



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## PORTFOLIO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

---

Název projektu:	Bytový dům Komořanská 817/7
Vypracoval:	Grigorii Matiunin
Ústav:	15127, Ústav Navrhování I
Vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ján Stempel
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ján Stempel
Datum:	5/2022



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

---

Název projektu:	Bytový dům Komořanská 817/7
Vypracoval:	Grigorii Matiunin
Ústav:	15127, Ústav Navrhování I
Vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ján Stempel
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ján Stempel
Datum:	5/2022

## OBSAH

### A. PRŮVODNÍ ZPRAVA

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRAVA

### C. SITUAČNÍ VÝKRESY

### D. DOKUMENTACE OBJEKTU

#### D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.B VÝKRESOVÁ ČÁST

#### D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.B VÝPOČTY

D.1.2.C VÝKRESOVÁ ČÁST

#### D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3.B PŘÍLOHY

D.1.3.C VÝKRESOVÁ ČÁST

#### D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.B VÝKRESOVÁ ČÁST

#### D.1.5 INTERIÉR

D.1.5.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.5.B VÝKRESOVÁ ČÁST

### E. DOKLADOVÁ ČÁST



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## STUDIE

---

Název projektu:	Bytový dům Komořanská 817/7
Vypracoval:	Grigorii Matiunin
Ústav:	15127, Ústav Navrhování I
Vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ján Stempel
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ján Stempel
Datum:	5/2022



# APARTMANY U PARKŮ 1

Grigorii Matiunin

## ANOTACE:

Jak zkombinovat komfort bydlení v rodinném domě s vlastním dvorkem a hustou intenzitou městské zástavby ? Projekt bytového domu "Apartmány U Parků 1" se snažení ukázat, jak může vypadat komfortní bydlení ve městě. Projekt se nachází v jižní části města Most. Velkým problémem této lokality je chaotické umístění panelových domů, nevyřešený problém s parkováním, špatně navržené dopravní komunikace a nedostatek kvalitní rezidenční výstavby. Těto problémy jsem se snažil vyřešit v rámci projektu. Oporu se stává téma modelové architektury - navrhuji v tomto duchu bytovou stavbu s podzemním parkováním na 200 aut a kaskádovou strukturou 90 terasových bytů. Komplex má sloužit ne jenom nájemníkům ale taky veřejnosti - součástí projektu je řešení veřejného prostoru vnitrobloků a komerční plochy

## Architektonické řešení

Oporou pro architektonické řešení se stává téma modelové architektury. Hlavním cílem projektu bylo vytvořit komfortní a kvalitní bydlení v blízké dostupnosti od centra Mostu. Projekt je interpretací nově postavených bytových domů od BIG Architects v Kodani a Stockholmu, adaptovaný pro české českou krajinu a okolní zástavbu. Apartmány U Parků tvoří velký blok který se škoda ze 180 bytů a vnitroblok o ploše 1000 m<sup>2</sup>. Byty jsou naskládány takovým způsobem, aby budovy nastínily sama na sebe a taky aby všichni bytu měli dobrý výhled a dostatek denního osvětlení. Podél celé délky budova má kaskádovou strukturu 90 bytů, co umožňuje na každém z výstupu umístit pobytovou terasu a zahradu. Budova má 10 nadzemních podlaží a dva podzemní podlaží. Je rozdělena na tři části. V prvním a druhém podzemním patře se nachází parkování na 200 aut, do kterého vede rampa z ulice U Parků. Většina prostoru v přízemí budovy jsou určeny pro komerční využití, obchodní plochy, kavárny a restaurace. Od druhého do 10 patra se začíná rezidenční část budovy.

## Urbanistické řešení

V rámci urbanistického řešení jsem se zabýval celým areálem vedle okružní křižovatky, kde se spojují ulice Jana Palacha a ulice Višňová. Území doplňuji o dvě nové ulice, přesněji řečeno, prodloužení a spojují ulici U Parků

a Komořanská s ulice Višňová, které dopravně obsluhují navrhované domy. Velkou téma tohoto areálu jsou taky pěší cesty. V těsné blízkosti od pozemku se nachází park Šibeník se kterým areál je propojen při pomoci pěší aleje, která se začíná na Benediktů a spojuje je s parkem Šibeník, centrem Mostů a areálem projektů. Apartmány U Parků stojí na pozemku o ploše 6000 m<sup>2</sup> a tvoří velký blok s vnitřním dvorem, který je stejným prostorem. Ze severní a západní části budovy má průchody které se navazují na hlavní jak dopravní tak i na pěší komunikace.

