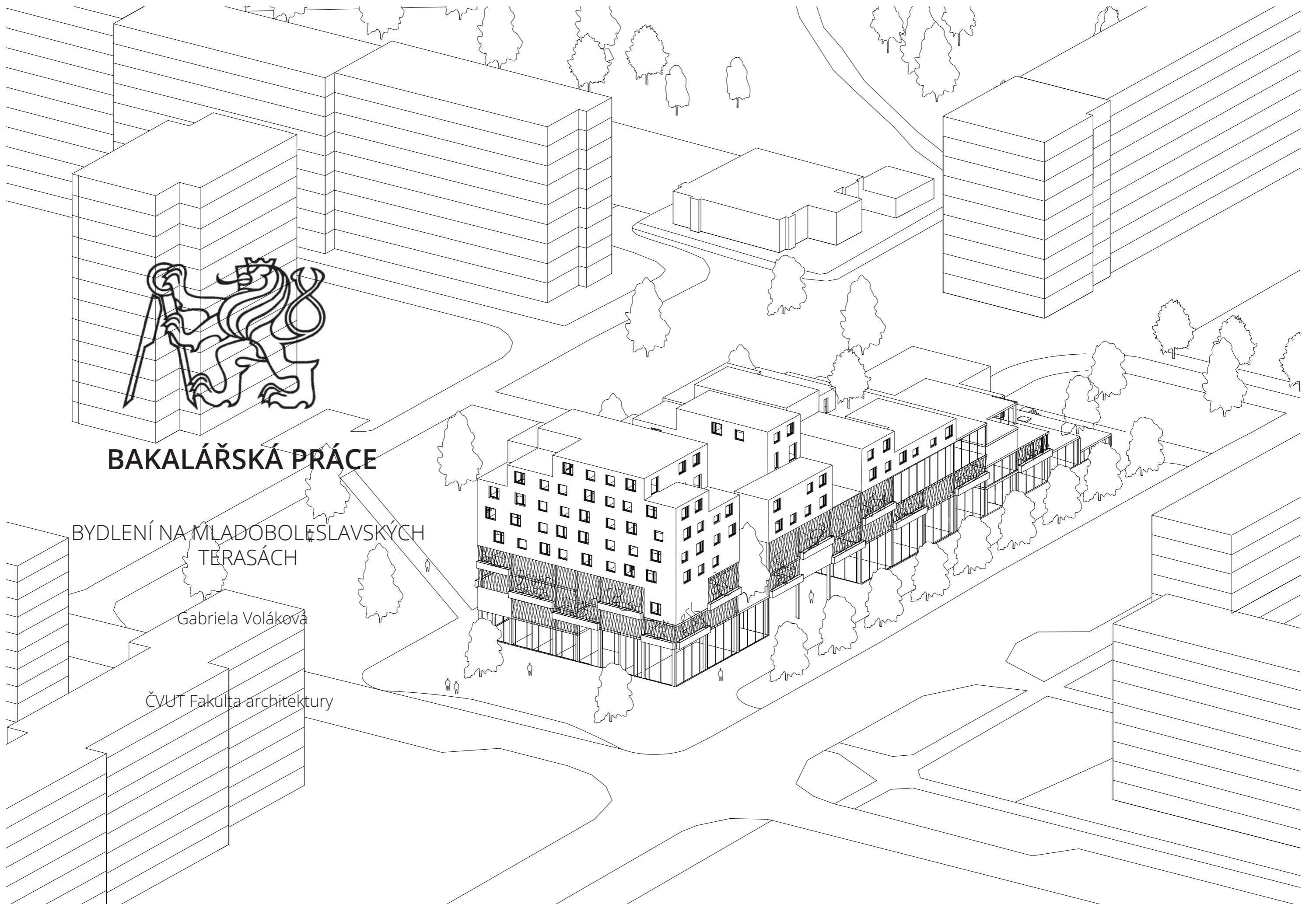


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BYDLENÍ NA MLADOBOLESLAVSKÝCH
TĚRASÁCH

Gabriela Voláková

ČVUT Fakulta architektury





STUDIE

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Konzultant: Ing. arch. Josef Mádr
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

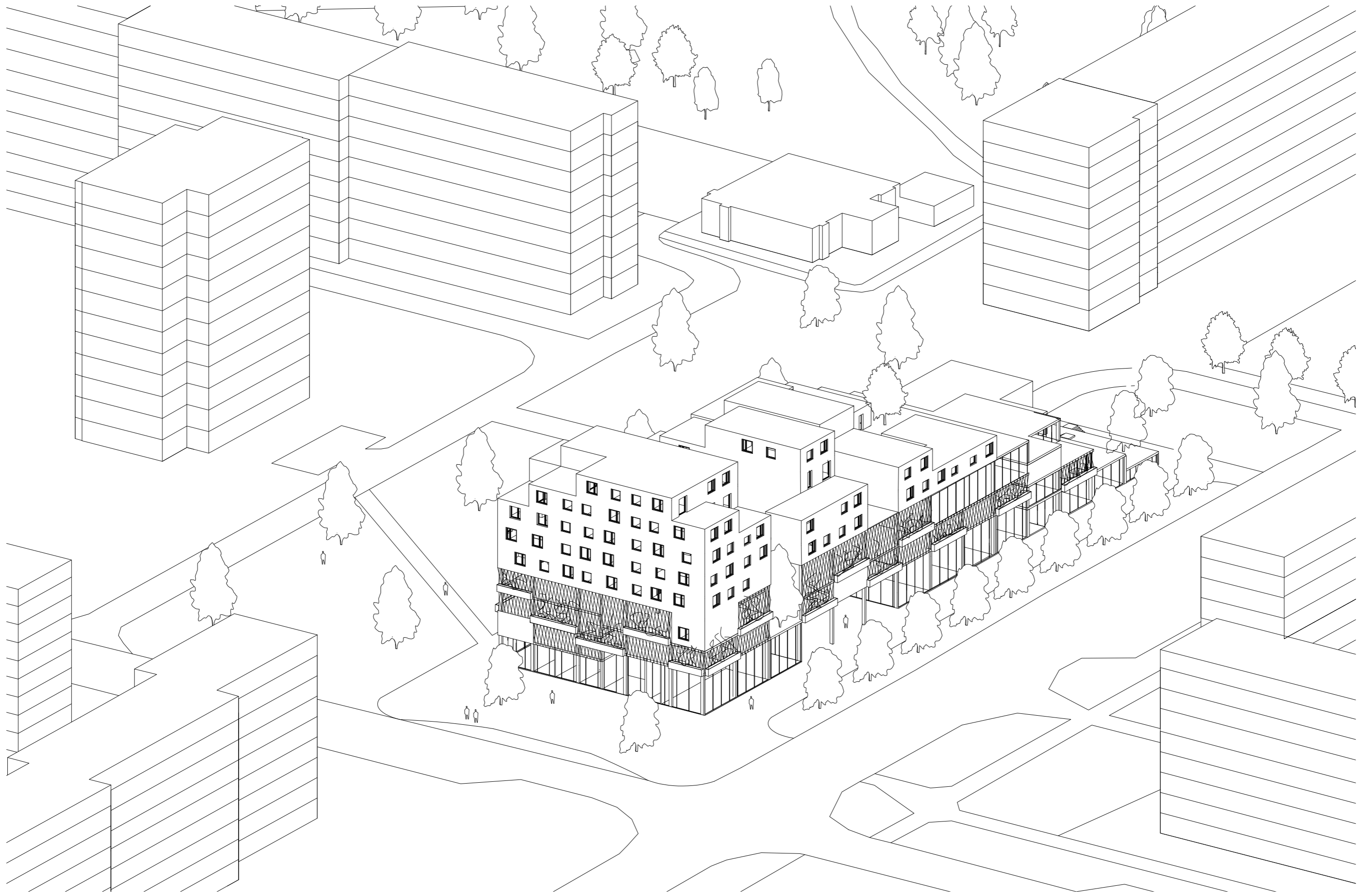
OBSAH

01 axonometrie
02 situace
03 půdorys 1NP
04 půdorys 2NP
05 půdorys 3NP
06 půdorys 4NP
07 půdorys 5NP
08 půdorys 6NP
09 půdorys 7NP
10 půdorys 8NP
11 půdorys 9NP
12 půdorys 1PP
13 řez podélný
14 pohled jižní
15 pohled západní
16 pohled východní
17 pohled severní
18 vizualizace
19 vizualizace
20 vizualizace

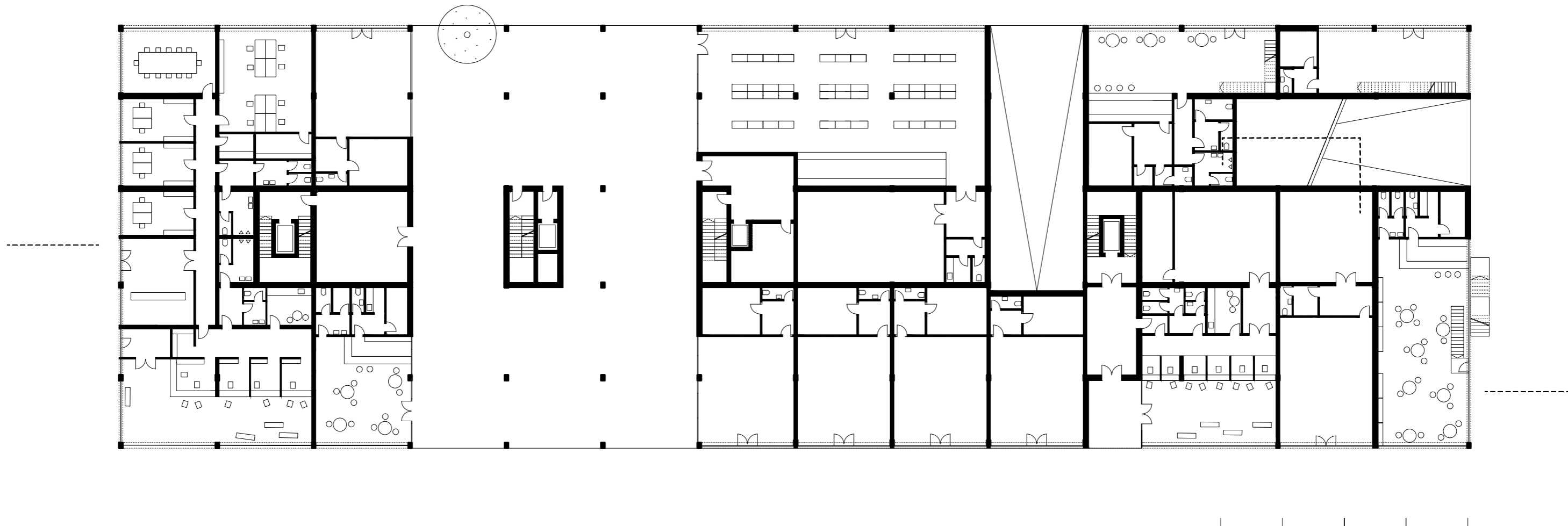
INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM

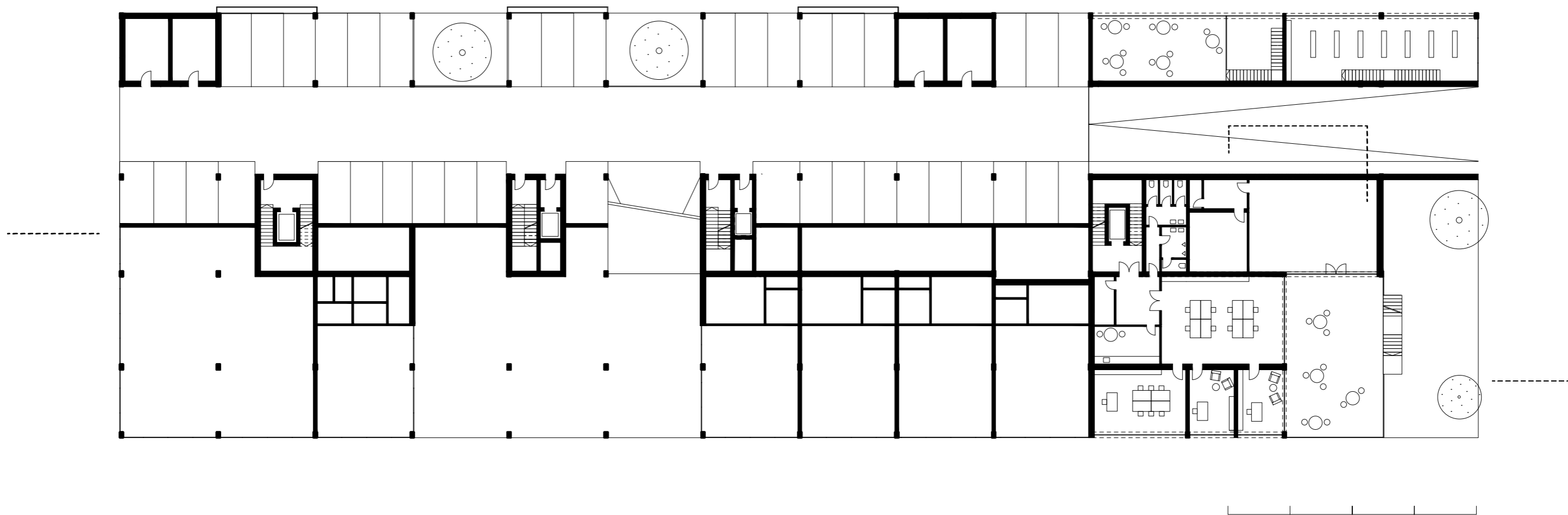
Daný pozemek se nachází na severním sídlišti v Mladé Boleslavi. Při návrhu mého projektu jsem se inspirovala geodetickým uspořádáním terénu, kdy jsem chtěla navázat na vrstevnice, které se v terénu nachází. Zároveň jsem chtěla vytvořit pomyslné údolí oddělující severní sídliště a Kosmosy. Okolní budovy předmětného pozemku tvoří panelové domy. Aby došlo k nabourání této sídlištní kompozice, zvolila jsem i z tohoto důvodu terasovitý vzhled stavby s průřezy v samotné hmotě stavby. Zároveň jsem se snažila budovu odlehčit zelení, např. stromy zasazenými v betonových květináčích, zelení pokrývající fasádu a zelení navrženou v rámci jednotlivých atrií.

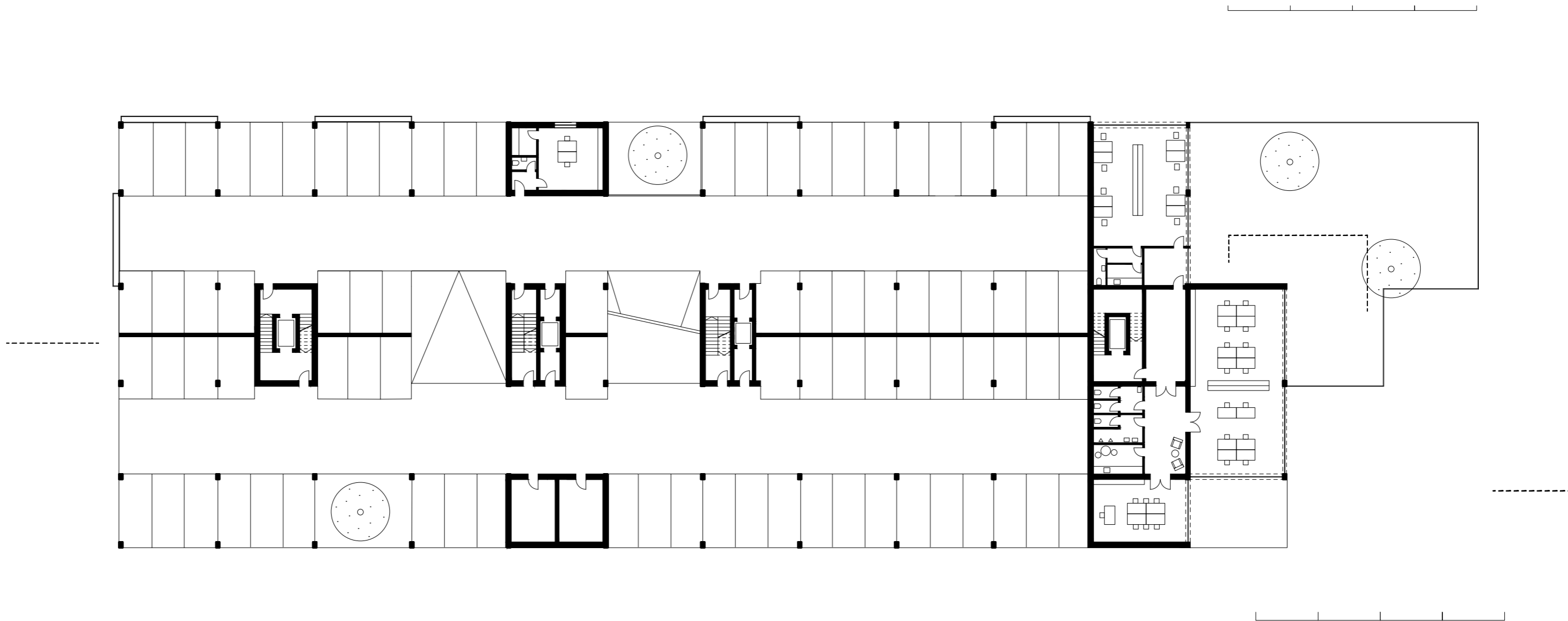
Vzhledem k tomu, že se Mladá Boleslav potýká s nedostatkem parkovacích míst, bylo mým úkolem navrhnout objekt, který bude nejen parkovacím domem, ale přinese sídlišti ještě nějakou nadhodnotu, když se předmětné sídliště potýká s nedostatkem občanské vybavenosti. Pro zadaný prostor jsem navrhla parter s komerčními prostorami a se službami pro místní obyvatele. Nachází se zde kavárny, obchody a dále pobočka pošty a magistrátu, které byly v budově, původně umístěné na pozemku určeném pro výstavbu, přičemž v důsledku této stavby bylo navrženo její zbourání. Dále je zde navržena bytová část, ve které se nachází byty o velikosti 1+KK, 2+KK a 3+KK. Zároveň jsou v rámci bytové části navrženy společná pobytová místa - atria, kde mohou obyvatelé trávit svůj volný čas. Na zbývající části nezastavěného pozemku je navržena parková úprava a příjezdové komunikace do objektu.

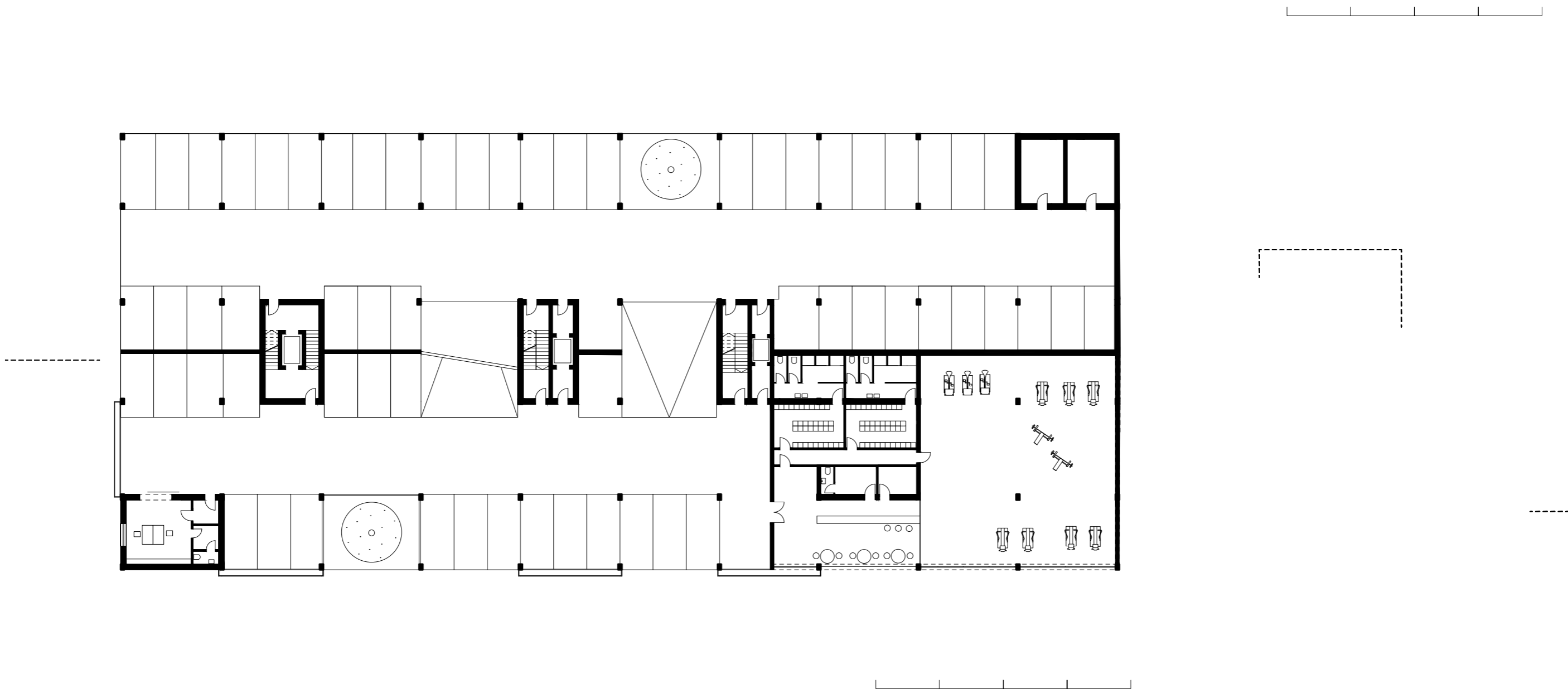


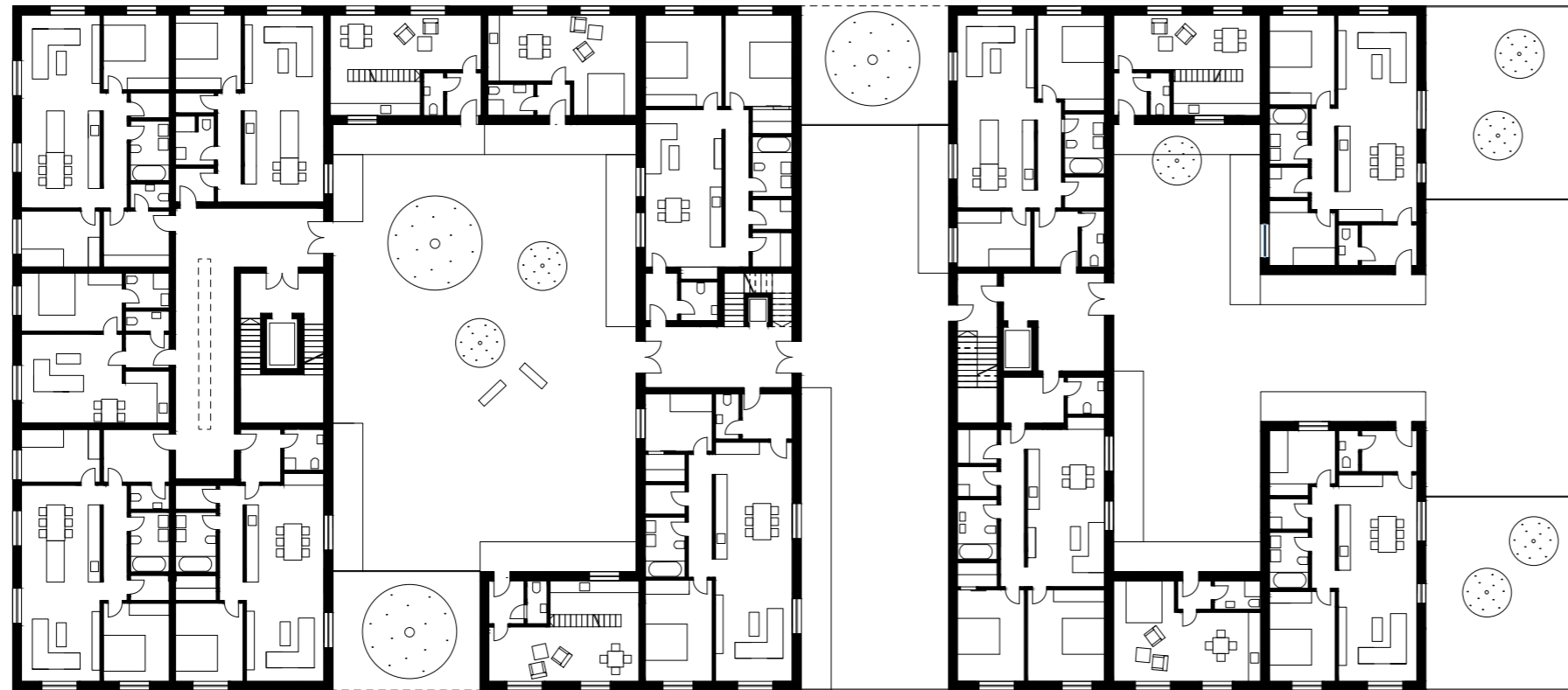


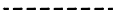
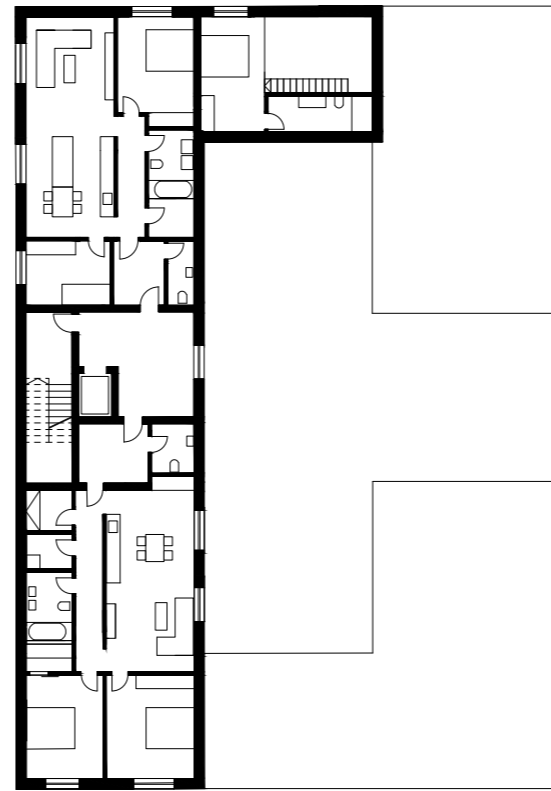
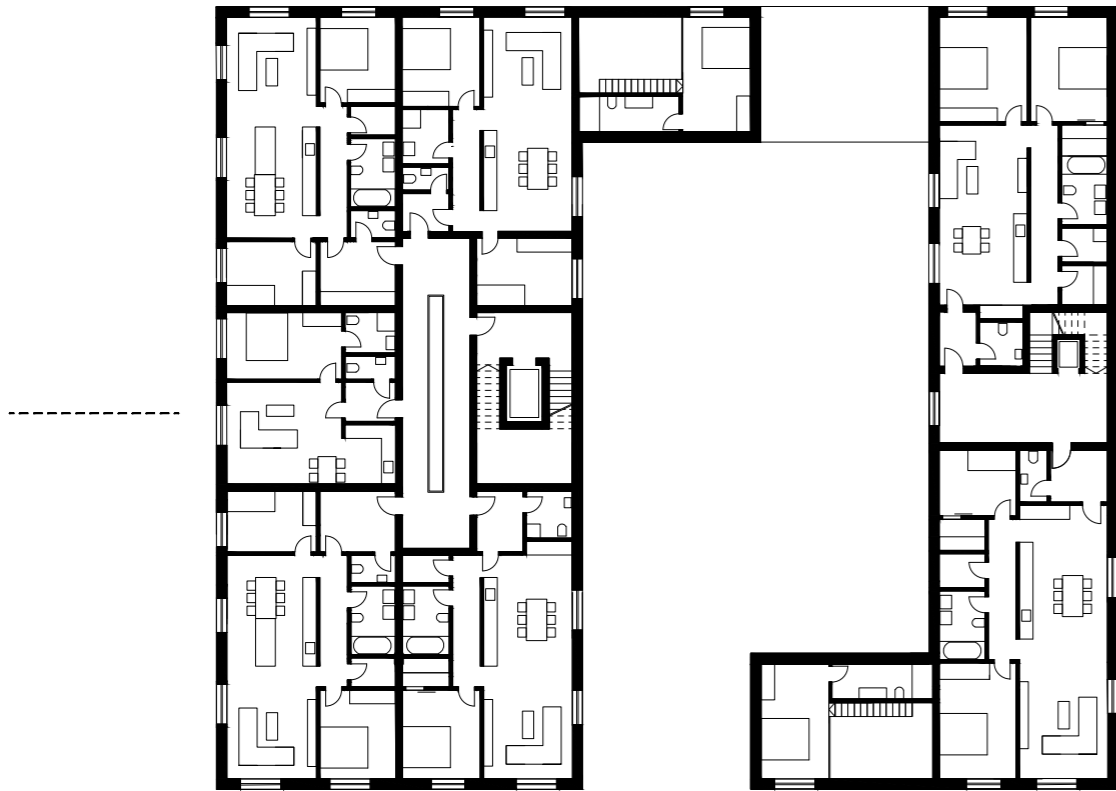




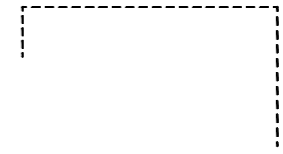
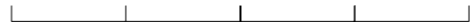
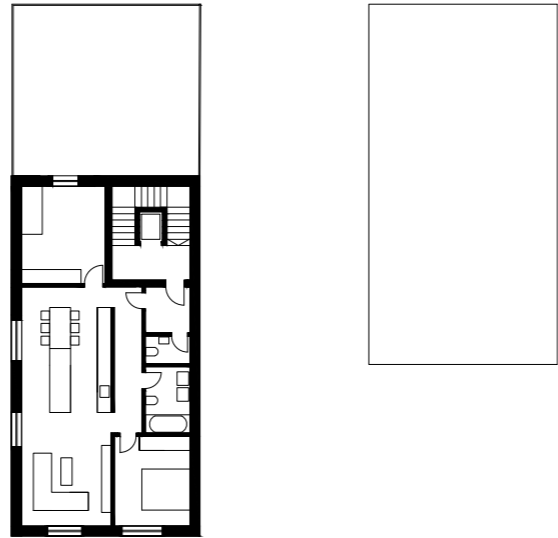
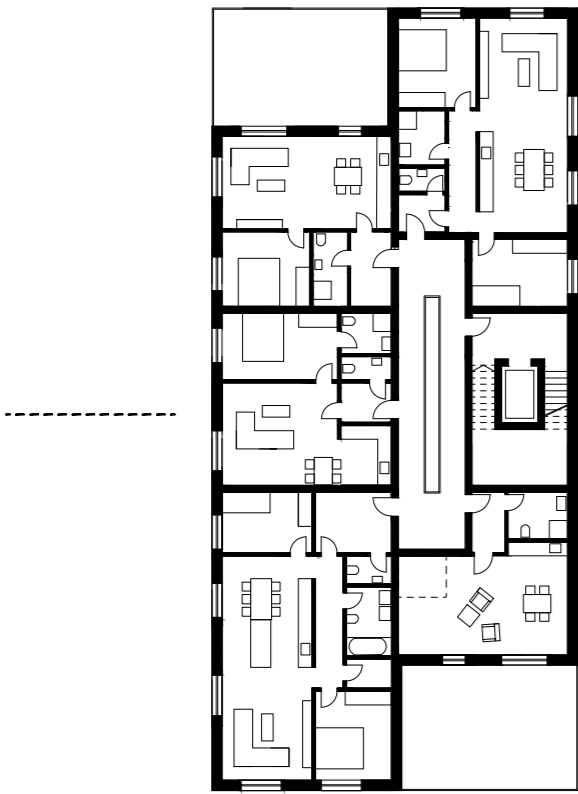


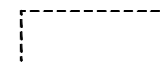
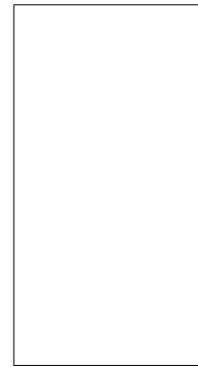
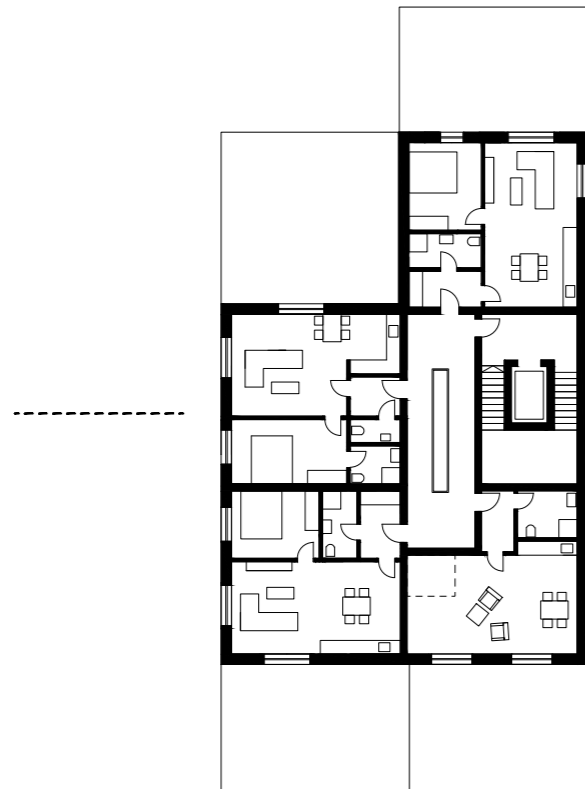


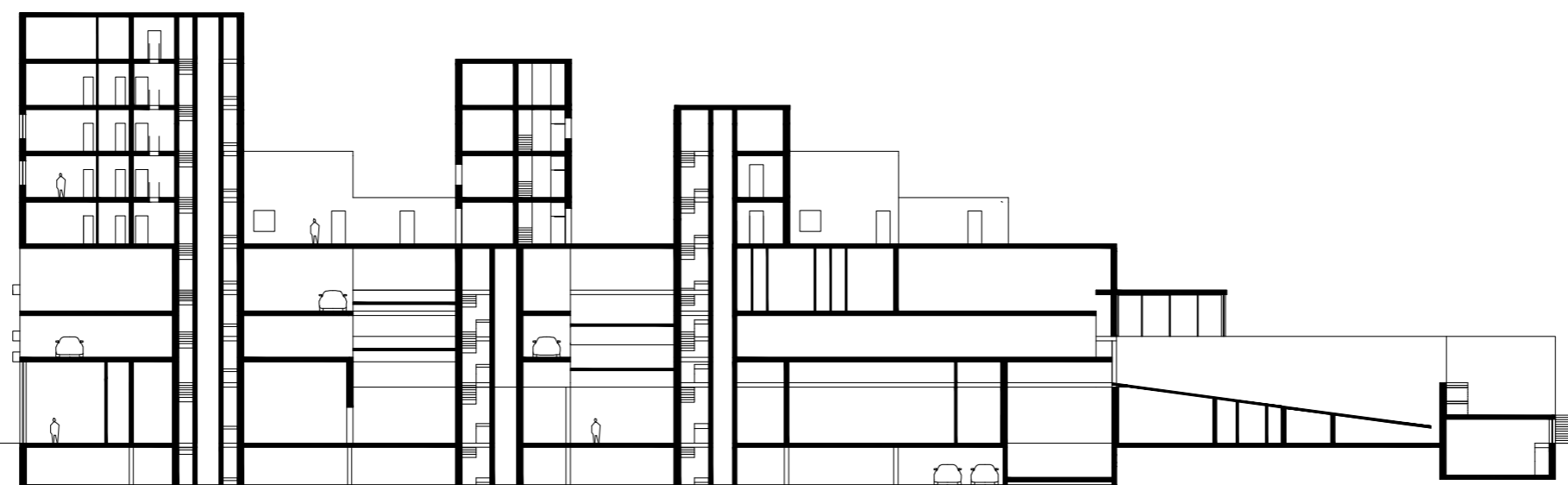




























PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. KOORDINAČNÍ SITUACE
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
 - D.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 - D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 - D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
 - D.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
 - D.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
 - D.6 INTERIÉR
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A1) identifikační údaje
- A2) členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A3) seznam vstupních podkladů



ČÁST A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1) identifikační údaje

A1.1. údaje o stavbě

Název stavby: INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM, Mladá Boleslav
parc. č. 608/247, 608/80, 608/83, 5868, 608/1, 608/61, 608/64

Místo stavby: Mladá Boleslav, parc. č. 608/247, 608/80, 608/83, 5868, 608/1,
608/61, 608/64

Předmět dokumentace, Projektová dokumentace pro stavební povolení, jedná se o novostavbu, účel užívání - bydlení, parkování, komerční prostory

A1.2. údaje o žadateli/stavebníkovi - vlastníkovi pozemku

608/247 - Městské parkovací domy Mladá Boleslav s.r.o., Starofarní 152, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
608/80, 608/83, 608/1, 608/61, 608/64 - Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I,
29301 Mladá Boleslav
608/83 -

A1.3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Vypracovala: Gabriela Voláková

Ateliér: Mádr

A2) členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na objekty SO1 - SO12. Stavba nemá technologické soubory.

A3) seznam vstupních podkladů

Situace stavby, prohlídka města, podklady správců sítí.

B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B1) Popis území stavby
- B2) Celkový popis stavby
- B3) Připojení na technickou infrastrukturu
- B4) Dopravní řešení
- B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana B7) Ochrana obyvatelstva
- B8) Zásady organizace výstavby



ČÁST B

SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Dané území se nachází na kraji města na severním sídlišti, blízko závodu ŠKODA AUTO a.s. Pozemek je přibližně obdélníkového tvaru o výměře 161,75m x 98,25m. Kolem pozemku prochází dvě hlavní ulice. Na východní straně je ulice Havlíčkova a na jižní straně ulice J. Palacha. V okolí pozemku se nachází panelová výstavba. Terén pozemku je rovný. Na severní straně pozemku je výhled na nedaleké Kosmonosy.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Dokumentace je zpracována pro stavební povolení stavebního zákona č.225/2017Sb.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Není známo, zda předmětná stavba je součástí schváleného územního plánu města.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známa.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů, vyplynulých v procesu schvalování předmětné dokumentace, jsou / budou v dokumentaci zpracovány. Byla vypracována dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně-historický průzkum apod.)

Na základě geologického průzkumu byla zjištěna skladba podloží a hladina spodní vody, která nebyla zastižena.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolané území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)

Nejedná se o chráněné, poddolané a ani záplavové území, pozemek není v památkové zóně ani rezervaci. Nejedná se o zvláště chráněné území a stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.

Nejedná se o záplavové území ani poddolané území.

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

Stavba bude prováděna v souladu s Vyhláškou č. 268/2009, tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem, prachem apod., k omezení přístupu k ostatním stavbám, pozemkům, sítím, tech. vybavení apod., ke znečištění přístupové komunikace, ovzduší a vod, nesmí být ohrožena bezpečnost při provozu na pozemních komunikacích apod.

Stavba bude realizována výhradně v pracovní dny v době od 7. do 21. hod. Hlučné práce a současně nasazení hlučných strojů a nástrojů bude probíhat tak, aby při realizaci stavby nebyly překročeny hygienické limity hluku pro venkovní chráněný prostor pro tuto dobu. Vzhledem k tomu, že nejde technicky zabezpečit, aby stavební práce byly prováděny bezhlučně, je potřeba upozornit obyvatele okolní bytové zástavby na zvýšenou hlučnost po dobu výstavby. Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní stavby.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba vyžaduje demolici budovy č.p. 1307 postavené na pozemku číslo parcelní 5868, zapsané na LV 4056 pro katastrální území a obec Mladá Boleslav. Dále stavba vyžaduje demolici zpevněných ploch umístěných na parcele č.parc. 608/80 a 608/247, 608/83, zapsaných na LV 10001 pro katastrální území a obec Mladá Boleslav. Stavba nevyžaduje kácení dřevin a jiné asanace.

k) požadavky na max. dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemek není součástí zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Hlavní přístup na pozemek je z ulice Havlíčkova a z ulice J. Palacha. Objekt bude zásobován vodou z obecního vodovodu PVC 110, který vede v ulici Havlíčkova. Veškeré splaškové odpadní vody budou svedeny gravitační kanalizací do stávající obecní splaškové kanalizace PVC 400., která vede v ulici Havlíčkova. Veškeré dešťové odpadní vody budou svedeny gravitační kanalizací do retenční nádrže umístěné na západní straně pozemku. Podle podmínek zprávy zařízení ČEZ a.s. bude proveden přívod NN do nové elektroměrné skříně umístěné v 1NP u vstupu do kočárkárny v ní bude osazen elektroměr s hlavním jističem. Hlavní domovní rozvaděč se nachází v 1NP a rozvody elektro jsou vedeny přes patrové rozvaděče do jednotlivých podlaží. Jako hlavní topný zdroj bude využit teplovod.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Pro stavbu je zapotřebí vyřešit vypořádání s vlastníky jednotek nacházejících se v budově č.p. 1307 postavené na pozemku číslo parcelní 5868, zapsané na LV 4056 pro katastrální území a obec Mladá Boleslav, která je určena k demolici.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístuje a provádí

parc. č. 608/247 - ostatní plocha
parc. č. 608/80 - ostatní plocha
parc. č. 608/83 - ostatní plocha
parc. č. 5868 - zastavěná plocha a nádvoří
parc. č. 608/1 - ostatní plocha
parc. č. 608/61 - ostatní plocha
parc. č. 608/64 - ostatní plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nové ochranné či bezpečnostní pásmo nevzniká.

B2) Celkový popis stavby

B2.1) základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, příp. stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nových konstrukcí

Jedná se o novou stavbu. Statické posouzení je uvedeno jako samostatná příloha.

b) účel užívání stavby

Objekt je určen k trvalému bydlení, jako parkovací dům a pro komerční využití.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Nejsou známa.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů, vplynulých v procesu schvalování předmětné do kumentace, jsou / budou v dokumentaci zapracovány. Byla vypracována dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, ve které bylo schváleno umístění objektu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)

Není předmětem řešení.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Rozměr stavby: 34,660 x 112,35 m

Zastavěná plocha: 3894,051m²

Výška atiky od čisté podlahy v nejvyšší části stavby: 29,920m

Počet bytových jednotek: 43

h) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy apod.)

Stavební práce budou probíhat standardním způsobem v běžném členění stavebních profesí bez mimořádných koordinačních opatření. Před zahájením zemních prací je nutno odvézt v místě stavby ornici do hloubky cca 15 – 20 cm. Tato zemina bude uložena v severozápadní části pozemku a po dokončení stavby bude použita pro vyrovnání terénu v okolí domu a na zbývající ploše vlastního pozemku. Dále budou pro stavbu provedeny nové přípojky inženýr- ských sítí, výkopy pro základovou desku. V závislosti na technologických postupech výstavby bude postavena hrubá stavba. Poté budou realizovány hrubé vnitřní konstrukce. V závěru výstavby budou provedeny úpravy povrchů a dokončovací konstrukce.

B2.2) celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek se nachází na severním sídlišti města Mladá Boleslav. Jedná se o pozemek obestavěný panelovou zástavbou. Na pozemcích určených k nové zástavbě se nachází budova č.p. 1307 postavená na pozemku číslo parcelní 5868, zapsané na LV 4056 pro katastrální území a obec Mladá Boleslav. Za účelem výstavby nového navrženého objektu je nezbytná demolice této stavby a dále demolice zpevněných ploch nacházejících se na sousedních pozemcích. Navržená stavba představuje hmotově terasovitou budovu s tím, že terasy jsou orientovány na sever s výhledem na nedaleké Kosmonosy.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení

Integrovaný terasový bytový dům je obdelníkového rozměru 34,66 x 112,35m s tím, že v 1.PP se nachází soukromé parkování pro obyvatele bytových jednotek a ve 2-4. NP se nachází garážová stání pro veřejnost. V 1NP se nachází parter s komerčními prostory. V 2NP-4NP. se nachází menší komerční prostory a prostory pro občanskou vybavenost. V 5-9. NP se nachází bytové jednotky s tím, že v 5.NP se nachází 3 atria, která tvoří společný prostor pro obyvatele bytových jednotek.

Bytový dům je terasovitého vzhledu s vhodně zvolenými průřezy. Na severní straně se nachází vekovní betonová schodiště, která umožňují výstup na terasu do 2NP. Objekt má plochou střechu.

Fasády objektu jsou zateplené kontaktním zateplovacím systémem ETICS a obloženy sklovláknobetonovými, hladkými panely. Rámy oken a vstupní dveře v bytové části jsou dřevěné dubové. 1NP je prosklené a jsou použita okna typu Schuco 75+Sl. V nadzemních podlažích, kde jsou umístěna garážová stání je fásada tvořena ocelovými nerezovými lanky, kotvenými do betonu. Zároveň se na fasádě nachází květináče, které jsou kotveny pomocí kotev do průvlastku.

B2.3) Bezbariérové užívání stavby

1.NP splňuje vyhlášku č.398/2009 Sb. O všeobecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Prostory parteru jsou dostupné pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu. Do vyšších podlažích je zajištěn bezbariérový výtah.

B2.4) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby byla při užívání bezpečná. Navržené stavební řešení a jednotlivé stavební prvky jako jsou povrchy podlah, výšky parapetů oken, zábradlí apod., navržené instalace a instalovaná zařízení a jejich provedení odpovídají platným předpisům, aby byla zajištěna bezpečnost při užívání stavby. Zvláštní důraz musí být kladen na bezpečnost při práci s elek- trickými spotřebiči, s otevřeným ohněm, apod., jejichž nesprávné užívání může vést k ohrožení zdraví či života osob. Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná a pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních

B2.5) Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt je založen na základové železobetonové desce pod níž je umístěn betonový podklad tl. 150mm. Max. tloušťka desky je 900 mm a min. tloušťka desky je 500 mm. Základová spára je v hloubce -4,3 m, která je v místě výtahu snížena o 1,3 m do hloubky -5,6 m. Základová spára desky o tloušťce 500 mm je -0,65m a v místě dojezdu výtahu je snížena o 1,3 m do hloubky -2,450 m. V místě vinárny je základová spára -2,0 m. Obvodová zeď v 1PP, schodišťová jádra a výtahové šachty jsou navrženy jako monolitické ŽLB prvky. Obvodová stěna v 1PP je o tloušťce 600 mm a stěna o tloušťce 350 mm, která je součástí rampy. Schodišťová jádra a výtahové šachty jsou navrženy z monolitických prvků o tloušťce 350mm. V 1NP jsou v severní části budovy navrženy monolitické stěny, které slouží jako nosný prvek pro schodiště a rampu. Nadzemní část budovy je navržena jako skelet z prefabrikovaných železobetonových prvků. Sloupy mají rozměr 350x600 mm. Navržená výztuž sloupu je 6 prutů o Ø 20mm. Pro sloupy je použit vysokopevnostní beton třídy C 40/50 a ocel B 500. Pro obvodové zdi je použit beton třídy C 35/45. Obvodové výplňové zdivo tvoří cihelné bloky POROTHERM tl. 380mm. Jsou zatepleny systémem ETICS 150 mm. Betonové sloupy jsou zatepleny izolací o tl. 180mm. Mezibytové stěny jsou navrženy z příčkovek POROTHERM 14 P+D, 2 x 14mm s dutinou vyplněnou akustickou izolací ISOVER PIANO tl. 70mm, celková tloušťka stěny je 300 mm. Vnitřní nenosné příčky jsou vyzděny z tvárníc POROTHERM 14. Bytová jádra jsou obezděna příčkovkami POROTHERM 8. Vodorovné nosné prvky jsou tvořeny prefabrikovanými T průvlastky o výšce 700 mm a šířce 350 mm. Rozpon je 8000 mm. Na průvlastky jsou osazeny stropní prefabrikované panely Spiroll. V místě, kde se nachází monolitická stěna, je vytvořen betonový ozub, který slouží pro osazení stropního panelu. V Severní části (vinárna) v 1PP je navržena ŽB monolitická stropní deska tl. 250mm. Třída u stropních desek je C 35/45 a průvlastku je C 40/50. Pro vyztužení průvlastků jsou navrženy ocelové pruty (B 500) Ø 18mm. Je navrženo 8 prutů do průvlastku. V objektu se nachází 4 schodišťová jádra (CHÚC). Schodiště jsou dvouramenná. Ramena schodiště tvoří prefabrikované prvky, které jsou uloženy na monolitické podesty o tloušťce 200 mm. . Dále se v objektu nachází schodiště v prostorách kavárny a obchodu v 1NP. Ve vinárně, která se nachází částečně v podzemní části navrhuji schodiště monolitické. V exteriéru jsou navrženy dvě jednoramenná, monolitická schodiště, kde jsou mezipodesty uložené na konzole. Rampy v interiéru do 1PP a 2NP jsou monolitické a jsou uložené na stěnách, které je podepírají. V garážích v 2NP - 4NP jsou navrženy prefabrikované polorampy, které jsou uloženy na průvlastcích. Podlahy budou anhydritové s vodotěsnou a tepelnou a kročejovou izolací.

c) mechanická odolnost a stabilita

Návrh nosných konstrukcí objektu – je řešen v samostatné příloze D.2. Stavebně konstrukční řešení.

B2.6) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Objekt je vytápěn teplovodním nízkootopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45°C. Jako zdroj tepla byl zvoleny výměník tepla, který se nachází v 1PP a současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev teplé vody. Otopná soustava je navrhnutá jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí a s převládajícím horizontálním rozvodem. Potrubní rozvod je veden hlavně v podlaze, v drážce ve stěně anebo je zavěšený pod stropem. Bytové jednotky jsou vytápěny otopnými tělesy a podlahovým topením. V celém objektu jsou proto navrženy dva ohruhy T - pro otopná tělesa, žebříky a T_{pv} pro podlahové topení. Otopná tělesa v bytové části jsou navržena: do obytné místnosti (podlahové teplovodní vytápění), koupelna (otopný žebřík), ložnice (deskové otopné těleso). Parter je také vytápěn otopnými tělesy.

B2.7) Požárně bezpečnostní řešení

Objekt je rozdělen do pož. úseků, které jsou odděleny požárně odolnými konstrukcemi (požární stěny, stropy a požární uzávěry s požadovanou požární odolností). Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti byly provedeny dle ČSN. Nejvyšší dosažený stupeň požární bezpečnosti je V. Odstupové vzdálenosti byly určeny dle normového postupu s využitím tabulkových hodnot. Požárně nebezpečné prostory nezasahují k okolním budovám. Objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných budov. PBR je řešeno v samostatné příloze D.3.

B2.8) Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební materiály použité pro stavbu jsou navrženy takové, aby splňovaly energetickou náročnost budov. Zateplení střech, stěn, parapetů, ostění a nadpraží je polystyrénem EPS. Stěny podzemního podlaží jsou opatřeny XPS do hloubky 800 mm pod úroveň terénu a 300 mm nad terén. Veškerá nová okna a dveře v bytové části jsou navržena dřevěná s izolačními skly, se součinitelem prostupu tepla do 1,1W/m2K. Okna v parteru jsou hliníková s izolačními dvojskly se součinitelem prostupu tepla 1,2W/m2K. Všechny konstrukce budou zatepleny tak, aby nedocházelo ke vzniku tepelných mostů.

B2.9) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění,osvětlení, zásobování vodou,odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)).

Dispozice, konstrukce a technické vybavení objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly všeobecné požadavky na bezpečnost, ochranu zdraví a zdravých životních podmínek jejích uživatel i uživatel okolních staveb. Navržené stavební konstrukce zabezpečují ochranu vnitřního prostředí proti vlivům zemní vlhkosti, atmosférickým vlivům. Jednotlivé místnosti jsou přirozeně nebo uměle osvětleny a větrány. Při vyjíždění stavební mechanizace ze stavby je nutno dbát na to, aby nebyla znečišťována veřejná komunikace, zabezpečit co nejmenší prašnost při stavbě.

B2.10) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt se nenachází v oblasti se zvýšenou koncentrací radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

Je zajištěna stavebním řešením elektroinstalace.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem řešení, v objektu není a nikdy nebude žádný provoz, který by vyvozoval takové účinky.

e) ochrana před hlukem

Je zajištěna stávajícími obvodovými konstrukcemi z hmotných staviv a kvalitním zasklením oken.

f) protipovodňová opatření

Není třeba řešit, stavba se nenachází v záplavovém území.

g) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod)

Není předmětem řešení.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Splašková kanalizace a dešťová kanalizace

Objekt je napojen na kanalizační síť v Havlíčkově ulici. Je navržena jedna oddělená větev pro dešťovou a splaškovou kanalizací. Dešťová kanalizace ústí do retenčních nádrže, která se nachází na západní straně pozemku. Světlost potrubí je DN 125, PVC a sklon 2%. Dešťové odpadní potrubí je vedeno v instalačních šachtách a pod stropy ve 4NP a 1PP. Splaškové odpadní potrubí je navrženo DN 150, PVC a je vedeno v šachtách, větrané pomocí větracího potrubí vyvedeného na střechu objektu. Připojovací potrubí je max. DN 100, PVC ve sklonu 1,5%, je vedeno zdmi, pod stropem kryté podhledem, za kuchyňskou linkou nebo v instalační předstěně. V nadzemních garážích je potrubí zatepleno. Ze střechy je dešťová voda odváděna prostřednictvím střešních vpustí o průměru 125mm. Zároveň se na střeše nachází bezpečnostní přepady o rozměru 150x150m.Terasy jsou odvodněny pomocí vpustí o průměru 100mm a jsou svedeny do svodného potrubí o průměru 125mm.

Zásobování vodou

Vodovodní přípojka (DN 100) je napojena na vodovodní řad v ulici Havlíčkova a je vyrobena z litiny. Hlavní uzávěr je umístěn v suterénu objektu. Teplá voda je připravovaná centrálně pomocí zásobníků teplé vody, které jsou napojeny na tepelný výměník. Horizontální rozvody jsou vedeny v 1PP, 1NP a 4NP pod stropem. Ve 4NP musí být potrubí zatepleno, z důvodu otevřených garážích.

V celém objektu je v rámci požární bezpečnosti narvženo samočinné hasící zařízení s vlastní zásobní tlakovou nádrží vody, která je umístěna v 1.PP. V rámci objektu je počítáno i s požárním vodovodem, který obsahuje vnitřní požární hydranty, které jsou umístěny na každém patře.

Zásobování elektrickou energií

Objekt je napojen na veřejnou elektrickou síť, vedenou do přípojkové skříně s hlavním domovním jističem a elektroměry umístěnými v technické místnosti, která se nachází v 1NP. Odtud je elektřina vedena pomocí stoupačího vedení do podružných patrových rozvaděčů, dále pak do jednotlivých rozvaděčů pro byty, kavárnu, obchody, administrativu. Rozvaděč pro výtah je umístěn u výtahového prostoru. Rozvody elektřiny jsou vedeny ve stěnách.

Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkootopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45°C. Jako zdroj tepla byl zvoleny výměník tepla, který se nachází v 1PP a současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev teplé vody. Otopná soustava je navrhnuta jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí a s převládajícím horizontálním rozvodem. Potrubní rozvod je veden hlavně v podlaze, v drážce ve stěně anebo je zavěšený pod stropem. Bytové jednotky jsou vytápěny otopnými tělesy a podlahovým topením. V celém objektu jsou proto navrženy dva ohruhy T - pro otopná tělesa, žebříky a T_{pv} pro podlahové topení. Otopná tělesa v bytové části jsou navržena: do obytné místnosti (podlahové teplovodní vytápění), koupelna (otopný žebřík), ložnice (deskové otopné těleso). V 1NP se nachází otopná tělesa, která se nachází pod okny a jsou zakryta dřevěnou lavičkou.

Vzduchotechnika

V objektu se nachází dvě vzduchotechnické jednotky, které jsou umístěny na střeše. Pomocí jednotky VZT1 je odvětrávána jižní část objektu, kde se nachází pobočka magistrátu, kavárna a obchod. Přívod vzduchu je zajištěn potrubím obdélníkového rozměru 1400/400mm, odvod je zajištěn potrubím obdélníkového rozměru.1400/400mm. Vzduchotechnická jednotka VZT2 odvětrává zbylou část budovy - obchody, administrativní část, poštu. Vinárna, která se nachází částečně v podzemí je odvětrávána lokální vzduchotechnickou jednotkou.

V objektu se nachází 4 CHÚC - typu B, které jsou odvětrávány přetlakovým větráním. Rozměr potrubí pro větrání CHÚC B - 1 je 600/300mm.

Bytové jednotky jsou odvětrávány přirozeně otvíravými okny. Hygienické zázemí, kuchyňské kouty jsou odvětrávány podtlakovým větráním s lokálními ventilátory, které jsou napojeny na potrubí DN 200. Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu vedené šachtou na střechu objektu, je společné pro více nad sebou vedených bytů a je vybaveno zpětnými klapkami.

Vertikální rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách, horizontální rozvody v parteru jsou vedeny v podhledu, v suterénu jsou ponechány viditelné.

B4) Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

V rámci stavby bude částečně omezen provoz v Havlíčkova a v ulici J. Palacha.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Hlavní přístup na pozemek je z ulice Havlíčkova.

c) doprava v klidu

Parkování je zajištěno v 1.PP, v 2.NP - 4.NP. Vjezd do garáží pro 2.NP- 4.NP je z ulice Havlíčkova a vjezd do garáží v 1.PP je z ulice J.Palacha a na ni navazující místní komunikace.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby budou vytvořené nové zpevněné plochy pro pěší a cyklistické stezky.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po dokončení stavby bude provedena úprava chodníku a komunikace, do kterých zasahoval zábor pro stavbu. Na nepodsklepenou a nezastavěnou část pozemku bude navedena a rozprostřena ornice.

b) použité vegetační prvky

Mimo stávající zastavěnou část a zpevněné plochy bude zbytek pozemku sloužit zeleni. Bude doplněno zatravnění po výkopech a osázení keří.

c) biotechnická opatření

Není předmětem řešení

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Objekt a jeho provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba neovlivňuje půdu, ovzduší či vodu. Domovní odpad bude tříděn, pravidelný odvoz dle smluvních vztahů bude zabezpečen městem Mladá Boleslav.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu a budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině, jedná se o objekt v zastavěném území. Na pozemku v místě nově budovaných přípojek nejsou žádné dřeviny ani stromy.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je li podkladem

Není předmětem řešení.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je li podkladem

Není předmětem řešení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobů naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení – bylo-li vydáno

Není předmětem řešení.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavbou nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma ani jiný způsob ochrany podle jiných právních předpisů.

B7) Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu civilní ochrany ani stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany. Stavba se nedotýká předmětu ochrany obyvatelstva.

B8) Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

El. energie pro stavbu bude zajištěna ze staveništního elektroměru. Voda bude napojena z nové vodovodní přípojky pro stavbu, na které bude instalováno samostatné měření.

b) odvodnění staveniště

Objekt má jedno podzemní podlaží, základová spára je v hloubce - 4,300 m (hloubka jámy). Hladina podzemní vody nezastižena. Stavební jáma je založena na principu svahování v poměru 1:1. Není třeba závádět systém odvodnění, neboť voda se může vsakovat přímo do země, díky vlastnostem podloží, které se na pozemku nachází.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je umožněn ze západní strany pozemku. Celé staveniště bude oploceno ve výšce 1,8m.

Napojení na technickou infrastrukturu bude ze stávajících sítí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Při vyjíždění stavební mechanizace ze stavby je nutno dbát na to, aby nebyla znečišťována veřejná komunikace. Je nutno provádět čištění veřejných komunikací v pravidelných intervalech, pokaždé však okamžitě při jejich znečištění dopravními prostředky stavby – mokré čištění.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace,demolice, kácení dřevin

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště odfouknutím lehkých odpadů. V souvislosti se stavbou je navržena demolice budovy č.p. 1307 postavené na pozemku číslo parcelní 5868 a zpevněných ploch na sousedních pozemcích. Nejsou navrhovány žádné asanace a kácení dřevin.

f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není předmětem řešení.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě,jejich likvidace

Odpadový materiál ze stavby se bude skládat do kontejnerů, které budou pravidelně odváženy na skládku. Toxický odpad (zbytky tmelů, olejů) bude odvážen na skládku toxického odpadu. Odpadový beton bude odvezen zpátky do betonárky.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Ornice bude uložena v severozápadní části pozemku a po dokončení stavby bude použita pro vyrovnání terénu v okolí domu a na zbyvající ploše vlastního pozemku. Ostatní zemina bude odvezena.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

ochrana ovzduší:

Ochrana ovzduší bude zajištěna používáním moderních strojů splňujících všechny emisní normy. Zároveň bude kladen důraz na používání elektrických strojů na úkor strojů se spalovacími motory a na omezení jejich chodu po dobu nezbytně nutnou. Všechny stavební činnosti budou prováděny s ohledem na zajištění co nejmenší prašnosti. V případě potřeby se prašnost omezí kropením.

ochrana půdy a vody:

Při zacházení s chemickými látkami je potřeba zabránit kontaminaci půdy, či podzemních a povrchových vod. Veškeré stroje je potřeba udržovat v dobrém technickém stavu a zabránit kontaminaci půdy a vod ropnými výrobky. Pohonné hmoty budou skladované na podložce zamezující průsaku a v uzavřených nádobách. Plocha určená k čištění bednění bude odolná vůči průsaku.

Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci. Všechna znečištěná půda bude společně se zbytky stavebního materiálu po skončení stavebních prací odvezena a taktéž ekologicky zlikvidována.

ochrana zeleně:

Veškerá zeleň na staveništi musí být adekvátně chráněna proti mechanickému poškození. Zároveň je nutné nakládat s veškerými chemickými látkami tak, aby nedošlo k žádnému poškození zeleně. Vzhledem k tomu, že na pozemku se žádná zeleň vyžadující tento typ ochrany nevyskytuje, není za potřebí použití těchto prostředků ochrany.

ochrana před hlukem a vibracemi:

Na staveništi se budou používat pouze stroje splňující všechny hlukové normy. Veškeré stroje musí být určeny do obydlených oblastí a budou provozovány pouze po dobu nezbytně nutnou. Stavební práce budou probíhat pouze mezi 7. a 19. hodinou.

opatření proti znečištění komunikací:

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

ochrana kanalizace:

Odpadní vody ze staveniště se nesmí napojit do veřejného kanalizačního řádu, bude pro ně zřízena jímka, která se bude vyvážet pryč.

ochranná pásma:

Nejedná se o chráněné, poddolované a ani záplavové území, pozemek není v památkové zóně ani rezervaci. Ochranné pásmo vodovodu je 1,5 m, kanalizace 2,5 m, jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se zde nenacházejí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Odpovědnost za bezpečnost spočívá na zhotoviteli i na stavebním dozoru.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb.

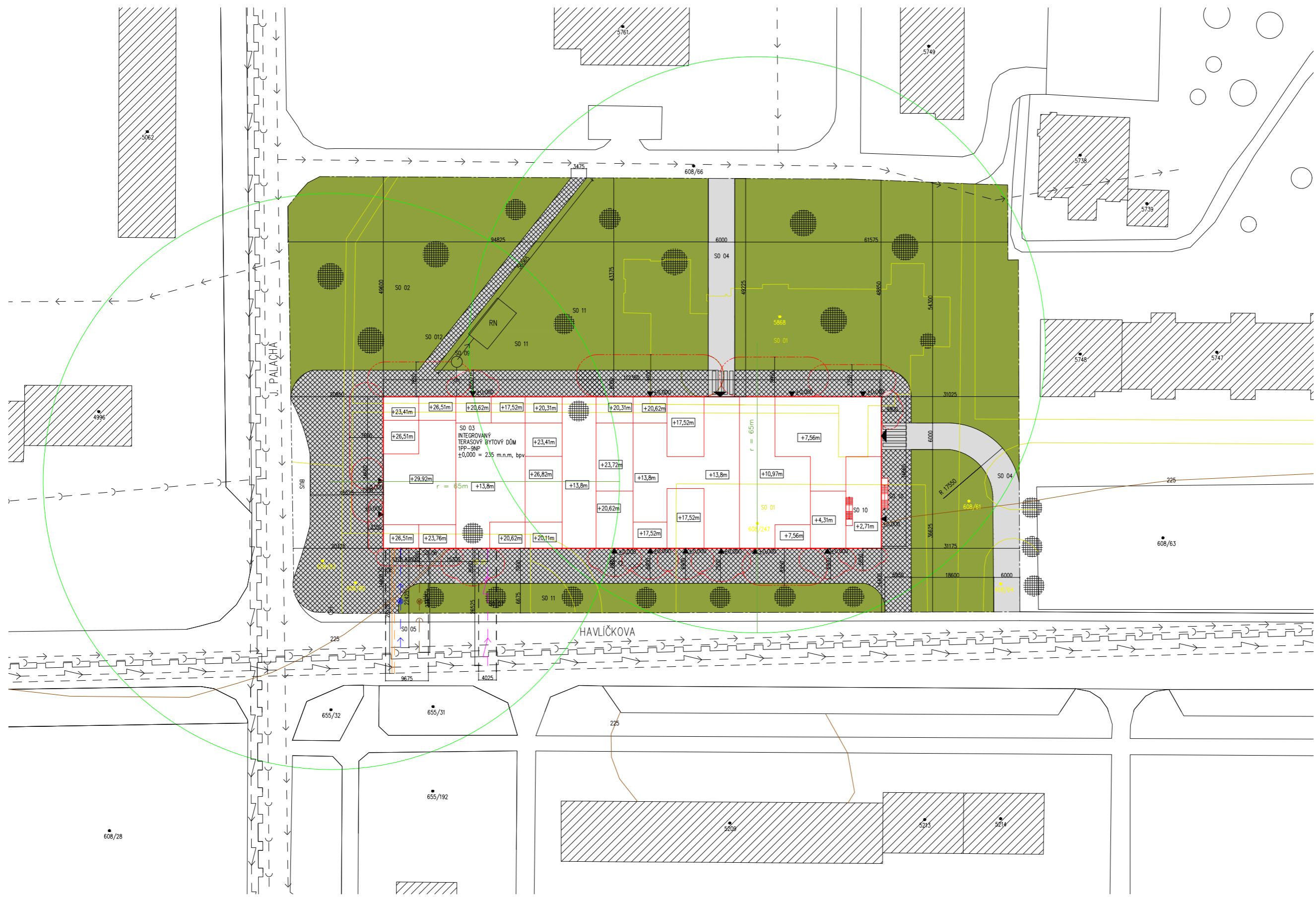
§15, odst.2 zajistí podle druhu a velikosti stavby zhotovitel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. V souladu s přílohou č. 5, odst.5 nařízení vlády č. 591/2006 se jedná o práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m, vzniká tedy povinnost zpracovat plán. Vzhledem k rozsahu navržených prací lze předpokládat, že na staveništi se budou pohybovat pracovníci více než jednoho dodavatele, takže je pravděpodobná nutnost přítomnosti koordinátora bezpečnosti.



