasády ve vnitrobloku
10		parapetní výplňový dílec v 1. a 6. NP pro fasády v ulicích Sélínova, Zikova a Evropská a pro fasády ve vnitrobloku
11		rámový dílec u zimní zahrady v 6. NP s návazností na "exoskelet"
12		rámový dílec u zimní zahrady v 6. NP

akce (název projektu)	Revitalizace bytového fondu
typ dokumentace	Bakalářská práce
autor	Fakulta architektury ČVUT v Praze
	Thákurova 7, 166 34 Praha 6
ateliér	10116 Dílen katedry bydlení
vedoucí práce(ů)	prof. Ing.arch. Michal Kohout
konzultant	Juha - Nováčik - Tuček
odborný poradce	Ing.arch. Michal Juha
vypracoval/a	Yevheniia Bykova
vedoucí ateliéru / katedry	Ing. Pavel Mihkov
datum	květen 2023
část dokumentace	E.1.1 Technický návrh řešení
příloha	E.1.1.2. Tabulka řezaných dílců
měřítko	1:10