Budova má velké měřítko, doplňují starší panelovou zástavbu z jižní a západní části od pozemku. Navrhuji stavbu, která nich hmotově vychází. Je stejně vysoká a dlouhá jako panelové domy vedle ní a hmotově se jim snaží napodobit.

## Konstrukční řešení

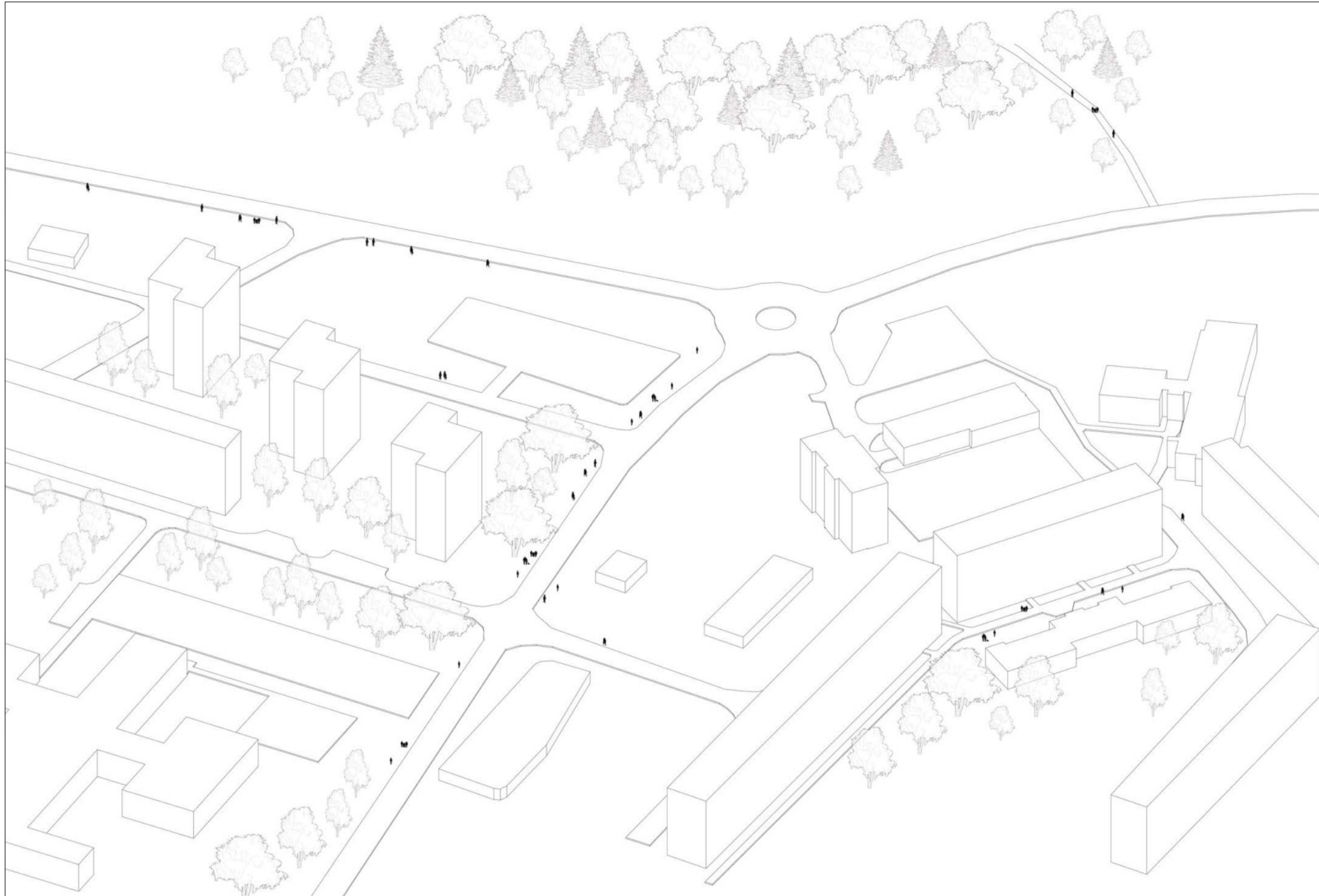
Nosnou konstrukci budovy tvoří železobetonový monolitický skelet. Nosný systém budovy je kombinací stěnového a sluhového systému. Pro nosnou konstrukci stavby byl zvolen během větší pevnosti, kvůli velké hmotnosti zelené střechy. V rozích budovy, které vyčnívají nad konstrukcemi spodních pater je zvětšila tloušťka vodorovných nosných konstrukcí.