ČÁST C

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury



- LEGENDA**
- STAV. NN
 - STAV. KANALIZACE
 - STAV. VODOVOD
 - STAV. PLYNOVOD
 - STAV. TEPLOVOD
 - NAVRH. PŘÍPOJKA ELEKTROVOD
 - NAVRH. PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - NAVRH. PŘÍPOJKA VODOVODU
 - NAVRH. PŘÍPOJKA TEPLOVODU
 - PŘÍPOJKA DEŠT. KANALIZACE
 - NAVRHOVANÉ OBJEKTY
 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - HRAVICE POZEMKŮ
 - BOURANÉ OBJEKTY
 - NOVÉ STROMY
 - HAZDOVA
 - NÁZEV ULICE
 - ČÍSLO POZEMKŮ
 - VSTUP DO OBJEKTU
 - NEBEZPEČNÝ POŽÁRNÍ ÚSEK
 - RAMENO JEŘÁBU
 - DOČASNÝ ZABOR
 - TRAVNATÁ PLOCHA
 - POUŽITÁ PLOCHA
 - ZPEVNĚNÁ PLOCHA
 - VJEZD DO GARÁŽE
 - VNĚŠÍ ODĚRNÉ MÍSTO - POŽÁRNÍ HYDRANT
 - VODOVĚSNÁ SACHA
 - REVIZNÍ SACHA KANALIZACE
 - REVIZNÍ SACHA DEŠTOVÁ KANALIZACE
 - RN
 - ČÍSLENE OZNAČENÍ POZEMKŮ PRO NAVRHOVANOU STAVBU
- STAVEBNÍ OBJEKTY**
- SO 01 DEMOLICE
 - SO 02 HRUBÁ TERÉNNÍ ÚPRAVA
 - SO 03 INTEGROVANÝ BYTOVÝ DŮM
 - SO 04 SILNICE
 - SO 05 PŘÍPOJKA VODOVOD
 - SO 06 PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - SO 07 PŘÍPOJKA ELEKTROVOD
 - SO 08 PŘÍPOJKA TEPLOVODU
 - SO 09 PŘÍPOJKA DEŠT. KANALIZACE
 - SO 10 VNĚŠÍ SCHOZIŠTĚ
 - SO 11 ČISTĚ TERÉNNÍ ÚPRAVA
 - SO 12 CHODNÍK

+0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČÍSLO VÝŠNÍ ÚČNÍ TECHNICKÉ THAURHOVA 8, 140 00 PRAHA 6 - DEJVICE ZPRACOVATEL: ING. JOSEF MACEK VYPRACOVATEL: GABRIELA VOJTOVÁ MÍSTO STAVBY: MĚSTSKÁ BEZLEPKA, KAT. ÚJEV MĚSTSKÉ BEZLEPKY STAVBA: INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		ČÍSLO 75 3950 Č. VÝKRESU c
Koordinátní situace		MĚŘITVO 1:200



SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
D.6 INTERIÉR



ČÁST D

DOKUMENTACE OBJEKTŮ

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury



ČÁST D.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Konzultant: Ing. arch. Josef Mádr
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) Architektonico výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- 2) konstrukční a stavební technické řešení
- 3) Tepelná technika, osvětlení, oslunění
- 4) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

D.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.2.1 VÝKRES ZÁKLADŮ M 1:100
- D.1.2.2 PŮDORYS 1.PP M 1:100
- D.1.2.3 PŮDORYS 1.NP M 1:100
- D.1.2.4 PŮDORYS 2.NP M 1:100
- D.1.2.5 PŮDORYS 3.NP M 1:100
- D.1.2.6 PŮDORYS 4.NP M 1:100
- D.1.2.7 PŮDORYS 5.NP M 1:100
- D.1.2.8 PŮDORYS 6.NP M 1:100
- D.1.2.9 PŮDORYS 7.NP M 1:100
- D.1.2.10 PŮDORYS 8.NP M 1:100
- D.1.2.11 PŮDORYS 9.NP M 1:100
- D.1.2.12 VÝKRES STŘECH M 1:100
- D.1.2.13 ŘEZ A-A' M 1:100
- D.1.2.14 ŘEZ B-B' M 1:100
- D.1.2.15 POHLED VÝCHODNÍ M 1:100
- D.1.2.16 POHLED JIŽNÍ M 1:100
- D.1.2.17 POHLED ZÁPADNÍ M 1:100
- D.1.2.18 POHLED SEVERNÍ M 1:100
- D.1.2.19 DETAIL 01 - NAPOJENÍ LOP NA TERÉN M 1:5
- D.1.2.20 DETAIL 02 - KVĚTINÁČ NA FASÁDĚ M 1:5
- D.1.2.21 DETAIL 03 - NADPRAŽÍ OKNA M 1:5
- D.1.2.22 DETAIL 04 - ATIKA M 1:5
- D.1.2.23 DETAIL 05 - NÁVAZNOST PRŮVLAKU A STĚNY M 1:5
- D.1.2.24 TABULKA DVEŘÍ 1
- D.1.2.25 TABULKA DVEŘÍ 2
- D.1.2.26 TABULKA OKEN 1
- D.1.2.27 TABULKA OKEN 2
- D.1.2.28 TABULKA OKEN 3
- D.1.2.29 TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- D.1.2.30 TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ
- D.1.2.31 TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
- D.1.2.32 SKLADBA PODLAH 1 M 1:10
- D.1.2.33 SKLADBA PODLAH 2 M 1:10
- D.1.2.34 SKLADBA PODLAH 3 M 1:10
- D.1.2.35 SKLADBA PODLAH 4 M 1:10
- D.1.2.36 SKLADBA STŘECH 1 M 1:10
- D.1.2.37 SKLADBA STŘECH 2 M 1:10
- D.1.2.38 SKLADBA STŘECH 3 M 1:10
- D.1.2.39 SKLADBA PODHLEDU M 1:10
- D.1.2.40 SKLADBA STĚN 1 M 1:10
- D.1.2.41 SKLADBA STĚN 2 M 1:10

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Pozemek se nachází na severním sídlišti města Mladá Boleslav. Jedná se o pozemek obestavěný panelovou zástavbou. Na pozemcích určených k nové zástavbě se nachází budova č.p. 1307 postavená na pozemku číslo parcelní 5868, zapsané na LV 4056 pro katastrální území a obec Mladá Boleslav. Za účelem výstavby nového navrženého objektu je nezbytná demolice této stavby a dále demolice zpevněných ploch nacházejících se na sousedních pozemcích. Navržená stavba představuje hmotově terasovitou budovu s tím, že terasy jsou orientovány na sever s výhledem na nedaleké Kosmonosy.

Integrovaný terasový bytový dům je obdelníkového rozměru 34,66 x 112,35m s tím, že v 1.PP se nachází soukromé parkování pro obyvatele bytových jednotek a ve 2-4. NP se nachází garážová stání pro veřejnost.

V 1NP se nachází parter s komerčními prostorami. V 2NP-4NP. se nachází menší komerční prostoy a prostory pro občanskou vybavenost. V 5-9. NP se nachází bytové jednotky s tím, že v 5.NP se nachází 3 atria, která tvoří společný prostor pro obyvatele bytových jednotek.

Bytový dům je terasovitého vzhledu s vhodně zvolenými průřezy. Na severní straně se nachází vekovní betonová schodiště, která umožňují výstup na terasu do 2NP. Objekt má plochou střechu.

Fasády objektu jsou zateplené kontaktním zateplovacím systémem ETICS a obloženy sklovláknobetonovými, hladkými panely. Rámy oken a vstupní dveře v bytové části jsou dřevěné dubové. V 1NP je prosklené a jsou použita okna typu Schuco 75+SI. V nadzemních podlažích, kde jsou umístěna garážová stání je fádada tvořena ocelovými nerezovými lanky, kotvenými do betonu. Zaroveň se na fasádě nachází květináče, které jsou kotveny pomocí kotev do průvlatku.

1.NP splňuje vyhlášku č.398/2009 Sb. O všeobecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Prostory parteru jsou dostupné pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu. Do vyšších podlažích je zajištěn bezbariérový výtah.

2) Konstrukční a stavebně technické řešení

a) základové konstrukce

Objekt je založen na základové železobetonové desce pod níž je umístěn betonový podklad tl. 150mm. Max. tloušťka desky je 900 mm a min. tloušťka desky je 500 mm. Základová spára je v hloubce -4,3 m, která je v místě výtahu snížena o 1,3 m do hloubky -5,6 m. Základová spára desky o tloušťce 500 mm je -0,65m a v místě dojezdu výtahu je snížena o 1,3 m do hloubky -2,450 m. V místě vinárny je základová spára -2,0 m.

b) svislé konstrukce

Obvodová zeď v 1PP, schodišťová jádra a výtahové šachty jsou navrženy jako monolitické ŽLB prvky. Obvodová stěna v 1PP je o tloušťce 600 mm a stěna o tloušťce 350 mm, která je součástí rampy. Schodišťová jádra a výtahové šachty jsou navrženy z monolitických prvků o tloušťce 350mm. V 1NP jsou v severní části budovy navrženy monolitické stěny, které slouží jako nosný prvek pro schodiště a rampu. Nadzemní část budovy je navržena jako skelet z prefabrikovaných železobetonových prvků. Sloupy mají rozměr 350x600 mm. Navržená výztuž sloupu je 6 prutů o Ø 20mm. Pro sloupy je použit vysokopevnostní beton třídy C 40/50 a ocel B 500. Pro obvodové zdivo je použit beton třídy C 35/45. Obvodové výplňové zdivo tvoří cihelné bloky POROTHERM tl. 380mm. Jsou zatepleny systémem ETICS 150 mm. Betonové sloupy jsou zatepleny izolací o tl. 180mm. Mezibytové stěny jsou navrženy z příčkovek POROTHERM 14 P+D, 2 x 14mm s dutinou vyplněnou akustickou izolací ISOVER PIANO tl. 70mm, celková tloušťka stěny je 300 mm. Vnitřní nenosné příčky jsou vyzděny z tvárnic POROTHERM 14. Bytová jádra jsou obezděna příčkovkami POROTHERM 8.

c) vodorovné konstrukce

Vodorovné nosné prvky jsou tvořeny prefabrikovanými T průvlatky o výšce 700 mm a šířce 350 mm. Rozpon je 8000 mm. Na průvlatky jsou osazeny stropnní prefabrikované panely Spiroll. V místě, kde se nachází monolitická stěna, je vytvořen betonový ozub, který slouží pro osazení stropního panelu. V Severní části (vinárna) v 1PP je navržena ŽB monolitická stropní deska tl. 250mm. Třída u stropních desek je C 35/45 a průvlatku je C 40/50. Pro vyztužení průvlatků jsou navrženy ocelové pruty (B 500) Ø 18mm. Je navrženo 8 prutů do průvlatku.

d) konstrukce schodiště, rampy

V objektu se nachází 4 schodišťová jádra (CHÚC). Schodiště jsou dvouramenná. Ramena schodiště tvoří prefabrikované prvky, které jsou uloženy na monolitické podesty o tloušťce 200 mm. . Dále se v objektu nachází schodiště v prostorách kavárny a obchodu v 1NP. Ve vinárně, která se nachází částečně v podzemní části navrhují schodiště monolitické. V exteriéru jsou navrženy dvě jednoramenná, monolitická schodiště, kde jsou mezipodesty uložené na konzole. Rampy v interiéru do 1PP a 2NP jsou monolitické a jsou uložené na stěnách, které je podepírají. V garážích v 2NP - 4NP jsou navrženy prefabrikované polorampy, které jsou uloženy na průvlatcích.

e) konstrukce střech

Nosná konstrukce střešního pláště je tvořena prefabrikovanými stropními panely tl. 250 mm. Střecha 1 je jednoplášťová nepochozí, zateplená se spadovou vrstvou tvořenou klíny z EPS zl. 50- 180mm. Střecha 2 je jednoplášťová pochozí zelená. Spádovou vrstvu tvoří klíny z EPS tl. 50- 160mm. Drenážní vrstvu na hydroilozaci tvoří nopová folie o tl. 20mm. Střecha 4 je jednoplášťová pochozí zelená. Spádovou vrstvu tvoří klíny z EPS tl. 50- 180mm. Střecha 3 a 5 je jednoplášťová pochozí a povrch je z betonových dlaždic o tl. 50mm. Odvodnění je zajištěno pomocí střešních vpustí.

f) podlahy

Podlahy v garážích jsou tvořeny tenkou vrstvou kročejovy izolace, na ní se nachází betonová mazanina a na ní epoxidová stěrka o tl. 2mm. Povrchová úprava podlah v komerčních prostorech je tvořena marmoleem a v protorách WC a umývárny se nachází keramická dlažba. V bytových prostorech jsou v obývacích částech dřevěně vytápěné podlahy. V prostorách koupelny, WC, zádveří je podlaha tvořena keramickou dlažbou.

g) výplně otvorů

Veškerá nová okna a dveře v bytové části jsou navržena dřevěná s izolačními skly, se součinitelem prostupu tepla do 1,1W/m2K. Okna v parteru jsou hliníková - Schuco 75+SI s izolačními dvojskly se součinitelem prostupu tepla 1,2W/m2K. Vnitřní dveře bytu jsou obložkové, dřevěné. Dveře do CHÚC mají kovovou zárubeň s panikovou klikou. V komerčních prostorech jsou dveře dřevěné, obložkové o výšce 2800mm.

h) izolace

Stěny v 1.PP budou zatepleny polystyrénem XPS tl. 150mm a 300mm nad upravený terén v místě teras a atrií. Ostatní obvodové zdivo bude zatepleno systémem ETICS tl. 150mm. V místě betonových sloupů je zateplení o tl. 180mm. Mezi nezateplenou částí - garáž v 4.NP a zateplenou částí - byty v 5.NP je v podlaze přidaná tepelná izolace mezi spirollem a vrstvou podlahy o tl. 150mm a zároveň svislé stěny, jsou zatepleny pěnosklem tak, aby nedocházelo k tvorbě tepelného mostu. Dále bude u otvorů provedeno zateplení nadpraží, ostění a parapetů. Střechy jsou spádované pomocí klínu z izolace EPS a tepelnou izolaci tvoří XPS. Tloušťky tepelné izolace jsou závislé na typu skladby střechy a jejího využití.

i) úpravy povrchů

Podhledy budou SDK, některé s požární odolností. V sociálních zařízeních je nutno použít impregnovaný SDK. Vnitřní omítky budou jádrové, štukové. Vnější budou tenkovrstvé včetně probarveného penetračního nátěru. V sociálních zařízeních keramické obklady.

3) Tepelná technika, osvětlení, oslunění

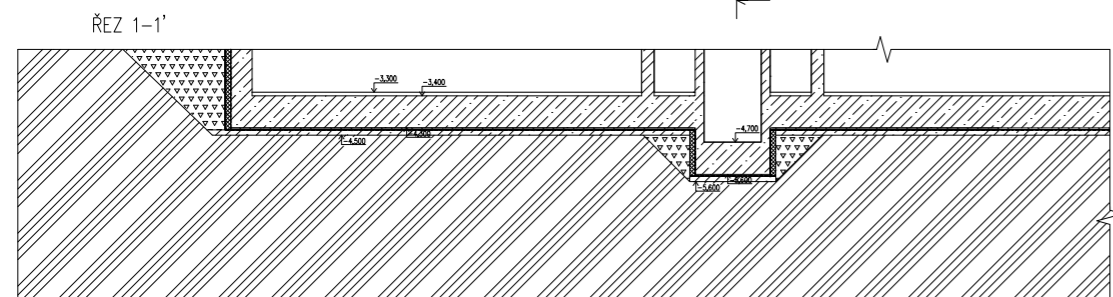
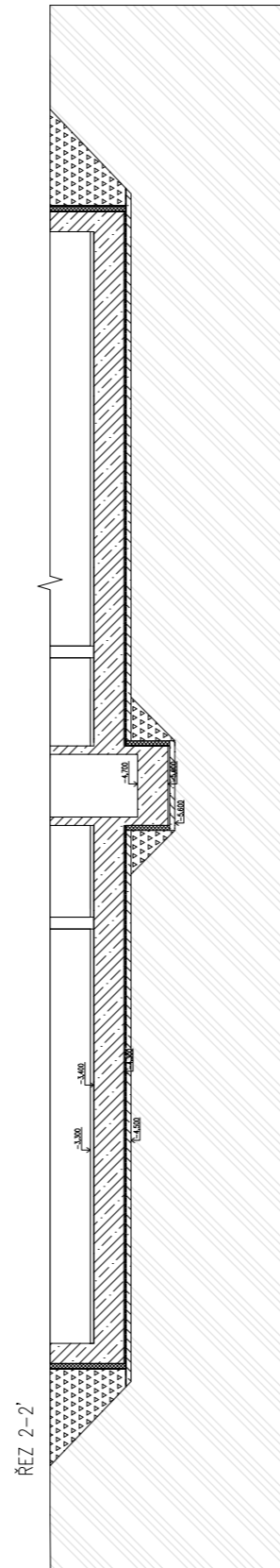
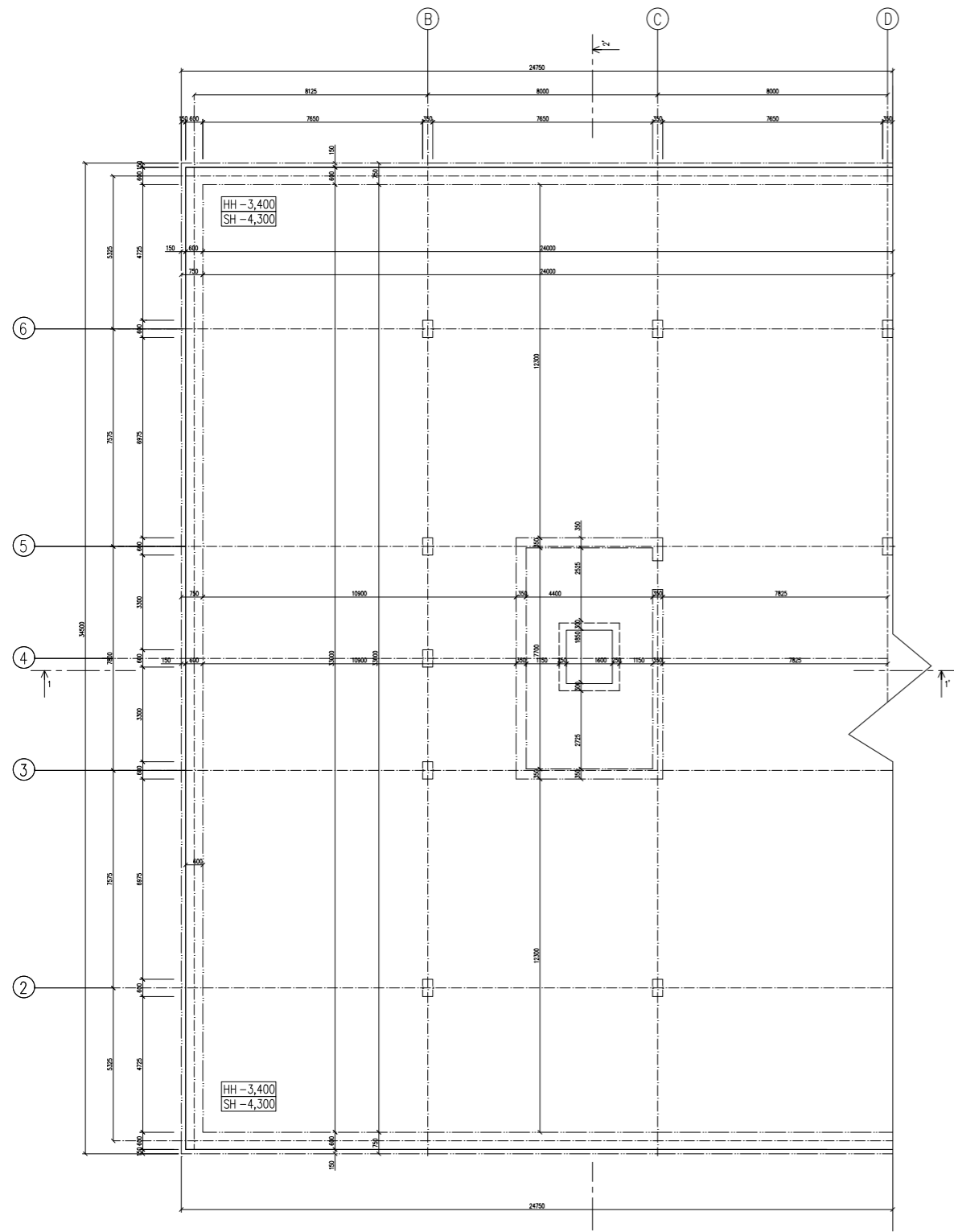
Stavební materiály použité pro stavbu jsou navrženy takové, aby splňovaly energetickou náročnost budov. Zateplení střech, stěn, parapetů, ostění a nadpraží je polystyrénem EPS, všechny konstrukce budou zatepleny tak, aby nedocházelo ke vzniku tepelných mostů.

Obytné místnosti jsou přirozeně osvětleny a odvětrány, jsou prosluněny ze směru J,V,Z.

4) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

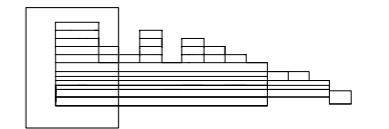
Zpracování PD odpovídá požadavkům Vyhlášky č.20/2012 Sb. O obecně technických požadavcích na výstavbu, která nahrazuje Vyhlášku č.268/2009 Sb. a dále Vyhláškou č.269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Předmětná stavba splňuje všechny požadavky novely stavebního zákona č.225/2017 Sb.

Při provádění stavby musí být dodržovány veškeré technické, prováděcí a technologické postupy a předpisy výrobců všech materiálů, které budou při stavbě použity.



LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

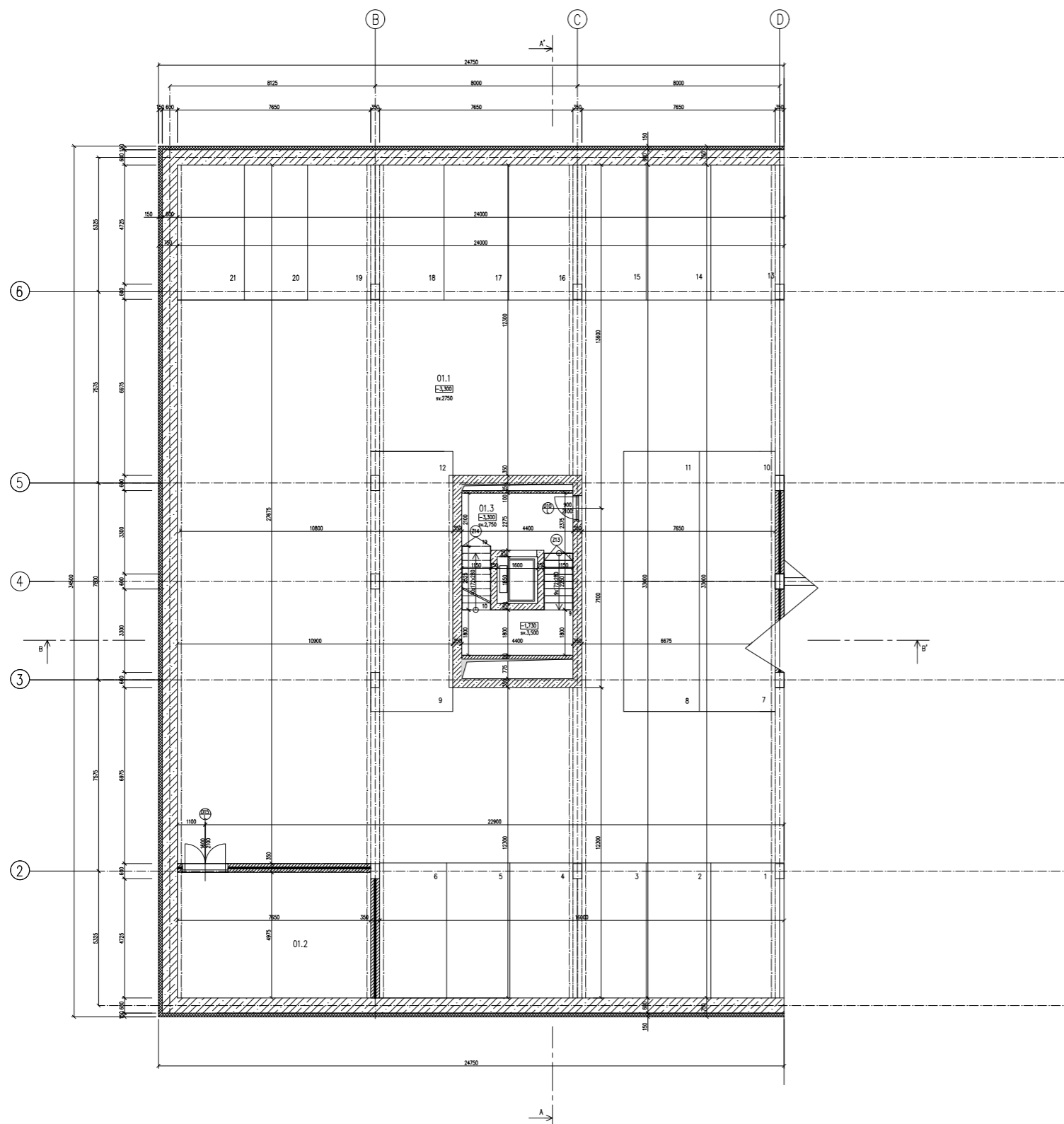
- ŽELEZOBETON
 - PROSTÝ BETON
 - TEPELNÁ IZOLACE - XPS
- HUTNĚNÝ NÁSYP
 - ROSTLÝ TERÉN



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v



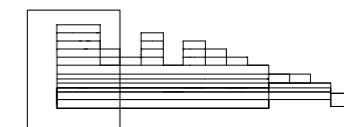
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ŮZEMÍ MLADÁ BOLESLAV			
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		FORMÁT A1	DATUM ZS 2020
Výkres základů		MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU D.1.2.1



ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNAMKA	SV.V. (M)
01.1	GARAŽE	701,83	EPOX. ŠTERKA TL. 2MM	POHLEDOVÝ BETON	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,750
01.2	TECHNICKÁ MÍSTNOST	38,05	EPOX. ŠTERKA TL. 2MM	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÁ LIŠTA	2,750
01.3	SCHODIŠTĚ	22,82	BETONOVÁ ŠTERKA	POHLEDOVÝ BETON	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÁ LIŠTA	2,750

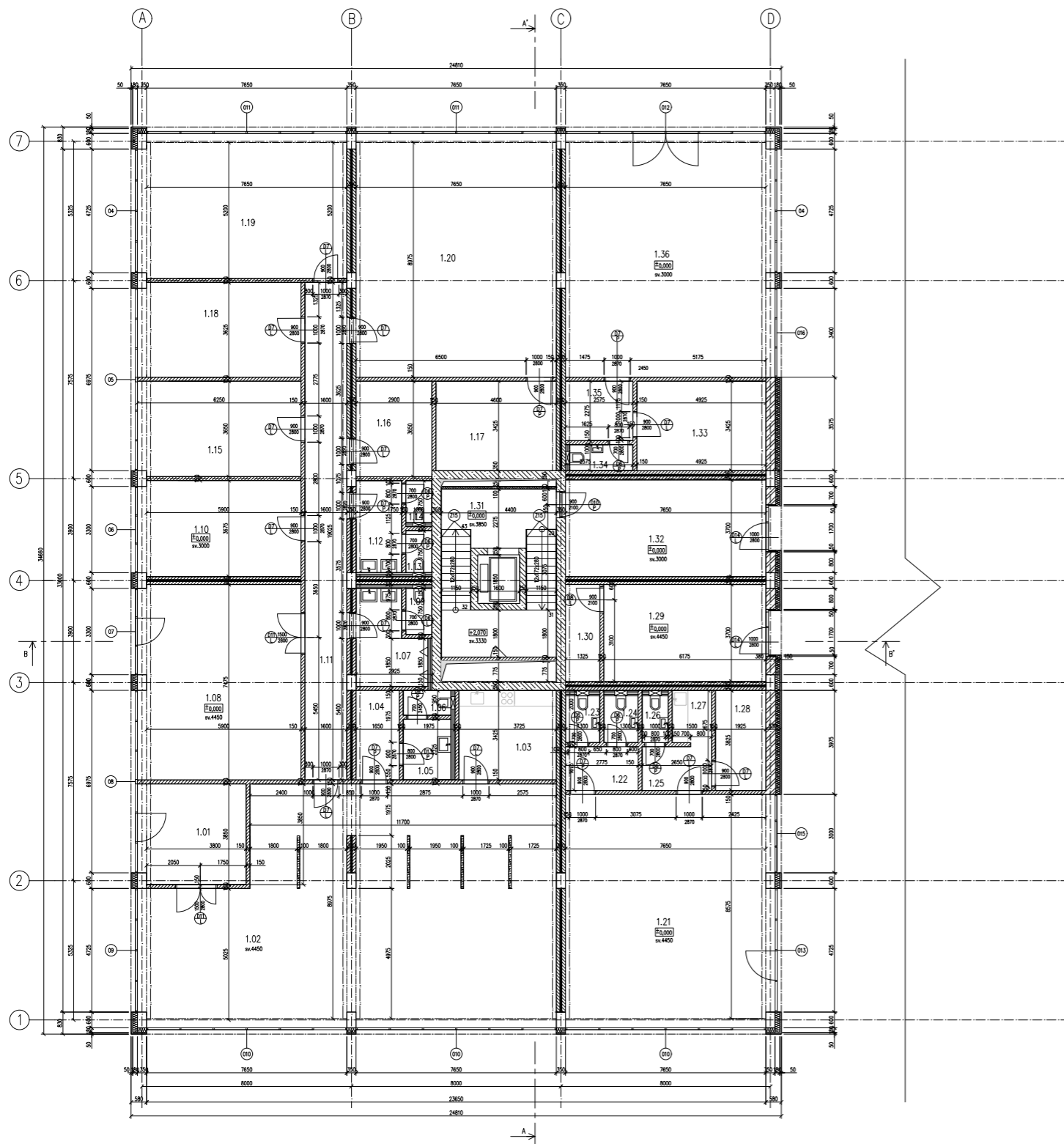
LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		HUTĚNÝ NÁSYP
	PROSTÝ BETON		ROSTLÝ TERÉN
	TEPELNÁ IZOLACE - XPS		ZDIVO POROTHERM 14 P+D, TL. 150MM NA MALTU 10, 497X140X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		FORMÁT	A1
Půdorys 1PP		DÁTUM	ZS 2020
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.2.2
		1:100	

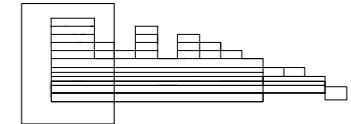


TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN. PROSTORU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV. V. (M)
MAGISTRÁT CELKEM 458,05M ²	1.01	VSTUPNÍ HALA	14,67	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.02	MAGISTRÁT-PŘEPAŽKY	123,27	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.03	KUCHYŇKA	12,6	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.04	ZÁDVEŘÍ	5,63	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.05	UMÝVÁRNA	4,22	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45		4,45
	1.06	WC	1,73	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45		4,45
	1.07	UMÝVÁRNA	8,4	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45		4,45
	1.08	VSTUPNÍ HALA	44,1	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.09	WC	1,75	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 3,00		4,45
	1.10	KANCELÁŘ	21,68	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00-4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.11	CHODBA	30,4	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00-4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00-4,45
	1.12	UMÝVÁRNA	6,16	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 3,00		3,00
	1.13	WC	1,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 3,00		3,00
	1.14	WC	1,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 3,00		3,00
	1.15	KANCELÁŘ	22,81	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.16	SKLAD	10,60	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.17	SKLAD	15,75	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.18	KANCELÁŘ	22,65	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.19	ZASEDACÍ MÍSTNOST	39,78	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.20	KANCELÁŘ	68,65	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
KAVÁRNA CELKEM 93,69M ²	1.21	KAVÁRNA	65,59	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.22	ZÁDVEŘÍ	4,64	MARMOLEUM	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.23	WC	2,34	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45		4,45
	1.24	WC	2,87	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45		4,45
	1.25	ZÁDVEŘÍ	6,09	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.26	WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 4,45		4,45
	1.27	KUCHYŇKA	3	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.28	SKLAD	7,36	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.29	KOČÁRKÁRNA	22,84	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
	1.30	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,90	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 4,45	SOKLOVÉ LÚŠTY	4,45
OBCHOD CELKEM 93,82M ²	1.31	SCHODIŠTĚ	22,82	BEJTONOVÁ STĚRKA	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,85
	1.32	VSTUPNÍ HALA	28,30	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.33	SKLAD	16,75	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
	1.34	WC	2,43	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	SDK PODHLED sv.v.= 3,00		3,00
	1.35	ZÁDVEŘÍ	5,79	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00
1.36	OBCHOD	68,85	MARMOLEUM	OMITKA	SDK PODHLED sv.v.= 3,00	SOKLOVÉ LÚŠTY	3,00	

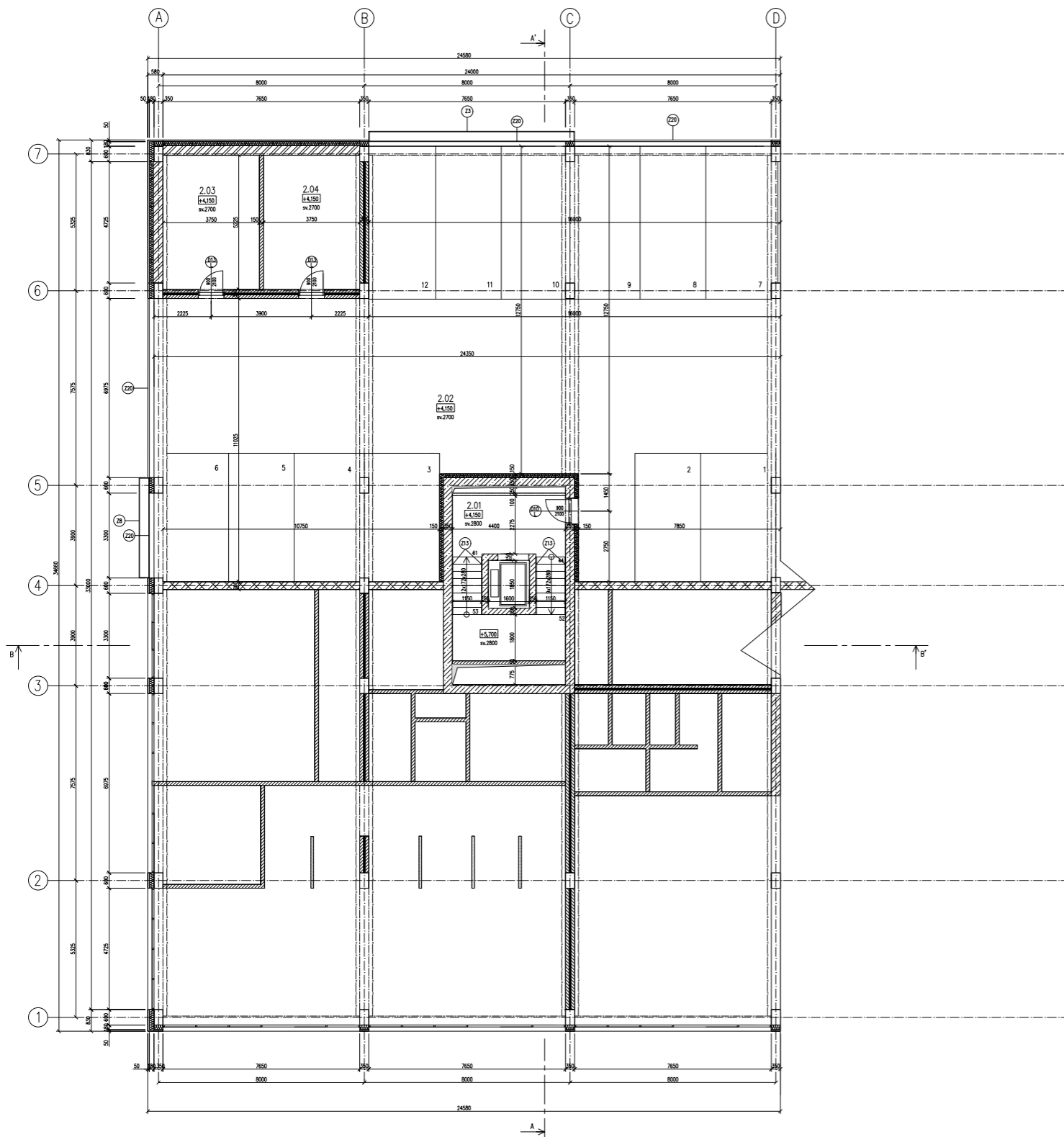
LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELETOBETON		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A1
		DATUM ZS 2020
Půdorys 1NP		MĚŘÍTKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.1.2.3

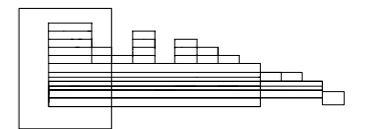


TABULKA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
2.01	SCHODIŠTĚ	22,82	BETONOVÁ ŠTERKA	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8
2.02	GARAŽE	335,34	EPOX. ŠTERKA TL. 2MM	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
2.03	SKLAD	19,6	EPOX. ŠTERKA TL. 2MM	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
2.04	SKLAD	19,6	EPOX. ŠTERKA TL. 2MM	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7

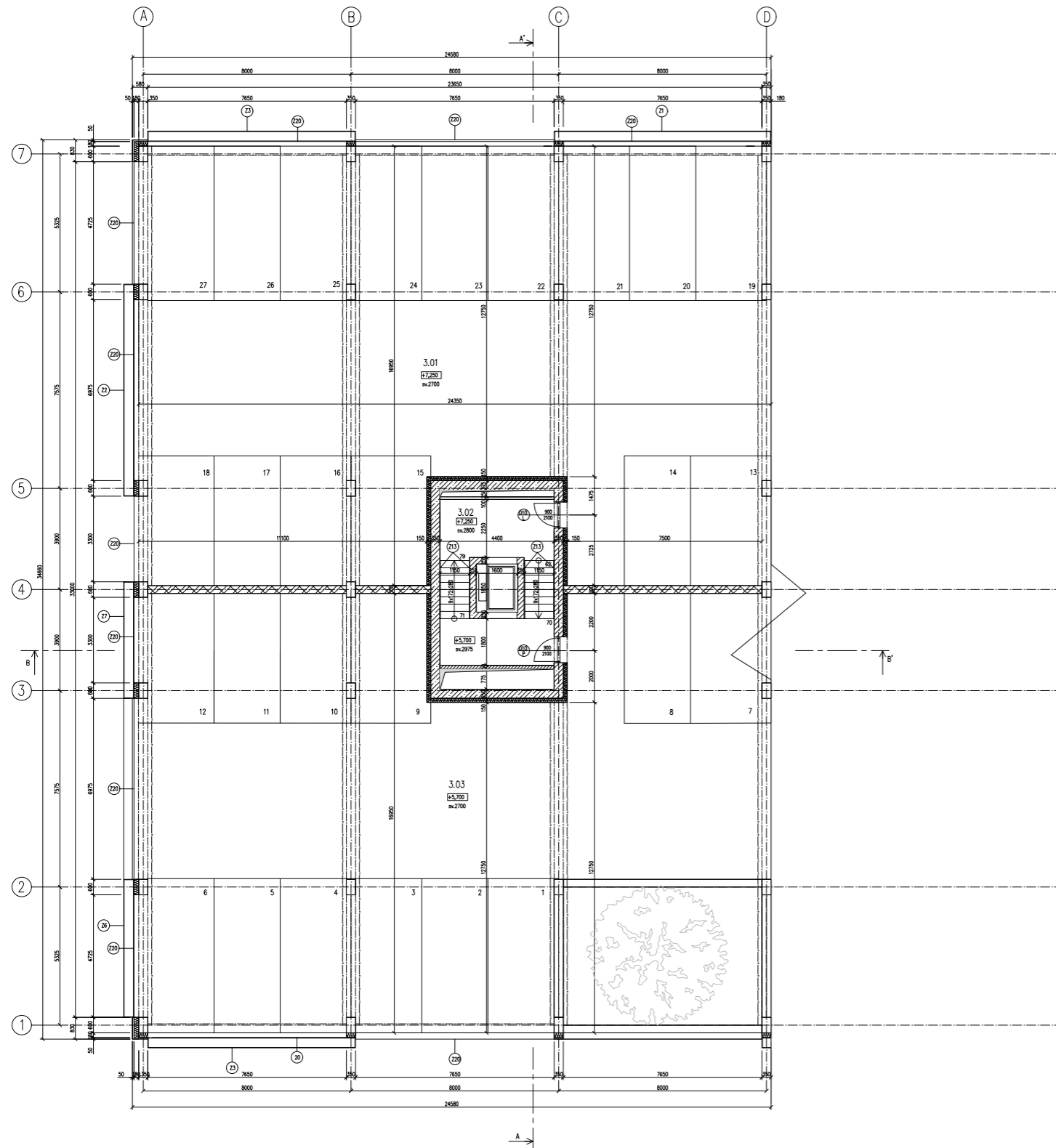
LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT A1	
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		DATUM ZS 2020	
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU	
Půdorys 2NP		1:100 D.1.2.4	

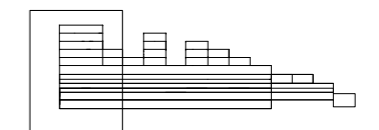


TABULKA MÍSTNOSTI

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
3.01	GARAŽE	387,68	EPOX. STĚRKA TL. 2MM	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ		2,7
3.02	SCHODIŠTĚ	22,82	BETONOVÁ STĚRKA TL. 2MM	OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8-2,975
3.03	GARAŽE	333,05	EPOX. STĚRKA TL. 2MM	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ		2,7

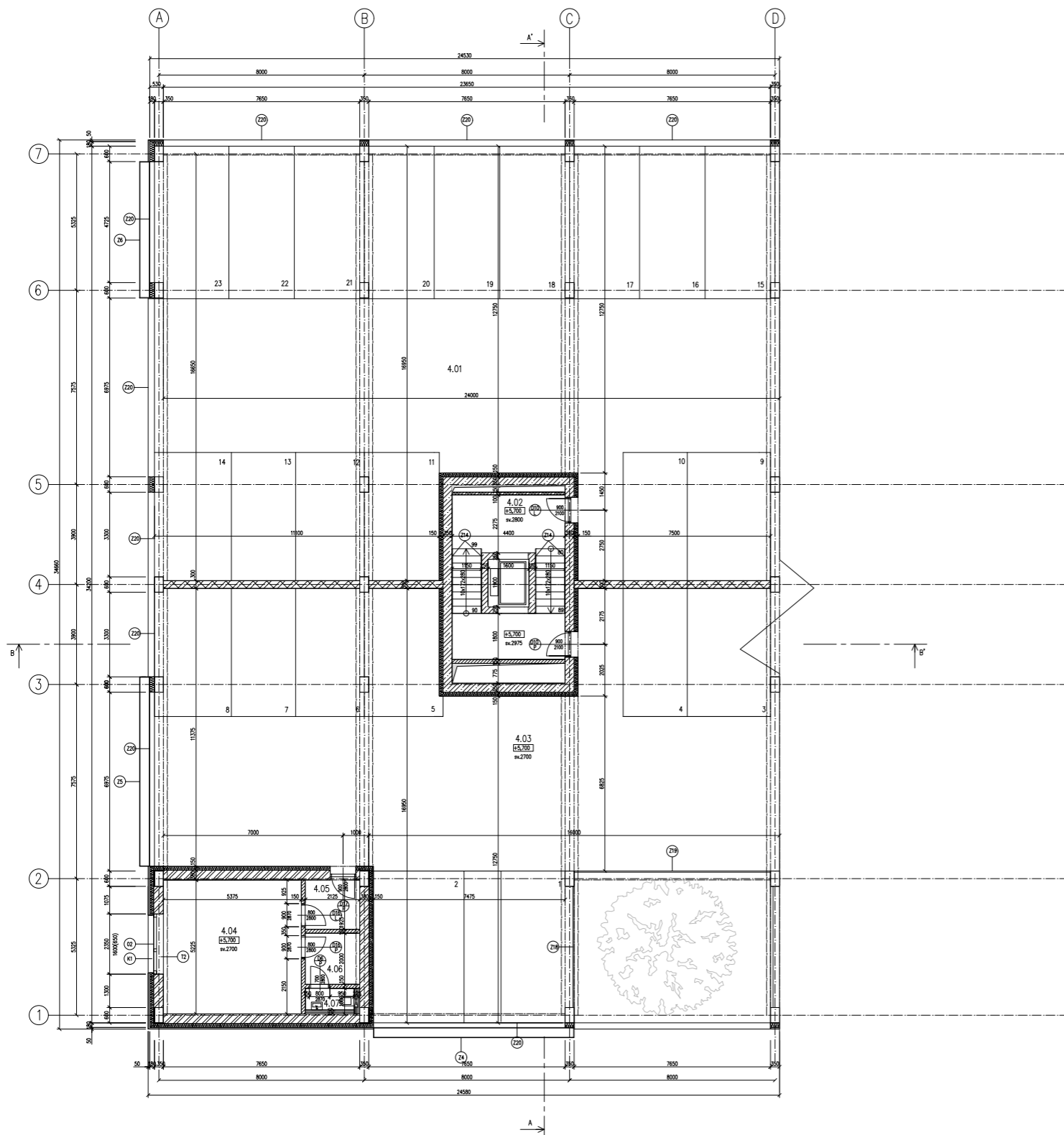
LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFIL DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT	A1
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		DATUM	ZS 2020
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
Půdorys 3.NP		1:100	D.1.2.5

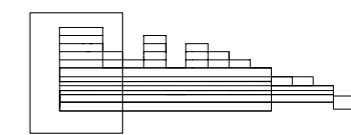


TABULKA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
4.01	GARAŽE	387,68	EPOX. STĚRKA TL. 2MM	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	POD STŘEPEM VEDENÝ TZB SÍŤ, ZATEPLENÉ	2,9
4.02	SCHODIŠTĚ	22,82	BETONOVÁ STĚRKA TL. 2MM	OMITKA	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8-2,975
4.03	GARAŽE	285,93	EPOX. STĚRKA TL. 2MM	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	POD STŘEPEM VEDENÝ TZB SÍŤ, ZATEPLENÉ	4,45
4.04	DÍLNA	28,08	MARMOLEUM	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	4,45
4.05	ZADVEŘÍ	4,09	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	4,45
4.06	ŠATNA	4,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	4,45
4.07	WC	2,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	4,45

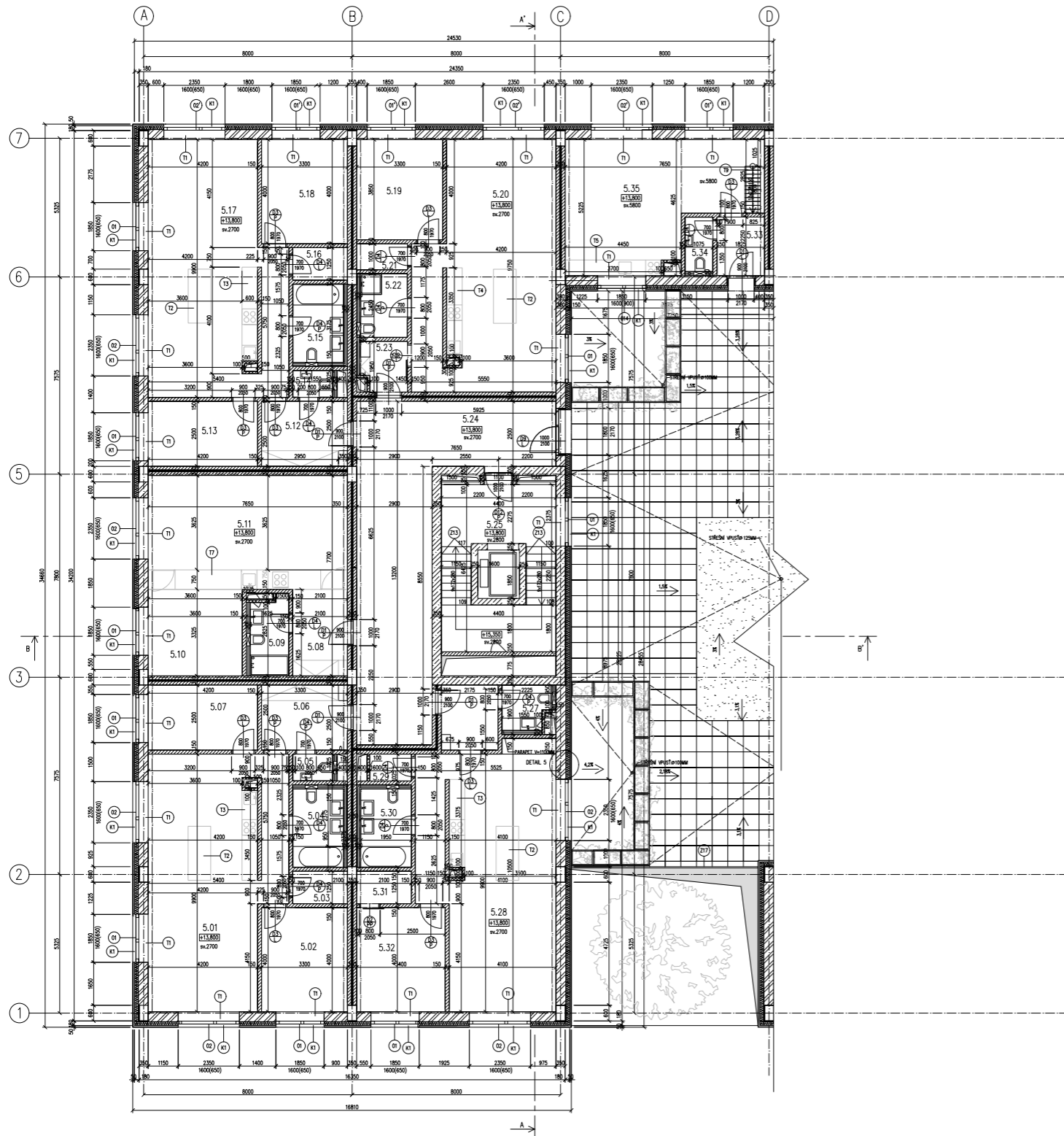
LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A1
		DATUM ZS 2020
Půdorys 4.NP		MĚŘÍTKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.1.2.6

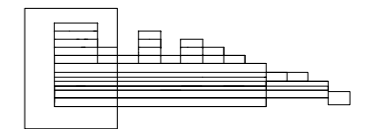


LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		

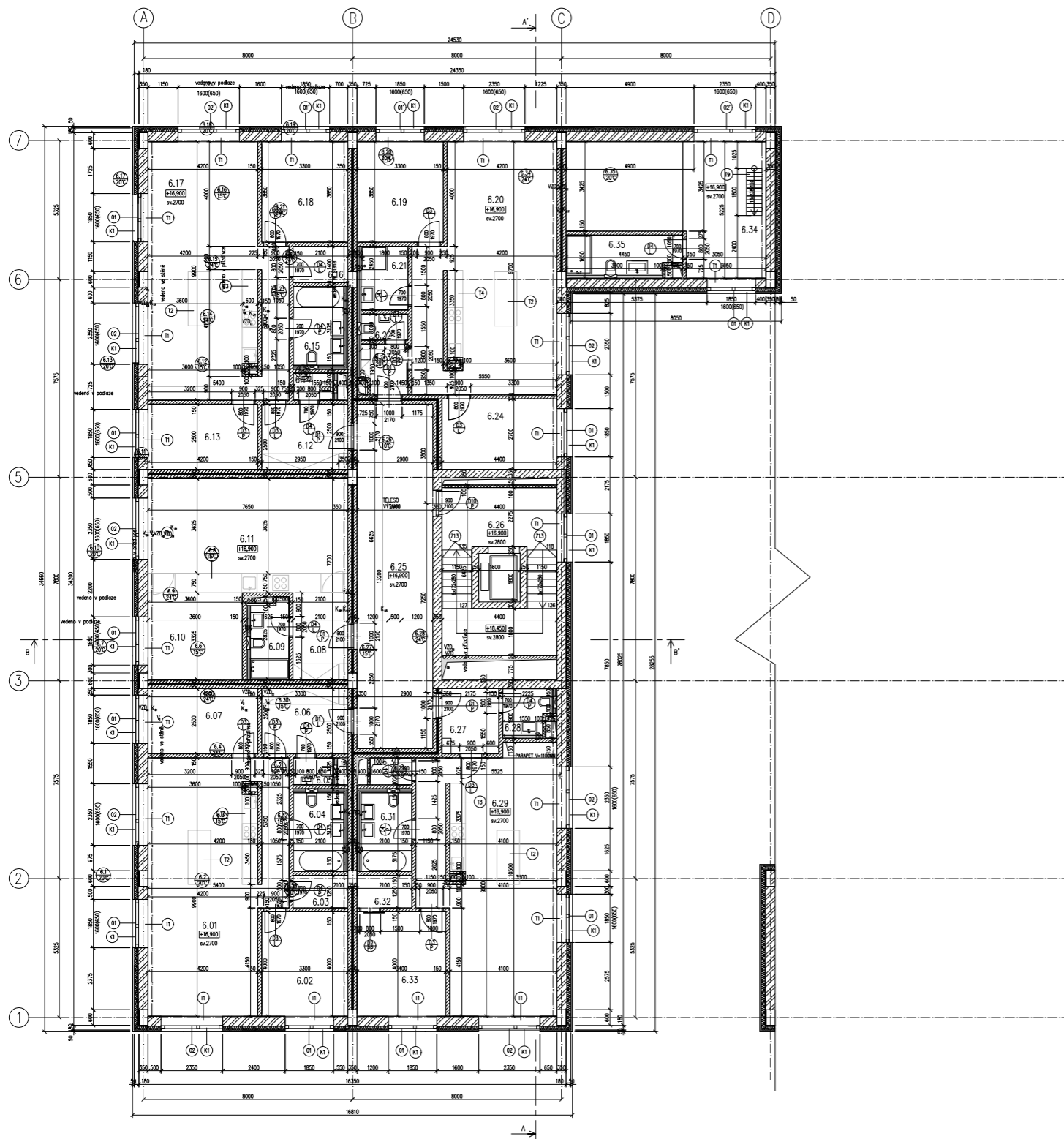
TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
byt 1 CELKEM 90,87 M ²	5.01	OBYTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.02	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.03	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.04	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
	5.05	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
	5.06	ZADVEŘÍ	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.07	POKOJ	10,50	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 2 CELKEM 50,96 M ²	5.08	ZADVEŘÍ	6,78	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.09	KOUPELNA	4,48	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	KER. OBKLAD DO V=2M	2,7
	5.10	LOŽNICE	11,97	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 3 CELKEM 90,87 M ²	5.11	OBYTNÝ PROSTOR	27,73	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.12	ZADVEŘÍ	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.13	POKOJ	10,50	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.14	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
	5.15	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
	5.16	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.17	OBYTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 4 CELKEM 69,56 M ²	5.18	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.19	LOŽNICE	12,70	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.20	OBYTNÝ PROSTOR	47,32	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.21	KOMORA	1,95	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.22	KOUPELNA	4,53	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
mezonet 6 CELKEM 57,06 M ²	5.23	ZADVEŘÍ	3,06	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.24	CHODBA	49,96	BETONOVÁ ŠTERKA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.25	SCHODIŠTĚ	22,82	BETONOVÁ ŠTERKA	OMITKA	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8
	5.26	ZADVEŘÍ	5,22	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.27	WC	3,04	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
byt 5 CELKEM 80,85 M ²	5.28	OBYTNÝ PROSTOR	48,72	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.29	KOMORA	1,64	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.30	KOUPELNA	6,00	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
	5.31	SÁDNA	2,63	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.32	LOŽNICE	13,60	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	5.33	ZADVEŘÍ	4,10	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
mezonet 6 CELKEM 57,06 M ²	5.34	WC	2,25	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ		2,7
	5.35	OBYTNÝ PROSTOR	27,44	DŘEVĚNÉ PANELE	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		FORMÁT A1	
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JÍRKA		DATUM ZS 2020	
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		MĚŘÍTKO 1:100	
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		Č. VÝKRESU D.1.2.7	
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM			
Půdorys 5.NP			

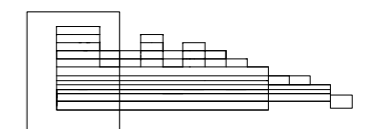


LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY – ŽELEZOBETON		

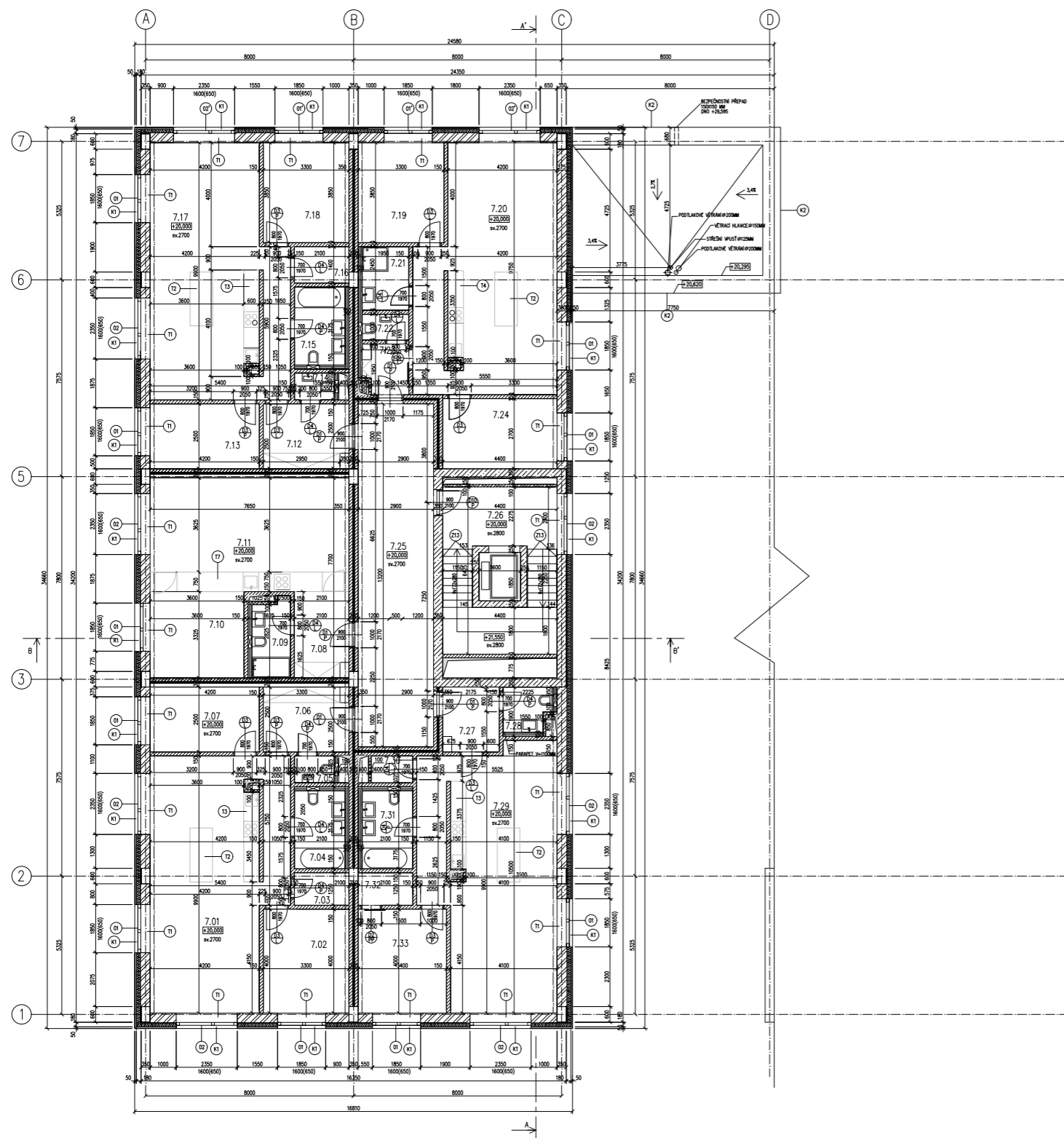
TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MIST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
byt 8 CELKEM 90,87 M ²	6.01	OBYTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.02	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.03	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.04	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.05	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.06	ZADVEŘI	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.07	POKOJ	10,50	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 9 CELKEM 50,96 M ²	6.08	ZADVEŘI	6,78	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.09	KOUPELNA	4,48	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.10	LOŽNICE	11,97	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 10 CELKEM 90,87 M ²	6.11	OBYTNÝ PROSTOR	27,73	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.12	ZADVEŘI	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.13	POKOJ	10,50	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.14	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.15	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.16	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.17	OBYTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 11 CELKEM 81,44 M ²	6.18	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.19	LOŽNICE	12,70	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.20	OBYTNÝ PROSTOR	47,32	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.21	KOMORA	1,95	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.22	KOUPELNA	4,53	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.23	ZADVEŘI	3,06	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.24	POKOJ	11,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8
byt 12 CELKEM 80,85 M ²	6.25	SCHODIŠTĚ	38,28	BETONOVÁ ŠTĚRKA	OMITKA	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.26	CHODBA	22,82	BETONOVÁ ŠTĚRKA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.27	WC	5,22	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.28	OBYTNÝ PROSTOR	3,04	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.29	KOMORA	48,72	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.30	KOUPELNA	1,64	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.31	SATNA	6,00	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
mezonet 6 CELKEM 57,06 M ²	6.32	LOŽNICE	2,63	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.33	ZADVEŘI	13,60	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	6.34	LOŽNICE	15,93	DŘEVĚNÁ	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	DŘEVĚNÉ PATRO – TRUHÁŘSKÝ PRVKY	2,7
	6.35	KOUPELNA	7,34	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFAB. PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		FORMÁT A1	
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA		DATUM ZS 2020	
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		MÉRÍTKO 1:100	
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		Č. VÝKRESU D.1.2.8	
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		Půdorys 6.NP	

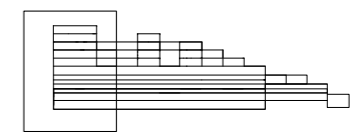


LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDVI POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBÝČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDVI POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBÝČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SADRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDVI POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBÝČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDVI POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		

