

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Šimon Hájek	
Akademický rok / semestr: 2020 / 2021, letní	
Ústav číslo / název 15128/Ústav navrhování II	
Téma bakalářské práce - český název: BYTOVÝ DŮM PALMOVKA	
Téma bakalářské práce - anglický název: APARTMENT BUILDING PALMOVKA	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho
Oponent práce:
Klíčová slova (česká):	Palmovka / Předmostí Palmovka / Bytový dům
Anotace (česká):	Navrhovaný bytový dům Palmovka se nachází v Pražské části Prahy 8, Palmovka. Hmotu objektu doplňuje uliční řadu bytových domů v ulici Vojenova a V Zastávce. Objekt má 1 podzemní a 7 nadzemních podlaží. Budova je svým účelem určena jako obytná s administrativním křídlem. V úrovni 1.NP se nachází kavárna a 2 obchody. Podzemní část budovy je využita jako technické zázemí a garáž.
Anotace (anglická):	The architectural design of apartment house Palmovka is located in the side of Prague 8, Palmovka. The mass of the building complements the street row of apartment buildings in Vojenova and V Zastávce streets. The building has 1 underground and 7 above ground floors. The building is intended for its purpose as an apartment house with the side of administration. There is a cafe and two shops on the ground floor. The underground parts of the building are used as technical facilities and garage.

Prohlášení autora

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

V Praze dne

Podpis autora bakalářské práce

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

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	LS - AR 2020/2021	
Ateliér	SEHO	
Zpracovatel	ŠIMON HÁJEK	
Stavba	BYTOVÝ DŮM PALMOVKA	
Místo stavby	PRAHA 8, PALMOVKA	
Konzultant stavební části	Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ	
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. KAREL LORENZ CSc.	
	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ CSc.	
	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ Ph.D.	
	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části	
		statika	
		TZB	
		realizace staveb	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Půdorysy	PŮDORYS 1.PP M 1:50		
	PŮDORYS 1.NP M 1:50		
	PŮDORYS 2.NP M 1:50		
	PŮDORYS 5.NP M 1:50		
	PŮDORYS 6.NP M 1:50		
	PŮDORYS 7.NP M 1:50		
Řezy	ŘEZ A-A' M 1:50		
	ŘEZ B-B' M 1:50		
Pohledy	POHLED JIŽNÍ M 1:100		
	POHLED SEVERNÍ M 1:100		
Výkresy výrobků			
Detaily	DETAIL PRAHU DVEŘÍ M 1:15		
	DETAIL ATIKY M 1:15		
	DETAIL SVĚTLÍKU M 1:15		
	DETAIL PRAHU TERASY M 1:15		
	DETAIL OSTĚNÍ M 1:15		

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika		
TZB		
Realizace		
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	

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

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

OBSAH

PROHLÁŠENÍ AUTORA

PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - A.1.2. Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technologická zázemí

B – SOUHRANNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
 - B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. Základní charakteristika objektů
 - B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení
 - B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana
 - B.2.10. Hygienické požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby
- B.9. Celkové vodohospodářské řešení

C – SITUACE STAVBY

- C.1.1. Koordinační situace M 1:500

D – DOKUMENTACE STAVBY

D.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1.1. Technická zpráva
- D.1.2. Výkresová část
 - D.1.2.1. Půdorys 1.PP M 1:50
 - D.1.2.2. Půdorys 1.NP M 1:50
 - D.1.2.3. Půdorys 2.NP M 1:50
 - D.1.2.4. Půdorys 5.NP M 1:50
 - D.1.2.5. Půdorys 6.NP M 1:50
 - D.1.2.6. Půdorys 7.NP M 1:50
 - D.1.2.7. Výkres střechy M 1:50
 - D.1.2.8. Řez A-A' M 1:50
 - D.1.2.9. Řez B-B' M 1:50
 - D.1.2.10. Pohled jižní M 1:100
 - D.1.2.11. Pohled severní M 1:100
 - D.1.2.12. Detail prahu dveří M 1:15
 - D.1.2.13. Detail atiky M 1:15
 - D.1.2.14. Detail světlíku M 1:15
 - D.1.2.15. Detail prahu terasy M 1:15
 - D.1.2.16. Detail ostění M 1:15
 - D.1.2.17. Tabulka oken M 1:10
 - D.1.2.18. Tabulka dveří M 1:10
 - D.1.2.20. Tabulka K, T, Z prvků
 - D.1.2.21. Skladby podlah M 1:10
 - D.1.2.22. Skladby střech M 1:10

D.2 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- D.2.1. Technická zpráva
- D.2.2. Výpočtová část
- D.2.3. Výkresová část
 - D.2.3.1. Výkres základů M 1:100
 - D.2.3.2. Výkres nosné konstrukce 1.PP M 1:100
 - D.2.3.3. Výkres nosné konstrukce 1.NP M 1:100
 - D.2.3.4. Výkres nosné konstrukce 2.NP M 1:100
 - D.2.3.5. Výkres nosné konstrukce 5.NP M 1:100
 - D.2.3.6. Výkres nosné konstrukce 6.NP M 1:100
 - D.2.3.7. Výkres nosné konstrukce 7.NP M 1:100
 - D.2.3.8. Výkres schodiště M 1:50
 - D.2.3.9. Šachta Š.02 detail M 1:50

D.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.3.1	Technická zpráva	
D.3.2	Výkresová část	
D.3.2.1	Situace	M 1:300
D.3.2.2	Výkres 1.PP	M 1:100
D.3.2.3	Výkres 1.NP	M 1:100
D.3.2.4	Výkres 2.NP	M 1:100
D.3.2.5	Výkres 6.NP	M 1:100
D.3.2.6	Výkres 7.NP	M 1:100

D.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

D.4.1	Technická zpráva + Výpočty	
D.4.2	Výkresová část	
D.4.2.1	Situace	M 1:300
D.4.2.2	Půdorys 1.PP	M 1:100
D.4.2.3	Půdorys 1.NP	M 1:100
D.4.2.4	Půdorys 5.NP	M 1:100
D.4.2.5	Půdorys 6.NP	M 1:100
D.4.2.6	Půdorys 7.NP	M 1:100
D.4.2.7	Výkres střechy	M 1:100

D.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D.5.1	Technická zpráva	
D.5.2	Výkresová část	
D.5.2.1	Koordinační situace	M 1:500
D.5.2.2	Zařízení staveniště	M 1:300

D.6 – INTERIÉR

D.6.1	Technická zpráva	
D.6.2	Výkresová část	
D.6.2.1	Půdorys haly 1.NP	M 1:50
D.6.2.2	Výkres nábytku	
D.6.2.3	Barevné řešení	
D.6.2.4	Vizualizace nábytku	

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

MÍSTO STAVBY:
PRAHA 8 - PALMOVKA

YPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

VEDOUcí PRÁCE:
doc. Ing. arch. HANA SEHO

ÚSTAV:
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II. - 15128

VEDOUcí ÚSTAVU:
doc. Ing. arch. DALIBOR HLAVÁČEK Ph.D
A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - A.1.2. Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technologická zázemí

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

NÁZEV STAVBY: BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
MÍSTO OBJEKTU: NOVĚ VZNIKLÝ URBANISMUS – PRAHA 8, PALMOVKA
ÚČEL OBJEKTU: BYTOVÝ DŮM S KRÍDLEM ADMINISTRATIVY
CHARAKTER STAVBY: NOVOSTAVBA
STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ (DSP)

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

TATO ČÁST NENÍ PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

VYPRACOVAL: ŠIMON HÁJEK
ATELIÉR: SEHO
VEDOUČÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. HANA SEHO
KONZULTANT ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁSTI: Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ
KONZULTANT STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI: doc. Ing. KAREL LORENZ CSc.
KONZULTANT REALIZACE STAVBY: Ing. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc.

KONZULTANT POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ: Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.
KONZULTANT TECHNIKY A PROSTŘEDÍ STAVEB Ing. ŽUZANA VYORALOVÁ Ph.D.
KONZULTANT INTERIÉROVÉ ČÁSTI: doc. Ing. arch. HANA SEHO
DATUM ZPRACOVÁNÍ: AKADEMICKÝ ROK 2020/2021

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- SO 01 HRUBÉ TU
- SO 02 PŘÍPOJKA PLYNU
- SO 03 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 04 PŘÍPOJKA VODY
- SO 05 PŘÍPOJKA ELEKTRINY
- SO 06 BYTOVÝ DŮM PALMOVKA -684m²
- SO 07 CHODNÍK – BETONOVÁ DLAŽBA
- SO 08 ČISTÉ TU – 300m²

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

PRIMÁRNÍM PODKLADEM PRO ZHOTOVENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE VYPRACOVANÁ STUDIE Z PŘEDEŠLÉHO SEMESTRU. VEŠKERÉ ODBORNÉ PODKLADY BYLY PŘEVZATY JIŽ Z EXISTUJÍCÍCH PODKLADŮ. PŘI PRÁCI BYLY POUŽITY INFORMACE A PODKLADY Z KATASTRÁLNÍ MAPY A ÚZEMNÍHO PLÁNU SÍDELNÍHO ÚTVARU HLAVNÍHO MĚSTA PRAHA DATA Z IG PRŮZKUMŮ OD ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY.

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

MÍSTO STAVBY:

PRAHA 8 - PALMOVKA

VYPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

VEDOUCÍ PRÁCE:

doc. Ing. arch. HANA SEHO

ÚSTAV:

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II. - 15128

VEDOUCÍ ÚSTAVU:

doc. Ing. arch. DALIBOR HLAVÁČEK Ph.D

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
 - B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
 - B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
 - B.2.10 Hygienické požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

STAVEBNÍ POZEMEK SE NACHÁZÍ V MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHY 8 – PALMOVKA. V SOUČASNÉ DOBĚ SE NA STAVEBNÍM ÚZEMÍ NACHÁZÍ VZROSTLÉ STROMY, KŘOVINY A DROBNÉ STAVEBNÍ OBJEKTY. NÁVRH POČÍTÁ S REALIZACÍ NOVĚ NAVRŽENÉHO URBANISMU S REALIZACÍ VEŘEJNÝCH SÍTÍ. STAVEBNÍ POZEMEK JE ROVINNÝ. ÚZEMÍ VÝSTAVBY SE NACHÁZÍ V PŮVODNĚ OBLASTI ŘEKY VLTAVY, AVŠAK JE CHRÁNĚN POTIPOVODŇOVOU BARIÉROU HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY. HLADINA PODZEMNÍ VODY SE DLE GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU NACHÁZÍ ÚROVNI -8.300MM POD ÚROVNÍ TERÉNU A Tedy NEZASAHUJE DO VÝKOPŮ STAVEBNÍ JÁMY. STAVBA SE NACHÁZÍ NA NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A V ZASTÁVCE. ZABÍRÁ CELKOVOU STAVEBNÍ PLOCHU 684M².

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
- B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

STAVBA SKÝTÁ CELKEM 8 PODLAŽÍ Z TOHO 1 PODZEMNÍ A 7 NADZEMNÍCH. JE ROZDĚLENA DO DVOU PROVOZNĚ ODDĚLENÝCH BLOKŮ SE SPOLEČNÝM PODZEMNÍM PARKOVÁNÍM. BLOK PŘI JIŽNÍ FASÁDĚ SLOUŽÍ ÚČELŮM BYDLENÍ A SLUŽEB. ÚROVNI PARTERU SE NACHÁZÍ PROVOZOVNA OBCHODU A KAVÁRNY. SAMOSTATNÝ VSTUP JE TAKÉ VĚNOVÁN OBYTNÉ ČÁSTI. V PODLAŽÍCH 2 AŽ 7 SE NACHÁZÍ CELKEM 20 BYTŮ S POČÍTANOU OBYTNOU KAPACITOU 66 OSOB.

ČÁST ADMINISTRATIVNÍ SE NACHÁZÍ PŘI SEVERNÍ STRANĚ BUDOVI. PLOCHA ADMINISTRATIVY ČINÍ NA PATRECH 2-5 VŽDY 135M². NA KAŽDÉM PATŘE SE NACHÁZÍ SAMOSTATNÉ SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ. PŘÍZEMÍ JE VĚNOVÁNO PROSTORU OBCHODU A ČÁSTEČNĚ KAVÁRNĚ.

STOPA OBJEKTU KOPÍRUJE ULIČNÍ ČÁRU ULIC VOJENOVA A V ZASTÁVCE A TVOŘÍ NEPRÁVIDELNÝ 7 ÚHELNÍK. STAVBA NAPOJENÍM NA SOUSEDNÍ OBJEKTY KOPÍRUJE JEJICH SILUETU. V OBLASTI 6.NP JE ČÁST LÍCNÍ PLOCHY FASÁDY OBEHNÁNA TERASOU. NA NÁROŽÍ JE STAVBA PŘEVÝŠENA BĚŽÍ S MEZONETOVÝM BYTEM.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

STAVBA JE ROZDĚLENA DO 5 SAMOSTATNĚ ODDĚLENÝCH PROVOZŮ. OBCHODU, KAVÁRNÝ, OBCHODU, ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI A BYTOVÉ ČÁSTI. SPOLEČNÉ PATRO V ÚROVNI 1.PP SLOUŽÍ VŠEM PROVOZŮM JAKO TECHNICKÉ ZÁZEMÍ A MÍSTO PRO PARKOVÁNÍ.

STAVBA JE NAVRŽENA JAKO MONOLITICKÝ ŽELEZOBETONOVÝ SKELET KOMBINUJÍCÍ PRVKY SLOUPŮ, PRŮVLAKŮ A NOSNÝCH OBVODOVÝCH I VNITŘNÍCH STĚN. VNITŘNÍ NOSNÉ / NENOSNÉ PŘÍČKY JSOU ZHOTOVENY Z PÁLENÝCH CIHEL POROTHERM NEBO LEHČENÝCH BETONOVÝCH TVÁRNIC YTONG.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

STAVBA JE NAVRŽENA JAKO BEZBARIÉROVÁ VYJMA PŘÍSTUPU DO 7.NP VOBLASTI BYTU VE VĚŽI A PŘÍSTUPU NA STŘECHU. PRO BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP NA STŘECHU JE NUTNÉ VYUŽÍT JEDNOHO Z VÝTAHŮ SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ.

BEZBARIÉROVOU KOMUNIKACI MEZI PODLAŽÍMI ZAJIŠTĚJÍ HYDRAULICKÉ VÝTAHY.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY BUDE ZAJIŠTĚNA PROVOZNÍM ŘÁDEM PROVOZOVATELE.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

OBJEKT JE ZALOŽEN NA ŽELEZOBETONOVÉ BÍLÉ VANĚ SE SNÍŽENÝM LÍCEM ZÁKLADOVÉ SPÁRY PRO PARKOVACÍ ZAKLADAČE. ÚROVEŇ 1.PP JE PROVOZNĚ SDÍLENÁ PRO VŠECHNY PROVOZY OBJEKTU. ZÁROVEŇ JE PARKOVACÍ PLOCHA PRŮJEZDNÁ DO SOUSEDNÍCH STAVEB. PŘÍJEZD DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ VEDE SKRZE RAMPU PŘES DVŮR SOUSEDNÍHO OBJEKTU PŘI ZÁPADNÍ STRANĚ. SVISLÉ NOSNÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE ZASTÁVAJÍ ŽELEZOBETONOVÉ STĚNY O TLOUŠŤCE 300MM. JSOU DÁLE IZOLOVÁNY XPS POLYSTYRENOVÝMI DESKAMI V PODZEMNÍCH I NADZEMNÍCH PODLAŽÍCH. VNITŘNÍ DISPOZICE JE DĚLENA ŽELBET. SLOUPY O PŮDORYSNÉM PRŮŘEZU 400X300MM – (viz výpočet. d2.2 – STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ), DÁLE PAK STĚNAMI NOSNÝMI Z PÁLENÝCH CIHEL POROTHERM AKU 30 A LEHČENÝCH BETONOVÝCH TVÁRNIC YTONG.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

OBJEKT JE NAPOJEN NA VEŘEJNÉ SÍŤ PŘÍLEHLÉ V ULICÍCH VOJENOVA A VZASTÁVCE. PRO VYTÁPĚNÍ JE V OBJEKTU NAVRŽEN TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK JAKO ZDROJ TEPLÉ VODY. TA JE DÁLE DISTRIBUOVÁNA STOUPAČÍM POTRUBÍM DO KONCOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES.

OBJEKT JE VĚTRÁN PŘIROZENĚ I NUCENĚ.

K ÚPRAVĚ VZDUCHU V OBJEKTU SLOUŽÍ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA VZT 400 UMÍSTĚNÁ NA STŘEŠE 7.NP. POTRUBÍ V OBJEKTU JE VEDENO ŠACHTAMI A OPATŘENO VNITŘNÍ PERFOROVANOU VLOŽKOU PRO SNÍŽENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE. V BYTECH SE NACHÁZÍ MALÉ PODSTROPNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY SLOUŽÍCÍ KVÝMĚNĚ A ÚPRAVĚ VZDUCHU.

podrobnější výpočty a informace viz. D.4.1)

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

OBJEKT JE NAVRŽEN PŘEVÁŽNĚ Z MATERIÁLŮ TYPU DP1 viz. D.3.1 – PBŘ

OBJEKT JE ROZDĚLEN DO CELKEM 56 POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ SE DVĚMA ÚNIKOVÝMI CESTAMI TYPU CHŮC – A, DVOU VÝTAHOVÝCH ŠACHT

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

STAVBA ENERGETICKY VYHOVUJE POŽADAVKŮM DLE VYHLÁŠKY 78/2013 SB. PRO NOVOSTAVBY.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

OBJEKT JE NAVRŽEN TAK, ABY PO DOKONČENÍ BYLO BEZPEČNÉ JEHO PŘEDPOKLÁDANÉ KAŽDODENNÍ UŽÍVÁNÍ. OBJEKT NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA OKOLNÍ PROSTŘEDÍ.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

STAVBA JE SVÝM NÁVRHEM VODOTĚSNÉ BÍLÉ VANY CHRÁNĚNA PŘED NÁHLÝM NAVÝŠENÍM PODZEMNÍ VODY. JE PŘIROZENĚ I NUCENĚ VĚTRÁNA VE VŠECH SVÝCH PODLAŽÍCH TAK, ABY NEDOCHÁZELO KE KONDENZACI VODNÍCH PAR A NÁSLEDNĚ DEGRADACI KONSTRUKCE. ZÁROVEŇ JE NUCENOU VÝMĚNOU VZDUCHU CHRÁNĚNA PROTI RADONU. ULICE VOJENOVA A VZASTÁVCE JSOU JEDNOPROUDÝMI OBOUSMĚRNÝMI ULICEMI SBĚŽNÝM MĚSTSKÝM PROVOZEM. HLADINA ZVUKU JE ZVÝŠENA BĚHEM HODIN 6.00 – 18.00. AKUSTICKOU POHODU ZAJIŠTĚJÍ V BYTECH MODERNÍ DVOJSKLA SVÝPLNÍ VZÁČNÝCH PLYNŮ.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU NAPOJENY V ÚROVNI VĚŽE SKRZE BÍLOU ZÁKLADOVOU VANU V PŘEDEPSANÉM SPÁDU. PŘÍPOJKY JSOU VEDENY SKRZE TECHNICKOU MÍSTNOST, KDE SE NACHÁZÍ TAKÉ VODOMĚRNÉ SOUSTAVY A TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK.

blíže specifikace viz. D.4.1 – TZB

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

BUDOVA JE BEZ PŘEKONÁNÍ VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU PŘÍSTUPNÁ PRO PĚŠÍ ZULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE CELKEM 6 VSTUPY. Z DRUHÉ STRANY OBJEKTU – ZE DVORA JE PŘÍSTUPNÁ PRO TECHNICKÉ SLUŽBY MĚSTA PRAHY DO MÍSTNOSTI SPOPELNICEMI. MOTORISTICKÁ DOPRAVNÍ KOMUNIKACE SE NACHÁZÍ POUZE V ÚROVNI 1.PP. ZDE SE NACHÁZÍ CELKEM 20 PARKOVACÍCH ZAKLADAČŮ PRO 40 OSOBNÍCH AUTOMOBILŮ. KBUDOVĚ NÁLEŽÍ TAKTĚŽ 7 VENKOVNÍCH PARKOVACÍCH MÍST V ULICI VZASTÁVCE.

DO PODZEMNÍHO SDÍLENÉHO PARKOVIŠTĚ VEDE PŘÍJEZDOVÁ RAMPA SKRZE DVŮR STAVBY A SOUSEDNÍ OBJEKT PŘI ZÁPADNÍ FASÁDĚ.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

TERÉNNÍ ÚPRAVY V RÁMCI DVORA STAVBY BUDOU PROBÍHAT ZÁROVEŇ S JEHO VÝSTAVBOU.
bližší specifikace viz. D.5.1 – ZOV

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. STAVBOU NEBUDOU ZHORŠENY ČI NARUŠENY ŽIVOTNÍ PODMÍNKY V OKOLÍ STAVBY.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

OBJEKT NEVYŽADUJE PROSTORY PRO OCHRANU OBYVATELSTVA. PROSTORY PRO OCHRANU OBYVATELSTVA NEJSOU NAVRŽENY.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

STAVBA BUDE PROBÍHAT STANDARTNÍM POSTUPEM SE ZÁBOREM DVORA STAVBY A ČÁSTI PĚŠÍ ZÓNY.
bližší specifikace viz. D.5.1 – ZOV

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

SRÁŽKOVÁ VODA JE SVEDENA DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE, SLOUŽÍ PRO ZÁVLAHU ZAHRAD S PŘEPADEM DO VEŘEJNÉ KANALIZACE.

NÁROŽNÍ DŮM NA PALMOVCE

Šimon Hájek / ATZBP
FA ČVUT Atelier Seho_Poláček ZS 2020-21

autorský text

_urbanismus

Návrh nárožního domu se nachází na území městské části Praha 8, Palmovka. Hlavním rysem navrženého urbanismu je park Palmovka probíhající místem bývalé železniční tratě. Při výstupu z parku se pod ostrým úhlem rozevírají ulice Vojenova a V Zastávce s nárožními domy.

_nárožní dům

Nároží vybízí k umocnění tvaru domu, k vertikále. Štíhlá věž stojí nad střechami jako špička ledovce nad hladinou moře. Okolním budovám naznačuje svou jistotu, statnost a tvoří základní figuru domu. Spolu s protilehlým nárožním domem tvoří jakousi bránu města při příchodu z parku.

Budova v sobě skýtá funkci administrativní i bytovou. Při jižní fasádě se nachází 20 bytových jednotek, při severní celkem 540m² administrativních ploch. Celé 1.NP je pak koncipováno jako aktivní parter. Nabízí prostory kavárny a obchodů pro veřejnost.



1:5000

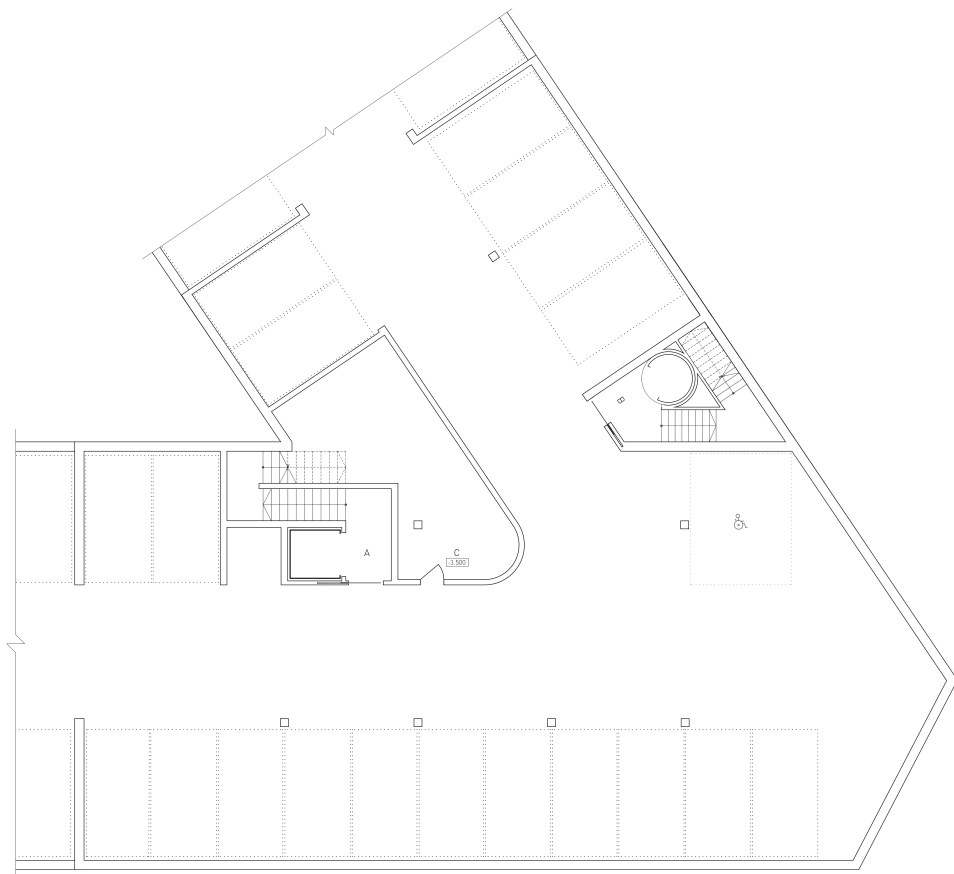
schwarzplan



1:500



situace 



- A - schodiště obytné části
- B - schodiště administrativní části
- C - technická místnost
- příjezd skrze vedlejší objekt
- způsob parkování - liftparkery - 2 vozy
- počet parkovacích stání - 38 + 2 invalidé

1:100



půdorys 1.PP



- A - komerční prostory
- B - vstupní hala
- C - kavárna
- D - administrativní hala
- E - komerční prostory

1:100



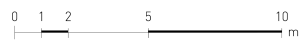
půdorys 1.NP



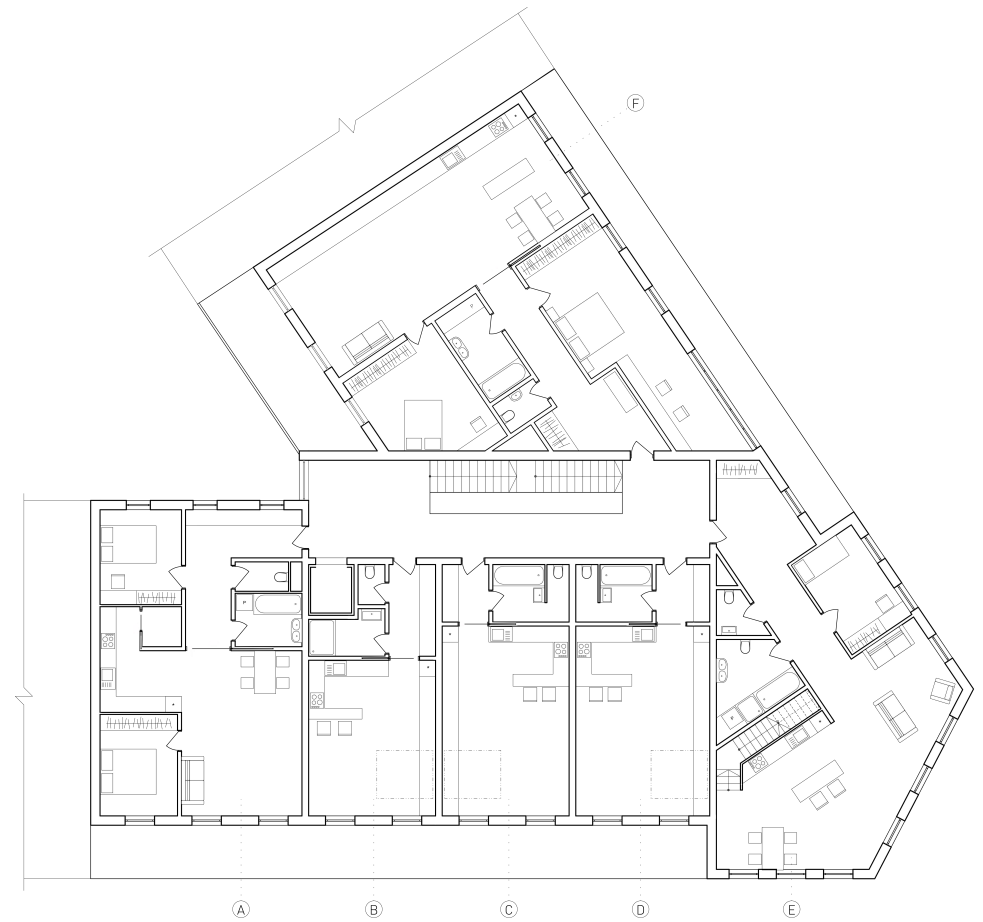


- A - 3kk - 101m²
- B - galerie vstupní haly
- C - 2kk - 54m²
- D - 2kk - 54m²
- E - 4kk - 104m²
- F - administrativní část - 135m²

1:100



půdorys 2.NP



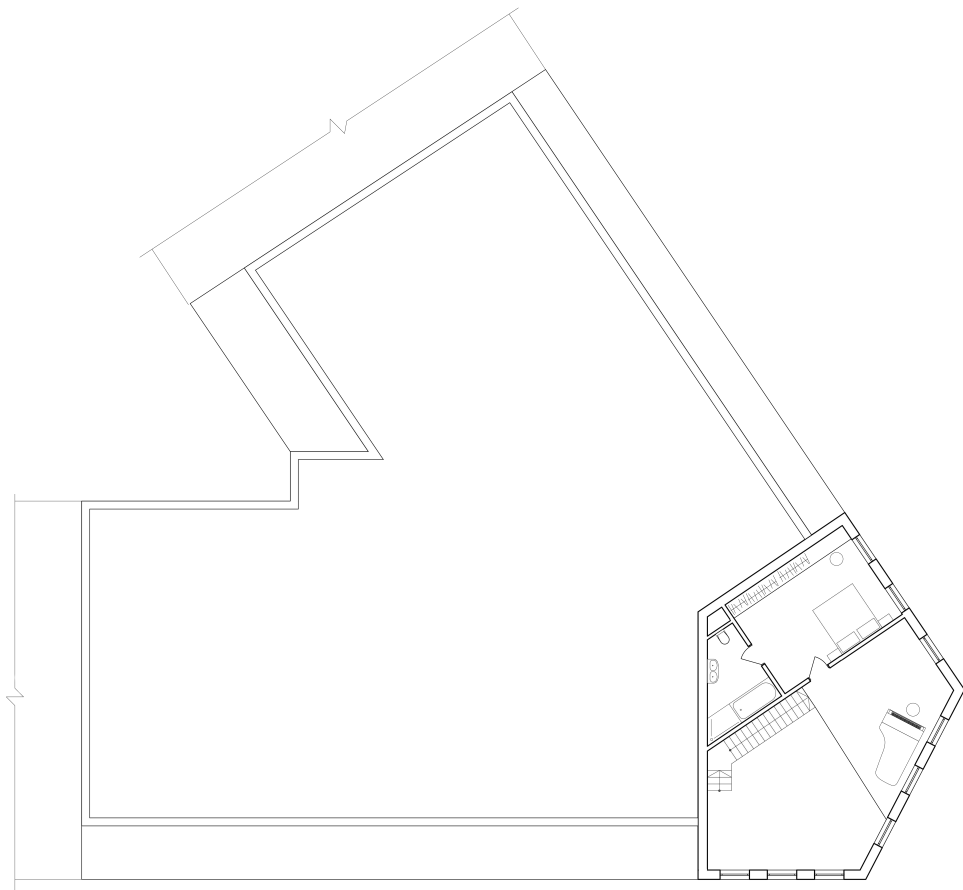
- A - 3kk - 86m²
- B - 1kk - 40m²
- C - 1kk - 44m²
- D - 1kk - 44m²
- E - 3kk - mezonetový byt - 140m²
- F - 3kk - 115m²

1:100



půdorys 6.NP

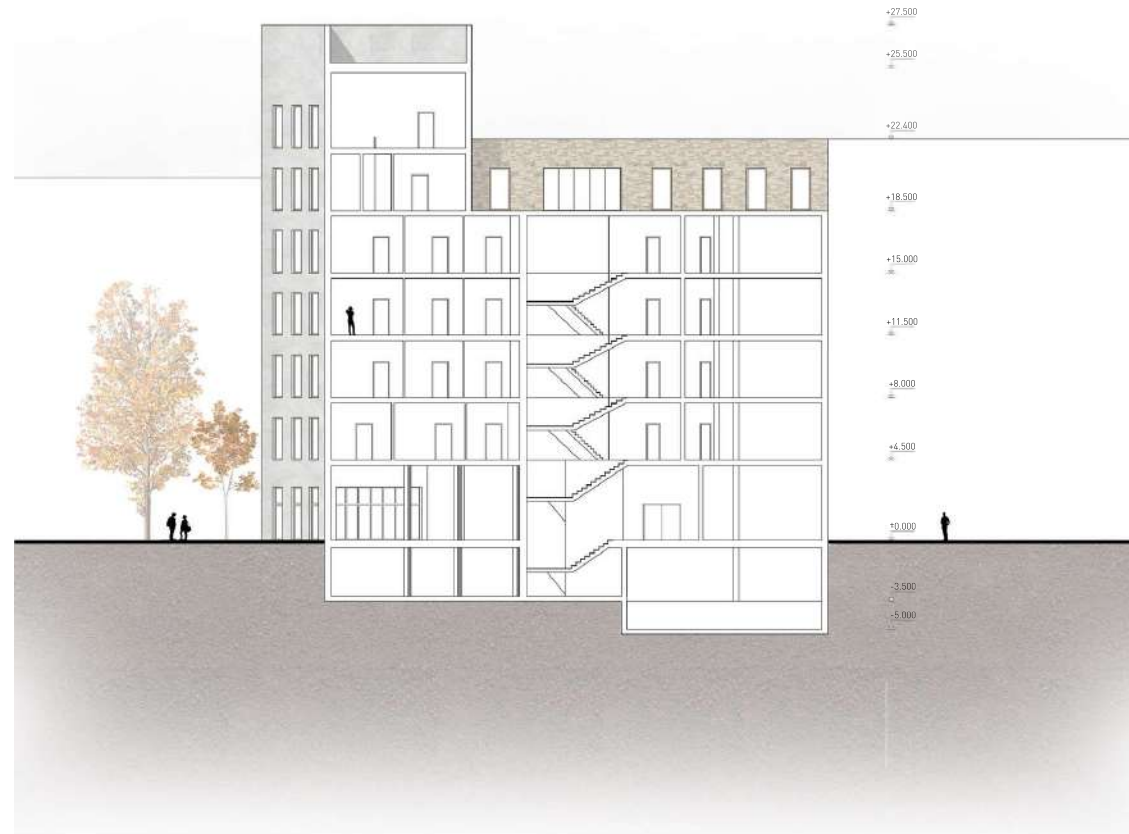




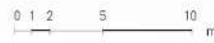
1:100



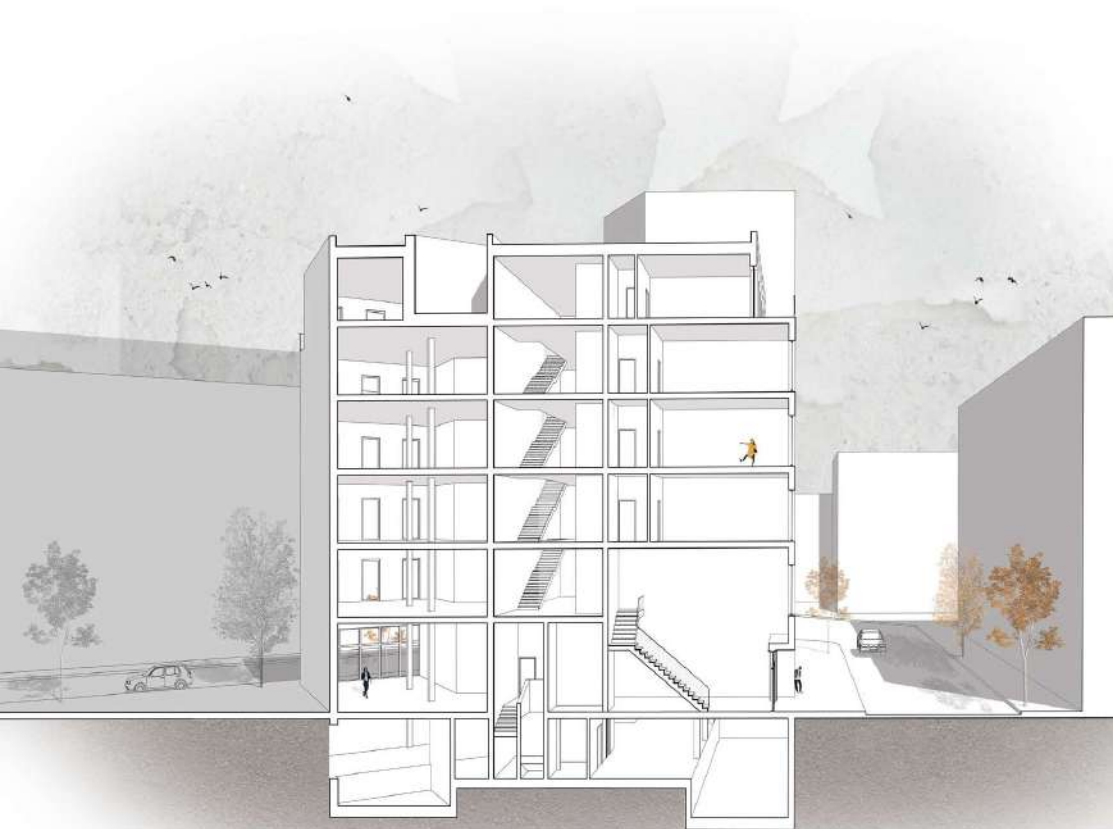
půdorys 7.NP



1:150



podélný řez



perspektivní řez



pohled na jižní fasádu

1:100

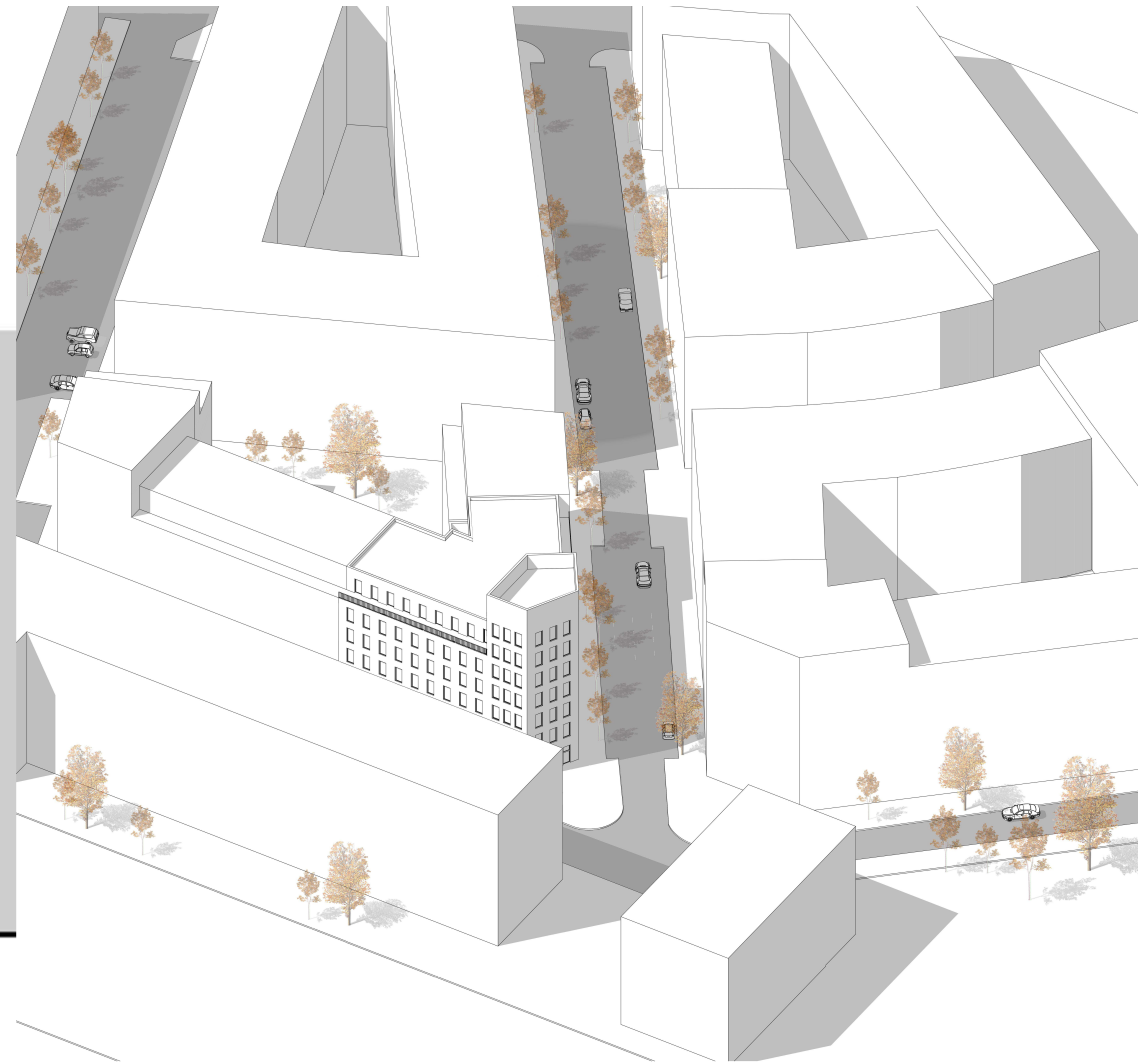




1:100



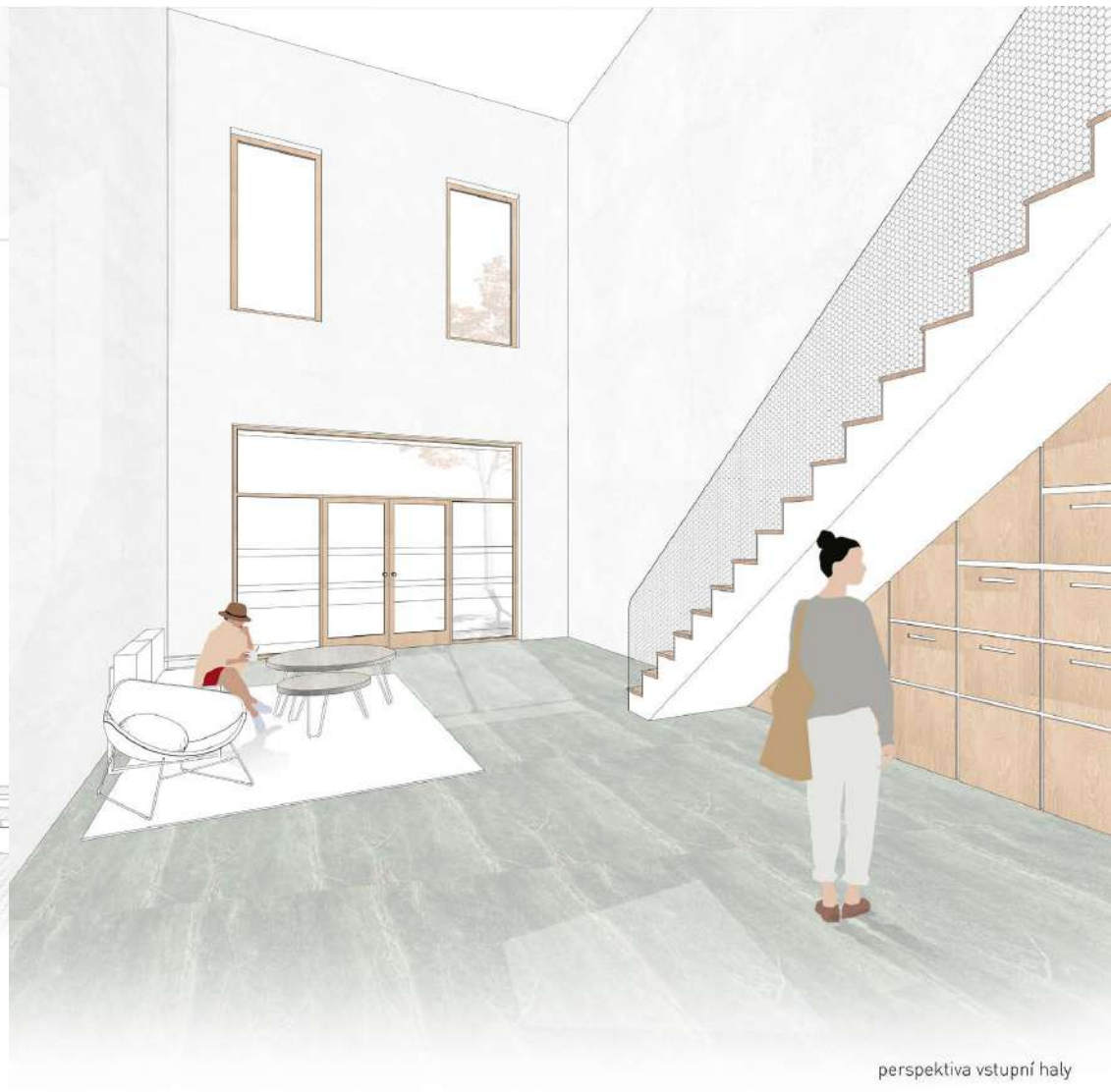
pohled na severní fasádu



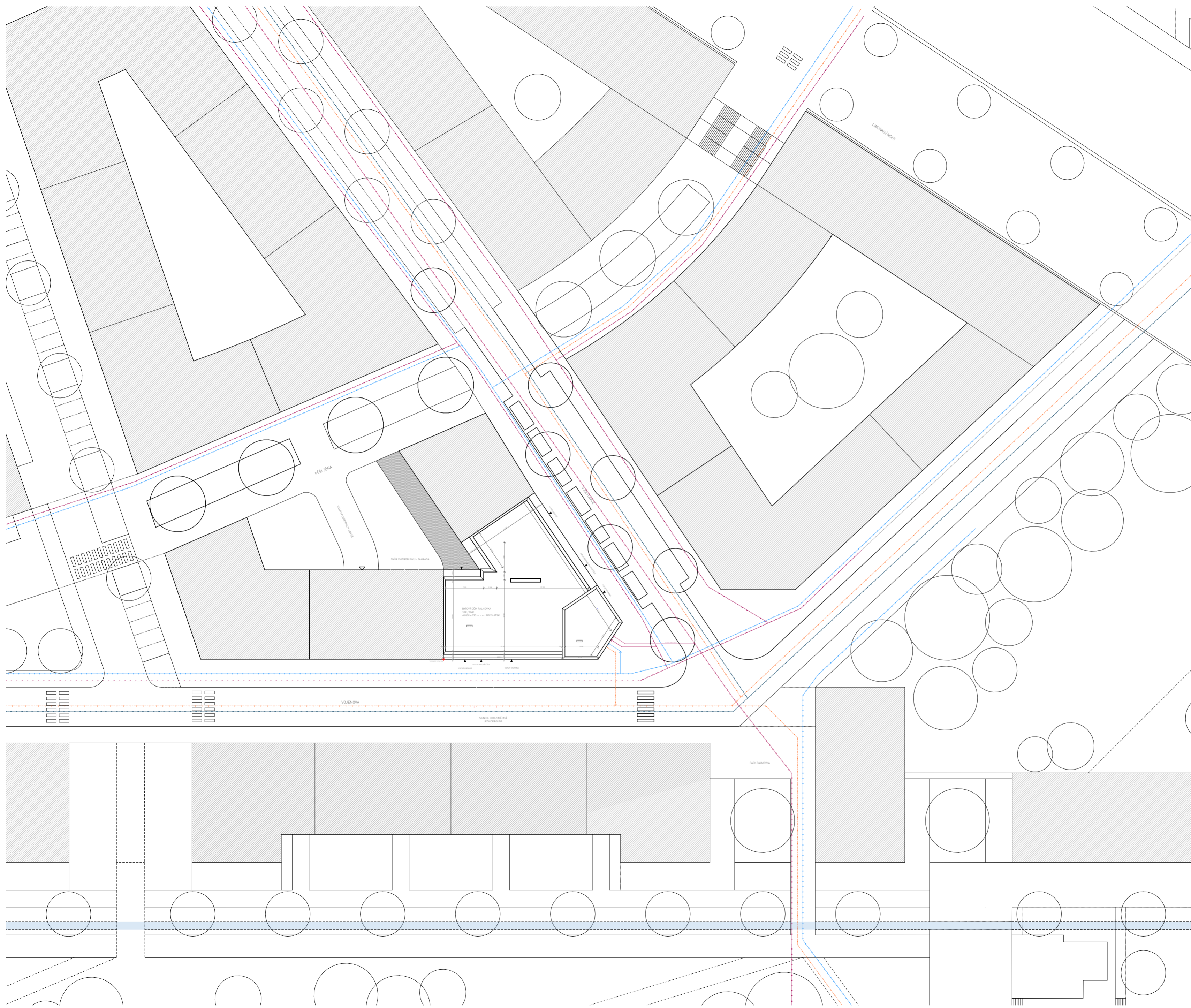
axonometrie



perspektivní pohled z ulice

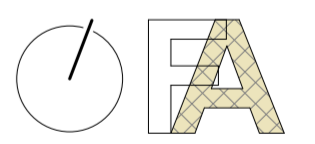


perspektiva vstupní haly



LEGENDA ČAR

-  VODOVODNÍ ŘAD
-  PLYNOVÉ POTRUBÍ
-  ELEKTRIKÁ SÍŤ
-  KANALIZACE
-  TEPLOVOD
-  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
-  KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
-  ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
-  TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA
-  STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
-  PARCELNÍ ČÍSLO - ORIENTAČNÍ BOD
-  VSTUP DO OBJEKTU
-  VJEZD DO PODZEMNÍHO PARKOVIŠTĚ
-  NOVĚ NAVRŽENÝ CHODNÍK VNITROBLOKU



KOORDINAČNÍ SITUACE

C.3.1
 ±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
 M 1:500
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV
 ATELIER: | KONZULTANT:
SEHO | **Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ**
 SEMESTR: | FORMÁT:
LETNÍ 2021 | **A2**
 ZPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

D.1-ASŘ

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D1.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

ATELIÉR:

SEHO

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUTE:

ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

D1.1. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

1

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

- D.1.1.1 POPIS OBJEKTU – URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ
- D.1.1.2 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB
- D.1.1.3 KAPACITA, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA
- D.1.1.4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
- D.1.1.5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ
- D.1.1.6 VLVIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- D.1.1.7 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- D.1.1.8 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

D.1.1.1 POPIS OBJEKTU – URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA SE NACHÁZÍ NA NOVĚ VZNIKLÉM URBANISMU V PRAŽSKÉ ČÁSTI PALMOVKA, PRAHA 8. STAVBA SKÝTÁ CELKEM 8 PODLAŽÍ Z TOHO 1 PODZEMNÍ A 7 NADZEMNÍCH. JE ROZDĚLENA DO DVOU PROVOZNĚ ODDĚLENÝCH BLOKŮ SE SPOLEČNÝM PODZEMNÍM PARKOVÁNÍM. BLOK PŘI JIŽNÍ FASÁDĚ SLOUŽÍ ÚČELŮM BYDLENÍ A SLUŽEB. V ÚROVNI PARTERU SE NACHÁZÍ PROVOZOVNA OBCHODU A KAVÁRNÝ. SAMOSTATNÝ VSTUP JE TAKÉ VĚNOVÁN OBYTNÉ ČÁSTI. V PODLAŽÍCH 2 AŽ 7 SE NACHÁZÍ CELKEM 20 BYTŮ S POČÍTANOU OBYTNOU KAPACITOU 66 OSOB. ČÁST ADMINISTRATIVNÍ SE NACHÁZÍ PŘI SEVERNÍ STRANĚ BUDOVOY. PLOCHA ADMINISTRATIVY ČINÍ NA PATRECH 2-5 VŽDY 135m². NA KAŽDÉM PATŘE SE NACHÁZÍ SAMOSTATNÉ SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ. PŘÍZEMÍ JE VĚNOVÁNO PROSTORU OBCHODU A ČÁSTEČNĚ KAVÁRNĚ. STOPA OBJEKTU KOPÍRUJE ULIČNÍ ČÁRU ULIC VOJENOVA A V ZASTÁVCE A TVOŘÍ NEPRÁVIDELNÝ 7 ÚHELNÍK. STAVBA NAPOJENÍM NA SOUSEDNÍ OBJEKTY KOPÍRUJE JEJICH SILUETU. V OBLASTI 6.NP JE ČÁST LÍCNÍ PLOCHY FASÁDY OBEHNÁNA TERASOU. NA NÁROŽÍ JE STAVBA PŘEVÝŠENA VĚŽÍ S MEZONETOVÝM BYTEM.

D.1.1.2 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

STAVBA JE NAVRŽENA JAKO BEZBARIÉROVÁ VYJMA PŘÍSTUPU DO 7.NP V OBLASTI BYTU VE VĚŽI A PŘÍSTUPU NA STŘECHU. PRO BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP NA STŘECHU JE NUTNÉ VYUŽÍT JEDNOHO Z VÝTAHŮ SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ. BEZBARIÉROVOU KOMUNIKACI MEZI PODLAŽÍMI ZAJIŠTĚJÍ HYDRAULICKÉ VÝTAHY. V BYTOVÉ ČÁSTI SE NACHÁZÍ VÝTAH VÝROBCE HV-VÝTAHY. PŘÍMO PROBÍHÁ OD 1.PP DO 6.NP. DVEŘE KABINY SE NACHÁZÍ SMĚREM K VÝCHODU A SMĚREM K SEVERU. OTEVÍRAJÍ SE AUTOMATICKY DLE PODLAŽÍ. VÝTAH JE OD OKOLNÍCH BYTŮ AKUSTICKY IZOLOVÁN PRYŽOVÝMI PODLOŽKAMI KOLEJNIC JÖRDAHL. HYDRAULICKÝ PÍST KABINY SE NACHÁZÍ V ŠACHTĚ POD KABINOU. V ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI JE NAVRŽEN PROSKLENÝ VÝTAH FIRMY BV S POŽADAVKEM NA OTOČNOU KABINU VÝTAHU. STROJOVNA JE UMÍSTĚNA V ŠACHTĚ POD VÝTAHEM.

D.1.1.3 KAPACITA, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA

DLE NORMY ČSN 73 0818 JE V OBJEKTU PŘEDPOKLÁDÁNO MAXIMÁLNĚ 334 OSOB. V NÁVRHU NA OBYVÁNÍ A UŽÍVÁNÍ JE POČET OSOB NIŽŠÍ. PRO BYTOVOU ČÁST JE POČÍTÁNO 66 OSOB, NA ADMINISTRATIVNÍ 108 OSOB.

D1.1. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

2

NADZEMNÍ PODLAŽÍ BYTOVÉ ČÁSTI JSOU ROZDĚLENY DO 5 BYTŮ 1-5. ADMINISTRATIVNÍ KŘÍDLO STAVBY DISPONUJE VLASTNÍM SOCIÁLNÍM ZÁZEMÍM NA KAŽDÉM PODLAŽÍ A UMOŽŇUJE TAK PROVOZ VÍCE SUBJEKTŮ NA RŮZNÝCH PODLAŽÍCH NARÁZ. PLOCHA ADMINISTRATIVNÍCH PLOCH 2.NP AŽ 5.NP ČINÍ 135m². V ÚROVNI 6.NP JE ADMINISTRATIVA NAHRAZENA BYTOVOU JEDNOTKOU O KAPACITĚ 4 LŮŽEK.

ZASTAVĚNÁ PLOCHA BUDOVOU ČINÍ 684m², UŽITNÁ PLOCHA ČINÍ 4853m² A OBESTAVĚNÝ PROSTOR ČINÍ 19896.8m³.

D.1.1.4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

OBJEKT JE ZALOŽEN NA ŽELEZOBETONOVÉ BÍLÉ VANĚ SE SNÍŽENÝM LÍCEM ZÁKLADOVÉ SPÁRY PRO PARKOVACÍ ZAKLADAČE. ÚROVEŇ 1.PP JE PROVOZNĚ SDÍLENÁ PRO VŠECHNY PROVOZY OBJEKTU. ZÁROVEŇ JE PARKOVACÍ PLOCHA PRŮJEZDNÁ DO SOUSEDNÍCH STAVEB. PŘÍJEZD DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ VEDE SKRZE RAMPU PŘES DVŮR SOUSEDNÍHO OBJEKTU PŘI ZÁPADNÍ STRANĚ. SVISLÉ NOSNÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE ZASTÁVAJÍ ŽELEZOBETONOVÉ STĚNY O TLOUŠŤCE 300mm. JSOU DÁLE IZOLOVÁNY XPS POLYSTYRENOVÝMI DESKAMI V PODZEMNÍCH I NADZEMNÍCH PODLAŽÍCH. VNITŘNÍ DISPOZICE JE DĚLENA ŽELBET. SLOUPY O PŮDORYSNÉM PRŮŘEZU 400x300mm – (viz výpočet. D2.2 – STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ), DÁLE PAK STĚNAMI NOSNÝMI Z PÁLENÝCH CIHEL POROTHERM PT AKU 30 A LEHČENÝCH BETONOVÝCH TVÁRNIC YTONG.

D.1.1.5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ

OBVODOVÁ KONSTRUKCE NADZEMNÍ ČÁSTI OBJEKTU JE ZATEPLENA FASÁDNÍM XPS POLYSTYRENEM TLOUŠŤKĚ 170mm A 200mm. STEJNOU IZOLACÍ JE ZATEPLENA I STŘECHA SE SPÁDOVÝMI KLÍNY XPS A MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKOU 250mm. ATIKA 7.NP JE TEPELNĚ ODDĚLENA NOSNÍKEM ISOKORB XT S IZOLANTEM 120mm.

D.1.1.6 VLV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

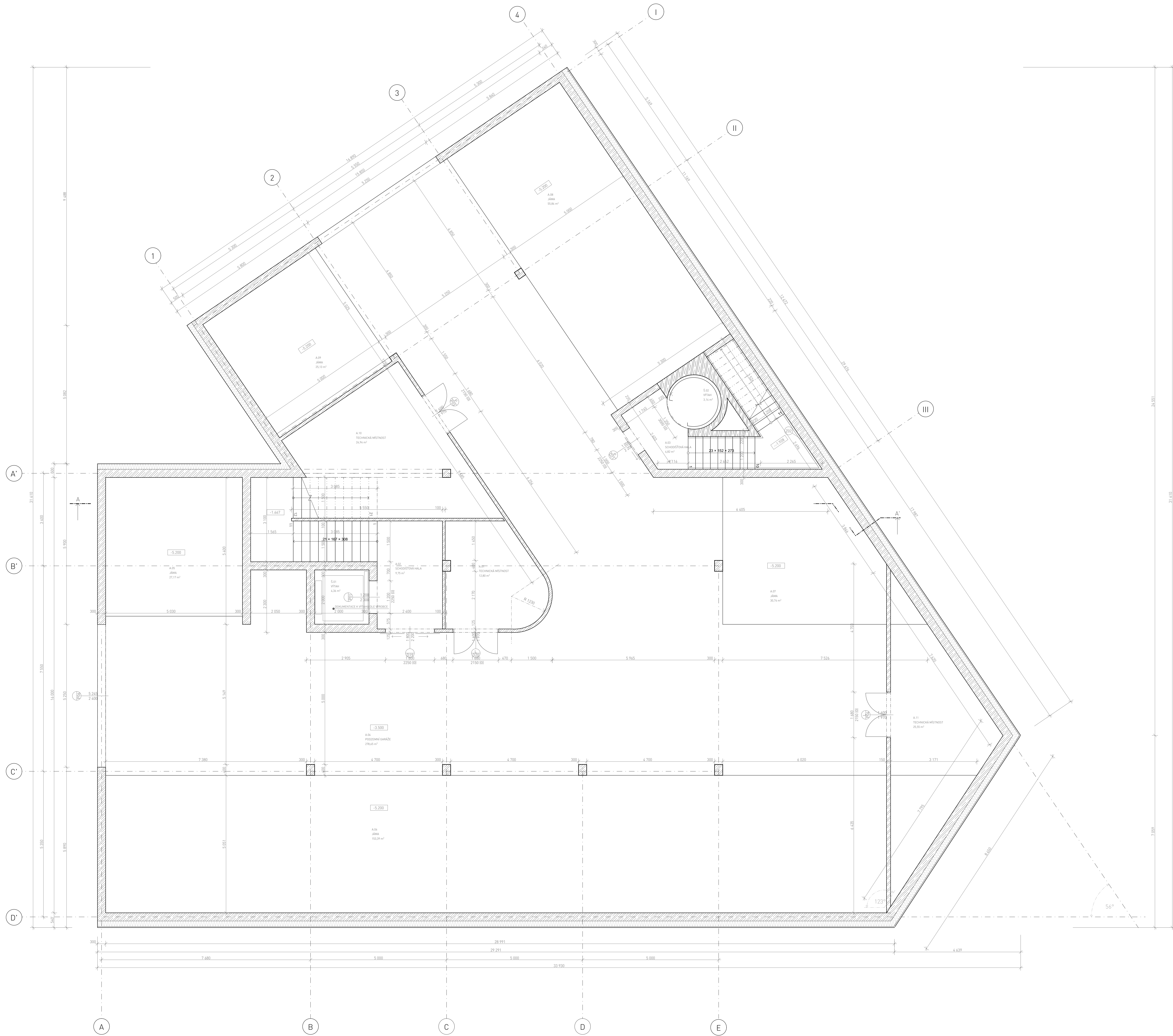
OBJEKT NEMÁ NEGATIVNÍ VLV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. NEZASAHUJE DO ŽÁDNÉHO OCHRANNÉHO PŘÍRODNÍHO PÁSMU. JE NAPOJEN NA VEŘEJNÉ SÍŤ PŘÍLEHLÝCH ULIC. ODPAD BUDE VYVÁŽEN TECHNICKÝMI SLUŽBAMI HL. MĚSTA PRAHY SKRZE PŘÍSTUP DO MÍSTNOSTI TOMUTO URČENÉ.

D.1.1.7 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

BUDOVA JE BEZ PŘEKONÁNÍ VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU PŘÍSTUPNÁ PRO PĚŠÍ Z ULIC VOJENOVA A V ZASTÁVCE CELKEM 6 VSTUPY. Z DRUHÉ STRADY OBJEKTU – ZE DVORA JE PŘÍSTUPNÁ PRO TECHNICKÉ SLUŽBY MĚSTA PRAHY DO MÍSTNOSTI S POPELNICEMI. MOTORISTICKÁ DOPRAVNÍ KOMUNIKACE SE NACHÁZÍ POUZE V ÚROVNI 1.PP. ZDE SE NACHÁZÍ CELKEM 20 PARKOVACÍCH ZAKLADAČŮ PRO 40 OSOBNÍCH AUTOMOBILŮ. K BUDOVĚ NÁLEŽÍ TAKTĚŽ 7 VENKOVNÍCH PARKOVACÍCH MÍST V ULICI V ZASTÁVCE. DO PODZEMNÍHO SDÍLENÉHO PARKOVIŠTĚ VEDE PŘÍJEZDOVÁ RAMPA SKRZE DVŮR STAVBY A SOUSEDNÍ OBJEKT PŘI ZÁPADNÍ FASÁDĚ.

D.1.1.8 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

NAVŘZENÁ ŘEŠENÍ SPLŇUJÍ OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU Č.268/209 Sb. A VYHLÁŠKU O BEZBARIÉROVÉM UŽÍVÁNÍ STAVEB č.398/2009.



LEGENDA MATERIÁLŮ

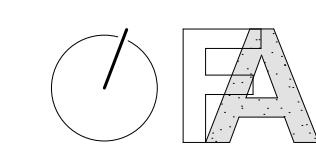
- OBVODOVÁ STĚNA tl. 540mm
NĚPŘÍMÁ FÓLIE
XPS FÓLIEVĚNA tl. 200mm
ŽELEZ. STĚNA 300mm BETON C30/37 PROVEDENA JAKO BĚLAVANA
- BETON VYZTUŽENÝ C20/25, C30/37
TLUŠŤKOVÝ KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sítěny tl.300mm / sloupky 300 x 300
- BETON LEHCENÝ TVAROVKY YTONG
TLUŠŤKOVÝ KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sítěny tl.200 / 150 / 100 / 75mm
- TEPELNÁ IZOLACE
EPS BACHL 70 tl. 150mm - PÚ tačkáni nádrž
- POROTHERM
TLUŠŤKOVÝ KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sítěny tl. 115mm / 75mm
- PŘÍČKA SÁDROKARTON
MONTOVANÁ PŘÍČKA OCELOVÝ KÁM / SÁDROKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm
- PŘÍČKA IZOLAČNÍ tl. 200mm
TVAROVKY YTONG tl. 100mm + XPS 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

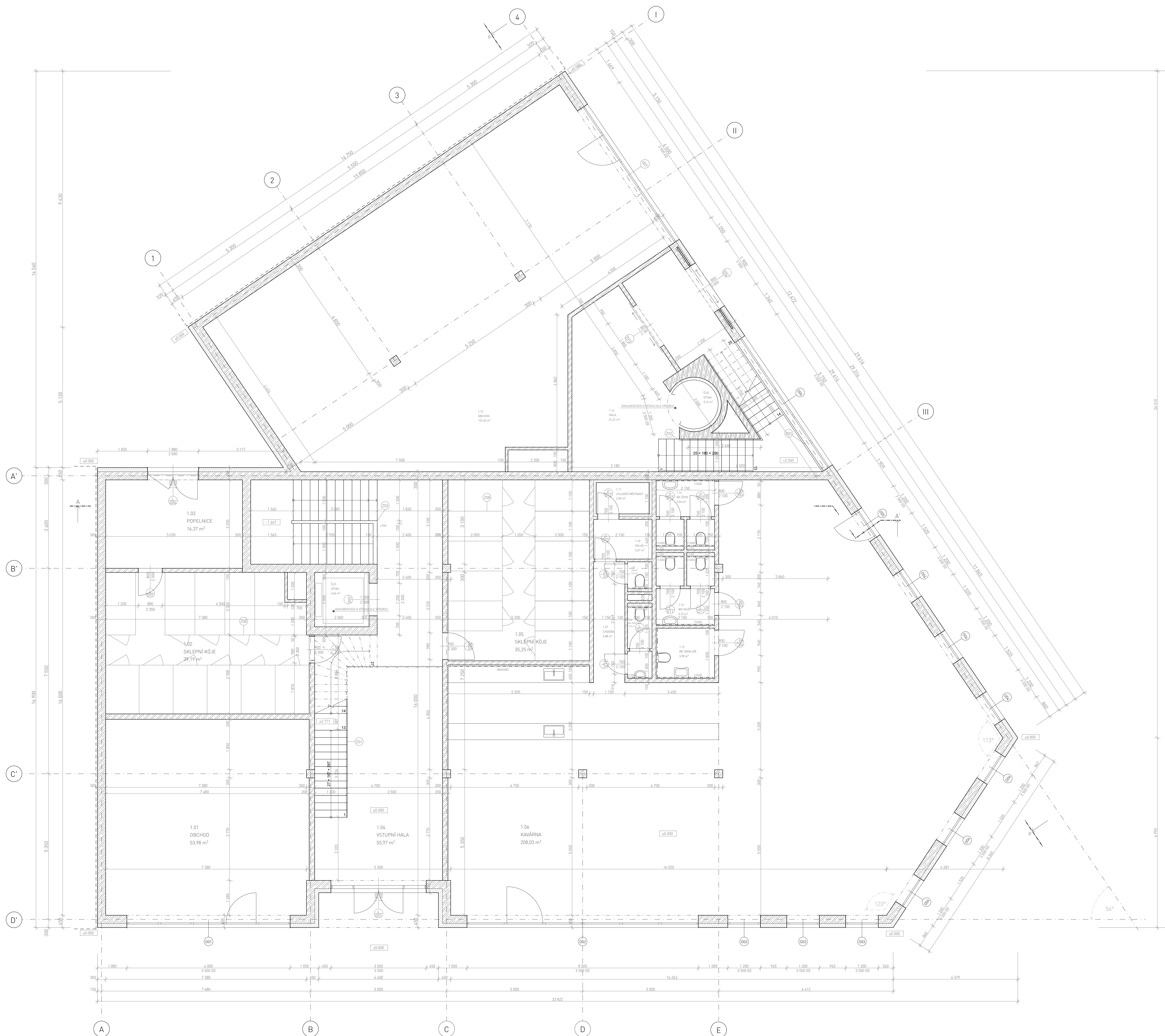
Č.	Název místnosti	Plocha [m ²]	SKLADBA PODLAH
A.01	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12,80	P6
A.02	SCHODIŠŤOVÁ HALA	9,79	P6
A.03	SCHODIŠŤOVÁ HALA	4,92	P6
A.04	PODZEMNÍ GARÁŽE	278,65	P6
A.05	JÁMA	27,17	P6
A.06	JÁMA	123,39	P6
A.07	JÁMA	30,74	P6
A.08	JÁMA	55,84	P6
A.09	JÁMA	25,13	P6
A.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	26,74	P6
A.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,55	P6
S.01	VÝTAH	4,36	P6

PŮDORYS 1.PP

D.1.2.1
 40.000 - 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:50
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVÁ - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIER:
SEHO
 SEMESTR:
LETNÍ 2021
 ZPRACOVAL:
SÍMON HÁJEK



KONZULTANT:
Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ
 FORMÁT:
A0



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÁ STĚNA tl. 450mm
KERAMICKÝ LEPEŇÝ FASÁDNÍ OBRÁDÍ MB NDRR 60x400mm
H FASÁDNÍ POLOVÝŠKOVÁČKA 70 tl. 150mm
ZELBET. STĚNA 300mm S POŽADÁVKY NA POHLEDODOVU VNITŘNÍ ČÁST
- BETON VYZTUŽENÝ C 20/25, C30/37
TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - výšky tl. 300mm / sloupy 300 x 300
- BETON LEHČENÝ TVAROVKY YTONG
TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - výšky tl. 200 / 150 / 100 / 75mm
- TEPELNÁ IZOLACE
PIPS BACH. 70x2. 100mm - PPS (sádkový náter)
- POROTHERM
TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - výšky tl. 115mm / 75mm
- PŘÍČKA SÁDKOKARTON
MONTOVANÁ PŘÍČKA OCELOVÝ RÁM / SÁDKOKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm
- PŘÍČKA IZOLAČNÍ tl. 200mm
TVAROVKY YTONG tl. 100mm x 300 x 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

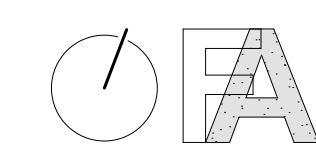
Č.	Název místnosti	Plocha [m ²]	SKLADBA PODLAH
1.01	OBCHOD	53,98	P4
1.02	SKLEPNÍ KÓJE	39,19	P4
1.03	POPELNICE	16,37	P4
1.04	VSTUPNÍ HALA	55,97	P1
1.05	SKLEPNÍ KÓJE	35,25	P4
1.06	KAVÁRNA	208,03	P1
1.07	CHODBA	4,88	P4
1.08	WC PERSONÁL	2,63	P4
1.09	UKLID	0,94	P4
1.10	SKLAD	3,57	P4
1.11	CHLADICÍ MÍSTNOST	2,90	P4
1.12	WC INVALIDE	3,98	P1
1.13	WC MUŽI	5,75	P1
1.14	WC ŽENY	5,56	P1
1.15	OBCHOD	137,65	P1
1.16	HALA	31,21	P1
Š.01	VÝTAH	4,98	
Š.02	VÝTAH	3,16	
		615,35 m²	

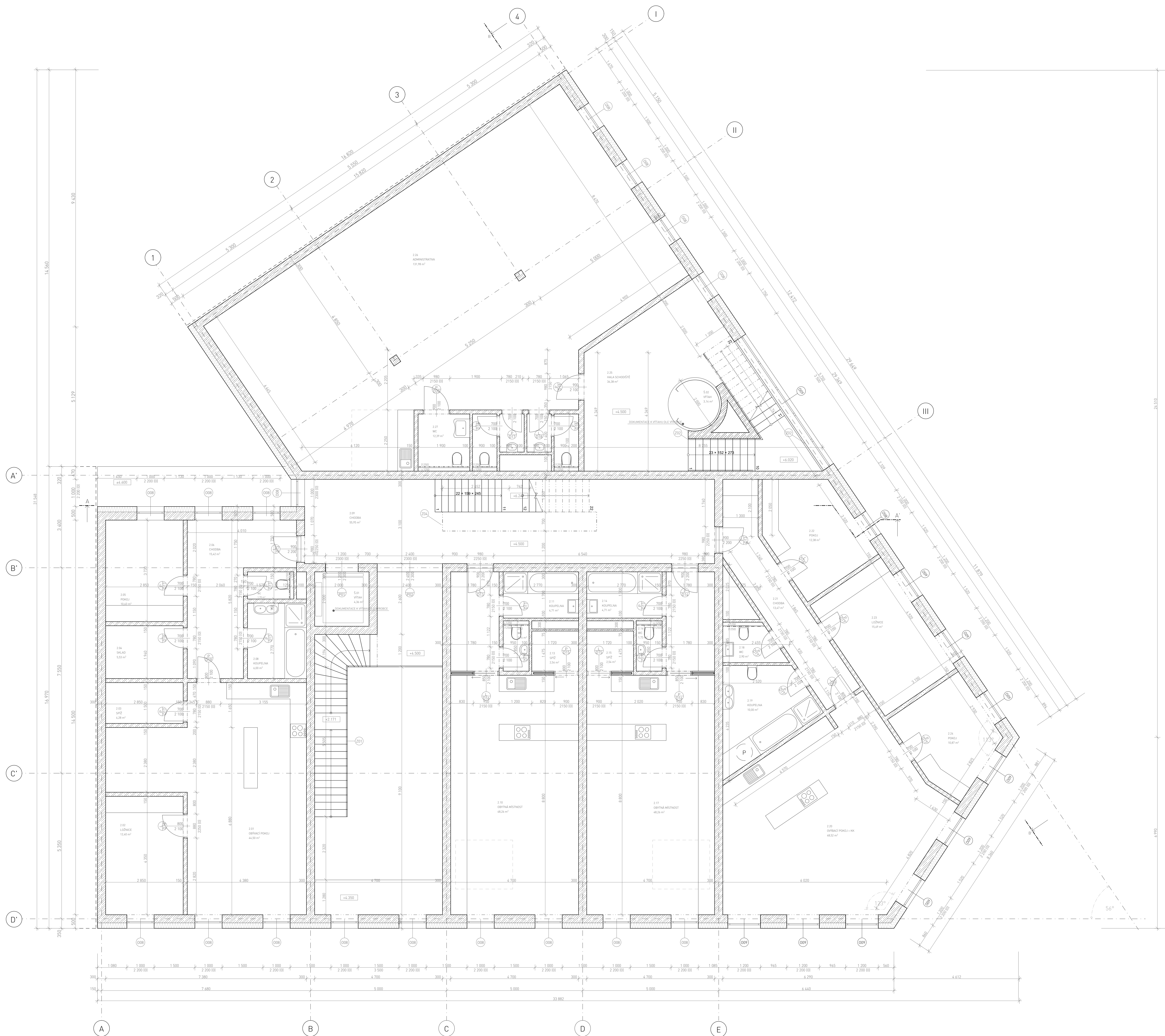
POZNÁMKA:

- KOVĚ ZÁBRADLÍ - BLIŽŠÍ SPECIFIKACE VÝKRES D.1.2.21
- BETONOVÉ ZÁBRADLÍ CS/20 VÝŠKY 900mm - HORNÍ LÍC OŘEVĚNÉ MADLO tl. 25mm
- MONTOVANÉ SKLEPNÍ KÓJE OCELOVÉ - BLIŽŠÍ SPECIFIKACE DLE GOA.Ů VÝROBCE

PŮDORYS 1.NP

D.1.2.2
 ±0,000 - 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:50
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
 BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
 PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
 ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIER:
 SEHO
 SEMESTR:
 LETNÍ 2021
 ZPRACOVAL:
 ŠIMON HÁJEK





LEGENDA MATERIÁLŮ

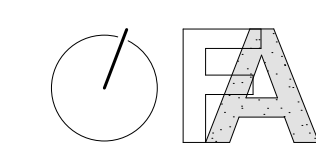
- OBVODOVÁ STĚNA tl. 500mm
SLUKOVNÝ FASÁDNÍ MATERIÁL GOSTIN RAL 9010
TÍ FASÁDNÍ POLYESTERENÁČEK 70 x 100mm
ŽELBET. STĚNA 300mm S POŽADÁVKY NA PŘEHLEDOVU VNITŘNÍ ČÁST
- BETON VYZTUŽENÝ C20/25 C30/37
TĚLOSTYK KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝMĚSU - sítě ty tl. 300mm / sítě 300 x 300
- BETON LEHČENÝ TVAROVKY YTONG
TĚLOSTYK KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝMĚSU - sítě ty tl. 200 / 150 / 100 / 75mm
- TEPELNÁ IZOLACE
EPS-BACHE 70x100mm - Půltačková nádrž
- POROTHERM
TĚLOSTYK KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝMĚSU - sítě ty tl. 115mm / 75mm
- PŘÍČKA SÁDROKARTON
MONTOVANÁ PŘÍČKA OCELOVÝ RAM / SÁDROKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ







Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	SKLADBA PODLAHY
2.01	OBÝVACÍ POKOJ	44,50	P3
2.02	LOŽNICE	12,48	P3
2.03	SPÍŽ	4,28	P3
2.04	SKLAD	5,53	P3
2.05	PŘÍČKA	19,63	P3
2.06	CHODBA	15,42	P3
2.07	WC	1,70	P4
2.08	KOUPELNA	4,00	P4
2.09	CHODBA	15,95	P4
2.10	OBÝTNÁ MÍSTNOST	48,28	P4
2.11	KOUPELNA	4,71	P4
2.12	WC	1,76	P4
2.13	SPÍŽ	3,56	P4
2.14	KOUPELNA	4,71	P4
2.15	SPÍŽ	2,54	P4
2.16	WC	1,73	P4
2.17	OBÝTNÁ MÍSTNOST	48,28	P4
2.18	WC	2,50	P4
2.19	KOUPELNA	10,00	P4
2.20	OBÝVACÍ POKOJ + KK	48,52	P4
2.21	CHODBA	12,42	P4
2.22	POKOJ	12,28	P4
2.23	LOŽNICE	15,47	P4
2.24	POKOJ	19,82	P4
2.25	HALA SCHODIŠTĚ	36,38	P1
2.26	ADMINISTRATIVA	131,78	P5
2.27	WC	12,29	P5
3.01	VITAN	4,28	P5
3.02	VITAN	2,14	P5
3.03	VITAN	52,78 m²	

PŮDORYS 2.NP

D.1.2.3
 40 000 - 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:50
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIER:
SEHO
 KONZULTANT:
Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ
 SEMESTR:
LETNÍ 2021
 FORMÁT:
A0
 ZPRACOVAL:
SÍMON HÁJEK

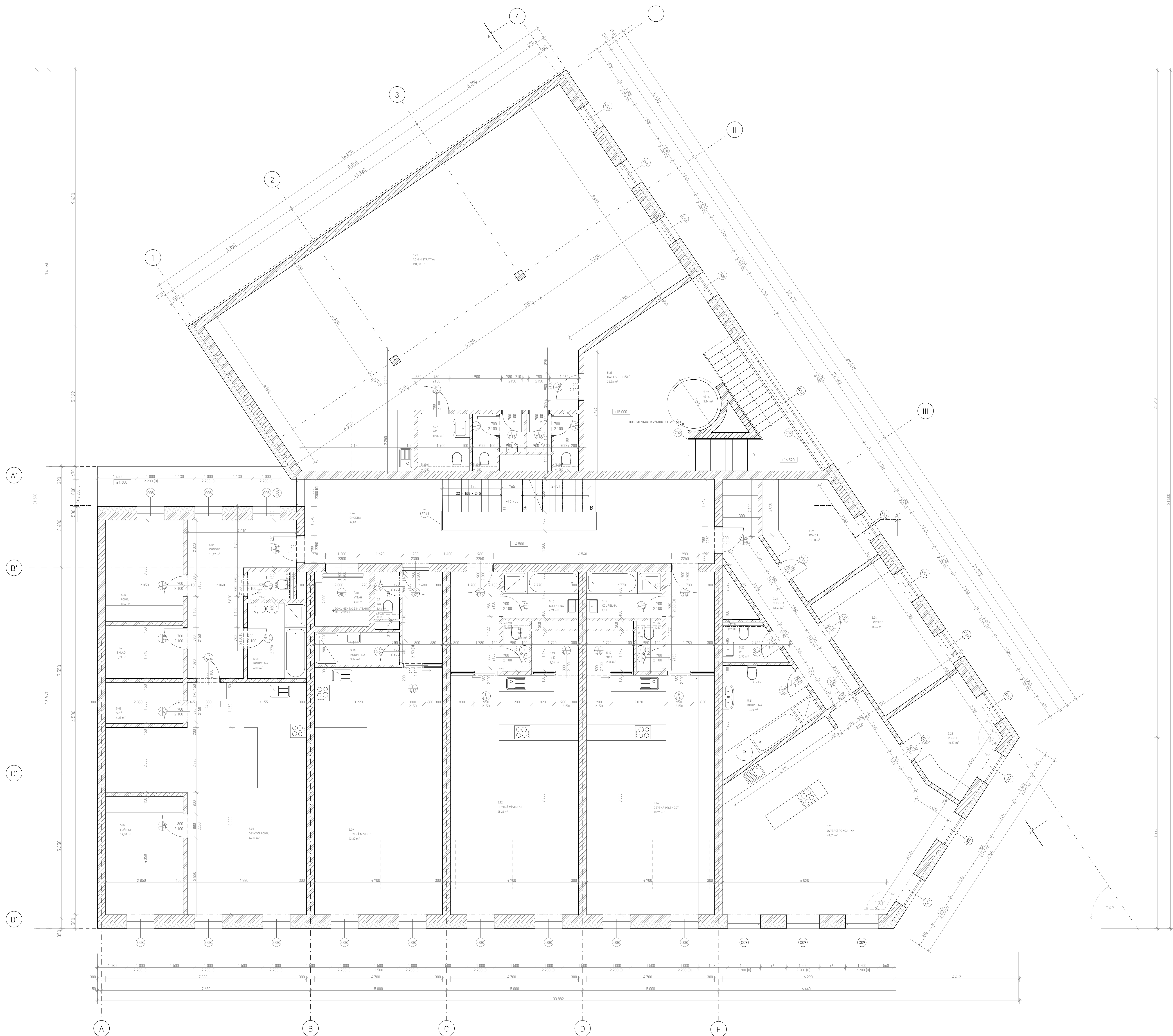


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  OBVODOVÁ STĚNA tl. 500mm
SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR ROSTL. RAL 9010
Tl. FASÁDNÍ PROSTYHNĚNÍ BACHL. 70 tl. 200mm
ZEL. BET. STĚNA 300mm S PŘÍROZÁMÝM NA POKLEDOVOU VNITŘNÍ ČÁST
-  BETON VYZTUŽENÝ C20/25 C30/37
TLUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sálky tl. 300mm / sloupky 300 x 300
-  BETON LEHČENÝ TVAROVKY YTONG
TLUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sálky tl. 200 / 150 / 100 / 75mm
-  TEPELNÁ IZOLACE
EPS BACHL. 70 tl. 150mm - PŮ fasádní nádrž
-  POROTHERM
TLUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sálky tl. 115mm / 75mm
-  PŘÍČKA SÁDKARTÓN
MONTOVANÁ PŘÍČKA OCELOVÝ RÁM / SÁDKOKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	SKLADBA PODLAH
2.21	CHODBA	15,67	PS
5.01	OBYVACÍ POKOJ	44,50	PS
5.02	LOŽNICE	12,40	PS
5.03	SPŮZ	6,28	PS
5.04	SKLAD	5,53	PS
5.05	POKOJ	10,63	PS
5.06	CHODBA	15,42	PS
5.07	WC	1,70	PL
5.08	KOUPELNA	6,00	PL
5.09	OBYTNÁ MÍSTNOST	43,32	PS
5.10	KOUPELNA	3,74	PL
5.11	WC	1,44	PL
5.12	OBYTNÁ MÍSTNOST	48,26	PS
5.13	SPŮZ	2,54	PS
5.14	WC	1,74	PL
5.15	KOUPELNA	6,71	PL
5.16	OBYTNÁ MÍSTNOST	48,26	PS
5.17	SPŮZ	2,54	PS
5.18	WC	1,73	PL
5.19	KOUPELNA	6,71	PL
5.20	DVYBACÍ POKOJ + KK	68,52	PS
5.21	KOUPELNA	10,00	PL
5.22	WC	2,50	PL
5.23	POKOJ	10,87	PS
5.24	LOŽNICE	15,68	PS
5.25	POKOJ	12,38	PS
5.26	CHODBA	46,84	PL
5.27	WC	1,29	PL
5.28	HALA SCHODIŠTĚ	36,38	PL
5.29	ADMINISTRATIVA	131,98	PS
5.01	VÝTAH	4,38	
5.02	VÝTAH	3,14	
		612,19 m²	



PŮDORYS 5.NP

D.1.2.4

40 000 - 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:50

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVÁ - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

KONZULTANT:

SEHO Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

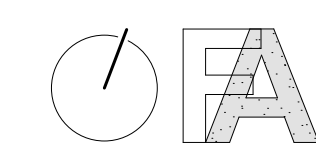
SEMESTR:

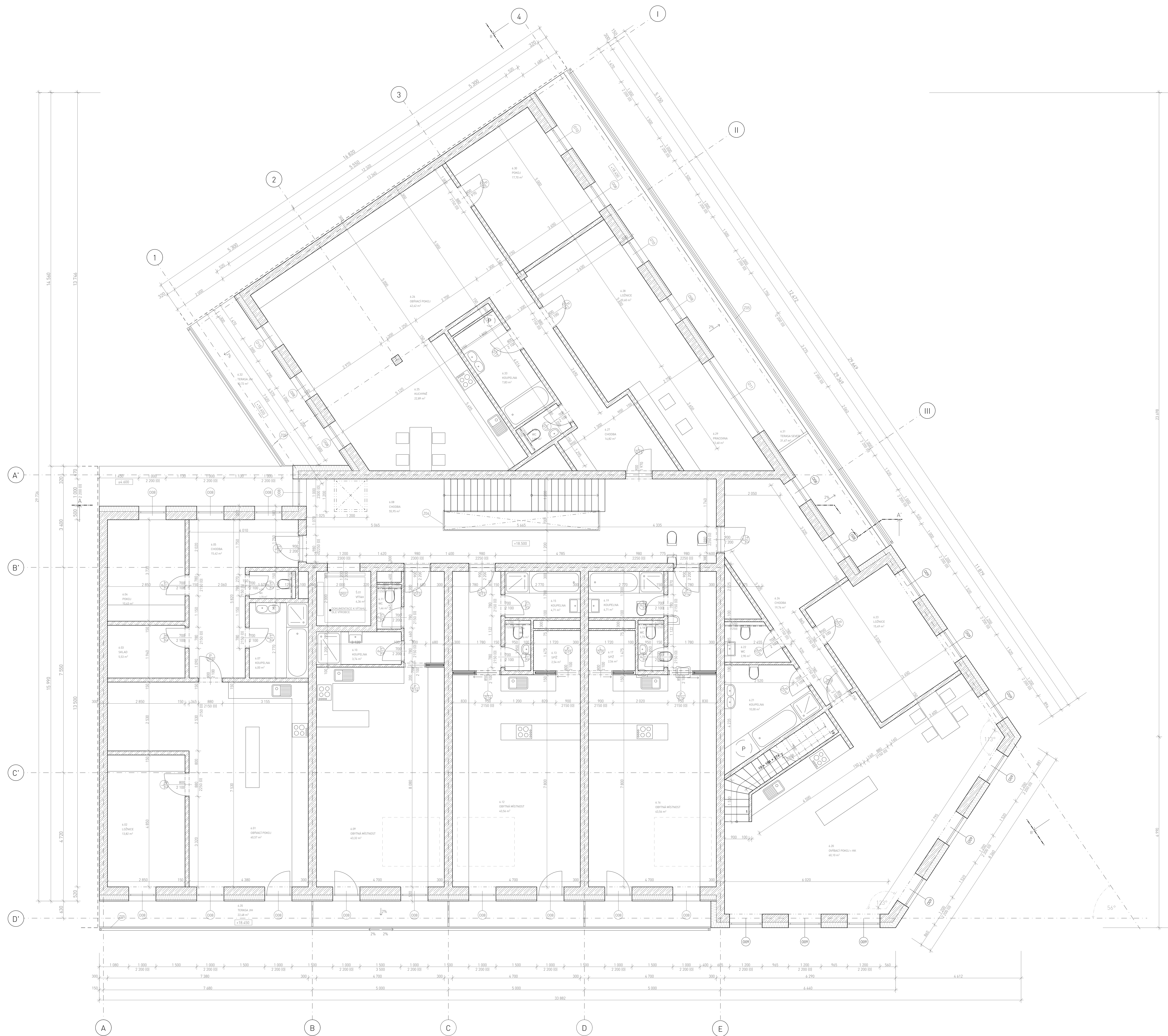
FORMÁT:

LETNÍ 2021 A0

ZPRACOVAL:

SIMON HÁJEK





LEGENDA MATERIÁLŮ

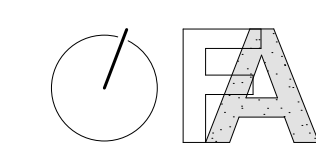
- OBVODOVÁ STĚNA tl. 520mm
KAMENÝ FASÁDNÍ OBKLAD LEPENÝ
TI FASÁDNÍ POLYSTYRÉN BACHL 70 tl. 200mm
ZL.BET. STĚNA 300mm s POŽADAVKY NA POHLEDODOVOU VNITŘNÍ ČÁST
- OBVODOVÁ STĚNA tl. 500mm
SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR ODSTĚN RAL 9010
TI FASÁDNÍ POLYSTYRÉN BACHL 70 tl. 200mm
ZL.BET. STĚNA 300mm s POŽADAVKY NA POHLEDODOVOU VNITŘNÍ ČÁST
- BETON VYZTUŽENÝ C20/25 C30/37
TĚLOSTAVY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sádky tl. 300mm / sloupy 300 x 300
- BETON LEHCENÝ TVAROVKY YTONG
TĚLOSTAVY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sádky tl. 200 / 150 / 100 / 75mm
- TEPELNÁ IZOLACE
EPS BACHL 70 tl. 150mm - PÚ fasádní nádr
- POROTHERM
TĚLOSTAVY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - sádky tl. 115mm / 75mm
- PŘÍČKA SÁDKOKARTON
MONTOVANÁ PŘÍČKA OCELDVY RÁM / SÁDKOKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm

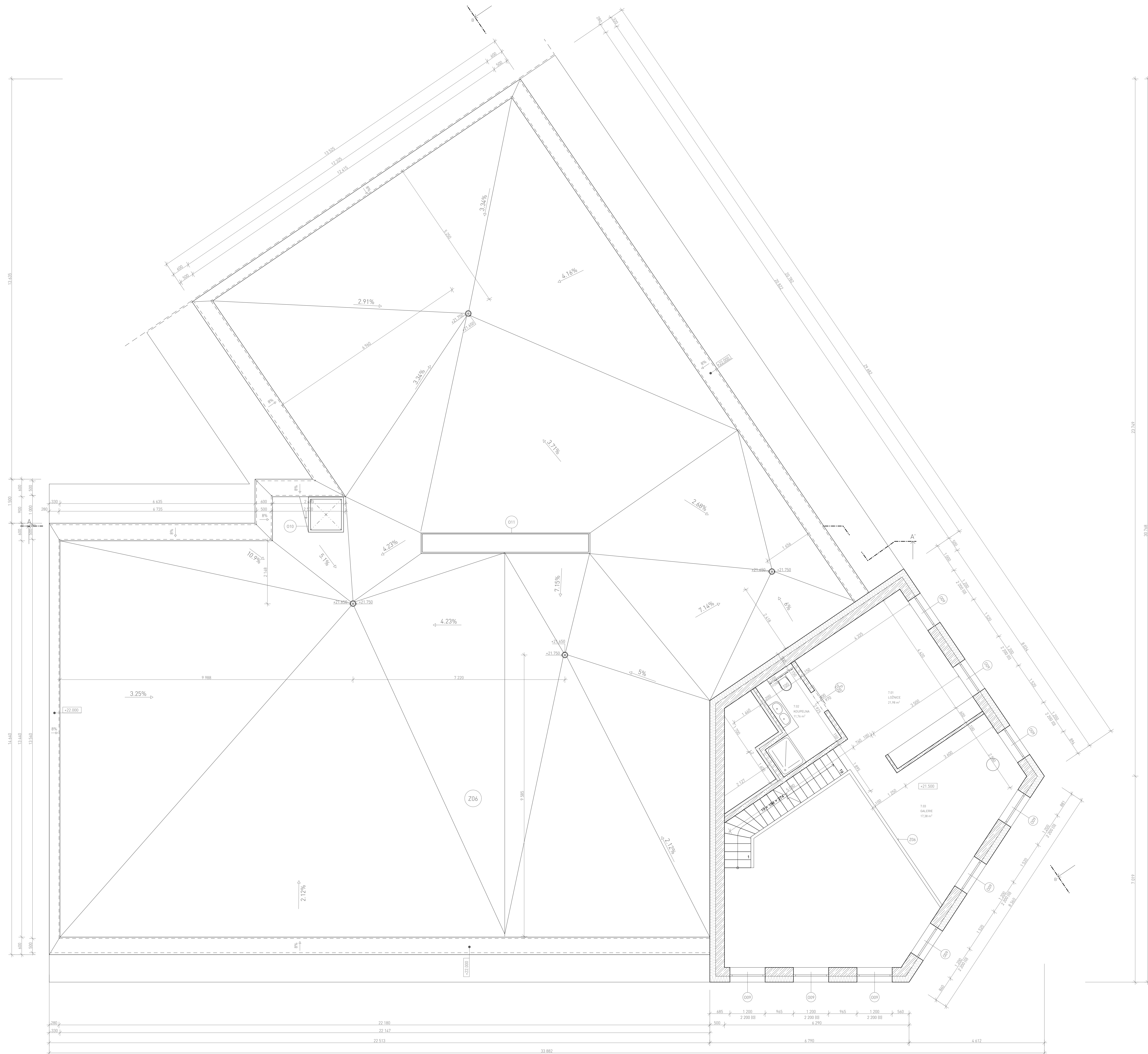
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	SKLADBA PODLAH
4.01	OBYČNĚ POKOJ	40,57	P3
4.02	LOŽNICE	3,80	P3
4.03	SKLAD	5,53	P3
4.04	POKOJ	16,80	P3
4.05	CHODBA	15,42	P3
4.06	WC	1,70	P4
4.07	KOUPELNA	4,95	P4
4.08	CHODBA	35,95	P1
4.09	OBYTNÁ MÍSTNOST	53,32	P3
4.10	KOUPELNA	3,74	P4
4.11	WC	1,44	P4
4.12	OBYTNÁ MÍSTNOST	43,56	P3
4.13	SPŮJ	2,54	P3
4.14	WC	1,76	P4
4.15	KOUPELNA	4,71	P4
4.16	OBYTNÁ MÍSTNOST	43,56	P3
4.17	SPŮJ	2,34	P3
4.18	WC	1,73	P4
4.19	KOUPELNA	4,71	P4
4.20	DYTBACÍ POKOJ + KK	40,10	P3
4.21	KOUPELNA	10,00	P4
4.22	WC	2,90	P4
4.23	LOŽNICE	16,49	P3
4.24	CHODBA	19,76	P3
4.25	KUCHYŇKA	22,89	P3
4.26	OBYČNĚ POKOJ	42,42	P3
4.27	CHODBA	14,82	P3
4.28	LOŽNICE	20,00	P3
4.29	PRACOVNA	12,00	P3
4.30	POKOJ	17,00	P3
4.31	TERASA SEVER	31,47	S2
4.32	TERASA JH	13,72	S2
4.33	KOUPELNA	7,83	P4
4.34	WC	1,89	P4
4.35	TERASA JH	27,40	S2
4.36	VÝTAH	4,34	
		624,06 m²	

PŮDORYS 6.NP

D.1.2.5
 40.000 - 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:50
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIER:
SEHO | KONZULTANT:
Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ
 SEMESTR:
LETNÍ 2021 | FORMÁT:
A0
 ZPRACOVAL:
SÍMON HÁJEK





LEGENDA MATERIÁLŮ

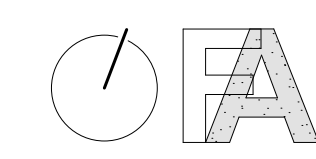
- OBVODOVÁ STĚNA tl. 500mm
- SLABKOVÝ FASÁDNÍ NÁTER GOSTIN BAL 1010
- TI FASÁDNÍ POLYURETAN BACHL 70 tl. 200mm
- ŽELEZ. STĚNA 300mm s POZADAVKY NA POHLEDovou VNITRNÍ ČÁST
- BETON VYZTUŽENÝ C20/25 C30/37
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 300mm / stoupy 300 x 300
- BETON LEHČENÝ TVAROVKY YTONG
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 200 / 150 / 100 / 75mm
- TEPELNÁ IZOLACE
- EPS BACHL 70 tl. 150mm - P0 frešdví nádr
- POROTHERM
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 115mm / 75mm
- PŘÍČKA SÁDROKARTON
- MONTOVANÁ PŘÍČKA OCELOVÝ RAM / SÁDROKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm
- PŘÍČKA IZOLAČNÍ tl. 200mm
- TVAROVKY YTONG tl. 100mm - APS 100mm

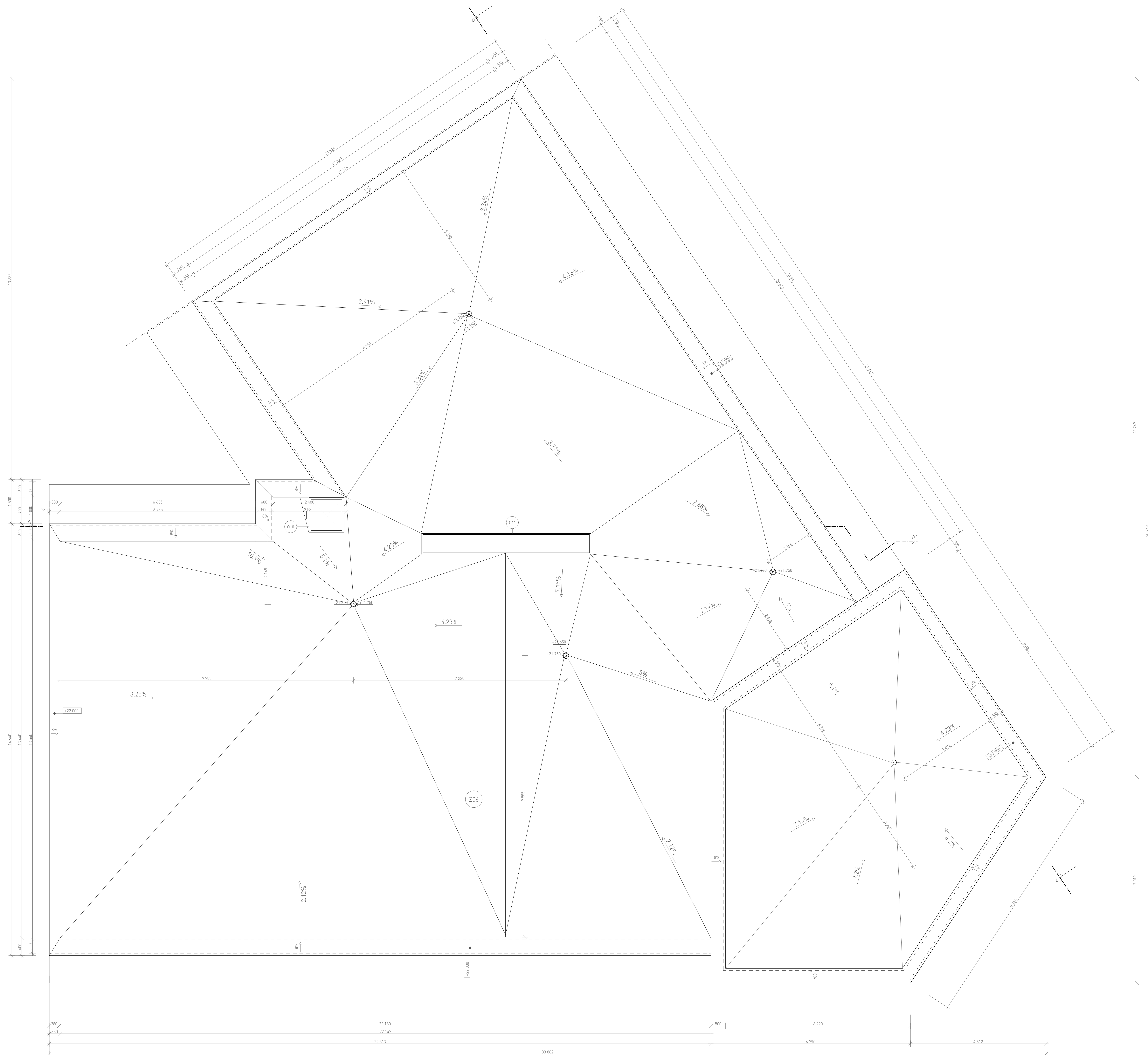
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č	Název místnosti	Plocha [m ²]	SKLADBA PODLAŽÍ
7.01	LŮŽNICE	31,88	P3
7.02	KOUPELNA	11,76	P4
7.03	GALERIE	17,38	P3
		61,02 m²	

PŮDORYS 7.NP

D.1.2.6
 40 000 - 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:50
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVÁ - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIER:
SEHO | KONZULTANT:
Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ
 SEMESTR:
LETNÍ 2021 | FORMÁT:
AO
 ZPRACOVAL:
SIMON HÁJEK





LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÁ STĚNA tl. 500mm
- SLABIKOVNÝ FASÁDNÍ NÁTER GOSTYN BAL 1010
- TI FASÁDNÍ POLYURETAN BACEL 70 tl. 200mm
- ŽELEZIT. STĚNA 300mm S POZADÁVKY NA POHLEDovou VNITŘNÍ ČÁST
- BETON VYZTUŽENÝ C20/25 C30/37
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 300mm / stoupy 300 x 300
- BETON LEHČENÝ TVAROVKY YTONG
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 200 / 150 / 100 / 75mm
- TEPELNÁ IZOLACE
- EPS BACEL 70 tl. 150mm - PFO frezdrží rábr
- POROTHERM
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 115mm / 75mm
- PŘÍČKA SÁDROKARTON
- MONTÁŽNÍ PŘÍČKA OCELOVÝ RAM / SÁDROKARTONOVÉ DESKY tl. 150mm
- PŘÍČKA IZOLAČNÍ tl. 200mm
- TVAROVKY YTONG tl. 100mm - APS 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

▼ Pohled západní

PŮDORYS 8.NP

D.1.2.7

±0.000 - 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:50

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVÁ - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

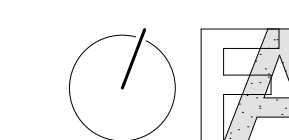
ATELIÉR:

SEHO

LETNÍ 2021

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



















KONZULTANT:

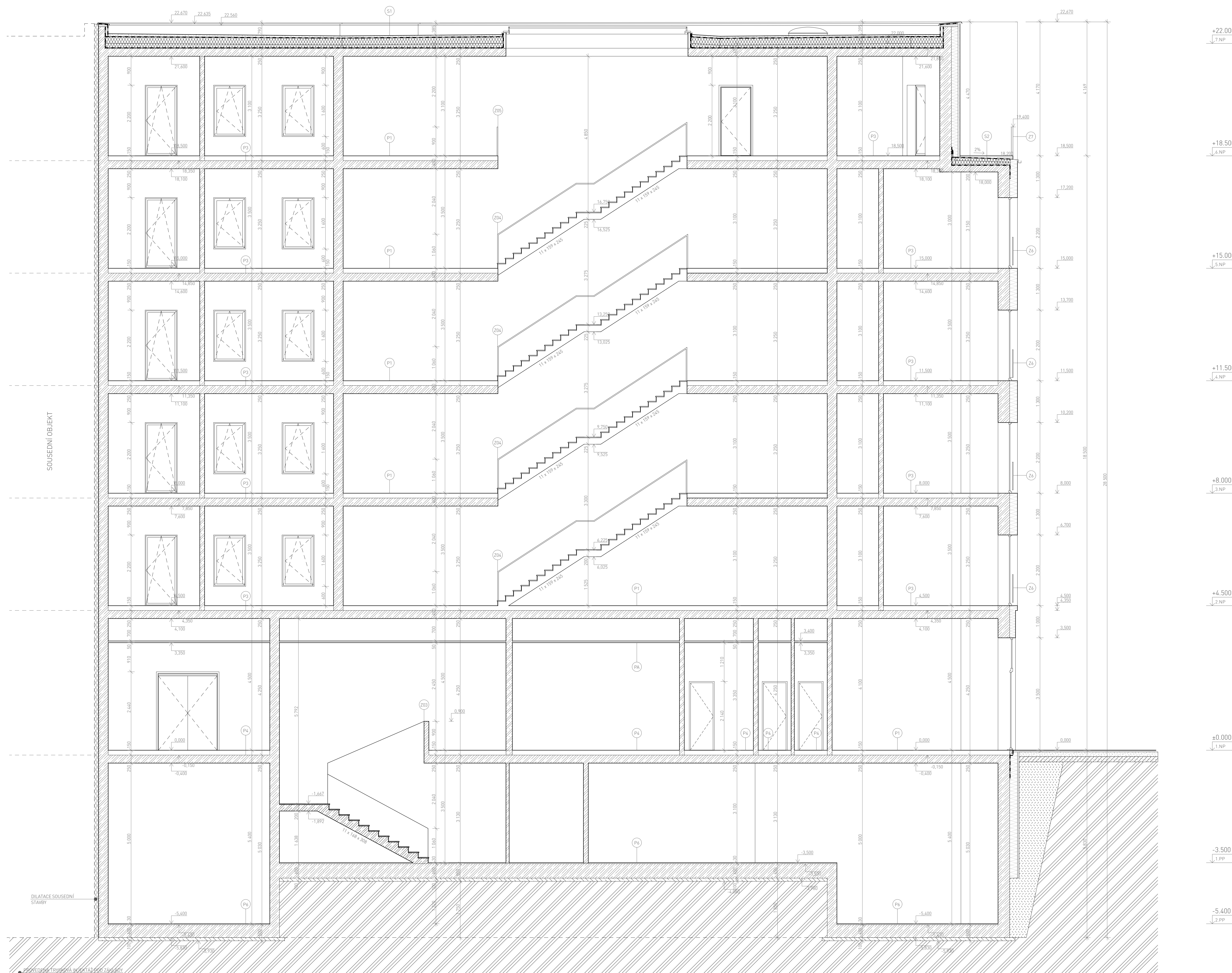
Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

FORMÁT:

A0

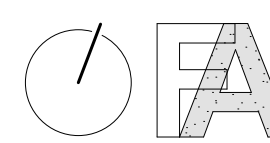
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  OBVODOVÁ STĚNA tl. 470mm
KERAMICKÝ LEPENÝ FASÁDNÍ OBKLAD MB NDRR 600x600mm
TI FASÁDNÍ POLYSTYRENOVÝ ISOVER tl. 150mm
ŽELBET. STĚNA 300mm S POZÁDKOVÝM NA PŮVODNÍ VĚTRNÉ ČÁSTI
-  ŽLB STĚNA ZÁKLADOVÁ - BÍLÁ VANA
POLYSTYRENOVÝ XPS tl. 200mm
OCHRANNÁ NÍŽOVÁ FOLIE
-  PLOCHÁ STŘECHA
KÁDŘEK
HYDROIZOLACE
TI STŘEŠNÍ IZOLACE tl. min. 250mm + TI SPÁDOVÉ KLÍNY min. SKLON 2%
-  HYDROIZOLACE
ŽELBET. STROPNÍ KONSTRUKCE tl. 250mm
-  BETON VYZTUŽENÝ C30/37
TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 300mm / sloupky 300 x 300
-  BETON PROSTÝ
PODKLADNÍ BETON tl. 100mm
-  BETON LEHCENÝ TVAROVKY YTONG
TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 200 / 100 / 100 / 75mm
-  TEPELNÁ IZOLACE
ISOVER FASÁDNÍ tl. 150 / 170 / 200mm
-  POROTHERM
TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - stěny tl. 115mm / 75mm
-  TEPELNÁ IZOLACE XPS
-  ZEMINA PŮVODNÍ
-  JEMNÝ ŠTĚRK
-  HRUBÝ ŠTĚRK
-  BETONOVÁ DLAŽBA CHODNÍK
-  HYDROIZOLACE
-  HUTNĚNÝ ZÁSYP



ŘEZ A-A'

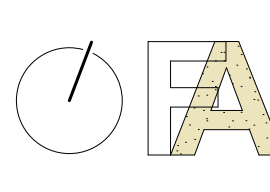
D.1.2.8
±0.000 = 235m n.m. BPV 5-JTSK
M 1:50
NÁZEV PROJEKTU BAKALÁRSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
SEKCE:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
ATELIÉR: KONZULTANT:
SEHO | Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ
SEMESTR: FORMÁT:
LETNÍ 2021 | A0
ZPRACOVATEL:
ŠIMON HÁJEK





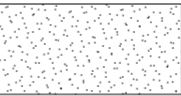
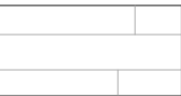

- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- OBVODOVÁ STĚNA II. 470mm
 - KERAMICKÝ LEPENÝ FASÁDNÍ OBKLAD MB NDRR 60x400mm
 - TI FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER II. 150mm
 - ŽELBET. STĚNA 300mm S POŽADAVKY NA POGLEDOVOU VNITŘNÍ ČÁST
 - ŽL B STĚNA ZÁKLADOVÁ - BÍLÁ VANA
 - POLYSTYREN XPS II. 200mm
 - OCHRANNÁ NIROVÁ FÓLIE
 - PLOCHÁ STŘECHA
 - KÁDŘEČ
 - HYDROIZOLACE
 - TI STŘEŠNÍ IZOLACE II. MIN. 250mm + TI SPÁDOVÉ KLÍNY MIN. 50x120x2%
 - HYDROIZOLACE
 - ŽELBET. STROPNÍ KONSTRUKCE II. 250mm
 - BETON VYZTUŽENÝ C30/37
 - TLOUŠTKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - STĚNY II. 300mm / SLOUPKY 300 x 300
 - BETON PROSTÝ
 - PODKLADNÍ BETON II. 100mm
 - BETON LEHCENÝ TVAROVKY YTONG
 - TLOUŠTKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - STĚNY II. 200 / 100 / 100 / 75mm
 - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER FASÁDNÍ II. 150 / 170 / 200mm
 - POROTHERM
 - TLOUŠTKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU - STĚNY II. 115mm / 75mm
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
 - ZEMINA PŮVODNÍ
 - JEMNÝ ŠTĚRK
 - HRUBÝ ŠTĚRK
 - BETONOVÁ DLAŽBA CHODNÍK
 - HYDROIZOLACE
 - HUTNĚNÝ ZÁSEP

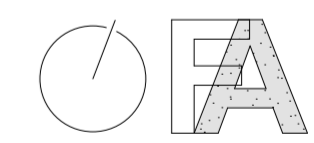
ŘEZ B-B'
 0.1.2.0
 ±0.000 = 235m n.m. BPV 5-JTSK
M 1:50
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁRSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITECTURY - PRAHA
 SEKCE:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIER: | KONZULTANT:
SEHO | **Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ**
 SEMESTR:
LETNÍ 2021 | FORMÁT:
 ZPRACOVATEL: | **A0**
ŠIMON HÁJEK





LEGENDA MATERIÁLŮ

- 
FASÁDA 2.NP-7.NP
 FASÁDNÍ SILIKÁTOVÝ NÁTĚR SVĚTLÉ ŠEDÉ BARVY RAL 7035
- 
FASÁDA 1.NP
 FASÁDNÍ KERAMICKÝ OBKLAD VILLEGE ROYAL BLUE 60x60cm
- 
FASÁDA 6.NP
 KAMENNÝ OBKLAD OPUKA



POHLED JIŽNÍ

D.1.2.10

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUTE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



LEGENDA MATERIÁLŮ

- FASÁDA 2.NP-7.NP**
 FASÁDNÍ SILIKÁTOVÝ NÁTĚR SVĚTLÉ ŠEDÉ BARVY RAL 7035
- FASÁDA 1.NP**
 FASÁDNÍ KERAMICKÝ OBKLAD VILLEGE ROYAL BLUE 60x60cm
- FASÁDA 6.NP**
 KAMENNÝ OBKLAD OPUKA

POHLED SEVERNÍ



D.1.2.11

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

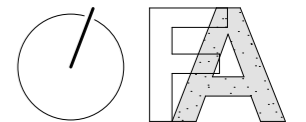
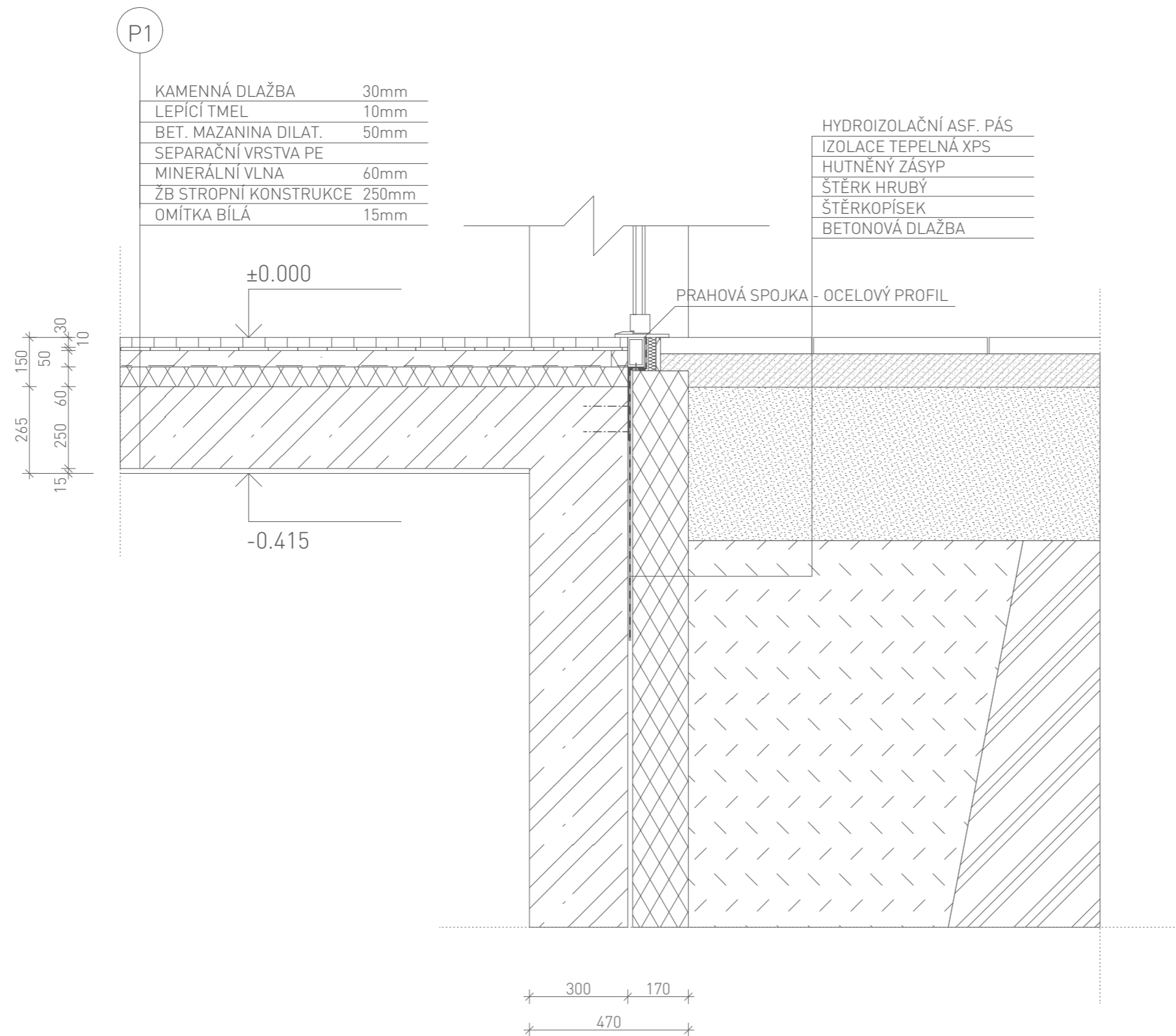
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



DETAIL PRAHU

D.1.2.12

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:15

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

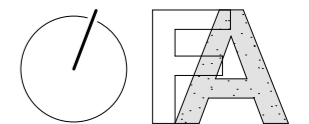
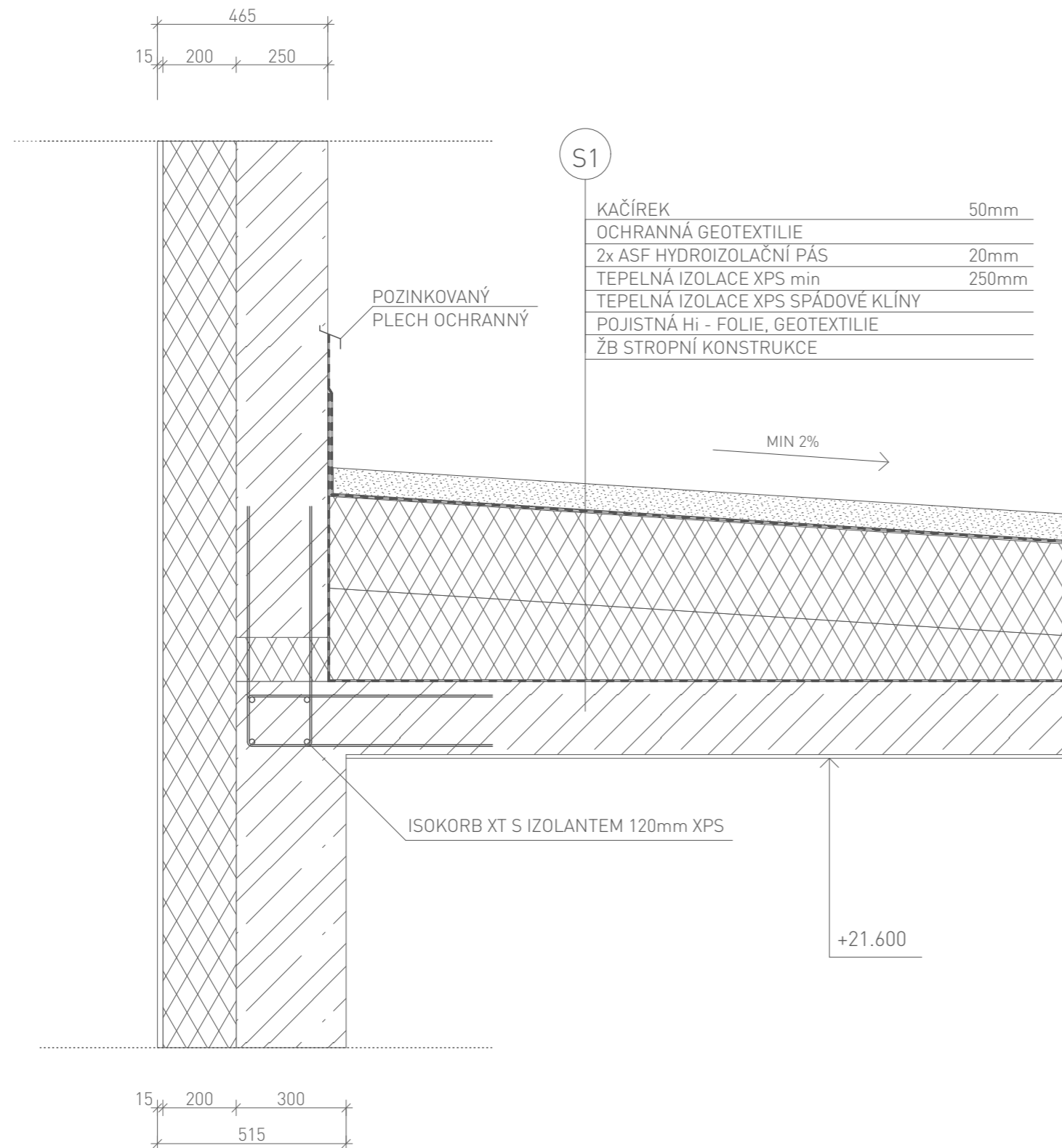
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



DETAIL ATIKY

D.1.2.13

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:15

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUTE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

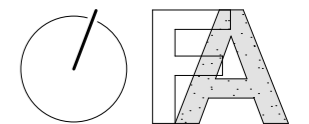
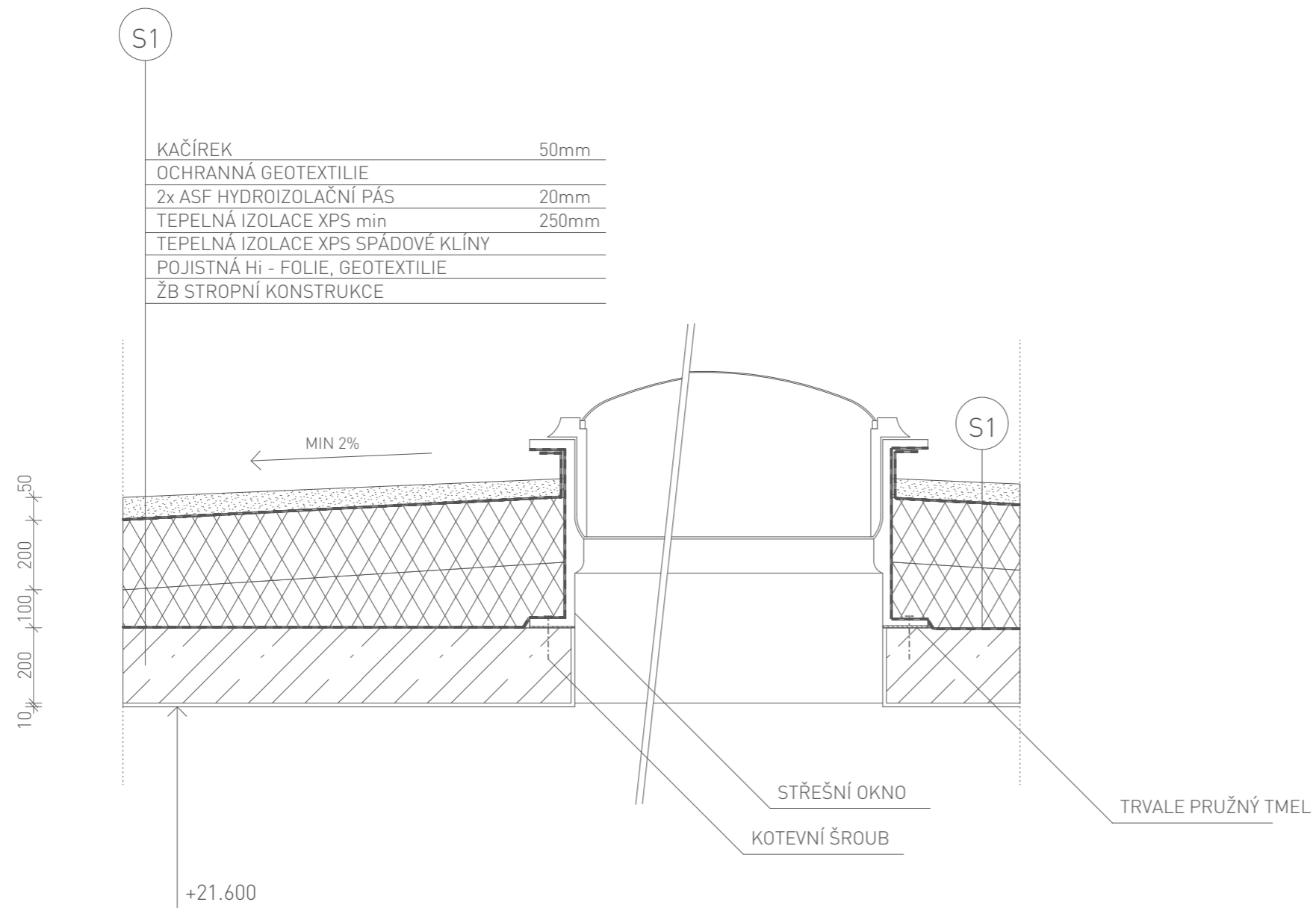
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



DETAIL ATIKY

D.1.2.14

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:15

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

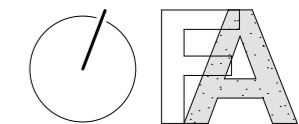
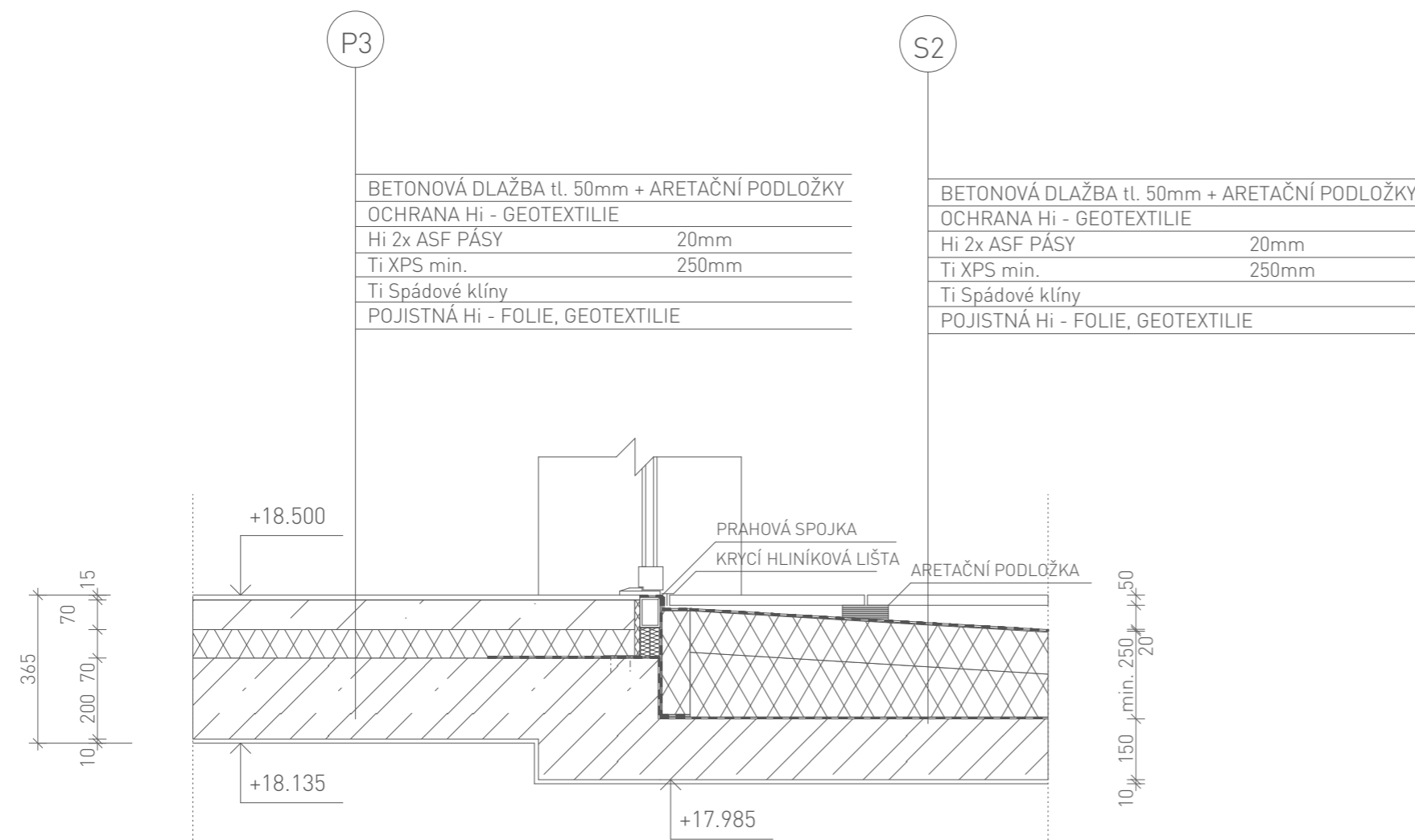
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



DETAIL PRAHU TERASY

D.1.2.15

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:15

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

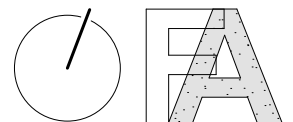
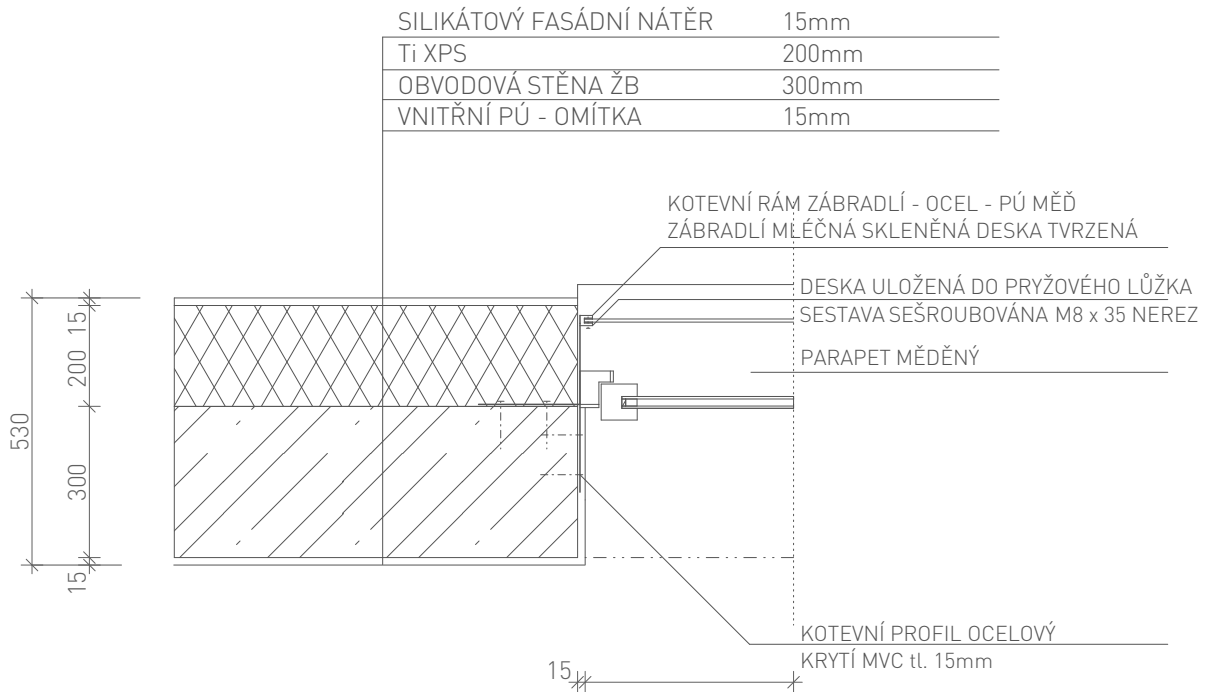
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