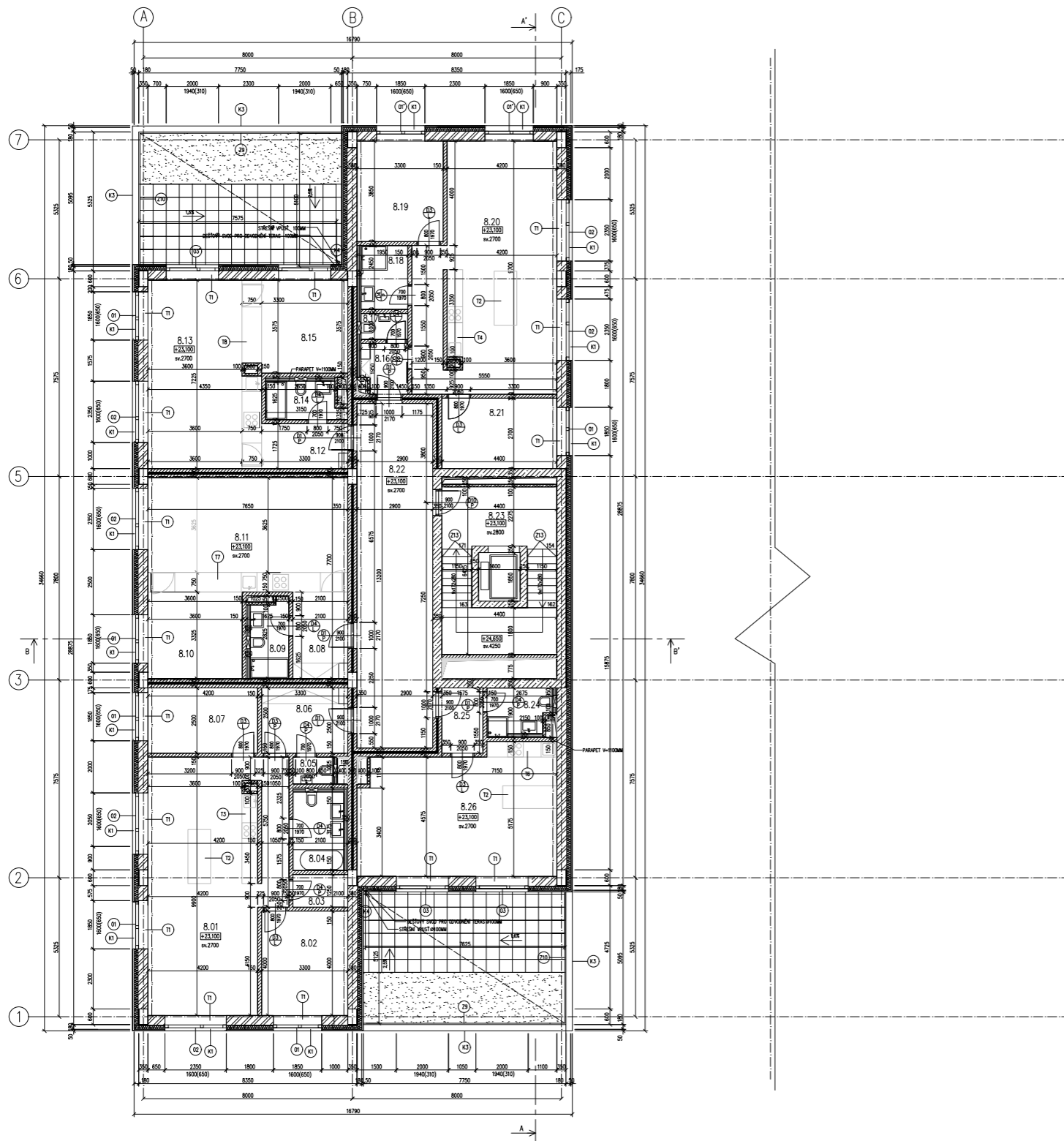
TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
byť 13 CELKEM 90,87 M ²	7.01	OBÝTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.02	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.03	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.04	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.05	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.06	ZADVEŘÍ	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.07	POKOJ	10,50	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.08	ZADVEŘÍ	6,78	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
byť 14 CELKEM 50,96 M ²	7.09	KOUPELNA	4,48	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.10	LOŽNICE	11,97	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.11	OBÝTNÝ PROSTOR	27,73	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.12	ZADVEŘÍ	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
byť 15 CELKEM 90,87 M ²	7.13	POKOJ	10,50	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.14	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.15	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.16	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.17	OBÝTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.18	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.19	LOŽNICE	12,70	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.20	OBÝTNÝ PROSTOR	47,32	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
byť 16 CELKEM 81,44 M ²	7.21	KOUPELNA	1,95	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.22	WC	4,53	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.23	ZADVEŘÍ	3,06	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.24	POKOJ	11,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.25	SOCHODIŠTĚ	38,28	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,8
	7.26	CHODBA	22,82	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
byť 17 CELKEM 80,85 M ²	7.27	WC	5,22	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.28	OBÝTNÝ PROSTOR	3,04	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.29	KOMORA	48,72	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.30	KOUPELNA	1,64	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL		2,7
	7.31	ŠATNA	6,00	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.32	LOŽNICE	2,63	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7
	7.33	ZADVEŘÍ	13,60	KER. DLAŽBA	OMITKA	BE TONOVÝ PŘEFA PANEL	SOKLOVÉ LÍŠTY	2,7



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT	A1
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		DATUM	ZS 2020
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		MĚŘÍTKO	1:100
Půdorys 7.NP		Č. VÝKRESU	D.1.2.9

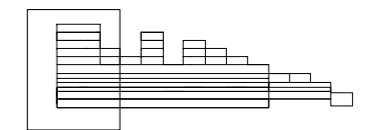


LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČE.NOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČE.NOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČE.NOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		

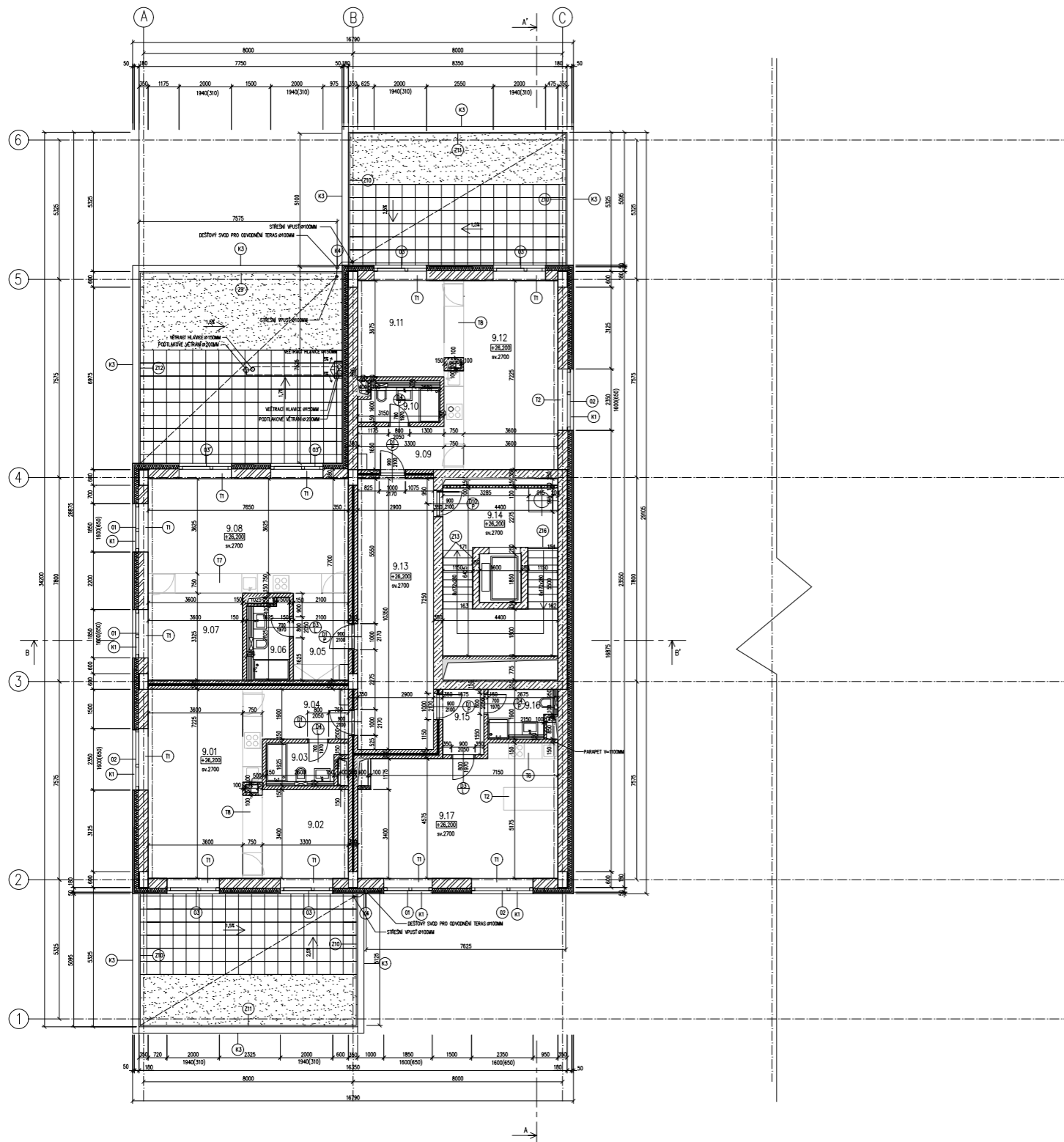
TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
byt 18 CELKEM 90,87 M ²	8.01	OBYTNÝ PROSTOR	47,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.02	LOŽNICE	13,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.03	KOMORA	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.04	KOUPELNA	6,83	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.05	WC	1,58	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.06	ZÁDVEŘÍ	8,25	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.07	POKOUJ	10,50	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.08	ZÁDVEŘÍ	6,78	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 19 CELKEM 50,96 M ²	8.09	KOUPELNA	4,48	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.10	LOŽNICE	11,97	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.11	OBYTNÝ PROSTOR	27,73	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 20 CELKEM 48,03 M ²	8.12	ZÁDVEŘÍ	5,69	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.13	OBYTNÝ PROSTOR	26,02	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.14	KOUPELNA	4,56	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.15	LOŽNICE	11,76	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.16	ZÁDVEŘÍ	2,63	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 21 CELKEM 81,44 M ²	8.17	WC	47,88	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.18	KOUPELNA	13,20	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.19	LOŽNICE	12,70	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.20	OBYTNÝ PROSTOR	47,32	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.21	POKOUJ	11,88	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.22	CHODBA	38,28	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 22 CELKEM 44,72 M ²	8.23	SCHODIŠTĚ	22,82	KER. DLAŽBA	OMITKA	POHLEDOVÝ BETON	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8-4,25
	8.24	KOUPELNA	4,58	KER. DLAŽBA	OMITKA KER. OBKLAD	BETONOVÝ PREFA PANEL		2,7
	8.25	ZÁDVEŘÍ	3,94	KER. DLAŽBA	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	8.26	OBYTNÝ PROSTOR	36,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMITKA	BETONOVÝ PREFA PANEL	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KÁT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A1
		DATUM ZS 2020
Půdorys 8.NP		MĚŘÍTKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.1.2.10

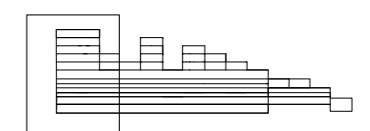


LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFÍ DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SADRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	PREFABRIKOVANÉ PRVKY - ŽELEZOBETON		

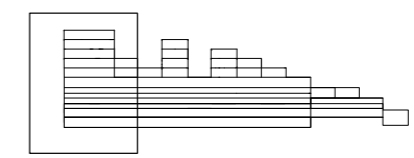
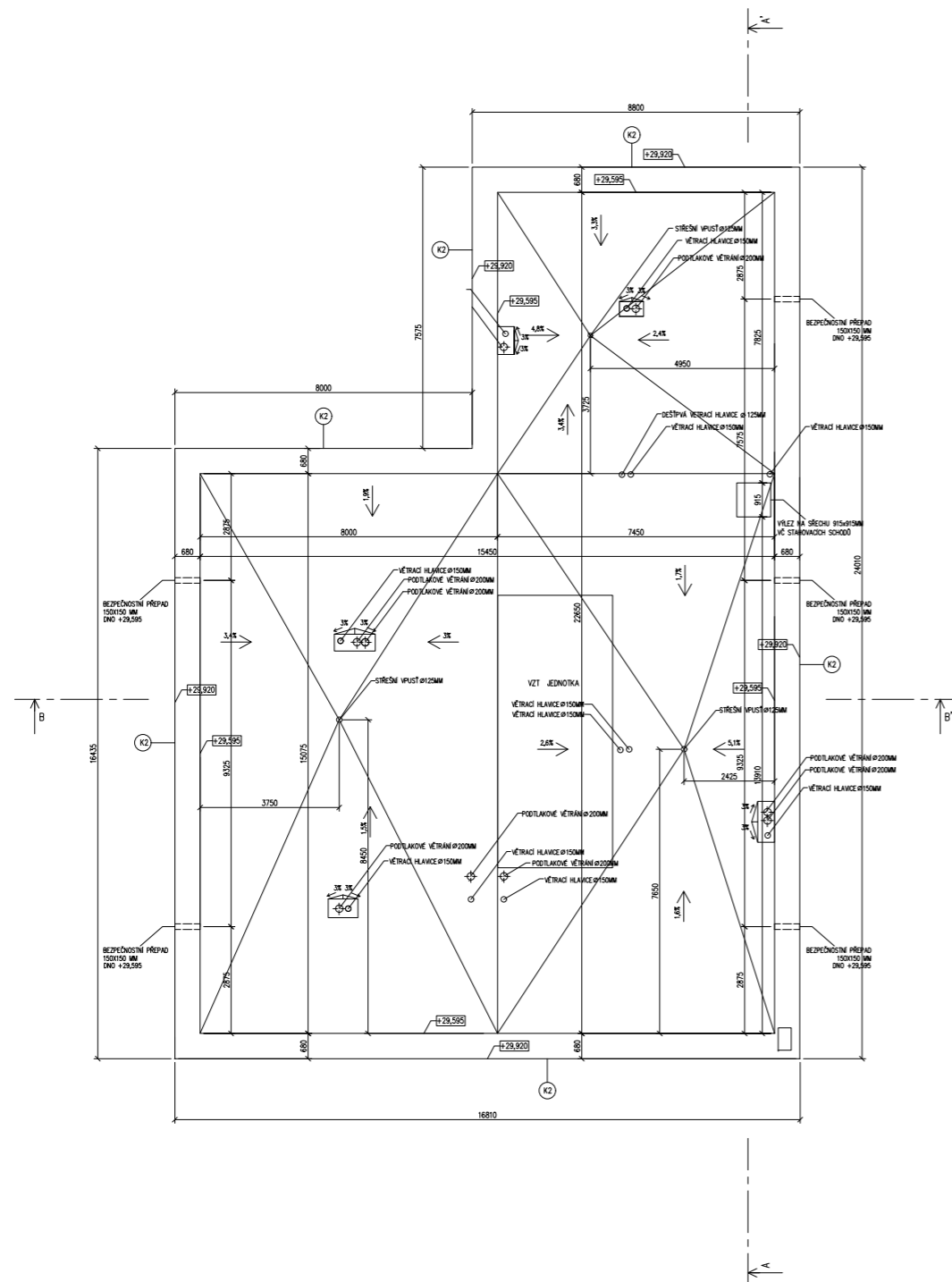
TABULKA MÍSTNOSTI

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKA	SV.V. (M)
byt 23 CELKEM 47,96 M ²	9.01	OBYTNÝ PROSTOR	26,09	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.02	LOŽNICE	11,14	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.03	KOUPELNA	4,48	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ		2,7
	9.04	ZÁDVEŘÍ	6,25	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 24 CELKEM 50,96 M ²	9.05	ZÁDVEŘÍ	6,23	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.06	KOUPELNA	4,79	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ		2,7
	9.07	POKOJ	11,94	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 25 CELKEM 48,27 M ²	9.08	OBYTNÝ PROSTOR	27,73	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.09	ZÁDVEŘÍ	5,46	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.10	KOUPELNA	4,66	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ		2,7
	9.11	LOŽNICE	12,14	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
byt 26 CELKEM 44,72 M ²	9.12	OBYTNÝ PROSTOR	26,01	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.13	CHODBA	38,28	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.14	SCHODIŠTĚ	28,82	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,8-4,25
	7.15	ZÁDVEŘÍ	3,94	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7
	9.16	KOUPELNA	4,58	KER. DLAŽBA	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ		2,7
9.17	OBYTNÝ PROSTOR	36,20	DŘEVĚNÉ LAMELY	OMÍTKA	BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ PANEĽ	SOKLOVÉ LIŠTY	2,7	



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE		
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	
FORMÁT	A1	
DATUM	ZS 2020	
MĚŘÍTKO	1:100	Č. VÝKRESU
		D.1.2.11
Půdorys 9.NP		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

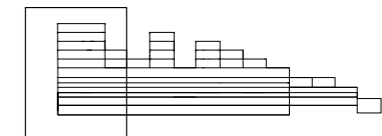
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUCÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT	A2
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. OZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		DATUM	ZS 2020
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.12

Výkres střechy



LEGENDA ŠRAF A MATERIÁLŮ

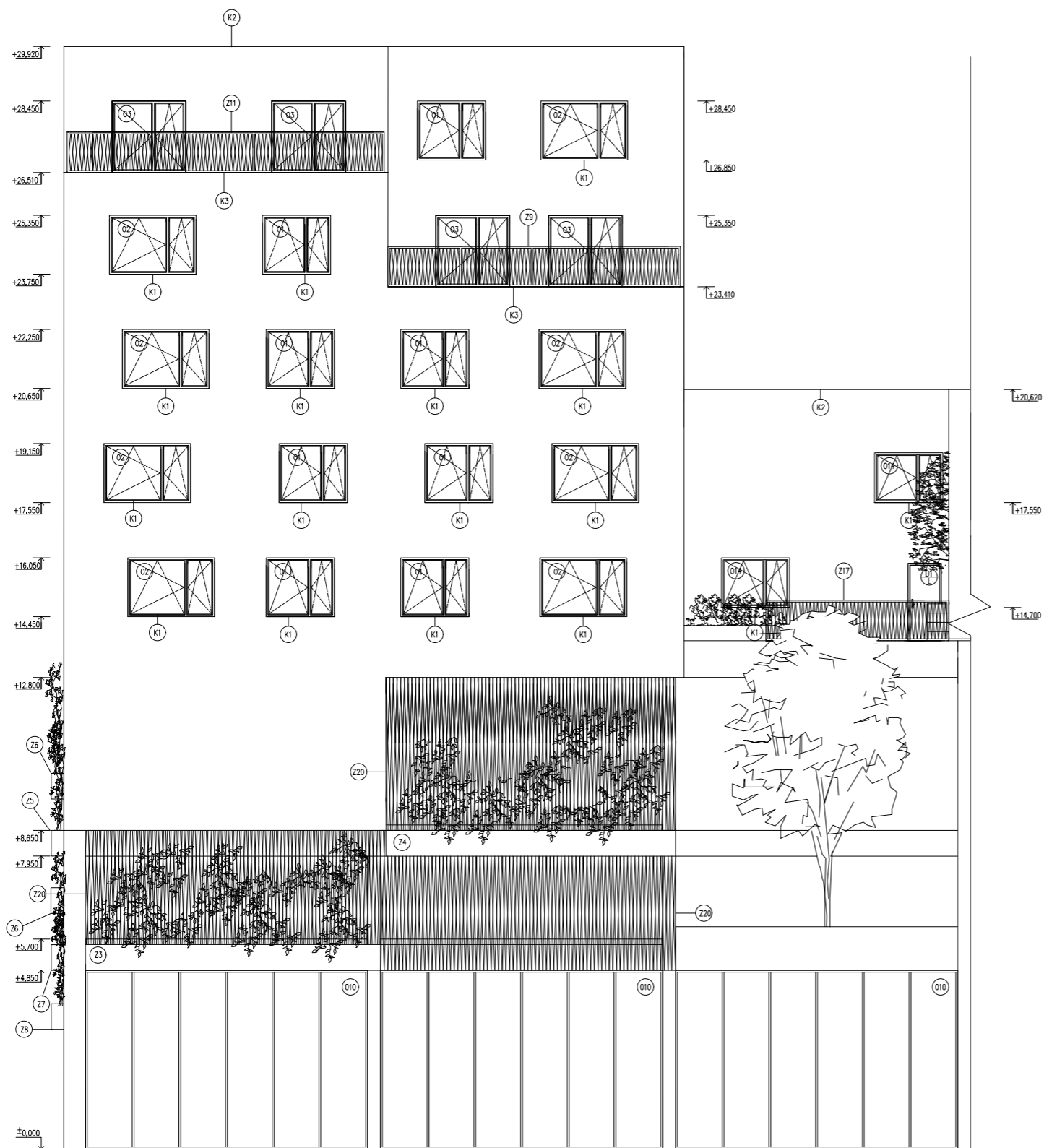
	ŽELEZOBETON		ZDIVO POROTHERM 38 T PROFIL DRYFIX TL. 380MM NA OBYČEJNOU MALTU, 248X380X249
	PROSTÝ BETON		ZDIVO POROTHERM 14 P+D TL. 150MM NA OBYČEJNOU MALTU, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM
	SÁDRARTON RIGIPS TL. 150MM		ZDIVO POROTHERM 8 T TL. 100MM (BYT. JÁDRA) NA OBYČEJNOU MALTU, 497X80X238
	ZDIVO POROTHERM 14 P+D NA MALTU 10, 497X140X238 S AKU IZ. ISOVER PISNO TL. 70MM		FASÁDNÍ EPS 70F SYSTÉM ETICS TL. 150-180MM
	TEPELNÁ IZOLACE - XPS		HUTNĚNÝ NÁSYP
	TEPELNÁ IZOLACE EPS - SPÁDOVÁ VRSTVA		ROSTLÝ TERÉN
	PĚNOVÉ SKLO		VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
	TEPELNÁ IZOLACE XPS - STŘECHA, TERASA		KAČÍREK



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

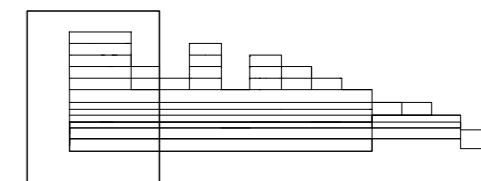


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUCÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT	A1
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. OZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		DATUM	ZS 2020
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
Řez B-B'		1:100	D.1.2.14



LEGENDA OZNAČENÍ

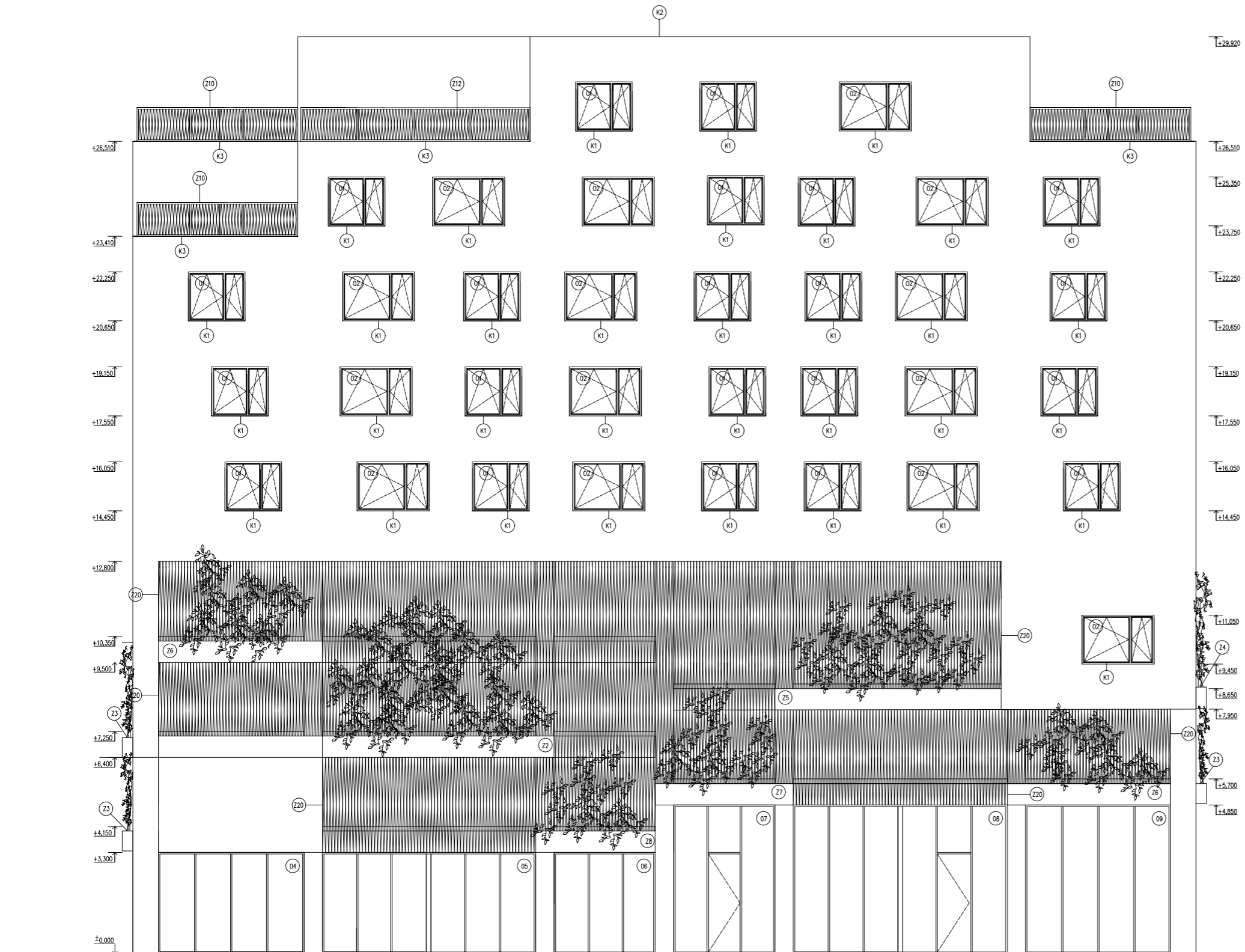
- ⊙ D DVEŘE viz tabulka otvorů
- ⊙ O OKNA viz tabulka otvorů
- ⊙ K KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY viz tabulka klemp. výrobků
- ⊙ K ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY viz tabulka zámečnických prvků



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

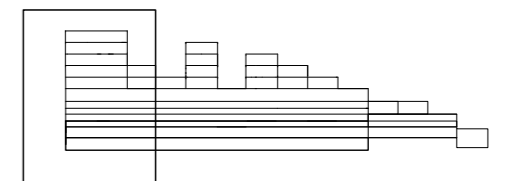


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		FORMÁT	A2
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Pohled – východní		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.15



LEGENDA OZNAČENÍ

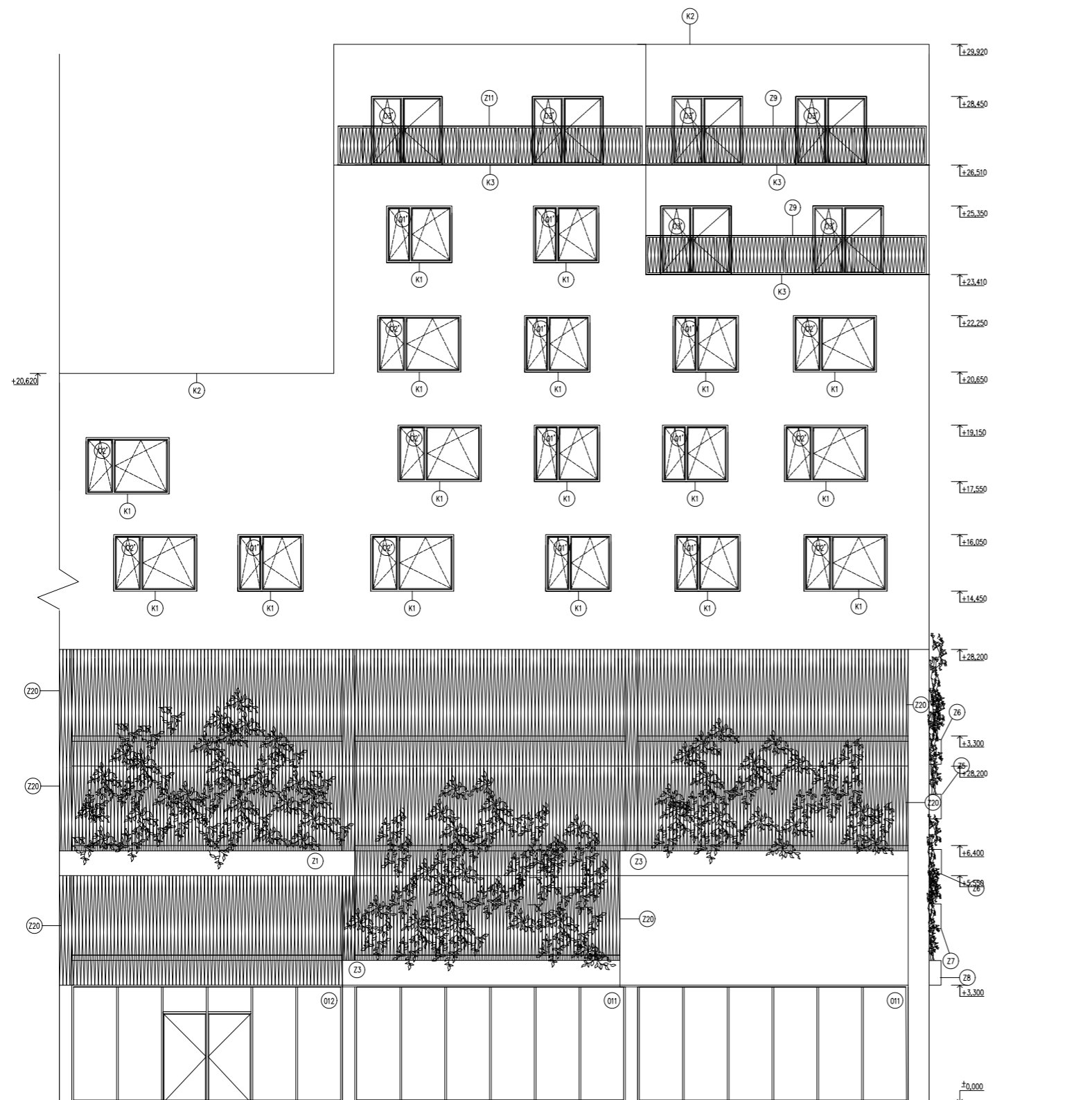
- ⊙ D DVEŘE viz tabulka otvorů
- ⊙ O OKNA viz tabulka otvorů
- ⊙ K KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY viz tabulka klemp. výrobků
- ⊙ K ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY viz tabulka zámečnických prvků



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

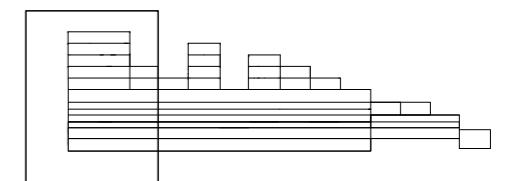


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		FORMÁT	A1
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		DATUM	ZS 2020
Pohled – jižní		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.16



LEGENDA OZNAČENÍ

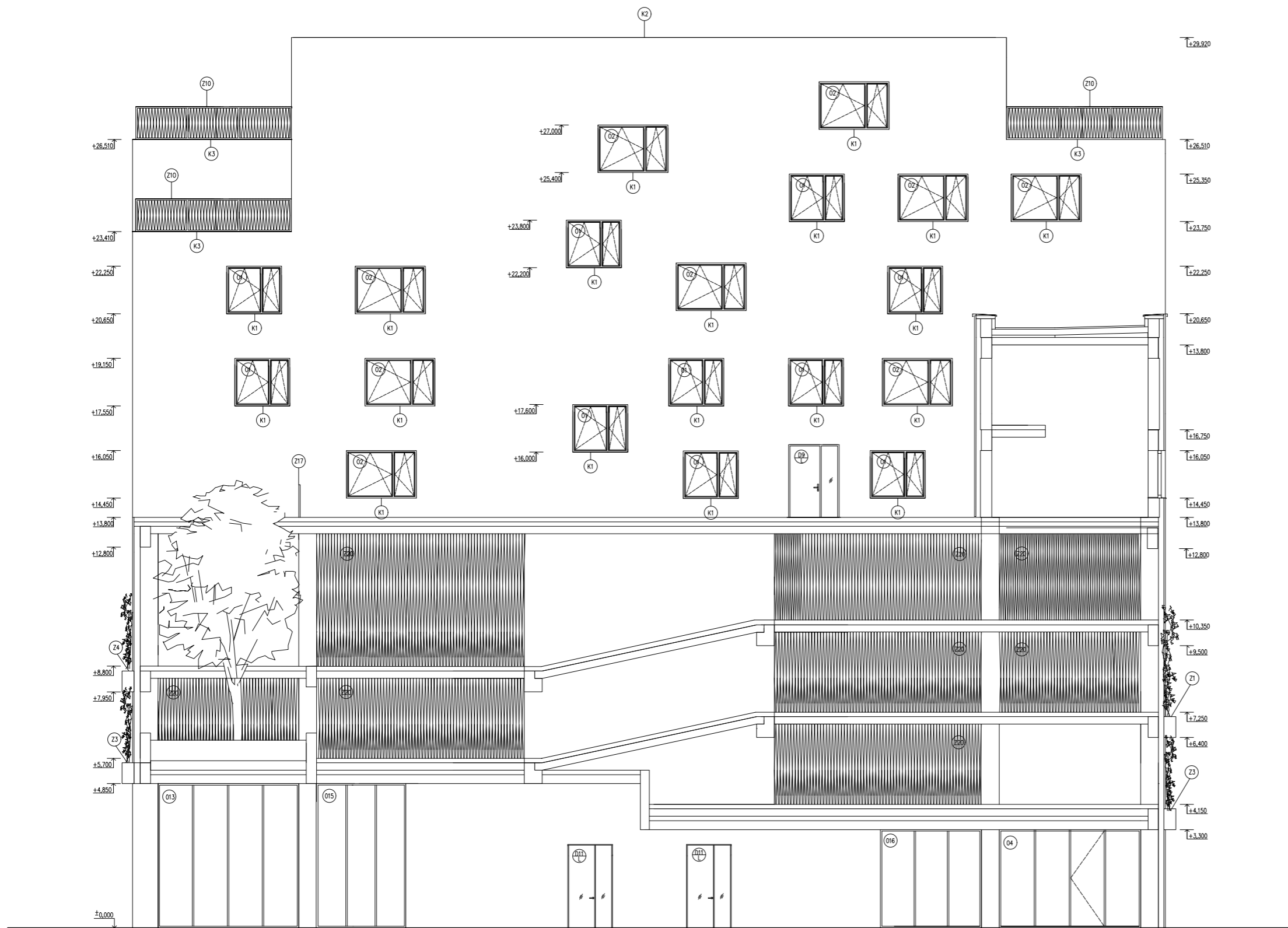
- (D) DVEŘE viz tabulka otvorů
- (O) OKNA viz tabulka otvorů
- (K) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY viz tabulka klemp. výrobků
- (K) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY viz tabulka zámečnických prvků



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

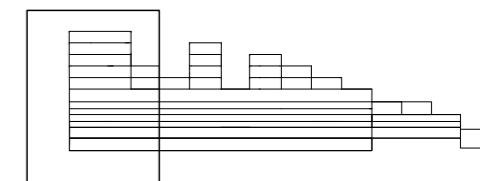


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		FORMÁT	A1
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		DATUM	ZS 2020
Pohled – západní		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.17




LEGENDA OZNAČENÍ

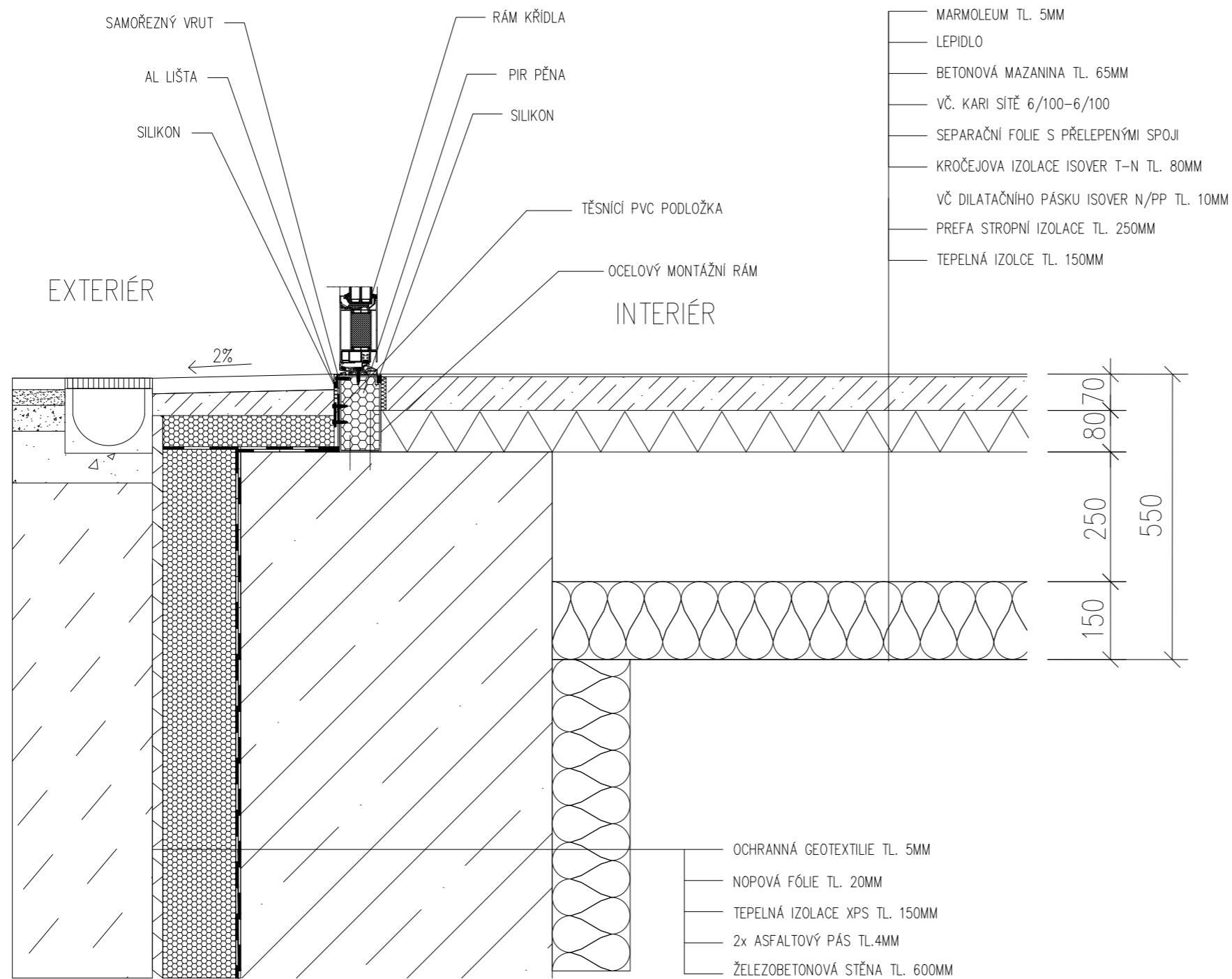
- (D) DVEŘE viz tabulka otvorů
- (O) OKNA viz tabulka otvorů
- (K) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY viz tabulka klemp. výrobků
- (Z) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY viz tabulka zámečnických prvků




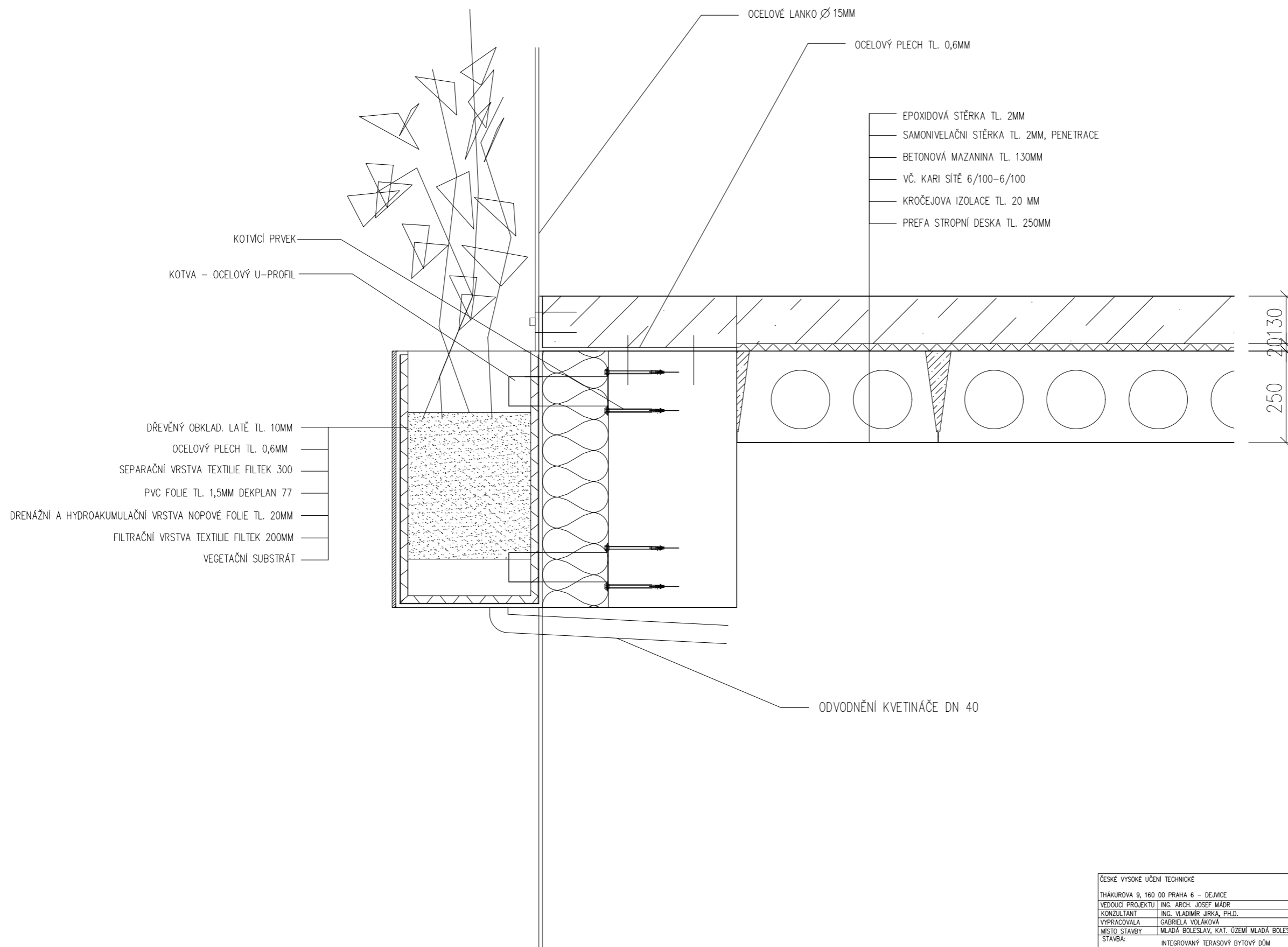
0,000 = 235 m.n.m., B.p.v



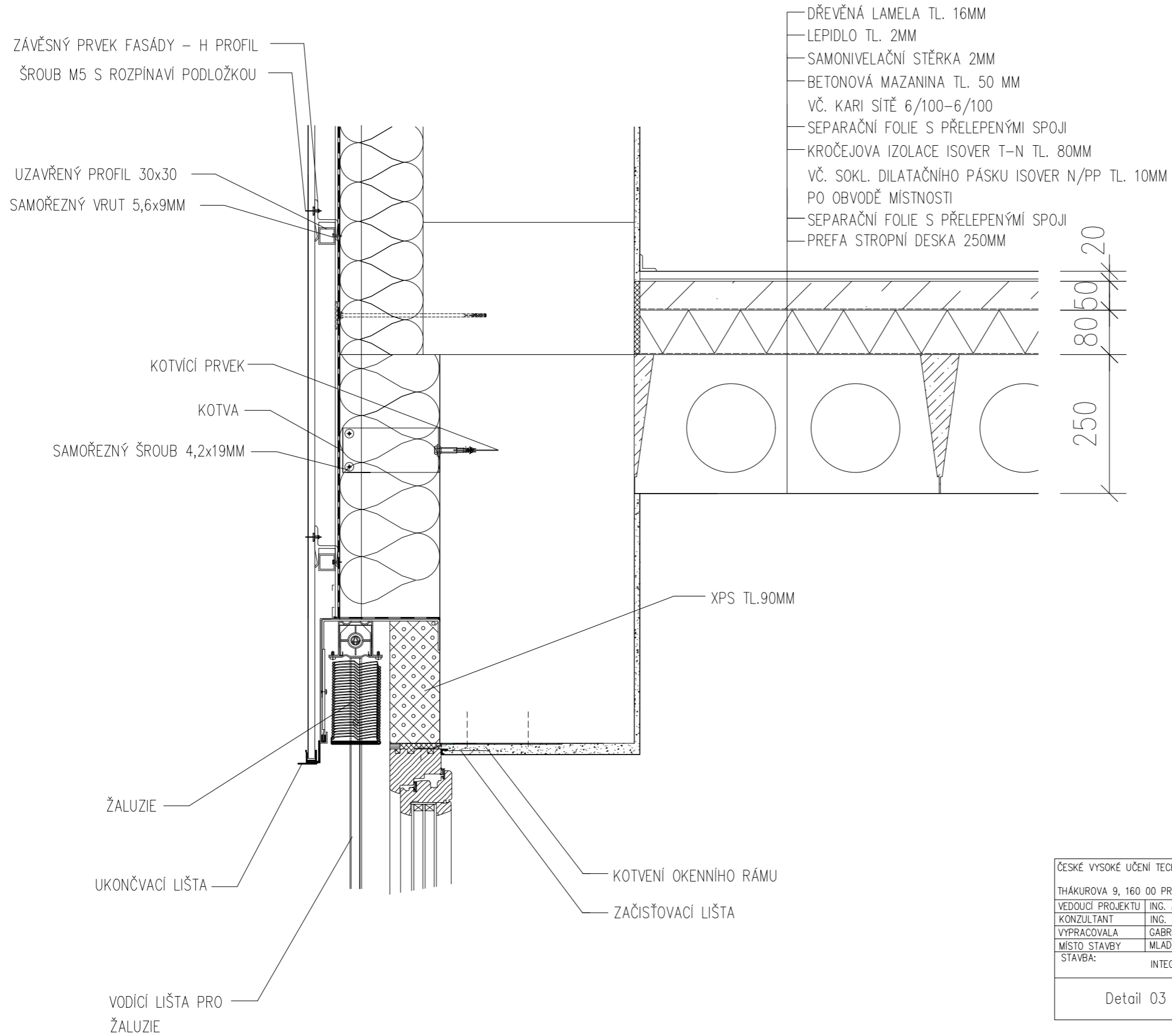
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. VIADIMÍR JIRKA			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		FORMÁT	A1
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Pohled – severní		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.18




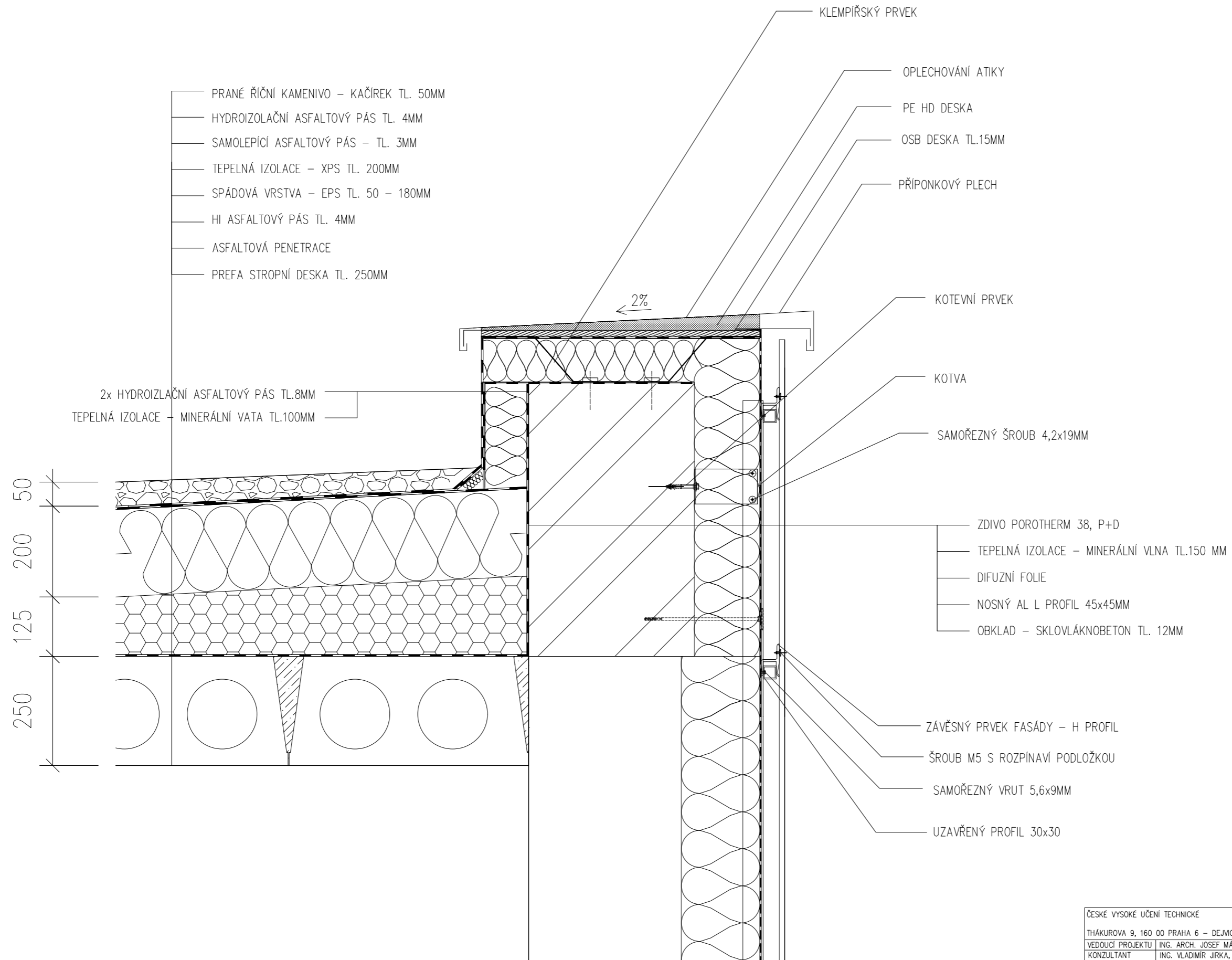
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A1
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DÁTUM	ZS 2020
Detail 01 – návaznost na terén		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:5	D.1.2.19



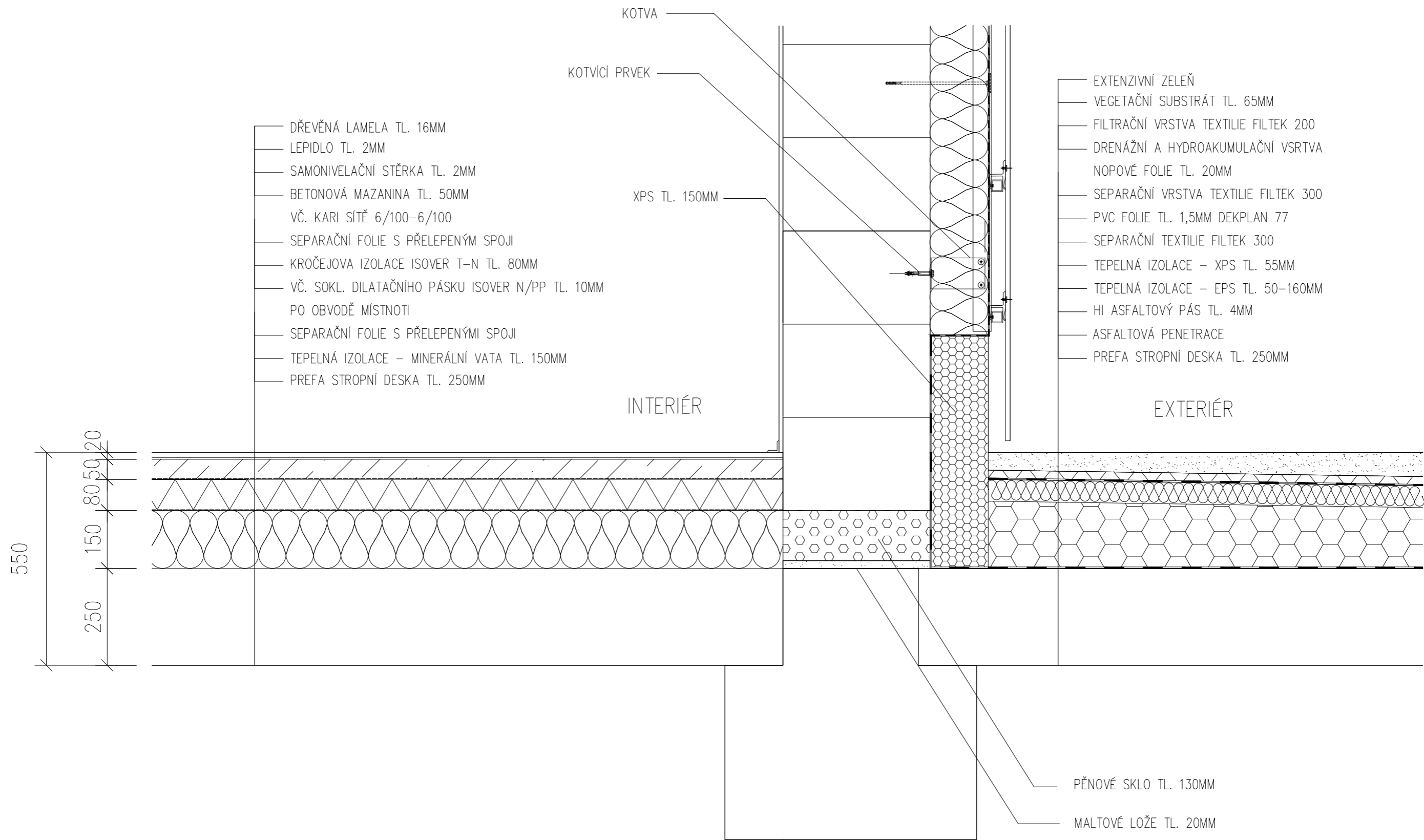
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	FORMÁT	A1
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.	DATUM	ZS 2020
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KÁT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	1:5	D.1.2.20
STAVBA: INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		Detail 02 – květináč na fasádě	



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A2
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Detail 03 – nadpraží okna		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:5	D.1.2.21

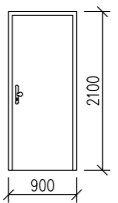
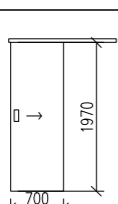
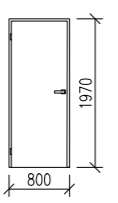
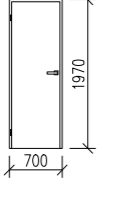
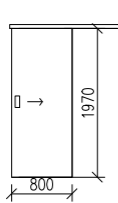
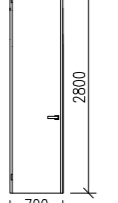
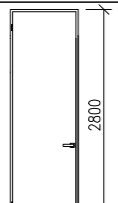




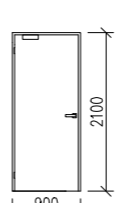
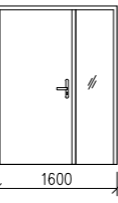
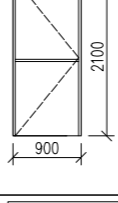
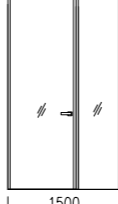
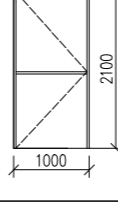
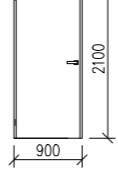
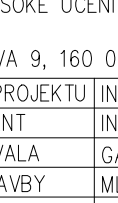
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUCÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A1
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DÁTUM	ZS 2020
Detail 04 – atika		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:5	D.1.2.22




ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A1
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Detail 05 – návaznost průvlaku a stěny		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:5	D.1.2.23

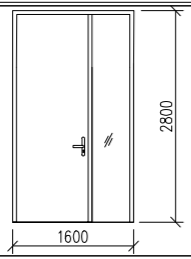
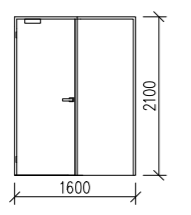
TABULKA DVEŘÍ

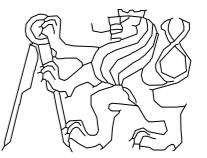
OZN.	SCHEMA	ROZMÉR	POPIS	KS
D1 P		DVEŘE 900x2100MM	DŘEVĚNÉ DVEŘE VCHODOVÉ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ, RÁMOVÁ ZÁRUBEŇ MATERIÁL - DUB POVRCHOVÁ ÚPRAVA - MATNÝ LAK MATERIÁL - DUB KOVÁNÍ - BEZPEČNOSTNÍ KLÍKA - KOULE, MASIVNÍ MOSAZ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PRB DVEŘE JSOU KRESLENY POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	19
D1 L				6
D2 PP		DVEŘE 700x1970MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ POSUVNÉ NA STĚNU VÝPLŇ MDF DESKA, DÝHVOVANÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ MŮSLE HRANATÁ PP=POSUN DOPRAVA	3
D3 P		DVEŘE 800x1970MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ OTOČNÉ S POLODRÁŽKOU VÝPLŇ MDF DESKA, DÝHVOVANÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA-KLÍKA	17
D3 L				24
D4 P		DVEŘE 700x1970MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ OTOČNÉ S POLODRÁŽKOU VÝPLŇ MDF DESKA, DÝHVOVANÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA-KLÍKA - WC, KOUPELNA ZAVÍRANÍ	21
D4 L				28
D5 PP		DVEŘE 800x1970MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ POSUVNÉ NA STĚNU VÝPLŇ MDF DESKA, DÝHVOVANÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ MŮSLE HRANATÁ PP=POSUN DOPRAVA	4
D6 P		DVEŘE 700x2450MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ OTOČNÉ S POLODRÁŽKOU VÝPLŇ MDF DESKA, DÝHVOVANÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA-KLÍKA-WC ZAVÍRANÍ	7
D6 L				1
D7 P		DVEŘE 900x2800MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ OTOČNÉ S POLODRÁŽKOU VÝPLŇ MDF DESKA, DÝHVOVANÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA	12
D7 L				5

OZN.	SCHEMA	ROZMÉR	POPIS	KS
D8 L		DVEŘE 900x2100MM	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PRB OCELOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA-KLÍKA SE ZAMOZAVÍRAČEM	1
D9 L		DVEŘE 1600x2100MM	DŘEVĚNÉ DVEŘE VCHODOVÉ JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ, BOČNÍ SVĚTLÍK OCELOVÁ ZÁRUBEŇ MATERIÁL - DUB POVRCHOVÁ ÚPRAVA - MATNÝ LAK KOVÁNÍ - BEZPEČNOSTNÍ KLÍKA-KLÍKA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PRB DVEŘE JSOU KRESLENY POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
D10 P		DVEŘE 900x2100MM	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ, OTOČNÉ PLNĚ HLADKÉ OCELOVÝ PLECH + PUR JÁDRO OCELOVÁ RÁMOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ PANIKOVÉ S SAMOZATVÍRAČEM DÝMOTĚSNÉ	7
D10 L				3
D11 L		DVEŘE 1500x2800MM	DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ, DVOUKŘÍDLÉ, OTOČNÉ OTOČNÉ S POLODRÁŽKOU VÝPLŇ SKLO OCELOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA-KLÍKA	2
D12 P		DVEŘE 1000x2100MM	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ OTOČNÉ PLNĚ HLADKÉ OCELOVÝ PLECH + PUR JÁDRO OCELOVÁ RÁMOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ PANIKOVÉ S SAMOZATVÍRAČEM DÝMOTĚSNÉ	1
D13 L		DVEŘE 900x2100MM	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PRB OCELOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLÍKA-KLÍKA - ZAMYKÁNÍ	2

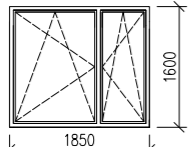
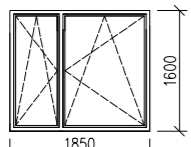
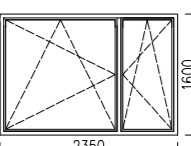
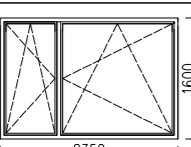
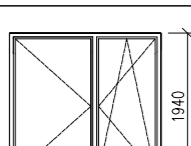
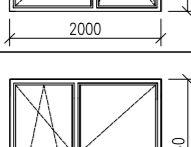
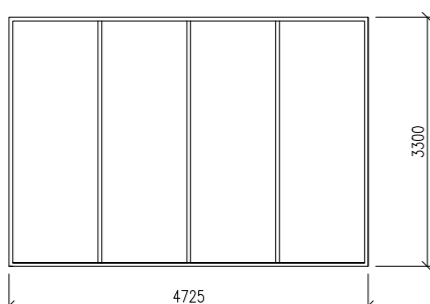
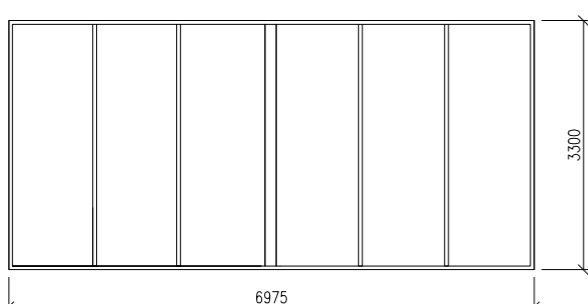
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
TABULKA DVEŘÍ 1		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.24

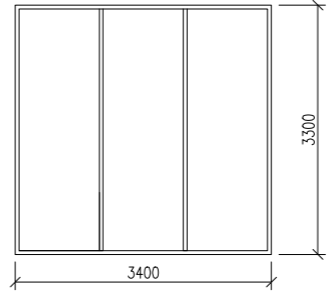
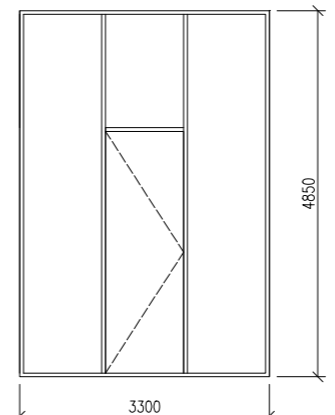
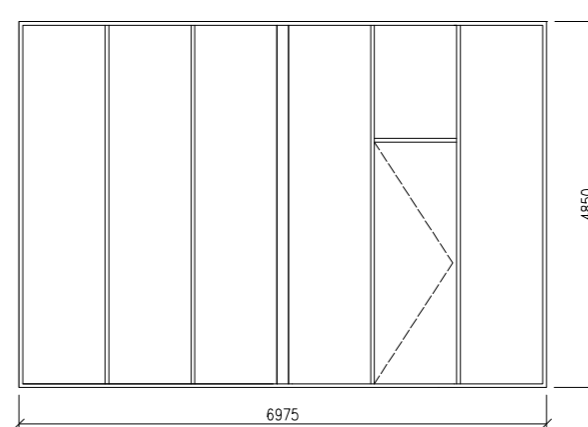
TABULKA DVEŘÍ

OZN.	SCHEMA	ROZMĚR	POPIS	KS
D14		DVEŘE 1600x2100MM	DŘEVĚNÉ DVEŘE VCHODOVÉ JEDNOKŘÍDLÉ, PLNÉ, BOČNÍ SVĚTLÍK OCELOVÁ ZÁRUBEŇ MATERIÁL-DUB POVRCHOVÁ ÚPRAVA-MATNÝ LAK KOVÁNÍ - BEZPEČNOSTNÍ KLIKA-KLIKA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PŘB DVEŘE JSOU KRESLENY POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	2
D15		DVEŘE 1600x2100MM	DVEŘE DVOUKŘÍDLÉ, PLNÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PŘB OCELOVÁ ZÁRUBEŇ KOVÁNÍ KLIKA-KLIKA SE ZAMOZAVRÁČEM	1

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
TABULKA DVEŘÍ 2		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.25

TABULKA OKEN

OZN.	SCHEMA	ROZMĚR	POPIS	KS
01		1850x1600 MM	DŘEVĚNÉ OKNO DVOUKŘÍDLÉ S NESYMETRICKÝMI KŘÍDLY, MENŠÍ KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ A VÝKLOPNÉ VĚTŠÍ KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ A VÝKLOPNÉ MATERIÁL-DUB POVRCHOVÁ ÚPRAVA - MATNÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	41
01'				9
02		2350x1600 MM	DŘEVĚNÉ OKNO DVOUKŘÍDLÉ S NESYMETRICKÝMI KŘÍDLY, MENŠÍ KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ A VÝKLOPNÉ VĚTŠÍ KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ A VÝKLOPNÉ MATERIÁL-DUB POVRCHOVÁ ÚPRAVA - MATNÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	30
02'				8
03		2000x1940 MM	DŘEVĚNÉ OKNO DVOUKŘÍDLÉ S NESYMETRICKÝMI KŘÍDLY, MENŠÍ KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ A VÝKLOPNÉ VĚTŠÍ KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ MATERIÁL-DUB POVRCHOVÁ ÚPRAVA - MATNÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	4
03'				6
04		4725x3300 MM	SHŮCO AWS 75 SI+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 4 KŘÍDLA PEVNĚ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
05		6975x3300 MM	SHŮCO AWS 75 SI+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 6 KŘÍDLA PEVNĚ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1

06		3400x3300 MM	SHŮCO AWS 75 SI+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 3 KŘÍDLA PEVNĚ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
07		3300x4850 MM	SHŮCO AWS 75 SI+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 2 KŘÍDLA PEVNĚ ZASKLENÍ 1 KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ PRÁVĚ 1 HORNÍ NADSVĚTLÍK, PEVNĚ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
08		6975x4850 MM	SHŮCO AWS 75 SI+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 5 KŘÍDLA PEVNĚ ZASKLENÍ 1 KŘÍDLO OTVÍRÁVÉ PRÁVĚ 1 HORNÍ NADSVĚTLÍK, PEVNĚ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE

VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR

KONZULTANT ING. VLADIMÍR JIRKA

VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ

MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV

STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM

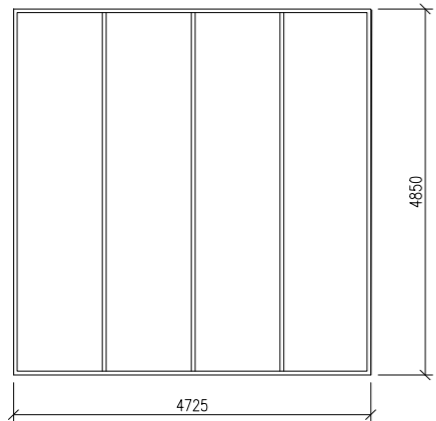
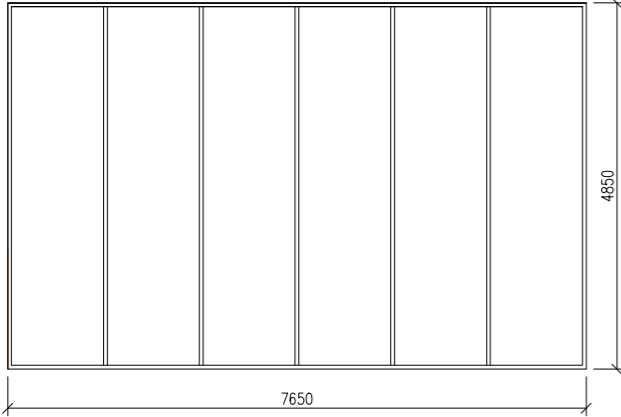
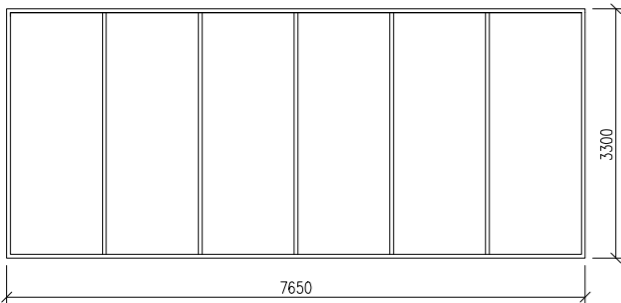
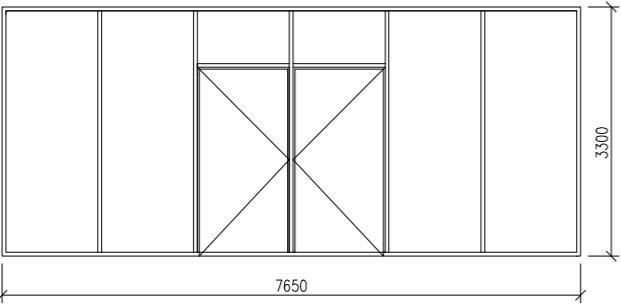


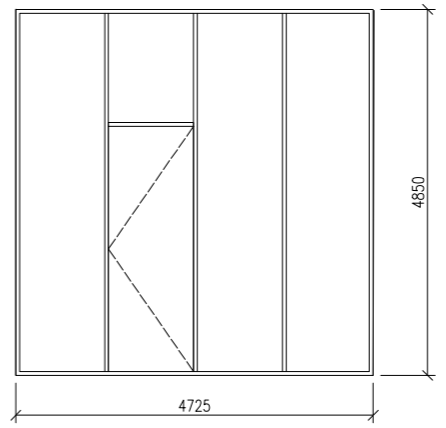
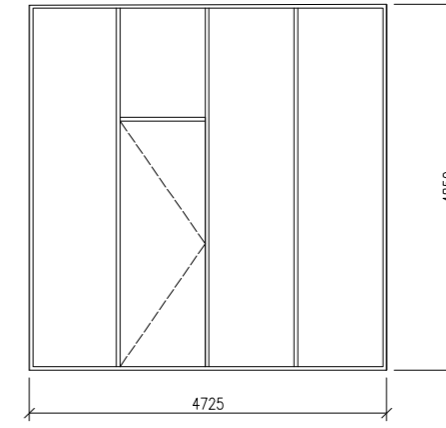
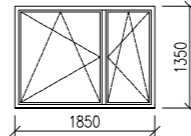
FORMÁT A3
DATUM ZS 2020


MĚŘÍTKO 1:100
Č. VÝKRESU D.1.2.26

TABULKA OKEN 1

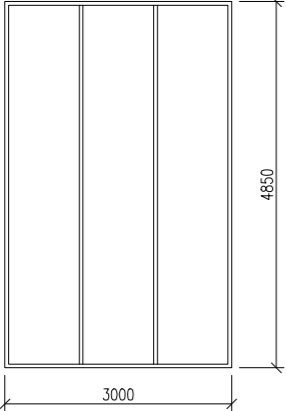
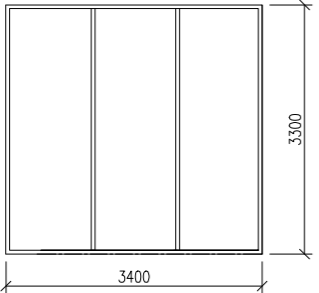
TABULKA OKEN

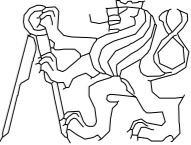
OZN.	SCHEMA	ROZMÉR	POPIS	KS
09		4725x4850 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOXOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRAŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 4 KŘÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
010		7650x4850 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOXOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRAŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 6 KŘÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	3
011		7650x3300 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOXOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRAŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 6 KŘÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	2
012		7650x3300 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOXOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRAŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 4 KŘÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ 2 KŘÍDLA OTVÍRAVÁ 2 HORNÍ NADSVĚTLÍKY, PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1

012		4725x4850 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOXOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRAŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 3 KŘÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ 1 KŘÍDLO OTVÍRAVÉ 1 HORNÍ NADSVĚTLÍKY, PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
013		4725x4850 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOXOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRAŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 3 KŘÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ 1 KŘÍDLO OTVÍRAVÉ, PRAVÉ 1 HORNÍ NADSVĚTLÍKY, PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVĚ Z EXTERIÉRU	1
014		1850x1350 MM	DŘEVĚNÉ OKNO DVOUKŘÍDLÉ S NESYMETRICKÝMI KŘÍDLY, MENŠÍ KŘÍDLO OTVÍRAVÉ A VÝKLOPNÉ VĚTŠÍ KŘÍDLO OTVÍRAVÉ A VÝKLOPNÉ MATERIÁL-DUB S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM U=1,1W/M2.K	1

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
TABULKA OKEN 2		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.27

TABULKA OKEN

OZN.	SCHEMA	ROZMÉR	POPIS	KS
015		3000x4850 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PRB 3 KRÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVÉ Z EXTERIÉRU	1
016		3400x3300 MM	SHÜCO AWS 75 SH+ TYP-HLINIKOVÉ OKNO KOVANÝ-ČERNÝ ELOKOVANÝ HLINIK POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ PRÁŠKOVÝ LAK ZASKLENÍ - IZOLAČNÍ DVOJSKLO U=1,2W/mK 3 KRÍDLA PEVNÉ ZASKLENÍ OKNO JE KRRSLENÉ POHLEDOVÉ Z EXTERIÉRU	1

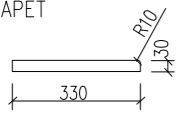
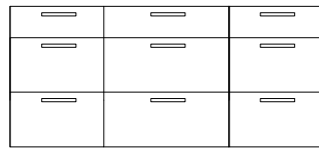
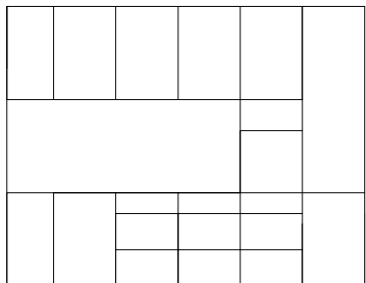
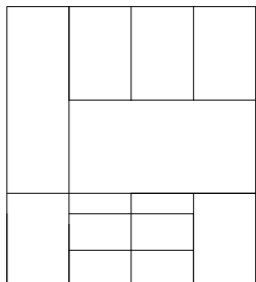
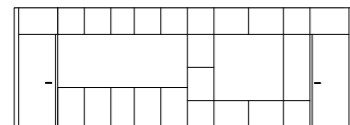
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT	A3
		DATUM	ZS 2020
TABULKA OKEN 3		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.1.2.28

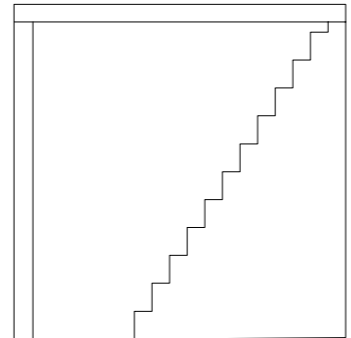
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

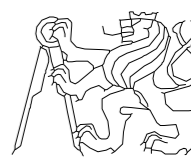
OZN.	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS
K1	<p>PARAPET</p>	<p>ROZVINUTÁ ŠÍŘKA 180MM TL. 0,6MM DÉLKA DLE TYPU OKNA</p>	<p>PARAPETY BAREVNÝ POZINK. PLECH</p>	89
K2	<p>OPLECHOVÁNÍ ATIKA</p> <p>PŘÍPONKA</p>	<p>ROZVINUTÁ ŠÍŘKA 1022MM CELKOVÁ DÉLKA CCA 96,5 M TL. 0,6MM</p>	<p>OPLECHOVÁNÍ ATIKY VČ. PŘÍPONKY BAREVNÝ POZINK. PLECH</p>	—
K3	<p>OPLECHOVÁNÍ TERASA</p>	<p>ROZVINUTÁ ŠÍŘKA 742MM CELKOVÁ DÉLKA CCA 81,02 M TL. 0,6MM</p>	<p>OPLECHOVÁNÍ TERASY BAREVNÝ POZINK. PLECH</p>	—
K4	<p>DEŠŤOVÝ SVOD</p>	<p>PRŮMĚR 125MM DÉLKA SVODU 2800MM TL. PLECHU 0,6MM</p>	<p>OKAPOVÁ SVODOVÁ ROURA POZINK. PLECH</p>	2

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.2.29


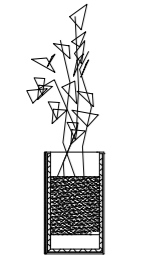

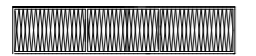
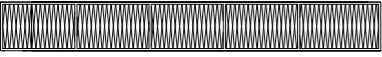
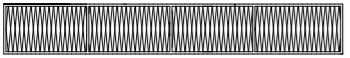
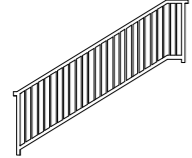
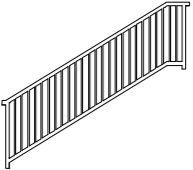
TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ

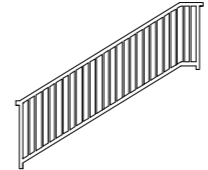

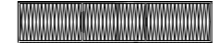
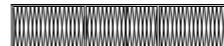
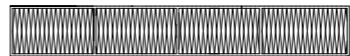
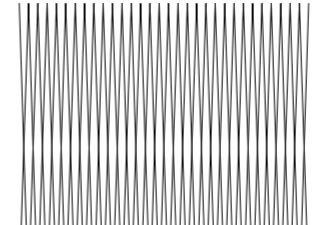
OZN.	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS
T1	<p>PARAPET</p> 	DÉLKA DLE TYPU OKNA	PARAPETNÍ DESKA MATERIÁL – DUBOVÉ DŘEVO POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BEZBARVÝ SYNTETICKÝ LAK MATNÝ	99
T2	<p>SCHÉMA KUCHYŇSKÉHO PULTU</p> 	DÉLKA 2075MM ŠÍŘKA 870MM VÝŠKA 900MM	KUCHYŇSKÝ PULT MATERIÁL – BŘEZOVÁ PŘEKLIŽKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BEZBARVÝ SYNTETICKÝ LAK MATNÝ	16
T3	<p>SCHÉMA KUCHYŇSKÉ LINKY</p> 	DÉLKA 3450MM ŠÍŘKA 600MM VÝŠKA 2700MM	KUCHYŇSKÁ LINKA MATERIÁL – BŘEZOVÁ PŘEKLIŽKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BEZBARVÝ LAK MATNÝ	10
T4		DÉLKA 3350MM ŠÍŘKA 600MM VÝŠKA 2700MM		4
T5		DÉLKA 3700MM ŠÍŘKA 600MM VÝŠKA 2700MM		1
T6	<p>SCHÉMA KUCHYŇSKÉ LINKY</p> 	DÉLKA 2675MM ŠÍŘKA 600MM VÝŠKA 2700MM	KUCHYŇSKÁ LINKA MATERIÁL – BŘEZOVÁ PŘEKLIŽKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BEZBARVÝ LAK MATNÝ	2
T7	<p>SCHÉMA –NÁBYTKOVÉ STĚNY</p> 	DÉLKA 7650MM ŠÍŘKA 750MM VÝŠKA 2700MM	NÁBYTKOVÁ STĚNA S KUCHYŇÍ, OBÝVACÍ STĚNOU 2x DVEŘE, ŠÍŘKA 800MM, VÝŠKA 2100MM MATERIÁL – BŘEZOVÁ PŘEKLIŽKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BEZBARVÝ LAK MATNÝ	5
T9		DÉLKA 7225MM ŠÍŘKA 750MM VÝŠKA 2700MM		3

OZN.	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS
T9	<p>SCHÉMA DŘEVĚNÉHO PATRA SE SCHODIŠTĚM</p> 	SCHODIŠTĚ 13x238x150MM DŘEVĚNÉ PATRO DÉLKA-2825MM ŠÍŘKA-3050	DŘEVĚNÉ POBYTOVÉ PATRO S ŽEBŘÍKOVÝM SCHODIŠTĚM PATRO NESE BETONOVÝ PRŮVLAK, DŘEVĚNÉ SLOUPKY MATERIÁL BŘEZOVÁ-PŘEKLIŽKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BEZBARVÝ SYNTETICKÝ LAK MATNÝ	1

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.2.30

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

OZN.	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS
Z1	 	VÝŠKA-700MM DÉLKA-8350MM ŠÍŘKA-400MM	TRUHLÍK NA FASÁDĚ OCELOVÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE, VNITŘNÍ ČÁST KVĚTINÁČE TVOŘÍ PLECH TL. 0,6MM KVĚTINÁČ JE KOTVEN DO PRŮVLAKU VNĚJŠÍ ČÁST KVĚTINÁČE TVOŘÍ DŘEVĚNÉ OBKLADOVÉ LATĚ O ŠÍŘCE PRKNA 140MM, KTERÉ JSOU OŠETŘENY PROTI POŠKOZENÍ KVĚTINÁČ JE ODVODNĚN TRUBKOU O PRŮMĚRU 50MM, KTERÁ JE SVEDENA DO DEŠŤOVÉHO SVODNĚHO POTRUBÍ	1
Z2		VÝŠKA-700MM DÉLKA-8175MM ŠÍŘKA-400MM		1
Z3		VÝŠKA-700MM DÉLKA-8000MM ŠÍŘKA-400MM		3
Z4		VÝŠKA-700MM DÉLKA-7820MM ŠÍŘKA-400MM		1
Z5		VÝŠKA-700MM DÉLKA-7395MM ŠÍŘKA-400MM		1
Z6		VÝŠKA-700MM DÉLKA-5325MM ŠÍŘKA-400MM		2
Z7		VÝŠKA-700MM DÉLKA-4500MM ŠÍŘKA-400MM		1
Z8		VÝŠKA-700MM DÉLKA-3900MM ŠÍŘKA-400MM		1
Z9		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-5095MM	ZÁBREDLÍ NA TERASE OCELOVÉ RÁM Z JEKL PROFILŮ 50x30MM OCELOVÁ - LANKOVÁ VÝPLŇ ROZTEČ LANEK 100MM ČERNĚNÉ	3
Z10		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-5095MM		6
Z11		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-8350MM		2
Z12		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-7245MM		1
Z13		VÝŠKA-900 MM DÉLKA-3050MM		SCHODIŠŤOVÉ ZÁBRADLÍ OCELOVÉ SVAŘOVANÉ Z PROFILU JEKL 50x50MM VERTIKÁLNÍ SLOUPKOVÁ VÝPLŇ 20x20MM ROZTEČ SLOUPKŮ 90MM ČERNĚNÉ
Z14		VÝŠKA-900 MM DÉLKA-3275MM	3	

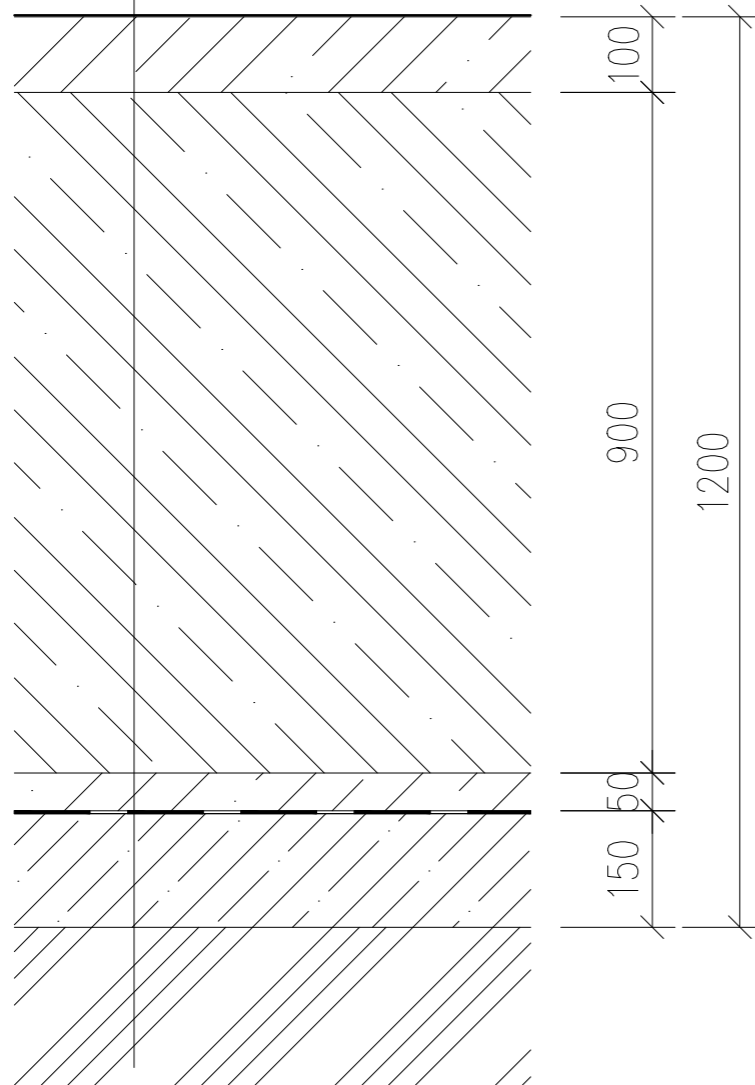
OZN.	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS
Z15		VÝŠKA-900MM DÉLKA-3925MM	SCHODIŠŤOVÉ ZÁBRADLÍ OCELOVÉ SVAŘOVANÉ Z PROFILU JEKL 50x50mm VERTIKÁLNÍ SLOUPKOVÁ VÝPLŇ 20x20mm ROZTEČ SLOUPKŮ 90MM ČERNĚNÉ	2
Z16		VÝŠKA-900MM DÉLKA-1150MM		1
Z17		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-4175MM		ZÁBREDLÍ V GÁRAŽI A ATRIU OCELOVÉ RÁM Z JEKLŮ - PROFILY 50x30MM OCELOVÁ - LANKOVÁ VÝPLŇ ROZTEČ LANEK 100MM ČERNĚNÉ
Z18		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-4725MM	1	
Z19		VÝŠKA-1100MM DÉLKA-7650MM	1	
Z20		PRŮMĚR 10MM ROZTEČ MEZI LANKY - 100M	OCELOVÁ NAREZOVÁ LANKA TVOŘÍCÍ FASÁDU GARÁŽÍ LANKA JSOU UKOTVENA K BETONOVÉ ČÁSTI FASÁDY POMOCÍ KOTVY GREENCABLE (UMOŽŇUJE FLEXIBLNÍ DESIGN FASÁDY)	

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU D.1.2.31

SKLADBY PODLAH

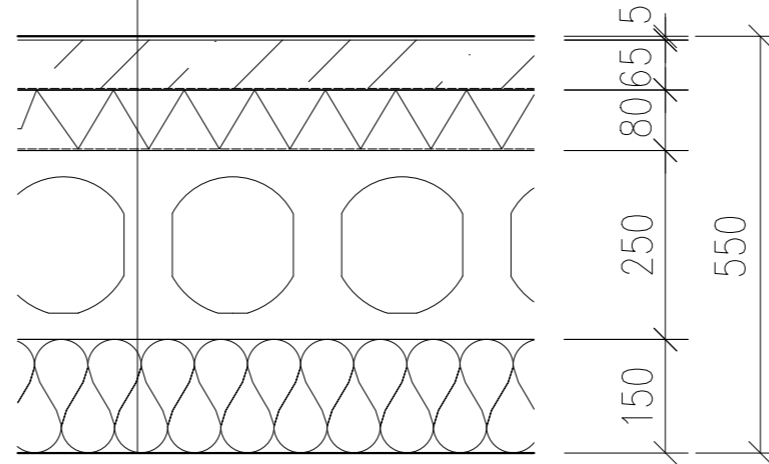
P1 PODLAHA 1
GÁRÁŽ PP, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

- EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2MM
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 2MM, PENETRACE
- BETONOVÁ MAZANINA TL. 100MM
- VČ. KARI SÍŤ 6/100-6/100
- ZÁKLADOVÁ ŽLB DESKA 900MM
- VČ. KARI SÍŤ 6/100-6/100
- BETONOVÁ MAZANINA TL. 50MM
- 1xHZ ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SBS TL. 4MM
- PODKLADNÍ BETON TL. 150MM
- ROSTLÝ TERÉN



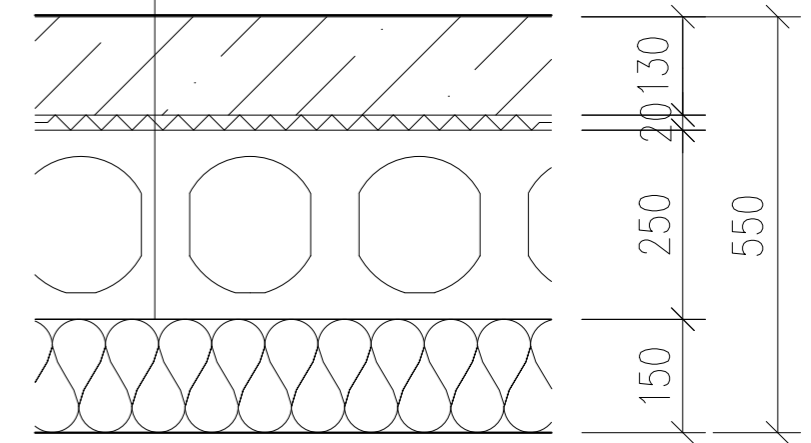
P2 PODLAHA 2
MAGISTRÁT

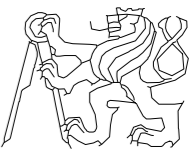
- MARMOLEUM TL. 5MM
- LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA TL. 65MM
- VČ. KARI SÍŤ 6/100-6/100
- SEPARAČNÍ FOLIE S PŘELEPENÝMI SPOJI
- KROČEJOVA IZOLACE ISOVER T-N TL. 80MM
- VČ. SOKL. DILATAČNÍHO PÁSKU ISOVER N/PP TL. 10MM PO OBVODĚ MÍSTNOSTI
- PREFA STROPNÍ DESKA TL. 250MM
- TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ VATA TL. 150MM



P3 PODLAHA 3
GÁRÁŽ, SKLADY

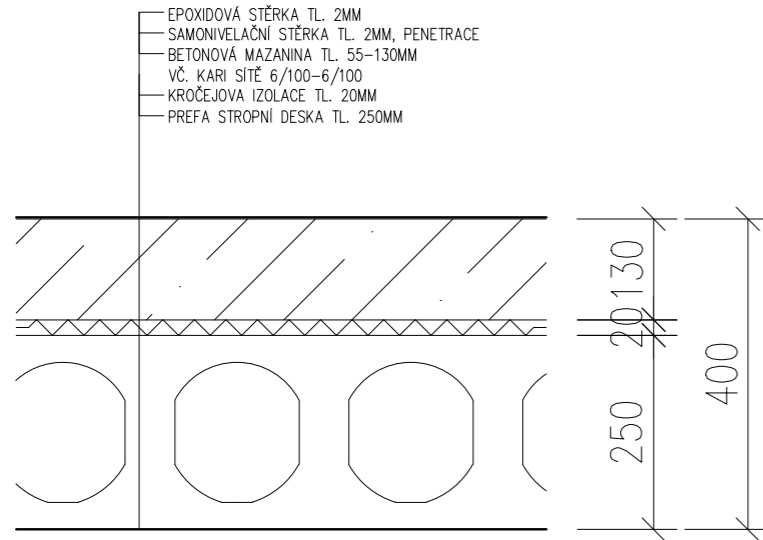
- EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2MM
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 2MM, PENETRACE
- BETONOVÁ MAZANINA TL. 130MM
- VČ. KARI SÍŤ 6/100-6/100
- KROČEJOVA IZOLACE TL. 20MM
- PREFA STROPNÍ DESKA TL. 250MM
- TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ VATA TL. 150MM



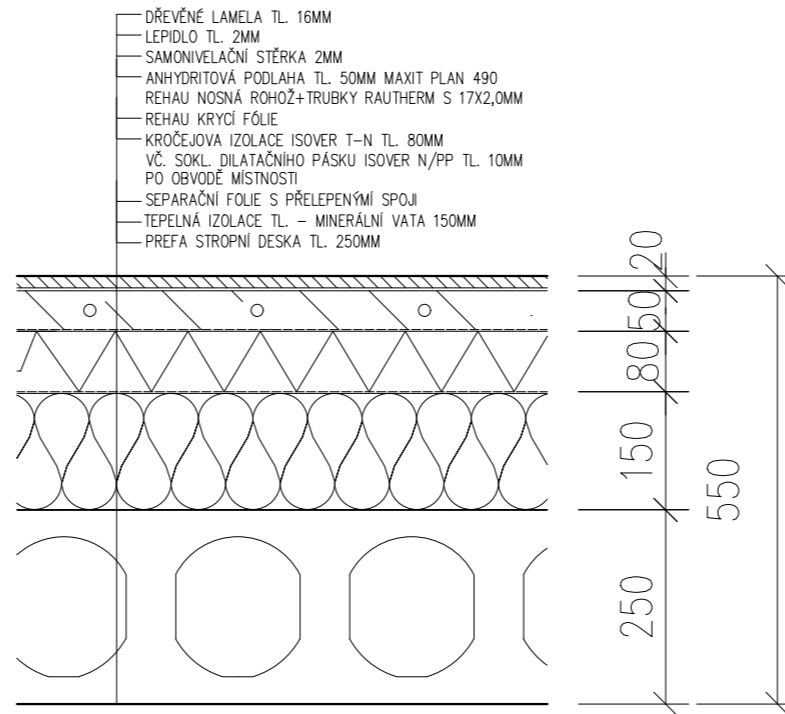
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
SKLADBY PODLAH 1		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
		1:10	D.1.2.32

SKLADBY PODLAH

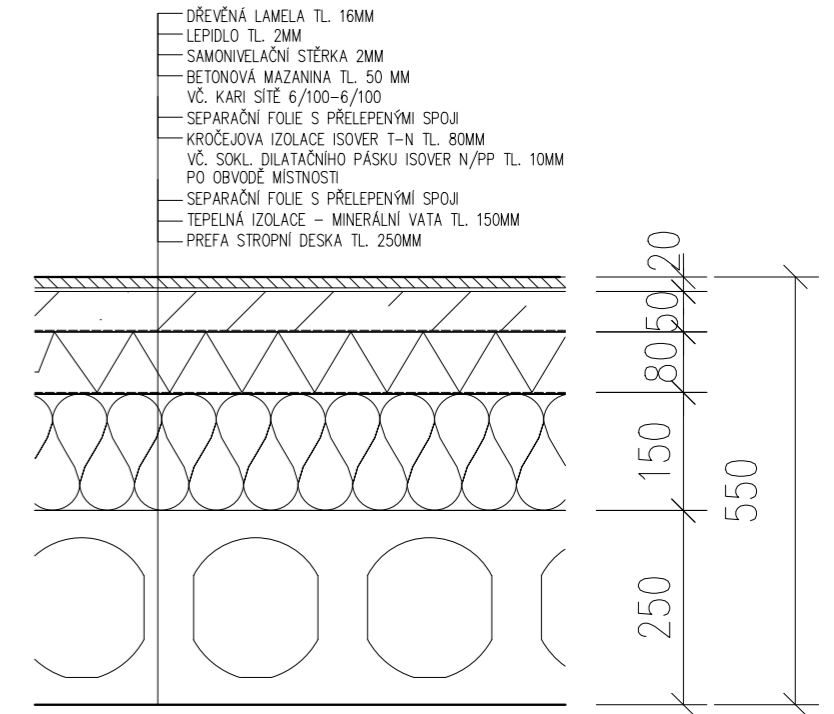
P4 PODLAHA 4
GARÁŽ, SKLADY



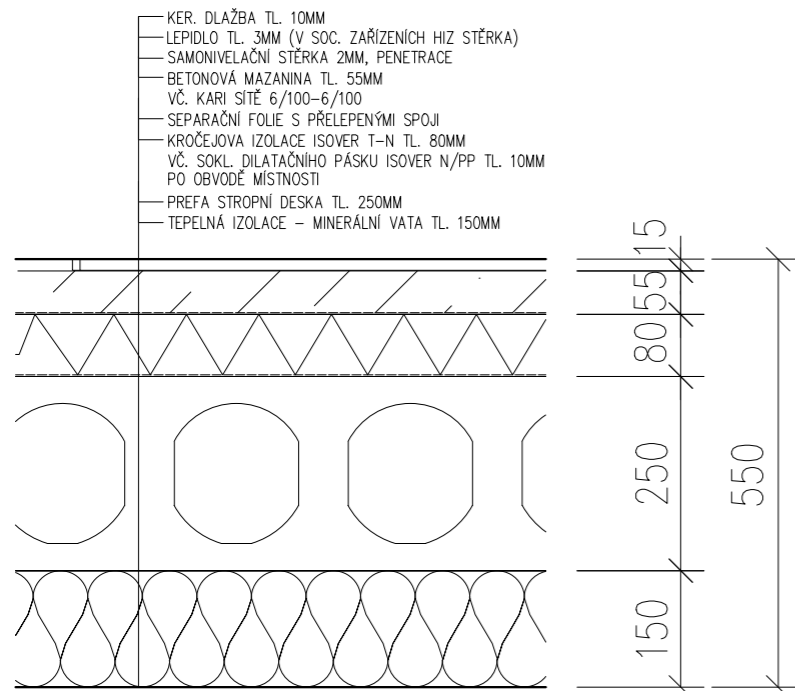
P5 PODLAHA 5
OBÝVACÍ POKOJ BYTŮ



P6 PODLAHA 6
LOŽNICE, POKOJE BYTŮ, ŠATNA



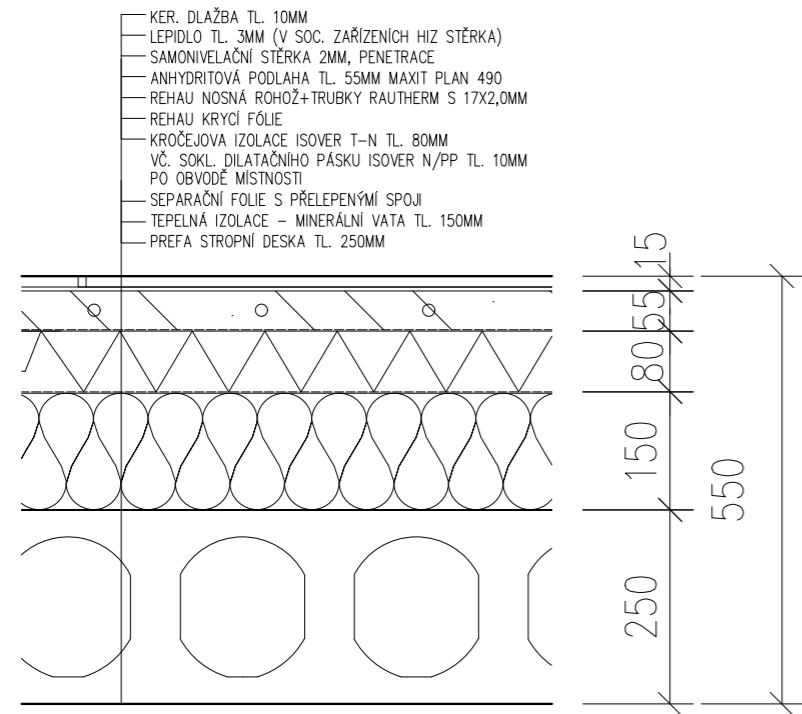
P14 PODLAHA 14
UMÝVÁRNÝ, WC



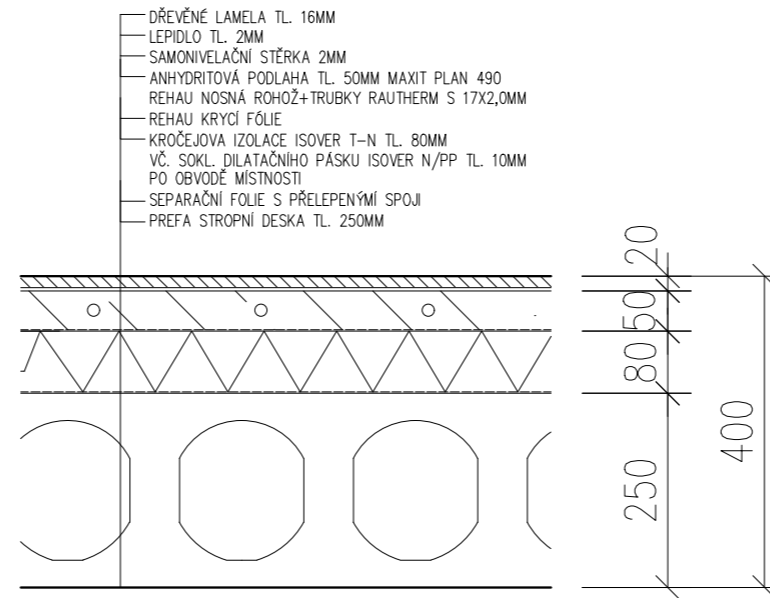
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A3
		DATUM ZS 2020
SKLADBY PODLAH 2		MĚŘITKO 1:10
		Č. VÝKRESU D.1.2.33

SKLADBY PODLAH

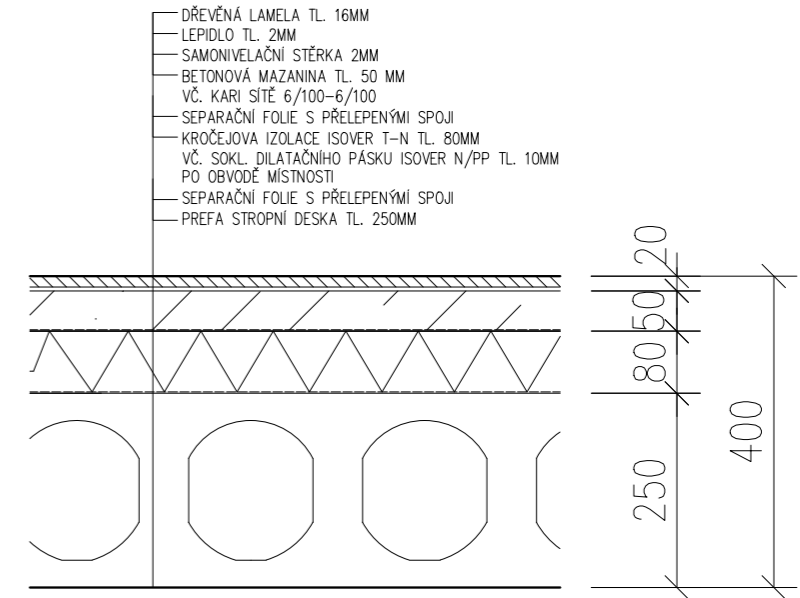
P7 PODLAHA 7
ZÁDVEŘÍ, WC



P8 PODLAHA 8
OBÝVACÍ POKOJ BYTŮ



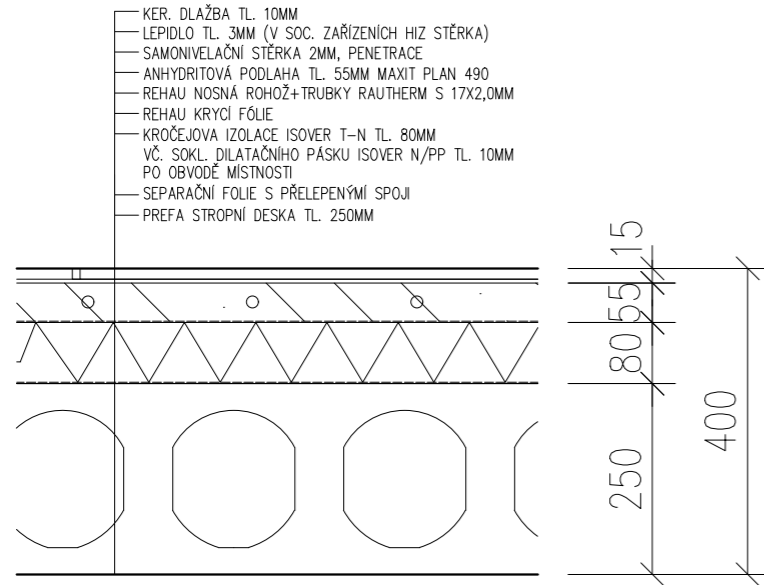
P9 PODLAHA 9
LOŽNICE, POKOJE BYTŮ, ŠATNA



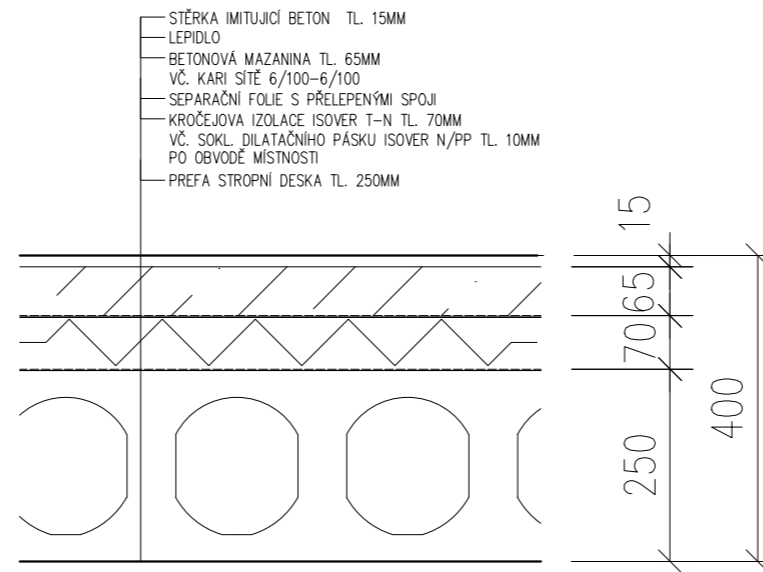
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT DATUM
		A3 ZS 2020
SKLADBY PODLAH 3		MĚŘÍTKO 1:10
		Č. VÝKRESU D.1.2.34

SKLADBY PODLAH

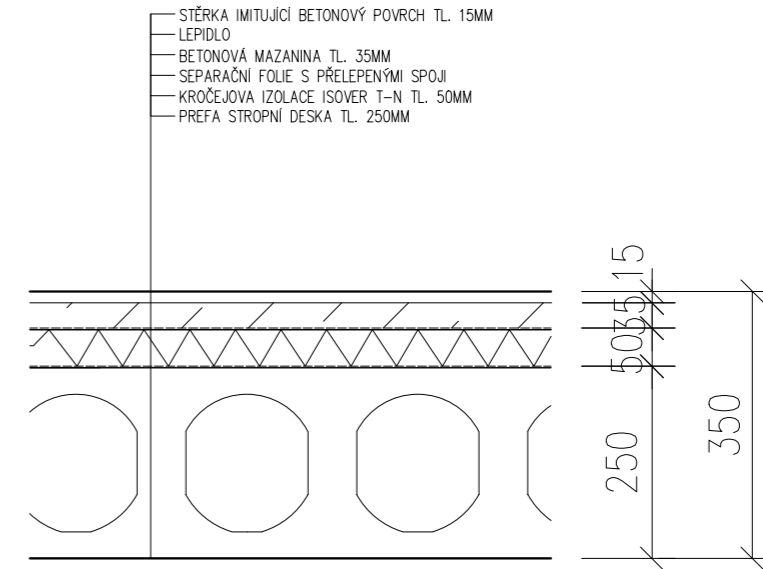
P10 PODLAHA 10
ZADVEŘÍ, WC



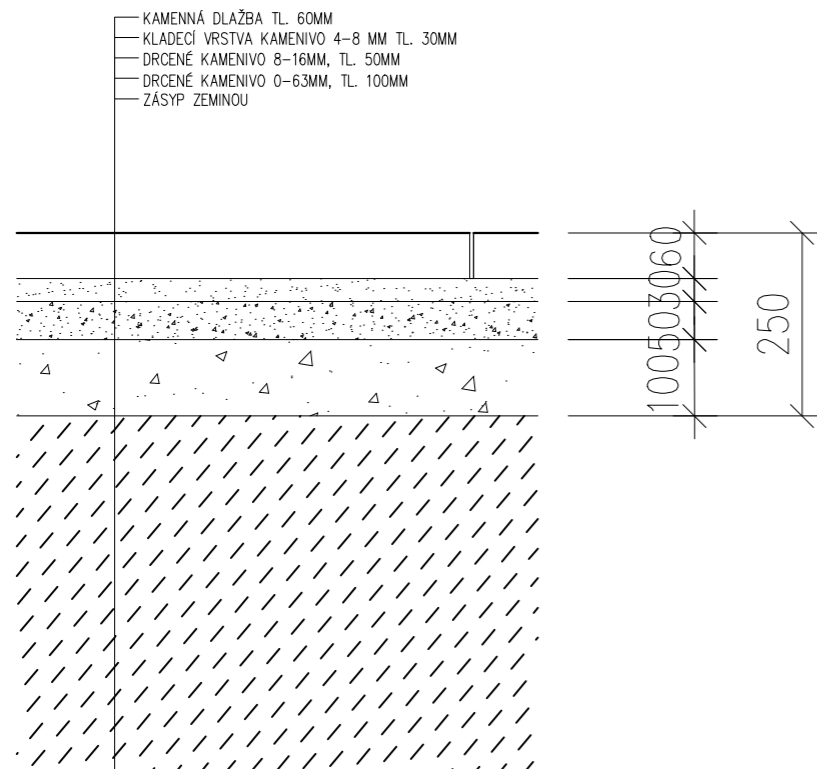
P11 PODLAHA 11
CHODBA



P12 PODLAHA 12
SCHODIŠTĚ



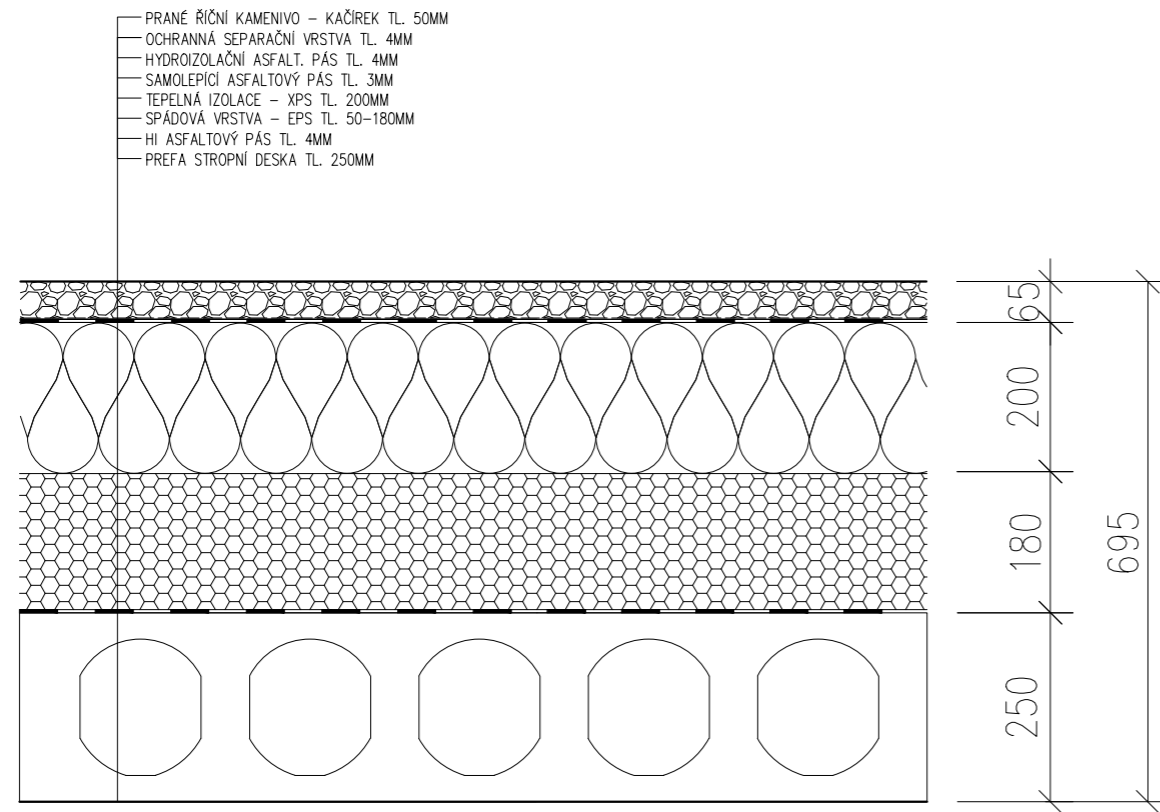
P13 PODLAHA 13
TERÉN



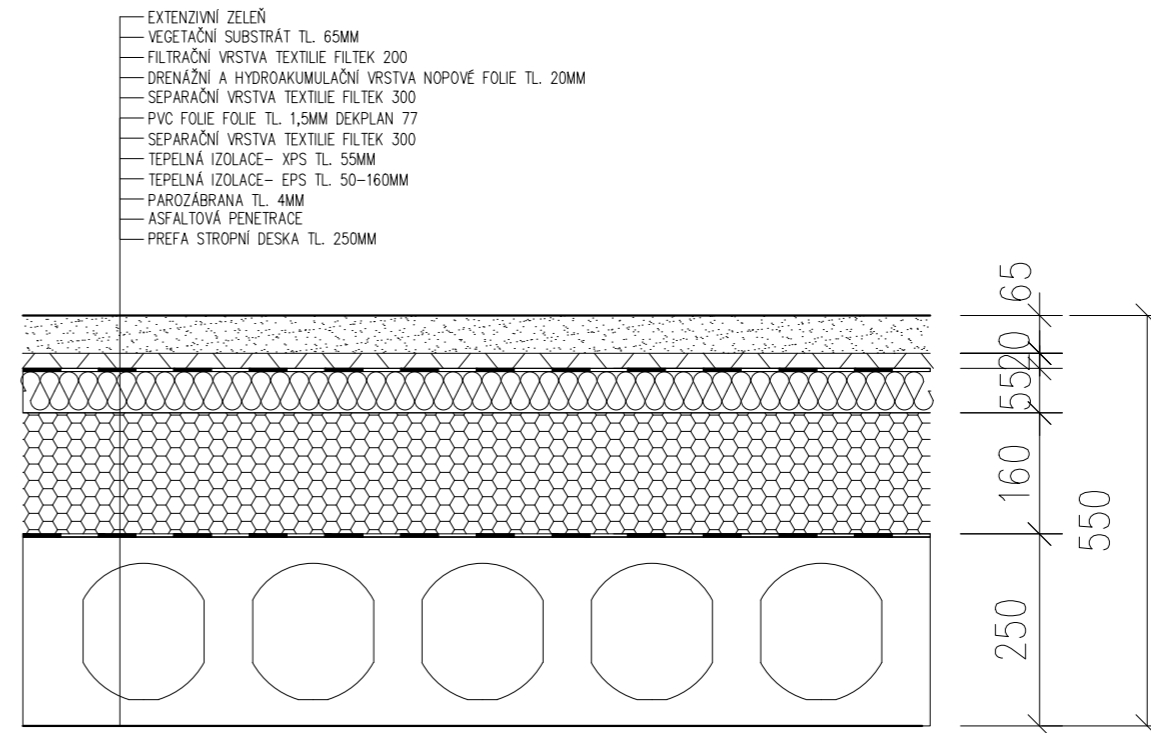
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A3
		DATUM ZS 2020
SKLADBY PODLAH 4		MĚŘÍTKO 1:10
		Č. VÝKRESU D.1.2.35

SKLADBY STŘECH

S1 STŘECHA 1
JEDNOPLÁŠŤOVÁ NEPOCHOZÍ STŘECHA



S2 STŘECHA 2
JEDNOPLÁŠŤOVÁ POCHOZÍ STŘECHA – ZELENÁ (ATRIUM)

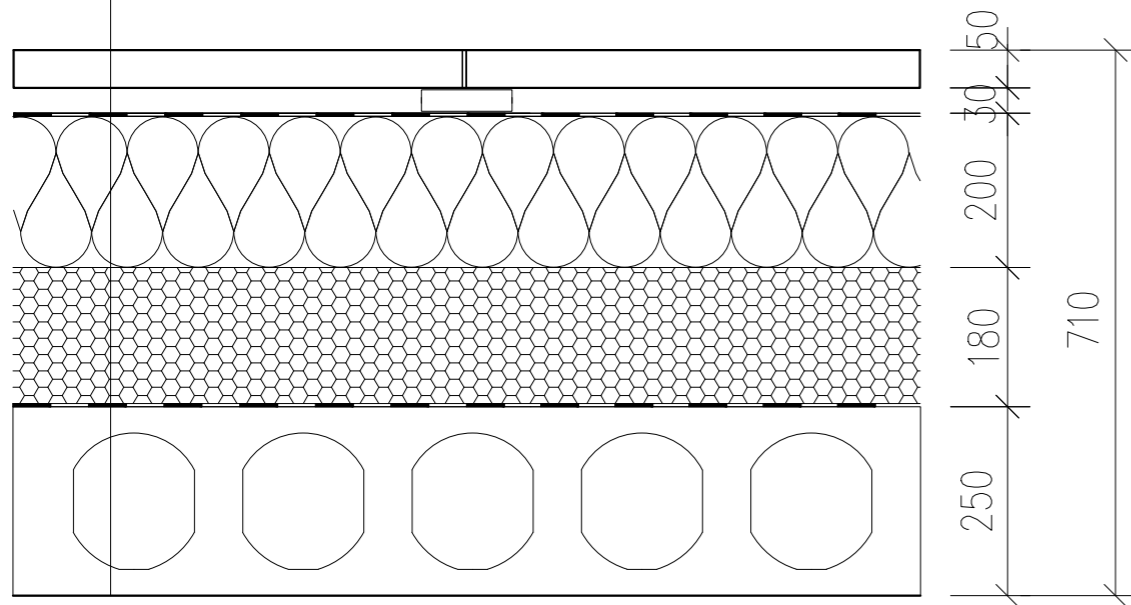


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT DATUM
		A3 ZS 2020
SKLADBY STŘECH 1		MĚŘÍTKO 1:10
		Č. VÝKRESU D.1.2.36

SKLADBY STŘECHY

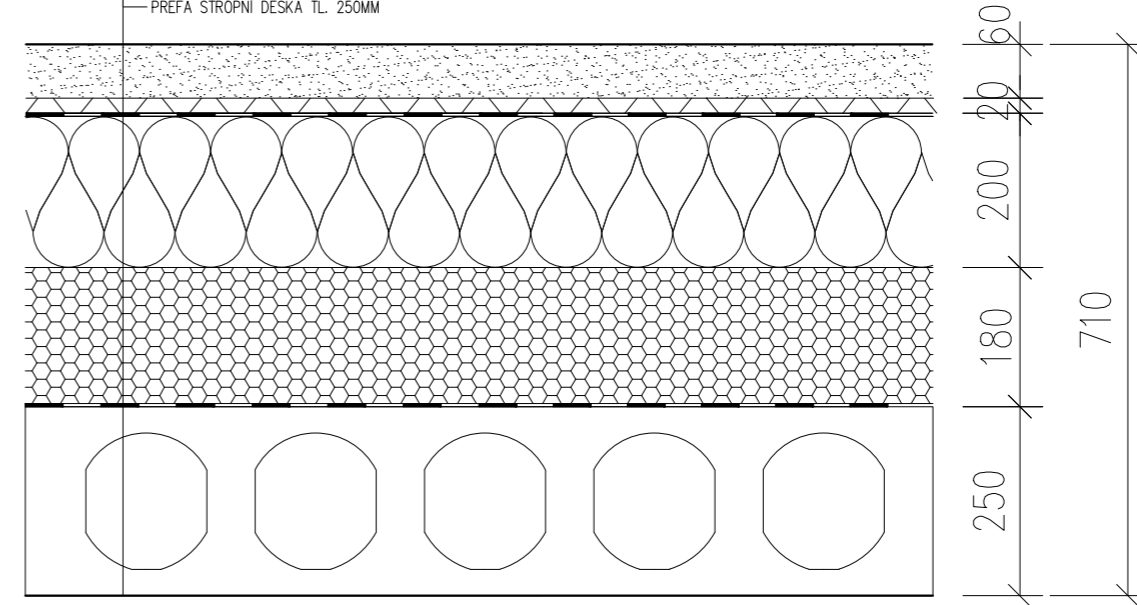
S3 STŘECHA 3
POCHOZÍ STŘECHA – TERASA


- BETONOVÁ DLAŽBA TL. 50MM NA REKT. PODLOŽKÁCH
- 1x HYDROIZOLAČNÍ ASFALT. PÁS TL. 4MM
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS TL. 3MM
- TEPELNÁ IZOLACE TL. XPS TL. 200MM
- SPÁDOVÁ VRSTVA – EPS TL. 50–180MM
- HI ASFALTOVÝ PÁS TL. 4MM
- ASFALTOÁ PENETRACE
- PREFA STROPNÍ DESKA TL. 250MM



S4 STŘECHA 4
POCHOZÍ STŘECHA – ZELENÁ TERASA

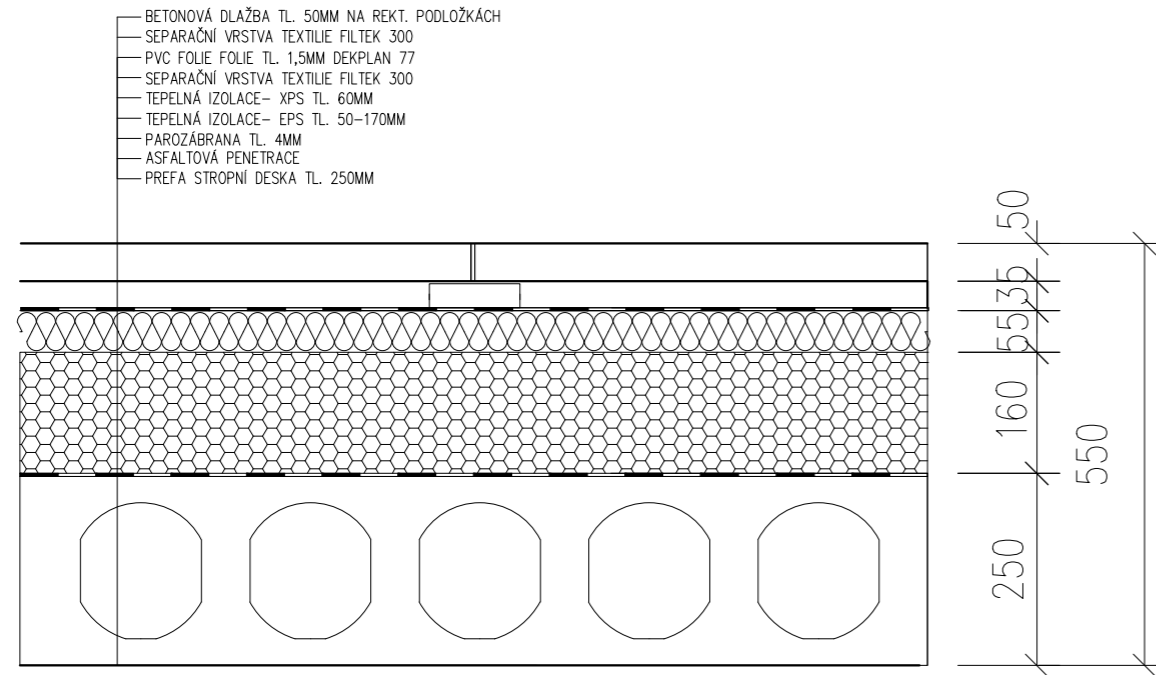
- EXTENZIVNÍ ZELEŇ
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT TL. 60MM
- FILTRAČNÍ VRSTVA TEXTILIE FILTEK 200
- DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA NOPOVÉ FOLIE TL. 20MM
- SEPARAČNÍ VSRŤAVA TEXTILIE FILTEK 300
- 1x HYDROIZOLAČNÍ ASFALT. PÁS TL. 4MM
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS TL. 3MM
- TEPELNÁ IZOLACE TL. XPS TL. 200MM
- SPÁDOVÁ VRSTVA – EPS TL. 50–180MM
- HI ASFALTOVÝ PÁS TL. 4MM
- ASFALTOÁ PENETRACE
- PREFA STROPNÍ DESKA TL. 250MM

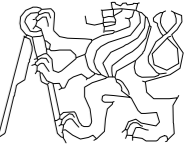


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUCÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KÁT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
SKLADBY STŘECH 2		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:10	D.1.2.37

SKLADBY STŘECH

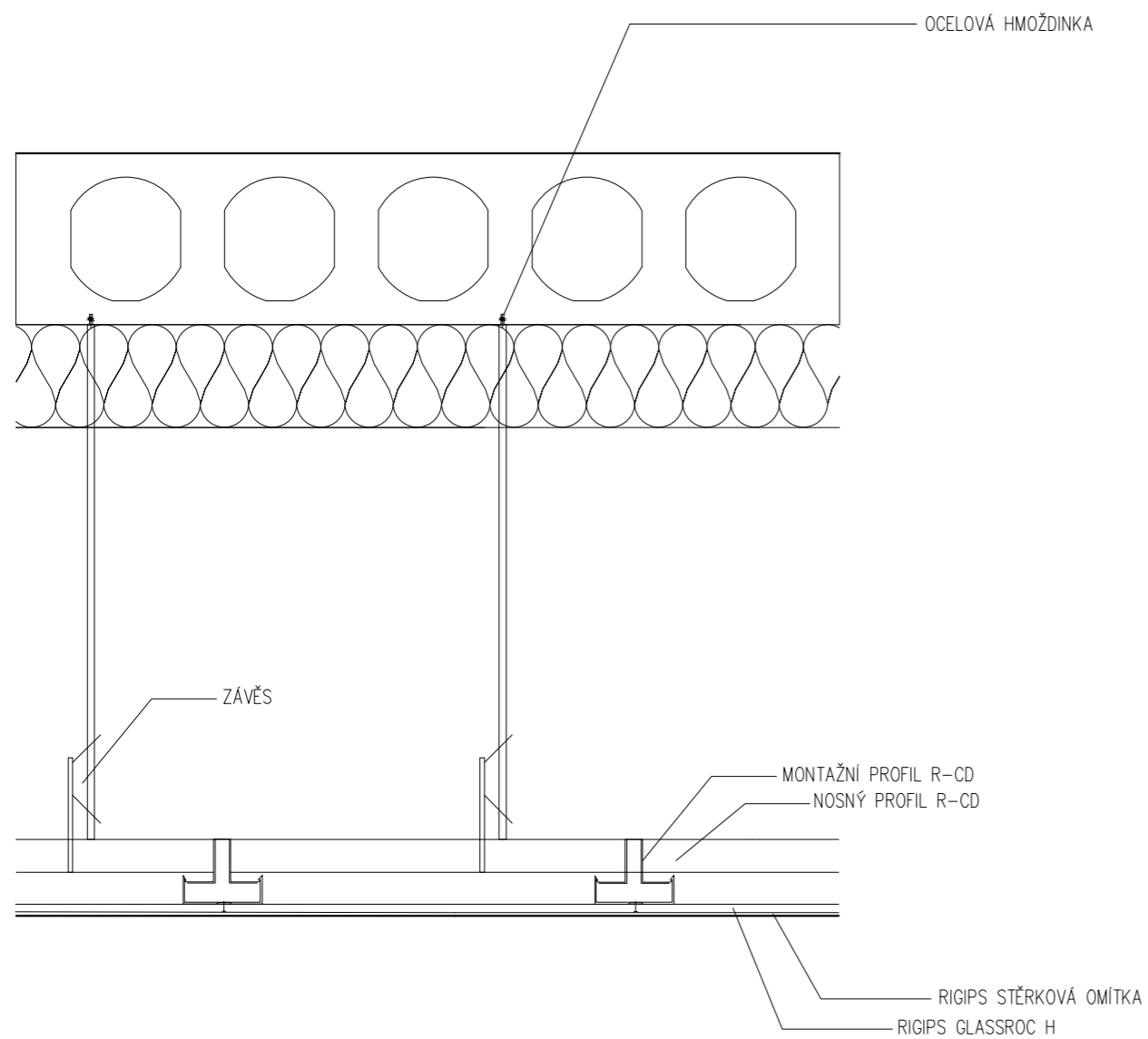
S5 STŘECHA 5
JEDNOPLÁŠŤOVÁ POCHOZÍ STŘECHA (ATRIUM)



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
SKLADBY STŘECH 3		MĚŘÍTKO 1:10	Č. VÝKRESU D.1.2.38

SKLADBA PODHLEDU

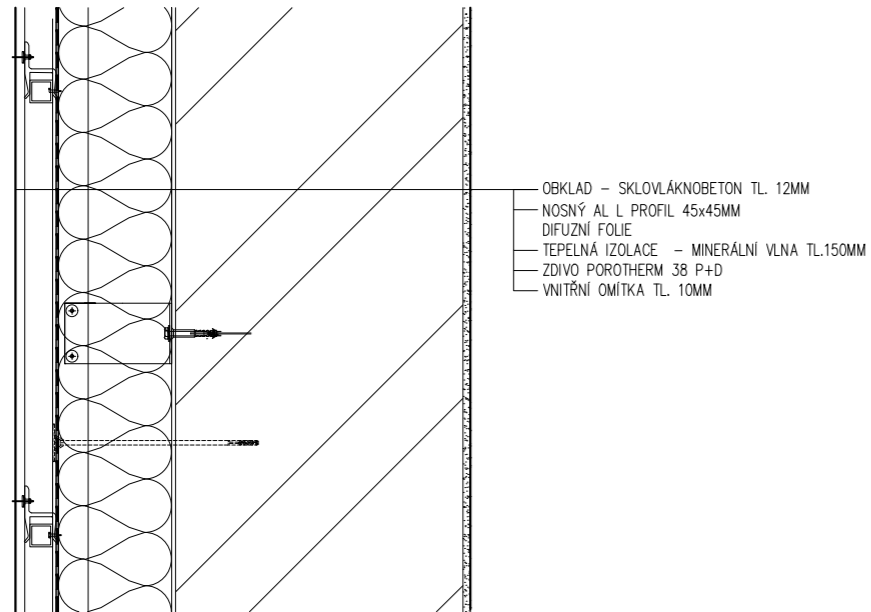
C1 PODHLED 1
PROTIPOŽÁRNÍ PODHLED, KOMERČNÍ PROSTORY



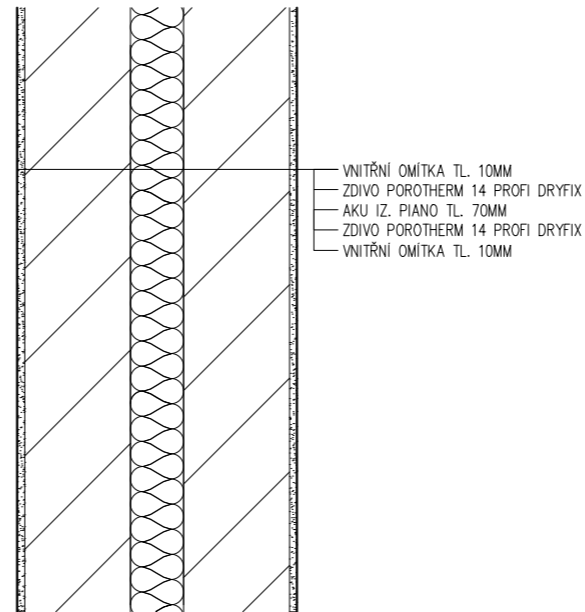
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
SKLADBY PODHLEDU 1		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:10	D.1.2.39

SKLADBY STĚN

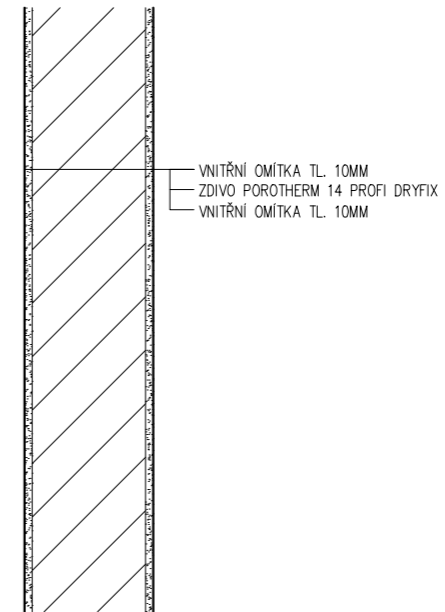
S1 SKLADBA 1
OBVODVÁ STĚNA NAD TERÉNEM



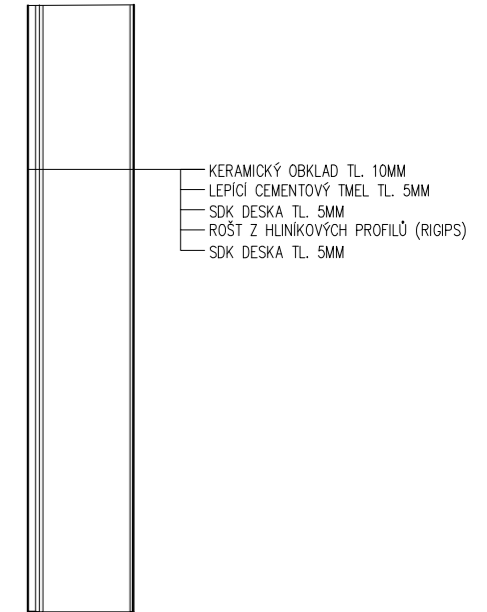
S2 SKLADBA 2
VNITŘNÍ MEZIBYTOVÁ STĚNA

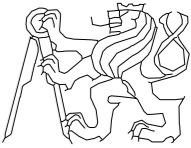


S3 SKLADBA 3
PŘÍČKA – BYTY, MAGISTRÁT,
OBCHOD, KAVÁRNA



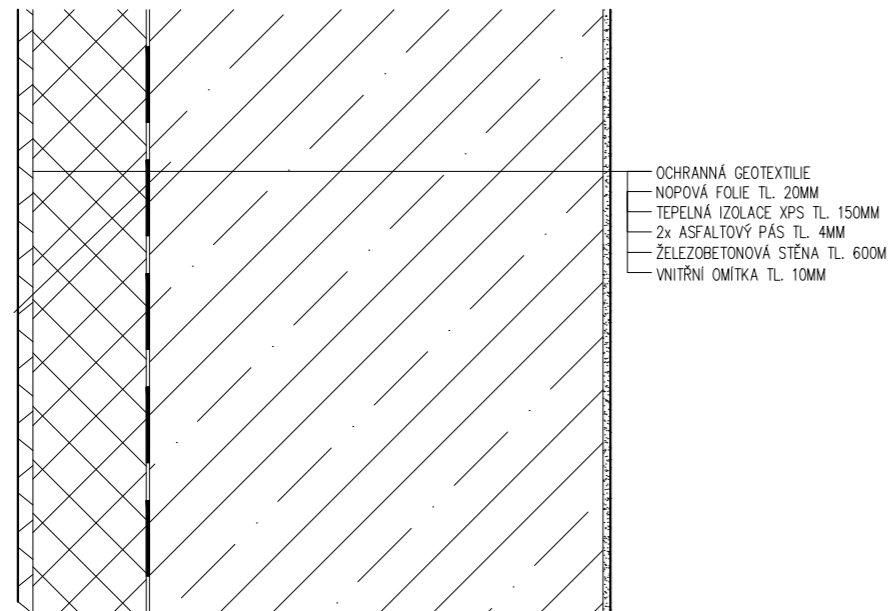
S4 SKLADBA 4
SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA



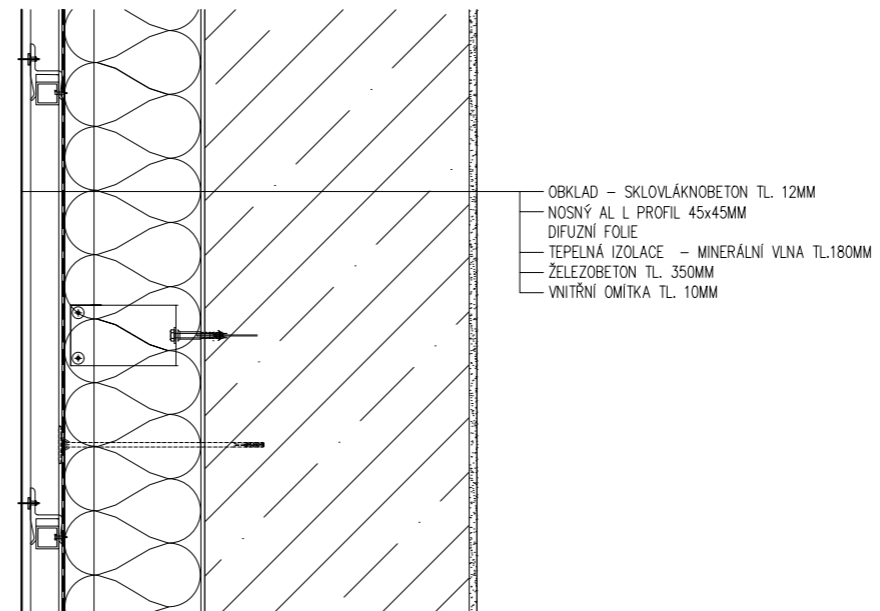
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
SKLADBY STĚN 1		MĚŘÍTKO 1:10	Č. VÝKRESU D.1.2.40

SKLADBY STĚN

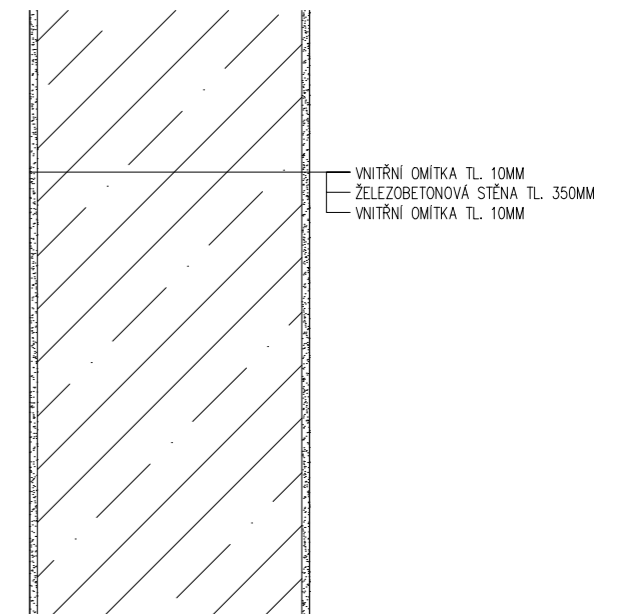
S5 SKLADBA 5
OBVODOVÁ STĚNA V 1.PP

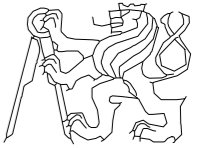


S6 SKLADBA 6
OBVODOVÁ STĚNA SCHODIŠŤOVÉHO JÁDRA



S5 SKLADBY 7
VNITŘNÍ STĚNA SCHODIŠŤOVÉHO JÁDRA



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUCÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. VLADIMÍR JIRKA, PH.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT DATUM
		A3 ZS 2020
SKLADBY STĚN 2		MĚŘÍTKO 1:10
		Č. VÝKRESU D.1.2.41



ČÁST D.2

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.2.1.1 Popis objektu
- D.2.1.2 Geologické podmínky
- D.2.1.3 Stavebně konstrukční řešení
 - D.2.1.3.1 Základové konstrukce
 - D.2.1.3.2 Svislé nosné konstrukce
 - D.2.1.3.3 Vodorovné nosné konstrukce
 - D.2.1.3.4 Ostatní nosné konstrukce
 - D.2.1.3.5 Střešní konstrukce
 - D.2.1.3.6 Navržené hlavní konstrukční prvky
- D.2.1.4 Seznam použitých zdrojů

D.2.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.2.2.1 Výkres základů
- D.2.2.2 Výkres skladby stropu 1PP
- D.2.2.3 Výkres skladby stropu 1NP
- D.2.2.4 Výkres skladby stropu 2NP
- D.2.2.5 Výkres skladby stropu 5NP
- D.2.2.6 Detail schodiště - základy
- D.2.2.7 Detail schodiště - 1PP, 1NP
- D.2.2.8 Detail schodiště - 2NP

D.2.3 STATICKÉ POSOUZENÍ

- D.2.3.1 Výpočty zatížení
 - 1) Stropní deska
 - 2) Průvlak
 - 3) Sloup
- D.2.3.2 Návrh sloupu
- D.2.3.3 Posouzení sloupu
- D.2.3.4 Návrh průvlaku
- D.2.3.5 Posouzení průvlaku

D.2.1.1 Popis objektu

Jedná se o integrovaný terasový bytový dům, který se nachází na severním sídlišti v Mladé Boleslavi. Budova má 9 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží. Zastavěná plocha je 3894,051 m². Parkování pro obyvatele domu je zajištěno v podzemní části budovy. V parteru se nachází pobočka Mladoboleslavského magistrátu, pošta, kavárna, komerční prostory pro pronájem a hlavní vstupy do obytné části a administrativních částí objektu. V druhém a třetím podlaží se nachází parkování pro veřejnost a administrativní části objektu. Ve čtvrtém podlaží se nachází posilovna a parkování pro veřejnost. Ve zbylé části objektu, tedy 5NP - 9NP se nachází obytná část. Hlavní vstupy do bytové části jsou tři. Pro veřejnost a zaměstnance je určeno parkování v 2. - 4. NP.