DETAIL OSTĚNÍ

D.1.2.16

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:15

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A4

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

Tabulka oken						
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Specifikace
				Výška	Šířka	
Okno						
001		1		3 500	6 000	Okenní sestava dílců s dveřním křídlem Hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub sestaveno ze 3 dílců
002		1		3 500	8 500	Okenní sestava dílců s dveřním křídlem Hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub sestaveno ze 3 dílců
003		3		3 500	1 200	Okno věž přízemí hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub pevný horní nadsvětlík
004		6		3 500	1 200	Okno věž přízemí hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub pevný horní nadsvětlík
005		1		3 500	1 200	Okno věž přízemí s dveřním křídlem - Kavárna hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub pevný horní nadsvětlík
006		1		3 500	5 730	Okenní sestava dílců Schodiště Administrativa Hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub sestaveno ze 3 dílců

Tabulka oken						
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Specifikace
				Výška	Šířka	
007		1		3 500	6 000	Okenní sestava dílců s dveřním křídlem Hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub sestaveno ze 3 dílců
008		5		3 500	1 000	Požární okno chodba CHÚC A Hliníkové Ovládané dálkově, vlastní ŘJ PÚ folie imitace dřeva odstín dub
008		86		2 200	1 000	Bytové okno dřevěné otevírávé sklopné odstín dub
009		1		2 200	5 747	Okenní sestava dílců Schodiště Administrativa Hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub sestaveno ze 3 dílců
009		3		3 500	5 747	Okenní sestava dílců s dveřním křídlem Hliníkové PÚ folie imitace dřeva odstín dub sestaveno ze 3 dílců
009		63		2 200	1 200	Bytové okno dřevěné věž otevírávé sklopné odstín dub

Tabulka oken						
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Specifikace
				Výška	Šířka	
010		3		2 200	1 000	Bytové okno dřevěné věž otevírávé sklopné odstín dub
011		1		2 200	3 275	Bytové okno dřevěné věž pevné zasklení 6.NP odstín dub



TABULKA OKEN

D.1.2.17

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:10

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

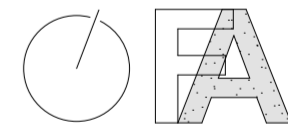
Tabulka dveří							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Orientace	Specifikace
				Výška	Šířka		
Dveře							
	D013	5		2 200	900	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D001	1		2 500	1 800	L	Exterierové vstupní dveře hliníkové PÚ folie - imitace dřeva odstín dub panty ocelové fixní boční světélky / nadsvětlení
	D004	1		2 500	1 800		Exterierové vstupní dveře zásuvné hliníkové PÚ folie - imitace dřeva odstín dub panty ocelové
	D006	1		2 300	1 800	L	Interierové dveře vstupní technická místnost hliníkové systém větrání nad klídky odstín antracit panty ocelové
	D007	1		2 300	800	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty ocelové
	D008	1		2 300	900	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty ocelové
	D008	1		2 300	900	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty ocelové
	D009	1		2 100	800	L	Interierové dveře dřevěné prosklené posuvné Vasco Doors REGO SUN Odstín dub panty ocelové
	D010	1		2 100	800	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty ocelové

Tabulka dveří							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Orientace	Specifikace
				Výška	Šířka		
	D111	4		2 100	700	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D112	4		2 100	700	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D113	1		1 970	900	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D113	1		2 100	900	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D113	1		2 300	1 800		Interierové vstupní dveře posuvné hliníkové PÚ folie - imitace dřeva odstín dub pohybový spínač
	D113	4		2 200	900	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D113	6		2 200	900	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D114	2		2 100	700	P	Interierové dveře dřevěné prosklené posuvné Vasco Doors REGO SUN Odstín dub panty mosazné
	D114	6		2 200	900	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D115	5		2 100	800	L	Interierové dveře dřevěné prosklené posuvné Vasco Doors REGO SUN Odstín dub panty mosazné

Tabulka dveří							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Orientace	Specifikace
				Výška	Šířka		
	D115	5		2 100	800	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO SUN Odstín dub panty mosazné
	D116	1		2 100	800	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D116	5		2 100	850	L	Interierové dveře dřevěné prosklené zásuvné Dolano Home Odstín dub panty mosazné
	D116	5		2 100	850	P	Interierové dveře dřevěné prosklené zásuvné Dolano Home Odstín dub panty mosazné
	D117	1		2 100	800	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D117	1		2 200	700	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D117	3		2 200	700	P	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D117	11		2 100	700	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D117	52		2 100	700	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D118	4		2 100	700	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné

Tabulka dveří							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Orientace	Specifikace
				Výška	Šířka		
	D118	5		2 100	800	L	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D118	17		2 100	700	L	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D119	1		2 200	1 800		Interierové vstupní dveře posuvné hliníkové PÚ folie - imitace dřeva odstín dub pohybový spínač
	D119	2		2 100	900	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D119	7		2 100	800	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D120	1		1 970	1 600	L	Interierové dveře vstupní technická místnost hliníkové odstín antracit panty ocelové
	D120	3		1 970	800	P	Interierové dveře dřevěné prosklené zásuvné Dolano Home Odstín dub panty mosazné
	D120	4		2 100	900	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D120	5		2 100	800	L	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	D121	1		2 200	900	P	Interierové dveře dřevěné prosklené Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné

Tabulka dveří							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Orientace	Specifikace
				Výška	Šířka		
	D211	1		2 200	1 000	P	Interierové dveře dřevěné prosklené zásuvné Dolano Home Odstín dub panty mosazné
	D49	1		2 100	700	L	Interierové dveře dřevěné Vasco Doors REGO Odstín dub panty mosazné
	P01	7		2 300	1 200		Prázdný dveřní průchod
	P02	3		2 300	2 400		Prázdný dveřní průchod
	P03	1		1 970	1 600	P	Interierové dveře vstupní technická místnost hliníkové odstín antracit panty ocelové
	P04	1		1 970	1 600	L	Interierové dveře vstupní technická místnost hliníkové odstín antracit panty ocelové
	P06	1		2 400	5 245		Prázdný dveřní průchod podzemní garáže



TABULKA DVEŘÍ

D1.2.18

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:10

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITECTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

KONZULTANT:

SEHO

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

FORMÁT:

LETNÍ 2021

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ				
OZNAČENÍ	NÁZEV	ROZMĚRY	POČET	POPIS
K1	parapetní plech	tl. 0.55mm, rozvinutá šíře 250mm	89	měděný plech válcovaný
		délka 1000mm	63	
		délka 1200mm délka 3275mm	1	
K2	atikový plech	tl. 0.55mm, rozvinutá šíře 800mm		pozinkovaný plech, celková potřeba 143m
K3	krycí plech izolace	tl. 0.55mm, rozvinutá šíře 125mm		pozinkovaný plech, celková potřeba 46m

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ				
OZNAČENÍ	NÁZEV	ROZMĚRY	POČET	POPIS
Z03	zábradlí 1.PP	tl. 25mm, šířka 100mm	1	dřevěné madlo zábradlí, povrchová úprava lakovaný dub
		délka: 7,3m		
T01	interiérový okenní parapet	tl. 20mm, šířka 312mm	2	lakovaný dub
		délka: 1000mm		

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ				
OZNAČENÍ	NÁZEV	ROZMĚRY	POČET	POPIS
Z01	rámová konstrukce zábradlí	výška celková 1000mm. výška průřezu profilu - čtverec 40x40mm délka dle zákresu v půdorysu	1	ocel kartáčovaná
Z02	rámová konstrukce zábradlí	výška celková 1000mm. výška průřezu profilu - čtverec 40x40mm délka dle zákresu v půdorysu	4	ocel kartáčovaná
Z03	rámová konstrukce zábradlí	výška celková 1000mm. výška průřezu profilu - čtverec 40x40mm délka dle zákresu v půdorysu	2	ocel kartáčovaná
Z04	rámová konstrukce zábradlí	výška celková 1000mm. výška průřezu profilu - čtverec 40x40mm délka dle zákresu v půdorysu	2	ocel kartáčovaná
Z05	rámová konstrukce mezípodesty	výška celková 1000mm. výška průřezu profilu - čtverec 40x40mm délka dle zákresu v půdorysu	6	ocel kartáčovaná
Z06	rámová konstrukce zábradlí	výška celková 1000mm. výška průřezu profilu - čtverec 40x40mm délka dle zákresu v půdorysu	3	ocel kartáčovaná
Z07	rámová konstrukce zábradlí okna	dle zákresu v půdorysu	128	ocel nerezová, povrchová úprava měď.

TABULKA K, T, Z

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK



NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

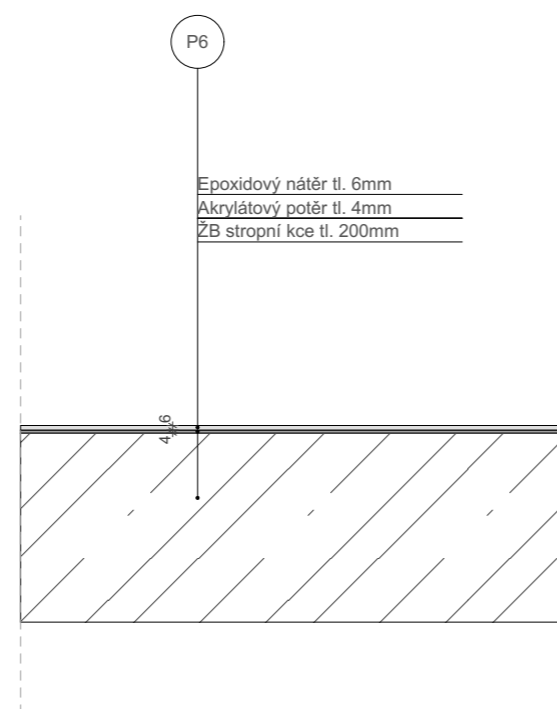
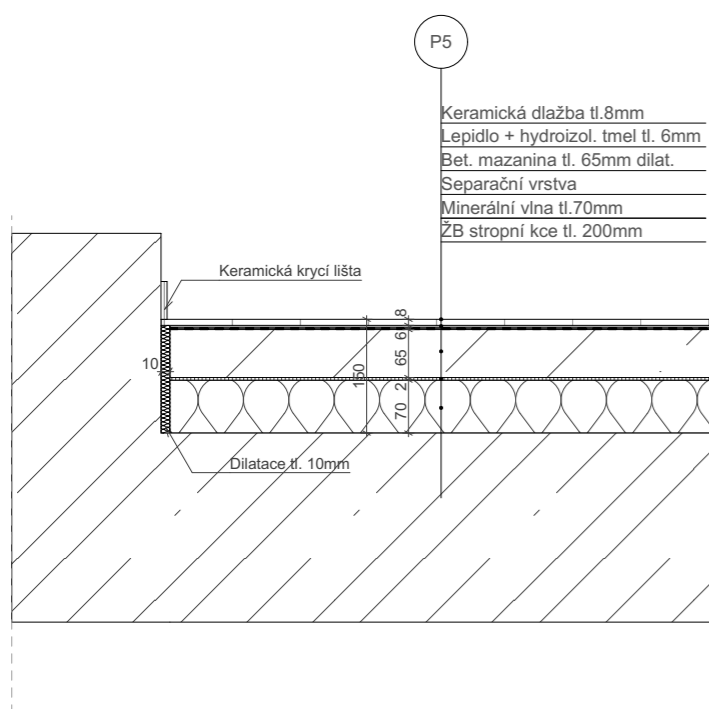
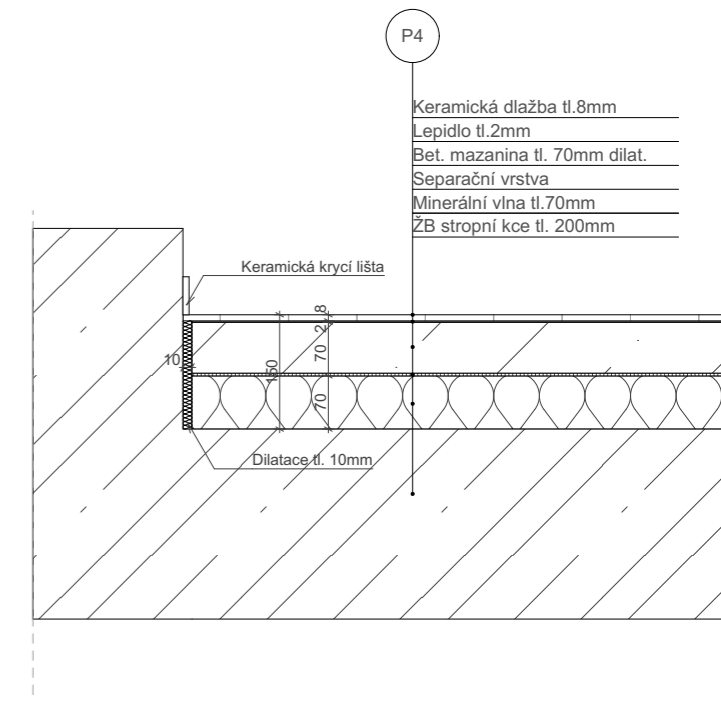
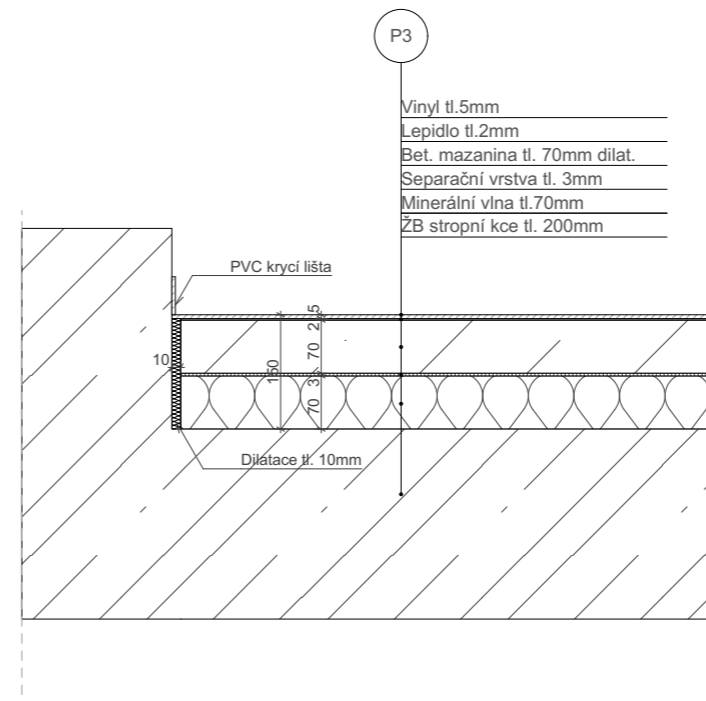
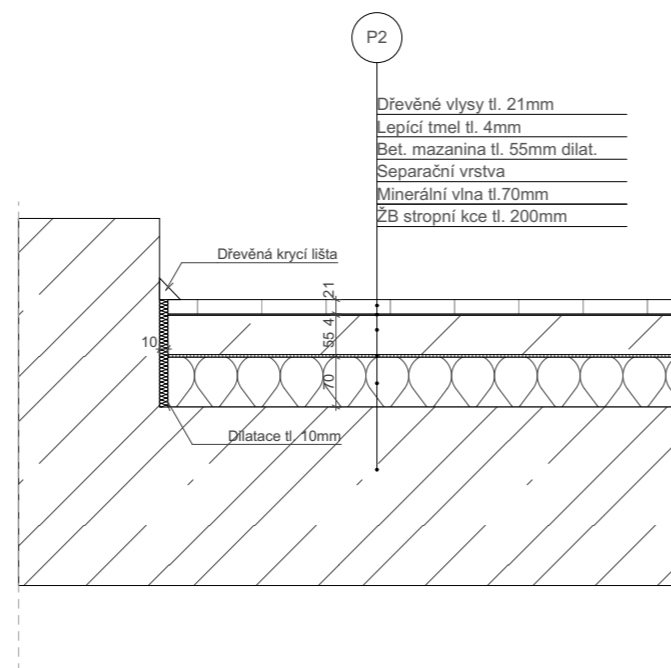
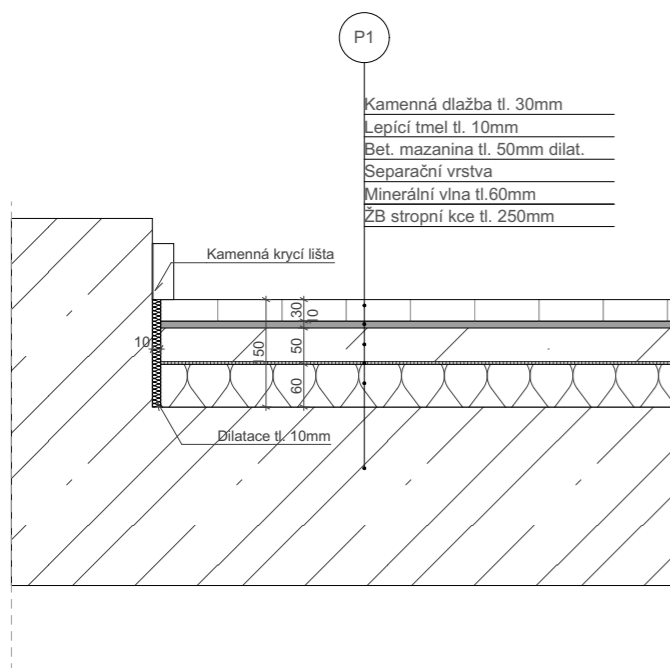
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A4

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



SKLADBY PODLAH

D.1.2.22

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:10

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

KONZULTANT:

SEHO

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

FORMÁT:

LETNÍ 2021

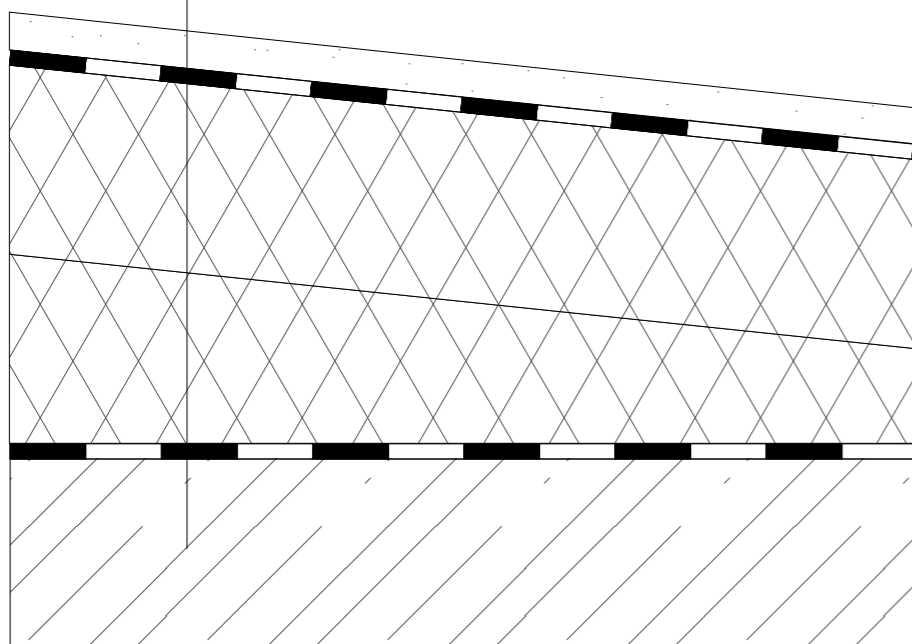
A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

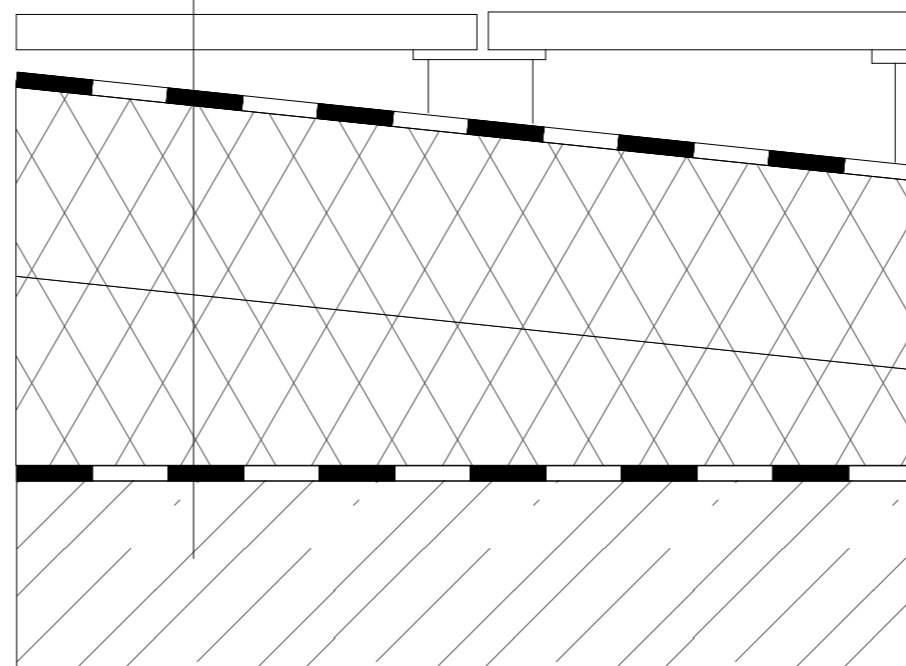
S1

Kačírek 50mm
Ochrana Hi geotextilie
Hi 2x asf. pásy
Ti XPS tl. min. 250mm
Ti spádové klíny
Pojistná Hi - folie, geotextilie



S2

Betonová dlažba tl. 50mm + aretační podložky
Ochrana Hi geotextilie
Hi 2x asf. pásy
Ti XPS tl. min. 250mm
Ti spádové klíny
Pojistná Hi - folie, geotextilie



SKLADBY STŘECH

D.1.2.23

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:10

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUTE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. JAROSLAVA BABÁNKOVÁ

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

D2-SKŘ

STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D2.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:

doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.

ATELIÉR:

SEHO

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUCE:

ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

D2.1. STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

1

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

D2.1.1. POPIS OBJEKTU

D2.1.2. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

D2.1.3. ZPŮSOB ZALOŽENÍ

D2.1.4. VERTIKÁLNÍ KONSTRUKCE

D2.1.5. HORIZONTÁLNÍ KONSTRUKCE

D2.1.6. POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK

D2.1.1. POPIS OBJEKTU

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA SE NACHÁZÍ NA NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE V NOVĚ NAVRŽENÉM URBANISMU PRAŽSKÉ PALMOVKY A LIBEŇSKÉHO MOSTU. STAVBA DOPLŇUJE ULIČNÍ ČÁRU SOUSEDÍCÍCH STAVEB V OBLASTI NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A VZASÁVCE. CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA OBJEKTU ČINÍ 615.35m². BUDOVA MÁ CELKEM 7 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ A 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ S PARKOVACÍMI ZAKLADAČI. PODLAŽÍ PARTERU JE VĚNOVÁNO SLUŽBÁM – OBCHODŮM A KAVÁRNĚ. NACHÁZÍ SE ZDE TAKÉ VSTUPY DO OBJEKTU – Z ULICE VOJENOVA DO BYTOVÉ ČÁSTI, KAVÁRNY A OBCHODU A Z ULICE VZASTÁVCE DO ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI, OBCHODU A KAVÁRNY.

D2.1.2. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

OBJEKT SE SKLÁDÁ Z 1 PODZEMNÍHO PODLAŽÍ A CELKEM 7 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ. JEDNÁ SE O KOMBINOVANÝ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM ŽB MONOLITICKÝCH STĚN, SLOUPŮ A PRŮVLAKŮ. KONSTRUKČNÍ VÝŠKY PODLAŽÍ JSOU PRO 1.PP 3.2m + JÁMA PRO PARKOVACÍ ZAKLADAČE HLOUBKY 2m, PRO 1.NP 4.5m, PRO 2.-7. NP 3.5m.

D2.1.3. ZPŮSOB ZALOŽENÍ

OBJEKT JE ZAOLŽEN NA BÍLÉ VANĚ ZHOTOVENÉ Z VYZTUŽENÉHO BETONU C30/37 A OCELI B500. TLOUŠŤKA VANY JE 450mm S ROZDÍLNÝMI VÝŠKAMI ZÁKLADOVÉ SPÁRY. PRO JÁMY ZAKLADAČŮ A ŠACHY VÝTAHŮ ČINÍ SPODNÍ LÍC ZS -5.650mm. PRO 1.PP -3.650mm. V MÍSTĚ SLOUPŮ JE DESKA ZESÍLENA O 150mm NA SPODNÍ LÍC -3.800mm O PŮDORYSNÉM ČTVERCI 1500 x 1500mm. TLOUŠŤKA PODZEMNÍ OBVODOVÉ STĚNY JE 300mm. PŘI STAVEBNÍCH VÝKOPECH BUDE PROVEDENA TRYSKOVÁ INJEKTÁŽ V OBLASTI ZÁKLADŮ SOUSEDÍCÍCH STAVEB PRO ZAJIŠTĚNÍ JEJICH STABILITY.

D2.1.4. VERTIKÁLNÍ KONSTRUKCE

SVISLÉ NOSNÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE ZASTÁVAJÍ STĚNY TLOUŠŤKY 300mm A SLOUPY O ROZMĚRECH 300 x 400mm. V OBJEKTU JSOU NAVRŽENA 4 INTERIÉROVÁ SCHODIŠTĚ. SCHODIŠTĚ MEZI 1.PP A 1.NP V BYTOVÉ ČÁSTI JE DVOURAMENNÉ ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ. VE VSTUPNÍ HALE SE NACHÁZÍ DVOURAMENNÉ SCHODIŠTĚ S PŘÍMÝM A ZALOMENÝM RAMENEM O ŠÍŘI RAMENE 1200mm. SCHODIŠTĚ MEZI 2.NP – 6.NP JSOU PREFAKRIKOVANÁ PŘÍMÁ S MEZIPODESTOU O ŠÍŘI RAMENE 1200mm. V ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI OBJEKTU SE NACHÁZÍ DVOURAMENNÉ SCHODIŠTĚ S MEZIPODESTOU. MONOLITICKÁ SCHODIŠTĚ JSOU PO OBVODU DILATOVÁNA PRYŽOVÝMI PODLOŽKAMI HALFEN. ULOŽENÍ JE ŘEŠENO PODLOŽKAMI ECOSTEP TL. 10mm.

D2.1. STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

2

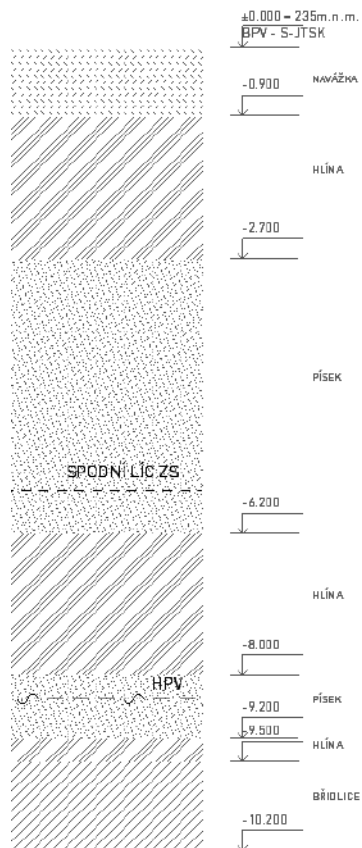
D2.1.4. HORIZONTÁLNÍ KONSTRUKCE

VODOROVNÉ KONSTRUKCE TVOŘÍ ŽB STROPNÍ DESKY TL. 250mm PRO 1.PP A 1.NP. PRO BĚŽNÁ PODLAŽÍ 2.NP – 7.NP JSOU NAVRŽENY DESKY TLOUŠŤKY 200mm.

D2.1.5. POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK

POZEMEK SE NACHÁZÍ NA ROVINNÉM TERÉNU V OBLASTI PRAŽSKÉ PALMOVKY. HLADINA PODZEMNÍ VODY JE VE VÝŠCE -8.300mm POD ÚROVNÍ TERÉNU A TEDY NEZASAHUJE STÁLÝM VLIVEM DO ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE OBJEKTU. POZEMEK JE PROTI VYSOKÉ VODĚ ŘEKY VLTAVY CHRÁNĚN PROTIPODNŮVÝMI ZÁBRANAMI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY. PODMÍNKY ZAKLÁDÁNÍ VYCHÁZÍ Z PRŮZKUMU GEOLOGICKÉ SONDY.

GEOLOGICKÁ SONDA:



SNĚHOVÁ OBLAST:



VĚTRNÁ OBLAST:



D2.2. – STATICKÉ POSOUZENÍ

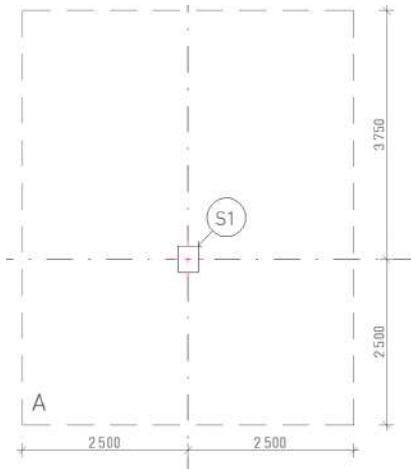
VYPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:
doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.

ATELIÉR:
SEHO
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUTE:
ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

D2.2.1. NÁVRH A POSOUZENÍ SLOUPU V 1.PP



Zatěžovací plocha: $A = 31.25\text{m}^2$

Sněhová oblast: I - Praha

$S_k = 0.7$

Užitné zatížení: $g_d = 3$ - Kavárna

SKLADBA STŘECHY:

- Stálé zatížení:

Vrstva	h (m)	γ (kN/m ³)	charakteristická hodnota g_k (kN/m ²)
Kamenivo	0.07	28	1.96
Hydroizolace	0.02	14	0.28
Ti polystyren	0.35	0.3	0.105
Hydroizolace	0.02	14	0.28
ŽB strop	0.2	25	5
			$G_k = 7.625 \text{ kN/m}^2$

- zatížení plochou: $- 7.625 \times 31.25 = 238.28 \text{ kN/m}^2$

- návrhové zatížení: $- Q_k = 238.28 \times 1.35 = 321.68 \text{ kN/m}^2$

- Proměnné zatížení:

sníh $\mu_{ce} \cdot c_t \cdot s = 0,8 \cdot 1 \cdot 0,7 = G_d = 0.56 \text{ kN/m}^2$

- návrhové zatížení: $- G_d = 0.56 \times 1.5 \times 31.25 = 26.25 \text{ kN/m}^2$

- celkové zatížení: $- Q_d = 321.68 + 26.25 = 347.93 \text{ kN/m}^2$

BEŽNÉ PATRO (x5):

- Stálé zatížení:

Vrstva	h (m)	γ (kN/m ³)	charakteristická hodnota g_k (kN/m ²)
Dřevěné vlasy	0.03	6	0.18
OSB desky	0.03	4	0.12
Ti polystyren	0.09	0.3	0.12
ŽB strop	0.2	25	5
			$G_k = 5.327 \text{ kN/m}^2$

- zatížení plochou: $- 5.327 \times 31.25 \times 5 = 832.34 \text{ kN/m}^2$

- návrhové zatížení: $- Q_k = 832.34 \times 1.35 = 1123.66 \text{ kN/m}^2$

- Užitné zatížení:

byty $G_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$

- návrhové zatížení: $- G_d = 1.5 \times 1.5 \times 31.25 \times 5 = 351.56 \text{ kN/m}^2$

- celkové zatížení: $- Q_d = 1123.66 + 351.56 = 1475.22 \text{ kN/m}^2$

KAVÁRNA:

- Stálé zatížení:

Vrstva	h (m)	γ (kN/m ³)	charakteristická hodnota g_k (kN/m ²)
Teraco	0.025	24	0.6
Bet. mazanina	0.05	25	1.25
Ti min. vlna	0.1	0.3	0.03
ŽB strop	0.25	25	6
			$G_k = 8.13 \text{ kN/m}^2$

- zatížení plochou: $- 8.13 \times 31.25 = 254.1 \text{ kN/m}^2$

- návrhové zatížení: $- Q_k = 254.1 \times 1.35 = 343.1 \text{ kN/m}^2$

- Užitné zatížení:

Kavárna $G_d = 3 \text{ kN/m}^2$

- návrhové zatížení: $- G_d = 3 \times 1.5 \times 31.25 \times 5 = 140.625 \text{ kN/m}^2$

- celkové zatížení: $- Q_d = 343.1 + 140.625 = 483.73 \text{ kN/m}^2$

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ SLOUPU V 1.PP

$\Sigma 347.93 + 1475.22 + 483.73 = 2306,91 \text{ kN/m}^2$

- Návrh: $A_{\text{sloup}} = 0.3 \times 0.3 = 0.09\text{m}^2$

Beton: C30/37

$f_{cd} = 30\,000 / 1.5 =$

$A = 2306.91 / 20\,000 = 0.11\text{m}^2$ - nutný nový návrh ---

SLOUP 0,3 x 0,4m

$A = 0.12\text{m}^2$

D2.2.2. NÁVRH VÝZTUŽE SLOUPU

$$N_{sd} = 0.8 \times F_{cd} + F_{sd} = 0.8 \times A_c \times f_{cd} + A_s \times T_s$$

$$E_s = E_{cu} = 0.002$$

$$T_s = E_s \times E_{cu} = 200\,000 \times 0.002 = 400 \text{ MPa}$$

$$N_{sd} = 0.8 \times 0.4 \times 0.3 \times 25 \times 10^3 + A_s \times 400 \times 10^3$$

$$N_{sd} = 2400 + A_s \times 10^3$$

$$A_s = (2306.91 - 2400) / 400 \times 10^3$$

$$A_s = -2.327 \times 10^{-4}$$

Návrh: počet prutů: 4

d – průřez: 16mm

A : 804mm²

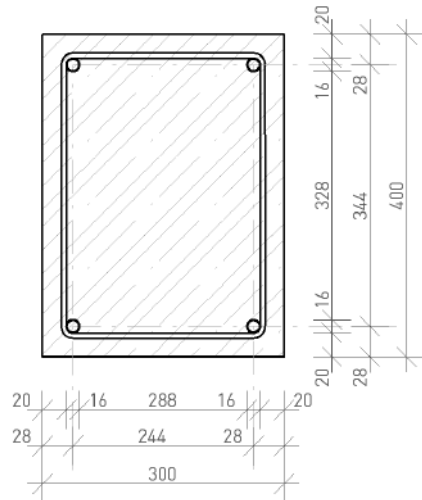
PODMÍNKA VYZTUŽENÍ:

$$0.003 \times A_c \leq A_{sd} \leq 0.08 A_c$$

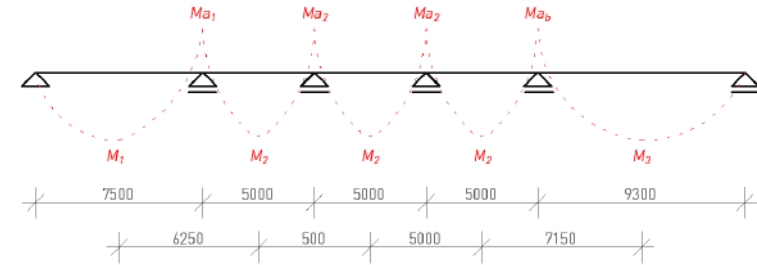
$$0.003 \times 0.3 \times 0.4 \leq 0.804 \times 10^{-3} \leq 0.08 \times 0.3 \times 0.4$$

$$3.6 \times 10^{-4} \leq 8.04 \times 10^{-4} \leq 9.6 \times 10^{-3}$$

$$0.00036 < 0.000804 < 0.0096 \quad - \text{VYHOVUJE}$$



D2.2.3. VÝPOČET MOMENTŮ NA DESCE



$$F = 8.13 \times 1.35 + 3 \times 1.5 = 15.476 \text{ kN/m}^2$$

$$M_1 = 1/10 \times 15.476 \times 7.5^2 = 87.1 \text{ kN/m}$$

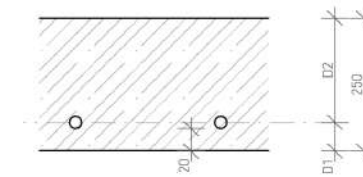
$$M_{a1} = -1/12 \times 15.476 \times 6.25^2 = -50.38 \text{ kN/m}$$

$$M_2 = 1/12 \times 15.476 \times 5^2 = 32.24 \text{ kN/m}$$

$$M_{a2} = -1/12 \times 15.476 \times 7.15^2 = -65.94 \text{ kN/m}$$

$$M_3 = 1/10 \times 15.476 \times 9.3^2 = 133.85 \text{ kN/m}$$

NÁVRH VÝZTUŽE DESKY



- NÁVRH: - výztuž $d = 14 \text{ mm}$

$$D = h - D_1$$

$$D_1 = C + \Phi / 2 \quad \text{---} \quad D_1 = 20 + 14/2$$

$$D_1 = 27 \text{ mm}$$

$$D_2 = 223 \text{ mm}$$

Beton: C30/37

$$F_{cd} = 30 / 1.5 = 20 \text{ MPa}$$

Ocel B500

$$F_{yd} = 500 / 1.15 = 434.8 \text{ MPa}$$

$$\mu_1 = 133.85 / [1 \times 0.223^2 \times 1 \times 20 \times 10^3] = 0.135 \text{ --- } \omega = 0.1455$$

$$A_{s, \min} = 0.1455 \times 1 \times 223 \times 10^3 \times 20 / 434.8 = 1492.5 \text{ mm}^2$$

NÁVRH: $d = 14\text{mm}$

Osová vzdálenost = 95mm

$$A_s = 1620 \text{ mm}^2$$

POSOUZENÍ:

$$\rho_D = 1620 \times 10^{-6} / 1 \times 0.223 = 0.00726 > \rho_{\min} = 0.0015 \text{ -- VYHOVUJE}$$

$$\rho_U = 1620 \times 10^{-6} / 1 \times 0.25 = 0.00648 < \rho_{\max} = 0.04 \text{ -- VYHOVUJE}$$

$$M_{rd} = A_s \times f_{yd} \times 0.9 \times d_z = 1620 \times 10^{-6} \times 434.8 \times 10^3 \times 0.9 \times 0.223 = 141.37 \text{ kN/m} > 133.85 \text{ kN/m -- VYHOVUJE}$$

$$\mu_2 = 65.94 / [1 \times 0.223^2 \times 1 \times 20 \times 10^3] = 0.067 \text{ --- } \omega = 0.0694$$

$$A_{s, \min 2} = 0.0694 \times 10^3 \times 223 \times [20 / 434.8] = 711 \text{ mm}^2$$

Návrh: $d = 10\text{mm}$

Osová vzdálenost 10mm

$$A_s = 785\text{mm}^2$$

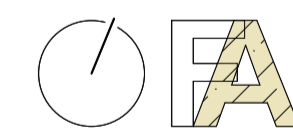
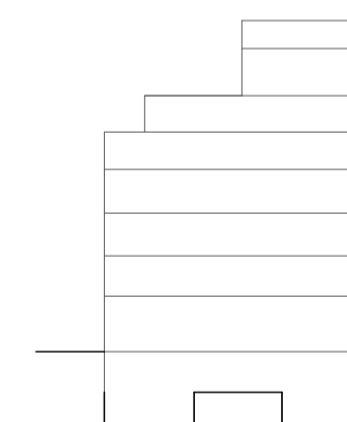
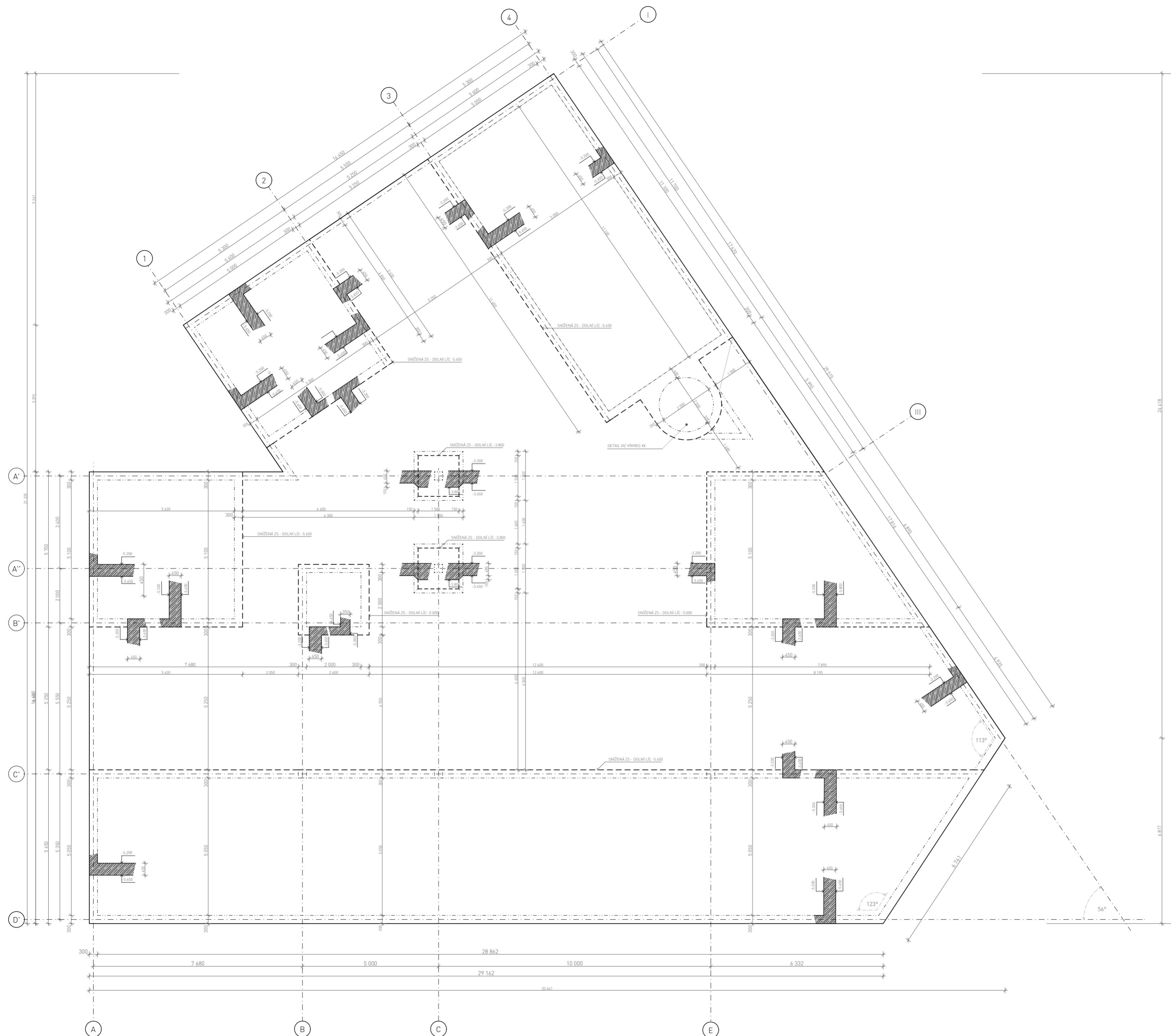
$$\rho_D = 785 \times 10^{-6} / 1 \times 0.223 = 0.00353 > \rho_{\min} = 0.0015 \text{ -- VYHOVUJE}$$

$$\rho_U = 785 \times 10^{-6} / 1 \times 0.25 = 0.00314 < \rho_{\max} = 0.04 \text{ -- VYHOVUJE}$$

$$M_{rd} = A_s \times f_{yd} \times 0.9 \times d_z = 785 \times 10^{-6} \times 434.8 \times 10^3 \times 0.9 \times 0.223 = 68.51 \text{ kN/m} > 65.94 \text{ kN/m -- VYHOVUJE}$$

LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

- PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDÁVKY NA POHLEDOVOU INTERIÉROVOU STRANU
- SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/70
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
- OCEL B500



VÝKRES TVARU 2.PP

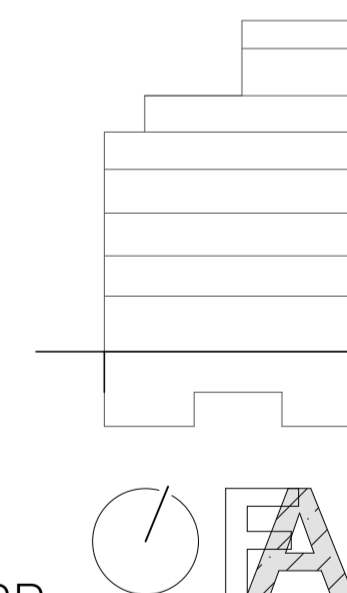
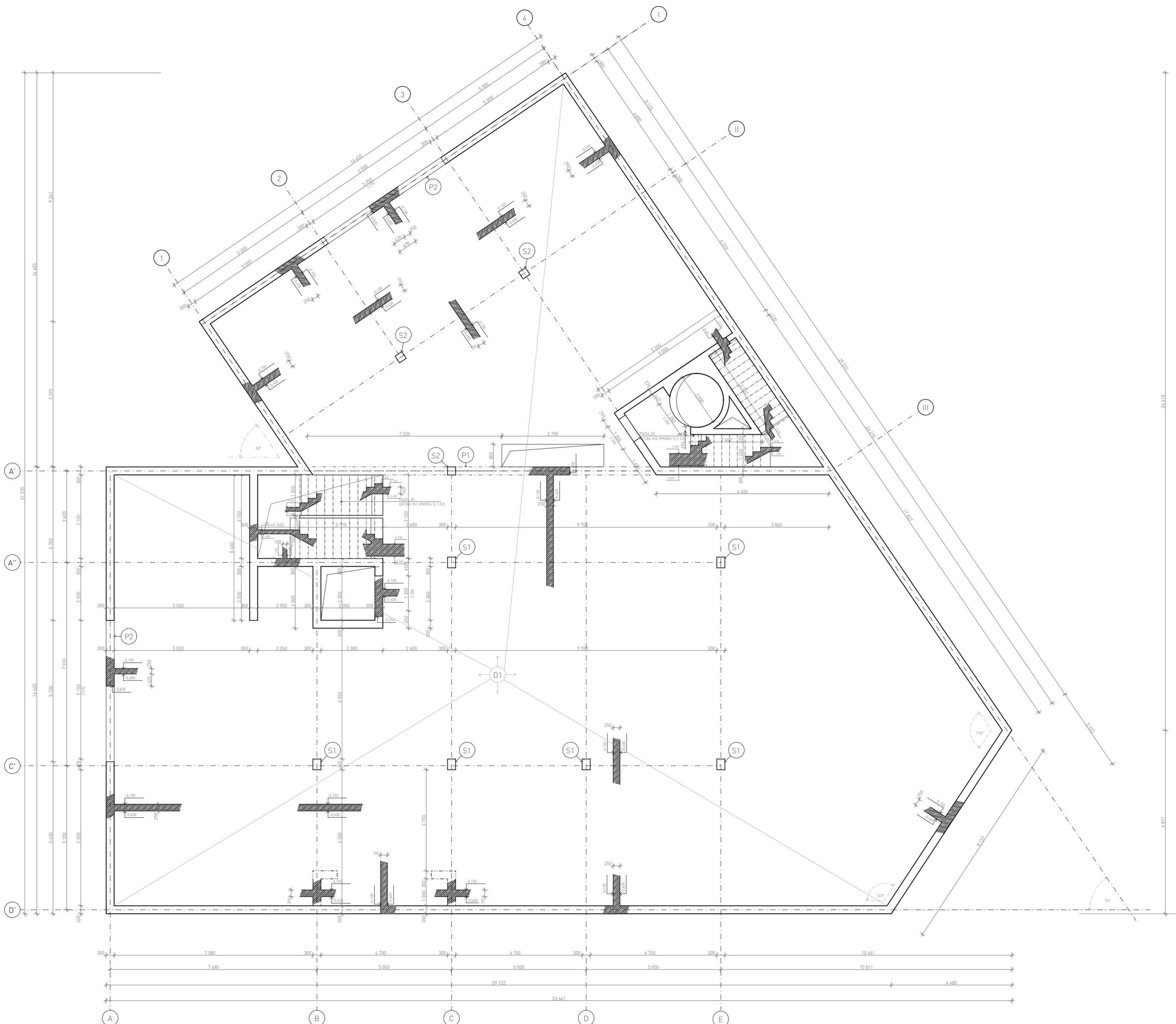
D.2.3.1
 ±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
M 1:100
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 ATELÍÉR: | KONZULTANT:
SEHO | doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.
 SEMESTR: | FORMÁT:
LETNÍ 2021 | A2
 ZPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

- PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽEL.BET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDKAVKY NA POHLEDVOU INTERIÉROVOU STRANU
- SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/37
ŽEL.BET. STĚNA / DESKA - TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
OCEL B500

POZNÁMKA:


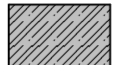
PSCH_01 - DETAILNÍ VÝKRES D.2.3.8
PSCH_02 - DETAILNÍ VÝKRES D.2.3.8



VÝKRES TVARU 1.PP

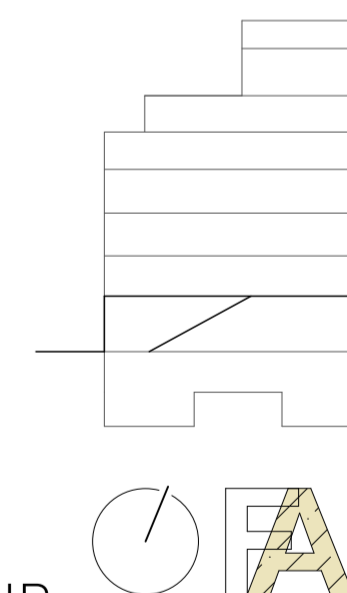
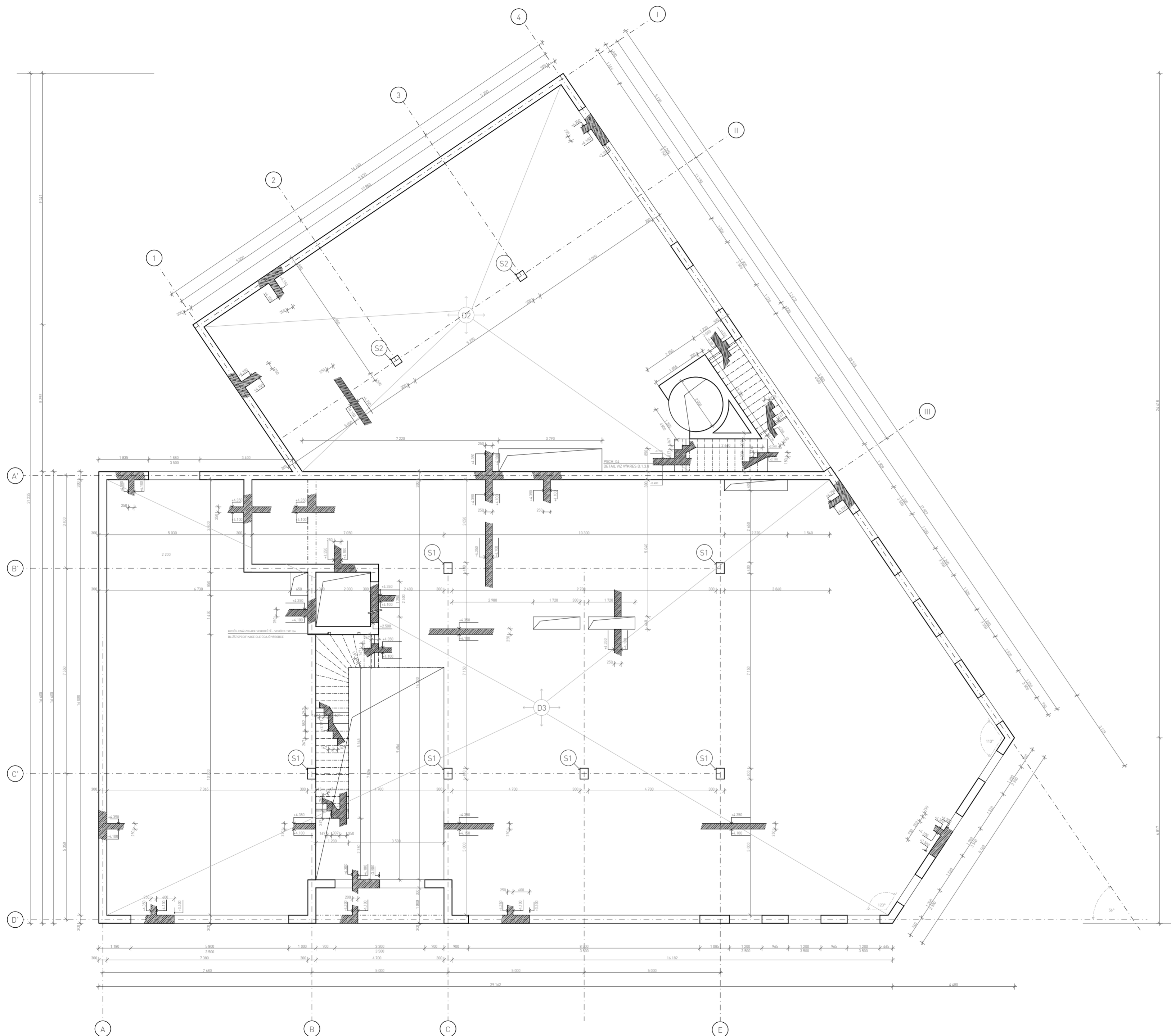
D.2.3.2
±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
M 1:100
NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
SEKCE:
STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
ATELIÉR: | KONZULTANT:
SEHO | doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.
SEMESTR: | FORMÁT:
LETNÍ 2021 | A2
ZPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

-  PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDKAVY NA POHLEDVOU INTERIÉROVOU STRANU
-  SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/037
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
OCEL B500

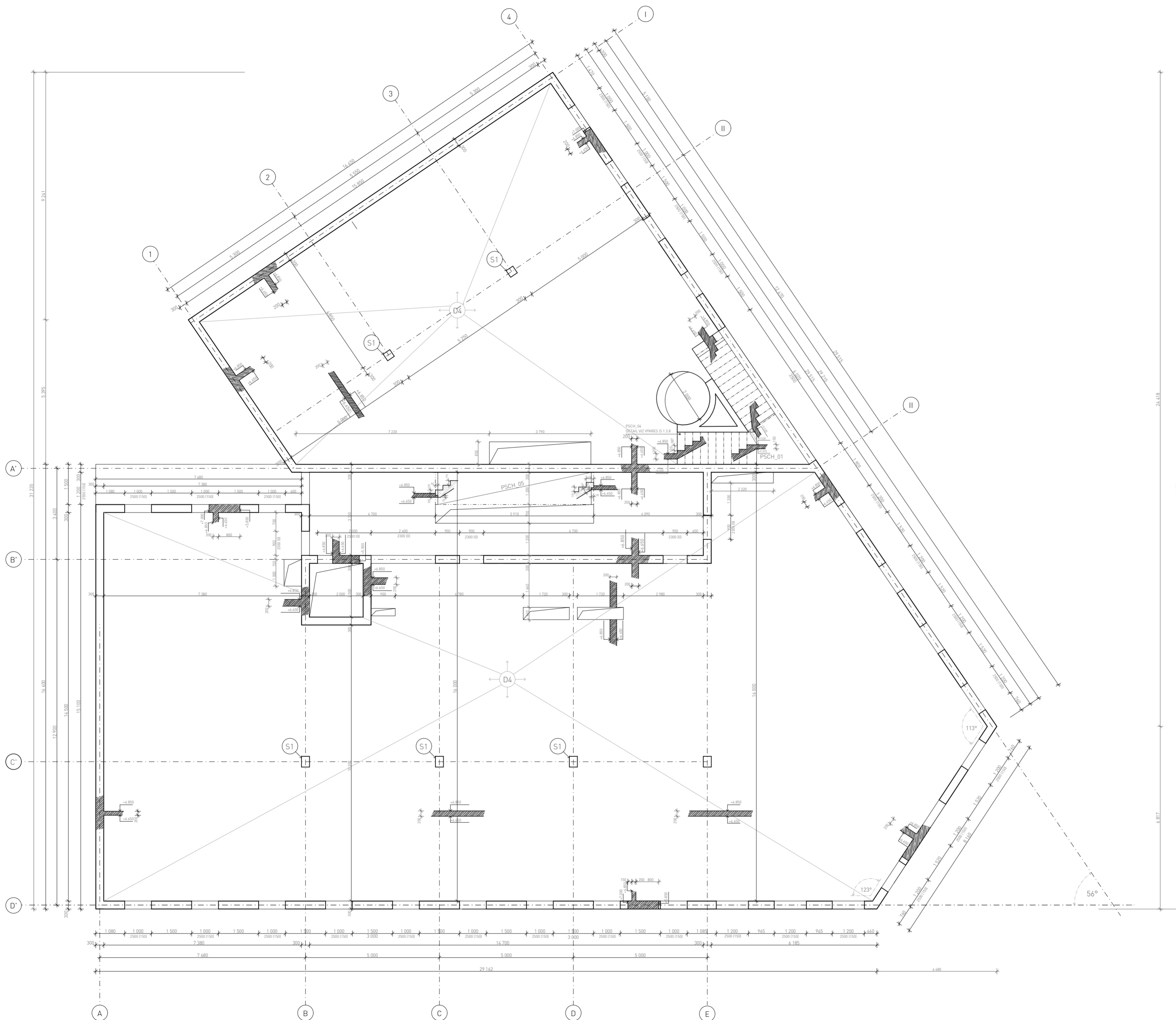
POZNÁMKA:

PSCH_03 - DETAILNÍ VÝKRES XXX
PSCH_04 - DETAILNÍ VÝKRES XXX



VÝKRES TVARU 1.NP

D.2.3.3
±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
M 1:100
NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
INSTITUTE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
SEKCE:
STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
ATELIÉR: SEHO | KONZULTANT: doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.
SEMESTR: LETNÍ 2021 | FORMÁT: A2
ZPRACOVAL: SIMON HÁJEK



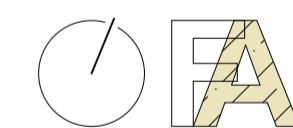
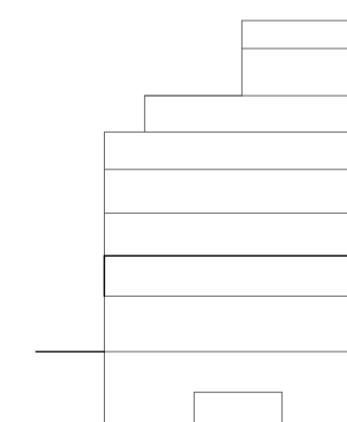
LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

-  PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDKAVKY NA POHLEDVOU INTERIÉROVOU STRANU
-  SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/037
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠTKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
-  SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C20/25
ŽELBET. SCHODIŠTĚ PREFABRIKOVANÉ

OCEL B500

POZNÁMKA:

PSCH_03 - DETAILNÍ VÝKRES D1.3.8.
PSCH_04 - DETAILNÍ VÝKRES D1.3.8

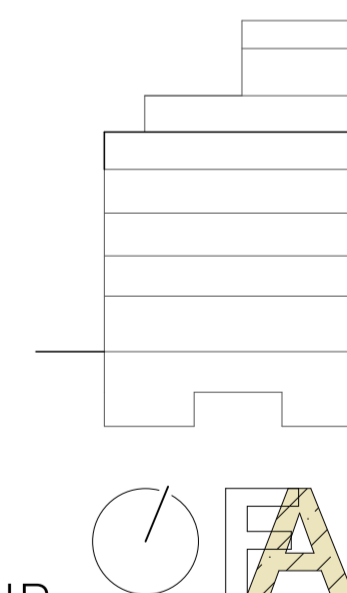
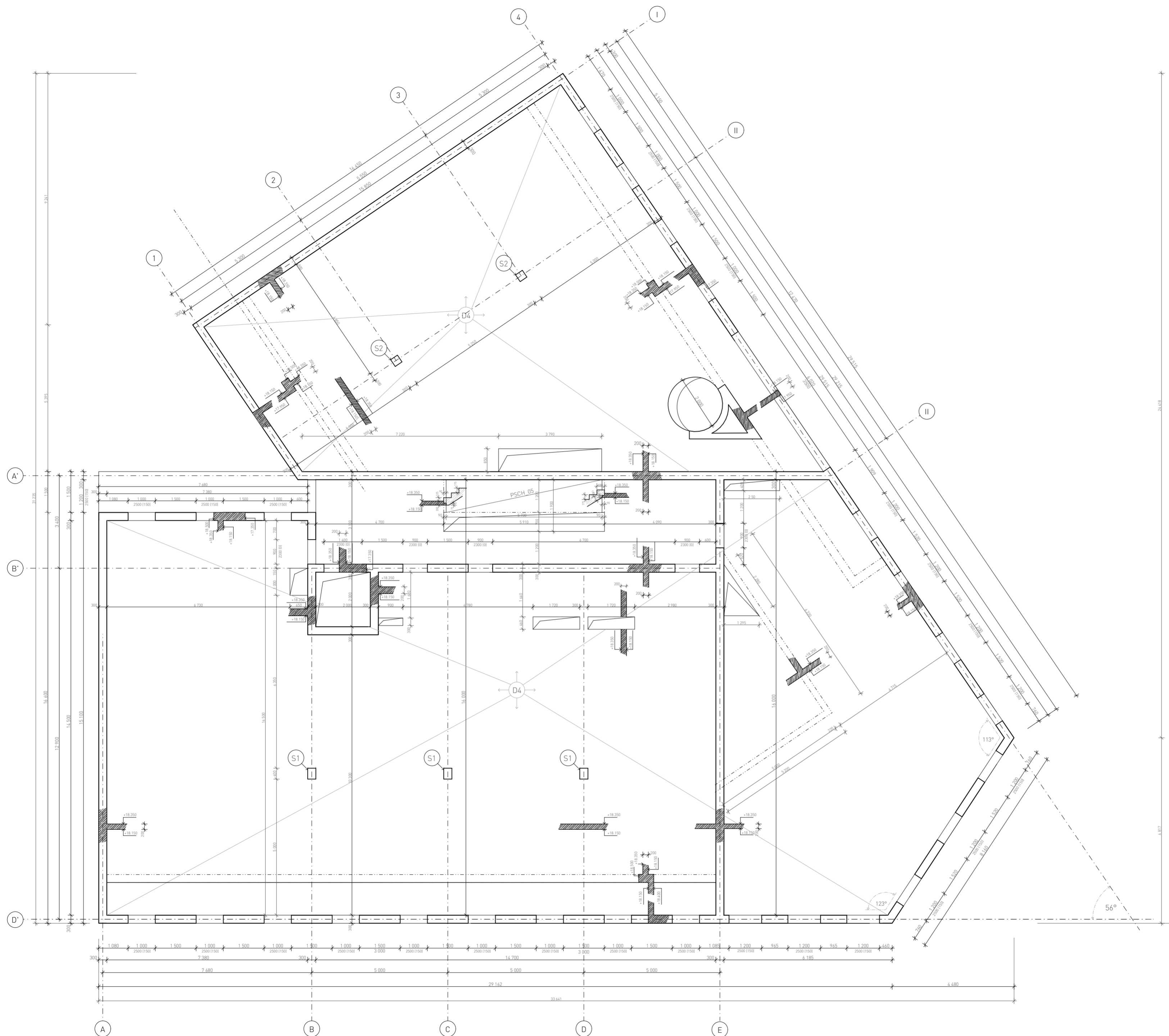


VÝKRES TVARU 2.NP

D.2.3.4
±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
M 1:100
NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
INSTITUTE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
SEKCE:
STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
ATELIÉR: | KONZULTANT:
SEHO | **doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.**
SEMESTR: | FORMÁT:
LETNÍ 2021 | **A2**
ZPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

- PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDKAVKY NA POHLEDOVOU INTERIÉROVOU STRANU
 - SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/37
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠTKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
 - SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C20/25
ŽELBET. SCHODIŠTĚ PREFABRIKOVANÉ
- OCEL B500

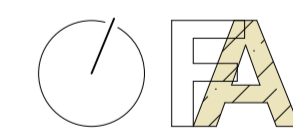
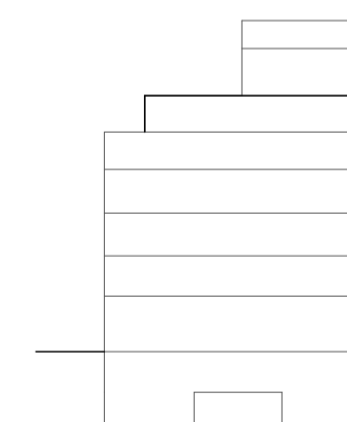
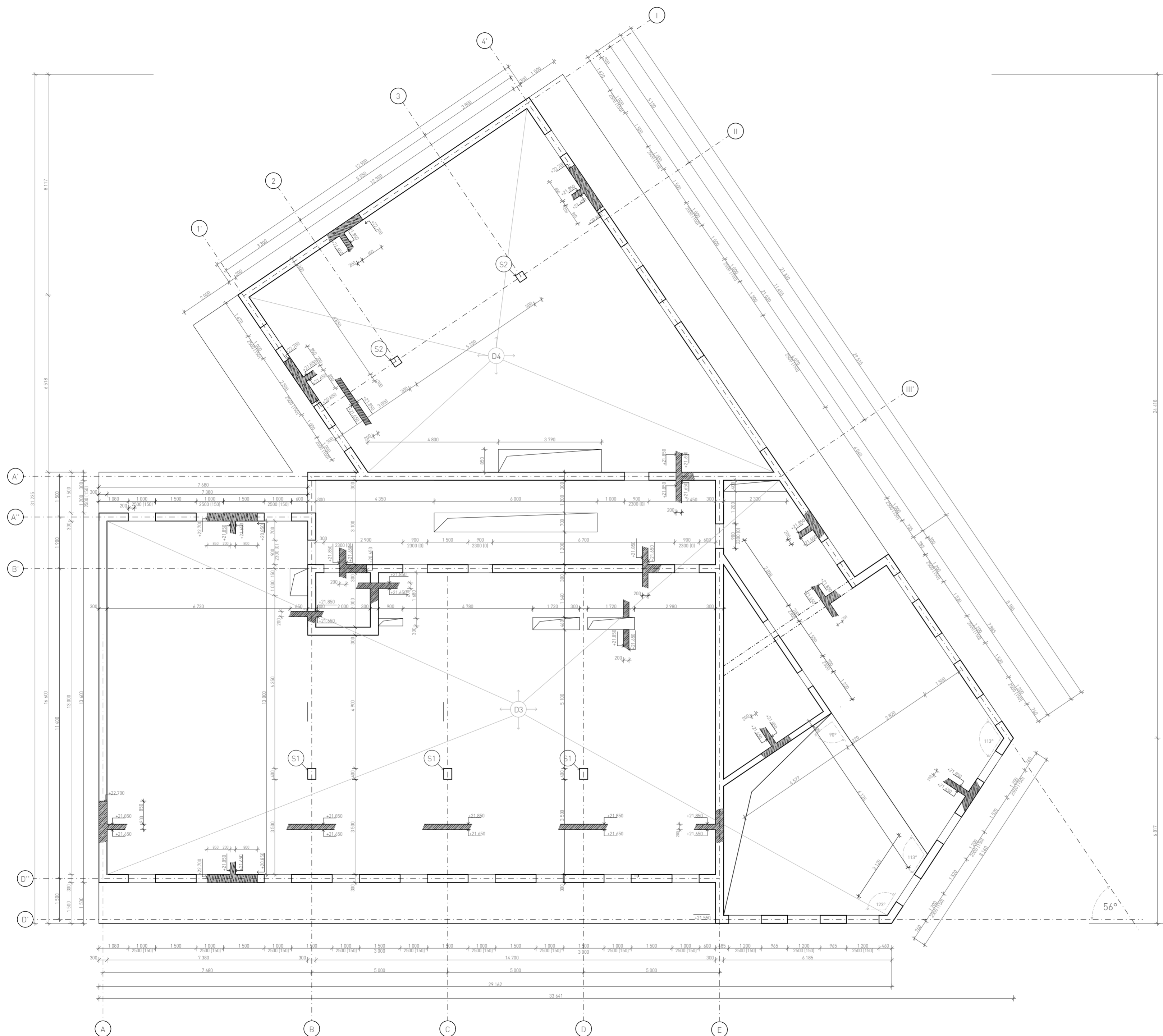


VÝKRES TVARU 5.NP

D.2.3.5
 ±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
 M 1:100
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
 BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
 PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUTE:
 ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIÉR: | KONZULTANT:
 SEHO | doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.
 SEMESTR: | FORMÁT:
 LETNÍ 2021 | A2
 ZPRACOVAL:
 ŠIMON HÁJEK

LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

- PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDKAVKY NA POHLEDVOU INTERIÉROVOU STRANU
- SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/37
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠTKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
- OCEL B500

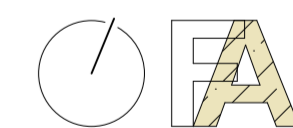
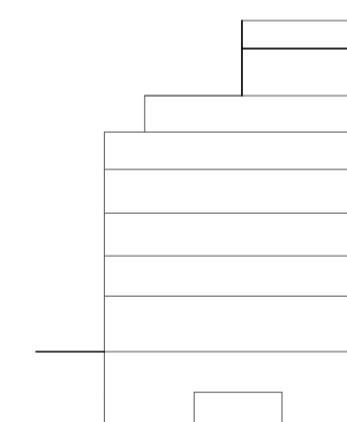
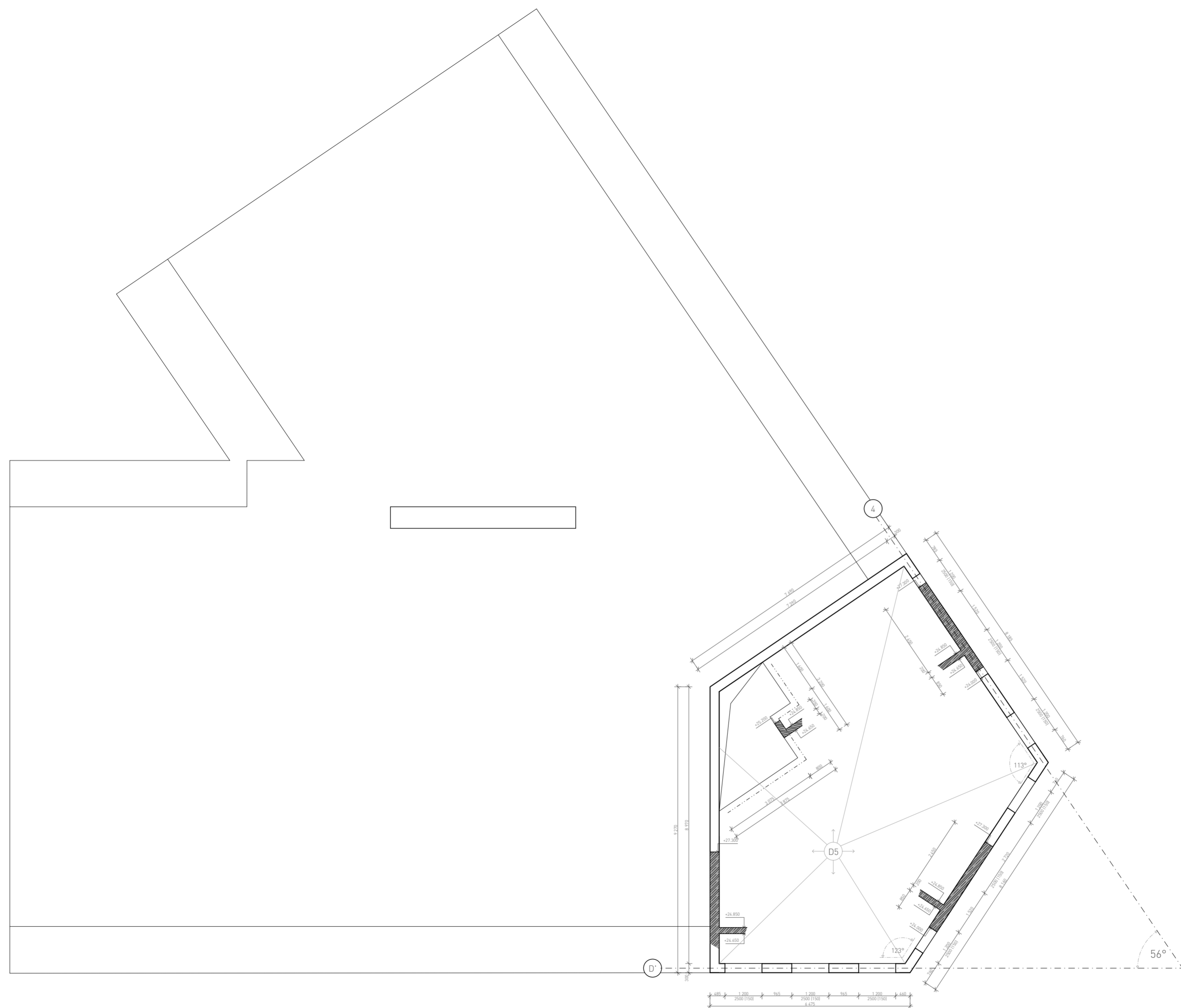


VÝKRES TVARU 6.NP

D.2.3.6
 ±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
 M 1:100
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
 BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
 PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUTE:
 ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIÉR: | KONZULTANT:
 SEHO | doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.
 SEMESTR: | FORMÁT:
 LETNÍ 2021 | A2
 ZPRACOVAL:
 ŠIMON HÁJEK

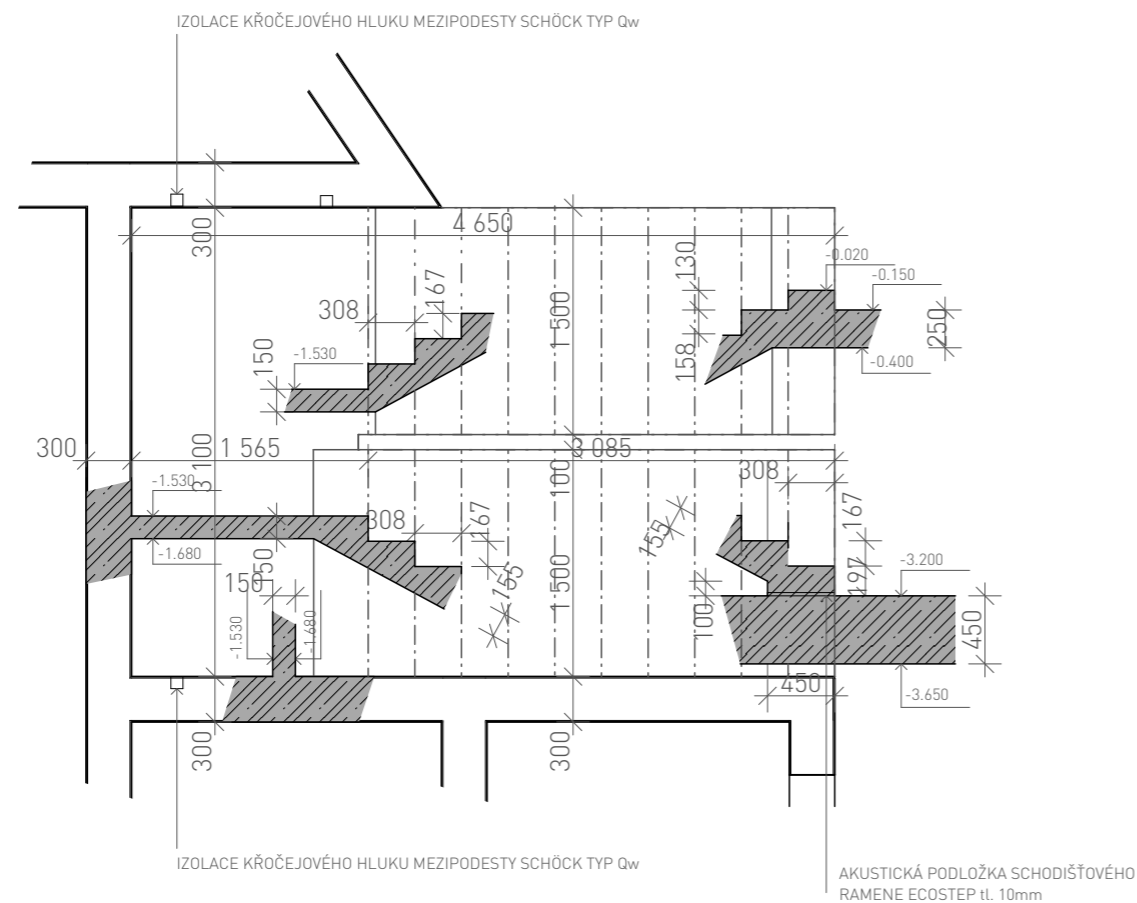
LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

- PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 / C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽÁDKY NA POHLEDVOU INTERIÉROVOU STRANU
- SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/37
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU
- OCEL B500

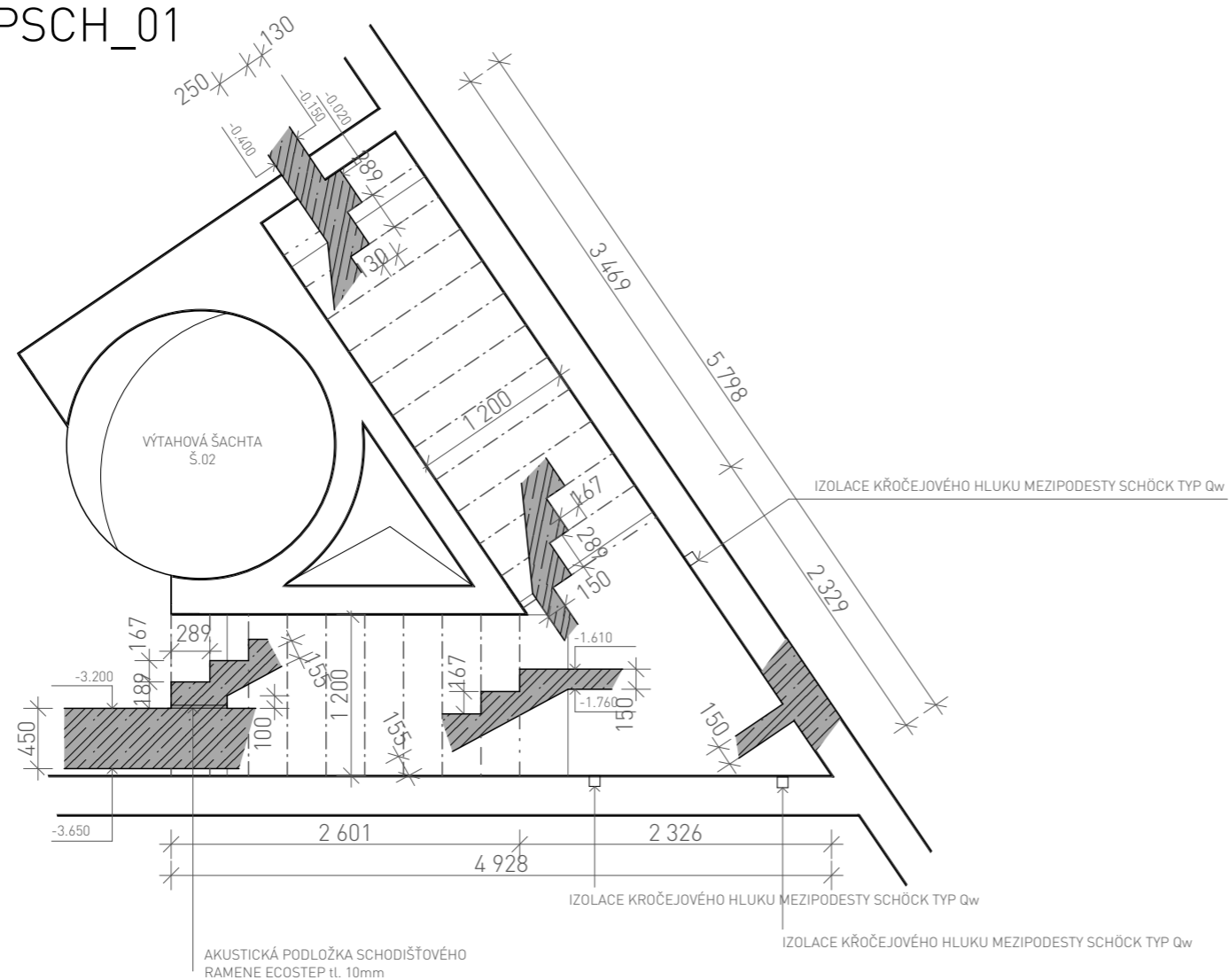


VÝKRES TVARU 7.NP

D.2.3.7
 ±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK
 M 1:100
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
 BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
 PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
 ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 ATELIÉR: | KONZULTANT:
 SEHO | doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.
 SEMESTR: | FORMÁT:
 LETNÍ 2021 | A2
 ZPRACOVAL:
 ŠIMON HÁJEK


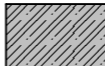


PSCH_01



PSCH_02

LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

-  PŮDORYS - BETON VYZTUŽENÝ C20/25 C30/37
ŽELBET. STĚNA tl. 300mm S POŽADAVKY NA POHLEDOVOU INTERIÉROVOU STRANU
-  SKLOPENÝ ŘEZ - BETON VYZTUŽENÝ C30/37
ŽELBET. STĚNA / DESKA - TLOUŠŤKY KONSTRUKCE DLE SPECIFIKACE VÝKRESU

POZNÁMKA:

SPECIFIKACE KŘOČEJOVÝCH IZOLACÍ SCHŮCH, ECOSTEP DLE PARAMETRŮ VÝROBCE

VÝKRES SCHODIŠTĚ



D.2.3.8

±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK

M 1:50

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ČÁST

ATELIÉR:

KONZULTANT:

SEHO

doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.

SEMESTR:

FORMÁT:

LETNÍ 2021

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



ŠACHTA Š.02 DETAIL



D.2.3.9

±0.000 = 235m.n.m. BPV S-JTSK

M 1:50

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

SEMESTR:

LETNÍ 2021

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTANT:

doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.

FORMÁT:

A4

D.3-PBŘ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D3.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:

Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ Ph.D.

ATELIÉR:

SEHO

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUCE:

ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

D3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

D.3.1.1 CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

D.3.1.2 ROZDĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

D.3.1.3 VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

D.3.1.4 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

D.3.1.5 EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

D.3.1.6 ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI A POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

D.3.1.7 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

D.3.1.8 VÝPOČET HASICÍCH PŘÍSTROJŮ A HYDRANTŮ

D.3.1.9 ZABEZPEČENÍ STAVBY BEZPEČNOSTNÍMI POŽÁRNÍMI ZAŘÍZENÍMI

D.3.1.10 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

D.3.1.11 STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

D.3.1.1. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA SE NACHÁZÍ NA NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A V ZASTÁVCE V NOVĚ NAVRŽENÉM URBANISMU PRAŽSKÉ PALMOVKY A LIBEŇSKÉHO MOSTU. STAVBA DOPLŇUJE ULIČNÍ ČÁRU SOUSEDÍCÍCH STAVEB V OBLASTI NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A V ZASTÁVCE. CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA OBJEKTU ČINÍ 615.35m². BUDOVA MÁ CELKEM 7 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ A 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ S PARKOVACÍMI ZAKLADAČI. PODLAŽÍ PARTERU JE VĚNOVÁNO SLUŽBÁM – OBCHODŮM A KAVÁRNĚ. NACHÁZÍ SE ZDE TAKÉ DVA VSTUPY DO OBJEKTU – Z ULICE VOJENOVA DO BYTOVÉ ČÁSTI A Z ULICE V ZASTÁVCE DO ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI.

OBJEKT JE NAPOJEN NA VEŘEJNÉ PŘÍPOJKY – VODOVOD, KANALIZACE A ELEKTŘINA V OBLASTI 1.PP. DEŠŤOVÁ VODA JE SVEDENA DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE VE DVOŘE OBJEKTU SMĚREM V PĚŠÍ ZÓNĚ. SLOUŽÍ DÁLE PRO AUTOMATICKÝ SYSTÉM ZAVLAŽOVÁNÍ ZAHRADY. OBJEKT JE VYTÁPĚN POMOCÍ ELEKTROKOTLE.

D.3.1.3 VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ BEZPEČNOSTI

OBJEKT JE ROZDĚLEN DO CELKEM 56 POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, DVOU VÝTAHOVÝCH ŠACHET A CELKEM 7 TECHNOLOGICKÝCH INSTALAČNÍCH ŠACHET. OBJEKT JE NAVRŽEN ZEJMÉNA Z KONSTRUKCÍ TYPU DP1 A TEDY PLNĚ VYHOVUJE POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM POŽADAVKŮM. V OBJEKTU SE NACHÁZÍ DVĚ POŽÁRNÍ CHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTY TYPU A.

NA ZÁKLADĚ VYPOČÍTANÝCH POŽÁRNÍCH ZATÍŽENÍ PV. V JEDNOTLIVÝCH POŽÁRNÍCH ÚSECÍCH BYLY URČENY STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI I – III.

D3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

VÝPIS 2.NP - STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI													
PŮ	ÚČEL	SBP	pv	a	b	c	an	as	pn	ps	k	hs	Plocha
2-A P01.01/N05.02 - II	SCHODIŠŤOVÁ HALA	II	---	---	---	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0	31,21
Δ N 01.01/N02 - II	SCHODIŠŤOVÁ HALA	II	16,190	0,990	1,7	1,000	0,800	0,900	5,000	5,000	0,042	7,700	53,94
Δ N 2.05/N06.III - II	VSTUPNÍ HALA	II	---	---	---	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	44,71
N 02.01 - III	BYT 2.1	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,128	3,200	100,76
N 02.02 - III	BYT 2.3	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,164	3,200	58,36
N 02.03 - III	BYT 2.4	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,164	3,200	58,33
N 02.04 - III	BYT 2.5	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,235	3,200	118,38
N 02.06 - III	ADMINISTRATIVA	III	42,000	0,992	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,145	3,200	130,10
N 02.07 - II	SOCIÁLNÍ ZARÍZENÍ	II	11,543	0,97	1,7	1,000	0,800	0,900	5,000	2,000	0,233	3,200	11,22
Š N02.013/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	1,25
Š N02.10/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,52
Š N02.11/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,52
Š N02.12/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	1,39
Š N02.14/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,66
Š P01.08/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,63

VÝPIS 6.NP - STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI													
PŮ	ÚČEL	SBP	pv	a	b	c	an	as	pn	ps	k	hs	Plocha
Δ N 2.05/N06.01 - II	SCHODIŠŤOVÁ HALA	II	---	---	---	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	44,71
N 06.01 - III	BYT 6.1	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,128	3,200	98,38
N 06.02 - III	BYT 6.2	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,164	3,200	49,25
N 06.03 - III	BYT 6.3	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,164	3,200	53,71
N 06.04 - III	BYT 6.4	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,164	3,200	53,63
N 06.05 - III	BYT 6.5	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,128	3,200	118,38
N 06.06 - III	BYT 6.6	III	40,000	0,988	1,7	1,000	1,000	0,900	40,000	5,000	0,145	3,200	158,66
Š N02.013/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	1,60
Š N02.10/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,52
Š N02.11/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,52
Š N02.12/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	1,75
Š N02.14/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,66
Š P01.08/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	0,63
Š P01.13/N06 - II	ŠACHTA	II	---	---	---	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0	3,45

D.3.1.4 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

VEŠKERÉ SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE A STROPY JSOU ZMONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU, LEHČENÝCH BETONOVÝCH TVÁRNIC A KERAMICKÝCH PÁLENÝCH CIHEL POROTHERM TŘ. DP1. STROPY JSOU ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ, TAKTÉŽ TŘÍDY DP1. DĚLÍCÍ PŘÍČKY JSOU ZHOTOVENY Z PÁLENÝCH CIHEL POROTHERM NEBO LEHČENÝCH TVAROVEK YTONG TŘ. DP1. POŽADOVANÉ ODOLNOSTI VŠECH KONSTRUKCÍ JSOU VYZNAČENY VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI A ODPOVÍDAJÍ POŽADAVKŮM DLE ČSN 73 0802 A 73 0810.

UMÍSTĚNÍ	STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI					
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1
nadzemní podlaží	15	30	45	60	90	120 DP1
poslední nadzemní	15	15	30	30	45	60 DP1
mezi objekty	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1
podzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
nadzemní podlaží	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3	45 DP2	60 DP1
poslední nadzemní	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3	45 DP2
podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1
nadzemní podlaží	15	30	45	60	90	120 DP1
poslední nadzemní	15	15	30	30	45	60 DP1
-	15	15	30	30	45	60 DP1
podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1
nadzemní podlaží	15	30	45	60	90	90 DP1
poslední nadzemní	15	15	30	30	45	60 DP1
-	-	-	-	DP3	DP3	DP2
-	15	15	15	30	30 DP1	45 DP1
požárně dělící kee	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
požární uzávěry	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1
-	-	-	15	15	30	30 DP1
-	-	15 DP3	15 DP3	15 DP1	30 DP1	45 DP1

D.3.1.5 EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

OBSAZENOST OBJEKTU JE URČENA DLE NORMY ČSN 73 0818 A NA ZÁKLADĚ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A VYZNAČENO VE VÝKRESECH.

CELKOVÉ POČET EVAKUOVANÝCH OSOB VBYTOVÉ ČÁSTI JE 97 A V ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI 108. POŽÁRNÍ VÝŠKA, OBSAZENOST A ROZMĚRY OBJEKTU ODPOVÍDAJÍ NÁVRHU CHŮC – A PRO ČÁST BYTOVOU A ČÁST ADMINISTRATIVNÍ. OBĚ CHRÁNĚNÉ CESTY JSOU PŘIROZENĚ I NUČENĚ VĚTRÁNY VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKOU UMÍSTĚNOU NA STŘEŠE 7.NP. DÉLKY ÚNIKOVÝCH CEST JSOU VYZNAČENY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI.

MEZNÍ ŠÍŘKY ÚNIKOVÝCH CEST DLE ČSN 73 0802, tab. 19, 20 A 21.

u – požadovaný počet únikových pruhů
 K – počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu
 E – počet evakuovaných osob v posuzovaném kritickém místě
 S – součinitel vyjadřující podmínky evakuace – $s=1$

KM1 – 1.NP SCHODIŠŤĚ HALY

$$U = [E \times s] / K$$

$$U = (97 \times 1) / 120 = 0,8033 \text{ --- } 1 \text{ úniková šířka} = 550\text{mm}$$

Schodiště = 1200mm – VYHOVUJE

KM2 – 1.NP SCHODIŠŤĚ HALY ADMINISTRATIVY

$$U = [E \times s] / K$$

$$U = (108 \times 1) / 120 = 0,9 \text{ --- } 1 \text{ úniková šířka} = 550\text{mm}$$

Schodiště = 1200mm – VYHOVUJE

D.3.1.6 Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor

VÝPOČET BYL PROVEDEN V PROGRAMU PRO VÝPOČET Odstupových vzdáleností verze 03 z roku 2017 poskytnutého panem Ing. Markem Pokorným, Ph.D. Vypočítané hodnoty odpovídají normě ČSN 73 0802. vsousedství staveb je navržen protipožární pás minimální šířky 900mm po celé výšce objektu. Největší rozměr PNP činí 5.4m a zasahuje do veřejného prostoru. Obvodové konstrukce jsou navrženy jako KCE typu DP1.

D.3.1.7 Způsob zabezpečení stavby požární vodou

V budově jsou na základě výpočtu nutnosti hasicích přístrojů či hydrantů navrženy v příslušném PÚ hydrant či hasicí přístroje pěnové. CHÚC jsou chráněny požárními hydranty o dosahu 30m s plochou hadicí. jsou osazeny ve výšce 1.2m nad podlahou. pro použití zvenku slouží hydrant v ulici Vojenova a v ulici v zastávce.

D.3.1.8 Výpočet hasicích přístrojů a hydrantů

1.PP

Výpočet požárního hydrantu:

$P_v \cdot s = 15.3 \cdot 578.04 \text{m}^2 = 8844 < 9000$ – požární hydrant není nezbytně nutný

Výpočet hasicích jednotek:

$n_r = 0.15 \cdot \sqrt{S \cdot a \cdot c_3} = 0.15 \cdot \sqrt{578.04 \cdot 0.9 \cdot 1} = 3.42$ – celkový počet hasicích jednotek = 4

Návrh: 1x požární hydrant s plochou hadicí pro 30m + 3x hasicí jednotka 34 A

1.NP

Výpočet hasicích jednotek:

PÚ N 01.03 – III – OBCHOD 1

$n_r = 0.15 \cdot \sqrt{S \cdot a \cdot c_3} = 0.15 \cdot \sqrt{56.09 \cdot 1.25 \cdot 1} = 1.25$ – celkový počet hasicích jednotek = 2

Návrh: 2x hasicí jednotka 34 A

PÚ N 01.06 – II – KAVÁRNA + ZÁZEMÍ

$n_r = 0.15 \cdot \sqrt{S \cdot a \cdot c_3} = 0.15 \cdot \sqrt{211.69 \cdot 1.0125 \cdot 1} = 2.19$ – celkový počet hasicích jednotek = 3

Návrh: 3x hasicí jednotka 34 A

PÚ N 01.10 – III – OBCHOD 2

$n_r = 0.15 \cdot \sqrt{S \cdot a \cdot c_3} = 0.15 \cdot \sqrt{135.11 \cdot 1.25 \cdot 1} = 1.94$ – celkový počet hasicích jednotek = 2

Návrh: 2x hasicí jednotka 34 A

DO MÍSTNOSTI S POPELNICEMI A SKLEPNÍMI KÓJEMI JSOU PHP UMÍSTĚNY NAD RÁMEC VÝPOČTU Z DŮVODU ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI.

2.NP – 5.NP

PÚ N 02.06 – III – ADMINISTRATIVA

$n_r = 0.15 \cdot \sqrt{S \cdot a \cdot c_3} = 0.15 \cdot \sqrt{133.1 \cdot 1 \cdot 1} = 1.79$ – celkový počet hasicích jednotek = 2

Návrh: 2x hasicí jednotka 34 A

CHÚC – A N 01.01/N02- II

Návrh požárního hydrantu v každém nadzemním podlaží.

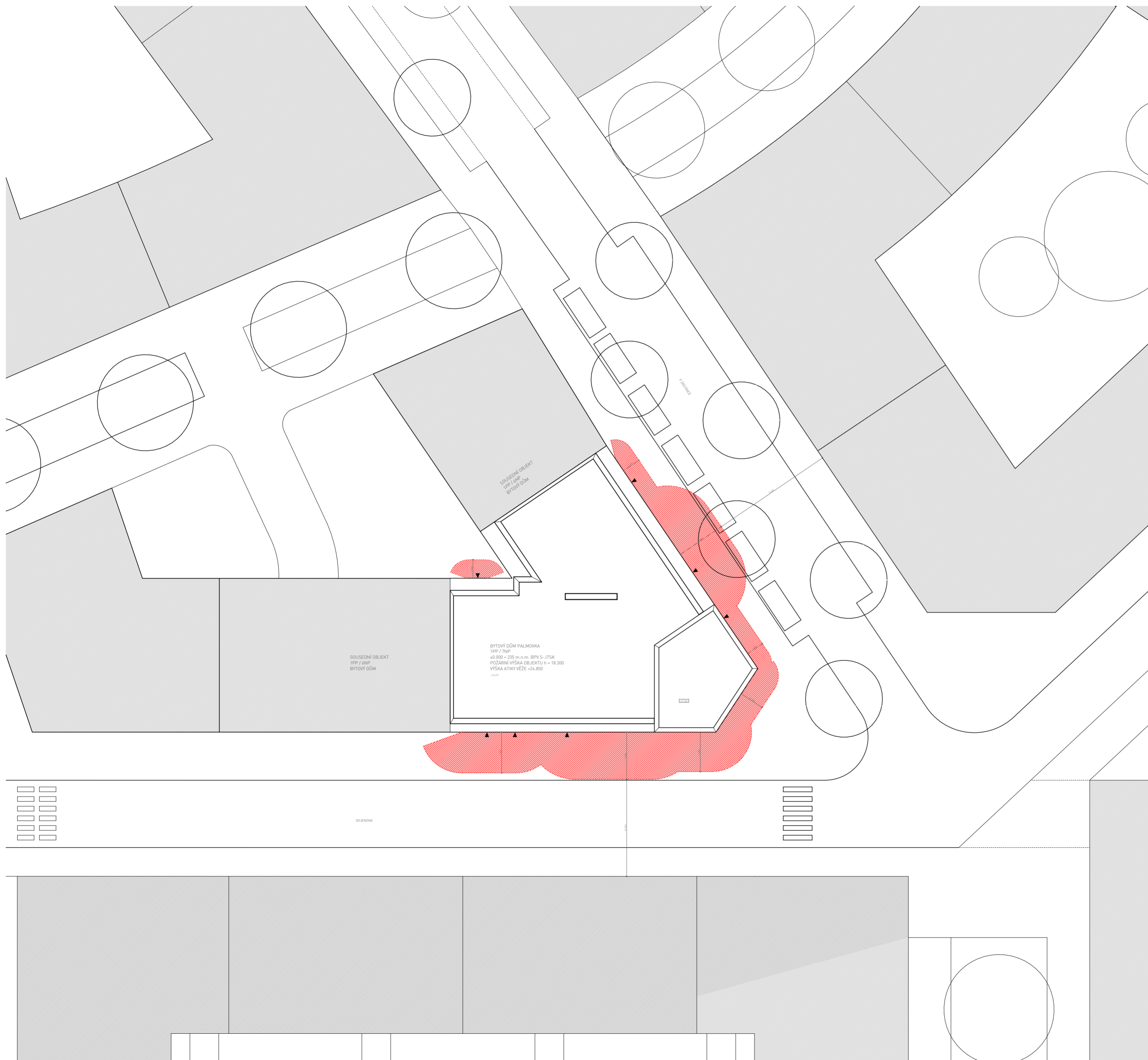
HYDRANTY JSOU UMÍSTĚNY VE VÝŠCE 1.1m NAD PODLAHOU. HASICÍ PŘÍSTROJE JSOU UMÍSTĚNY VE VÝŠCE 1.5m NAD PODLAHOU A JSOU KONTROLOVÁNY DLE ÚDAJŮ VÝROBCE V SOULADU S ČSN 73 0802.

D.3.1.9 Zabezpečení stavby bezpečnostními požárními zařízeními

V PODLAŽÍCH JSOU ROZMÍSTĚNY NOUZOVÉ OSVĚTLOVACÍ PRVKY SE ZÁLOŽNÍM ZDROJEM ENERGIE. SOZ JSOU NAVRŽENY V CHÚC.

D.3.1.10 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ JSOU NAPOJENA NA ZÁLOŽNÍ ZDROJ ENERGIE V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP. ELEKTROINSTALACE JSOU VEDENY V PODHLEDECH, ZDECH. VĚTRÁNÍ JE PŘIROZENÉ I NUCENÉ POMOCÍ VZT 400. GARÁŽE JSOU VĚTRÁNY JAKO ROVNOTLAKÉ.



LEGENDA ČAR

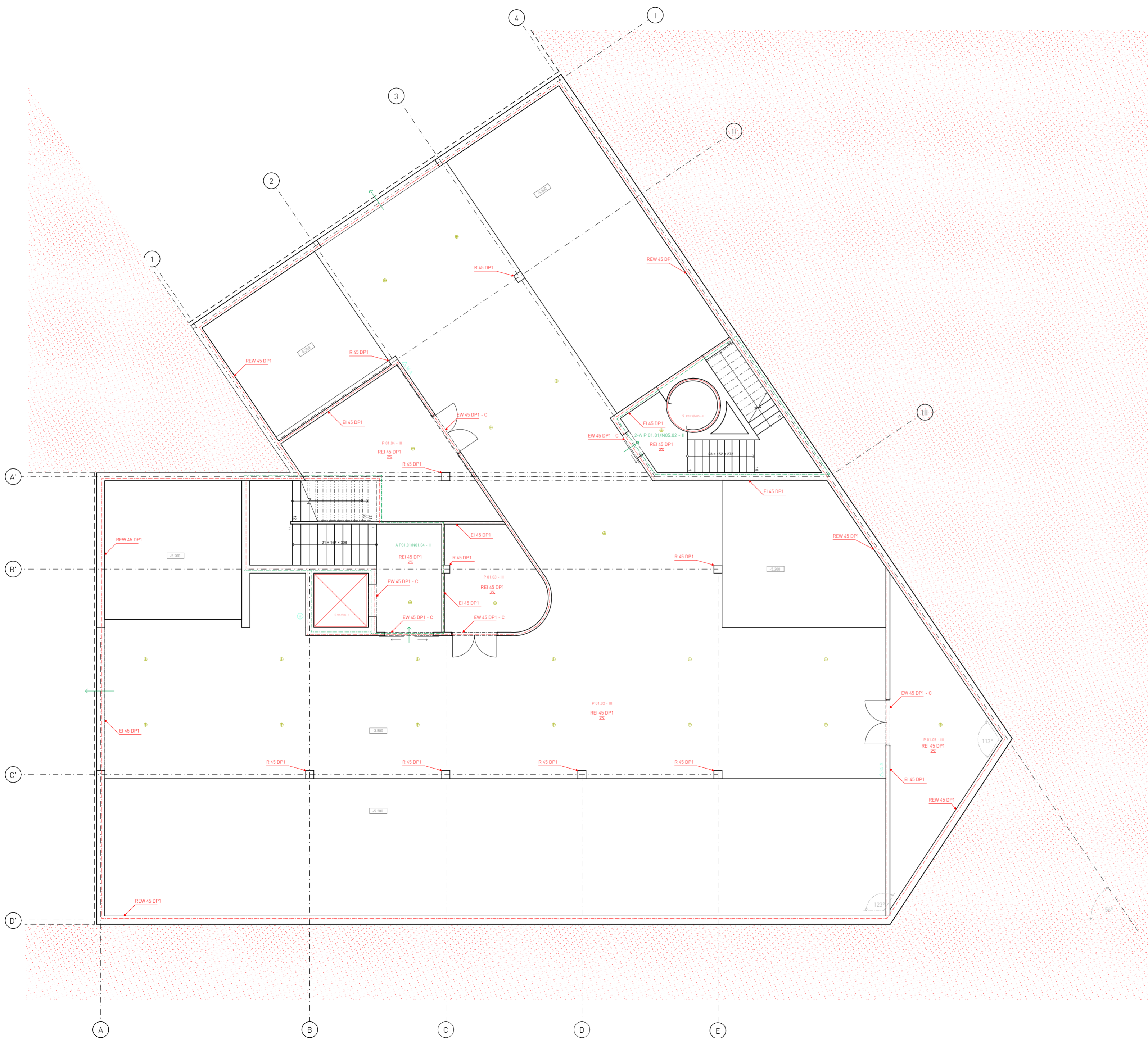
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- H PODZEMNÍ ULIČNÍ HYDRANT
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VSTUP DO OBJEKTU



SITUACE

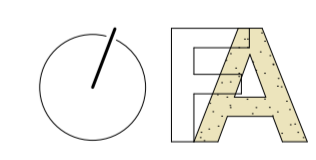
D.3.2.1
 ±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
 M 1:300
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR: SEHO	KONZULTANT: Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.
SEMESTR: LETNÍ 2021	FORMÁT: A2
ZPRACOVAL: ŠIMON HÁJEK	



LEGENDA ČAR

- - - HRANICE PŮ
- - - CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA - A
- H POŽÁRNÍ HYDRANT
- △ 34 A PĚNOVÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SMĚR ÚNIKU
- △ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- ZEMINA
- - - - - SOUSEDNÍ OBJEKT



PŮDORYS 1.PP

D.3.2.2
±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUTE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

SEMESTR:

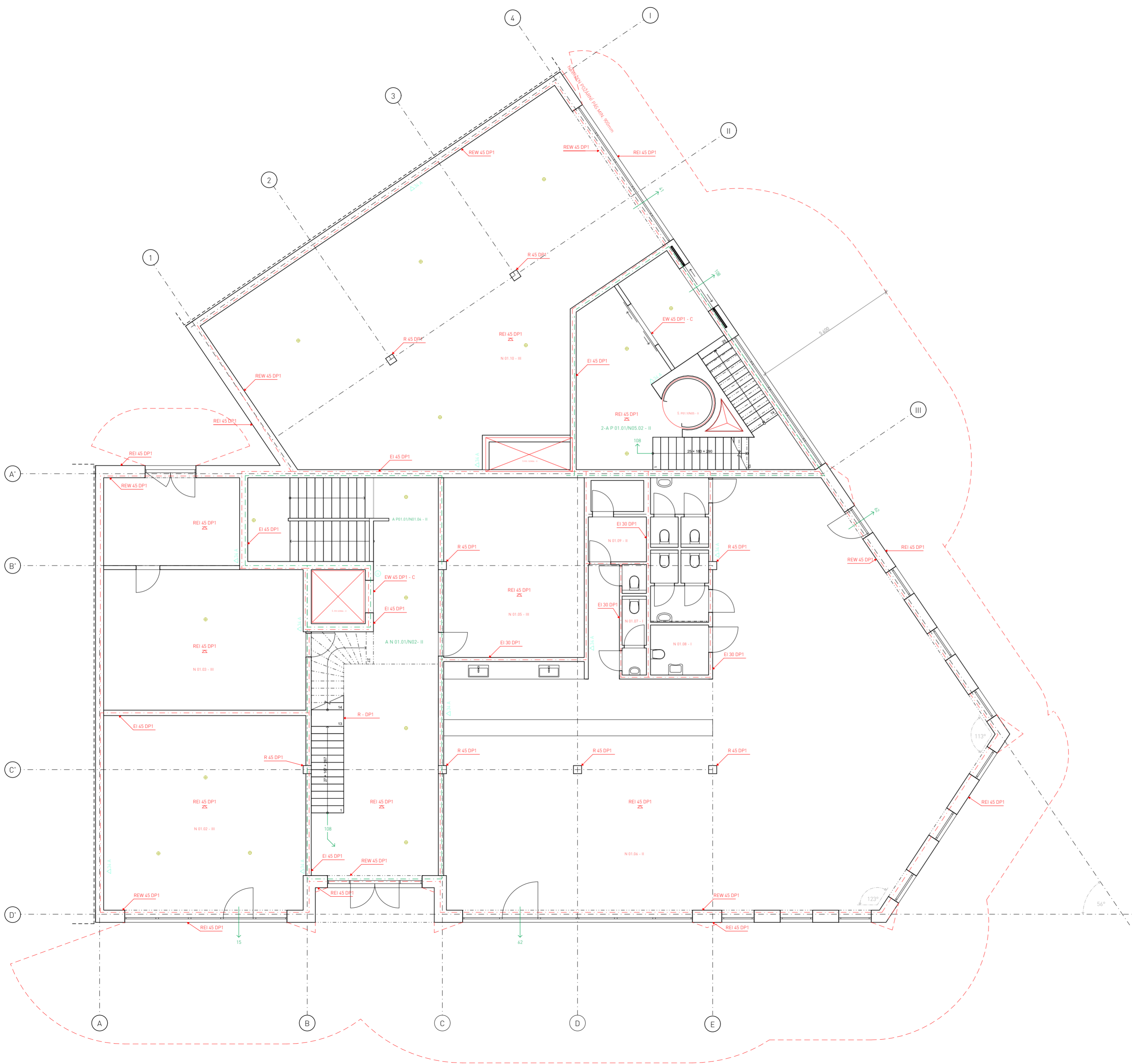
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A2

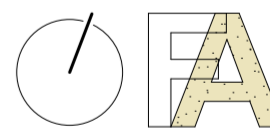
ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



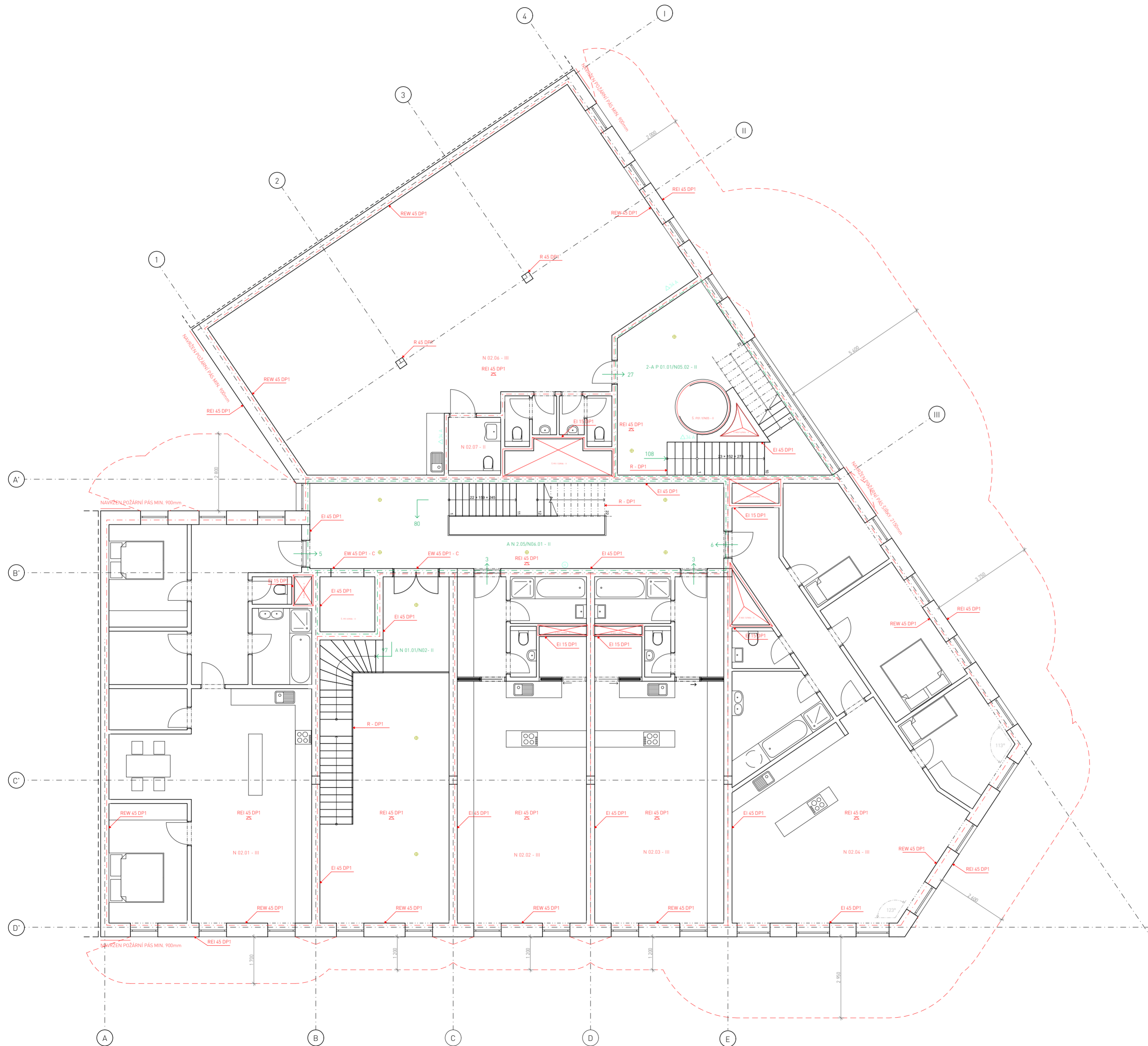
LEGENDA ČAR

- - - - - HRANICE PŮ
- - - - - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- - - - - CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA - A
- ⊕ POŽÁRNÍ HYDRANT
- △ 34 A PĚNOVÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SMĚR ÚNIKU
- △ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE



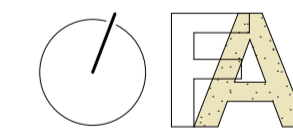
PŮDORYS 1.NP

D.3.2.3
 ±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
 M 1:100
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
 ATELÍÉR: | KONZULTANT:
 SEHO | Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.
 SEMESTR: | FORMÁT:
 LETNÍ 2021 | A2
 ZPRACOVAL:
 ŠIMON HÁJEK



LEGENDA ČAR

- - - - - HRANICE PŮ
- - - - - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- - - - - CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA - A
- H POŽÁRNÍ HYDRANT
- △ 34 A PĚNOVÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SMĚR ÚNIKU
- ⊠ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE



PŮDORYS 2.NP

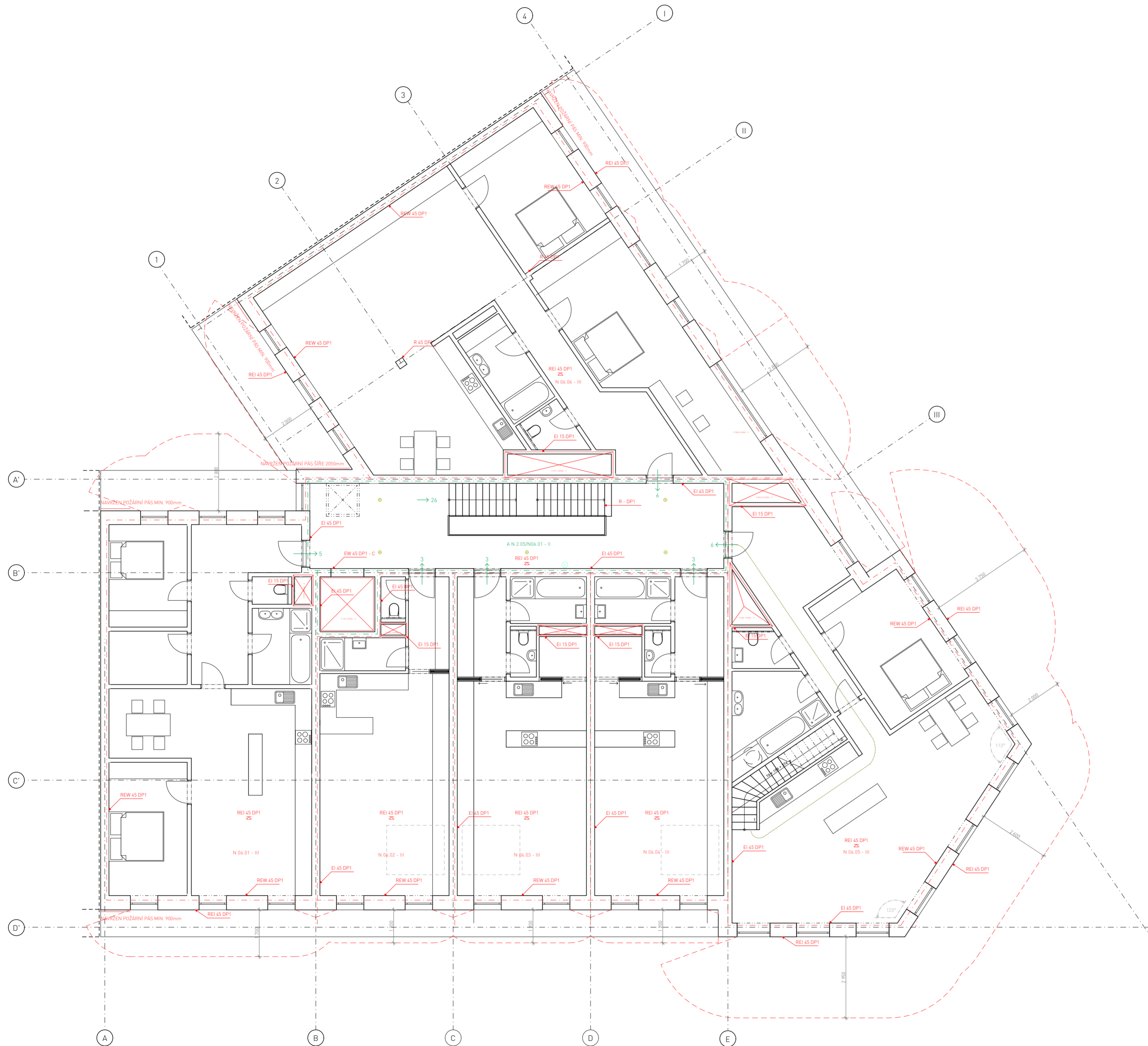
D.3.2.4
 ±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
 M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:
 PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
 ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

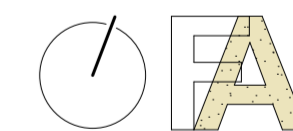
SEKCE:
POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR: SEHO	KONZULTANT: Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.
SEMESTR: LETNÍ 2021	FORMÁT: A2
ZPRACOVAL: ŠIMON HÁJEK	



LEGENDA ČAR

- - - - - HRANICE PŮ
- - - - - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- - - - - CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA - A
- ⊕ POŽÁRNÍ HYDRANT
- △ 34 A PĚNOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SMĚR ÚIKU
- ⊗ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE



PŮDORYS 6.NP

D.3.2.5
±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUTE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

SEMESTR:

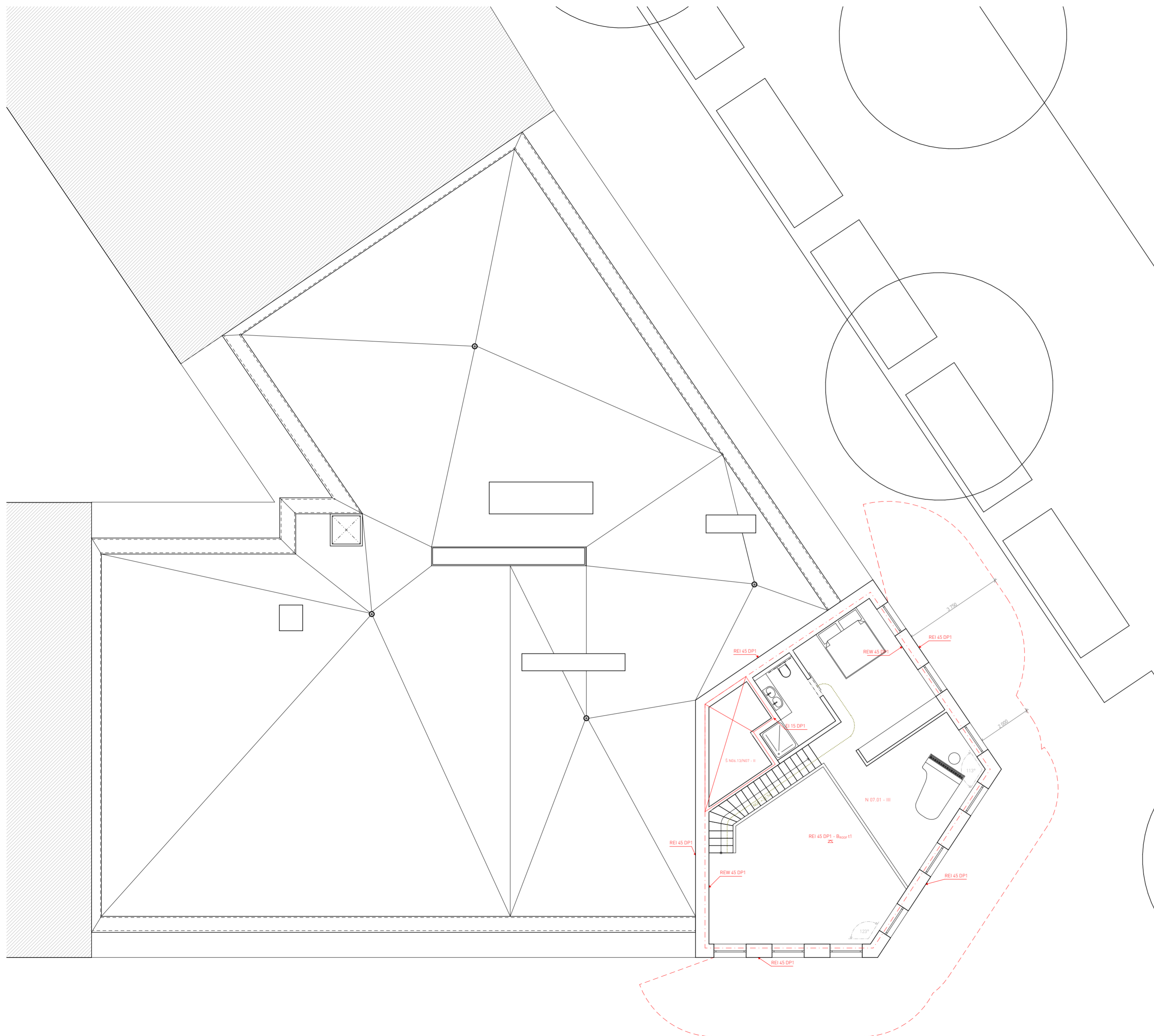
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



LEGENDA ČAR

- - - - - HRANICE PŮ
- - - - - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- - - - - CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA - A
- ⊕ POŽÁRNÍ HYDRANT
- △ 34 A PĚNOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SMĚR ÚNIKU
- △ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- - - - - NECHRÁNĚNNÁ ÚNIKOVÁ CESTA



PŮDORYS 7.NP

D.3.2.6

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

D.4-TZB

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

D4.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:

Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.

ATELIÉR:

SEHO

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUCE:

ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

D4.1. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

D4.1.1. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

D4.1.2. VZDUCHOTECHNIKA

D4.1.3. CHLAZENÍ

D4.1.4. VYTÁPĚNÍ

D4.1.5. VODOVOD

D4.1.6. KANALIZACE

D4.1.7. ROZVODY ELEKTŘINY

D4.1.8. PLYNOVOD

D4.1.1. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA SE NACHÁZÍ NA NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE V NOVĚ NAVRŽENÉM URBANISMU PRAŽSKÉ PALMOVKY A LIBEŇSKÉHO MOSTU. STAVBA DOPLŇUJE ULIČNÍ ČÁRU SOUSEDÍCÍCH STAVEB V OBLASTI NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE. CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA OBJEKTU ČINÍ 615.35m². BUDOVA MÁ CELKEM 7 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ A 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ S PARKOVACÍMI ZAKLADAČI. PODLAŽÍ PARTERU JE VĚNOVÁNO SLUŽBÁM – OBCHODŮM A KAVÁRNĚ. NACHÁZÍ SE ZDE TAKÉ VSTUPY DO OBJEKTU – Z ULICE VOJENOVA DO BYTOVÉ ČÁSTI, KAVÁRNY A OBCHODU A Z ULICE VZASTÁVCE DO ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI, OBCHODU A KAVÁRNY.

OBJEKT JE NAPOJEN NA VEŘEJNÉ PŘÍPOJKY – VODOVOD, KANALIZACE A ELEKTŘINY V OBLASTI 1.PP. DEŠŤOVÁ VODA JE SVEDENA DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE VE DVOŘE OBJEKTU SMĚREM DO PĚŠÍ ZÓNY. SLOUŽÍ DÁLE PRO AUTOMATICKÝ SYSTÉM ZAVLAŽOVÁNÍ ZAHRADY DVORA. OBJEKT JE VYTÁPĚN POMOCÍ TEPELOVODNÍHO VÝMĚNÍKU .

D4.1.2. VZDUCHOTECHNIKA

OBJEKT JE VĚTRÁN PŘIROZENĚ I NUCENĚ. K NUCENÉMU VĚTRÁNÍ SLOUŽÍ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA VZT 400 SVÝKONEM PRŮTOKU VZDUCHU AŽ 44500m³/h UMÍSTĚNÁ NA STŘEŠE VĚŽE V NÁROŽNÍM CÍPU STAVBY. POTRUBÍ VZDUCHU JE DĚLENO DLE POTŘEBNÉ KUBATURY DO 5 ŠACHET A ZAJIŠŤUJE NUCENOU VÝMĚNU VZDUCHU PO CELÉM OBJEKTU. BYTOVÉ JEDNOTKY, VYJMA BYTŮ Č.2X, JSOU OPATŘENY REKUPERAČNÍ JEDNOTKOU. ROZVODY JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ JSOU VEDENY VPODHLEDU. ROZVODY GARÁŽÍ JSOU PŘIZNÁNY BEZ KRYTÍ, OŠETŘENY NÁTĚREM ČERNÉ BARVY RAL 9005. ROZVODY ŠACHET VEDENÉ OBYTNOU ČÁSTÍ JSOU OPATŘENY VNITŘNÍ PERFOROVANOU VLOŽKOU PRO SNÍŽENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE.

D4.1. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

PROSTOR	sv.	PLOCHA	OBJEM	POČET OSOB	KOEFICIENT	RYCHLOST VZDUCHU (m/s)	Vp (m³/h)	A	VELIKOST PRŮŘEZU
Šachta 01									
BYT 2.1.	2.8m	111.05m²	310.8m³	3			640	0.187	0.55m X 0.34m
BYT 3.1.	2.8m	111.05m²	310.8m³	3	digestoř		440		
BYT 4.1.	2.8m	111.05m²	310.8m³	3	spotřebič samostatné WC		440		
BYT 5.1.	2.8m	111.05m²	310.8m³	3	koupelna	4	440		
BYT 6.1.	2.8m	98.55m²	275.9m³	3			440		
OBCHOD A1	3.8m	53.98m²	236.714m³	11	na osobu	50m³h	550		
POPELNICE	2.8m	16.37m²	45.83m³	x	za hodinu	2x	92		
Šachta 03									
BYT 2.3	2.8m	56.5m²	158.2m³	2			440	0.220	0.70m X 0.32m
BYT 3.3	2.8m	56.5m²	158.2m³	2	digestoř		440		
BYT 4.3.	2.8m	56.5m²	158.2m³	2	spotřebič samostatné WC		440		
BYT 5.3.	2.8m	56.5m²	158.2m³	2	koupelna	4	440		
BYT 6.3.	2.8m	48.55m²	135.94m³	2			440		
KAVÁRNA 1/3	3.8m	208.1m²	790.4m³	42	na osobu	50m³h	2940		
Šachta 04									
BYT 2.4	2.8m	56.5m²	158.2m³	2			440	0.220	0.70m X 0.32m
BYT 3.4	2.8m	56.5m²	158.2m³	2	digestoř		440		
BYT 4.4	2.8m	56.5m²	158.2m³	2	spotřebič samostatné WC		440		
BYT 5.4	2.8m	56.5m²	158.2m³	2	koupelna	4	440		
BYT 6.4	2.8m	48.55m²	135.94m³	2			440		
KAVÁRNA 1/3	3.8m	208.1m²	790.4m³	42	na osobu	50m³h	2940		
Šachta 05									
BYT 2.5	2.8m	121.6m²	340.5m³	4			490	0.313	0.75m X 0.42m
BYT 3.5	2.8m	121.6m²	340.5m³	4	digestoř		490		
BYT 4.5	2.8m	121.6m²	340.5m³	4	spotřebič samostatné WC		490		
BYT 5.5	2.8m	121.6m²	340.5m³	4	koupelna	4	490		
BYT 6.5	5.4m	165.3m²	399m³	3			580		
KAVÁRNA 1/3	3.8m	208.1m²	790.4m³	42	na osobu	50m³h	2940		
CHODBA 2-6NP	2.8m	35.20m²	98.56m³	x	za hodinu	2x	980		
Šachta 07									
BYT 6.6.	2.8m	147.6m²	413.28m³	4	spotřebič D, WC, K		440	1.275	1.7m X 0.78m
ADMINISTRATIVA 5.NP	2.7m	131m²	353.7m³	27			1350		
ADMINISTRATIVA 4.NP	2.7m	131m²	353.7m³	27			1350		
ADMINISTRATIVA 3.NP	2.7m	131m²	353.7m³	27	na osobu	50m³h	1350		
ADMINISTRATIVA 2.NP	2.7m	131m²	353.7m³	27			1350		
OBCHOD 01	3.8m	137m²	520.6m²	27			1350		
GARÁŽE 1/2	2.8m	578m²	1618.4m³	x	p. stání	40x300	12 000		
PŘEDSÍŇ SCHOUDIŠTĚ	2.8m	9.46m²	26.49m³	x			53		
TECHNICKÁ MÍSTNOST	2.8m	40.1m²	112.28m³	x	za hodinu	2x	225		

2.313m² 1.6m X 1.45m

D4.1.3. CHLAZENÍ

CENTRÁLNÍ CHLAZENÍ OBJEKTU NENÍ NAVRŽENO.

CHLADÍČÍ MÍSTNOST KAVÁRNY JE OPATŘENA PODSTROPNÍ CHLADÍČÍ SPLIT JEDNOTKOU.

D4.1.4. VYTÁPĚNÍ

ZDROJEM TEPLA JE TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK NAPOJENÝ NA DÁLKOVÝ TEPOVOD. VÝMĚNÍK JE UMÍSTĚNÝ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP.

D4.1.5. VODOVOD

OBJEKT JE NAPOJEN NA VODOVOD V ULICI VOJENOVA. PŘÍPOJKA JE NAVRŽENA Z PVC, DN 80 S POČÍTAŇOU PRŮTOKOVOU RYCHLOSTÍ 3m/s. HLAVNÍ UZÁVĚR VODY JE UMÍSTĚN V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP VE VÝŠCE 1.3m NAD PODLAHOU. VNITŘNÍ VODOVOD JE ROZDĚLEN DO TŘÍ OKRUHŮ – STUDENÁ VODA SV, TEPLÁ VODA TV A CÍRKULACE CV. STOUPAČÍ POTRUBÍ JE VEDENO ŠACHTAMI. ROZVODY LEŽATÉ JSOU ZASEKÁNY VE STĚNÁCH, VEDENÉ PODÉL STĚN, V PODHLEDU A V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH. KONCOVÉ ARMATURY JSOU STOJÁNKOVÉ, NÁSTĚNNÉ BATERIE A ROHOVÉ VENTILY PODLE DRUHU SPOTŘEBIČE.

TEPLÁ VODA JE ZÍSKÁVÁNA Z DÁLKOVÉHO ZDROJE TEPLA, VEDENA SKRZE TEPOVODNÍ VÝMĚNÍK UMÍSTĚNÝ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP. POMOCÍ ELEKTRICKÉ OHŘÍVACÍ SPIRÁLY V CENTRÁLNÍM ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY A ROZVÁDĚNA DO JEDNOTLIVÝCH BYTOVÝCH / ADMINISTRATIVNÍCH JEDNOTEK ČI SLUŽEB. ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY JE UMÍSTĚN V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP.