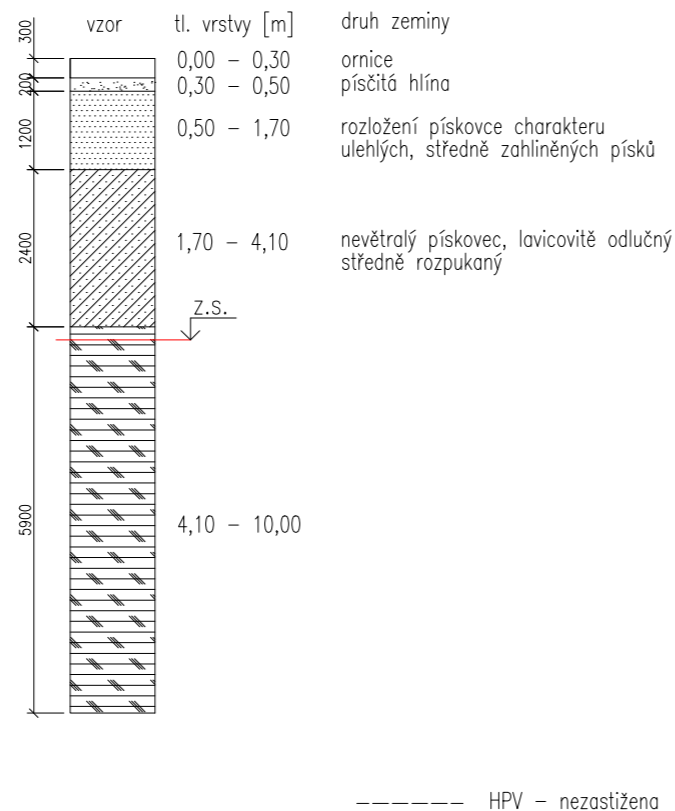
D.2.1.2 Geologické podmínky

Základové poměry

V blízkosti pozemku byl zajištěn inženýrsko-geologický průzkum pro ověření podmínek pro zakládání stavby. Pro určení geologického profilu byl použit archivní vrt č. 85308 provedený Českou geologickou službou. Tento vrt byl proveden do hloubky 9m. Hladina podzemní vody je nazastížena. Parcela se nachází na rovině 235 m.n.m. Základová spára se nachází v oblasti nevětrálního pískovce.

Sněhová a větrná oblast

Navrhovaný objekt se nachází na severním sídlišti v Mladé Boleslavi, tudíž patří do sněhové oblasti I a větrné oblasti I. Hodnota proměnného zatížení sněhem je 0,7 kN/m², základní rychlost větru je 22,5 m/s.



D.2.1.3 Stavebně konstrukční řešení

D.2.1.3.1 Základové konstrukce

Objekt je založen na základové železobetonové desce pod níž je umístěn betonový podklad tl. 150mm. Max. tloušťka desky je 900 mm a min. tloušťka desky je 500 mm. Základová spára je v hloubce -4,3 m, která je v místě výtahu snížena o 1,3 m do hloubky -5,6 m. Základová spára desky o tloušťce 500 mm je -0,65m a v místě dojezdu výtahu je snížena o 1,3 m do hloubky -2,450 m. V místě vinárny je základová spára -2,0 m.

D.2.1.3.2 Svislé nosné konstrukce

Obvodová zeď v 1PP, schodišťová jádra a výtahové šachty jsou navrženy jako monolitické ŽLB prvky. Obvodová stěna v 1PP je o tloušťce 600 mm a stěna o tloušťce 350 mm, která je součástí rampy. Schodišťová jádra a výtahové šachty jsou navrženy z monolitických prvků o tloušťce 350mm. V 1NP jsou v severní části budovy navrženy monolitické stěny, které slouží jako nosný prvek pro schodiště a rampu. Nadzemní část budovy je navržena jako skelet z prefabrikovaných železobetonových prvků. Sloupy mají rozměr 350x600 mm. Pro sloupy je použit vysokopevnostní beton třídy C 40/50 a ocel B 500. Pro sloupy je navržena výztuž o průměru 20mm. Je navrženo 6 prutů. Pro obvodové zdvo je použit beton třídy C 35/45.

D.2.1.3.3 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné prvky jsou tvořeny prefabrikovanými T průvlaky o výšce 700 mm a šířce 350 mm. Rozpon je 8000 mm. Na průvlaky jsou osazeny stropní prefabrikované panely Spiroll. V místě, kde se nachází monolitická stěna, je vytvořen betonový ozub, který slouží pro osazení stropního panelu. V Severní části (vinárna) v 1PP je navržena ŽB monolitická stropní deska tl. 250mm. Třída u stropních desk a průvlaku je C 35/45. Pro vyztužení průvlaků jsou navrženy ocelové pruty (B 500) Ø 18mm.

D.2.1.3.4 Ostatní nosné konstrukce

V objektu se nachází 4 schodišťová jádra (CHÚC). Schodiště jsou dvouramenná. Ramena schodiště tvoří prefabrikované prvky, které jsou uloženy na monolitické podešty o tloušťce 200 mm. Dále se v objektu nachází schodiště v prostorách kavárny a obchodu v 1NP. Ve vinárně, která se nachází částečně v podzemní části navrhují schodiště monolitické. V exteriéru jsou navrženy dvě jednoramenná, monolitická schodiště, kde jsou mezipodešty uloženy na stěnách. Rampy v interiéru do 1PP a 2NP jsou monolitické a jsou uloženy na stěnách, které je podepírají. V garážích v 2NP - 4NP jsou navrženy prefabrikované polorampy, které jsou uloženy na průvlacích.

D.2.1.3.5 Střešní konstrukce

Plochá střecha je navržena jako jednoplášťová nepochozí. V oblasti atrii a teras je navržena vegetační jednoplášťová pochozí střecha.

D.2.1.4 Seznam použitých zdrojů

- [1] podklady k výpočtu z předmětu Nosné konstrukce na FA ČVUT (Prof. Ing. Milan Holický, DrSc., Doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.)
- [2] zatížení sněhem z internetové stránky <https://clima-maps.info/snehovamapa/>
- [3] ČSN 01 3418 - Výkres betonových konstrukcí
- [4] ČSN EN 1991-1-1 (730035) - Zatížení konstrukcí
- [5] ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

1.2.3.1 VÝPOČTY ZATÍŽENÍ

1. STROPNÍ DESKA

1.1. STŘECHA NEPOCHOZÍ JEDNOPLAŠŤOVÁ

1.1.1. STĚLA VRSTVA	TL [m]	OBJ. TÍHA [kN/m ³]	CHAR. H [kN/m ²]
PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO	0,05	12,6	0,63
OCHRANNÁ SEPARAČNÍ FOLIE	0,004	-	-
TEPELNÁ IZOLACE - XPS	0,200	3,3	0,66
2x HYDROIZOLAČNÍ ASF. PÁS	0,008	4,6	0,0368
SPÁDOVÁ VRSTVA EPS	0,200	1,4	0,28
H1 ASFALTOVÝ PÁS	0,004	4,6	0,0184
PREFA STROPNÍ DESKA SPIROLL 0,25	-	-	3,3

$g_k = 4,92 \text{ kN/m}^2$

$g_d = g_k \cdot 1,25 = 6,1425 \text{ kN/m}^2$

1.1.2 PROMĚNNÉ

SNÍH SNĚHOVÁ OBLAST I

$s = \mu \cdot c_e \cdot c_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 = 0,56 \text{ kN/m}^2$

$q_d = 0,56 \cdot 1,5 = 0,84 \text{ kN/m}^2$

1.2 STROPNÍ DESKA - BYTY (6NP - 9NP)

1.2.1 STĚLA VRSTVA	TL [m]	OBJ. TÍHA [kN/m ³]	CHAR. H [kN/m ²]
DŘEVĚNÁ LAMELA	0,016	6	0,096
LEPIDLO	0,002	16	0,032
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	0,002	14	0,028
ANHYDRIDOVÁ PODLAHA S	0,045	21	0,945
BEHAV ROHOŽÍ + TRUBKY BEHAV	0,005	12,5	0,0625
BEHAV KRYCÍ FOLIE	-	-	-
KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER	0,080	0,3	0,024
SEPARAČNÍ FOLIE	-	-	-
PREFA STROPNÍ PANELE SPIROLL 0,25	-	-	3,3

$g_k = 4,787 \text{ kN/m}^2$

$g_d = g_k \cdot 1,25 = 5,98375 \text{ kN/m}^2$

1.2.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - BYTY

$q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$

$q_d = 1,5 \cdot 1,5 = 2,25 \text{ kN/m}^2$

1.3. STROPNÍ DESKA - GARÁŽE

1.3.1 STĚLA VRSTVA	TL [m]	OBJ. TÍHA [kN/m ³]	CHAR. H [kN/m ²]
EPOXIDOVÁ STĚRKA	0,002	12	0,024
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	0,002	14	0,028
BETONOVÁ MAZANINA	0,100	21	2,1
KROČEJOVÁ IZOLACE	0,050	0,3	0,015
PREFA STROPNÍ PANEL SPIROLL 0,250	-	-	3,3

$g_k = 5,467 \text{ kN/m}^2$

$g_d = g_k \cdot 1,35 = 7,38045 \text{ kN/m}^2$

1.3.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - GARÁŽE

$q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$

$q_d = 2,5 \cdot 1,5 = 3,75 \text{ kN/m}^2$

1.4 STROPNÍ DESKA - PARTER (1NP)

1.4.1 STĚLA VRSTVA	TL [m]	OBJ. TÍHA [kN/m ³]	CHAR. H [kN/m ²]
MARMOLEUM	0,005	12	0,06
BETONOVÁ MAZANINA	0,065	21	1,365
SEPARAČNÍ FOLIE	0,002	10	0,02
KROČEJOVÁ IZOLACE	0,080	0,3	0,024
PREFA STROPNÍ PANEL SPIROLL 0,250	-	-	3,3
TEPELNÁ IZOLACE	0,150	0,3	0,045

$g_k = 4,814 \text{ kN/m}^2$

$g_d = g_k \cdot 1,35 = 6,4989 \text{ kN/m}^2$

1.4.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - KANCELÁŘ

$q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$

$q_d = 2,5 \cdot 1,5 = 3,75 \text{ kN/m}^2$

1.5. STROPNÍ DESKA - BYTY NAD GARAŽÍ (5NP)

1.5.1 STAĽA VRSTVA	TL [m]	OBJ. TÍHA [kN/m ³]	CHAR. H [kN/m ²]
DŘEVĚNÁ LAMELA	0,016	6	0,096
LEPIDLO	0,002	16	0,032
SAMONÍVELAČNÍ STĚRKA	0,002	14	0,028
ANHYDRÍDOVÁ PODLAHA S	0,045	21	0,945
REHAU POMOŽÍ + TRUBKY RAUTHERM	0,003	12,5	0,625
REHAU KRYCÍ FOLIE	-	-	-
KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER	0,080	0,3	0,024
SEPARAČNÍ FOLIE	-	-	-
TEPELNÁ IZOLACE	0,150	0,3	0,045
PREFA STROPNÍ PANELE SPIROLL	0,250	-	3,3

$$g_k = 5,095 \text{ kN/m}^2$$

$$g_d = g_k \cdot 1,35 = 6,877 \text{ kN/m}^2$$

1.5.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - BYTY

$$q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$$

$$q_d = 1,5 \cdot 1,5 = 2,25 \text{ kN/m}^2$$

1.6. STROPNÍ DESKA - GARAŽE NAD PATEREM (2NP)

1.6.1 STAĽA VRSTVA	TL [m]	OBJ. TÍHA [kN/m ³]	CHAR. H [kN/m ²]
EPOXIDOVÁ STĚRKA	0,002	12	0,024
SAMONÍVELAČNÍ STĚRKA	0,002	14	0,028
BETONOVÁ MAZANINA	0,100	21	2,1
KROČEJOVÁ IZOLACE	0,050	0,3	0,015
PREFA STROPNÍ PANELE SPIROLL	0,250	-	3,3
TEPELNÁ IZOLACE	0,150	0,3	0,045

$$g_k = 5,512 \text{ kN/m}^2$$

$$g_d = g_k \cdot 1,35 = 7,4412 \text{ kN/m}^2$$

1.6.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - GARAŽE

$$q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$$

$$q_d = 2,5 \cdot 1,5 = 3,75 \text{ kN/m}^2$$

2. PRŮVLAK

2.1. ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU POD STŘECHOU

$$z_š = 4,000 \text{ m}$$

$$h = 0,7 \text{ m}$$

$$b = 0,35 \text{ m}$$

2.1.1. STAĽÉ

	g_k [kN/m]	g_d [kN/m]
VL. TÍHA $b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 =$	6,125	
ZAT. OD STŘECHY $g_k \cdot z_š = 4,92 \cdot 4 =$	19,68	
	<hr/>	
	25,805	$\cdot 1,35 = 34,83$

$$g_d = 25,805 \cdot 1,35 = 34,83$$

2.1.2. PROMĚNNÉ

SNÍH $q_k \cdot z_š = 0,56 \cdot 4 = 2,24 \cdot 1,5 = 3,36$

$$\text{ZATÍŽENÍ CELKEM} = \Sigma (g_k + q_k) = 28,045 \text{ kN/m} \quad \Sigma (g_d + q_d) = 38,19 \text{ kN/m}$$

2.2. ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU POD STROPEM - BYTY - 6NP-9NP

$$z_š = 8,000 \text{ m}$$

$$h = 0,7 \text{ m}$$

$$b = 0,35 \text{ m}$$

2.2.1. STAĽÉ

	g_k [kN/m]	g_d [kN/m]
VL. TÍHA $b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 =$	6,125	
ZAT. OD STROPU $g_k \cdot z_š = 4,487 \cdot 8 =$	35,896	
	<hr/>	
	42,021	$\cdot 1,35 = 56,728$

$$g_d = 42,021 \cdot 1,35 = 56,728$$

2.2.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - BYTY $q_k \cdot z_š = 15,8 = 12 \cdot 1,5 = 18$

$$\text{ZATÍŽENÍ CELKEM} = \Sigma (g_k + q_k) = 54,021 \text{ kN/m} \quad \Sigma (g_d + q_d) = 74,728 \text{ kN/m}$$

2.3. ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU POD STROPEM PARTER

zš = 8,000m

h = 0,7m

b = 0,35m

2.3.1 STAĽÉ

VL. TÍHA $b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 =$

g_k [kN/m] g_d [kN/m]

6,125

ZAT. OD STROPU $g_k \cdot zš = 4,814 \cdot 8 =$

38,512

$44,637 \cdot 1,35 = 60,259$

2.3.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - KANCELÁŘE $q_k \cdot zš = 2,5 \cdot 8 = 20 \cdot 1,5 = 30$

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\sum(g_k + q_k) = 64,637$ kN/m $\sum(g_d + q_d) = 90,259$ kN/m

2.4. ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU POD STROPEM - GARÁŽE (3NP - 4NP)

zš = 8,000m

h = 0,7m

b = 0,35m

2.4.1 STAĽÉ

VL. TÍHA $b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 =$

g_k [kN/m] g_d [kN/m]

6,125

ZAT. OD STROPU $g_k \cdot zš = 5,467 \cdot 8 =$

43,736

$49,861 \cdot 1,35 = 67,312$

2.4.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - GARÁŽE $q_k \cdot zš = 2,5 \cdot 8 = 20 \cdot 1,5 = 30$

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\sum(g_k + q_k) = 69,861$ kN/m $\sum(g_d + q_d) = 97,312$ kN/m

2.5. ZATÍŽENÍ POD STROPEM - BYTY (5NP)

z.š = 8,000m

h = 0,7m

b = 0,35m

2.5.1 STAĽÉ

VL. TÍHA $b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 =$

g_k [kN/m] g_d [kN/m]

6,125

ZAT. OD STROPU $g_k \cdot zš = 5,095 \cdot 8 =$

40,76

$46,885 \cdot 1,35 = 63,294$ kN/m

2.5.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - BYTY $q_k \cdot zš = 1,5 \cdot 8 =$

$12 \cdot 1,5 = 18$

ZATÍŽENÍ CELKEM $\sum(g_k + q_k) = 58,885$ kN/m $\sum(g_d + q_d) = 81,294$ kN/m

2.6. ZATÍŽENÍ POD STROPEM - GARÁŽE (2NP)

zš = 8,000m

h = 0,7m

b = 0,35m

2.6.1 STAĽÉ

VL. TÍHA $b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 =$

g_k [kN/m] g_d [kN/m]

6,125

ZAT. OD STROPU $g_k \cdot zš = 5,512 \cdot 8 =$

44,096

$50,221 \cdot 1,35 = 67,798$

2.6.2 PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - GARÁŽE $q_k \cdot zš = 2,5 \cdot 8 = 20 \cdot 1,5 = 30$

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\sum(g_k + q_k) = 70,221$ kN/m $\sum(g_d + q_d) = 97,798$ kN/m

3. SLOUP

3.1. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STŘECHOU

zš = 2,925m

h = 3,1m

sloup = 0,35 x 0,6

3.1.1. STAĽÉ

VL. TÍHA $b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 3,1 \cdot 25 =$

g_k [kN/m] g_d [kN/m]

16,275

ZAT. OD PRŮVLAKU $g_k \cdot zš = 25,805 \cdot 2,925 =$

75,478

$90,441 \cdot 1,35 = 123,86$

3.1.2. PROMĚNNÉ

SNÍH $q_k \cdot zš = 2,24 \cdot 2,925 =$

$6,552 \cdot 1,15 = 9,828$

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\sum(g_k + q_k) = 98,306$ kN/m $\sum(g_d + q_d) = 133,688$ kN/m

3.2. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPĚM-BYTY (6NP-9NP)

zš = 5,850m

h = 3,1

sloup = 0,35 x 0,6

3.2.1. STAĽE

		g_k [kN/m]	q_d [kN/m]
VL. TÍHA	$b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 3,1 \cdot 25 =$	16,275	
ZAT. OD PRŮVLAKU	$g_k \cdot zš = 42,021 \cdot 5,85 =$	245,822	
ZAT. OD ZDI	$b \cdot h \cdot \gamma \cdot zš = 0,35 \cdot 3,1 \cdot 12 \cdot 5,85 =$	7,61	
		$269,707 \cdot 1,35 =$	364,508

3.2.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ-BYTY $q_k \cdot zš = 12 \cdot 5,850 =$ 70,2 $\cdot 1,5 =$ 105,3

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\Sigma(g_k + q_k) = 339,907$ kN/m $\Sigma(g_d + q_d) = 469,808$ kN/m

3.3. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPĚM-PARTER

zš = 5,850m

h = 3,25

sloup = 0,35 x 0,6

3.3.1. STAĽÉ

		g_k [kN/m]	q_d [kN/m]
VL. TÍHA	$b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 3,25 \cdot 25 =$	17,062	
ZAT. OD PRŮVLAKU	$g_k \cdot zš = 44,637 \cdot 5,85 =$	261,126	
ZAT. OD ZDI	$b \cdot h \cdot \gamma \cdot zš = 0,35 \cdot 3,25 \cdot 12 \cdot 5,85 =$	7,985	
		$286,173 \cdot 1,35 =$	386,33

3.3.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ-KANCELÁŘE $q_k \cdot zš = 20 \cdot 5,85 =$ 117 $\cdot 1,5 =$ 175,5

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\Sigma(g_k + q_k) = 403,173$ kN/m $\Sigma(g_d + q_d) = 561,83$ kN/m

3.4. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPĚM-GARAŽE (3NP)

zš = 5,850

h = 3,1

sloup = 0,35 x 0,6

3.4.1. STAĽÉ

		g_k [kN/m]	q_d [kN/m]
VL. TÍHA	$b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 3,1 \cdot 25 =$	16,275	
ZAT. OD PRŮVLAKU	$g_k \cdot zš = 49,861 \cdot 5,85 =$	291,68	
		$307,955 \cdot 1,35 =$	415,739

3.4.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ-GARAŽE $q_k \cdot zš = 20 \cdot 5,85 =$ 117 $\cdot 1,5 =$ 175,5

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\Sigma(g_k + q_k) = 424,95$ kN/m $\Sigma(g_d + q_d) = 591,239$ kN/m

3.5. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPĚM-BYT

zš = 5,850

h = 3,25

sloup = 0,35 x 0,6

3.5.1. STAĽÉ

		g_k [kN/m]	q_d [kN/m]
VL. TÍHA	$b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 3,25 \cdot 25 =$	17,06	
ZAT. OD PRŮVLAKU	$g_k \cdot zš = 42,021 \cdot 5,85 =$	245,822	
ZAT. OD ZDI	$b \cdot h \cdot \gamma \cdot zš = 0,35 \cdot 3,25 \cdot 12 \cdot 5,85 =$	7,9	
		$270,782 \cdot 1,35 =$	365,55

3.5.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ-BYTY $q_k \cdot zš = 12 \cdot 5,85 =$ 70,2 $\cdot 1,5 =$ 105,3

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\Sigma(g_k + q_k) = 340,98$ kN/m $\Sigma(g_d + q_d) = 470,85$ kN/m

3.6. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPEM - BYTY (5NP)

z_s = 5,850

h = 3,3

sloup = 0,35 x 0,6

3.6.1. STAĚLÉ

	$g_k [kN/m]$	$g_d [kN/m]$
VL. TÍHA $b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 3,3 \cdot 25 =$	17,325	
ZAT. OD PRŮVLAKU $g_k \cdot z_s = 46,885 \cdot 5,85 =$	274,277	
ZAT. OD ZDI $b \cdot h \cdot \gamma \cdot z_s = 0,35 \cdot 3,3 \cdot 1,2 \cdot 5,85 =$	8,108	
	<u>299,71</u>	$\cdot 1,35 = 404,6$

3.6.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - BYTY $q_k \cdot z_s = 12 \cdot 5,85 = 70,2 \cdot 1,5 = 105,3$

ZATÍŽENÍ CELKEM = $\Sigma(g_k + q_k) = 369,91 \text{ kN/m}$ $\Sigma(q_d + g_d) = 509,9 \text{ kN/m}$

3.7. ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPEM - GARÁŽE (2NP)

z_s = 5,850

h = 4,15

sloup = 0,35 x 0,6

3.7.1. STAĚLÉ

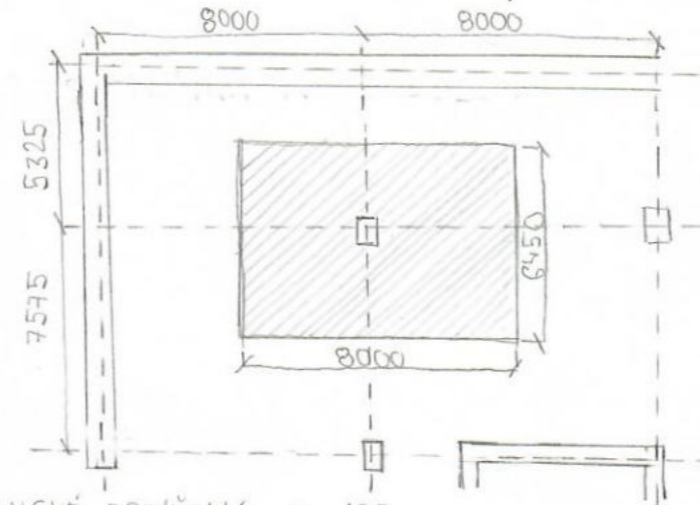
	$g_k [kN/m]$	$g_d [kN/m]$
VL. TÍHA $b \cdot b \cdot h \cdot \gamma = 0,35 \cdot 0,6 \cdot 4,15 \cdot 25 =$	20,475	
ZAT OD PRŮVLAKU $q_k \cdot z_s = 50,221 \cdot 5,85 =$	293,792	
	<u>315,579</u>	$\cdot 1,35 = 426,03$

3.7.2. PROMĚNNÉ

UŽITNÉ - GARÁŽE $q_k \cdot z_s = 20 \cdot 5,85 = 117 \cdot 1,5 = 175,5$

ZATÍŽENÍ CELKEM $\Sigma(g_k + q_k) = 432,579 \text{ kN/m}$ $\Sigma(q_d + g_d) = 601,53 \text{ kN/m}$

D.1.2.3.2. NÁVRH SLOUPU V 1PP



N_{sd} = 4919,131 kN

rozměry: 0,35 x 0,6m

A = 0,21 m²

beton 40/50 → f_{cd} = 26,6 MPa

ocel 500 → f_{yd} = 437,8 MPa

zatežovací plocha → A = 51,6 m²

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ V 1PP

1x ZAT SLOUPU STŘECHA	$g_d = 129,86 \text{ kN/m}$	$q_d = 9,828 \text{ kN/m}$
3x ZAT POD STROPEM h = 2,85	$g_d = 364,508 \text{ kN/m}$	$q_d = 105,3 \text{ kN/m}$
1x ZAT POD STROPEM h = 3,00	$g_d = 365,55 \text{ kN/m}$	$q_d = 105,3 \text{ kN/m}$
1x ZAT POD STROPEM h = 3,05	$g_d = 404,6 \text{ kN/m}$	$q_d = 175,5 \text{ kN/m}$
2x ZAT POD STROPEM h = 2,85	$g_d = 445,739 \text{ kN/m}$	$q_d = 175,5 \text{ kN/m}$
1x ZAT POD STROPEM h = 3,9	$g_d = 426,03 \text{ kN/m}$	$q_d = 175,5 \text{ kN/m}$
1x ZAT POD STROPEM h = 3,25	$g_d = 386,33 \text{ kN/m}$	$q_d = 175,5 \text{ kN/m}$
	<u>3631,372 kN/m</u>	$q_d = 1413,828 \text{ kN/m}$
	$\Sigma(q_d + q_d) = 5045,2 \text{ kN/m}$	

ŠTÍHLOSTNÍ POMĚR

$\lambda = (l_0 \cdot \sqrt{12}) / h = (1,625 \cdot \sqrt{12}) / 0,6 = 9,38$

$l_0 = l / 2 = 3,250 / 2 = 1,625 \text{ m}$

$\lambda_m = (20 \cdot A \cdot B \cdot C) \cdot \sqrt{n} = (20 \cdot 0,7 \cdot 1,1 \cdot 0,7) / \sqrt{0,9} = 11,36$

$h = N_{sd} / A_c \cdot f_{cd} = 5,0452 / (0,21 \cdot 26,6) = 0,9$

$\lambda < \lambda_{lim} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

NAVRH VÝZTUŽE

$$N_{sd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_s \cdot f_{yd}$$

$$A_s = (N_{sd} - 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd}) / f_{yd} = (5045,2 \cdot 10^3 - 0,8 \cdot 0,21 \cdot 26,6 \cdot 10^6) / 434,8 \cdot 10^6 = 1,32566 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 = 1325 \text{ mm}^2$$

$$A_n = 1885$$

návrh 6 pruty $\varnothing 20 \text{ mm}$

podmínka: $0,003 \cdot A_c \leq A_n \leq 0,08 \cdot A_c$

$$630 \leq 1885 \leq 16800 \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

D.2.3.3. POSOUZENÍ SLOUPU

$$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_n \cdot f_{yd} = 0,8 \cdot 0,21 \cdot 26,6 \cdot 10^6 + 1,885 \cdot 10^{-3} \cdot 434,8 \cdot 10^6 = 3288,3 \text{ kN}$$

$$N_{rd} \geq N_{sd} \\ 3288,3 \geq 1885 \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

NAVRHUJI VÝZTUŽ SLOUPU 6 PRUTY $\varnothing 20 \text{ mm}$

D.2.3.4 NAVRH PRŮVLAKU

$$h = 700 \text{ mm}$$

$$b = 350 \text{ mm}$$

$$z_{\bar{s}} = 8.000 \text{ mm}$$

min. krycí $c = 20 \text{ mm}$

třmínek $\varnothing = 6 \text{ mm}$

podélná výztuž = $\varnothing 20 \text{ mm}$

ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU 1PP

STAĽE

$$\text{ZATÍŽENÍ OD STROPU } g_k \cdot z_{\bar{s}} \quad 4,814 \cdot 8 = 38,512$$

$$\text{ZATÍŽENÍ OD STĚNY } +1 \cdot h \cdot \gamma \quad 0,35 \cdot 3,9 \cdot 12 = 1,638$$

$$\text{VL. TÍHA PRŮVLAKU } b \cdot h \cdot \gamma \quad 0,35 \cdot 0,7 \cdot 25 = 6,125$$

$$46,275 \cdot 1,35 = 62,47$$

PROMĚNNÉ

$$\text{UŽITNÉ - KANCELÁŘE } g_k \cdot z_{\bar{s}} = 2,5 \cdot 8 = 20 \quad 20 \cdot 1,5 = 30 \text{ kN/m}$$

$$\text{ZATÍŽENÍ CELKEM } \Sigma(g_k + q_k) = 66,275 \text{ kN/m} \quad \Sigma(q_{gd} + q_d) = 92,47 \text{ kN/m}$$

OHYBOVÉ MOMENTY ZATÍŽENÍ



$$M_{max} = \frac{1}{10} \cdot q \cdot l^2 = \frac{1}{10} \cdot 92,47 \cdot 7,8^2 = 562,58 \text{ kNm}$$

$$\text{BETON C 40/50 } f_{ck} = 40 \text{ MPa}$$

$$f_{cd} = 26,6 \text{ MPa}$$

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

$$f_{yd} / 1,5 = 434,8 \text{ MPa}$$

minimální krycí $c_1 = 20 \text{ mm}$

třmínek $\varnothing 6 \text{ mm}$

podélná výztuž $\varnothing 20 \text{ mm}$

$$c = c_1 + \varnothing 6 = 26 \text{ mm}$$

$$d_1 = c + \varnothing 20 / 2 = 36 \text{ mm}$$

$$d = h - d_1 = 664 \text{ mm}$$

NAVRH VÝZTUŽE

$M_{max} = 562,58$ pro průvlak $0,35 \times 0,7$

$$\eta = M_{ed} / b \cdot d^2 \cdot f_{cd} = 562,58 / (0,35 \cdot 0,664^2 \cdot 26,6 \cdot 10^3) = 0,13$$

z TABULKY $\omega = 0,14$

PLOCHA VÝZTUŽE

$$A_s = \omega \cdot b \cdot d \cdot \alpha \cdot (f_{cd} / f_{yd})$$

$$A_s = 0,14 \cdot 0,35 \cdot 0,664 \cdot 1 \cdot (26,6 / 434,8)$$

$$A_s = 0,00199 \text{ m}^2 = 1,990 \text{ mm}^2$$

NAVRHUJI $8 \times \emptyset 18 - A = 2036 \text{ mm}^2 = 0,002036 \text{ m}^2$

2.3.5. PŮSOUZENÍ

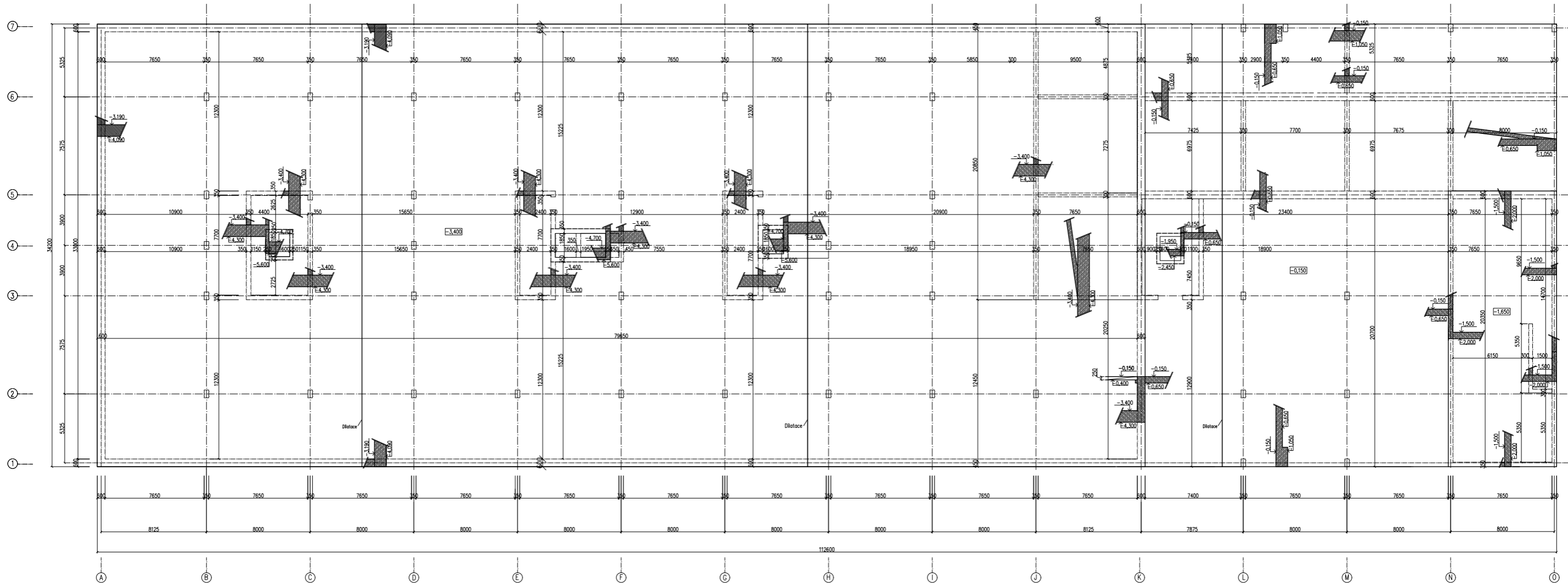
$$A_s \cdot f_{yd} = b \cdot 0,8x \cdot f_{cd} \Rightarrow 0,00199 \cdot 434,8 \cdot 10^3 = 0,35 \cdot 0,8x \cdot 26,6 \cdot 10^3 \Rightarrow$$

$$x = 0,11$$

$$z = h - c - \emptyset / 2 - 0,17x = 0,7 - 0,026 - 0,016 - 0,17x = 0,64$$

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 0,002036 \cdot 434,8 \cdot 10^3 \cdot 0,64 = 566,56$$

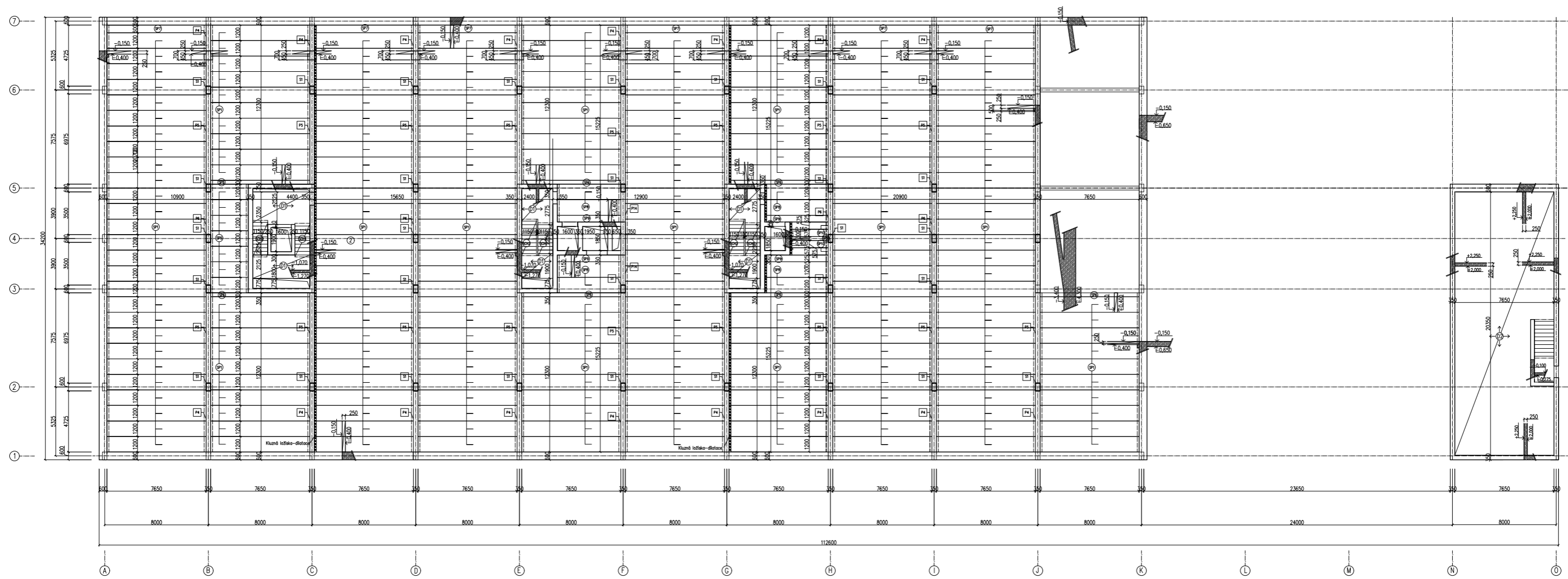
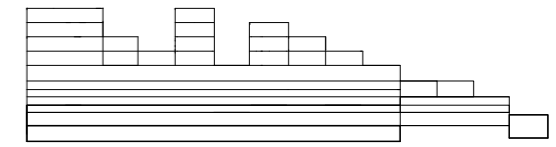
$M_{rd} > M_{max} \rightarrow$ vyhovuje



Beton C 35/45
Ocel B 500

- LEGENDA
- PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
 - ŽELEZOBETON
 - ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 250MM

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	FORMÁT	ZS 2020
KONZULTANT	doc. ING. KAREL LORENZ	DÁTUM	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	MÉRITKO	Č. VÝKRESU
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	1:200	D.2.2.1
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	Výkres základu	



VÝPIS PREFA STŘEPNÍCH PANELŮ SPIRÁL

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET
SP1	1200 x 7650 x 232	248
SP3	550 x 7650 x 250	1
SP5	1200 x 2900 x 250	7
SP6	300 x 7650 x 250	7
SP7	600 x 7650 x 250	7
SP8	1200 x 4900 x 250	8
SP9	520 x 4900 x 250	4

VÝPIS PREFA SLOUPŮ

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET
S1	600 x 350 x 3250	31

VÝPIS PREFA PRŮVLAKŮ

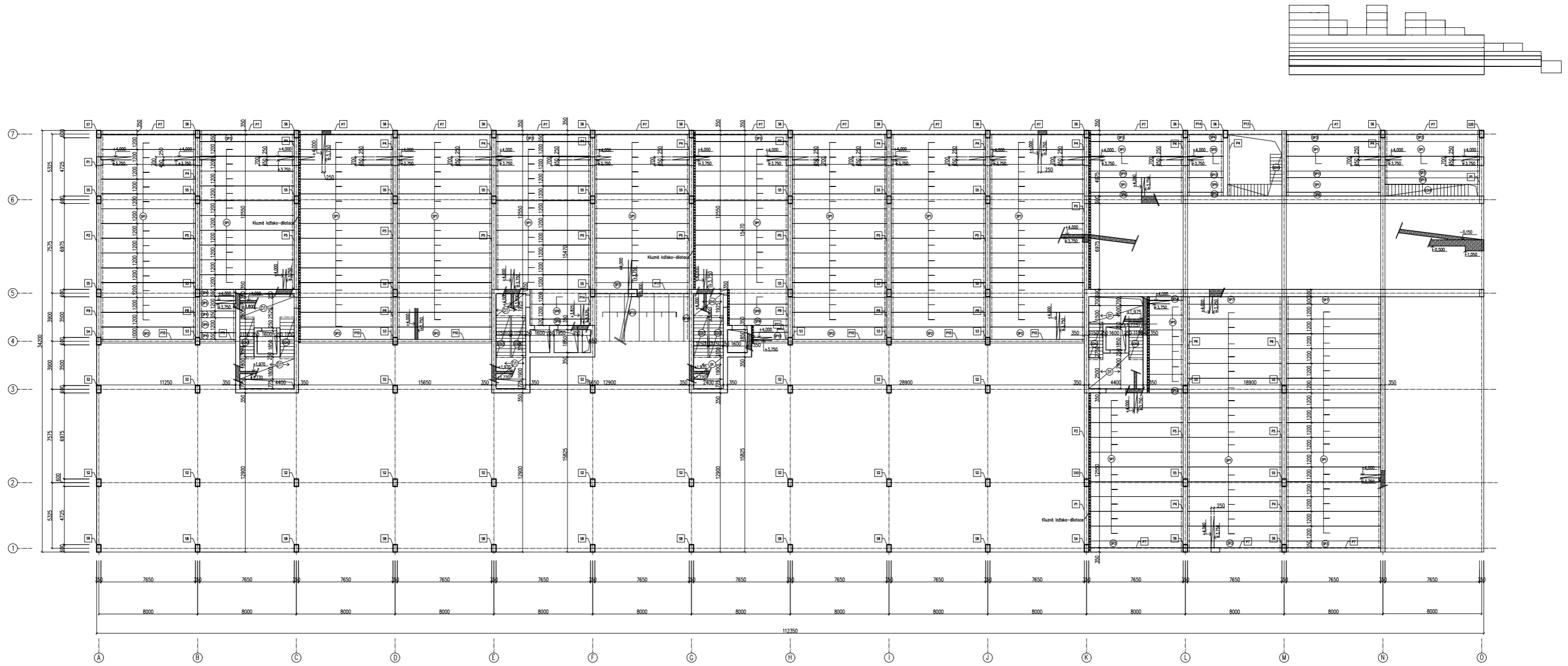
OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET	POZNAMKA
P4	350 x 4725 x 700	17	
P5	350 x 6975 x 700	17	
P6	350 x 7200 x 700	4	
P14	350 x 2320 x 700	2	

LEGENDA

- PROSTUP STŘEPNÍ KONSTRUKCE
- ŽELEZOBETON
- ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200MM
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 250MM

Beton C 35/45
Ocel B 500

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT doc. ING. KAREL LORENZ			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Výkres skladby stropu 1PP		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
		1:200	D.2.2.2



VÝPIS PREFA STROPNÍCH PANELŮ SPIROL

OZNAC.	ROZMĚRY [mm]	POČET
SP1	1200 x 7650 x 250	167
SP2	1000 x 7650 x 250	7
SP3	550 x 7650 x 250	11
SP4	550 x 2900 x 250	4
SP5	1200 x 2900 x 250	11
SP6	300 x 7650 x 250	2
SP7	600 x 7650 x 250	2
SP8	1200 x 4900 x 250	4
SP9	520 x 4900 x 250	2
SP10	565 x 3050 x 250	2
SP11	525 x 7650 x 250	3
SP12	525 x 2900 x 250	1
SP13	300 x 2900 x 250	4
PREFA - RAMPA SP15	1200 x 7700 x 250	6
PREFA - RAMPA SP16	450 x 2900 x 250	1

VÝPIS PREFA SLOUPŮ

OZNAC.	ROZMĚRY [mm]	POČET
S2	600 x 350 x 5700	17
S3	600 x 350 x 5700	5
S4	600 x 350 x 5700	2
S5	600 x 350 x 4150	21
S6	600 x 350 x 4150	15
S7	600 x 350 x 4150	1
S8	600 x 350 x 4150	9
S9	600 x 350 x 4150	1
S10	600 x 350 x 4150	1
S20	600 x 350 x 4150	1

VÝPIS PREFA PRŮVLAKŮ

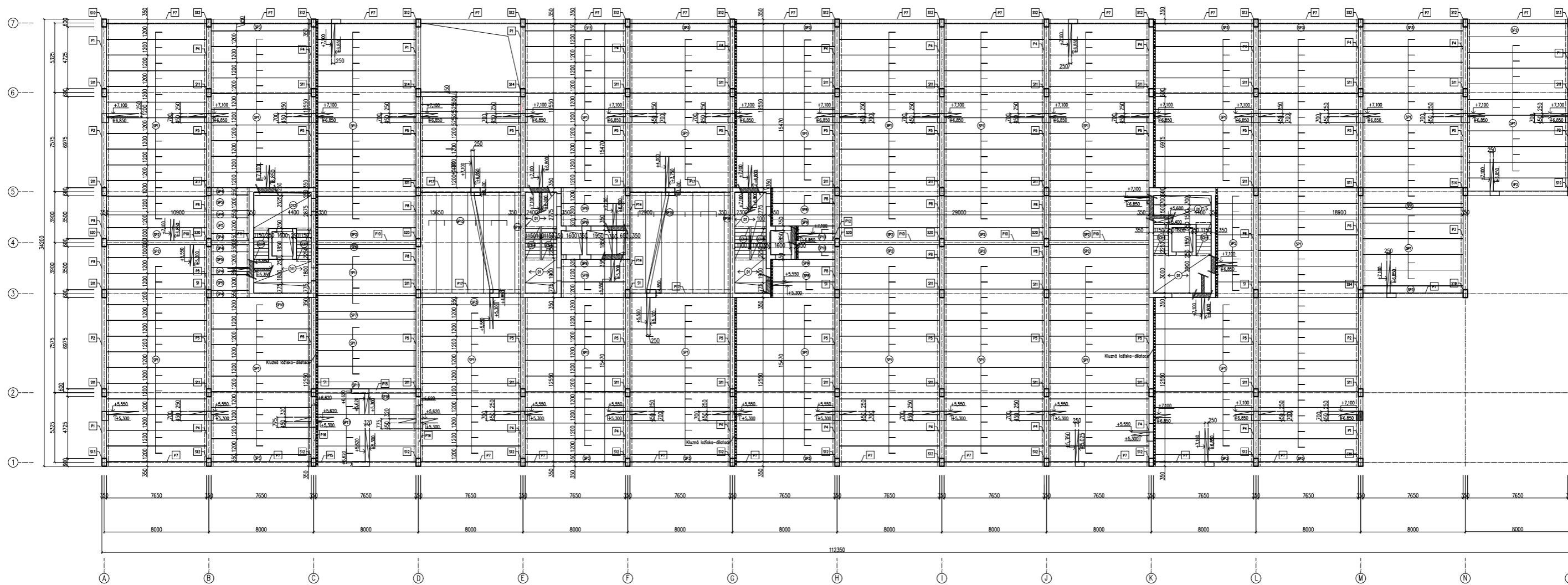
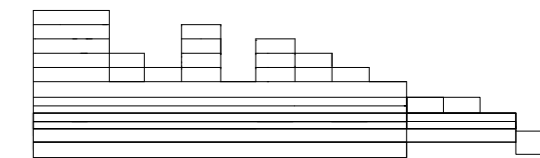
OZNAC.	ROZMĚRY [mm]	POČET
P1	350 x 4725 x 700	3
P2	350 x 6975 x 700	2
P4	350 x 4725 x 700	15
P5	350 x 6975 x 700	12
P6	350 x 7200 x 700	2
P7	350 x 7650 x 700	16
P8	350 x 3500 x 700	5
P9	350 x 3500 x 700	1
P10	300 x 7650 x 650	6
P11	300 x 2900 x 650	1
P12	300 x 3050 x 650	1
P13	350 x 4400 x 700	1
P14	350 x 2320 x 700	1
P17	350 x 7650 x 700	1

POZNÁMKA
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
KRAJNÍ PRŮVLAK
PRŮVLAK - RAMPA

Beton C 35/45
Ocel B 500

- LEGENDA
- PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
 - ŽELEZOBETON
 - ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 250MM

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	doc. ING. KAREL LORENZ	
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT DATUM
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	ZS 2020
Výkres skladby stropu 1NP		Č. VÝKRESU D.2.2.3
		MĚŘÍTKO 1:200



VÝPIS PREFA STROPNÍCH PANELŮ SPIROL

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET
SP1	1200 x 7650 x 250	276
SP2	1000 x 7650 x 250	12
SP3	550 x 7650 x 250	16
SP4	550 x 2900 x 250	6
SP5	1200 x 2900 x 250	11
SP6	300 x 7650 x 250	2
SP7	600 x 7650 x 250	1
SP8	1200 x 4900 x 250	8
SP9	520 x 4900 x 250	4
SP10	565 x 3050 x 250	4
SP11	525 x 7650 x 250	1
SP13	565 x 3050 x 250	12
SP16	525 x 7650 x 250	2
SP17	1200 x 7650 x 320	4
SP18	425 x 7650 x 320	1

VÝPIS PREFA SLOUPŮ

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET
S11	600 x 350 x 3100	40
S12	600 x 350 x 3100	24
S13	600 x 350 x 3100	2
S14	600 x 350 x 3100	4
S19	600 x 350 x 3100	4
S20	600 x 350 x 3100	6

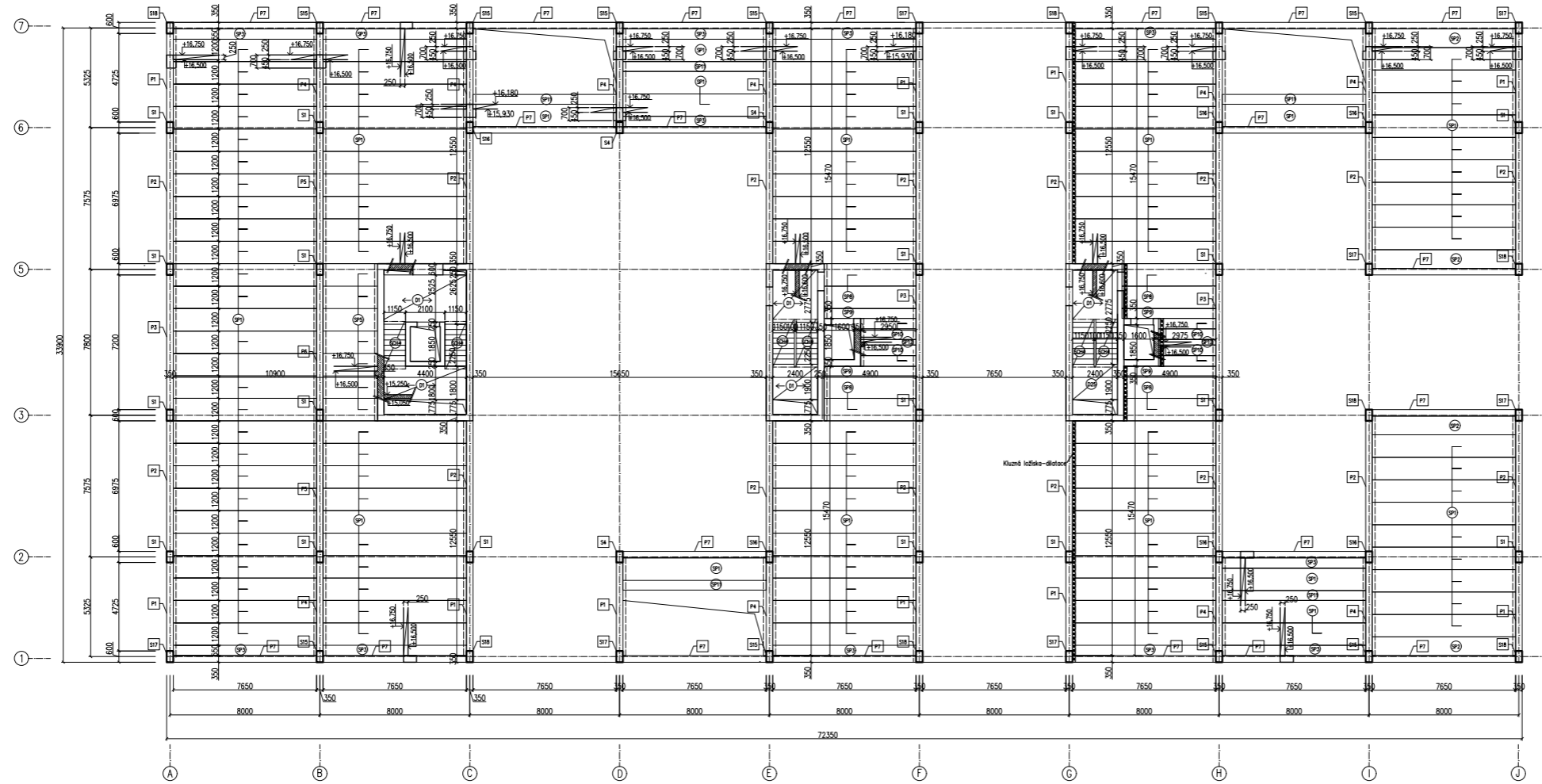
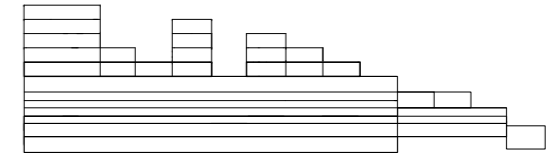
VÝPIS PREFA PRŮVLAKŮ

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET	POZNÁMKA
P1	350 x 4725 x 700	5	KRAJNÍ PRŮVLAK
P2	350 x 6975 x 700	4	KRAJNÍ PRŮVLAK
P3	350 x 3500 x 700	1	KRAJNÍ PRŮVLAK
P4	350 x 4725 x 700	23	
P5	350 x 6975 x 700	24	
P6	350 x 7200 x 700	2	
P7	350 x 7650 x 700	27	KRAJNÍ PRŮVLAK
P8	350 x 3500 x 700	10	
P9	350 x 3500 x 700	2	KRAJNÍ PRŮVLAK
P10	300 x 7650 x 700	5	
P11	300 x 2900 x 650	1	
P12	300 x 3050 x 650	1	
P14	350 x 2320 x 700	2	
P15	350 x 7650 x 700	2	OBŘÁCENÝ PRŮVLAK - KVĚTINAČ
P16	350 x 4725 x 700	2	OBŘÁCENÝ PRŮVLAK - KVĚTINAČ
P17	350 x 7650 x 700	4	PRŮVLAK - RAMPA

- LEGENDA
- PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
 - ŽELEZOBETON
 - ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 250MM

Beton C 35/45
Ocel B 500

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT doc. ING. KAREL LORENZ			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		FORMÁT	
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		DÁTUM	
STAVBA INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		ZS 2020	
Výkres skladby stropu 2NP		MĚŘITKO	
		1:200	
		Č. VÝKRESU	
		D.2.2.4	



VÝPIS PREFA STROPNÍCH PANELŮ SPIROL

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET
SP1	1200 x 7650 x 250	124
SP2	1000 x 7650 x 250	4
SP3	550 x 7650 x 250	14
SP5	1200 x 2900 x 250	7
SP8	1200 x 4900 x 250	8
SP9	520 x 4900 x 250	4
SP10	565 x 3050 x 250	8
SP11	525 x 7650 x 250	5
SP12	525 x 3050 x 250	2

VÝPIS PREFA SLOUPŮ

OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET
S1	600 x 350 x 3250	18
S15	600 x 350 x 3250	11
S16	600 x 350 x 3250	7
S17	600 x 350 x 3250	7
S18	600 x 350 x 3250	6