VÝPOČTY:

Průměrná potřeba vody:

$$Q_p = q \cdot n \quad (l/den)$$

$$Q_{p1} - \text{Byty}$$

$$Q_{p1} = 100 \cdot 67 = 6700 \text{ l/den}$$

$$Q_{p2} - \text{Administrativa}$$

$$Q_{p2} = 60 \cdot 108 = 6480 \text{ l/den}$$

$$Q_{p3} - \text{Kavárna}$$

$$Q_{p3} = 80 \cdot 44 = 3520 \text{ l/den}$$

Viz. Vyhláška č. 428/2001 Sb. Ze směrných čísel roční spotřeby vody pro bytové stavby – TV 100l/os, den

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot K_d \quad (l/den)$$

$$K_d - \text{Praha} = 1.20$$

$$Q_{m1} = 6700 \cdot 1.20 = 8040 \text{ l/den}$$

$$Q_{m2,3} = (6480 + 3520) \cdot 1.20 = 12000 \text{ l/den}$$

Maximální hodinová potřeba vody:

$$Q_h = (Q_m \cdot k_h) / 24 \quad (l/h) - \text{bytové domy}$$

$$Q_h = (Q_m \cdot k_h) / 12 \quad (l/h) - \text{administrativní stavby / služby}$$

$$k_h = 2.1 - \text{soustředěná zástavba}$$

$$Q_{h1} = (8040 \cdot 2.1) / 24 = 703.5 \text{ l/h}$$

$$Q_{h2,3} = (12000 \cdot 2.1) / 12 = 2100 \text{ l/h}$$

Výpočet průtoku vnitřního vodovodu

Spotřebiče:

Pračka:	25ks
Myčka:	26ks
WC:	44ks
Umyvadlo:	52ks
Sprcha:	24ks
Vana:	21ks
Dřez:	30ks

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody Ψ_i [-]
51	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.06	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.06	
	Řídicíové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.06	0.3
44	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
21	vanová	15	0.3	0.05	0.5
52	umyvadlová	15	0.2	0.06	0.8
30	Mísicí baterie dřezová	15	0.2	0.05	0.3
24	sprechová	15	0.2	0.06	1.0
44	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok: $Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{\Psi_i} = 10.96 \text{ l/s}$

$$Q_d = 10.96 \text{ l/s} = 0.011 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet průměru vodovodního potrubí:

$$d = \sqrt[4]{4 \cdot Q_d / n \cdot v}$$

v = rychlost průtoku potrubím – PVC 3m/s

$$d = \sqrt[4]{4 \cdot 0.011 / 3.14159 \cdot 3} = 0.068 \text{ m} = \text{DN } 80$$

Výpočet potřeby TV na den:

Specifická potřeba teplé vody $W_{t,day}$ [l/obyvatel - den]

Bytový dům: 30l / os.-den

$$30 \cdot 67 = 2010 \text{ l/den}$$

Administrativa + Kavárna: 25l / os.-12 hodin

$$(25 \cdot 152) : 2 = 1900 \text{ l/den}$$

Celkový objem zásobníku = 3910l ► 4m³

- ZÁSOBNÍKY JSOU UMÍSTĚNY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP – 2x 2000l = 2m³

ODVODNĚNÍ STŘECHY JE ZAJIŠTĚNO STŘEŠNÍMI VPUSŤMI TOPWET. STŘECHA JE ROZDĚLENA DO 5 ODVODŇOVACÍCH PLOCH: PLOCHA A SVEDENA SVISLE ŠACHTOU Š.02 / 80 m² PLOCHA B SVEDENA VODOROVNĚ ŠACHTOU Š.04 / 53.5 m² PLOCHA C SVEDENA VODOROVNĚ ŠACHTOU Š.05 / 155 m² PLOCHA D SVEDENA SVISLE ŠACHTOU Š.08 / 92m² – PLOCHA E SVEDENA VODOROVNĚ DVĚMA SVODY ŠACHTOU Š.09. PRŮMĚRY TRUBEK JSOU URČENY DLE PLOCHY A ZPŮSOBU ODVODU TABULKOVĚ.

A – DN 100 – 5.6 l/s

B – DN 70 – 4.0 l/s

C – DN 70 – 4.0 l/s

D – DN 70 – 5.1 l/s

E – DN 70 – 4.0 l/s

Výpočet objemu nádrže na vodu:

Množství srážek	$j = 600 \text{ mm/rok} ???$
Délka půdorysu včetně přesahů	$a = 10 \text{ m} ???$
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b = 12 \text{ m} ???$
Využitelná plocha střechy (zadat ručně)	$P = 615 \text{ m}^2 ???$
Koeficient odtoku střechy	$f_0 = 0.6 \leq \text{asfalt o násypem křemíku} ???$
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_1 = 0.9 ???$
Množství zachycené srážkové vody Q:	199.26 m³/rok ???

$$\text{Velikost nádrže} = 10.9 \text{ m}^3$$

NÁVRH POČÍTÁ SE SAMONOSNOU NÁDRŽÍ NEMCO PJR-OS O VELIKOSTI 14.2m³ S PŘEPADEM DO KANALIZAČNÍHO VEŘEJNÉHO ŘADU VELIKOSTI DN 125.

D4.1.6. KANALIZACE

VNITŘNÍ ROZVODY KANALIZACE JSOU ZHOTOVENY Z PVC TRUBEK S PŘIVĚTRÁVACÍMI VENTILY NA STŘEŠE.

SCHEMATICKÝM VÝPOČTEM (viz níže) BYL URČEN PRŮMĚR POTRUBÍ - KV1 – DN 150 PVC.

VNITŘNÍ ROZVODY POTRUBÍ JSOU VEDENY ŠACHTAMI PŘÍSLUŠNÉHO BYTU / ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI. OBĚ POTRUBÍ JSOU V OBALSTI PODZEMNÍCH GARÁŽÍ – 1.PP VEDENA PODHLEDEM S MINIMÁLNÍM SPÁDEM 2% DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A ODSUD VE VÝŠCE 1.5m POD TERÉNEM SVEDENA DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO ŘADU. PODTRUBÍ JE V ÚROVNI 1.PP OPATŘENO POVRCHOVÝM NÁTĚREM ČERNÉ BARVY VZORNÍKU RAL 9005.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Způsob používání zařizovacích předmětů K
 Rovnoměrný odtěr vody (bytové domy, rodinné domky, penziony, ...)

Počet	Zařizovací předmět	System I DU [l/s] 222	System II DU [l/s] 222	System III DU [l/s] 222	System IV DU [l/s] 222
47	Umývadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
5	Umývátko	0.3			
24	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoiár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5
	Pisoiár se splachovací nádržkou	0.5	0.3		0.3
	Pisoiárové stání	0.2	0.2	0.2	0.2
	Pisoiárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	0.5			
21	Koupací vana	0.8	0.6	1.3	0.5
30	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
26	Automatická myčka nádobí (bytová)	0.8	0.6	0.2	0.5
26	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	0.8	0.6	0.8	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	1.5	1.2	1.2	1.0
44	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	1.8	1.8		
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	2.0	1.8	1.5	2.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	2.0	1.8	1.6	2.0
	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	1.8			
	Keramická volně stojící nebo závěsná vývěvka s napojením DN 100	2.5			
	Nástěnná vývěvka s napojením DN 50	0.8			
	Pítná fontánka	0.2			
	Umývací žlab nebo umývací fontánka	0.3			
	Vanička na nohy	0.5			
	Prámeník	0.8			
	Velkokuchyňský dřez	0.9			
	Podlahová vpust DN 50	0.8	0.9		0.6
	Podlahová vpust DN 70	1.5	0.9		1.0
	Podlahová vpust DN 100	2.0	1.2		1.3
	Litinná volně stojící vývěvka s napojením DN 70	1.5			

Průtok odpadních vod $Q_{sp} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 14.15 = 7.1 \text{ l/s } ???$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNEHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{sp} = Q_{sp} = 7.07 \text{ l/s } ???$

Potrubí: Minimální normové rozměry | DN 150

Vnitřní průměr potrubí $d = 0.146 \text{ m } ???$

Maximální dovolené plnění potrubí $n = 70 \% ???$

Sklon splaškového potrubí $i = 2.0 \% ???$

Součinitel drsnosti potrubí $K_{ser} = 0.4 \text{ mm } ???$

Průměrný průřez potrubí $S = 0.012817 \text{ m}^2 ???$

Rychlost proudění $v = 1.349 \text{ m/s } ???$

Maximální dovolený průtok $Q_{max} = 16.683 \text{ l/s } ???$

$Q_{max} \geq Q_{sp} \Rightarrow$ **ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 125 ???)**

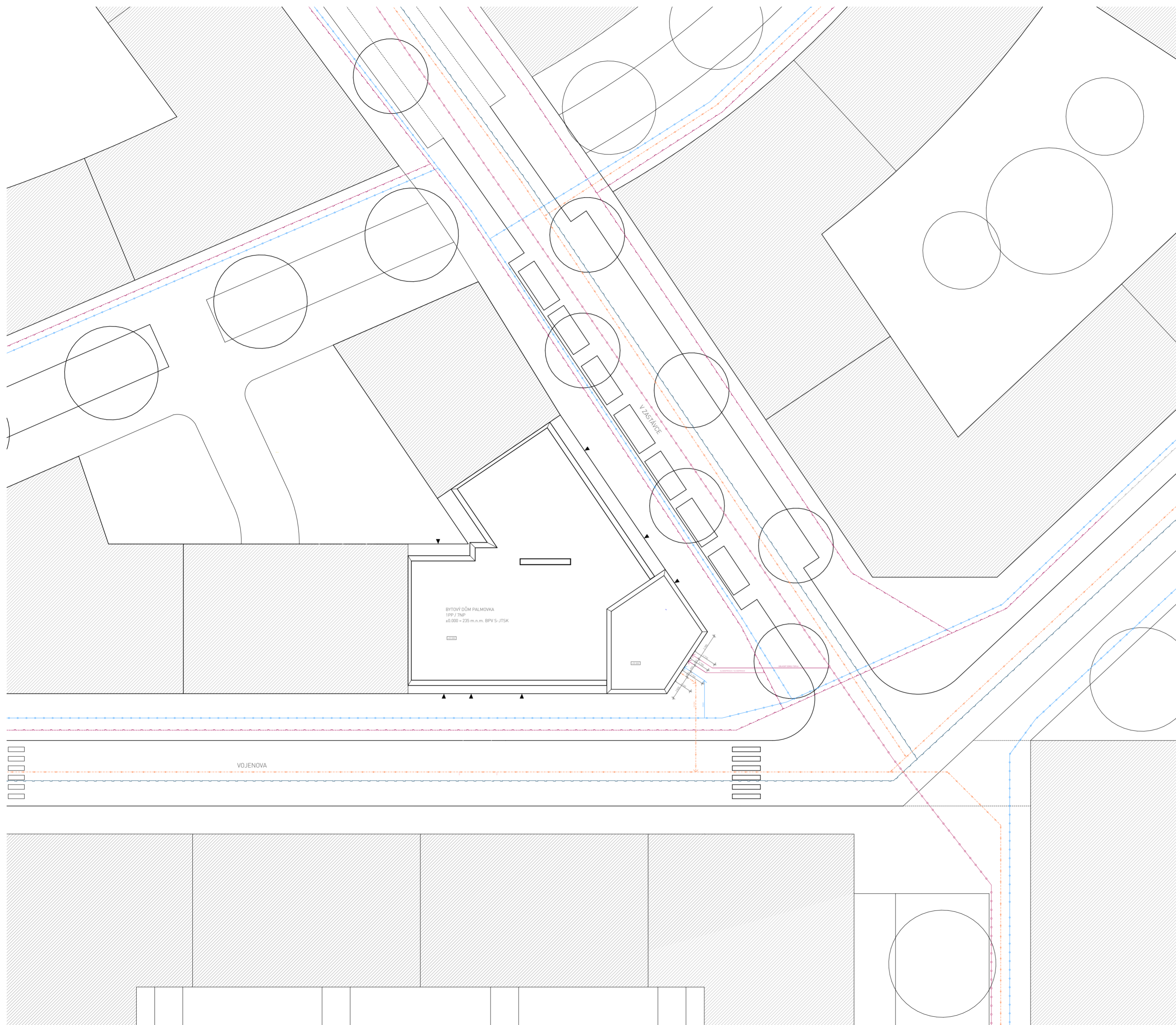
D4.1.7. ROZVODY ELEKTŘINY

OBJEKT JE NAPOJEN NA SILNOPROUDOU A SLABOPROUDOU SÍŤ V ULICI VOJENOVA. PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ S HLAVNÍM ELEKTROMĚREM JE UMÍSTĚNA V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1.PP, ODKUD JSOU ROZVODY VEDENY DO JEDNOTLIVÝCH BYTOVÝCH / JEDNOTKOVÝCH ROZVADĚČŮ S JISTIČI. ROZVADĚČE PRO VÝTAHY JSOU UMÍSTĚNY VE VÝTAHOVÉM PROSTORU.










OBJEKT JE VYBAVEN ZÁLOŽNÍMI BATERIEMI POHÁNĚJÍCÍMI PŘI VÝPADKU PROUDU VZT JEDNOTKU A NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ.

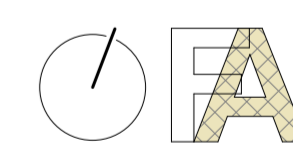
D4.1.8. PLYNOVOD

PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA NENÍ K TOMUTO OBJEKTU NAVRŽENA.



LEGENDA ČAR

-  VODOVODNÍ ŘAD
-  PLYNOVÉ POTRUBÍ
-  ELEKTRIKÁ SÍŤ
-  KANALIZACE
-  TEPLOVOD
-  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA DN 80
-  KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA DN 150
-  ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
-  TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA





SITUACE

D.4.2.1
 ±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:300
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV
 ATELIÉR: SEHO | KONZULTANT: Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.
 SEMESTR: LETNÍ 2021 | FORMÁT: A2
 ZPRACOVAL: ŠIMON HÁJEK

LEGENDA ČAR

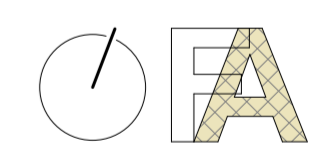
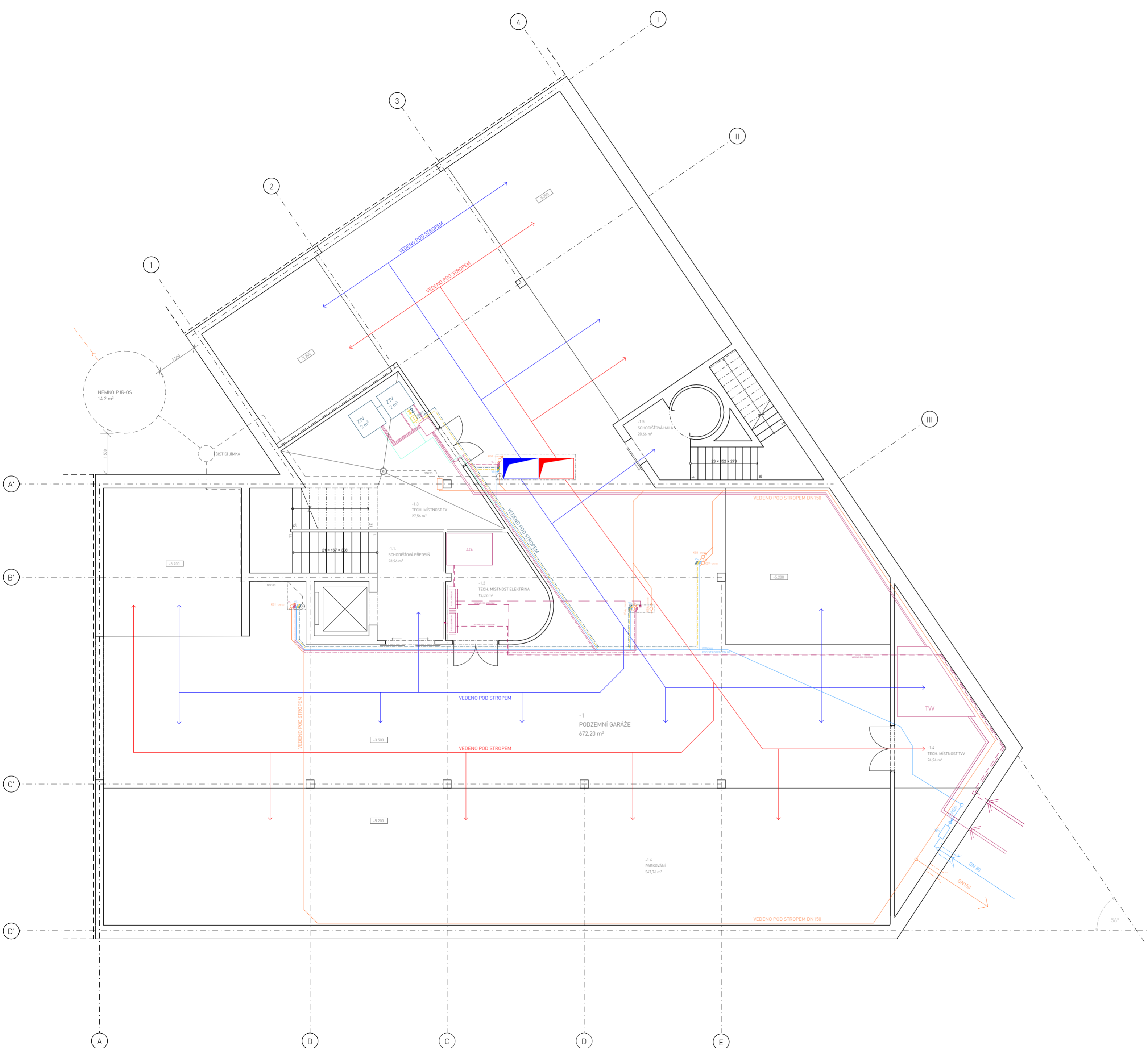
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE TEPLÉ VODY
- VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ CIRKULACE
- KANALIZACE
- - - ELEKTŘINA - SLABOPROUD
- - - ELEKTŘINA - SILNOPROUD
- ČERSTVÝ VZDUCH VZT
- ODPADNÍ VZDUCH VZT
- - - SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY

-  SYMBOL STOUPACÍHO POTRUBÍ
-  VERTIKÁLNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY (slaboproud / silnoproud)
-  TW TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK
-  NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU
-  PR PATROVÝ ROZVADĚČ
-  PS POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
-  ZZE ZÁLOŽNÍ ZDROJ ENERGIE
-  ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
-  VS VODOMĚRNÁ SESTAVA + HUV
-  CIRKULAČNÍ ČERPADLO

-  STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY
-  ČERPADLO

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
-1	PODZEMNÍ GARÁŽE	672,20
-1.1	SCHODIŠŤOVÁ PŘEDSÍŇ	23,96
-1.2	TECH. MÍSTNOST ELEKTŘINA	13,02
-1.3	TECH. MÍSTNOST TV	27,56
-1.4	TECH. MÍSTNOST TVV	24,94
-1.5	SCHODIŠŤOVÁ HALA	20,66
-1.6	PARKOVÁNÍ	547,76



PŮDORYS 1.PP

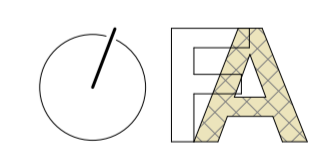
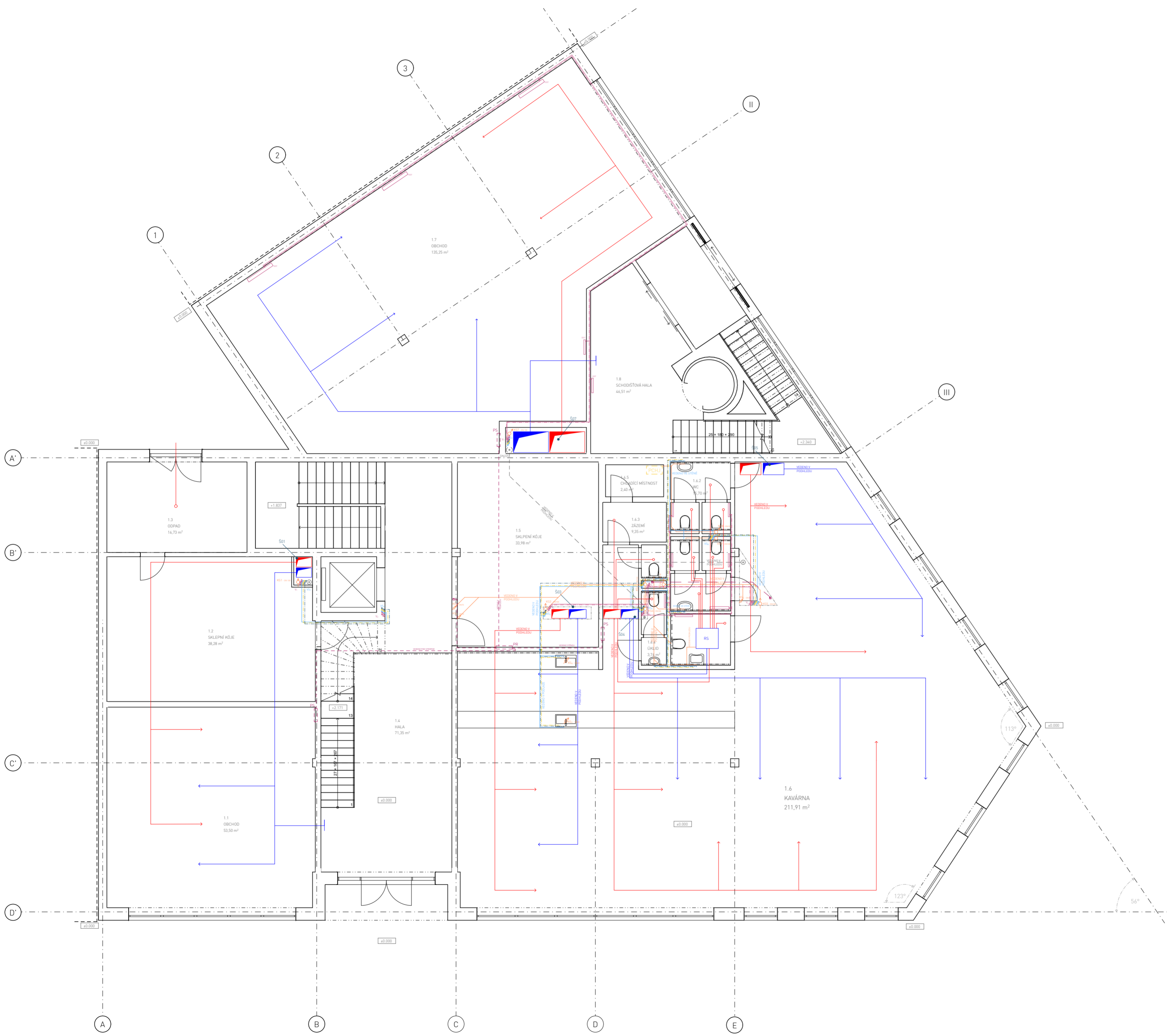
D.4.2.2
 ±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
 M 1:100
 NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
 ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
 INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
 SEKCE:
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV
 ATELIÉR: SEHO | KONZULTANT: Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.
 SEMESTR: LETNÍ 2021 | FORMÁT: A2
 ZPRACOVAL: ŠIMON HÁJEK

LEGENDA ČAR

	STUDENÁ VODA
	TEPLÁ VODA
	CIRKULACE TEPLÉ VODY
	VYTÁPĚNÍ
	VYTÁPĚNÍ CIRKULACE
	KANALIZACE
	ELEKTŘINA - SLABOPROUD
	ELEKTŘINA - SILNOPROUD
	ČERSTVÝ VZDUCH VZT
	ODPADNÍ VZDUCH VZT
	SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY
	SYMBOL STOUPACÍHO POTRUBÍ
	VERTIKÁLNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY [slaboproud / sitnoproud]
	PATROVÝ ROZVADĚČ
	POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
	REKUPERAČNÍ SESTAVA
	PODSTROPNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA
	STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha [m2]
1.1	OBCHOD	53,50
1.2	SKLEPNÍ KÓJE	38,28
1.3	ODPAD	16,73
1.4	HALA	71,35
1.5	SKLPEŇÍ KÓJE	33,98
1.6	KAVÁRNA	211,91
1.6.2	WC	15,70
1.6.3	ZÁZEMÍ	9,35
1.6.4	ÚKLID	3,74
1.6.5	CHLADICÍ MÍSTNOST	2,40
1.7	OBCHOD	135,25
1.8	SCHODIŠŤOVÁ HALA	46,51



PŮDORYS 1.NP

D.4.2.3

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

ATELIÉR:

SEHO

SEMESTR:

LETNÍ 2021

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTANT:

Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.

FORMÁT:

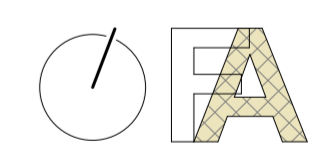
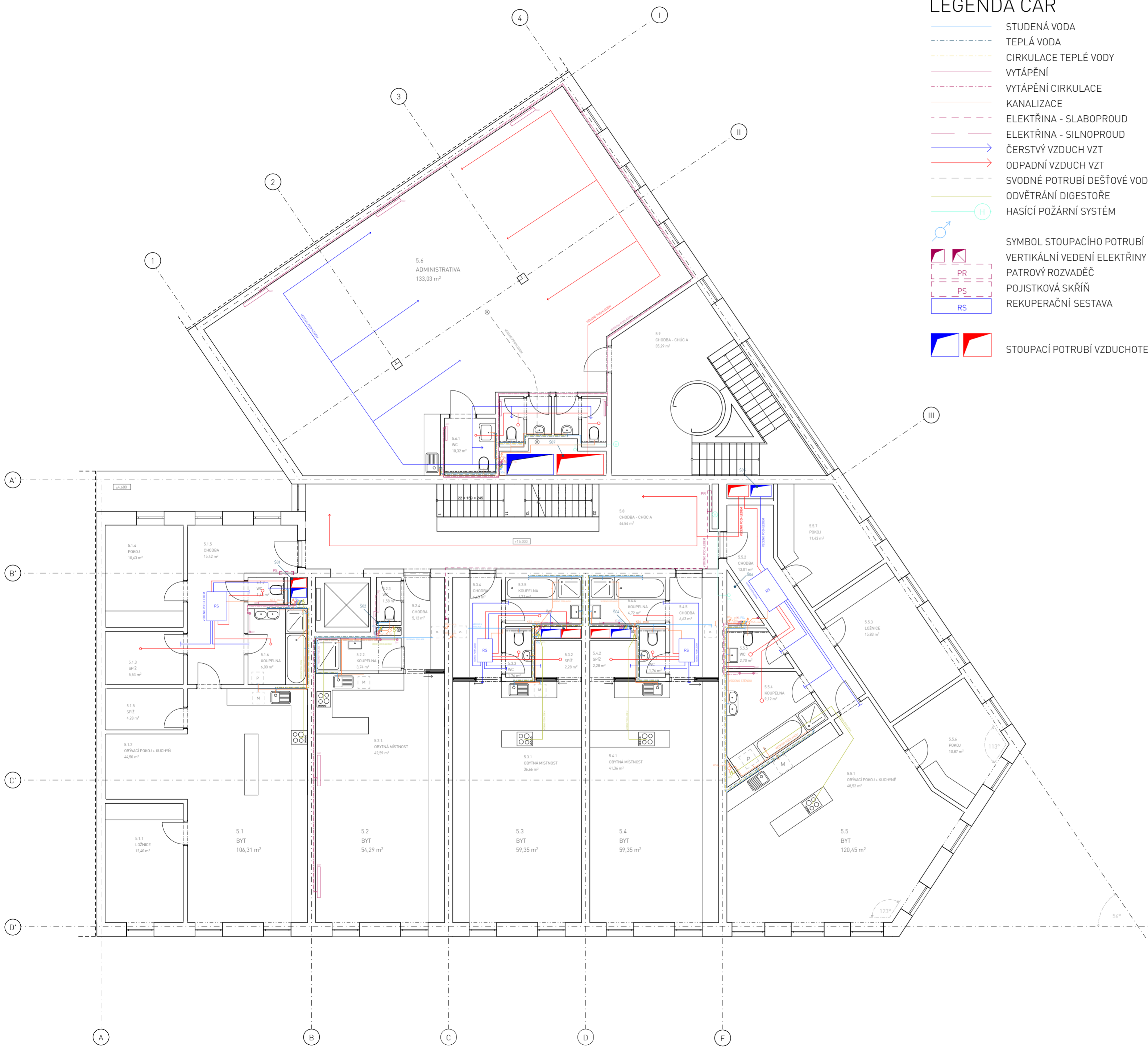
A2

LEGENDA ČAR

- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE TEPLÉ VODY
- VYTÁPĚNÍ
- - - VYTÁPĚNÍ CIRKULACE
- KANALIZACE
- - - ELEKTŘINA - SLABOPROUD
- - - ELEKTŘINA - SILNOPROUD
- ČERSTVÝ VZDUCH VZT
- ODPADNÍ VZDUCH VZT
- - - SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY
- ODVĚTRÁNÍ DIGESTOŘE
- HASÍCI POŽÁRNÍ SYSTÉM
- ♂ SYMBOL STOUPACÍHO POTRUBÍ
- PR VERTIKÁLNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY (slaboproud / silnoproud)
- PS PATROVÝ ROZVADĚČ
- RS POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- RS REKUPERAČNÍ SESTAVA
- ▢ ▢ STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
5.1	BYT	106,31
5.1.1	LOŽNICE	12,40
5.1.2	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	44,50
5.1.3	SPIŽ	5,53
5.1.4	POKOJ	10,63
5.1.5	CHODBA	15,42
5.1.6	KOUPELNA	6,00
5.1.7	WC	1,45
5.1.8	SPIŽ	4,28
5.2	BYT	54,29
5.2.1	OBÝTNÁ MÍSTNOST	42,59
5.2.2	KOUPELNA	3,74
5.2.3	WC	1,58
5.2.4	CHODBA	5,12
5.3	BYT	59,35
5.3.1	OBÝTNÁ MÍSTNOST	36,66
5.3.2	SPIŽ	2,28
5.3.3	WC	1,76
5.3.4	CHODBA	6,63
5.3.5	KOUPELNA	4,71
5.4	BYT	59,35
5.4.1	OBÝTNÁ MÍSTNOST	41,36
5.4.2	SPIŽ	2,28
5.4.3	WC	1,76
5.4.4	KOUPELNA	4,72
5.4.5	CHODBA	6,63
5.5	BYT	120,45
5.5.1	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	48,52
5.5.2	CHODBA	13,01
5.5.3	LOŽNICE	15,83
5.5.4	KOUPELNA	9,12
5.5.5	WC	2,70
5.5.6	POKOJ	10,87
5.5.7	POKOJ	11,43
5.6	ADMINISTRATIVA	133,03
5.6.1	WC	10,32
5.8	CHODBA - CHÚC A	46,84
5.9	CHODBA - CHÚC A	35,29



PŮDORYS 5.NP

D.4.2.4

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

ATELIÉR:

SEHO

SEMESTR:

LETNÍ 2021

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTANT:

Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.

FORMÁT:

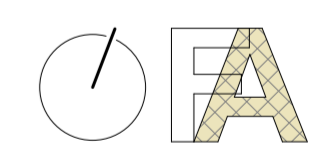
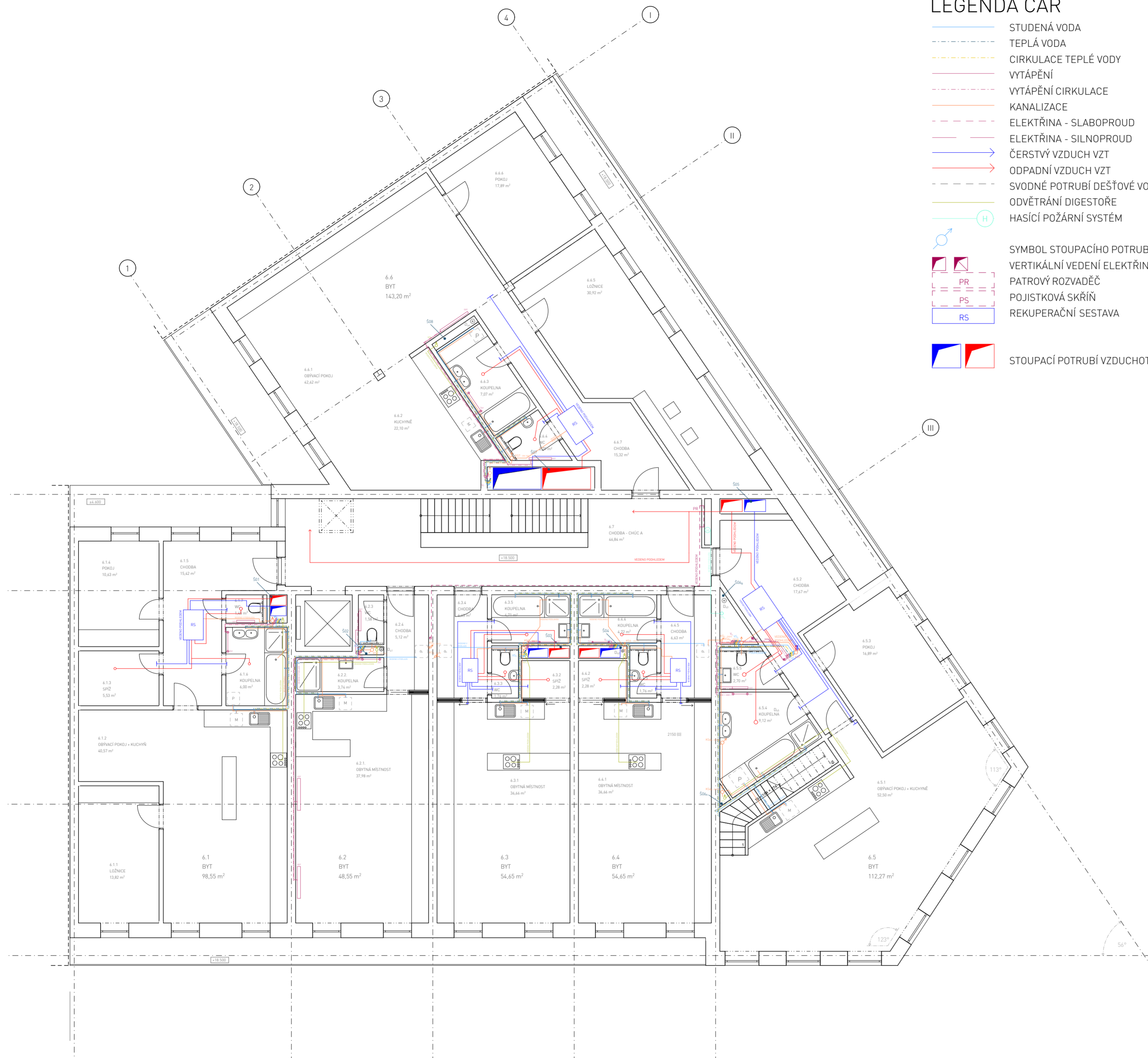
A2

LEGENDA ČAR

- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE TEPLÉ VODY
- VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ CIRKULACE
- KANALIZACE
- ELEKTŘINA - SLABOPROUD
- ELEKTŘINA - SILNOPROUD
- ČERSTVÝ VZDUCH VZT
- ODPADNÍ VZDUCH VZT
- SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY
- ODVĚTRÁNÍ DIGESTOŘE
- HASÍCI POŽÁRNÍ SYSTÉM
- ♂ SYMBOL STOUPACÍHO POTRUBÍ
- ▣ VERTIKÁLNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY (slaboproud / silnoproud)
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ
- PS POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- RS REKUPERAČNÍ SESTAVA
- ▣ ▣ STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
6.1	BYT	98,55
6.1.1	LOŽNICE	13,82
6.1.2	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	40,57
6.1.3	SPÍŽ	5,53
6.1.4	POKOJ	10,63
6.1.5	CHODBA	15,42
6.1.6	KOUPELNA	6,00
6.1.7	WC	1,45
6.2	BYT	48,55
6.2.1	OBYTNÁ MÍSTNOST	37,98
6.2.2	KOUPELNA	3,74
6.2.3	WC	1,58
6.2.4	CHODBA	5,12
6.3	BYT	54,65
6.3.1	OBYTNÁ MÍSTNOST	36,66
6.3.2	SPÍŽ	2,28
6.3.3	WC	1,76
6.3.4	CHODBA	6,63
6.3.5	KOUPELNA	4,71
6.4	BYT	54,65
6.4.1	OBYTNÁ MÍSTNOST	36,66
6.4.2	SPÍŽ	2,28
6.4.3	WC	1,76
6.4.4	KOUPELNA	4,72
6.4.5	CHODBA	6,63
6.5	BYT	112,27
6.5.1	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	52,50
6.5.2	CHODBA	17,67
6.5.3	POKOJ	16,89
6.5.4	KOUPELNA	9,12
6.5.5	WC	2,70
6.6	BYT	143,20
6.6.1	OBÝVACÍ POKOJ	42,62
6.6.2	KUCHYŇ	22,10
6.6.3	KOUPELNA	7,07
6.6.4	WC	2,79
6.6.5	LOŽNICE	30,92
6.6.6	POKOJ	17,89
6.6.7	CHODBA	15,32
6.7	CHODBA - CHŮC A	46,84



PŮDORYS 6.NP

D.4.2.5

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.

SEMESTR:

LETNÍ 2021












FORMÁT:




A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

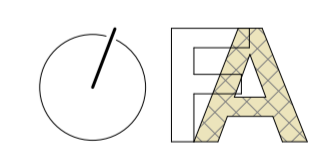
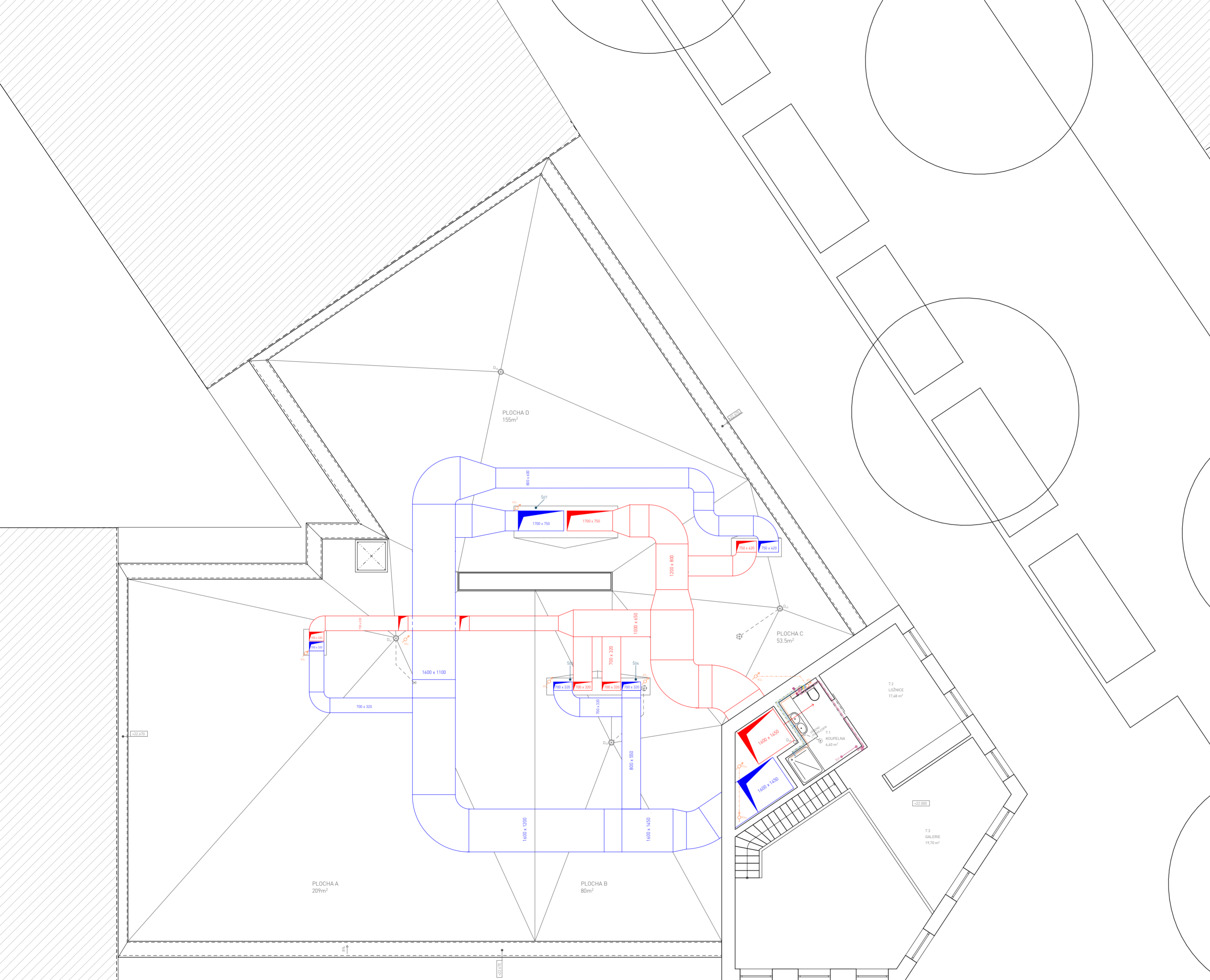
LEGENDA ČAR

-  STUDENÁ VODA
-  TEPLÁ VODA
-  CÍRKULACE TEPLÉ VODY
-  VYTÁPĚNÍ
-  VYTÁPĚNÍ CÍRKULACE
-  KANALIZACE
-  ELEKTŘINA - SLABOPROUD
-  ELEKTŘINA - SILNOPROUD
-  ČERSTVÝ VZDUCH VZT
-  ODPADNÍ VZDUCH VZT
-  SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY

-  SYMBOL STOUPACÍHO POTRUBÍ
-  VERTIKÁLNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY (slaboproud / silnoproud)
-  STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
7.1	KOUPELNA	6,40
7.2	LOŽNICE	17,48
7.3	GALERIE	19,70



PŮDORYS 7.NP

D.4.2.6

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:100

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.

SEMESTR:

LETNÍ 2021








FORMÁT:



A2


ZPRACOVAL:

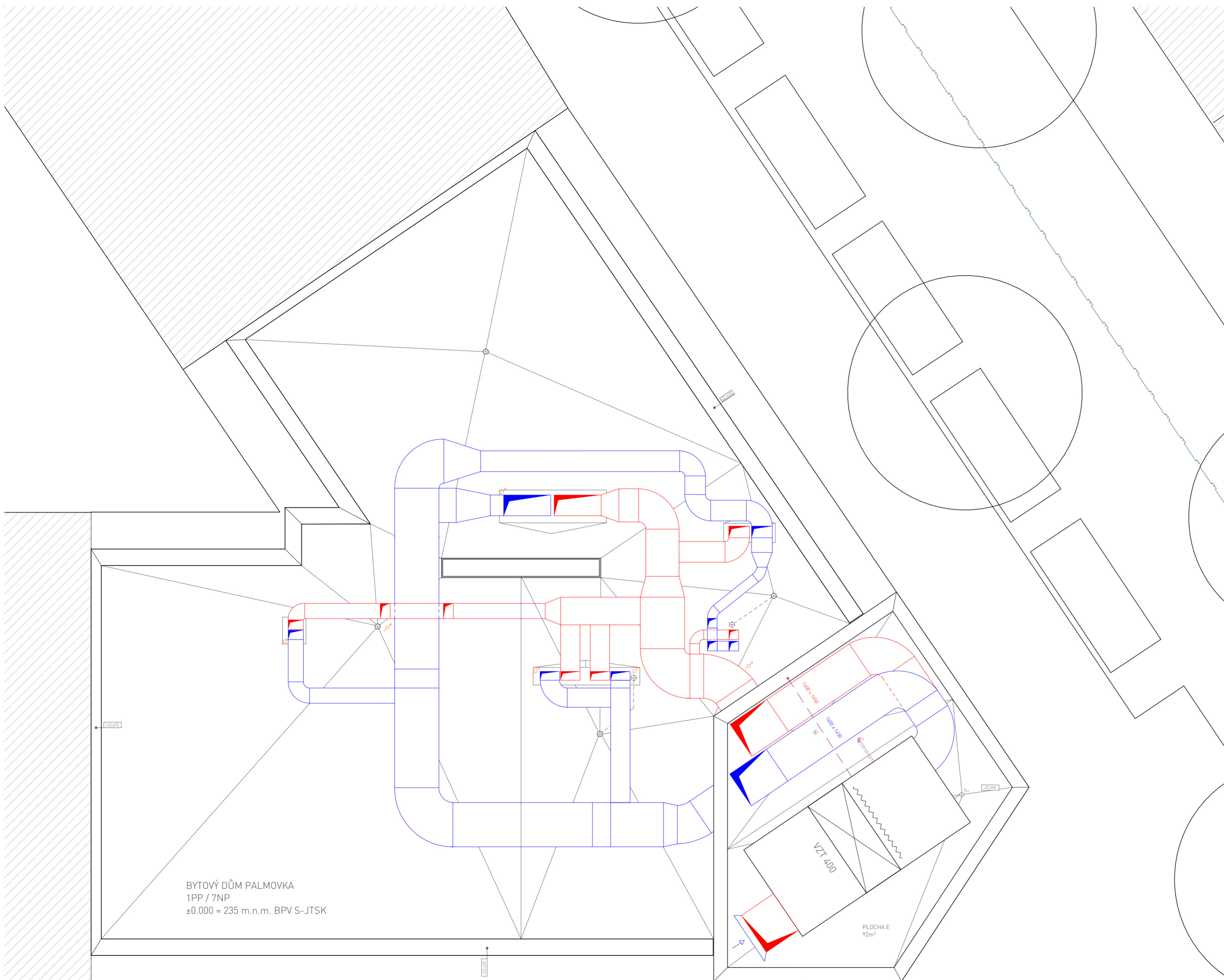
ŠIMON HÁJEK

LEGENDA ČAR

-  VYTÁPĚNÍ
-  VYTÁPĚNÍ CIRKULACE
-  KANALIZACE
-  ELEKTŘINA - SILNOPROUD
-  ČERSTVÝ VZDUCH VZT
-  ODPADNÍ VZDUCH VZT
-  SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY

-  SYMBOL STOUPACÍHO POTRUBÍ
-  VERTIKÁLNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY SILNOPROUD

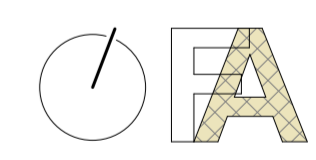
-  STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY



BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
1PP / 7NP
±0.000 = 235 m.n.m. BPV S-JTSK

VZT 400

PLOCHA E
92m²



VÝKRES STŘECHY

D.4.2.7
±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK
M 1:100
NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
BYTOVÝ DŮM PALMOVKA
ÚZEMÍ:
PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8
INSTITUCE:
ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA
SEKCE:
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV
ATELIÉR: | KONZULTANT:
SEHO | Ing. ZUZANA VYORALOVÁ Ph.D.
SEMESTR: | FORMÁT:
LETNÍ 2021 | A2
ZPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

D5-ZOV

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D5.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:
ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:
Ing. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc.

ATELIÉR:
SEHO
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUCE:
ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

- D5.1.1. NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY ŘEŠENÉHO PODZEMNÍHO OBJEKTU, VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY
- D5.1.2. NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ, NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH PRO TECHNOLOGICKÉ ETAPY ZEMNÍ KONSTRUKCE, HRUBÁ SPODNÍ A VRCHNÍ STAVBA.
- D5.1.3. NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY
- D5.1.4. NÁVRH TRVALÝCH ZÁBORŮ STAVENIŠTE SVJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ A VAZBOU NA VNĚJŠÍ DOPRAVNÍ SYSTÉM
- D5.1.5. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY
- D5.1.6. RIZIKA A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A POSOUZENÍ POTŘEBY VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI PRÁCE.

ČÍSLO SO	NÁZEV	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KVS
SO_06	Bytový dům Palmovka	Zemní konstrukce	- Oplocení staveniště - Jáma – záporové pažení
		Základová konstrukce	- Bílá vana – monolitická konstrukce - Materiál: vodostavební beton
		Hrubá spodní stavba	- Kombinovaný konstrukční systém - Stěny, sloupy se skrytými hlavicemi - Materiál: železobeton - Desky: obousměrně pnuté - Schodiště ŽB prefabrikované
		Hrubá vrchní stavba	- Kombinovaný konstrukční systém - Materiál: železobeton - Desky: obousměrně pnuté - Schodiště ŽB prefabrikované
		Střecha	- Plochá střecha nepochozí - Atika v. 700mm - Umístěný systém VZT - Klempířské konstrukce: žebřík, hromosvod, kotvy pro satelitní systém
		Hrubé vnitřní konstrukce	- Osazení okenních výplní - Vnitřní dělicí stěny pálené cihly Porotherm - Montáž lešení - Kontaktní zateplovací systém - Hrubé rozvody TZB - Hrubé podlahy - Omítky - Oblady a dlažby - Instalace zavěšených sádrokartonových podhledů - Demontáž lešení - Příklad na veřejný systém TZB
Dokončovací práce	- Malby - Osazení boileru a sanity - Instalace krytů zásuvek, vypínačů - Nášlapné vrstvy podlah - Dřevěné obložkové zárubně		

D5.1.1.1. NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY ŘEŠENÉHO POZEMNÍHO OBJEKTU V NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY STAVBY SE ZDŮVODNĚNÍM. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY.

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA SE NACHÁZÍ NA NÁROŽÍ ULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE V NOVĚ NAVRŽENÉM URBANISMU PRAŽSKÉ PALMOVKY A LIBEŇSKÉHO MOSTU. ULICE OKOLÍ STAVBY JSOU OBOUSMĚRNÉ S PODÉLNÝMI PARKOVACÍMI MÍSTY ZAKOUSNUTÝMI DO CHODNÍKŮ PRO PĚŠÍ. PRUH PRO CYKLISTY NENÍ NAVRŽEN.

OBLAST STAVENIŠTĚ SE NENACHÁZÍ V ŽÁDNÉM Z PAMÁTKOVÉ NEBO ÚZEMNĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ. OBLAST JE PŘED POVODNĚMI CHRÁNĚNA PROTIPOVODŇOVÝM SYSTÉMEM HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY. STAVBA SE NACHÁZÍ V NADMOŘSKÉ VÝŠCE ±0.000 = 235M.N.M. NA ÚZEMÍ NOVĚ VZNIKLÉ STAVBY SE NACHÁZÍ NEUPRAVENÝ VZROSTLÝ DŘEVINNÝ POROST A DROBNÝ PLECHOVÝ OBJEKT RÁMOVÉ KONSTRUKCE SLOUŽÍCÍ JAKO SKLAD. PŘED ZAČÁTKEM VÝSTAVBY BUDE SEJMUTA ORNICE, ULOŽENA NA STAVBĚ A DÁLE POUŽITA K ČISTÝM TERÉNNÍM ÚPRAVÁM DANÉ OBLASTI.

DŮM SE NACHÁZÍ V BYTOVÉ ZÁSTAVBĚ V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI PARKU PALMOVKA. CELKOVÁ PLOCHA NOVĚ STAVĚNÉHO OBJEKTU ČINÍ 684m², Z NICHŽ V BĚŽNÉM PATŘE NADZEMNÍHO PODLAŽÍ 135m² NÁLEŽÍ ADMINISTRATIVNÍMU KŘÍDLU BUDOVY, ZBYTEK OBYTNÝM ÚČELŮM. OBJEKT PŘÍMO SOUSEDÍ S JIŽ VYSTAVĚNÝM OBJEKTEM BYTOVÉHO DOMU PŘI SVĚ ZÁPADNÍ FASÁDĚ, S NIMŽ TAKÉ SDÍLÍ VJEZD DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ. NACHÁZÍ SE ZDE DVOUÚROVŇOVÝ SYSTÉM PARKOVACÍCH VÝTAHŮ LIFTPARKER. ÚROVEŇ 1.NP NABÍZÍ PŘÍSTUP DO PROSTOR KAVÁRNY A DVĚ PRONAJÍMATELNÉ PLOCHY A ODDĚLENÉ VSTUPNÍ HALY PRO ADMINISTRATIVNÍ A BYTOVOU ČÁST. PODLAŽÍ NAD ÚROVNÍ TERÉNU JSOU VĚNOVÁNY CELKEM 25 BYTŮM A PLOCHÁM PRO ADMINISTRATIVNÍ ÚČELY.

PO DOBU VÝSTAVBY BUDE ZACHOVÁN PRŮJEZD DO PODZEMNÍHO PARKOVIŠTĚ PŘILEHLÉHO OBJEKTU. POD SOUSEDÍCÍ STAVBU BUDE PROVEDENA INJEKTÁŽ PRO ZVÝŠENÍ TUHOSTI ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE.

D5.1.2. NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ, NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH PRO TECHNOLOGICKÉ ETAPY ZEMNÍ KONSTRUKCE, HRUBÁ SPODNÍ A VRCHNÍ STAVBA.

BETON BUDE NA STAVBU DOPRAVOVÁN SPOLEČNOSTÍ TBG METROSTAV s.r.o.. NEJBLIŽŠÍ BETONÁRKA TBG METROSTAV s.r.o. SE NACHÁZÍ NA ADRESE KOŽELUŽSKÁ 2246/5 - PRAHA LIBEŇ. NACHÁZÍ SE 800m OD MÍSTA VÝSTAVBY. ODHADOVANÁ DOBA PŘESUNU JSOU 4 MINUTY V ZÁVISLOSTI NA PROVOZU. BETON BUDE NA STAVBU DOPRAVEN POMOCÍ AUTODOMÍCHAVAČŮ. NUTNO DODRŽET POŽADOVANOU DOBU ZPRACOVÁNÍ BETONU DLE ČSN A ÚDAJŮ, KTERÉ SPECIFIKUJE VÝROBCE, Tedy ZHRUBA 60 minut.

PŘÍPUSNOST VODY A ELEKTRINY JE ZAJIŠTĚN PŘÍMO NA ŘEŠENÉM POZEMKU BUDOUCÍHO OBJEKTU POMOCÍ STAVEBNÍCH PŘÍPOJEK.

STAVEBNÍ MATERIÁL A DALŠÍ DOPLŇKY BUDOU DOVÁŽENY PRŮBĚŽNĚ DLE POTŘEBY VYUŽITÍ. BEDNĚNÍ, LEŠENÍ A DALŠÍ MONTÁŽNÍCH PRVKY BUDOU ZAPŮJČENY SPOLEČNOSTÍ DEK STAVEBNINY – HÁJČÍ 8, 155 00 PRAHA 13. A ULOŽENY NA STAVENIŠTI NA MÍSTĚ PŘÍSLUŠNÉM V MACIMÁLNÍM MNOŽSTVÍ NUTNOSTI POUŽITÍ DVOU STAVEBNÍCH ZÁBĚRŮ. V TĚSNÉ BLÍZKOSTI STAVĚNÉHO OBJEKTU SE NACHÁZÍ BUŇKOVÍŠTĚ, KTERÉ ČITÁ CELKEM 8 STAVEBNÍCH BUNĚK – VRÁTNICE, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ, SKLAD

NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, DENNÍ MÍSTNOST A BUŇKA STAVBYVEDOUČÍHO. NA STAVENIŠTI BUDOU ZAJIŠTĚNY KONTEJNERY PRO ODPADY RŮZNÝCH DRUHŮ S OHLEDEM NA NÁSLEDNOU RECYKLACI.

PRO DOPRAVU OBJEMNÝCH A TĚŽKÝCH KOMPONENTŮ BUDOVY JE NA STAVBU NAVRŽEN A UMÍSTĚN JEŘÁB LIEBHERR 85 EC-B5 S RAMENEM LM1 PRO PŘESUN MATERIÁLU PO VZDÁLENOSTI AŽ 42.5m. ZÁKAZ POHYBU RAMENA JEŘÁBU S BŘEMENEM NAD OBYDLENÝMI STAVBAMI.

NEJTĚŽŠÍ BŘEMENA V RÁMCI OBJEKTU POTŘEBNÉ PRO PŘENOS:

BETONÁŘSKÝ KOŠ 1091S 600l	- 1.66t / vzdálenost 40m
PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ – RAMENO	- 2.23t / vzdálenost 33.5m
PALETA CIHEL	- 1.22t / vzdálenost 28.5m

D.5.1.3. NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

STAVEBNÍ JÁMA BUDE ZAJIŠTĚNA ZÁPOROVÝM PAŽENÍM OCELOVÝMI PROFILY IPE 340 V MODULU 1.5m A Z DŘEVĚNÝCH VÝPAŽNIC PŘI ULIČNÍ ČÁŘE ULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE. Z ČÁSTI TAKÉ V PĚŠÍ ZÓNĚ SMĚREM K VJEZDU DO POZDEMŇNÍCH GARÁŽÍ. STOJNY BUDOU ZAJIŠTĚNY DOČASNÝMI KOTVAMI. OBLAST SPODNÍ STAVBY SOUSEDNÍHO OBJEKTU BYTOVÉHO DOMU BUDE VYTUŽENA TRYSKOVOU INJEKTÁŽÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ STABILITY OBJEKTU. SMĚREM DO DVORA BUDE JÁMA HLOUBENA A ZAJIŠTĚNA SVAHOVÁNÍM DLE PODKLADŮ ZÍSKANÝCH GEOLOGICKÝM PRŮZKUMEM, A TO V POMĚRECH 1:0.5, 1:1, 1:0.5.

PO OBVODU STAVEBNÍ JÁMY BUDE ZAJIŠTĚN ODVODŇOVACÍ DRENÁŽNÍ SYSTÉM. HLADINA PODZEMNÍ VODY VE SVĚM STÁLÉM STAVU -8.300mm NEZASAHUJE DO STAVEBNÍ JÁMY.

D.5.1.4. NÁVRH TRVALÝCH ZÁBORŮ STAVENIŠTE S VJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ A VAZBOU NA VNĚJŠÍ DOPRAVNÍ SYSTÉM

ZÁBOR JE NAVRŽEN V ČÁSTI PĚŠÍ ZÓNY. VJEZD NA STAVENIŠTĚ JE SITUOVÁN Z ULICE V ZASTÁVCE A VÝJEZD SMĚREM DO PĚŠÍ ZÓNY. STAVENIŠTĚ JE PŘÍMO PRŮJEZDNÉ. ZÁBOR PONECHÁVÁ PĚŠÍ PRŮCHOZÍ PRUH V PĚŠÍ ZÓNĚ. PO DOBU VÝSTAVBY BUDE SNÍŽENÁ PRŮJEZDNÁ RYCHLOST PŘILEHLÝCH ULIC. MATERIÁL NA STAVENIŠTĚ BUDE DOPRAVOVÁN POMOCÍ NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ. DOPRAVA BUDE PROBÍHAT ZA ASISTENCE VĚŽOVÉHO JEŘÁBU NEBO MANUÁLNĚ.

D.5.1.5. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY

STAVENIŠTĚ BYTOVÉHO DOMU NA PALMOVCE JE SOUČÁSTÍ NOVĚ NAVRŽENÉHO URBANISMU V PROSTORECH BÝVALÉHO ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ PRAHY 8. VÝSTAVBOU PROTIPOVODŇOVÉ ZÁBRANY SE ÚZEMÍ DEPONIE MANINY STÁVÁ NEZASTAVĚNOU PLOCHOU VHODNOU PRO STAVBY BYTOVÉ A ADMINISTRATIVNÍ.

PLOCHA BYLA DLE IPR PRAHA VEDENA JAKO VHODNÁ PRO SPORTOVNÍ ÚČELY S PÁSY ZELENĚ. NENACHÁZÍ SE ZDE ŽÁDNÉ ZÁKONEM NEBO VYHLÁŠKOU CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ.

PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNO DBÁT NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. V OBLASTI OCHRANY OVZDUŠÍ JE VEDOUcí STAVBY POVINEN DOHLÍŽET NA PRŮBĚŽNÉ SKRÁPĚNÍ ZEMINY V OBLASTI DVORA PŘI ZVÝŠENÉM POHYBU PRACOVNÍCH STROJŮ V SUCHÉM A LETNÍM OBDOBÍ.

NA STAVENIŠTI NEBUDOU PROBÍHAT BOURACÍ PRÁCE, TUDÍŽ NEBUDE ZVÝŠENA PRODUKCE A ŠÍŘENÍ PRACHU DO OVZDUŠÍ.

PŘED ZAHÁJENÍM HLOUBENÍ JÁMY JE NUTNÉ ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ DŘEVINY A KŘOVINY DLE VYHLÁŠKY Č. 395/1992 SB. BUDOU DRTIČEM NADRCENY A POUŽITY POD ZBYLOU ZEMINU Z VÝSTAVBY V OBLASTI PARKU NA PALMOVCE. ZEMINA ZÍSKANÁ HLOUBENÍM STAVEBNÍ JÁMY BUDE ODVEZENA DO PARKU NA PALMOVCE A UŽITA PRO MODELACI TERÉNU. ORNICE SEJMUTÁ HLOUBENÍM STAVEBNÍ JÁMY BUDE ULOŽENA DO VYBRANÉ DEPONIE PŮDNÍHO FONDU. ZBYTEK ZEMINY BUDE POUŽIT PRO MODELACI TERÉNU PŘILEHLÉHO PARKU PALMOVKA. ČÁST ZEMINY – CCA 90M³ BUDE ULOŽENO PŘÍMO NA STAVENIŠTI, OHRAZENA PLETIVEM A NÁSLEDNĚ UŽITA PRO ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY.

ZEMINA POTŘEBNÁ PRO ZASYPÁNÍ STAVEBNÍ JÁMY BUDE RECYKLOVÁNA ZE STAVEBNÍCH VÝKOPŮ.

PODZEMNÍ VODA BUDE CHRÁNĚNA PROTI VSAKU NEBEZPEČNÝCH LÁTEK POKRYTÍM DNA JÁMY PLACHTOU V OBLASTI SLOŽENÉHO BEDNĚNÍ A PARKOVÁNÍ STAVEBNÍCH STROJŮ. ZDE TAKÉ BUDE PROBÍHAT MANIPULACE S TOXICKÝMI LÁTKAMI.

STANOVIŠTĚ PRO OPLACH VOZIDEL STAVBY JE UMÍSTĚNO PŘI VJEZDU DO DVORA V BLÍZKOSTI VJEZDU DO STÁVAJÍCÍCH PODZEMNÍCH GARÁŽÍ. VOZIDLA BUDOU UMÝVÁNA VYSOKOTLAKÝM ČISTIČEM NA OCELOVÉM ROŠTU. ZNEHODNOCENÁ ODPADNÍ VODA BUDE SBÍRÁNA DO ODPADNÍ NÁDOBY – JÍMKY A VYVEZENA PŘI NAPLNĚNÍ DLE VYHLÁŠKY.

OCHRANA ZELENĚ V OBLASTI STAVENIŠTĚ NENÍ NUTNÁ, NEBOŽ SE ZDE NENACHÁZÍ ŽÁDNÉ VZROSTLÉ STROMY ČI JINÉ VZÁCNÉ KŘOVINY A DŘEVINY. DOPORUČENÉ JE UMÍSTĚNÍ OCHRANNÉ OHRADY KMĚNŮ STROMŮ V PĚŠÍ ZÓNĚ PŘILEHLÉ STAVENIŠTI. VÝSADBA ZELENĚ JE SOUČÁSTÍ ČISTÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV PO DOKONČENÍ VÝSTAVBY.

ODPAD VZNIKLÝ VÝSTAVBOU – TYPICKY OBALY OD STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ A HMOT, ODŘEZKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ ASFALTU, POLYSTYRENU A DALŠÍ ODPADNÍ MATERIÁLY BUDOU DLE PŘEDPISŮ TŘÍDĚNY A UKLÁDÁNY DO PŘÍSLUŠNÝCH KONTEJNERŮ UMÍSTĚNÝCH NA STAVENIŠTI.

D.5.1.6. RIZIKA A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A POSOUZENÍ POTŘEBY VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI PRÁCE.

STAVBA BYTOVÉHO DOMU NA PALMOVCE PROBĚHNE V SOULADU S BOZP DLE PŘEDPISŮ EVROPSKÉ UNIE V NÁVAZNOSTI NA ZÁKON Č. 206/2006 SB.

DODRŽOVÁNÍ OBEZŘETNOSTI NA STAVENIŠTI JE DŮLEŽITÉ ZEJMÉNA PŘI PĚŠÍ DOPRAVĚ NA ULIČNÍ ČÁŘE OBJEKTU. STAVEBNÍ JÁMA BUDE ZAJIŠTĚNA MOBILNÍMI PLOTY FIRMY BOELS SESTAVENÝMI Z TVRZENÝCH GUMOVÝCH PATEK A PLOTOVÝCH BLOKŮ ROZMĚRŮ D. X Š. 350X200CM. BLOKY JSOU VYBAVENY NEPRŮHLEDNOU PLACHTOU A ZTUŽENY SPONAMI. PATKY JSOU SKLÁDÁNY KOLMO NA TRAŤ PLOTU PRO ZAJIŠTĚNÍ VĚTŠÍ STABILITY. BLOKY TAKÉ OBSAHUJÍ REFLEXNÍ PRVKY PRO ZLEPŠENÍ VIDITELNOSTI.

PLOTOVÉ BLOKY BUDOU POUŽITY PO CELÉM OBVODU STAVENIŠTĚ OHRANIČENÉM ULIČNÍ ČÁROU OBJEKTU A DO DVORA ZASAHOJÍCÍM VJEZDEM DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ. PŘI VJEZDU BUDE TAKÉ POUŽITO MOBILNÍ ZÁBRANY KINGSPAN TRB02000.

V PROSTORECH STAVENIŠTĚ ULIC VOJENOVA A VZASTÁVCE JE PO DOBU VÝSTAVBY SNÍŽENA PRŮJEZDNÁ RYCHLOST VOZIDEL NA 30KM/H.

STYK VOZOVKY A CHODNÍKU JE PO OBVODU STAVEBNÍ JÁMY OHRAZEN BEZPEČNOSTNÍMI PANELE KINGSPAN TRB02000 STŘÍDAVĚ BÍLÉ A ČERVENÉ BARVY.

PO DOBU VÝSTAVBY NADZEMNÍCH PODLAŽÍ BUDE PĚŠÍ TRASA PŘESMĚROVÁNA NA PROTĚJŠÍ CHODNÍK POMOCÍ PŘÍSLUŠNÝCH ZNAČEK NA ULICI VOJENOVA. V ULICI V ZASTÁVCE BUDE DOČASNĚ OMEZENO PODÉLNÉ PARKOVÁNÍ VE SMĚRU K ULICI VOJENOVA A PĚŠÍ TRASA BUDE VEDENA MÍSTO PARKOVÁNÍ. OD VOZOVKY ODDĚLENA ROVNĚŽ PANELE KINGSPAN.

PO DOBU VÝSTAVBY VÝŠKOVÝCH PATER BUDE NA STAVENIŠTI POUŽÍVÁNO LEŠENÍ ZNAČKY RINGER ZAPŮJČENÉ FIRMOU DEK STAVEBNINY. PROTI PÁDU JE LEŠENÍ OPATŘENO DVOJITÝM TRUBKOVÝM PŘÍHRADOVÝM ZÁBRADLÍM S NASTAVITELNOU VÝŠKOU DLE PŘEDPISU VÝŠKY PÁDU. POHLEDOVÁ PLOCHA LEŠENÍ BUDE OPATŘENA JUTOVOU SÍTÍ, KTEROU ZAJIŠŤUJE SÁM ZAPŮJČOVATEL. LEŠENÍ BUDE KOTVENO DO KONSTRUKCE A ULOŽENO DLE PŘEDPISŮ VÝROBCE. PO DOBU VÝSTAVBY BUDE NA HORNÍM LÍCI NOH LEŠENÍ UMÍSTĚNA ČERNO-ŽLTÁ REFLEXNÍ PÁSKA PROTI PŘEHLÉDNUTÍ ZA TMY. VZHLEDEM K NÁROČNOSTI A ROZSAHU STAVEBNÍCH PRACÍ NENÍ NUTNO VYPRACOVAT SAMOSTATNÝ PLÁN BEZPEČNOSTI PRÁCE.

VÝPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

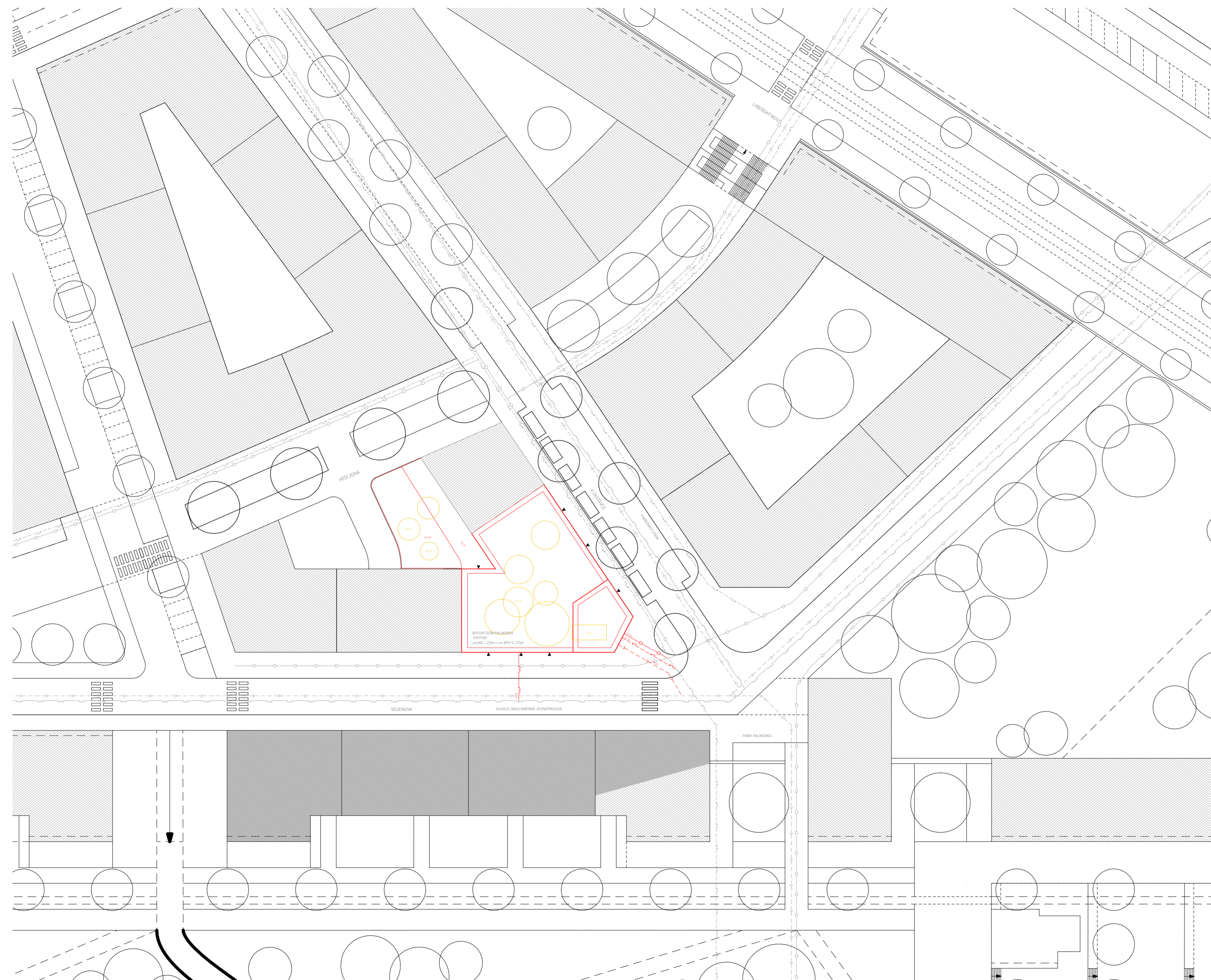
- SO_01 - HRUBÉ TU
- SO_02 - PŘÍPOJKA PLYNU
- SO_03 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO_04 - PŘÍPOJKA VODY
- SO_05 - PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
- SO_06 - BYTOVÝ DŮM PALMOVKA - 684m²
- SO_07 - CHODNÍK - BETONOVÁ DLAŽBA
- SO_08 - ČISTÉ TU - 300m²

VÝPIS BOURANÝCH OBJEKTŮ

- BO_01 - PLECHOVÝ SKLAD - 20m²
- BO_02 - KÁCENÍ VZROSTLÝCH DŘEVIN A KŘOVIN

LEGENDA ZNAČENÍ

- VODOVODNÍ ŘAD
- KANALIZACE
- ELEKTŘINA
- PLYNOVOD
- NAVRHOVANÉ
- BOURANÉ
- VSTUP DO OBJEKTU



KOORDINAČNÍ SITUACE

D.5.2.1

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:500

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

Ing. MILADA VOTRUBOVÁ CSc.

SEMESTR:

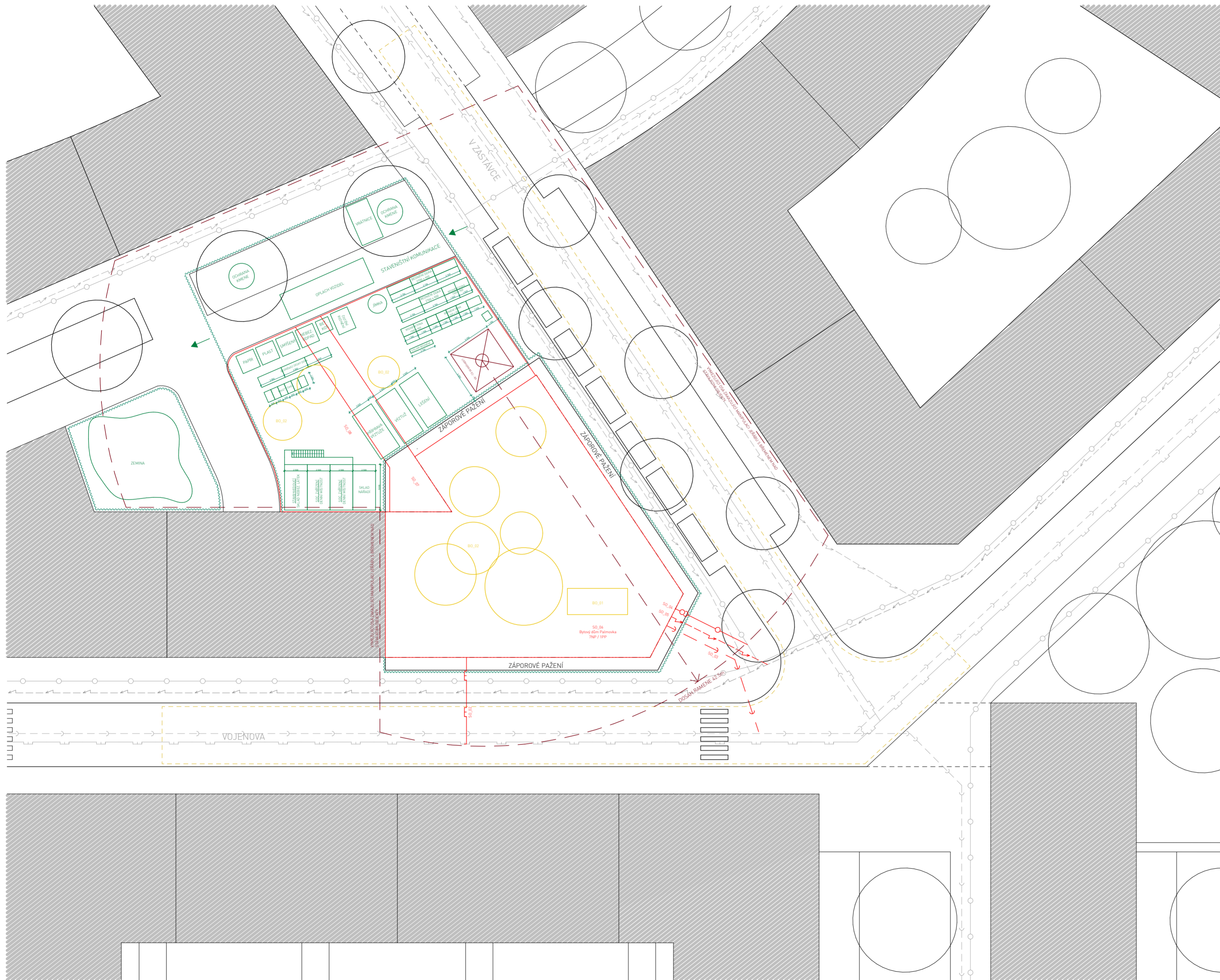
LETNÍ 2021

FORMÁT:

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



VÝPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

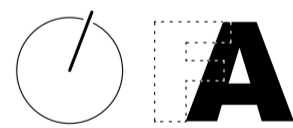
- SO_01 - HRUBÉ TU
- SO_02 - PŘÍPOJKA PLYNU
- SO_03 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO_04 - PŘÍPOJKA VODY
- SO_05 - PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
- SO_06 - BYTOVÝ DŮM PALMOVKA - 684m²
- SO_07 - CHODNÍK - BETONOVÁ DLAŽBA
- SO_08 - ČISTÉ TU - 300m²

VÝPIS BOURANÝCH OBJEKTŮ

- BO_01 - PLECHOVÝ SKLAD - 20m²
- BO_02 - KÁCENÍ VZROSTLÝCH DŘEVIN A KŘOVIN

LEGENDA ZNAČENÍ

- VODOVODNÍ ŘAD
- - - KANALIZACE
- - - ELEKTŘINA
- PLYNOVOD
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- - - PRACOVNÍ ZÓNA JEŘÁBU
- ~ OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ
- NAVRHOVANÉ
- BOURANÉ
- - - ZÓNA SE SNÍŽENOU PRŮJEZDOVOU RYCHLOSTÍ



ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

D.5.2.2

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:300

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

ATELIÉR:

KONZULTANT:

SEHO

Ing. MILADA VOTRUBOVÁ CSc.

SEMESTR:

FORMÁT:

LETNÍ 2021

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

D.6-INT

INTERIÉR

D6.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK

KONZULTOVALA:

doc. Ing. arch HANA SEHO

ATELIÉR:

SEHO

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

INSTITUCE:

ČVUT – FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

D6.1. INTERIÉR - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

D6.1.1. CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO PROSTORU

D6.1.2. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ PROSTORU

D6.1.1. CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO INTERIÉRU

ZVOLENOU ČÁSTÍ INTERIÉRU JE HLAVNÍ VSTUPNÍ HALA BYTOVÉ ČÁSTI DOMU SMĚREM ZJIHU. PROSTOR SAHÁ SKRZE GALERII AŽ KE STROPNÍ DESCE 2.NP. SE SVĚTLOU VÝŠKOU PROSTORU 7.8M SE STÁVÁ NEJVYŠŠÍM PROSTOREM V DOMĚ. DOMINUJE MU ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ SVÝRAZNÝM PLETIVOVÝM VÝPLETEM RÁMU ZÁBRADLÍ. PROSTOR JE URČEN NEJEN JAKO VSTUPNÍ FILTR DO NITRA DOMU, ALE TAKÉ PRO POSEZENÍ, ODPOČINEK. K TOMU URČENÉ JE ZDE POSEZENÍ NAPROTI SCHODIŠTI. DIVÁK MÁ PŘEHLED O DĚNÍ V DOMĚ I NA ULICI DÍKY ROZMĚRNÝM PROSKLENÝM VSTUPNÍM DVEŘÍM. PŘI SEZENÍ JE UMÍSTĚNO STOJACÍ SVÍTIDLO METAL BOW. PROSTOR JE PROSVĚTLEN PODSTROPNÍMI SVÍTÍCÍMI TRUBKAMI.

POD SCHODY JSOU ZABUDOVÁNY SCHRÁNKY. JEDNÁ SE O NAVRŽENÝ SYSTÉM VÝKLOPNÝCH DVÍŘEK Z DŘEVĚNÝCH DESEK POVRCHOVÉ ÚPRAVY STEJNÉ JAKO NÁŠLAPNÉ VRSTVY SCHODIŠTĚ.

D6.1.2. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

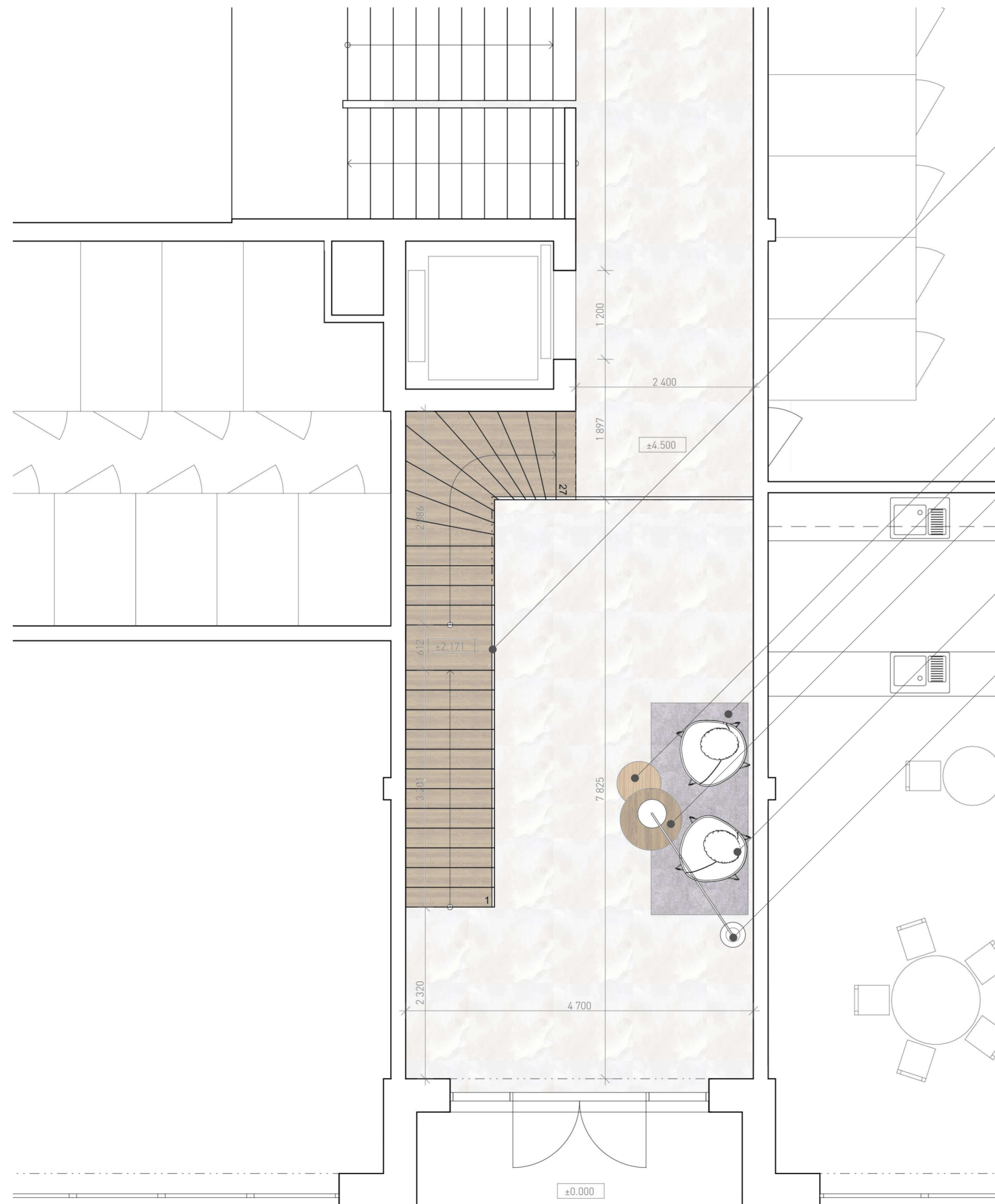
NÁŠLAPNÁ PLOCHA PODLAHY JE ZHOTOVENA Z KAMENNÝCH TRAVERTINOVÝCH DESEK O ROZMĚRECH 80X80CM. DESKY JSOU ZALAKOVÁNY ČIRÝM BEZBARVÝM TVRDOLAKEM A LEŠTĚNY DO VYSOKÉHO LESKU. KONTRAST VYSOKÉMU LESKU A HONOSNĚMU KAMENI TVOŘÍ CHLUPATÝ KOBEREC VYSOKÉHO CHLUPU V OBLASTI SEZENÍ. NÁŠLAPNÁ PLOCHA SCHODIŠTĚ JE DŘEVĚNÁ, DUBOVÁ.

SVISLÉ KONSTRUKCE JSOU POTAŽENY OMÍTKOU SVĚTLE ŠEDÉ BARVY. JSOU CELISTVÉ, BEZE VZORU.

D6.1. INTERIÉR - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA



ZÁBRADLÍ Z03
 madlo: ocelové - PŮ kartáčovaná ocel
 výplň: ocelový výplet - pletivo

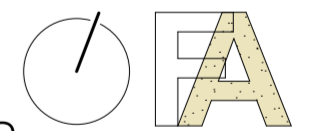
KÁVOVÝ STOLEK WOOD FARA - DUB SVĚTLÝ
 výška: 500mm
 průměr: 550mm

CHLUPATÝ KOBEREC ŠEDÝ VLAS PIXES

KÁVOVÝ STOLEK WOOD FARA - DUB
 výška: 600mm
 průměr: 750mm

SEZENÍ - K2 LOUNGE

STOJACÍ LAMPA METAL BOW
 - PŮ kartáčovaná ocel



PŮDORYS HALY 1.NP

D.6.2.1

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

M 1:50

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

KONZULTANT:

SEHO

doc. Ing. arch. HANA SEHO

SEMESTR:

FORMÁT:

LETNÍ 2021

A2

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



PRO NÁVRH INTERIÉRU BYLY VYBRÁNY DO MÍSTNOSTI VSTUPNÍ HALY 1.NP KŘESLA K2 LOUNGE CHAIR.

výrobce: +HALLE >
designer: Flemming Buskk > Stephan B. Hertzog
rok: 2005
d.x š. x v. 940 x 750 x 76

- zvolený materiál: hrubá látka stříbrná / nohy leštěné ocelové

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ HALY

PODLAHA:

kamenné travertinové desky 80x80cm
- zalakované tvrdolakem, leštěné - pololesk



dřevěná nášlapy betonového schodiště - dub



KOBEREC:

chlupatý šedivý koberec, vysoký chlup
uložený v oblasti sezení
přichycený oboustranně lepící páskou



OMÍTKY:

stěny omítané světle šedivou barvou - hladké bez vzoru



VÝKRES NÁBYTKU

D.6.2.2 / D.6.2.3

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

INTERIER

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

doc. Ing. arch. HANA SEHO

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A4

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK



VIZUALIZACE NÁBYTKU

±0.000 = 235m.n.m BPV S-JTSK

NÁZEV PROJEKTU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM PALMOVKA

ÚZEMÍ:

PALMOVKA - ULICE VOJENOVA - PRAHA 8

INSTITUCE:

ČVUT - FAKULTA ARCHITEKTURY - PRAHA

SEKCE:

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ATELIÉR:

SEHO

KONZULTANT:

doc. Ing. arch. HANA SEHO

SEMESTR:

LETNÍ 2021

FORMÁT:

A3

ZPRACOVAL:

ŠIMON HÁJEK