VÝPIS PREFA PRŮVLAKŮ

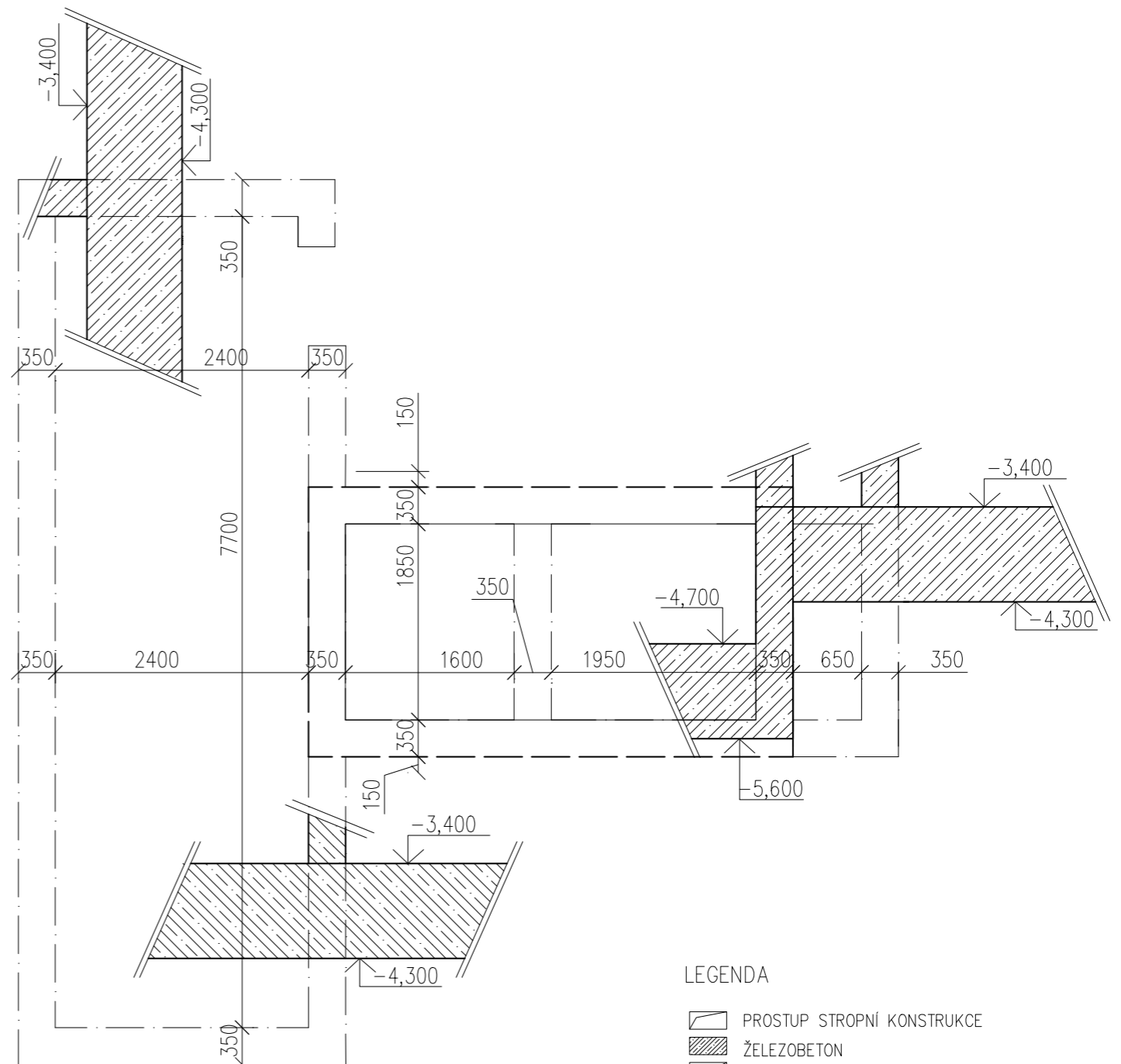
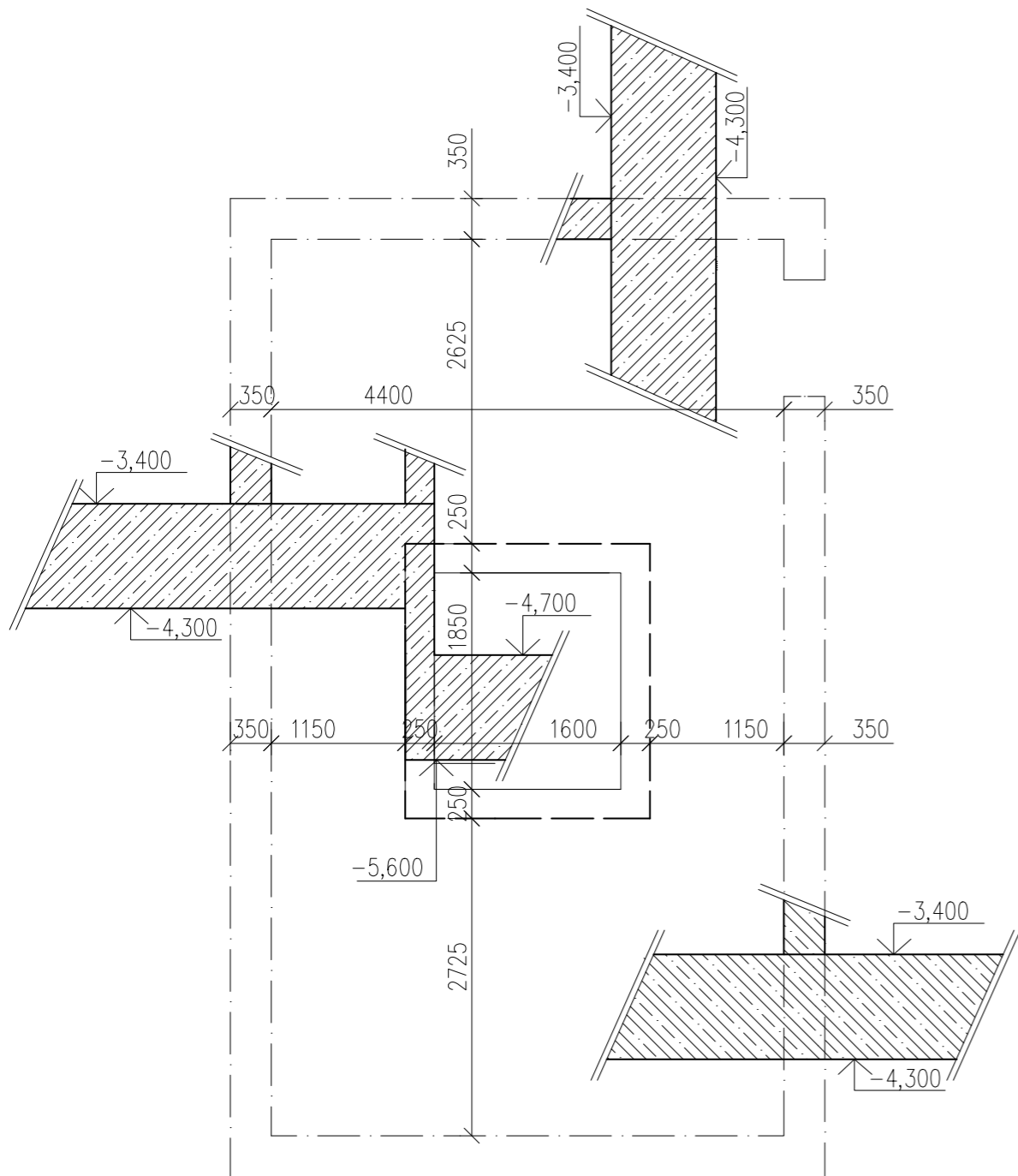
OZNAČ.	ROZMĚRY [mm]	POČET	POZNÁMKA
P1	350 x 4725 x 700	10	KRAJNÍ PRŮVLAK
P2	350 x 6975 x 700	16	KRAJNÍ PRŮVLAK
P3	350 x 3500 x 700	16	KRAJNÍ PRŮVLAK
P4	350 x 4725 x 700	10	
P5	350 x 6975 x 700	2	
P6	350 x 7200 x 700	16	
P7	350 x 7650 x 700	22	KRAJNÍ PRŮVLAK

LEGENDA

- PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
- ŽELEZOBETON
- ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200MM
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 250MM






Beton C 35/45
Ocel B 500

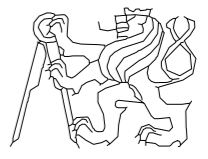
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	doc. ING. KAREL LÖRENZ		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ŮZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A2
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DÁTUM	ZS 2020
Výkres skladby stropu 5NP		MĚŘÍTKO	1:200
		Č. VÝKRESU	D.2.2.5



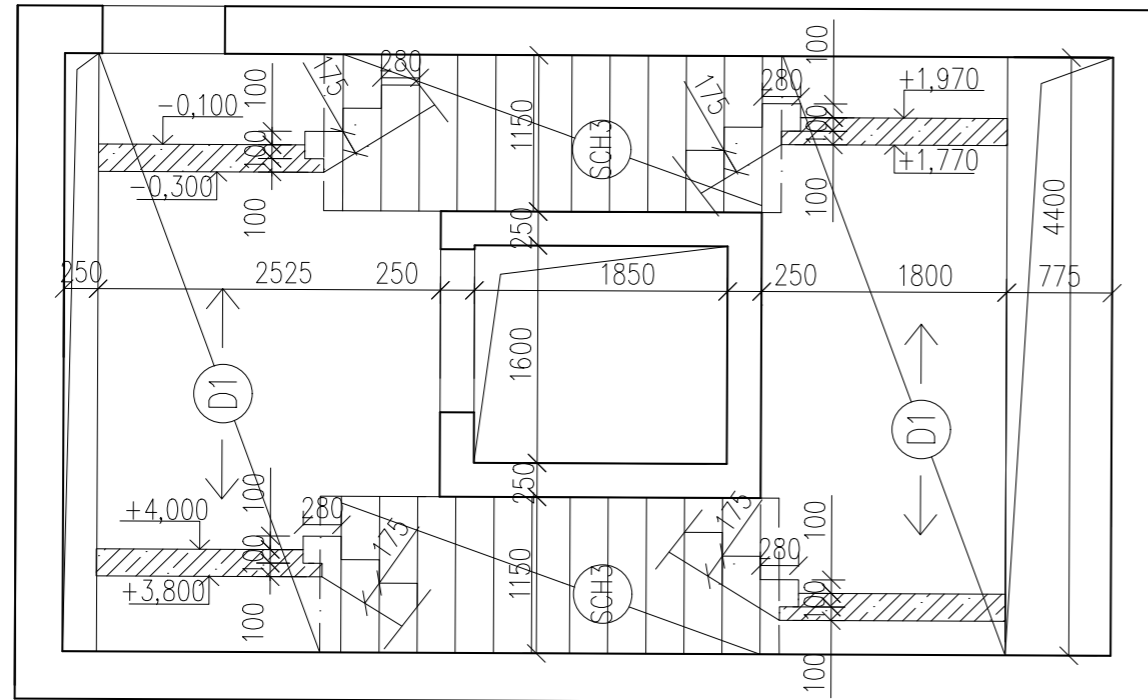
BETON C 35/45
 OCEL B 500

LEGENDA

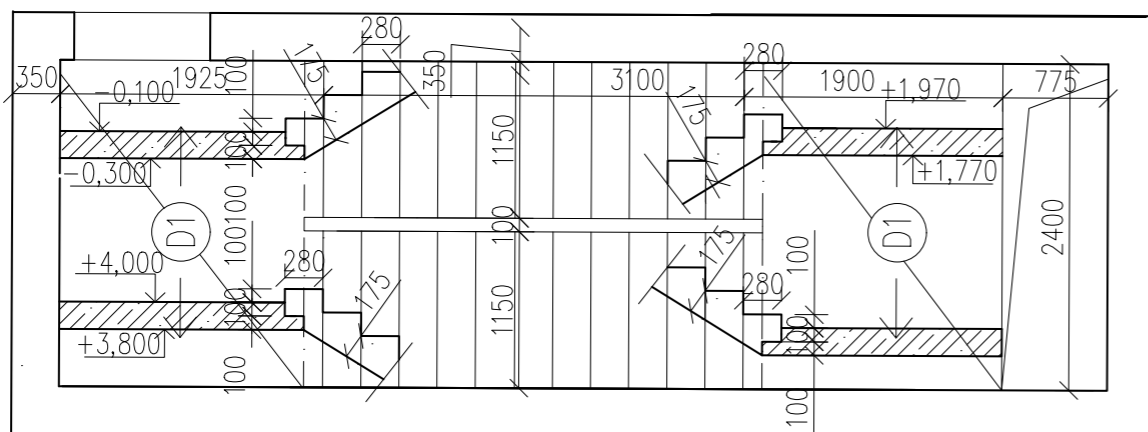
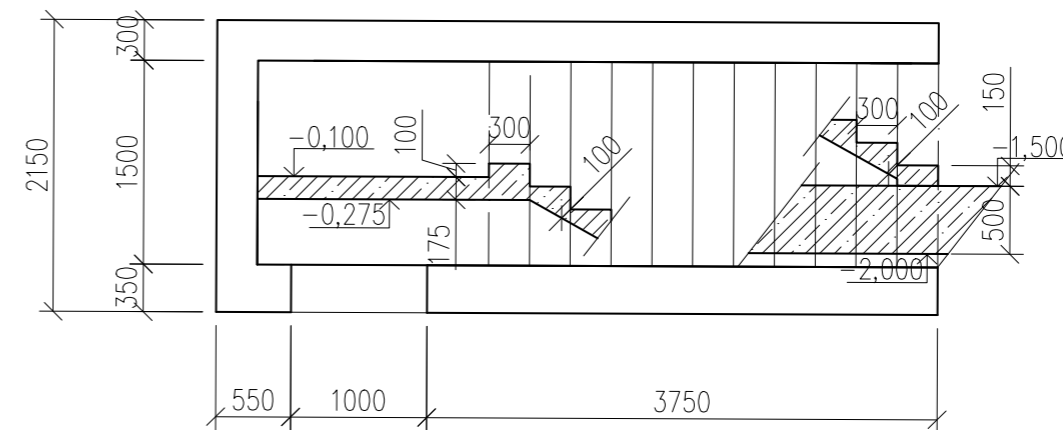
-  PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
-  ŽELEZOBETON
-  ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
-  ⊕ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TTL. 200MM
-  ⊕ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TTL. 250MM

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	doc. ING. KAREL LORENZ		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZENÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Detail schodiště – základy		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:50	D.2.2.6






SCHODIŠTĚ 1NP




SCHODIŠTĚ 1PP



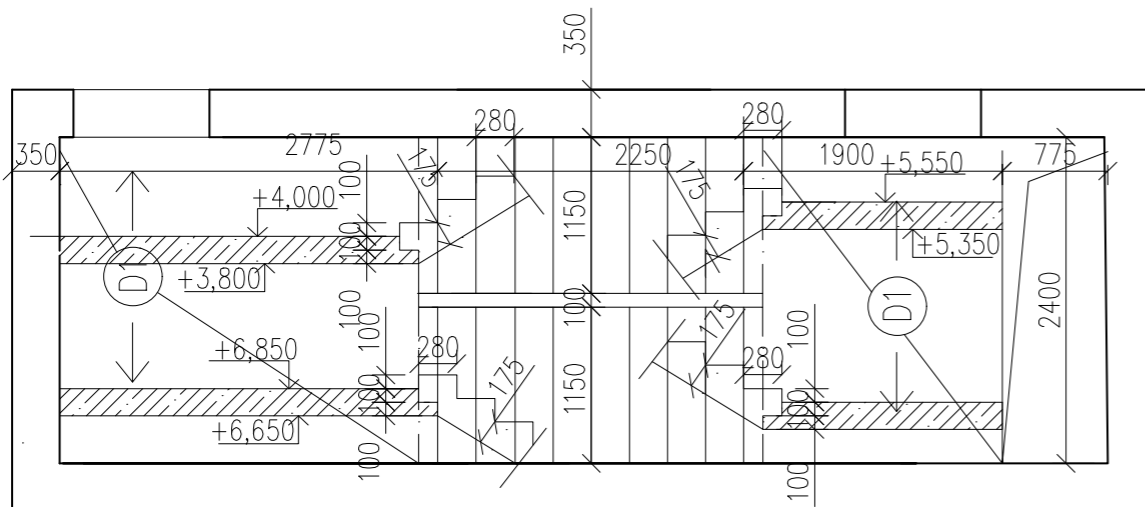
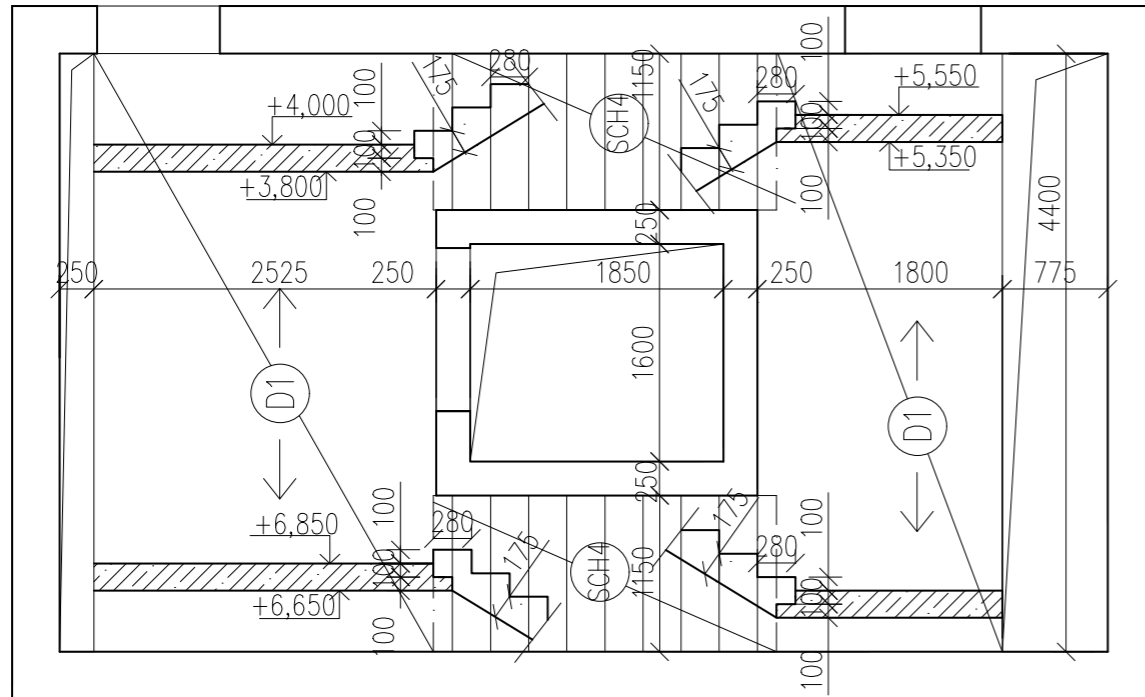
LEGENDA

-  PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
-  ŽELEZOBETON
-  ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TTL. 200MM
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TTL. 250MM






BETON C 35/45
OCEL B 500

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	doc. ING. KAREL LÖRENZ		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZENÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Detail schodiště – 1PP, 1NP		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.2.2.7

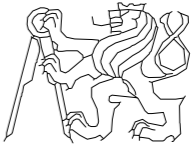
SCHODIŠTĚ 2NP



LEGENDA

-  PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCE
-  ŽELEZOBETON
-  ŽELEZOBETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONSTRUKCE
-  ① ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TTL. 200MM
-  ② ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TTL. 250MM

BETON C 35/45
OCEL B 500

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	doc. ING. KAREL LORENZ		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZENÍ MLADÁ BOLESLAV	FORMÁT	A3
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
Detail schodiště – 2NP		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.2.2.8



ČÁST D.3

POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA (dle vyhl.č.246/2001 Sb.)

- 1) Stručný popis stavby
- 2) Rozdělení stavby dle požárních úseků
- 3) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti
- 4) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti
- 5) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení
- 6) Stanovení odstupových vzdáleností
- 7) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- 8) Vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch
- 9) Přenosné hasící přístroje
- 10) Seznam použitých podkladů pro zpracování

D.3.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

a) Situace - vyznačení požárně nebezpečného prostoru, vyznačení nástupních ploch, příjezdových komunikací, vnější odběrná místa požární vody

D.3.2.1 SITUACE 1:200

b) Půdorysy jednotlivých podlaží - hranice požárních úseků, označení požárních úseků, požární odolnost konstrukcí, požární uzávěry, směry úniku, východy na volné prostranství, umístění vnitřních hydrantů, vybavení požárních úseků

D.3.2.2 1NP M 1:100

D.3.2.3 3NP M 1:100

D.3.2.4 5NP M 1:100

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Stručný popis stavby (§41, odst.2, písm.b, vyhl.)

Jedná se o integrovaný terasový bytový dům, který se nachází na severním sídlišti v Mladé Boleslavi. Budova má 9 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží. Zastavěná plocha je 3850,92 m². Parkování pro obyvatele domu je zajištěno v podzemní části budovy. V parteru se nachází pobočka Mladoboleslavského magistrátu, pošta, kavárna, komerční prostory pro pronájem a hlavní vstupy do obytné části a administrativních částí objektu. V druhém a třetím podlaží se nachází parkování pro veřejnost a administrativní částí objektu. Ve čtvrtém podlaží se nachází posilovna a parkování pro veřejnost. Ve zbylé části objektu, tedy v 5NP - 9NP se nachází bytová část objektu, doplněná o 3 atria, které tvoří polosoukromé prostory. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet. Jedná se o konstrukce z požárního hlediska nehořlavé třídy DP1. Obvodové výplňové zdi tvoří cihelné bloky POROTHERM. Vnitřní omítané nenosné příčky jsou také vyzděny z tvárnic POROTHERM. Fasada parkovací části domu je otevřená. Vstup do prostoru parteru tvoří lehký obvodový plášť. Objekt je založen na železobetonové desce z důvodu typu podloží. Požární výška objektu je 29,92 m. Fasáda objektu je zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Okna a vstupní dveře jsou dřevěná.

2) Rozdělení stavby do požárních úseků (§41, odst.2, písm.c, vyhl.)

Objekt je rozdělen do 121 požárních úseků (80 + 37 instalačních šachet + 4 CHÚC B + 4 výtahové šachty), které jsou odděleny požárně odolnými konstrukcemi (požární stěny, stropy a požární uzávěry s požadovanou požární odolností). Jsou zde umístěny čtyři únikové cesty typu B, které jsou větrány pomocí přetlakového větrání - tři pro obytnou část a parkování a 1 pro administrativní část. Suterén obsluhují 3 únikové cesty.

3) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti (§41, odst.2, písm. d, vyhl.)

- viz tabulka 1

Výpočet - PÚ nadzemní garáže 2NP - 4NP

Z požárního hlediska se dělí podle několika následujících kritérií, které mají vliv na jejich hodnocení a navazující požárně technické požadavky.

dle druhu vozidel	skupina I
dle seskupení odstavných stání	hromadné garáže
dle druhu paliva	kapalné nebo elektrické zdroje
dle umístění	volně stojící garáže
dle konstrukčního systému	nehořlavé
dle uskladnění vozidel	bez zakladačového systému, běžná parkovací stání uzavřená
dle možnosti odvětrání	otevřené
dle případné instalace SHZ	SHZ
dle částečného požárního členění PÚ	nečleněné

$N_{max} = N \cdot x \cdot y \cdot z \geq$ skutečný počet stání	nejvyšší počet stání v PÚ hromadné garáže
N_{max}	základní hodnota nejvyššího počtu stání v PÚ hromadné garáže = 190
N	hodnota zohledňující odvětrání garáže = 1,3
x	hodnota zohledňující instalaci SHZ = 2,5
y	hodnota zohledňující částečné požární členění PÚ hromadné garáže = 1,0
z	hodnota zohledňující částečné požární členění PÚ hromadné garáže = 1,0
$N_{max} = 190 \cdot 1,3 \cdot 2,5 \cdot 1,0 = 618 >$ skutečný počet stání = 177	VYHOVUJE

$P_1 = p_1 \cdot c$	index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru P1
$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7$	index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem P2
P_1	pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru = 1,0
P_2	pravděpodobnost rozsahu škod = 0,09
p_1	součinitel vlivu PBZ = 0,3
p_2	plocha PÚ = 5038,29
c	součinitel vlivu počtu podlaží objektu = 3,16
S	součinitel vlivu hořlavosti konstrukčního systému = 1,0
k_5	součinitel vlivu následných škod = 1,5
k_6	
k_7	

$$P_1 = 1,0 \cdot 0,3 = 0,3$$
$$P_2 = 0,09 \cdot 5038,29 \cdot 3,16 \cdot 1,0 \cdot 1,5 = 2149,33$$

$$0,11 \leq P_1 \leq 0,1 + (5 \cdot 10^4) / (P_2^{1,5})$$
$$0,11 \leq P_1 \leq 0,1 + (5 \cdot 10^4) / (2149,33^{1,5})$$
$$0,11 \leq P_1 \leq 0,67 \quad \text{VYHOVUJE}$$

$$P_2 \leq [(5 \cdot 10^4) / (P_1 - 0,1)]^{2/3}$$
$$P_2 \leq [(5 \cdot 10^4) / (0,3 - 0,1)]^{2/3}$$
$$P_2 < 3968,5026 \quad \text{VYHOVUJE}$$

$$S_{max} = P_{2,MEZNI} / (p_2 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7)$$
$$S_{max}$$
$$P_{2,MEZNI}$$

mezní půdorysná plocha PÚ
mezní hodnota indexu P₂

$$S_{max} = 3968,5026 / (0,09 \cdot 3,16 \cdot 1,0 \cdot 1,5) = 9302,631 \text{ [m}^2\text{]}$$
$$t_e$$

ekvivalentní doba trvání požáru = 15 minut

= II. SPB (dle diagramu pro stanovení ekvivalentní doby trvání požáru)

Výpočet - PÚ podzemní garáže 1PP

Z požárního hlediska se dělí podle několika následujících kritérií, které mají vliv na jejich hodnocení a navazující požárně technické požadavky.

dle druhu vozidel	skupina I
dle seskupení odstavných stání	hromadné garáže
dle druhu paliva	kapalné nebo elektrické zdroje
dle umístění	volně stojící garáže
dle konstrukčního systému	nehořlavé
dle uskladnění vozidel	bez zakladačového systému, běžná parkovací stání uzavřená
dle možnosti odvětrání	uzavřené
dle případné instalace SHZ	SHZ
dle částečného požárního členění PÚ	nečleněné

$N_{max} = N \cdot x \cdot y \cdot z \geq$ skutečný počet stání
 N_{max} nejvyšší počet stání v PÚ hromadné garáže
 N základní hodnota nejvyššího počtu stání v PÚ hromadné garáže = 190
 x hodnota zohledňující odvětrání garáže = 0,25
 y hodnota zohledňující instalaci SHZ = 2,5
 z hodnota zohledňující částečné požární členění PÚ hromadné garáže = 1,0
 $N_{max} = 190 \cdot 0,25 \cdot 2,5 \cdot 1,0 = 118,75 >$ skutečný počet stání = 76 VYHOVUJE

$P_1 = p_1 \cdot c$
 $P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7$
 P_1 index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru P1
 P_2 index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem P2
 p_1 pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru = 1,0
 p_2 pravděpodobnost rozsahu škod = 0,09
 c součinitel vlivu PBZ = 0,3
 S plocha PÚ = 2186,99 součinitel vlivu počtu podlaží objektu = 3,16
 k_5 součinitel vlivu hořlavosti konstrukčního systému = 1,0
 k_6 součinitel vlivu následných škod = 1,5
 k_7

$P_1 = 1,0 \cdot 0,3 = 0,3$
 $P_2 = 0,09 \cdot 2186,99 \cdot 3,16 \cdot 1,0 \cdot 1,5 = 932,96$

$0,11 \leq P_1 \leq 0,1 + (5 \cdot 10^4) / (P_2^{1,5})$
 $0,11 \leq P_1 \leq 0,1 + (5 \cdot 10^4) / (932,96^{1,5})$
 $0,11 \leq P_1 \leq 1,85$ VYHOVUJE

$P_2 \leq [(5 \cdot 10^4) / (P_1 - 0,1)]^{2/3}$
 $P_2 \leq [(5 \cdot 10^4) / (0,3 - 0,1)]^{2/3}$
 $P_2 < 3968,5068$ VYHOVUJE

$S_{max} = P_{2,MEZNI} / (p_2 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7)$
 S_{max} mezní půdorysná plocha PÚ
 $P_{2,MEZNI}$ mezní hodnota indexu P_2

$S_{max} = 3968,5068 / (0,09 \cdot 3,16 \cdot 1,0 \cdot 1,5) = 9302,641 \text{ [m}^2\text{]}$
 t_e ekvivalentní doba trvání požáru = 15 minut

= II. SPB (dle diagramu pro stanovení ekvivalentní doby trvání požáru)

Tabulka 1:

č.	POŽÁRNÍ ÚSEK	TECHNICKÉ OZNAČENÍ	SPB	S [m ²]	pn [kg/m ²]	ps [kg/m ²]	p _v [kg/m ²]	an	as	a	So	ho	hs	ho/hs	So/S	n	k	b	c
1	magistrát - kancelář	N01.01 - IV	IV.	293,11	40	7,0	85,493	1,0	0,9	1,07	-	-	3,9	-	-	0,005	0,020	1,7	1,0
2	magistrát - hala	N01.02 - IV	IV.	160,25	20	7,0	40,689	0,9	0,9	0,9	-	-	5,45	-	-	0,005	0,016	1,37	1,0
3	kavárna	N01.03 - IV	IV.	93,95	30	7,0	69,19	1,15	0,9	1,10	-	-	5,45	-	-	0,005	0,015	0,5	1,0
4	tech. místnost, kočárkárna	N01.04 - III	III.	27,75	-	-	45	1,0	0,9	0,98	-	-	5,45	-	-	0,005	0,011	1,7	1,0
5	obchod	N01.05 - III	III.	93,95	30	7,0	45,917	1,15	0,9	0,73	-	-	3,9	-	-	0,005	0,015	0,5	1,0
6	obchod - ovoce	N01.06 - III	III.	93,95	15	7,0	28,424	0,7	0,9	0,76	-	-	5,45	-	-	0,005	0,015	0,5	1,0
7	kočárkárna	N01.07 - III	III.	20,44	-	-	45	1,0	0,9	0,9	-	-	5,45	-	-	0,005	0,009	1,7	1,0
8	obchod - potraviny	N01.08 - V	V.	299,5	75	7,0	105,57	0,9	0,9	0,9	-	-	3,9	-	-	0,005	0,020	1,7	0,55
9	sklad - potraviny	N01.09 - V	V.	93,83	90	7,0	83,226	1,05	0,9	1,04	-	-	3,9	-	-	0,005	0,015	1,5	0,55
10	obchod - pekařství	N01.10 - IV	IV.	93,95	40	7,0	58,95	1,0	0,9	0,98	-	-	5,45	-	-	0,005	0,015	1,28	1,0
11	obchod - textil	N01.11 - V	V.	93,95	85	7,0	96,69	1,1	0,9	1,08	-	-	5,45	-	-	0,005	0,015	1,28	0,55
12	obchod	N01.12 - III	III.	93,95	30	7,0	46,546	0,7	0,9	0,74	-	-	5,45	-	-	0,005	0,015	1,7	1,0
13	pošta - hala	N01.13 - III	III.	129,55	20	7,0	41,31	0,9	0,9	0,9	-	-	5,45	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
14	pošta - sklad	N01.14 - V	V.	78,43	80	7,0	81,345	1,0	0,9	1,0	-	-	3,9	-	-	0,005	0,015	1,7	0,55
15	obchod - knihy	N01.15 - IV	IV.	93,95	120	7,0	63,47	0,7	0,9	0,71	-	-	5,45	-	-	0,005	0,015	1,28	0,55
16	sklad - knihy	N01.16 - V	V.	57	150	7,0	109,3	0,7	0,9	0,7	-	-	3,9	-	-	0,005	0,015	1,7	0,55
17	vinárna	P01.01 - III	III.	142,95	30	7,0	69,19	1,15	0,9	1,10	-	-	3,9	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
18	kavárna	N01.17/N02 - III	III.	177,3	30	7,0	69,19	1,15	0,9	1,10	-	-	3,9	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
19	obchod	N01.18/N02 - III	III.	140	30	7,0	46,546	0,7	0,9	0,74	-	-	3,9	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
20	kancelář	N02.01 - IV	IV.	184,25	40	7,0	78,302	1,0	0,9	0,98	-	-	2,85	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
21	obchod - květinářství	N02.02 - III	III.	142,25	15	7,0	28,424	0,7	0,9	0,76	-	-	2,85	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
22	sklad	N02.03 - III	III.	39,97	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	sklad	N02.04 - III	III.	39,97	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	kancelář	N03.01 - IV	IV.	208,65	40	7,0	78,302	1,0	0,9	0,98	-	-	2,85	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
25	kancelář	N03.02 - IV	IV.	93,95	40	7,0	78,302	1,0	0,9	0,98	-	-	2,85	-	-	0,005	0,016	1,7	1,0
26	chodba	N03.03 - II	II.	21,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	sklad	N03.04 - III	III.	39,97	-	-	45	1,0	0,9	0,98	-	-	2,85	-	-	0,005	0,013	1,7	1,0
28	sklad	N03.05 - III	III.	39,97	-	-	45	1,0	0,9	0,98	-	-	2,85	-	-	0,005	0,013	1,7	1,0
29	posilovna + šatny	N04.01 - III	III.	421,77	12	7,0	31,654	0,8	0,9	0,98	-	-	4,425	-	-	0,005	0,020	1,7	1,0
30	dílňa	N04.02 - IV	IV.	-	37,75	40	7,0	78,302	1,0	0,9	0,98	-	-	4,425	-	-	-	-	-
31	sklad	N04.03 - III	III.	39,97	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	technická místnost	P01.03 - III	III.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	technická místnost	P01.04 - III	III.	39,97	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	hromadné garáže	P01.02 - II N02.01/N04 - II	II.	-	-	-	T _e = 15min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
č.	POŽÁRNÍ ÚSEK	TECHNICKÉ OZNAČENÍ	SPB	S [m ²]	pn [kg/m ²]	ps [kg/m ²]	p _v [kg/m ²]	an	as	a	So	ho	hs	ho/hs	So/S	n	k	b	c
35	byt 3kk/1	N05.01 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	byt 2kk/1	N05.02 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	byt 3kk/1	N05.03 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	byt 2kk/1	N05.04 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	chodba (NÚC)	N05.0/N09 - II	II.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	byt 2kk/1	N05.06 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	mezonet	N05.07/N06 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	mezonet	N05.08/N06 - IV	IV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	byt 1kk/1	N05.09-IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	byt 3kk/1	N05.10-IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	chodba (NÚC)	N05.11/N08 - II	II.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	byt 3kk/1	N05.12 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	byt 3kk/1	N05.13 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	chodba (NÚC)	N05.14/N07 - II	II.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	byt 3kk/1	N05.15 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	mezonet	N05.16/N07 - II	II.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	byt 3kk/1	N05.17 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	byt 3kk/1	N05.18 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	byt 1kk/1	N05.19 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	byt 3kk/1	N06.01 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	byt 2kk/1	N06.02 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	byt 3kk/1	N06.03 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	byt 3kk/1	N06.04 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	byt 2kk/1	N06.06 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	byt 3kk/1	N06.07 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	byt 3kk/1	N06.09 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	byt 3kk/1	N06.10 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	byt 3kk/1	N06.12 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	byt 3kk/1	N07.01 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	byt 2kk/1	N07.02 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	byt 3kk/1	N07.03 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	byt 3kk/1	N07.04 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	byt 2kk/1	N07.06 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	byt 2kk/1	N07.07 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	byt 2kk/1	N07.09 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	byt 2kk/1	N07.10 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	byt 3kk/1	N08.01 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	byt 2kk/1	N08.02 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	byt 2kk/1	N08.03 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	byt 3kk/1	N08.04 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	byt 1kk/1	N08.06 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	byt 2kk/1	N08.07 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	byt 2kk/1	N09.01 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	byt 2kk/1	N09.02 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	byt 2kk/1	N09.03 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	byt 1kk/1	N09.04 - IV	IV.	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
byt. instalační šachty		dle výkresu, např. Š-N05.10/N07 - III	III.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schodiště - CHÚC B		B-P01.01/N09 - IV	IV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schodiště - CHÚC B		B-P01.02/N08 - IV	IV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schodiště - CHÚC B		B-P01.03/N07 - IV	IV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schodiště - CHÚC B		B-N01.01/N03 - IV	IV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SPB dle přílehlých PÚ

4) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti (§41, odst.2, písm. e, vyhl.) - tabulka 2:

Svislý nosný skelet je tvořený z prefabrikovaných sloupů 350x600 mm, je železobetonový. Skeletový systém funguje v celém objektu tzn. 1PP - 9NP. Pouze v 1PP jsou společně se sloupy i nosné monolitické zdi o tloušťce 600 mm a ve vinárně o tloušťce 350 mm. Stropní konstrukce je z prefabrikovaných panelů Spiroll o tloušťce 250 mm a v místě vinárny je tvořena monolitickou železobetonovou deskou o tl. 250 mm. Obvodové stěny i vnitřní stěny jsou vzdívané a parter tvoří lehký obvodový plášť. CHÚC tj. schodiště i výtahové šachty jsou provedeny jako železobetonové konstrukce.

PÚ a) v podzemním podlaží	SPB	konstrukce	pož. odolnost požadovaná	pož.odolnost skutečná
P01.02 - II	II	požární stěny/požární stropy	45 DP1	REI 90 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	30 DP1	30 DP1
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	45 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	45 DP1	R 90 DP1
P01.01 - III P01.03 - III P01.04 - III	III	požární stěny/požární stropy	60 DP1	REI 90 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	30 DP1	30 DP1
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	60 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	60 DP1	R 90 DP1
PÚ b) v nadzemním podlaží	SPB	konstrukce	pož. odolnost požadovaná	pož.odolnost skutečná
N02.05/N04 - II N02.06/N04 - II N03.08 - II N03.09 - II N02.05/N04 - II N02.06/N04 - II N05.05/N09 - II N05.11/N08 - II N05.14/N07 - II	II	požární stěny/požární stropy	30 DP1	REI 90 DP1
		požární stěny mezi objekty	45 DP1	REI 180 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	15 DP3	15 DP3
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	30 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	30 DP1	R 90 DP1
		instalační šachta - pož. dělicí kce	30 DP2	EI 180 DP1
		N01.04 - III N01.05 - III N01.06 - III N01.07 - III N01.12 - III N01.13 - III N01.17/N02 - III N01.18/N02 - III N02.02 - III N02.03 - III N02.04 - III N03.04 - III N03.05 - III N04.01 - III N04.03 - III	III	požární stěny/požární stropy
požární stěny mezi objekty	60 DP1			REI 180 DP1
požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	30 DP3			30 DP3
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	45 DP1			REI 180 DP1
nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	45 DP1			R 90 DP1
instalační šachta - pož. dělicí kce	30 DP1			EI 180 DP1

PÚ b) v nadzemním podlaží	SPB	konstrukce	pož. odolnost požadovaná	pož.odolnost skutečná
N01.01 - IV N01.02 - IV N01.03 - IV N01.10 - IV N01.15 - IV N02.01 - IV N04.02 - IV N05.01 - IV - N08.07 - IV	IV	požární stěny/požární stropy	60 DP1	REI 90 DP1
		požární stěny mezi objekty	90 DP1	REI 180 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	30 DP3	30 DP3
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	60 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	60 DP1	R 90 DP1
		instalační šachta - pož. dělicí kce	30 DP1	EI 180 DP1
N01.08 - V N01.09 - V N01.11 - V N01.14 - V N01.16 - V	V	požární stěny/požární stropy	90 DP1	REI 90 DP1
		požární stěny mezi objekty	120 DP1	REI 180 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	45 DP2	45 DP2
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	90 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	90 DP1	R 90 DP1
		instalační šachta - pož. dělicí kce	45 DP1	EI 180 DP1
PÚ c) v posledním podlaží				
N03.03 - II	II	požární stěny/požární stropy	15 DP1	REI 90 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	15 DP3	15 DP3
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	15 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	15 DP1	R 90 DP1
N09.01 - IV N09.02 - IV N09.03 - IV N09.04 - IV	IV	požární stěny/požární stropy	30 DP1	REI 90 DP1
		požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	30 DP3	30 DP3
		obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	30 DP1	REI 180 DP1
		nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	30 DP1	R 90 DP1
		instalační šachta - pož. dělicí kce	30 DP1	EI 180 DP1

Prostupy požárně dělicími kce je nutno utěsnit požárně typovými požárními ucpávkami. Mezní hodnota požární výšky budovy pro nutnost zřizování požárních pasů na fasádě je 12 m. Objekt má požární výšku 30 m., požární pásy se musí zřizovat.

5) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity a vybavení (§41, odst.2, písm. g, vyhl.)

Podlaží	PÚ	Účel	počet odob dle PD	součinitel	obsazení osobami pro PBS	počet osob/podlaží	
1PP, 2NP - 4NP	P01.02 - II N02.01/N04 - II	garáže	249	0,5	125	125	
5NP - 9NP	N05.01 - IV - N09.04 - IV	byty	97	1,5	146	146	
Podlaží	PÚ	Účel	Plocha [m ²]	m ² /osobu souč.	obsazení osobami pro PBS	počet osob / podlaží	
1NP	N01.02 - IV	magistrát - hala	160,25	3	53	53	
1NP	N01.01 - IV	magistrát - kancelář	293,11	5	58	58	
3NP	N03.01 - IV	kancelář	208,65		42	42	
3NP	N03.02 - IV	kancelář	93,95		19	19	
2NP	N02.01 - IV	kancelář	184,25		36	36	
4NP	N04.02 - IV	kancelář	37,7		8	8	
1NP	N01.13 - III	pošta	129,55		3	43	43
1NP	N01.05 - III	obchod	93,95	1,5 < 50m ² 3 < 500m ²	32	32	
1NP	N01.06 - III	obchod	93,95		32	32	
1NP	N01.10 - IV	obchod	93,95		32	32	
1NP	N01.11 - V	obchod	93,95		32	32	
1NP	N01.12 - III	obchod	93,95		32	32	
1NP	N01.08 - V	obchod	299,5		100	100	
1NP	N01.15 - IV	obchod	93,95		32	32	
1NP	N01.18/N02 - III	obchod	140		47	47	
2NP	N02.02 - III	obchod	142,25		48	48	
1NP	N01.03 - IV	kavárna	93,95		1,4	67	67
1NP	N01.17/N02 - III	kavárna	177,3	1,4	127	127	
1PP	P01.01 - III	vinárna	142,95	1,4	103	103	
1NP	N01.16 - V	sklad knihy	57	10 < 100m ² 50 > 100m ²	6	6	
1NP	N01.14 - V	sklad pošta	78,43		8	8	
1NP	N01.09 - V	sklad obchod	93,83		9	9	
2NP	N02.03 - III	sklad	39,97		4	4	
2NP	N02.04 - III	sklad	39,97		4	4	
3NP	N03.04 - III	sklad	39,97		4	4	
3NP	N03.05 - III	sklad	39,97		4	4	
4NP	N04.03 - III	sklad	39,97		4	4	
4NP	N04.01 - III	posilovna+šatna	421,77		4	106	106
celkem obsazení objektu osobami						1363	

Celkový předpokládaný počet osob v objektu je 1363, z toho 703 na úrovni 1.NP a 576 dohromady v 1PP, 2NP až 9.NP. Evakuace osob bude probíhat pomocí čtyř CHÚC B a nebo přímo ven z budovy.

Z podzemních garáží vede NÚC 1 a 3 CHÚC B, které jsou větrány pomocí přetlakového větrání.

Celková požární obsazenost objektu je 1363 osob. Evakuace osob bude probíhat pomocí čtyř CHÚC B a nebo pomocí úniku z požárního úseku rovnou na volné prostranství.

Z podzemních garáží vedou 3 CHÚC B, které jsou větrány pomocí přetlakového větrání.

Posouzení kritického místa v CHÚC B - dveře v 1NP

u=E.s/K

K - počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu pro NÚC a CHÚC
E - počet evakuovaných osob v posuzovaném kritickém místě
s - součinitel vyjadřující podmínky evakuace

u = 130.1/150

u = 0,866 -> zaokrouhloveno nahoru na 1 únikový pruh

- požadovaná šířka: = 1.55 cm = 55 cm < 90 cm šířka v CHÚC B vyhoví

6) Stanovení odstupových vzdáleností (§41, odst.2, písm. h, vyhl.)

Odstupové vzdálenosti byly určeny dle normového postupu s využitím tabulkových hodnot. Požárně nebezpečné prostory nezasahují a neohrožují okolní budovy. Jsou vymezeny ve výkresové části D.3.2. Některá okna v 1NP bylo nutné zajistit sklem s požární odolností, aby unikající osoby nebyly ohroženy sáláním z POP. Objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných budov. Obvodové konstrukce odpovídají DP1.

7) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (§41, odst.2, písm. n, vyhl.)

Každý byt bude vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace požáru, které bude umístěno v zádveři bytů. Budova je vybavena EPS s SHS systémem a to v prostorách garáží. V prostorách CHÚC B jsou na každém patře instalovány tlačítkové hlásiče požáru, tlačítkové hlásiče požárního větrání, elektrická požární signalizace a nouzové osvětlení. V obchodních prostorách, kavárnách, kancelářích a garážích je instalována elektrická požární signalizace a nouzové osvětlení. Elektronické systémy PB zařízení budovy jsou napojeny na požární rozvod elektrického proudu.

8) Vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch zabezpečení stavby požární vodou, rozmístění vnitřních odběrných míst (§41, odst. 2, písm. i,j, vyhl.)

Příjezd hasičských vozů je umožněn z ulice Havlíčkova a z ulice J. Palacha. Objekt dosahuje požární výšky větší než 12m, je tedy potřeba vybudování nástupních ploch pro protipožární zásah. Jako vnější odběrná místa požární vody slouží podzemní hydranty, které jsou napojeny na vodovodní síť. Jsou umístěny v ulici Havlíčkova, ve vzdálenosti od objektu cca 18m a mezi sebou po 30m. V každém podlaží jsou u schodiště navrženy tepelně izolované nástěnné požární hydranty ve výšce 1,3m nad podlahou. Jsou napojeny na požární vodovod DN 100.

VÝPOČET ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI Z HLEDISKA SÁLÁNÍ TEPLA

VERZE 03 (2017.07)

Okrajové podmínky výpočtu (dle ČSN 73 0802):

- 1) Průběh požáru dle ISO 834 (normová teplotní křivka)
- 2) $l_{o,cr} = 18,5 \text{ kW/m}^2$ (na hranici PNP)
- 3) $\epsilon = 1,0$ (emisivita požáru)

SPECIFIKACE POP, POZNÁMKY

Číslo, specifikace polohy, číslo PÚ, světová strana, podlaží apod.

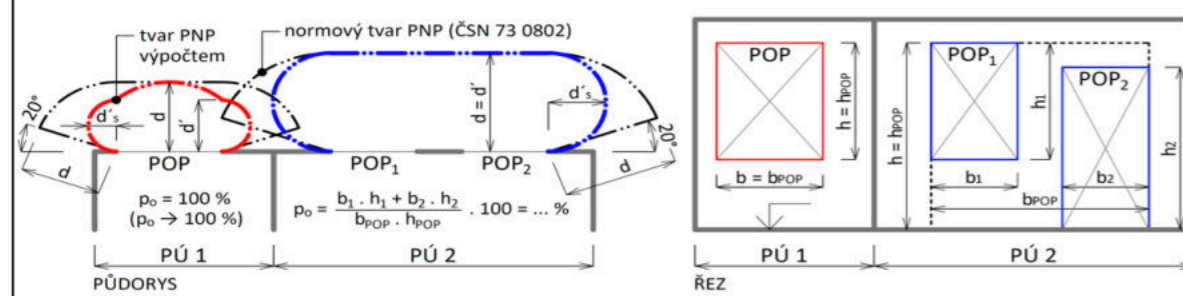
VSTUPNÍ DATA

		Intervaly platnosti:
Výpočtové požární zatížení: $p_v =$	45,0 [kg/m ²]	< 0; 180 >
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Emisivita: $\epsilon =$	1,00 [-]	< 0,55; 1,00 >
Kritická hodnota tepelného toku: $l_{o,cr} =$	18,5 [kW/m ²]	
Procento POP: $p_o =$	75,0 [%]	< 40; 100 >
Rozměry sálavé POP:		
→ šířka: $b_{POP} =$	5,600 [m]	< 0,01; 30 >
→ výška: $h_{POP} =$	1,600 [m]	< 0,01; 15 >

VYPOČTENÉ HODNOTY

Teplota v PÚ (dle ISO 834): $T =$	902 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku: $l_{max} =$	81 [kW/m ²]
Odstupové vzdálenosti vymežující PNP:	
→ v přímém směru uprostřed POP: $d =$	2,75 [m]
→ v přímém směru na okraji POP: $d' =$	1,55 [m]
→ do stran na okraji POP: $d'_s =$	0,77 [m]

PŮDORYS A ŘEZ POŽÁRNÍM ÚSEKEM



LEGENDA

PÚ = požární úsek | PNP = požárně nebezpečný prostor | POP = požárně otevřená plocha
 p_o = procento požárně otevřené plochy



Ing. Marek Pokorný, Ph.D.
 ČVUT v Praze | Fakulta stavební | Katedra konstrukcí pozemních staveb
<http://pozar.fsv.cvut.cz> | marek.pokorny@cvut.cz
 Studijní pomůcka; pro praktickou aplikaci doporučeno ověření dle ČSN 73 0802!

9) Přenosné hasící přístroje (§41, odst.2, písm. k, vyhl.)

Pro bytové domy OB2 dle ČSN 73 0833 (6) se PHP nenavrhují pro jednotlivé byty, ale pouze pro společné části domu (schodiště, chodba) ...na každých započatých 200m² půdorysné plochy všech podlaží domu (bez plochy bytů) je navržen 1xPHP 21 A => navrhuji

V 1PP - 4NP je počet a typ PHP určen pomocí výpočtu:

- $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3$
 n_r - základní počet PHP
 S - půdorysná plocha PÚ
 a - součinitel vyjadřující rychlost odhořívání
 c_3 - součinitel vyjadřující vliv samočinného SHZ (bez instalace $c_3=1$)

1NP - magistrát - kancelář (ozn. PÚ N01.01 - IV)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{293,11} \times 1,07 \times 1 = 2,65$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 2,65 = 15,9$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 15,9/9 \Rightarrow 1,76 \Rightarrow$ navrhuji 2 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - magistrát - hala (ozn. PÚ N01.02 - II)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{160,25} \times 0,9 \times 1 = 1,08$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 2,65 = 6,54$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 6,54/9 \Rightarrow 0,72 \Rightarrow$ navrhuji 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - kavárna (ozn. PÚ N01.03 - IV)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 1,10 \times 1 = 1,52$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 1,52 = 9,12$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 9,12/9 \Rightarrow 1,01 \Rightarrow$ navrhuji 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - obchod (ozn. PÚ N01.06 - III)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 0,73 \times 1 = 1,24$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 1,24 = 7,44$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 7,44/9 \Rightarrow 0,82 \Rightarrow$ navrhuji 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - obchod - ovoce (ozn. PÚ N01.07 - III)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 0,76 \times 1 = 1,26$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 1,26 = 7,56$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 7,56/9 \Rightarrow 0,84 \Rightarrow$ navrhuji 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - obchod - potraviny (ozn. PÚ N01.09 - IV)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{299,5} \times 0,9 \times 1 = 2,46$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 2,46 = 14,76$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 14,76/9 \Rightarrow 1,64 \Rightarrow$ navrhuji 2 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - sklad - potraviny (ozn. PÚ N01.10 - VII)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,83} \times 1,04 \times 1 = 1,45$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 1,45 = 8,7$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 8,7/9 \Rightarrow 0,96 \Rightarrow$ navrhuji 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - obchod - pekařství (ozn. PÚ N01.11 - IV)
 $n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 0,98 \times 1 = 1,43$
 $n_{Hj} = 6 \times n_r = 6 \times 1,43 = 8,58$
 - navrhuji 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9
 $n_{PHP} = n_{Hj}/n_{j1} = 8,58/9 \Rightarrow 0,95 \Rightarrow$ navrhuji 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A

1NP - obchod - textil (ozn. PÚ N01.12 - IV)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 1,08 \times 1 = 1,51$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,51 = 9,06$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 9,06/9 \Rightarrow 1,00 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A}$$

1NP - obchod (ozn. PÚ N01.13 - III)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 0,74 \times 1 = 1,25$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,25 = 7,5$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 7,5/9 \Rightarrow 0,83 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A}$$

1NP - pošta - hala (ozn. PÚ N01.14 - III)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{129,55} \times 0,9 \times 1 = 1,61$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,61 = 9,66$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 6kg s hasicí schopností 21 A => HJ1 6

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 9,66/6 \Rightarrow 1,61 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 6kg s hasicí schopností 21A}$$

1NP - pošta - sklad (ozn. PÚ N01.15 - VII)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{78,83} \times 1,0 \times 1 = 1,33$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,33 = 7,98$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 7,98/9 \Rightarrow 0,89 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A}$$

1NP - obchod - knihy (ozn. PÚ N01.16 - IV)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{93,95} \times 0,71 \times 1 = 1,22$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,22 = 7,32$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 7,32/9 \Rightarrow 0,81 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A}$$

1NP - sklad - knihy (ozn. PÚ N01.17 - VII)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{57} \times 0,7 \times 1 = 0,94$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 0,94 = 5,64$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 6

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 5,64/6 \Rightarrow 0,94 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 6kg s hasicí schopností 21A}$$

1NP - vinárna (ozn. PÚ P01.01 - III)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{142,95} \times 1,10 \times 1 = 1,88$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,88 = 11,28$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 6kg s hasicí schopností 21 A => HJ1 6

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 11,28/6 \Rightarrow 1,88 \Rightarrow \text{navrhují 1 x PHP práškový 6kg s hasicí schopností 21A}$$

1NP - kavárna (ozn. PÚ N01.18/N02 - III)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{177,3} \times 1,10 \times 1 = 2,09$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 2,09 = 12,54$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 9kg s hasicí schopností 27 A => HJ1 9

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 12,54/9 \Rightarrow 1,39 \Rightarrow \text{navrhují 2 x PHP práškový 9kg s hasicí schopností 27A}$$

1NP - kavárna (ozn. PÚ N01.18/N02 - III)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{140} \times 0,74 \times 1 = 1,52$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,52 = 9,12$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 6kg s hasicí schopností 21 A => HJ1 6

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 9,12/6 \Rightarrow 1,52 \Rightarrow \text{navrhují 2 x PHP práškový 6kg s hasicí schopností 21A}$$

3NP - kancelář (ozn. PÚ N03.01 - IV)

$$- n_r = 0,15 \times \sqrt{S} \times a \times c_3 = 0,15 \times \sqrt{208,65} \times 0,74 \times 1 = 1,52$$

$$- n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,52 = 9,12$$

- navrhují 1 x PHP práškový, 6kg s hasicí schopností 21 A => HJ1 6

$$- n_{PHP} = n_{HJ}/n_{J1} = 9,12/6 \Rightarrow 1,52 \Rightarrow \text{navrhují 2 x PHP práškový 6kg s hasicí schopností 21A}$$

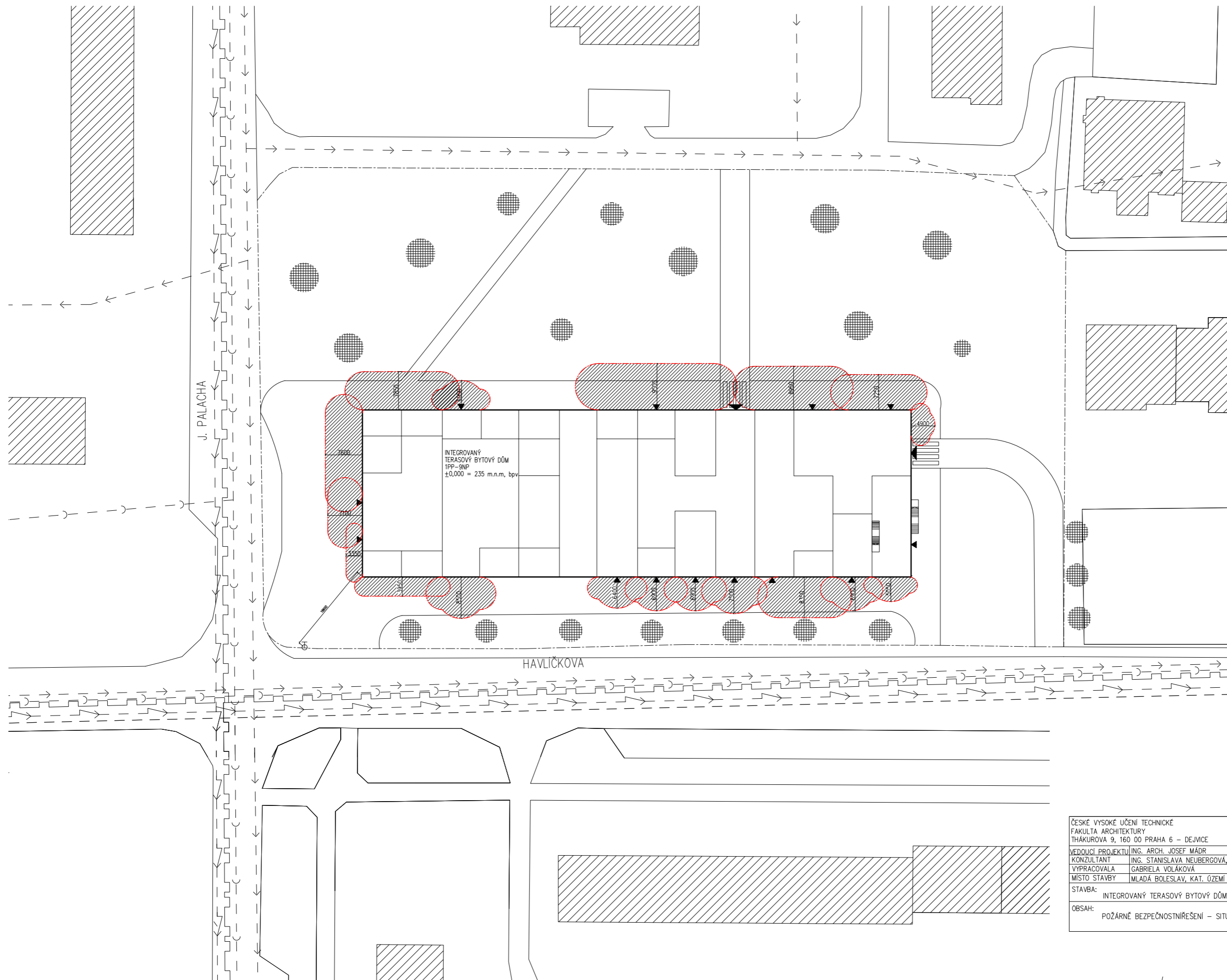
10) Seznam použitých podkladů

(1) POKORNÝ, Marek. HEJTMÁNEK, Petr. Požární bezpečnost staveb – Syllabus pro praktickou výuku. Verze 2018

(2) ČSN 73 0818 – Pož. bezpečnost staveb – Obsazení objektů osob. (1997/07 + Z1 2002/10) (3) ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009/05)

(4) ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016/07)

(5) ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (2010/09) (6) Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódu

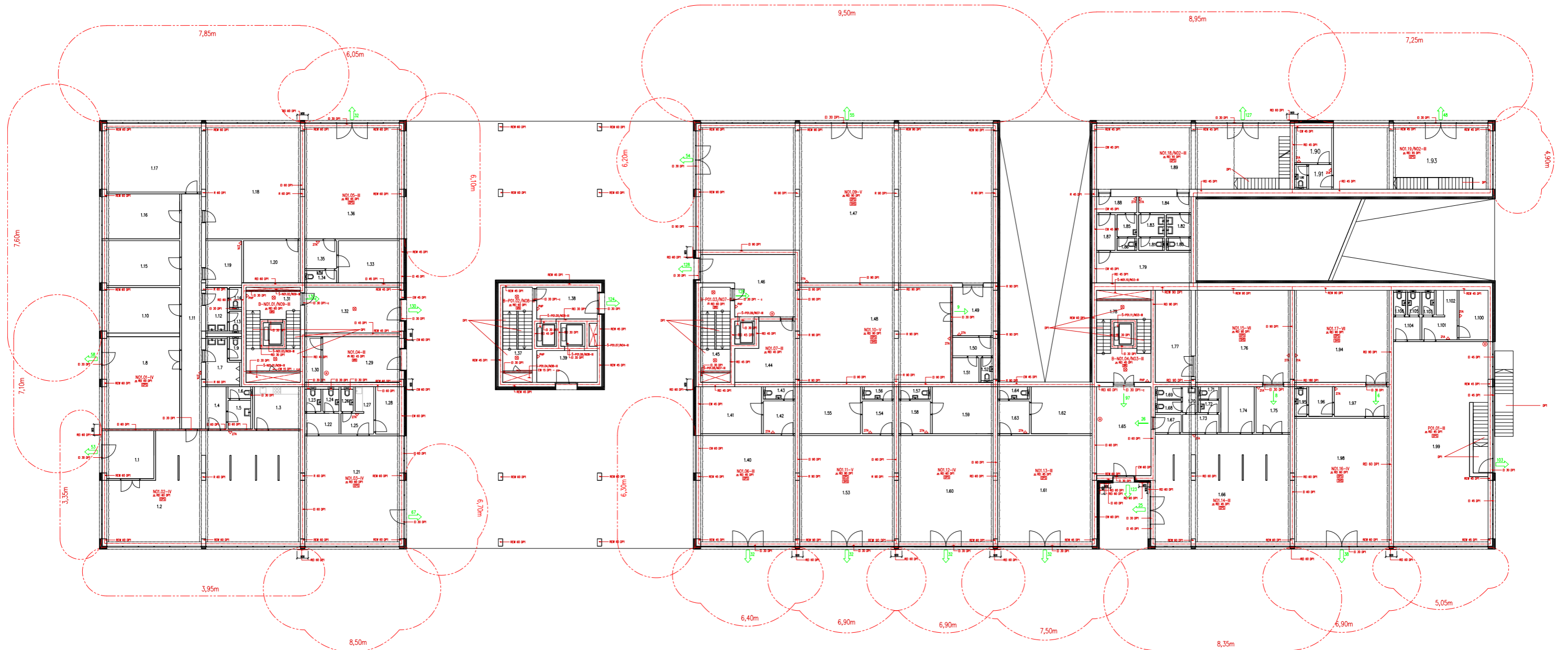


INTEGROVANÝ
TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM
1PP-9NP
±0,000 = 235 m.n.m, bpv

- LEGENDA
- STÁV. NN
 - STÁV. KANALIZACE
 - STÁV. VODOVOD
 - STÁV. PLYNOVOD
 - STÁV. TEPLOVOD
 - ▲ VSTUP DO OBJEKTU
 - ▲ VJEZD DO GARÁŽE
 - - - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
 - ⊗ VNĚJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO POŽÁRNÍ HYDRANT
 - - - HRANICE POZEMKU

±0,000 = 235 m.n.m., B.p.v. ⊕

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITECTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT	A2
		DÁTUM	ZS 2020
OBSAH:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍŘEŠENÍ – SITUACE	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:500	D.3.2.1



LEGENDA

- HRANICE PŮ
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR – PROSTOR EVAKUACE
- SMĚR ÚNIKU A POČET OSOUB
- VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ A POČET ÚNIK. OSOUB
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTOMATICKÉ DETEKCE A SIGNALIZACE
- ⊙ HYDRANT SE SPOŠTITELNOU HADICÍ DL.30M, TĚP. IZOLOVANÝ
- PHP △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ, PHP CO₂ 55B
- 21A △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, 6 KG S HASIČÍ SCHOPNOSTÍ 21A
- 27A △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, 9 KG S HASIČÍ SCHOPNOSTÍ 27A

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
1.1	VSTUPNÍ HALA	14,67
1.2	MAGISTRÁT – PŘEPÁČKY	123,27
1.3	KUCHYŇKA	12,6
1.4	ZADVEŘI	5,63
1.5	UMÝVÁRNA	4,22
1.6	WC	1,73
1.7	UMÝVÁRNA	8,4
1.8	VSTUPNÍ HALA	44,1
1.9	WC	1,75
1.10	KANCELÁŘ	21,68
1.11	CHODBA	30,4
1.12	UMÝVÁRNA	6,16
1.13	WC	1,6
1.14	WC	1,6
1.15	KANCELÁŘ	22,81
1.16	KANCELÁŘ	22,81
1.17	ZASEDACÍ MÍSTNOST	39,78
1.18	KANCELÁŘ	68,85
1.19	SKLAD	10,44
1.20	SKLAD	15,64
1.21	KAVARNA	65,59
1.22	ZADVEŘI	4,64
1.23	WC	2,34
1.24	WC	2,87
1.25	ZADVEŘI	6,09
1.26	WC	1,8

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
1.27	KUCHYŇKA	3
1.28	SKLAD	7,36
1.29	KOČÁRKÁRNA	22,84
1.30	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,90
1.31	SCHODIŠTĚ	22,82
1.32	VSTUPNÍ HALA	28,30
1.33	SKLAD	16,745
1.34	WC	2,425
1.35	ZADVEŘI	5,79
1.36	OBCHOD	68,85
1.37	SCHODIŠTĚ	15,57
1.38	VSTUPNÍ HALA	12,85
1.39	VSTUPNÍ HALA	12,85
1.40	OBCHOD	65,79
1.41	SKLAD	18,43
1.42	ZADVEŘI	6,823
1.43	WC	1,95
1.44	KOČÁRKÁRNA	20,45
1.45	SCHODIŠTĚ	15,57
1.46	VSTUPNÍ HALA	31,32
1.47	OBCHOD	274,8
1.48	SKLAD	94,06
1.49	ZADVEŘI	12,84
1.50	ZADVEŘI	4,90
1.51	SATNA	4,27
1.52	WC	1,65

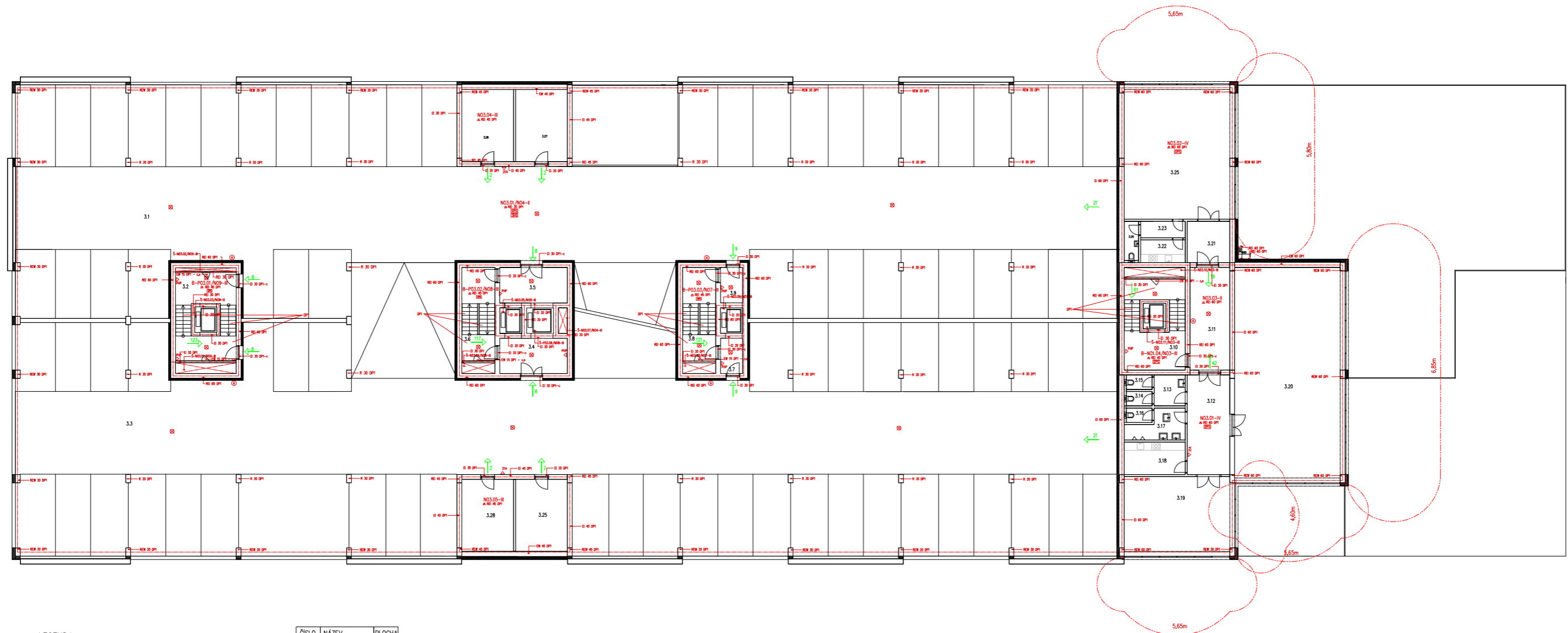
ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
1.53	OBCHOD	65,79
1.54	ZADVEŘI	6,823
1.55	SKLAD	18,43
1.56	WC	2,425
1.57	WC	2,425
1.58	ZADVEŘI	6,823
1.59	SKLAD	18,43
1.60	OBCHOD	65,79
1.61	OBCHOD	65,79
1.62	SKLAD	18,43
1.63	ZADVEŘI	6,823
1.64	WC	2,425
1.65	VSTUPNÍ HALA	31,65
1.66	POŠTA – HALA	93,15
1.67	ZADVEŘI	3,045
1.68	WC	1,95
1.69	WC	1,95
1.70	UMÝVÁRNA	2,52
1.71	WC	1,5
1.72	UMÝVÁRNA	1,5
1.73	ZADVEŘI	4,277
1.74	KUCHYŇKA	9,99
1.75	ZADVEŘI	10,175
1.76	SKLAD	56,99
1.77	SKLAD	21,605
1.78	SCHODIŠTĚ	23,64

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
1.79	SKLAD	18,93
1.80	WC	1,85
1.81	WC	1,95
1.82	UMÝVÁRNA	3,50
1.83	UMÝVÁRNA	3,735
1.84	ZADVEŘI	5,525
1.85	UMÝVÁRNA	2,88
1.86	WC	1,45
1.87	ZADVEŘI	4,35
1.88	ZADVEŘI	4,225
1.89	KAVARNA	70,66
1.90	SKLAD	8,475
1.91	ZADVEŘI	3,7
1.92	WC	1,85
1.93	OBCHOD	56,17
1.94	SKLAD	56,99
1.95	WC	2,25
1.96	ZADVEŘI	4,62
1.97	ZADVEŘI	10,62
1.98	OBCHOD	76,5
1.99	VIVARNA	114,92
1.100	SKLAD	9,4
1.101	ZADVEŘI	5,22
1.102	KUCHYŇKA	3,4
1.103	WC	1,85
1.104	ZADVEŘI	3,97
1.105	WC	1,85
1.106	WC	1,85

0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THAKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
MĚŘÍČKOVÝ PROJEKTANT	ING. AROLD JIŘÍK	FORMÁT	ZS 2020
KONZULTANT	ING. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, PH.D.	DATUM	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	MĚŘÍTKO	1:100
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. OZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	Č. VÝKRESU	D.3.2.2
STAVBA	INTERIOVÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM		
půdorys 1.NP			

půdorys 1.NP



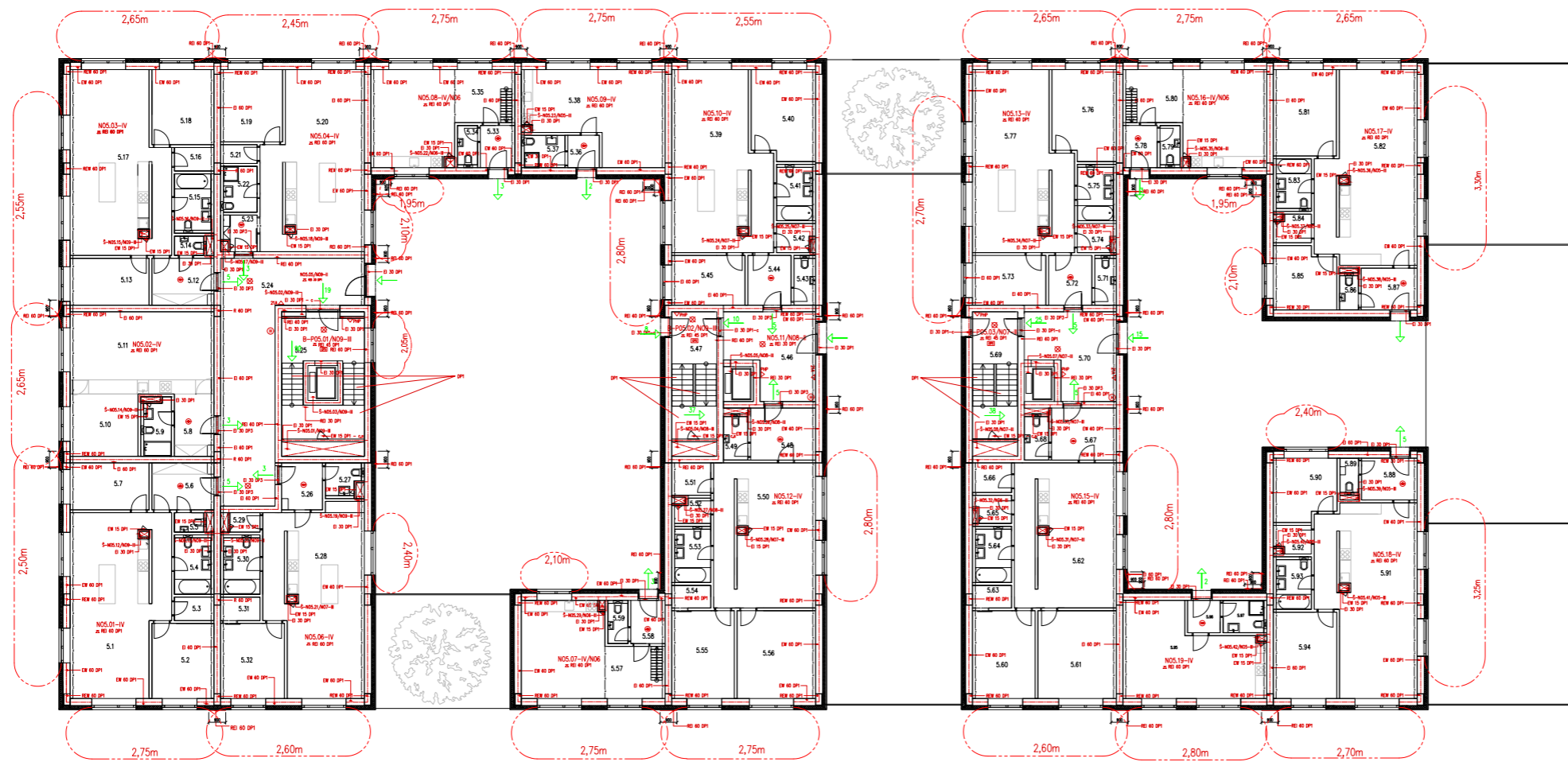
LEGENDA

- HRANICE PŮ
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- SMĚR ÚNIKU A POČET OSOB
- VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ A POČET ÚNIK. OSOB
- ⊗ NOUZOVĚ OSVĚLENÍ
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTOMATICKÉ DETEKCE A SIGNALIZACE
- ⊕ HYDRANT SE SPLOŠTITELNOU HADICÍ DL.30M, TEP. IZOLOVANÝ
- PHP △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ, PHP CQ.55B
- 21A △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, 6 KG S HASIČÍ SCHOPNOSTÍ 21A
- 27A △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, 9 KG S HASIČÍ SCHOPNOSTÍ 27A

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
3.01	GARAŽE	1167,86
3.02	SCHODIŠTĚ	22,82
3.03	GARAŽE	1167,86
3.04	VSTUPNÍ HALA	12,85
3.05	VSTUPNÍ HALA	12,85
3.06	SCHODIŠTĚ	15,57
3.07	VSTUPNÍ HALA	4,10
3.08	SCHODIŠTĚ	15,57
3.09	VSTUPNÍ HALA	4,10
3.10	SCHODIŠTĚ	23,64
3.11	CHODBA	21,56
3.12	CHODBA	22,21
3.13	UMÝVÁRNA	5,062
3.14	WC	1,995
3.15	WC	1,968
3.16	WC	1,942
3.17	UMÝVÁRNA	7,66
3.18	KUCHYŇKA	10,39
3.19	KANCELÁŘ	41,50
3.20	KANCELÁŘ	116,85
3.21	ZÁDVEŘI	9,225
3.22	KUCHYŇKA	5,32
3.23	ZÁDVEŘI	3,87
3.24	WC	2,99
3.25	KANCELÁŘ	71,91
3.26	SKLAD	19,59
3.27	SKLAD	19,59
3.28	SKLAD	19,59
3.29	SKLAD	19,59

0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
THAKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUcí PROJEKTU: ING. ARCH. JOSEF MAJER		
KONZULTANT: ING. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, PH.D.		
VYPRACOVALA: GABRIELA VOLKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT: 25 2020 DATUM: 03.2.23 Č. VÝKRESU: 0.3.2.3
půdorys 3.NP		MĚŘITKO: 1:100



LEGENDA


- HRANICE PÓ
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- SMĚR ÚNIKU A POČET OSOB
- VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ A POČET ÚNIK. OSOB
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚLENÍ
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTOMATICKÉ DETEKCE A SIGNALIZACE
- ⊕ HYDRANT SE SPLOŠTITELNOU HADICÍ DL.30M, TĚP. IZOLOVANÝ
- PHP ▲ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ, PHP CO₂55B
- 21A ▲ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, 6 KG S HASIČÍ SCHOPNOSTÍ 21A
- 27A ▲ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, 9 KG S HASIČÍ SCHOPNOSTÍ 27A

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
byť 1 CELKEM 90,86M ²	5.01	OBYTNÝ PROSTOR	47,88
	5.02	LOŽNICE	13,2
	5.03	KOMORA	2,625
	5.04	KOUPELNA	6,825
	5.05	WC	1,58
	5.06	ZADVĚŘI	8,25
	5.07	POKOU	10,5
	5.08	ZADVĚŘI	6,78
	5.09	KOUPELNA	4,48
	5.10	LOŽNICE	11,97
byť 2 CELKEM 50,96M ²	5.11	OBYTNÝ PROSTOR	27,73
	5.12	ZADVĚŘI	8,25
	5.13	POKOU	10,5
	5.14	WC	1,58
	5.15	KOUPELNA	6,825
	5.16	KOMORA	2,625
	5.17	OBYTNÝ PROSTOR	47,88
	5.18	LOŽNICE	13,2
	5.19	LOŽNICE	12,705
	5.20	OBYTNÝ PROSTOR	47,32
byť 3 CELKEM 90,86M ²	5.21	KOMORA	1,95
	5.22	KOUPELNA	4,53
	5.23	ZADVĚŘI	3,06
	5.24	CHODBA	49,96
	5.25	SCHODIŠTĚ	22,82
	5.26	ZADVĚŘI	5,22
	5.27	WC	3,04
	5.28	OBYTNÝ PROSTOR	48,72
	5.29	KOMORA	1,64
	5.30	KOUPELNA	6
byť 5 CELKEM 80,845M ²	5.31	SÁTKA	2,625
	5.32	LOŽNICE	13,6
	5.33	ZADVĚŘI	4,10
byť 6 CELKEM ...M ²	5.34	WC	2,25
	5.35	OBYTNÝ PROSTOR	27,44

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
byť 7 CELKEM 38,32M ²	5.36	ZADVĚŘI	2,88
	5.37	KOUPELNA	3,84
	5.38	OBYTNÝ PROSTOR	31,6
	5.39	OBYTNÝ PROSTOR	46,36
	5.40	LOŽNICE	15,97
	5.41	KOUPELNA	5,58
	5.42	KOMORA	2,91
	5.43	WC	2,87
	5.44	ZADVĚŘI	6,09
	5.45	PRAČOVNA	10,3
byť 8 CELKEM 90,08M ²	5.46	CHODBA	19,58
	5.47	SCHODIŠTĚ	15,57
	5.48	ZADVĚŘI	9,82
	5.49	WC	3,01
	5.50	OBYTNÝ PROSTOR	40,97
	5.51	SÁTKA	3,58
	5.52	KOMORA	2,31
	5.53	KOUPELNA	5,60
	5.54	SÁTKA	2,49
	5.55	LOŽNICE	15,64
byť 9 CELKEM 102,91M ²	5.56	POKOU	19,49
	5.57	OBYTNÝ PROSTOR	27,44
	5.58	ZADVĚŘI	4,10
	5.59	WC	2,25
byť 10 CELKEM ...M ²	5.60	LOŽNICE	15,64
	5.61	POKOU	19,49
	5.62	OBYTNÝ PROSTOR	40,97
	5.63	SÁTKA	2,49
	5.64	KOUPELNA	5,60
	5.65	KOMORA	2,31
	5.66	SÁTKA	3,58
	5.67	ZADVĚŘI	9,82
	5.68	WC	2,25

OZN. BYTU CELK. PLOCHA	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV	PLOCHA (M ²)
byť 12 CELKEM 90,08M ²	5.69	SCHODIŠTĚ	15,57
	5.70	CHODBA	19,58
	5.71	WC	2,87
	5.72	ZADVĚŘI	6,09
	5.73	POKOU	10,3
	5.74	KOMORA	2,91
	5.75	KOUPELNA	5,58
byť 13 CELKEM ...M ²	5.76	LOŽNICE	15,97
	5.77	OBYTNÝ PROSTOR	46,36
byť 13 CELKEM 76,485M ²	5.78	ZADVĚŘI	4,10
	5.79	WC	2,25
	5.80	OBYTNÝ PROSTOR	27,44
	5.81	LOŽNICE	15,4
	5.82	OBYTNÝ PROSTOR	49,44
	5.83	KOUPELNA	5,08
	5.84	KOMORA	2,83
	5.85	POKOU	10,7
	5.86	WC	1,825
	5.87	ZADVĚŘI	6,61
byť 14 CELKEM 76,485M ²	5.88	ZADVĚŘI	6,61
	5.89	WC	1,825
	5.90	POKOU	10,7
	5.91	OBYTNÝ PROSTOR	49,44
	5.92	KOMORA	2,83
byť 15 CELKEM 38,32M ²	5.93	KOUPELNA	5,08
	5.94	LOŽNICE	15,4
	5.95	OBYTNÝ PROSTOR	31,6
byť 15 CELKEM 38,32M ²	5.96	ZADVĚŘI	2,88
	5.97	KOUPELNA	3,84

0,000 = 235 m.n.m. B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
ŽITKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MAJER KONZULTANT ING. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D. VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ MĚŘIL STAVBY MĚŘIL PRŮKRESY, MĚŘIL OZEMÍ MLADÁ BOLESLAV			
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT	A0
	půdorys 5.NP	DATAUM	25. 2020
		MĚŘITKO	c. v. KRESU 1:100
			D.3.2.4



ČÁST D.4

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 05/2019
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

D.4 TECHNIKA A PROSTŘEDÍ STAVEB

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) Popis objektu
- 2) Vzduchotechnika
- 3) Vytápění
- 4) Vodovod
- 5) Kanalizace
- 6) Elektrorozvody
- 7) Plynovod
- 8) Seznam použitých podkladů

D.4.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.4.2.1 SITUACE M 1:500
- D.4.2.2 1PP M 1:100
- D.4.2.3 1NP M 1:100
- D.4.2.4 2NP M 1:100
- D.4.2.5 3NP M 1:100
- D.4.2.6 4NP M 1:100
- D.4.2.7 5NP M 1:100
- D.4.2.8 6NP M 1:100
- D.4.2.9 7NP M 1:100
- D.4.2.10 8NP M 1:100
- D.4.2.11 9NP M 1:100

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Popis objektu

Integrovaný terasový bytový dům se nachází na severním sídlišti v Mladé Boleslavi. Má 9 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží.

Zastavěná plocha je 3894,052 m², objekt má 9 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží. Parkování pro obyvatele domu je zajištěno v podzemní části budovy. V parteru se nachází pobočka Mladoboleslavského magistrátu, pošta, kavárna, komerční prostory pro pronájem a hlavní vstupy do obytné části a administrativních částí objektu. V druhém a třetím podlaží se nachází parkování pro veřejnost a administrativní části objektu. Ve čtvrtém podlaží se nachází posilovna a parkování pro veřejnost. Ve zbylé části objektu, tedy 5NP - 9NP se nachází obytná část. Hlavní vstupy do bytové části jsou tři.

Budova je založena na základové desce. Nosnou konstrukci tvoří skelet, který je složen z prefabrikovaných železobetonových prvků. Podzemní stavba je provedena kombinací monolitického železobetonu s prefabrikovanými sloupy a stropem. Strop je složen z prefabrikovaných desek Spiroll.

2) Vzduchotechnika

V objektu se nachází dvě vzduchotechnické jednotky, které jsou umístěny na střeše. Pomocí jednotky VZT1 je odvětrávána jižní část objektu, kde se nachází pobočka magistrátu, kavárna a obchod. Přívod vzduchu je zajištěn potrubím obdélníkového rozměru 1400/400mm, odvod je zajištěn potrubím obdélníkového rozměru 1400/400. Vzduchotechnická jednotka VZT2 odvětrává zbylou část budovy - obchody, administrativní část, poštu. Vinárna, která se nachází částečně v podzemí je odvětrávána lokální vzduchotechnickou jednotkou.

V objektu se nachází 4 CHÚC - typu B, které jsou odvětrávány přetlakovým větráním. Rozměr potrubí pro větrání CHÚC B - 1 je 600/300mm.

Bytové jednotky jsou odvětrávány přirozeně otvíravými okny. Hygienické zázemí, kuchyňské kouty jsou odvětrávány podtlakovým větráním s lokálními ventilátory, které jsou napojeny na potrubí DN 200. Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu vedené šachtou na střeše objektu, je společné pro více nad sebou vedených bytů a je vybaveno zpětnými klapkami.

Vertikální rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách, horizontální rozvody v parteru jsou vedeny v podhledu, v suterénu jsou ponechány viditelné.

VÝPOČET VZDUCHOVÉHO VÝKONU A PRŮŘEZU VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ

Teplota interiéru $t_i = 19$

teplota exteriéru $t_{e1} = -12$

Teplota exteriéru v létě $t_{e2} = 32$

$V_p = V \cdot n$ [m³/h]

$A = V_p / (v \cdot 3600)$ [m²]

$v = 7$ m/s

Místostnost	Objem V [m ³]	Počet výměn n [h ⁻¹]	Vzduchový výkon VP [m ³ /h]	Plocha vzduchovodu A [m ²]
magistrát	2038,1	4	8152,4	0,32
kavárna	416	10	4160	0,16
obchod	281,46	8	2251	0,089
Σ			14563,4	0,569

Potrubí - zvoleno => 400x1400

VÝPOČET VZDUCHOVÉHO VÝKONU A PRŮŘEZU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

$V_p = V \cdot n$ [m³/h]

$A = V_p / (v \cdot 3600)$ [m²]

$v = 15$ m/s

$n = 15$ h⁻¹

Místostnost	Objem V [m ³]	Počet výměn n [h ⁻¹]	Vzduchový výkon VP [m ³ /h]	Plocha vzduchovodu A [m ²]	Průřez [mm]
CHÚC B1	734	15	10010	0,18	600 x 300

Navrhují průřez => 600x300

3) Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkotopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45°C. Jako zdroj tepla byl zvolen výměník tepla, který se nachází v 1PP a současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev teplé vody. Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí a s převládajícím horizontálním rozvodem. Potrubní rozvod je veden hlavně v podlaze, v drážce ve stěně anebo je zavěšený pod stropem. Bytové jednotky jsou vytápěny otopnými tělesy a podlahovým topením. V celém objektu jsou proto navrženy dva ohruhy T - pro otopná tělesa, žebříky a T_{pv} pro podlahové topení. Otopná tělesa v bytové části jsou navržena: do obytné místnosti (podlahové teplovodní vytápění), koupelna (otopný žebřík), ložnice (deskové otopné těleso).

4) Vodovod

Vodovodní přípojka (DN 100) je napojena na vodovodní řád v ulici Havlíčkova a je vyrobena z litiny. Hlavní uzavěr je umístěn v suterénu objektu. Teplá voda je připravována centrálně pomocí zásobníků teplé vody, které jsou napojeny na tepelný výměník. Horizontální rozvody jsou vedeny v 1PP, 1NP a 4NP pod stropem. Ve 4NP musí být potrubí zatepleno, z důvodu otevřených garáží.

V celém objektu je v rámci požární bezpečnosti navrženo samočinné hasící zařízení s vlastní zásobní tlakovou nádrží vody, která je umístěna v 1.PP. V rámci objektu je počítáno i s požárním vodovodem, který obsahuje vnitřní požární hydranty, které jsou umístěny na každém patře.

DIMENZOVÁNÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

budovy s převážně rovnoměrným odběrem vody : $Q_d = \Sigma (q_s \cdot \sqrt{n})$ [l/s]

Výtoková armatura	Počet	DN	jmenovitý výtok vody q_s [l/s]	$q_s \cdot \sqrt{n}$
Výtokový ventil	5	15	0,2	0,447
Myčka na nádobí	44	15	0,1	0,663
Nádržkový splachovač	101	15	0,1	1
Mísíci baterie umavydlová	122	15	0,2	2,2
Mísíci baterie dřezová	52	15	0,2	1,44
Mísíci baterie sprchová	27	15	0,2	1,03
Mísíci baterie vanová	19	15	0,3	1,30
Tlakový splachovač	8	15	0,6	1,69
Σ				11,57

$$Q_d = 11,57 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 0,01157 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$d = \sqrt{(4 \cdot Q_d) / (\pi \cdot v)}$$

$$v = 3 \text{ m/s (potrubí z plastu)}$$

$$d = \sqrt{(4 \cdot 0,01157 / (\pi \cdot 1,5))} = 0,099$$

Vodovodní přípojka bude mít DN 100.

4) Kanalizace

Objekt je napojen na kanalizační síť v Havlíčkově ulici. Je navržena jedna oddělená větev pro dešťovou a splaškovou kanalizaci. Dešťová kanalizace ústí do retenčních nádrže, která se nachází na západní straně pozemku. Světlost potrubí je DN 125, PVC a sklon 2%. Dešťové odpadní potrubí je vedeno v instalačních šachtách a pod stropy ve 4NP a 1PP. Splaškové odpadní potrubí je navrženo DN 150, PVC a je vedeno v šachtách, větrané pomocí větracího potrubí vyvedeného na střechu objektu. Připojovací potrubí je max. DN 100, PVC ve sklonu 1,5%, je vedeno zdmi, pod stropem kryté podhledem, za kuchyňskou linkou nebo v instalační předstěně. V nadzemních garážích je potrubí zatepleno.

KANALIZACE

$$Q_s = K \cdot \sqrt{[\sum (n \cdot DU)]}$$

$$K = 0,5$$

Zařizovací předměty	Počet n	DU [l/s]	DU . n [l/s]
WC	101	2,0	202
Pisoár	8	0,5	4
Umyvadlo	122	0,5	61
Dřez	52	0,8	41,6
Sprcha	27	0,6	16,2
Myčka na nádobí	44	0,8	35,2
Vana	19	0,8	15,2
Automatická pračka	41	0,8	32,8
Σ			408

$$Q_s = K [(\sum n \cdot DU)]^{1/2} \text{ [l/s]}$$

$$Q_s = 0,5 \cdot (408)^{1/2}$$

Vyhovuje DN 150

Dešťové odpadní vody
 Celková plocha střechy A = 3744,9 m²
 - vpustí, 1 odvodňovací plocha A1 = 352,26 m²

$$Q_d = i \cdot A_p \cdot C$$

$$Q_d = 3,17 \text{ l/s}$$

DN vpustí = 100 mm

5) Elektrorozvody

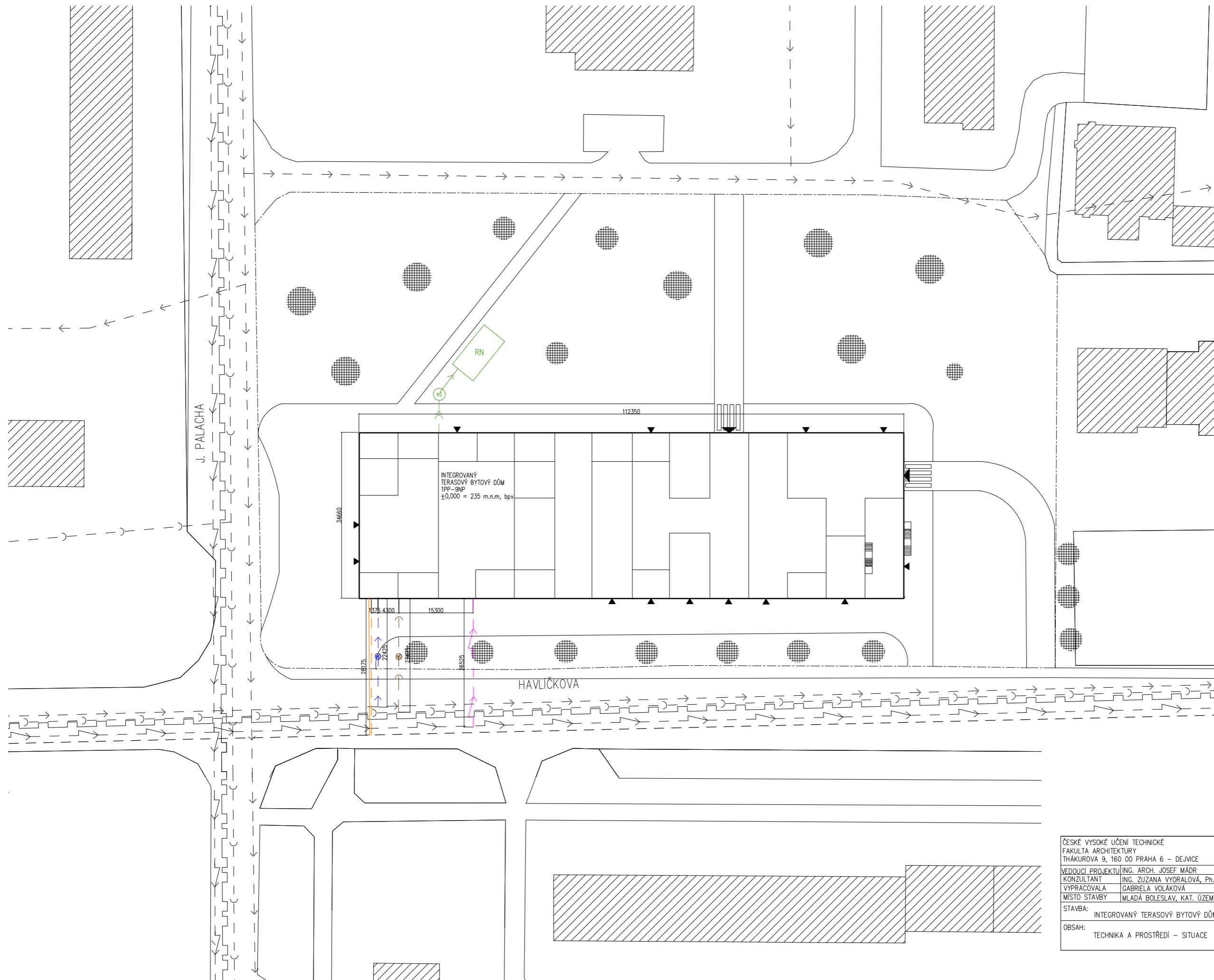
Objekt je napojen na veřejnou elektrickou síť, vedenou do přípojkové skříně s hlavním domovním jističem a elektroměry umístěnými v technické místnosti, která se nachází v 1NP. Odtud je elektřina vedena pomocí stoupačního vedení do podružných patrových rozvaděčů, dále pak do jednotlivých rozvaděčů pro byty, kavárnu, obchody, administrativu. Rozvaděč pro výtah je umístěn u výtahového prostoru. Rozvody elektřiny jsou vedeny ve stěnách.

7) Plynovod

Objekt není napojen na plynovod.

8) Seznam použitých podkladů

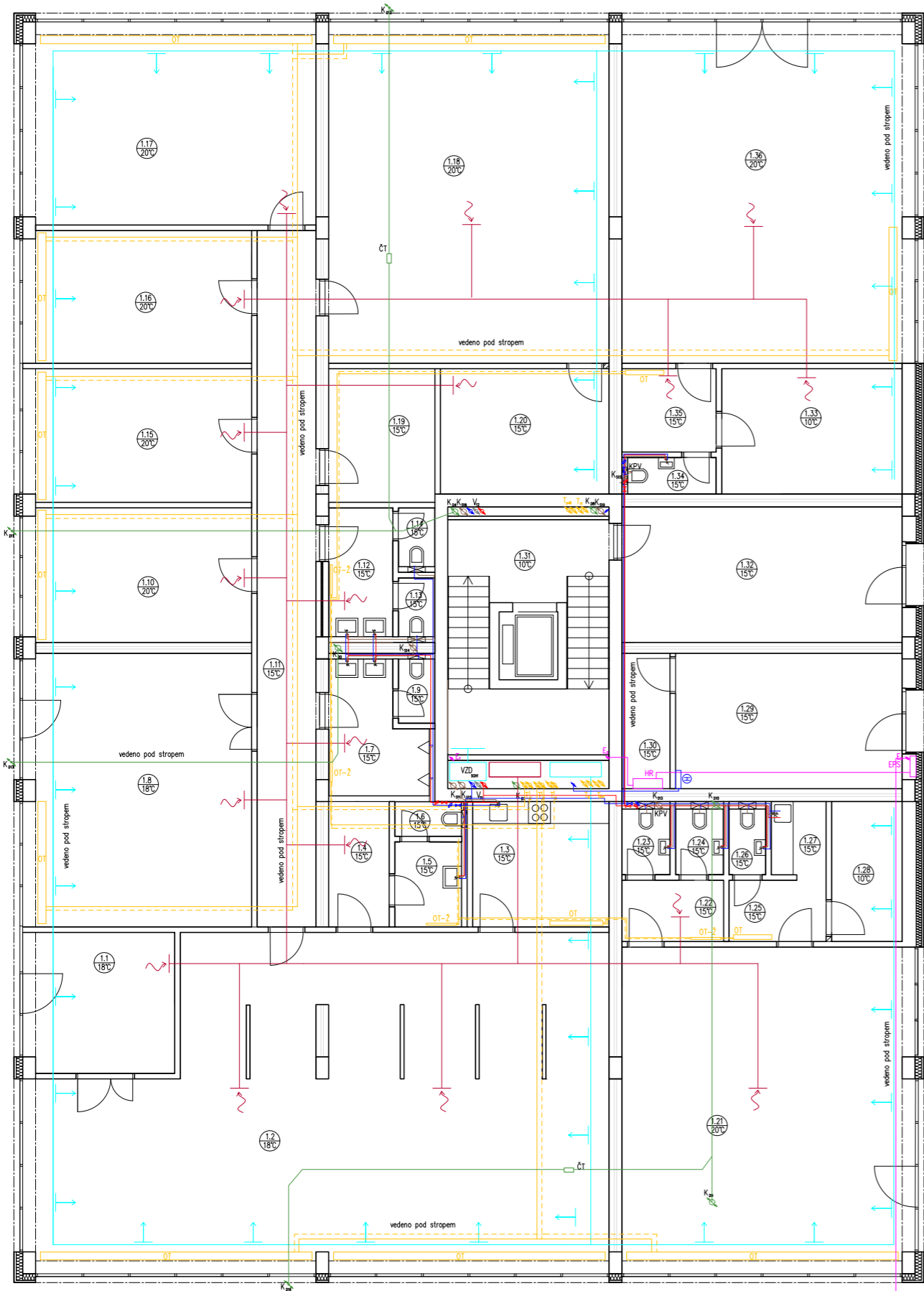
- (1) Václav Bystřický, Antonín Pokorný, Technická zařízení budov A - skriptum FA ČVUT
- (2) internetový portál <http://www.tzb-info.cz/>
- (3) Podklady pro výuku TZB a infrastruktury sídel 1 - internetové stránky <http://15124.fa.cvut.cz/?page=cz,tzb-a-infrastruktura-sidel-i>
- (4) ČSN EN 15 665/Z1 - Požadavky na větrání obytných budo



- LEGENDA**
- STÁV. NN
 - STÁV. KANALIZACE
 - STÁV. VODOVOD
 - STÁV. PLYNOVOD
 - STÁV. TEPLOVOD
 - PŘÍPOJKA ELEKTROVOD
 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA VODOVODU
 - PŘÍPOJKA TEPLOVODU
 - PŘÍPOJKA DEŠŤ. KANALIZACE
 - VSTUP DO OBJEKTU
 - VODOMĚRNÁ ŠACHTA
 - REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
 - REVIZNÍ ŠACHTA DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VJEZD DO GARÁŽE
 - RETENČNÍ NÁDRŽ
 - HRANICE POZEMKU

±0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

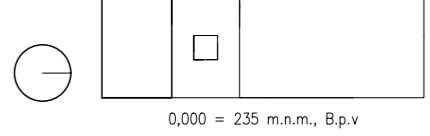
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUcí PROJEKTU: ING. ARCH. JOSEF MÁDR KONZULTANT: ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. VYPRACOVALA: GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT: A2
DÁTUM:		ZS 2020
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ – SITUACE	Č. VÝKRESU: 0.4.2.1
		MĚŘÍTKO: 1:500



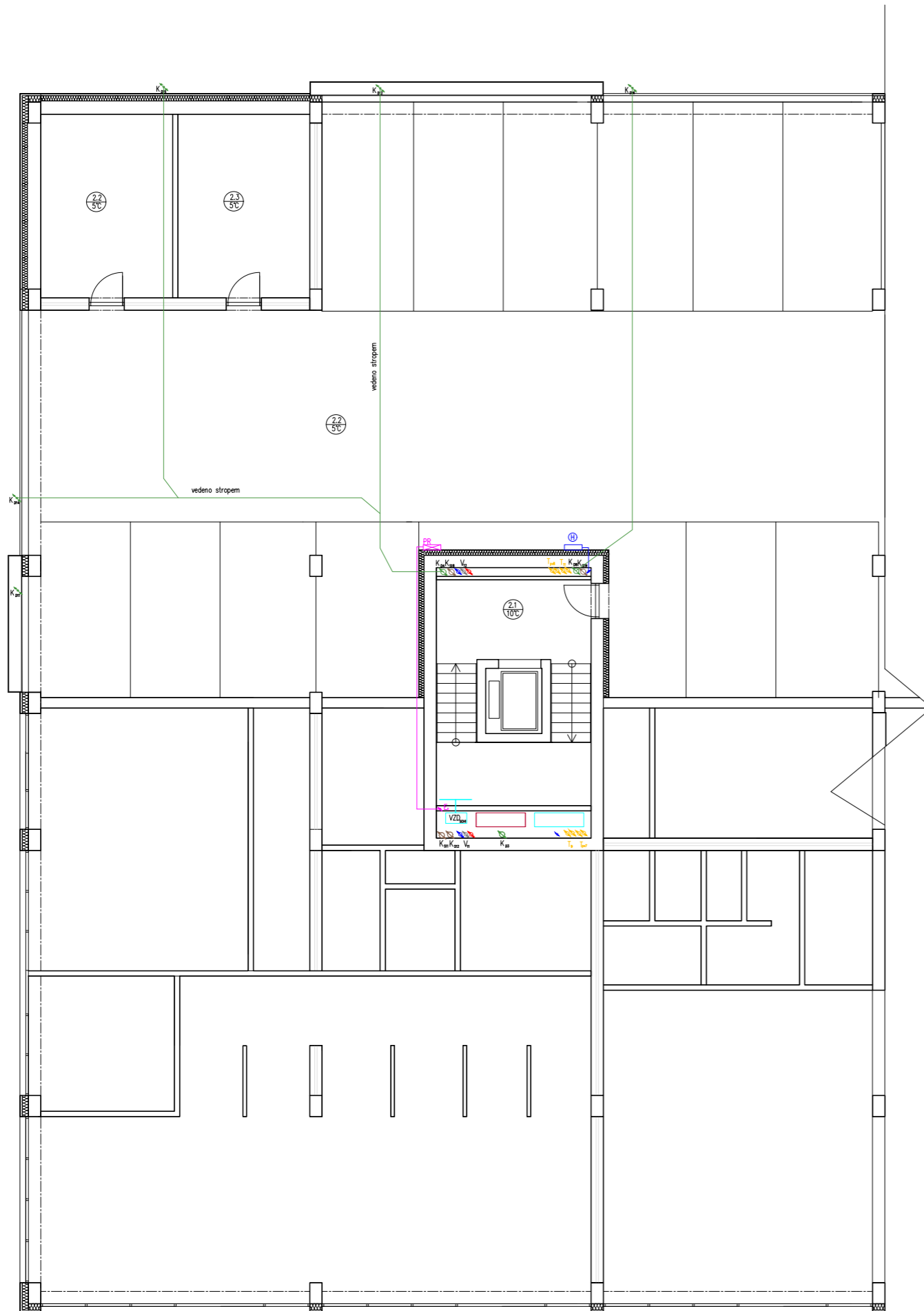
LEGENDA

- TEPLÁ VODA
 - STUDENÁ VODA
 - CÍRKULACE
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VYTÁPĚNÍ – odvod
 - VYTÁPĚNÍ – přívod
 - ELEKTROROZVODY
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
 - VZDUCHOTECHNIKA
-
- V STUPACÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
 - T STUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 - T_{pod} STUPACÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 - VZD, VZDUCHOTECHNIKA – kuchyně
 - VZD, VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
 - K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - K_d DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - R/S ROZDĚLOVACÍ/SBĚRAČ
 - OT OTOPNÉ TĚLESO
 - OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
 - E ELEKTRICKÉ ROZVODY
 - HR HLAVNÍ ROZVADEČ
 - PR PATROVÝ ROZVADEČ
 - BR BYTOVÝ ROZVADEČ
 - EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
 - ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - ~ VZDUCHOTECHNIKA – odvod
 - ↑ VZDUCHOTECHNIKA – přívod
 - ↻ LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo	Účel místnosti	Číslo	Účel místnosti
1.1	Vstupní hala	1.21	Kavárna
1.2	Magistrala – přepážky	1.22	Zájezd
1.3	Kuchyně	1.23	WC
1.4	Zájezd	1.24	WC
1.5	Umývárna	1.25	Zájezd
1.6	WC	1.26	WC
1.7	Umývárna	1.27	Kuchyně
1.8	Vstupní hala	1.28	Sklad
1.9	WC – muži	1.29	Kočárkárna
1.10	Kancelář	1.30	Technická místnost
1.11	Chodba	1.31	Schodiště – CHÚC B
1.12	Umývárna	1.32	Vstupní hala
1.13	WC – ženy	1.33	Sklad
1.14	WC – ženy	1.34	WC
1.15	Kancelář	1.35	Zájezd
1.16	Kancelář	1.36	Obchod
1.17	Zasedací místnost		
1.18	Kancelář		
1.19	Sklad		
1.20	Sklad		



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU KONZULTANT VYPRACOVALA MÍSTO STAVBY	ING. ARCH. JOSEF MÁDR ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. GABRIELA VOLÁKOVÁ MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA: OBSAH:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 1NP	FORMÁT DATUM MĚŘÍTKO 1:100	A2 ZS 2020 Č. VÝKRESU D.4.2.3



LEGENDA

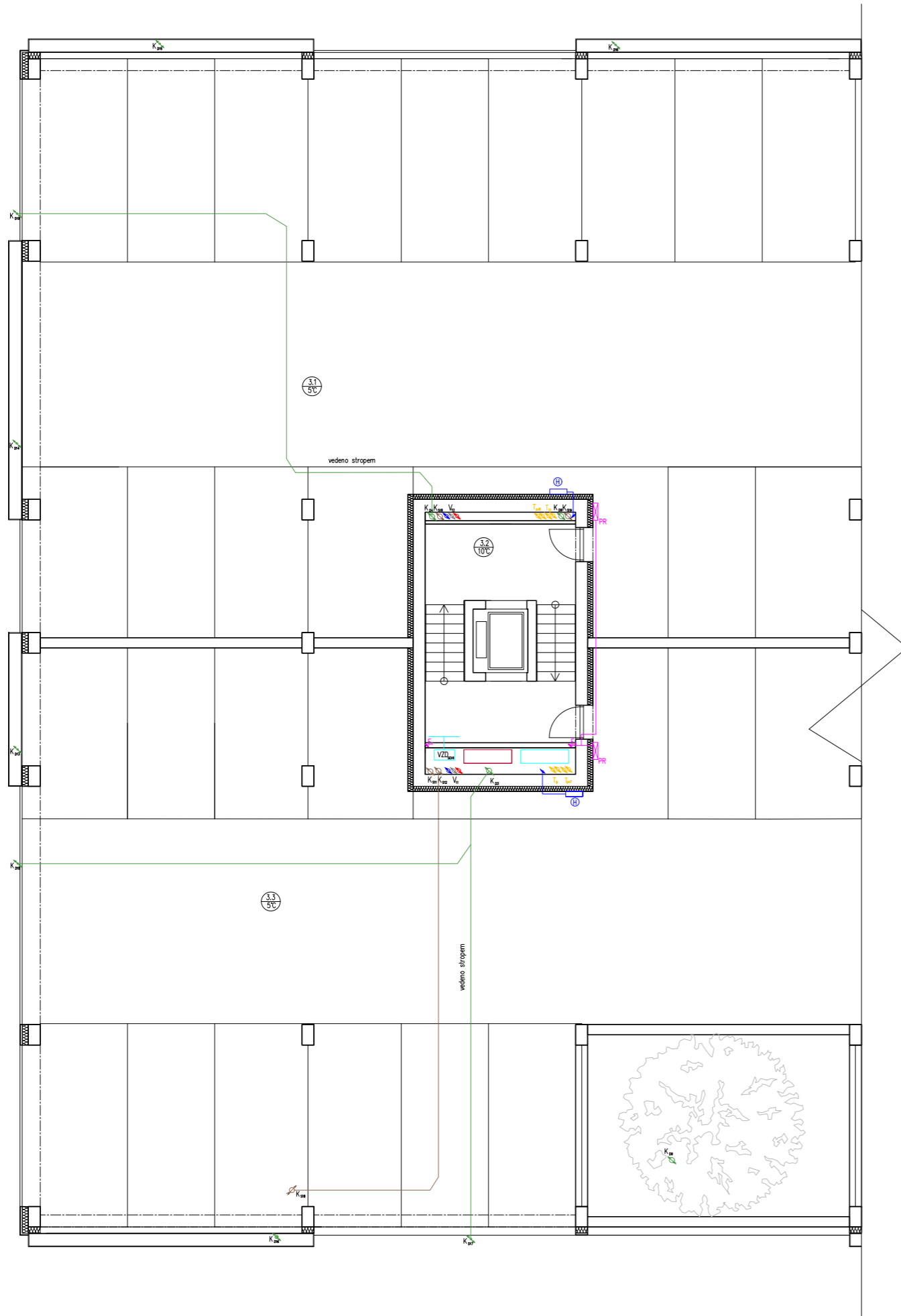
- TEPLÁ VODA
 - STUŽENÁ VODA
 - CÍRULACE
 - SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VYTÁPĚNÍ – odvod
 - VYTÁPĚNÍ – přívod
 - ELEKTROVODY
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
 - VZDUCHOTECHNIKA
-
- V STUPACÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
 - T STUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 - T_p STUPACÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 - VZ₁ VZDUCHOTECHNIKA – kuchyň
 - VZ₂ VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
 - K₁ SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
 - K₂ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
 - OT OTOPNÉ TĚLESO
 - OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
 - E ELEKTRICKÉ ROZVODY
 - HR HLAVNÍ ROZVADEČ
 - PR PATROVÝ ROZVADEČ
 - BR BYTOVÝ ROZVADEČ
 - EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - VZDUCHOTECHNIKA – odvod
 - VZDUCHOTECHNIKA – přívod
 - LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo	Účel místnosti
2.1	Schodiště – CHOC B
2.2	Garáž
2.3	Sklad
2.4	Sklad



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

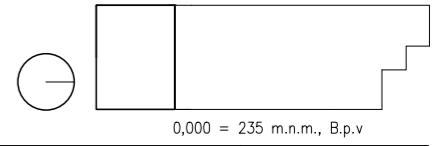
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUcí PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A2
		DATUM ZS 2020
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 2NP	MĚŘITKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.4.2.4



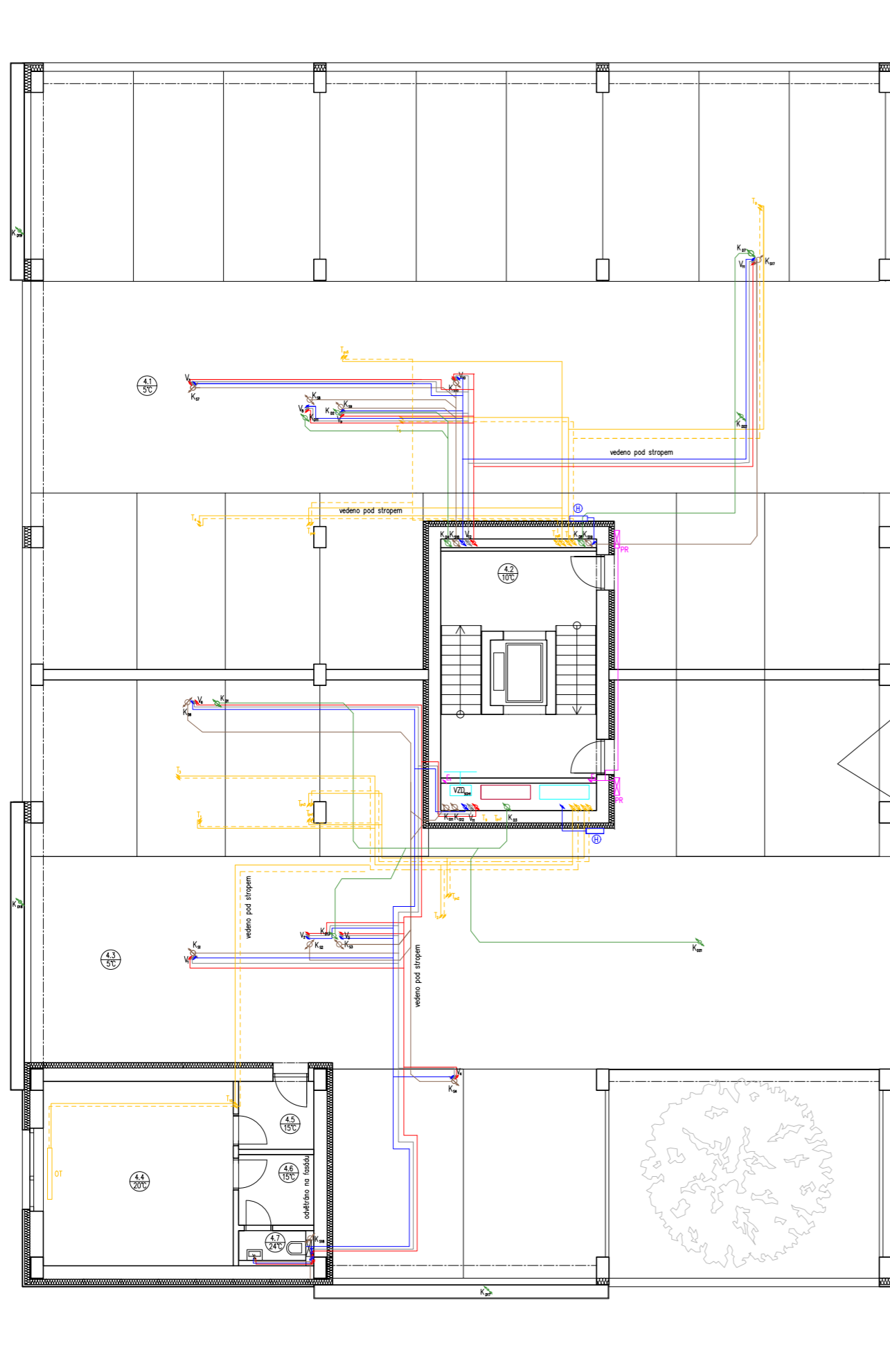
LEGENDA

- TEPLÁ VODA
 - STUĐENÁ VODA
 - CÍRKULACE
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠTOVÁ KANALIZACE
 - VYTÁPĚNÍ – odvod
 - VYTÁPĚNÍ – přívod
 - ELEKTROROZVODY
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
 - VZDUCHOTECHNIKA
-
- V STOUPACÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
 - T STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 - T_p STOUPACÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 - VZD_k VZDUCHOTECHNIKA – kuchyně
 - VZD_l VZDUCHOTECHNIKA – ložnice, koupelna
 - K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - K_d DEŠTOVÁ KANALIZACE
 - R/S ROZDĚLOVÁČ/SBĚRAČ
 - OT OTOPNÉ TĚLESO
 - OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – žebřík
 - E ELEKTRICKÉ ROZVODY
 - HR HLAVNÍ ROZVADEČ
 - PR PATROVÝ ROZVADEČ
 - BR BYTOVÝ ROZVADEČ
 - EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - VZDUCHOTECHNIKA – odvod
 - VZDUCHOTECHNIKA – přívod
 - LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo	Účel místnosti
3.1	Garáž
3.2	Schodiště – CHOC B
3.3	Garáž



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITECTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR KONZULTANT ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A2
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 3NP	DATUM ZS 2020
		MĚŘITKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.4.2.5

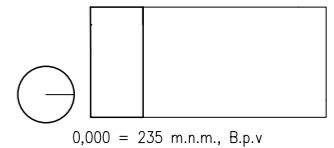


LEGENDA

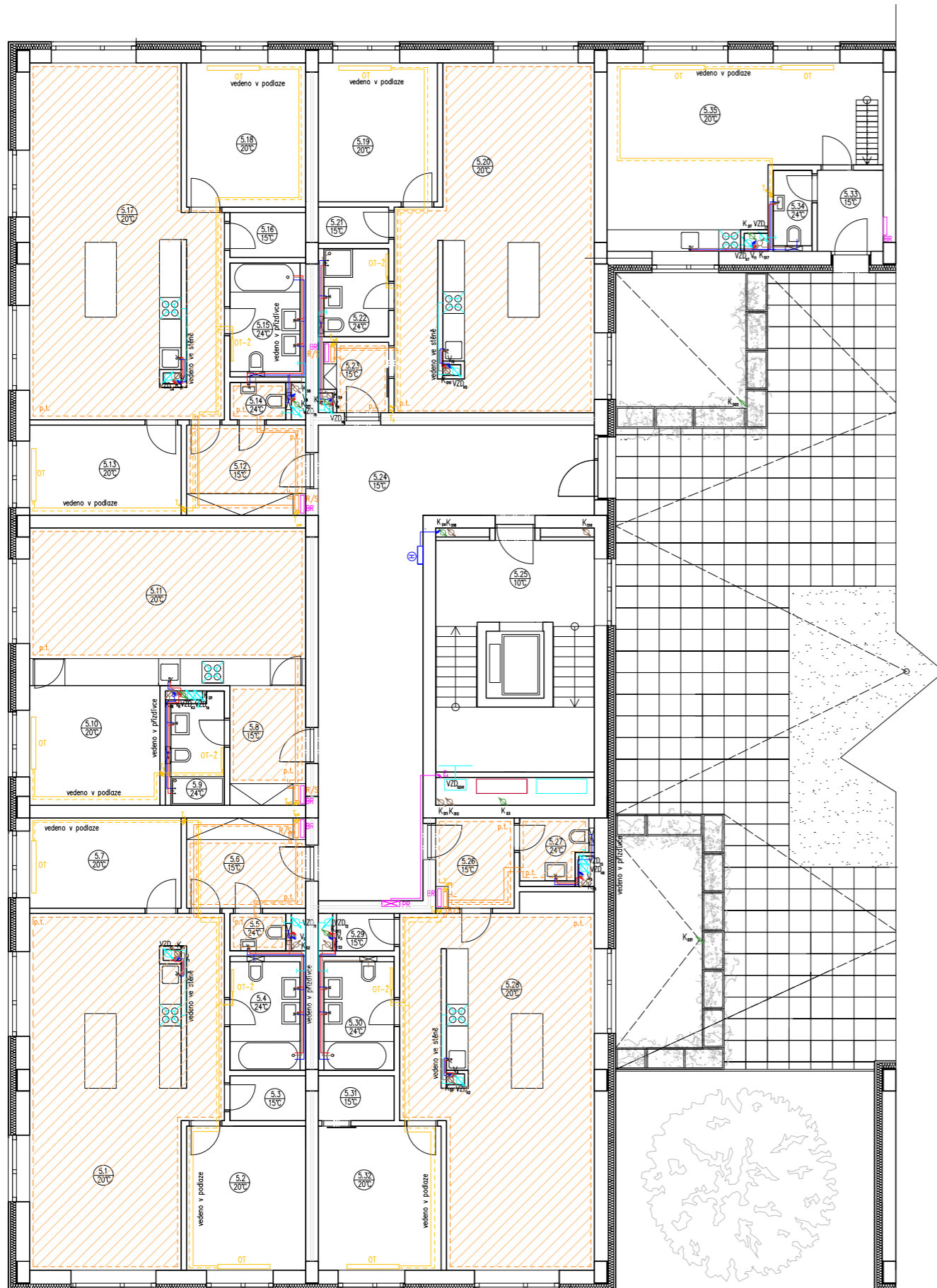
- TEPLÁ VODA
 - STUĐENÁ VODA
 - OKRUŽENÍ
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VYTÁPĚNÍ – odvod
 - VYTÁPĚNÍ – přívod
 - ELEKTROROZVODY
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
 - VZDUCHOTECHNIKA
-
- V STOUPAČÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
 - T STOUPAČÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 - T_u STOUPAČÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 - VZD VZDUCHOTECHNIKA – kuchyň
 - VZD_u VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
 - K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - K_d DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
 - OT OTOPNÉ TĚLESO
 - OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
 - E ELEKTRICKÉ ROZVODY
 - HR HLAVNÍ ROZVADEČ
 - PR PATROVÝ ROZVADEČ
 - BR BYTOVÝ ROZVADEČ
 - EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - VZDUCHOTECHNIKA – odvod
 - VZDUCHOTECHNIKA – přívod
 - LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo Účel místnosti

4.1	Garž
4.2	Schodiště – CHOC B
4.3	Garž
4.4	Dělna
4.5	Zsuvník
4.6	Šatna
4.7	WC



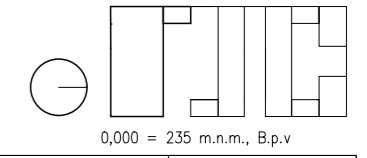
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT	ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.		
VYPRACOVALA	GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KÁT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT	A2
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 4NP	DATUM	ZS 2020
		MĚŘÍTKO	1:100
		Č. VÝKRESU	D.4.2.6



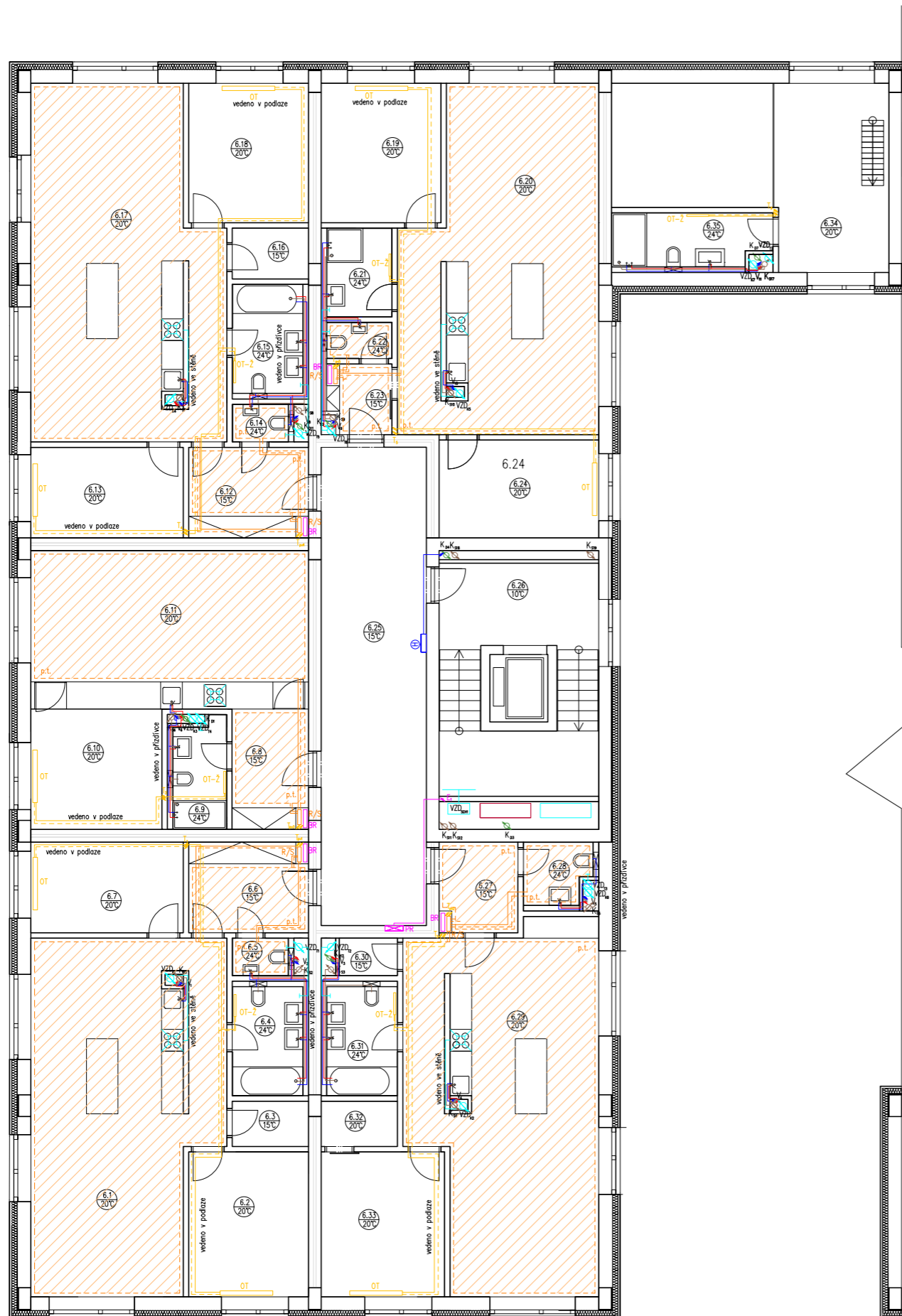
LEGENDA

- TEPLÁ VODA
 - STUŽENÁ VODA
 - CÍRKULACE
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VYTÁPĚNÍ – odvod
 - VYTÁPĚNÍ – přívod
 - ELEKTROROZVODY
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
 - VZDUCHOTECHNIKA
-
- V STOUPAČÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
 - T STOUPAČÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 - T_p STOUPAČÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 - VZD VZDUCHOTECHNIKA – kuchyně
 - VZD₁ VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
 - K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - K_d DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
 - OT OTOPNÉ TĚLESO
 - OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
 - E ELEKTRICKÉ ROZVODY
 - HR HLAVNÍ ROZVADEČ
 - PR PATROVÝ ROZVADEČ
 - BR BYTOVÝ ROZVADEČ
 - EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
 - ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - ↻ VZDUCHOTECHNIKA – odvod
 - ↻ VZDUCHOTECHNIKA – přívod
 - ↻ LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo	Účel místnosti	Číslo	Účel místnosti
5.1	Obývací pokoj + kuchyně	5.20	Obývací pokoj + kuchyně
5.2	Ložnice	5.21	Komora
5.3	Komora	5.22	Koupelna
5.4	Koupelna	5.23	Zdávěří
5.5	WC	5.24	Chodba
5.6	Zdávěří	5.25	Schodiště – CHÚC B
5.7	Pokoj	5.27	WC
5.8	Zdávěří	5.28	Obývací pokoj + kuchyně
5.9	Koupelna	5.29	Komora
5.10	Ložnice	5.30	Koupelna
5.11	Obývací pokoj + kuchyně	5.31	Salón
5.12	Zdávěří	5.32	Ložnice
5.13	Pokoj	5.33	Zdávěří
5.14	WC	5.34	WC
5.15	Koupelna	5.35	Obývací pokoj + kuchyně
5.16	Komora		
5.17	Obývací pokoj + kuchyně		
5.18	Ložnice		
5.19	Pokoj		



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR KONZULTANT ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A2
		DATUM ZS 2020
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 5NP	MĚŘÍTKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.4.2.7

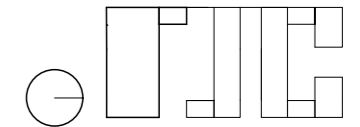


LEGENDA

- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- CÍKULACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- VYTÁPĚNÍ – odvod
- VYTÁPĚNÍ – přívod
- ELEKTROROZVODY
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
- VZDUCHOTECHNIKA

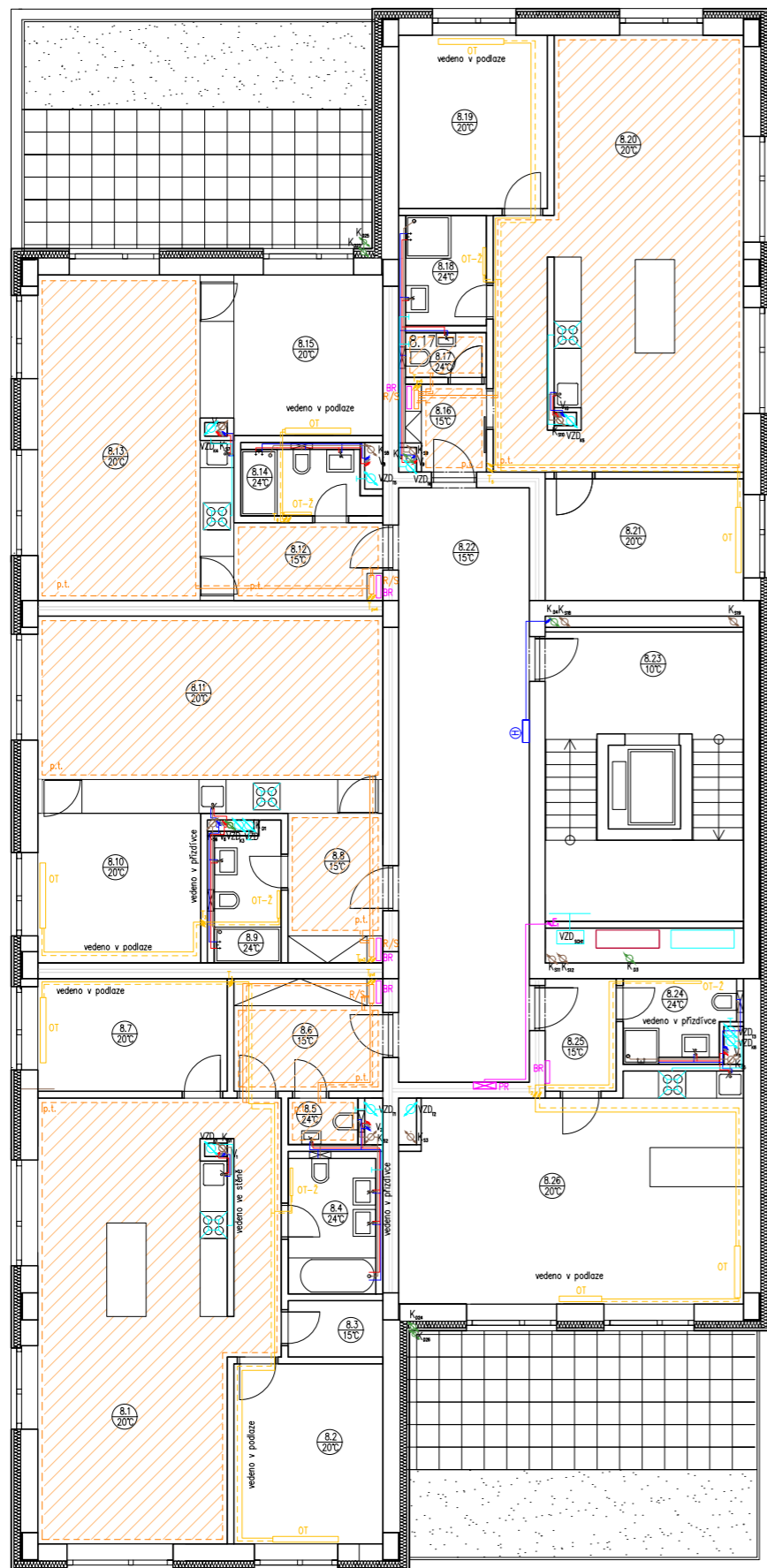
- V STOUPACÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
- T STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- TL STOUPACÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- VZD, VZDUCHOTECHNIKA – kuchyň
- VZD, VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
- K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- K_d DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
- OT OTOPNÉ TĚLESO
- OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
- E ELEKTRICKÉ ROZVODY
- HR HLAVNÍ ROZVADEČ
- PR PATROVÝ ROZVADEČ
- BR BYTOVÝ ROZVADEČ
- EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VZDUCHOTECHNIKA – odvod
- VZDUCHOTECHNIKA – přívod
- LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo	Účel místnosti	Číslo	Účel místnosti
6.1	Obývací pokoj + kuchyň	6.20	Obývací pokoj + kuchyň
6.2	Ložnice	6.21	Koupelna
6.3	Komora	6.22	WC
6.4	Koupelna	6.23	Záběří
6.5	WC	6.24	Pokoj
6.6	Záběří	6.25	Chodba
6.7	Pokoj	6.26	Schodiště – CHÚC B
6.8	Záběří	6.27	Záběří
6.9	Koupelna	6.28	WC
6.10	Ložnice	6.29	Obývací pokoj + kuchyň
6.11	Obývací pokoj + kuchyň	6.30	Komora
6.12	Záběří	6.31	Koupelna
6.13	Pokoj	6.32	Satna
6.14	WC	6.33	Ložnice
6.15	Koupelna	6.34	Spací patro
6.16	Komora	6.35	Koupelna
6.17	Obývací pokoj + kuchyň		
6.18	Ložnice		
6.19	Pokoj		



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR KONZULTANT ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV			
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT	A2
		DÁTUM	ZS 2020
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 6NP	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.4.2.8

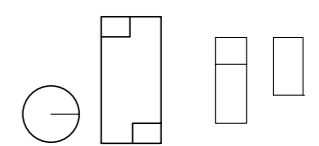


LEGENDA

- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- CÍRKULACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- VYTÁPĚNÍ – odvod
- VYTÁPĚNÍ – přívod
- ELEKTROROZVODY
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
- VZDUCHOTECHNIKA

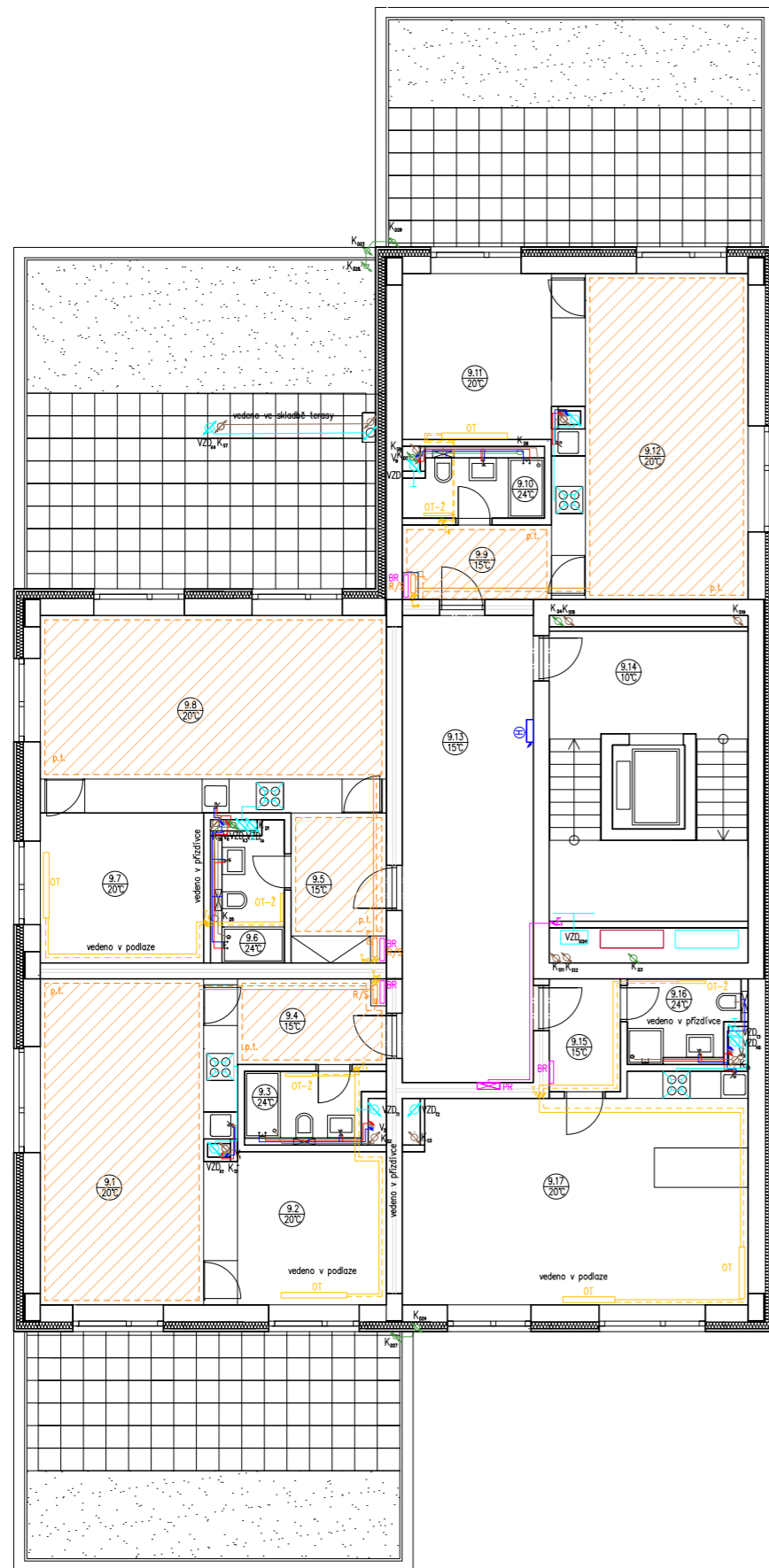
- V STOUPAČÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
- T STOUPAČÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- T_u STOUPAČÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- VZD_k VZDUCHOTECHNIKA – kuchyň
- VZD_{ku} VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
- K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- K_d DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
- OT OTOPNÉ TĚLESO
- OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
- E ELEKTRICKÉ ROZVODY
- HR HLAVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ
- BR BYTOVÝ ROZVADĚČ
- EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VZDUCHOTECHNIKA – odvod
- VZDUCHOTECHNIKA – přívod
- LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo	Účel místnosti
8.1	Obývací pokoj + kuchyň
8.2	Ložnice
8.3	Komora
8.4	Koupelna
8.5	WC
8.6	Zsuvací
8.7	Pokoj
8.8	Zsuvací
8.9	Koupelna
8.10	Ložnice
8.11	Obývací pokoj + kuchyň
8.12	Zsuvací
8.13	Obývací pokoj + kuchyň
8.14	Koupelna
8.15	Ložnice
8.16	Zsuvací
8.17	WC
8.18	Koupelna
8.19	Ložnice
8.20	Obývací pokoj + kuchyň
8.21	Pokoj
8.22	Chodba
8.23	Schodiště – CHŮC B
8.24	Zsuvací
8.25	Koupelna
8.26	Obýtný prostor + kuchyň



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITECTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR KONZULTANT ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A2
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 8NP	DATUM ZS 2020
	MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU D.4.2.10

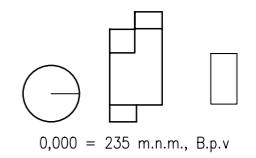


LEGENDA

- TEPLÁ VODA
 - STUDENÁ VODA
 - CÍRKULACE
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VYTÁPĚNÍ – odvod
 - VYTÁPĚNÍ – přívod
 - ELEKTROVODY
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – odvod
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – přívod
 - VZDUCHOTECHNIKA
- V STOUPACÍ POTRUBÍ VODY (studená, teplá, cirkulace)
T STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
T_p STOUPACÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
VZD₁ VZDUCHOTECHNIKA – kuchyně
VZD₂ VZDUCHOTECHNIKA – toalety, koupelna
K_s SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
K_e DEŠŤOVÁ KANALIZACE
R/S ROZDĚLOVACÍ/SBĚRAČ
OT OTOPNÉ TĚLESO
OT-2 OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK
E ELEKTRICKÉ ROZVODY
HR HLAVNÍ ROZVADĚČ
PR PATROVÝ ROZVADĚČ
BR BYTOVÝ ROZVADĚČ
EPS ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
EPS PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VZDUCHOTECHNIKA – odvod
VZDUCHOTECHNIKA – přívod
LOKÁLNÍ VENTILÁTOR

Číslo Účel místnosti

Číslo	Účel místnosti
9.1	Obývací pokoj + kuchyně
9.2	Ložnice
9.3	Koupelna
9.4	Chodba
9.5	Chodba
9.6	Koupelna
9.7	Ložnice
9.8	Obývací pokoj + kuchyně
9.9	Chodba
9.10	Koupelna
9.11	Ložnice
9.12	Obývací pokoj + kuchyně
9.13	Chodba
9.14	Schodiště – CHČC B
9.15	Chodba
9.16	Koupelna
9.17	Obýtný prostor + kuchyně



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITECTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ARCH. JOSEF MÁDR	
KONZULTANT	ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	
VYPRACOVALA	GABRIELA VOJÁKOVÁ	
MÍSTO STAVBY	MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV	
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A2
		DATUM ZS 2020
OBSAH:	TECHNIKA A PROSTŘEDÍ ST. – 9NP	MĚŘITKO 1:100
		Č. VÝKRESU D.4.2.11



ČÁST D.5

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

D.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) Základní údaje o stavbě, popis základní charakteristiky staveniště
- 2) Návrh postupu výstavby
- 3) Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní stavba a vrchní stavba
- 4) Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- 5) Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na dopravní systém
- 6) Ochrana životního prostředí během výstavby
- 7) Rizika a zásady bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi

D.5.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.5.2.1 Koordinační situace se zakreslením SO
- D.5.2.2 Výkres zařízení staveniště

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

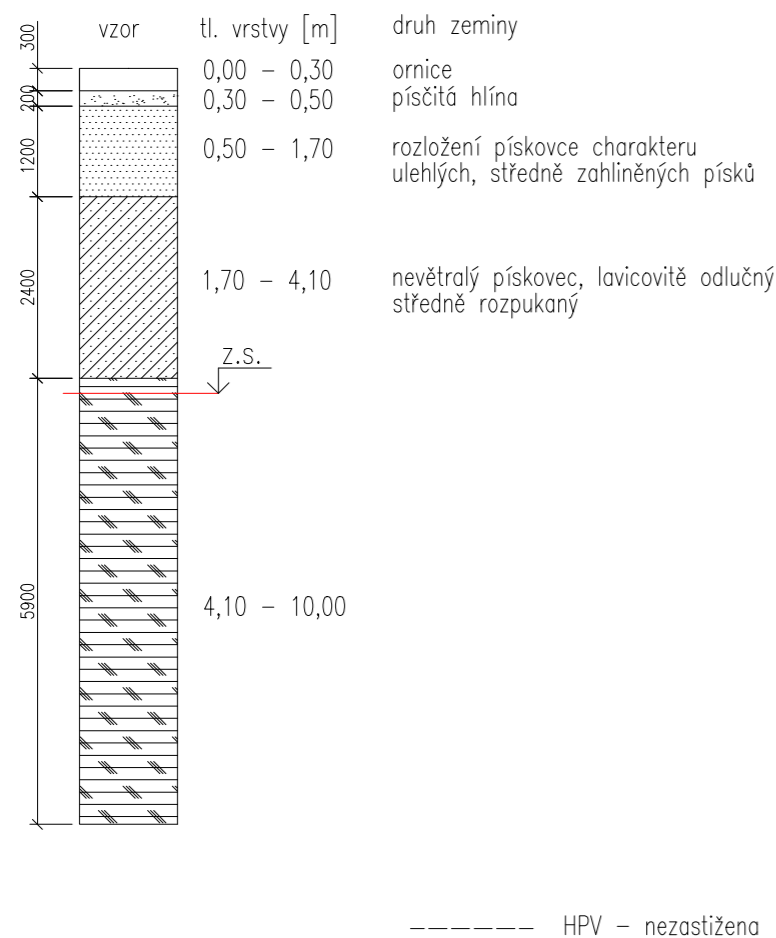
1) Základní údaje o stavbě, popis základní charakteristiky staveniště

Integrovaný terasový bytový dům se nachází na severním sídlišti v Mladé Boleslavi. Zastavěná plocha je 3894,052 m², objekt má 9 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží. Parkování pro obyvatele domu je zajištěno v podzemní části budovy. V parteru se nachází pobočka Mladoboleslavského magistrátu, pošta, kavárna, komerční prostory pro pronájem a hlavní vstupy do obytné části a administrativních částí objektu. Ve druhém a třetím podlaží se nachází parkování pro veřejnost a administrativní část objektu. Ve čtvrtém podlaží se nachází posilovna a parkování pro veřejnost. Ve zbylé části objektu, tedy 5NP - 9NP se nachází obytná část. Hlavní vstupy do bytové části jsou tři. Budova je založena na základové desce. Nosnou konstrukci tvoří skelet, který je složen z prefabrikovaných železobetonových prvků. Podzemní stavba je provedena kombinací monolitického železobetonu s prefabrikovanými sloupy a stropem. Strop je složen z prefabrikovaných desek Spiroll.

Parcela se nachází na sídlišti. Rozloha pozemku je 15891,93 m², nadmořská výška je 235m.n.m. Na parcele se nyní nachází budova, ve které je umístěna pobočka pošty, magistrátu a obchod s potravinami. Zároveň se na pozemku nachází betonová plocha, která slouží jako parkoviště. Zbylá část pozemku je tvořena travnatou plochou, která není nijak upravena. Terén je rovinný. Na staveništi je vjezd ze západní a východní ulice. V rámci výstavby bude provedena demolice stávajícího objektu. Podmínky zakládání vychází z průzkumu geologické sondy. Hladina podzemní vody nezastižena.

Geologický profil

Na pozemku byl proveden inženýrsko - geologický průzkum. Údaje pro geologický profil byly získány z vrtné databáze Geofondu.



2) Návrh postupu výstavby

č. objektu	Objekt	Technologická etapa	Konstrukčně výrobní systém
SO 01	Demolice	Bourací práce	Strojové odstranění konstrukce, odstranění zpevněného povrchu parkoviště
SO 02	Hrubé terenní úpravy	ZK Zemní konstrukce	Odstranění zeleně, sejmutí ornice
SO 03	Integrovaný bytový dům	ZK Zemní konstrukce	Stavební jáma svahovaná
		ZK Základová konstrukce	Základová deska - monolitický ŽLB
		HSS Hrubá spodní stavba	SVISLÉ KCE - monolitický ŽLB nosný systémem - prefabrikované sloupy VODOROVNÉ KCE - monolitická ŽLB deska - monolitické podesty - prefabrikované průvlaky - prefabrikované panely Spiroll DALŠÍ KCE - monolitické ŽLB schodiště
		HVS Hrubá vrchní stavba	SVISLÉ KCE - monolitický ŽLB nosný systémem - prefabrikované sloupy VODOROVNÉ KCE - monolitická ŽLB deska - monolitické podesty - prefabrikované průvlaky - prefabrikované panely Spiroll DALŠÍ KCE - monolitické ŽLB schodiště - monolitické rampy - prefabrikovaná rampa
		S Střecha	- plochá nepochozí střecha - plochá pochozí extenzivní střecha
	SO 05 přípojka vodovodu SO 06 přípojka splaškové kanalizace SO 07 přípojka elektřiny SO 08 přípojka teplovodu SO 09 přípojka dešťové kanalizace	HVK hrubé vnitřní konstrukce	- zdění obvodových stěn a příček - LOP - osazení oken - kovové zárubně dveří - hrubé rozvody - omítky - hrubé podlahy (+obklady s dlažby)
		ÚP úprava povrchu	- stavba lešení - kontaktní zateplení ETICS - skloláknové panely - DAKO BRNO - klempířské práce - demontáž lešení
		DK dokončovací konstrukce	- výmalba - kompletace rozvodů - podhledy SDK - truhlářské kompletace - zámečnické kompletace - nášlapné vrstvy podlahy
SO 10	vnější schodiště		- ŽLB monolitické schodiště
SO 03	úprava chodníku		- podkladní vrstvy
SO 04	úprava komunikace		- finální povrch
SO 11	čisté terenní úpravy		- dovážka ornice - výsadba stromů

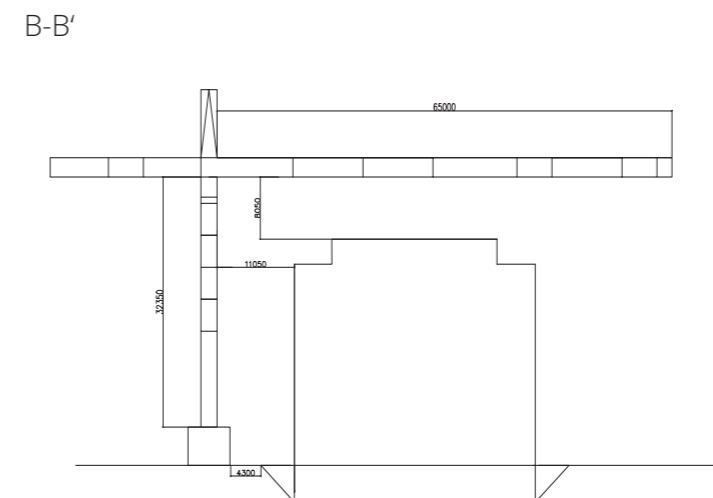
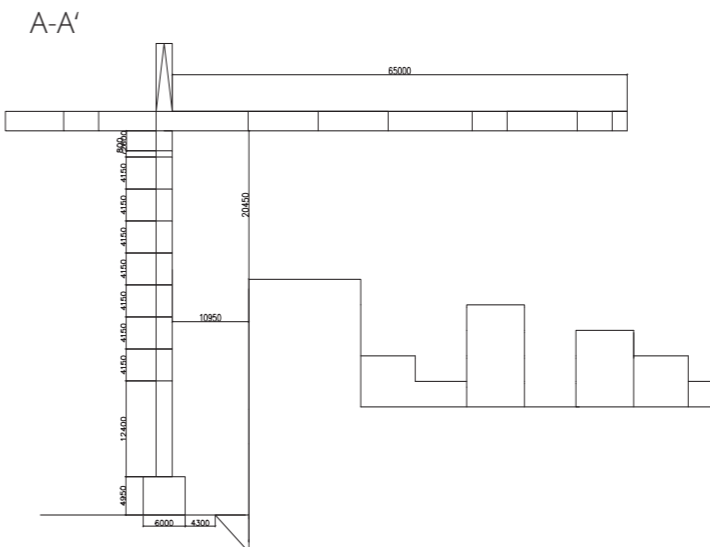
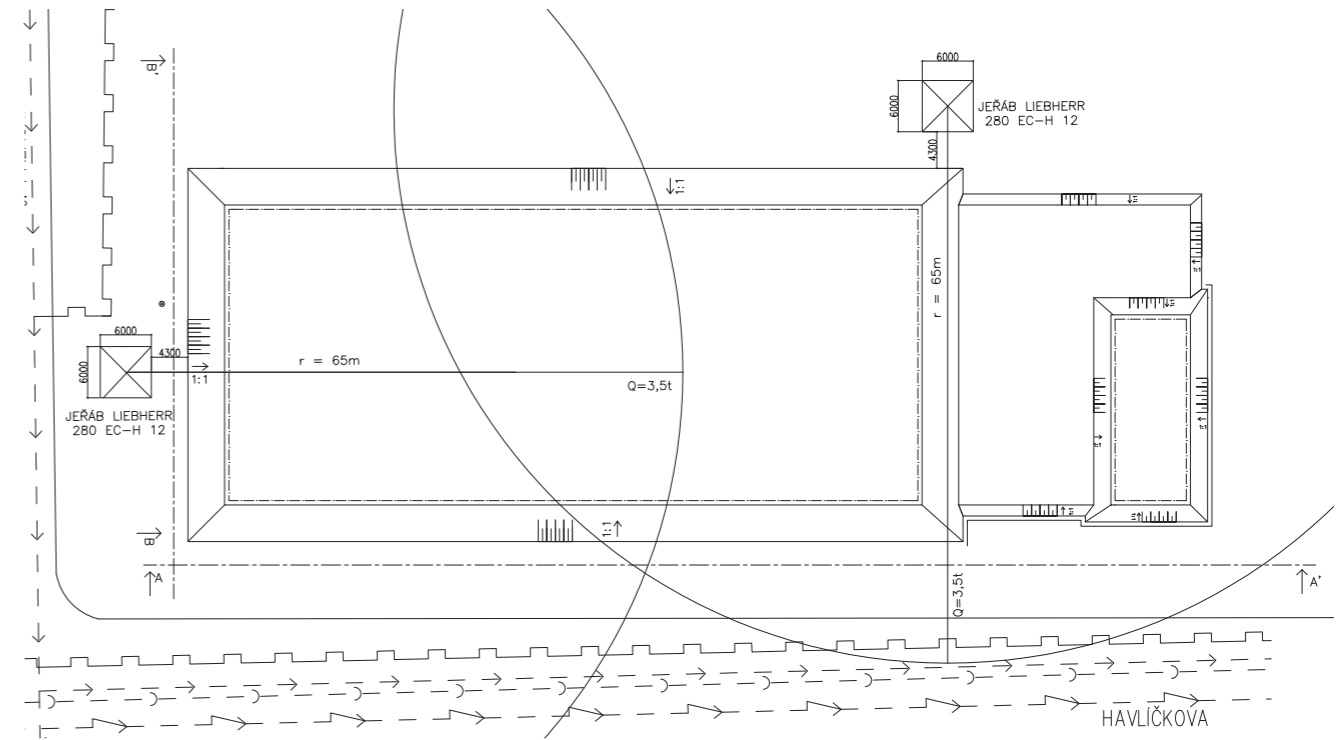
3) Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní stavba a vrchní stavba

prvek	hmotnost (t)	max. vzdálenost (m)
prefa panel - spiroll	3,3	65
prefa sloup	0,29	65
prefa průvlak	0,46	65
betonový koš - 0,5m ³ (PROFITECH typ 1022.8- 120 kg = 0,12 t)	1,25+0,12 = 1,37	65
rámové stěnové bednění TRIO - PERI - jeden panel	0,399	65
svazek výztuže		65

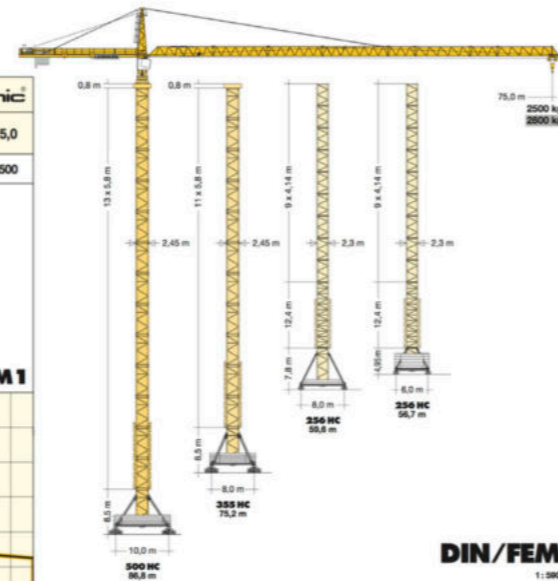
Jeřábem se bude na stavbě dopravovat beton pro betonáž stěn a stropů, prefabrikované prvky - sloupy, průvlaky a stropní panely spiroll, výztuž ve svazcích a další prvky. Nejtěžším zvedaným prvkem je stropní panel spiroll o hmotnosti 3,3 t.

Zdvihač prostředek

Nutný poloměr jeřábu pro manipulaci s prefa panely Spiroll je min. 65 m. Navrhují jeřáb Liebherr 280 EC-H 12 s maximálním poloměrem otáčení 65 m. Nosnost vyložení v maximální délce ramene je 3,5 t. Jeřáb je založen na terénu a plocha základny je 6x6 m. Na pozemku jsou dva jeřáby, které jsou umístěny na západní a jižní části pozemku.



		280 EC-H 12 FR.tronic														
		m/kg														
m	r	m/kg	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	37,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0
75,0	(r=76,6)	2,6-21,2 12000	11500	9950	8750	7770	6970	6310	5740	4970	4350	3840	3420	3070	2760	2500
70,0	(r=71,6)	2,6-22,4 12000	12000	10620	9340	8310	7470	6760	6160	5340	4680	4150	3700	3320	3000	
65,0	(r=66,6)	2,6-23,3 12000	12000	11090	9760	8690	7810	7070	6450	5590	4910	4360	3890	3500		
60,0	(r=61,6)	2,6-24,3 12000	12000	11600	10210	9090	8180	7410	6760	5870	5160	4580	4100			
55,0	(r=56,6)	2,6-25,2 12000	12000	12000	10640	9480	8530	7740	7060	6140	5400	4800				
50,0	(r=51,6)	2,6-25,9 12000	12000	12000	11000	9800	8820	8000	7310	6360	5600					
45,0	(r=46,6)	2,6-26,4 12000	12000	12000	11230	10010	9010	8180	7470	6500						
40,0	(r=41,6)	2,6-26,8 12000	12000	12000	11410	10180	9170	8320	7600							



Výrobní, montážní skladovací plochy

Spodní stavba objektu, schodišťová jádra, výtahové šachty, mezipodesty jsou navrženy z monolitického železobetonu. Nosná konstrukce vrchní stavby je navržena z prefabrikovaných sloupů a průvlaků. Směs betonu bude na stavbu dovážena pomocí automixů z betonárky ZAPA beton a.s. Betonárka se nachází v Kosmonosích. Od staveniště je vzdálena 2,9km. Na stavbu budou průběžně dováženy jednotlivé prefabrikované stavební prvky a následně budou přímo montovány.

Bednění

Bednění železobetonové stěny bude zajištěno pomocí systémového bednění PERI. Jedná se o systém rámového bednění TRIO, které je složeno z rámu 3,3x2,4 m. Bednění stropní desky bude zajištěno pomocí systémového bednění PERI-SKYDECK, které je složeno z panelů o rozměrech 1500x750mm. Veškeré prvky budou na stavbě přemísťovány za pomoci věžových jeřábů.

Skladovací plochy bednění

Bednění bude smontováno na ploše k přípravě bednění, opatřeno obedňovacím nátěrem a přemísťováno jeřábem na dané místo.

Výpočet skladování:

STROPNÍ DESKY

- Celková plocha schodišťových podest: 177,855 m²
- Používáme systém Peri-Skydeck, panel SDP 1500x750 mm;
- Plocha jednoho panelu: 1,5 x 0,75 = 1,125 m² ;
- Potřebný počet panelů: 177,855/1,125 = 158 ks = 158ks;

Skladovací plocha:

- tl. jedné desky: 120 mm;
- Max. výška skladování – 1500mm :
1500/120 mm = 12,5 = 13 ks;
- Počet stohů: 158/13 = 12,15= 13 hromádek

STOJNY

- Počet stojn na 1m² podle výrobců : 0,29 ks/m²;
- Počet potřebných stojn: 177,855 x 0,29 = 51,5= 52 ks;

Skladovací plocha:

- Velikost palety na skladování podle výrobců : 800x1200mm = 0,96m²;
- Na jedné paletě: 25 ks;
- Nutný počet palet: 52/25 = 2,08 = 3 ks;

NOSNÍKY

- Velikost nosníku: 1500 mm;
- Vzájemná vzdálenost jednotlivých nosníků: 800 mm;
- Potřebný počet nosníků:

$$a = 21,3 / 1,5 = 14,2 = 15 \text{ ks ;}$$
$$b = 8,35 / 0,8 = 10,43 \text{ ks} = 11 \text{ ks ;}$$
$$15 \times 11 = 165 \text{ ks}$$

Skladovací plocha:

- Skladování na paletách 750x800mm
- Na jedné paletě: 25 ks;
- Nutný počet palet: 165 / 25 = 6,6 ks = 7 ks

SKLADOVÁNÍ STĚNOVÉHO BEDNĚNÍ

- k.v.: 3,9 m;
- Délka stěny: (21,3 x 2) + (8,35 x 2) + (80,850 x 2) + (34,2x 2) = 289,4 m;
- Používáme rámové bednění TRIO: 3300x2400 mm;
- Potřebný počet bednění: 289,4 / 2,4 = 120,5 = 121 ks

Skladovací plocha:

- max. výška 1500mm
- tl. jedné rámové bednicí konstrukce: 120 mm
- počet kusů na jeden stoh: 1500/120 = 12ks = 13ks
- počet stohů skladování: 60/13 = 5ks

Výztuž

Výztuž bude na stavbu dodávána nákladním automobilem v předepsaných délkách a zatočeních. Pruty budou rozděleny do jednotlivých svazků podle délky a průřezu. Pro skladování výztuže je vyhrazené místo o rozměrech 6 x 1,8m. Do objektu bude ocel dopravována pomocí věžového jeřábu.

Lešení

Pro lešení bude použit systém typu PINORAT - model BAL. Délka lešení je libovolná, konfigurována z polí o délkách 0,73 m; 1,09 m; 1,57 m; 2,07 m nebo 3,07 m. Šířka lešení je 0,73 m a výška rámu je 2 m. Doprava bude zajištěna pomocí věžového jeřábu.

Betonový koš

Doprava na místo bude pomocí věžového jeřábu. Velikost koše: jeden cyklus 5 min; za 8 hodinovou směnu - 96 cyklů; návrh velikosti koše 1,5 m³ betonu. Lze vybetonovat 144m³.

4) Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Objekt má jedno podzemní podlaží, základová spára je v hloubce - 4,300 m (hloubka jámy). Hladina podzemní vody nezastižena. Stavební jáma je založena na principu svahování v poměru 1:1. Není třeba zavadět systém odvodnění, neboť voda se může vsakovat přímo do země, díky vlastnostem podloží, které se na pozemku nachází. Objekt je založen na základové desce. Pod deskou je navržen cementový potěr tl. 50 mm, pásy hydroizolace a podkladní beton 150 mm na rostlém terénu.

5) Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém

Trvalý zábor staveniště v rozsahu, jak je vyznačen na situčním výkresu D.5.2.1. Příjezd na staveniště je umožněn ze západní strany pozemku. Celé staveniště bude oploceno ve výšce 1,8m.

6) Ochrana životního prostředí

OCHRANA PŮDY A VODY:

Při zacházení s chemickými látkami je potřeba zabránit kontaminaci půdy, či podzemních a povrchových vod. Veškeré stroje je potřeba udržovat v dobrém technickém stavu a zabránit kontaminaci půdy a vod ropnými výrobky. Pohonné hmoty budou skladované na podložce zamezující průsaku a v uzavřených nádobách. Plocha určená k čištění bednění bude odolná vůči průsaku. Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci. Všechna znečištěná půda bude společně se zbytky stavebního materiálu po skončení stavebních prací odvezena a taktéž ekologicky zlikvidována.

OCHRANA ZELENĚ:

Veškerá zeleň na staveništi musí být adekvátně chráněna proti mechanickému poškození. Zároveň je nutné nakládat s veškerými chemickými látkami tak, aby nedošlo k žádnému poškození zeleně. Vzhledem k tomu, že na pozemku se žádná zeleň vyžadující tento typ ochrany nevyskytuje, není za potřebí použití těchto prostředků ochrany.

OCHRANA OVZDUŠÍ:

Ochrana ovzduší bude zajištěna používáním moderních strojů splňujících všechny emisní normy. Zároveň bude kladen důraz na používání elektrických strojů na úkor strojů se spalovacími motory a na omezení jejich chodu po dobu nezbytně nutnou. Všechny stavební činnosti budou prováděny s ohledem na zajištění co nejmenší prašnosti. V případě potřeby se prašnost omezí kropením.

ODPAD:

Odpadový materiál ze stavby se bude skládat do kontejnerů, které budou pravidelně odváženy na skládku. Toxický odpad (zbytky tmelů, olejů) bude odvážen na skládku toxického odpadu. Odpadový beton bude odvezen zpátky do betonárky.

HLUK:

Na staveništi se budou používat pouze stroje splňující všechny hlukové normy. Veškeré stroje musí být určeny do obydlených oblastí a budou provozovány pouze po dobu nezbytně nutnou. Stavební práce budou probíhat pouze mezi 7. a 19. hodinou.

OPATŘENÍ PROTI ZNEČIŠTĚNÍ KOMUNIKACÍ:

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

7) Rizika a zásady bezpečnosti ochrany při práci na staveništi

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Po celou dobu provádění stavebních prací musí být udržován bezpečný stav pracoviště. Veškeré osoby pohybující se po staveništi, či konající práci, musí být řádně proškoleny. Používání strojů je dovoleno pouze osobám s dostatečnými kvalifikacemi, či řádně proškolenými. Veškeré osoby pohybující se po pracovišti musí být vybaveny přílbou a oděvem reflexní barvy, či reflexní vestou.

BEZPEČNOST PŘI STAVBĚ ZEMNÍCH KONSTRUKCÍ

Jelikož hloubky výkopu jsou 4,300 m; 0,9m; 2,2m musí se okolo nich umístit zábradlí o výšce 1,1m, které bude vzdálené od kraje jámy 0,5m. Vstup a výstup z jámy bude zajištěn pomocí žebříků, které budou umístěny po 30m, přesahující nad terénem minimálně 1,1m. Po žebříkách mohou být snáše-na pouze břemena o hmotnosti 15kg.

Je zakázáno zatěžovat hrany jámy. Stroj musí být umístěn minimálně 3,55 m od hrany výkopu. Výkopové práce v hloubce 1,3m nesmí dělník vykonávat osamoceně. Před prvním vstupem dělníků musí být zkontrolována bezpečnost stěn výkopu a přístupu do jámy. Zaměstnavatel musí zajistit bezpečnost výkopu, osvětlení, výstražné zařízení. Při provádění výkopu za pomocí strojů je zakázáno se pohybovat v jeho pracovním prostředí. Pověřený pracovník na to dohlíží. Při manipulaci s břemeny, materiálem, dopravními prostředky a stroji musí být použit zvukový signál upozornění pracovníků na staveništi.

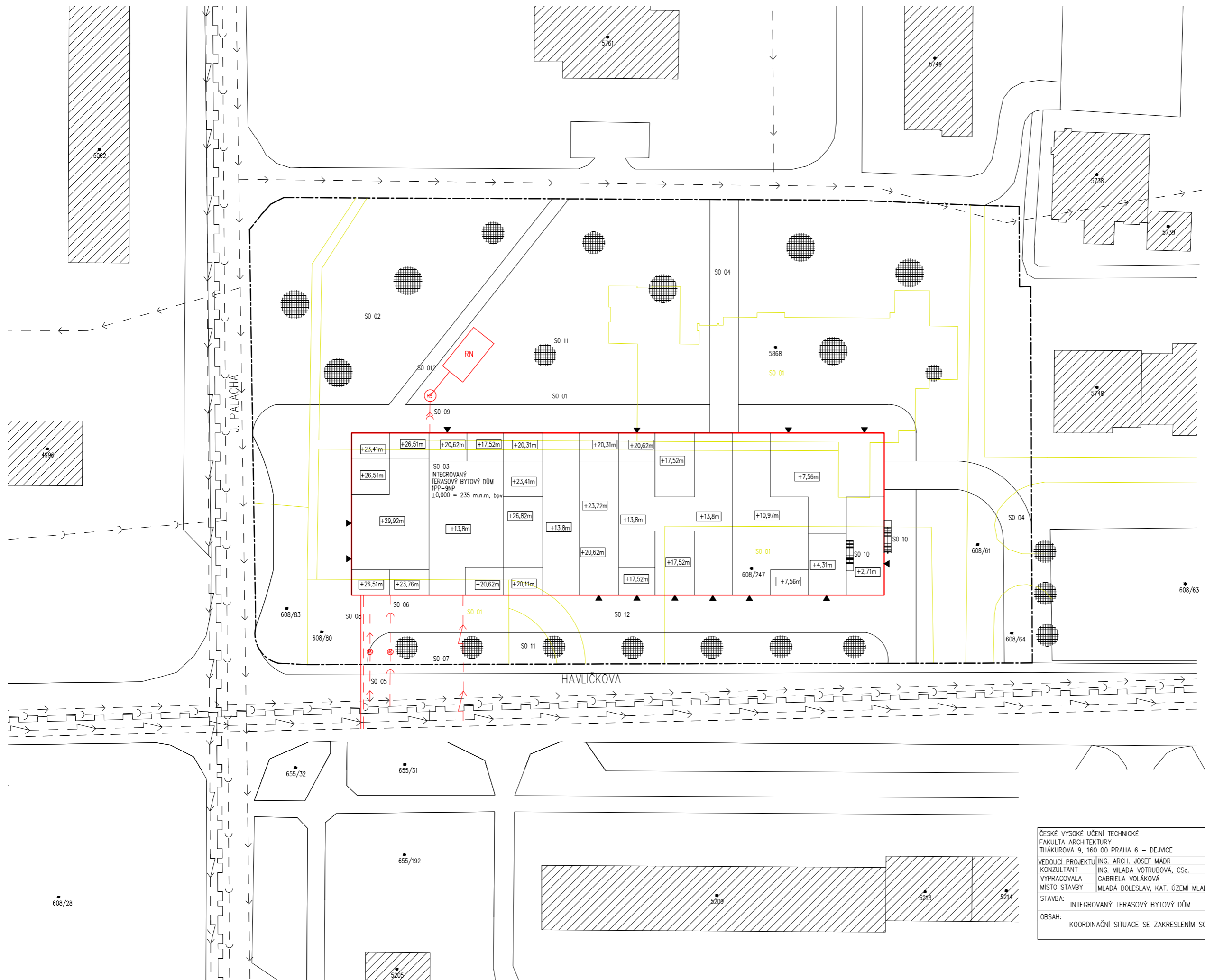
BEZPEČNOST PŘI STAVBĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

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

Bednění musí být zajištěno proti pádu jeho prvku a části. Při demontáži a montáži se musí vždy pracovat podle návodu výrobce. Během betonáže musí být zajištěna kontrola podpěrné konstrukce bednění. Při betonování je používáno bednění, jehož součástí je i lešení, které zajišťuje bezpečný pohyb při práci s bedněním (montáž, demontáž). Součástí bednění musí být i zábradlí, které zabraňuje pádu pracovníka. Na lešení se dostáváme pomocí žebříku.

Při práci s výtuzí musí mít pracovník pracovní rukavice. Výtuz se nesmí svařovat za mokra.

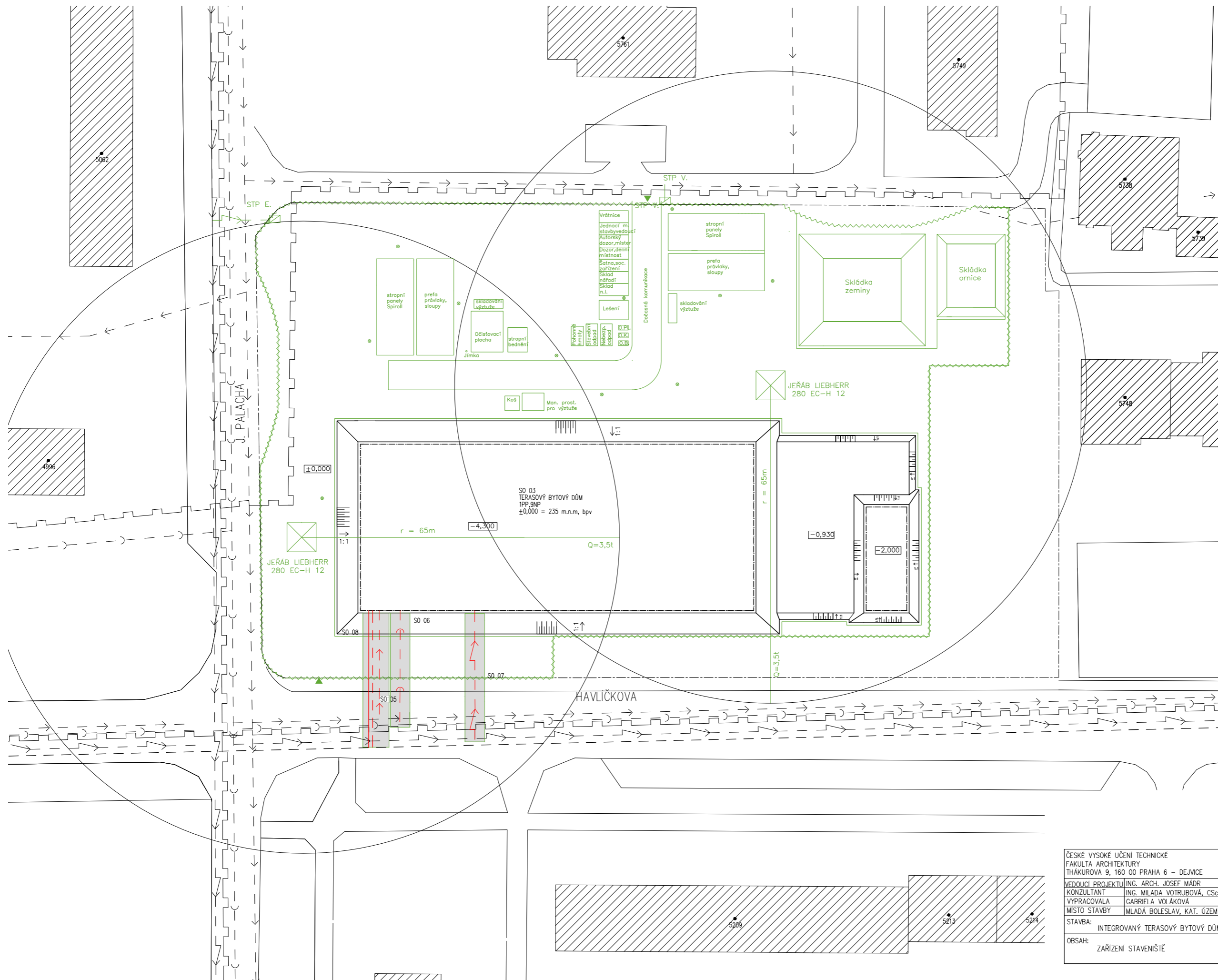
Práce ve výškách od 1,5 m je nutné zajistit dostatečnou ochranou proti pádu z výšky - ochranné konstrukce (např. zábradlí s výškou 1,1 m, ohrazení, lešení, poklop odolný proti odsunutí) jsou vždy prvotním řešením při zajišťování bezpečnosti práce, dále je možné použít záchytné konstrukce. Při pracích, při kterých není možné zajistit bezpečnost práce ochrannou konstrukcí, budou pracovníci používat osobní zajištění. Osobní ochranný systém proti pádu z výšky znamená používání jistícího řetězce, tj. bezpečný postroj - bezpečnostní jistící lano - karabiny nebo spojovací konektory - kotvící bod. Důležitým prvkem jistícího řetězce je přitom důkladná znalost použití ochranného systému proti pádu. Při zhoršení povětrnostních podmínek musí být výškové práce ukončeny.



- LEGENDA**
- STAV. NN
 - - - STAV. KANALIZACE
 - - - STAV. VODOVOD
 - - - STAV. PLYNOVOD
 - - - STAV. TEPLOVOD
 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA VODOVODU
 - PŘÍPOJKA TEPLOVODU
 - PŘÍPOJKA DEŠT. KANALIZACE
 - NAVRHOVANÉ OBJEKTY
 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - - - HRANICE POZEMKU
 - - - BOURANÉ OBJEKTY
 - NOVÉ STROMY
 - HAVLIČKOVA
 - 5748 NÁZEV ULICE
 - ČÍSLO POZEMKU
 - ▲ VSTUP DO OBJEKTU
 - ⊙ REVIZNÍ ŠACHTA
 - ⊙ RN RETENČNÍ NÁDRŽ
- STAVEBNÍ OBJEKTY**
- SO 01 DEMOLICE
 - SO 02 HRUBÁ TERENNÍ ÚPRAVA
 - SO 03 INTEGROVANÝ BYTOVÝ DŮM
 - SO 04 SILNICE
 - SO 05 PŘÍPOJKA VODOVOD
 - SO 06 PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - SO 07 PŘÍPOJKA ELEKTROVOD
 - SO 08 PŘÍPOJKA TEPLOVODU
 - SO 09 PŘÍPOJKA DEŠT. KANALIZACE
 - SO 10 VNĚJŠÍ SCHODIŠTĚ
 - SO 11 ČISTĚ TERENNÍ ÚPRAVY
 - SO 12 CHODNÍK

±0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE VEDOUČÍ PROJEKTU: ING. ARCH. JOSEF MÁDR KONZULTANT: ING. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc. VYPRACOVALA: GABRIELA VOLÁKOVÁ MÍSTO STAVBY: MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA: INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT: A2	
OBSAH: KOORDINAČNÍ SITUACE SE ZAKRESLENÍM SO	DATA: ZS 2020	MĚŘÍTKO: 1:500 Č. VÝKRESU: D.5.2.1



- LEGENDA
- STAV. NN
 - STAV. KANALIZACE
 - STAV. VODOVOD
 - STAV. PLYNOVOD
 - STAV. TEPLOVOD
 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA VODOVODU
 - PŘÍPOJKA VODOVODU
 - PŘÍPOJKA TEPLOVODU
 - OSVĚTLENÍ
 - HRANICE STAVENIŠTĚ
 - VJEZD NA STAVENIŠTĚ
 - STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA
 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - DOČASNÉ OBJEKTY
 - HRANICE POZEMKU
 - DOČASNÝ ZABOR

±0,000 = 235 m.n.m., B.p.v.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE		
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR		
KONZULTANT ING. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc.		
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ		
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		
STAVBA:	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT A2
DATUM:		ZS 2020
OBSAH:	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ	Č. VÝKRESU D.5.2.2
	MĚŘITKO 1:500	



ČÁST D.6

INTERIÉROVÁ ČÁST

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Konzultant: Ing. arch. Josef Mádr
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

D.6. INTERIÉR

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) Technická zpráva
- 2) Tabulka prvků

D.6.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.6.2.1 PŮDORYS M 1:100
- D.6.2.2 ŘEZ ATRIEM M 1:50

D.6.3 VIZUALIZACE

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Technická zpráva




a) charakteristika atria

V rámci objektu jsou navrženy v 5NP 3 atria, která jsou přístupná z přiléhajících bytových bloků. Atria tvoří pobytový prostor pro obyvatele bytů. Pro příjemnějšího prostoru je v rámci atrií navržena zelená plocha a dále jsou zde navrženy za účelem zajištění soukromí obyvatelů přízemních bytů malé dvorky ohraničené betonovými truhlíky se zelení.

b) vybavení atria

V centru atria se nachází trávnickový prostor o výměře 4800x7800 mm, na kterém je umístěn betonový truhlík se stromem menšího vzrůstu a dále je zde dubový dřevěný stůl s dubovými lavicemi. Zbývající plochu atria tvoří betonové dlaždice o výměře 500x500x50 mm. Na dlažďené ploše jsou umístěny dřevěné truhlíky osázené bylinkami, zeleninou a květinami. U těchto truhlíků se nachází dřevěné lavičky s ocelovými prvky. Pro posezení jsou v atriu umístěny malé kulaté stolky se skládacími židlemi. Pro oživení a odlehčení prostoru jsou zde ještě umístěny malé truhlíky osázené zelení. Pro potřeby zalévání zeleně jsou v atriu umístěny dva vodovodní kohouty v místě schodišťových šachet. Prostor je osvětlen pomocí venkovní osvětlení MONTUR SQL LED WW umístěného na stěnách bytových bloků a dále je v rozích trávnickového prostoru zabudováno venkovní zápusné osvětlení.





2) Tabulka prvků

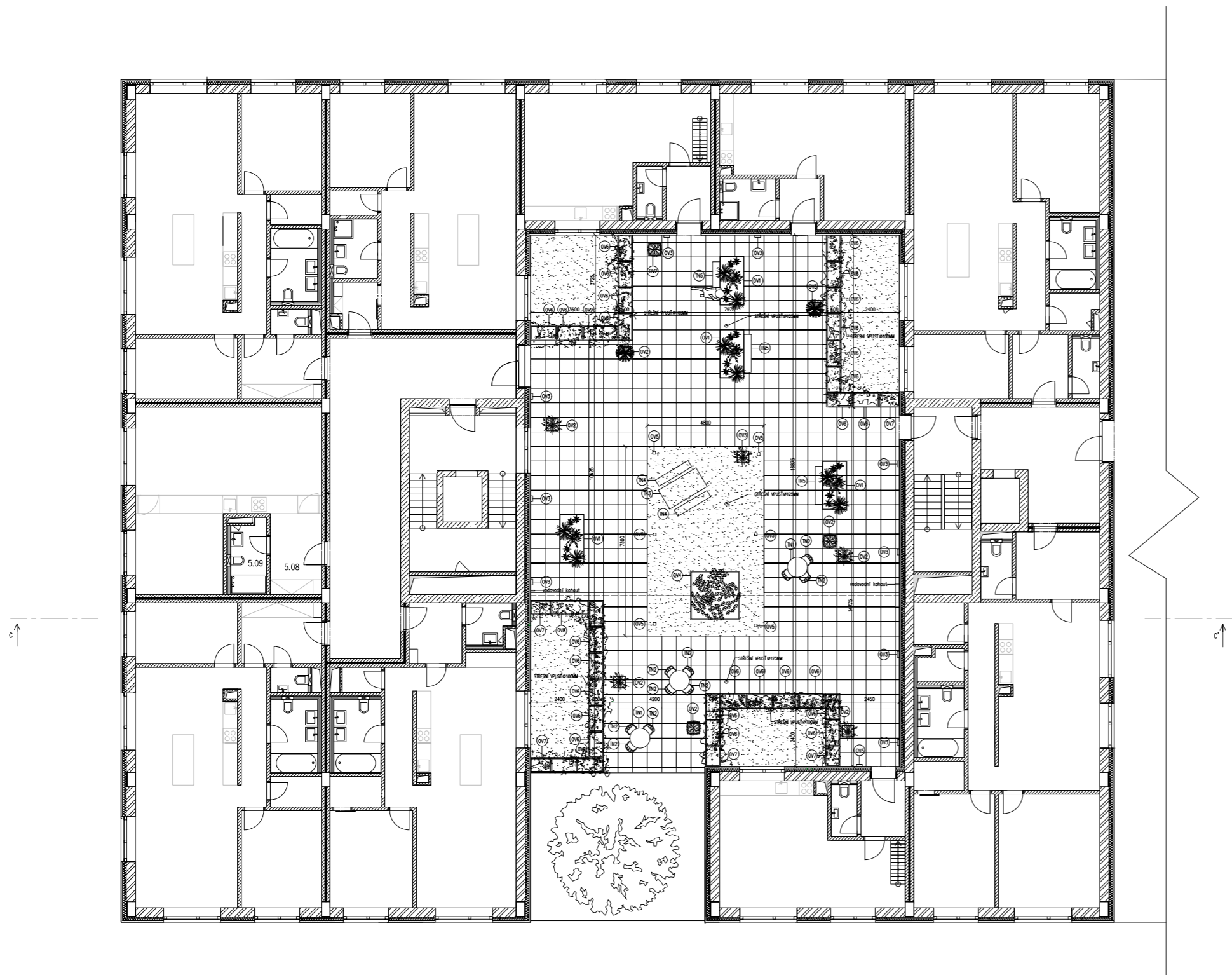
ozn.	ukázka	prvek	popis	počet	rozměry (cm)
TN1		Venkovní stolek	Venkovní kulatý stolek, deska: ocel, černý lak	3	pr. 80cm v=75cm
TN2		Skládací zahradní židle	venkovní skládací židle, dřevo akacie, zinkovaná úprava, polyesterové práškové barvy	10	42x40x H 84cm
TN3		Zahradní stůl Stage	venkovní stůl, dub, dřevo	1	V x Š x H: 75x180x90 cm
TN4		Zahradní lavice	venkovní lavice dub, dřevo	2	H x V x Š: 30x46x160 cm
TN5		Dřevěná lavička	dřevěná lavička u květináče materiál: impregnovaná a lakovaná smrkové prkna, ocelový rám, práškové lakování rámu	3	Š x H x V 150x30x46 cm

2) Tabulka prvků

ozn.	ukázka	prvek	popis	počet	rozměry (cm)
OV1		Dřevěný truhlík	Dřevěný truhlík na bylinky a okrasné rostliny materiály: truhlík: dřevo, smrk	4	Š x H x V 210x100x84cm
OV2		Dřevěný květináč	zahradní květináč na malé zahradní rostliny, dřevo, smrk	10	Š x H x V 50x50x50cm
OV3		venkovní osvětlení MONTUR SQL LED WW	světelný zdroj zasazen do plastického čtvercového rámu	10	Š x H x V 24,1x24,1x9 cm
OV4		Betnový květináč	betonový květináč na strom tl. stěny 80mm	1	Š x H x V 200x200x100 cm
OV5		venkovní nájezdové světlo	venkovní nájezdové světlo materiál: plast, sklo, dřevo	6	Š x H x V 12x12x12,5
S1		betonová dlažba	-vibrolitá jednovrstvá betonová dlažba -vysoká pevnost -mrazuvzdornost -odolnost proti působení vody a chemickým rozmrazovacím látkám	-	Š x H x V 50x50x5 cm

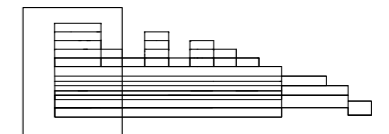
2) Tabulka prvků

ozn.	ukázka	prvek	popis	počet	rozměry (cm)
OV6		Betonový květináč	Betonový květináč tvořící zídku dvorku tl. stěny 40mm	38	Š x H x V 60x100x60 cm
OV7		Betonový květináč	Betonový květináč tvořící zídku dvorku tl. stěny 40mm	5	Š x H x V 60x84x60cm
OV8		Betonový květináč	Betonový květináč tvořící zídku dvorku tl. stěny 40mm	1	Š x H x V 60x156x60 cm
OV9		Betonový květináč	Betonový květináč tvořící zídku dvorku tl. stěny 40mm	1	Š x H x V 60x144x60 cm



LEGENDA PRVKŮ

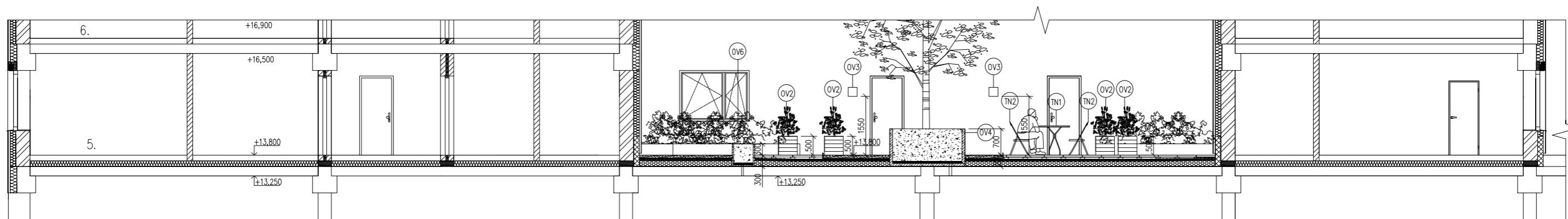
- | | | | |
|------|-------------------------|------|--------------------------------------|
| ○TN1 | VENKOVNÍ STOLEK | ○OV1 | DŘEVĚNÝ TRUHLÍK |
| ○TN2 | SKLADACÍ ZAHRADNÍ ŽIDLE | ○OV2 | DŘEVĚNÝ KVĚTINÁČ |
| ○TN3 | ZAHRADNÍ STŮL STAGE | ○OV3 | VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ MONTUR SOL LED WW |
| ○TN4 | ZAHRADNÍ LAVICE | ○OV4 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 2000x2000x1000MM |
| ○TN5 | DŘEVĚNÁ LAVIČKA | ○OV5 | VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ V ZEMI |
| | | ○OV6 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x1000x600MM |
| | | ○OV7 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x840x600MM |
| | | ○OV8 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x1560x600MM |
| | | ○OV9 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x1440x600MM |



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v

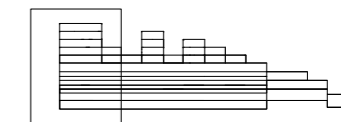


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUČÍ PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
KONZULTANT ING. ARCH. JOSEF MÁDR			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV		FORMÁT	A1
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	DATUM	ZS 2020
půdorys atria		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	D.6.2.1



LEGENDA PRVKŮ

- | | | | | | |
|-------|-------------------------|-------|--------------------------------------|-------|----------------------------------|
| ○ TN1 | VENKOVNÍ STOLEK | ○ OV1 | DŘEVĚNÝ TRUHLÍK | ○ OV6 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x1000x600MM |
| ○ TN2 | SKLADACÍ ZAHRADNÍ ŽIDLE | ○ OV2 | DŘEVĚNÝ KVĚTINÁČ | ○ OV7 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x840x600MM |
| ○ TN3 | ZAHRADNÍ STŮL STAGE | ○ OV3 | VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ MONTUR SOL LED WW | ○ OV8 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x1560x600MM |
| ○ TN4 | ZAHRADNÍ LAVICE | ○ OV4 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 2000x2000x1000MM | ○ OV9 | BETONOVÝ KVĚTINÁČ 600x1440x600MM |
| ○ TN5 | DŘEVĚNÁ LAVIČKA | ○ OV5 | VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ V ZEMI | | |



0,000 = 235 m.n.m., B.p.v



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
THÁKUROVA 9, 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE			
VEDOUcí PROJEKTU ING. ARCH. JOSEF MADR			
KONZULTANT ING. ARCH. JOSEF MADR			
VYPRACOVALA GABRIELA VOLÁKOVÁ			
MÍSTO STAVBY MLADÁ BOLESLAV, KAT. ÚZEMÍ MLADÁ BOLESLAV			
STAVBA	INTEGROVANÝ TERASOVÝ BYTOVÝ DŮM	FORMÁT	ZS 2020
		DATA	
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:50	D.6.2.2
řez C-C' otriem			









ČÁST E

DOKLADOVÁ ČÁST

Název projektu: Mladoboleslavské terasy
Místo stavby: Mladá Boleslav, Severní sídliště
Datum: 01/2020
Konzultant: Ing. arch. Josef Mádr
Vypracovala: Gabriela Voláková
ČVUT Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: **Gabriela Voláková**

datum narození: **25.2.1997**

akademický rok / semestr: **2018/2019, 6.semestr**
 obor: **Architektura a urbanismus**
 ústav: **Ústav navrhování II**
 vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Josef Mádr**

téma bakalářské práce:
Bydlení na mladoboleslavských terasách

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zpracovat projektovou dokumentaci pro stavební povolení na integrovaný terasový bytový dům na sídlišti v Mladé Boleslavi. Konstruktivním, stavebním, materiálovým a technickým řešením prokázat úměrnost měřítka, multifunkčního využití a přiměřenost stavebního programu pro tuto specifickou lokalitu.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Výsledkem bakalářské práce bude projekt ke stavebnímu povolení dle vyhlášky č.405/2017 Sb. v rozsahu podle příslušné přílohy. Měřítko výkresů bude 1:100 a detailů 1:5, součástí práce budou všechny půdorysy objektu, včetně základů a střechy, podélné a příčné řezy, všechny vnější a vybrané fasády, barevné a materiálové řešení. Součástí práce bude podrobněji zpracován charakteristický prvek objektu, kterým je exteriérový prostor typické terasy a jeho prostorové vztahy v měřítku 1:20 a vizualizace. Koordinační situace v měřítku 1:200
 Podrobněji viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2018-19

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

2x Portfolio bakalářský projekt a studie
 1x Tkaničkové desky s vloženými chlopňovými deskami, nalepenými rozpiskami, vloženými poskládanými výkresy
 2x CD s kompletní výkresovou a textovou částí BP, fotodokumentací modelu a studie k BP
 Model v měřítku 1:100

Měřítka výkresů mohou být po dohodě s vedoucím práce nebo konzultanty jednotlivých částí pozměněna.

Datum a podpis studenta

4.3.2019 Voláková

Datum a podpis vedoucího BP

4.3.2019



registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:	GABRIELA VOLÁKOVÁ
Akademický rok / semestr:	2019/2020 2S
Ústav číslo / název:	15128 / ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II
Téma bakalářské práce - český název:	BYDLENÍ NA MLADOBOLESLAVSKÝCH TERASÁCH
Téma bakalářské práce - anglický název:	HOUSING AT TERRACE OF MLADÁ BOLESLAV
Jazyk práce:	ČESKÝ
Vedoucí práce:	ING. ARCH. JOSEF MÁDR
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	BYDLENÍ, PARKOVÁNÍ, MLADÁ BOLESLAV, TERASY, SÍDLIŠTĚ
Anotace (česká):	PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE BYLO NAVRHNOUT OBJEKT, KTERÝ BUDE NEJEM PARKOVACÍM DOMEM, ALE PŘINESE SÍDLIŠTI JEŠTĚ NĚJAKOU PŘIDANOU HODNOTU. SOUČÁSTÍ OBJEKTU JE Tedy BYTOVÁ, PARKOVACÍ A KOMERČNÍ ČÁST. ABY DOŠLO K NABOURÁNÍ SÍDLIŠTNÍ KOMPORICE, ZVOILA JSEM Z TOHOTO DŮVODU TERASOVITÝ VZHLED.
Anotace (anglická):	THE SUBJECT OF THIS THESIS WAS TO DESIGN A BUILDING, WHICH WILL BE NOT ONLY A PARKING HOUSE, BUT ALSO WILL HAVE SOME ADDED VALUE FOR THE HOUSING ESTATE. THE BUILDING IS COMPOSED OF RESIDENTIAL, PARKING AND COMERCIAL PARTS. I CHOSE TERRACE LOOK, BECAUSE I WANTED TO CRAZY ASPECT HACK THE ASPECT OF HOUSING ESTATE COMPOSITION.

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 9.1. 2020

Voláková

Podpis autora bakalářské práce

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2019 / 2020	
Ateliér	ATELIÉR MĀDR	
Zpracovatel	GABRIELA VOLÁKOVÁ	
Stavba	INTEGROVANÝ BYTOVÝ DŮM	
Místo stavby	MLADÁ BOLESLAV, SEVERNÍ SÍDLIŠTĚ	
Konzultant stavební části	Ing. VLADIMÍR JIRKA, Ph.D.	
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.	
	Ing. arch. JOSEF MĀDR	
	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	
	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc.	
	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.	

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	VÝKRES ZÁKLADU M 1:100	PŮDORYS 7NP M 1:100	
	VÝKRES PŮDORYS 1PP M 1:100	PŮDORYS 8NP M 1:100	
	PŮDORYS 1NP M 1:100	PŮDORYS 9NP M 1:100	
	PŮDORYS 2NP M 1:100	VÝKRES STŘECH M 1:100	
	PŮDORYS 3NP M 1:100		
	PŮDORYS 4NP M 1:100		
	PŮDORYS 5NP M 1:100		
	PŮDORYS 6NP M 1:100		
	Řezy	ŘEZ A'-A' M 1:100	
		ŘEZ B'-B' M 1:100	
Pohledy	POHLED JIŽNÍ M 1:100		
	POHLED SEVERNÍ M 1:100		
	POHLED ZÁPADNÍ M 1:100		
	POHLED VÝCHODNÍ M 1:100		
Výkresy výrobků			
Detaily	DETAIL 01 - NÁVAZNOST NA TERÉN M 1:5		
	DETAIL 02 - KVĚTINÁČ NA FASÁDĚ M 1:5		
	DETAIL 03 - NADPRAŽÍ OKNA M 1:5		
	DETAIL 04 - ATIKA M 1:5		
	DETAIL 05 - NÁVAZNOST PRŮVLAKU A STĚNY		

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	[Signature]	
TZB	[Signature]	
Realizace	[Signature]	
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY	[Signature]

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – ARCHITEKTURA A URBANISMUS pro akademický rok 2018 – 19.

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

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT
ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok :2019/2020.....
Semestr :VII.....
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	GABRIELA VOLÁKOVÁ
Jméno konzultanta	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu

- **Koordinální výkresy návrhů vedení jednotlivých rozvodů v podlažích – půdorysy.***

Návrh vedení vnitřních rozvodů vodovodu, včetně požárního, plynovodu, způsob odvodnění objektu (srážková a splašková voda), systém vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100, příp. ~~1 : 50~~. Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení objektu. Vymežit prostor pro SHZ, silno a slaboproudé servovny a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- **Souhrnná technická situace***

Návrh osazení objektu na pozemku a návrh tras vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace splaškových odpadních vod, akumulace srážkových vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku ~~1 : 250~~, resp. 1 : 500.

- **Bilanční návrhy profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrhy větracího a chladicího zařízení (jednotky a minimálně hlavní distribuční vzduchovod).***

- **Technická zpráva**

Praha, 10.5.2019


.....
Podpis konzultanta

*Možnost případné úpravy zadání konzultantem.

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: GABRIELA VOLÁKOVÁ

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- **Výkresy nosné konstrukce včetně založení**

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

- **Technická zpráva statické části**

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- **Statický výpočet**



Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha,.....


.....
Podpis konzultanta

Ústav : Stavitelství II – 15124
Předmět : **Bakalářský projekt**
Obor : **Realizace staveb (PAM)**
Ročník : 3. ročník, 6. semestr
Semestr : zimní
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	CABRIELA VOLAKOVA	Podpis	
Konzultant	VOTRUBOVA	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

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

Obsah části Realizace staveb (PAM):

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