# AXONOMETRIE PŮVODNÍHO STAVU

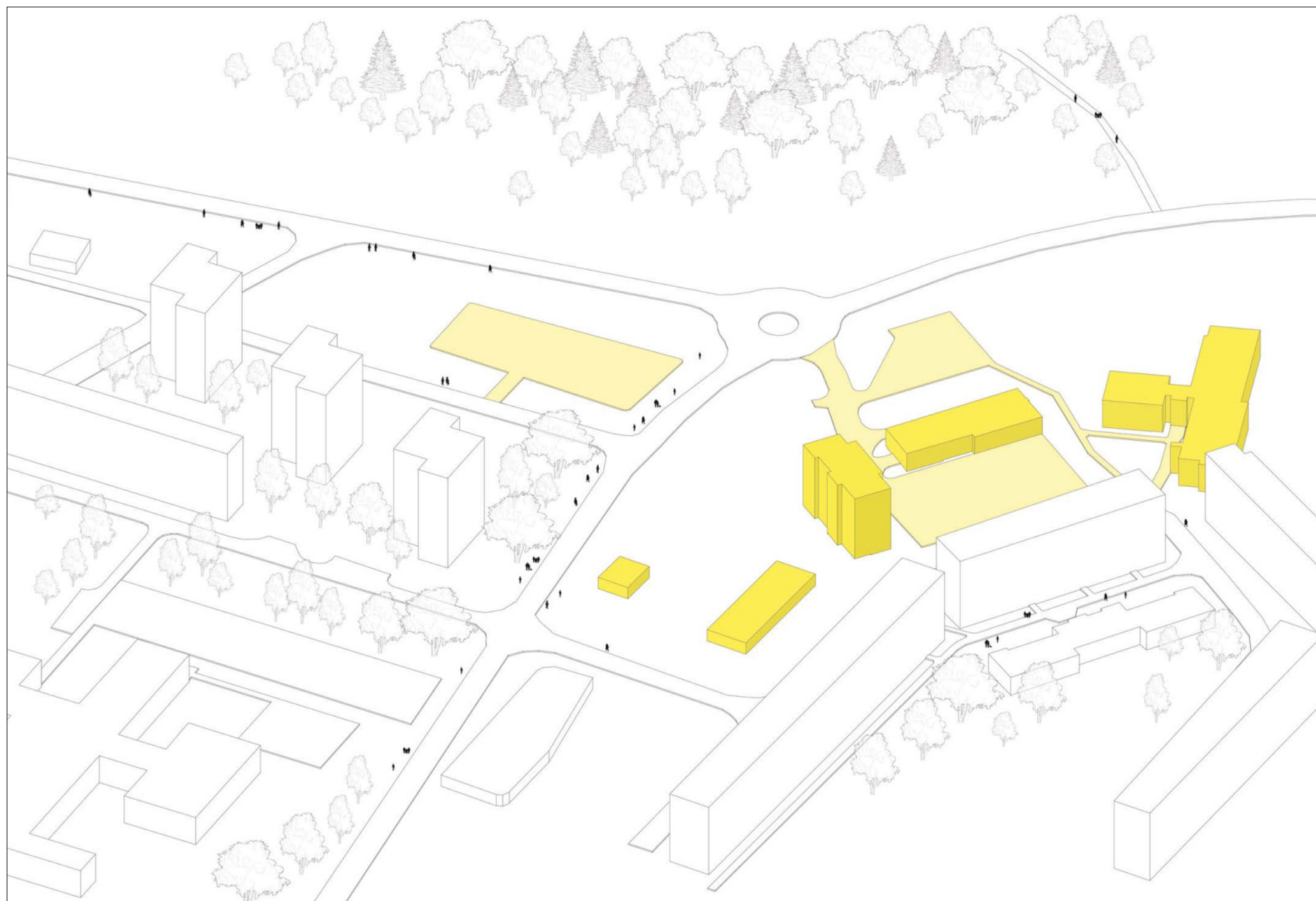
M 1: 1500



Lokalita kterou se zabývám se nachází kolem okružní křižovatky, kde se spojují ulice Jana Palacha a ulice Višňová. Ze severní strany přes ulice Jana Palacha se nachází park - Šibeník, který má lesoparkovou úpravu a je populárním místem pro rekreaci a sportování. Na jihu a jihovýchodě od Šibeníků se nachází sídliště Skřivánčí Vrch a sídliště Liščí Vrch. Pozemek o který se jedná se nachází na hranici těchto dvou sídlišť a parku Šebeník. V současné době na pozemku je velké parkoviště na 100 aut, hospoda a stará budova městských sociálních služeb.

# AXONOMETRIE DEMOLOVANÉ STAVBY

M 1: 1500

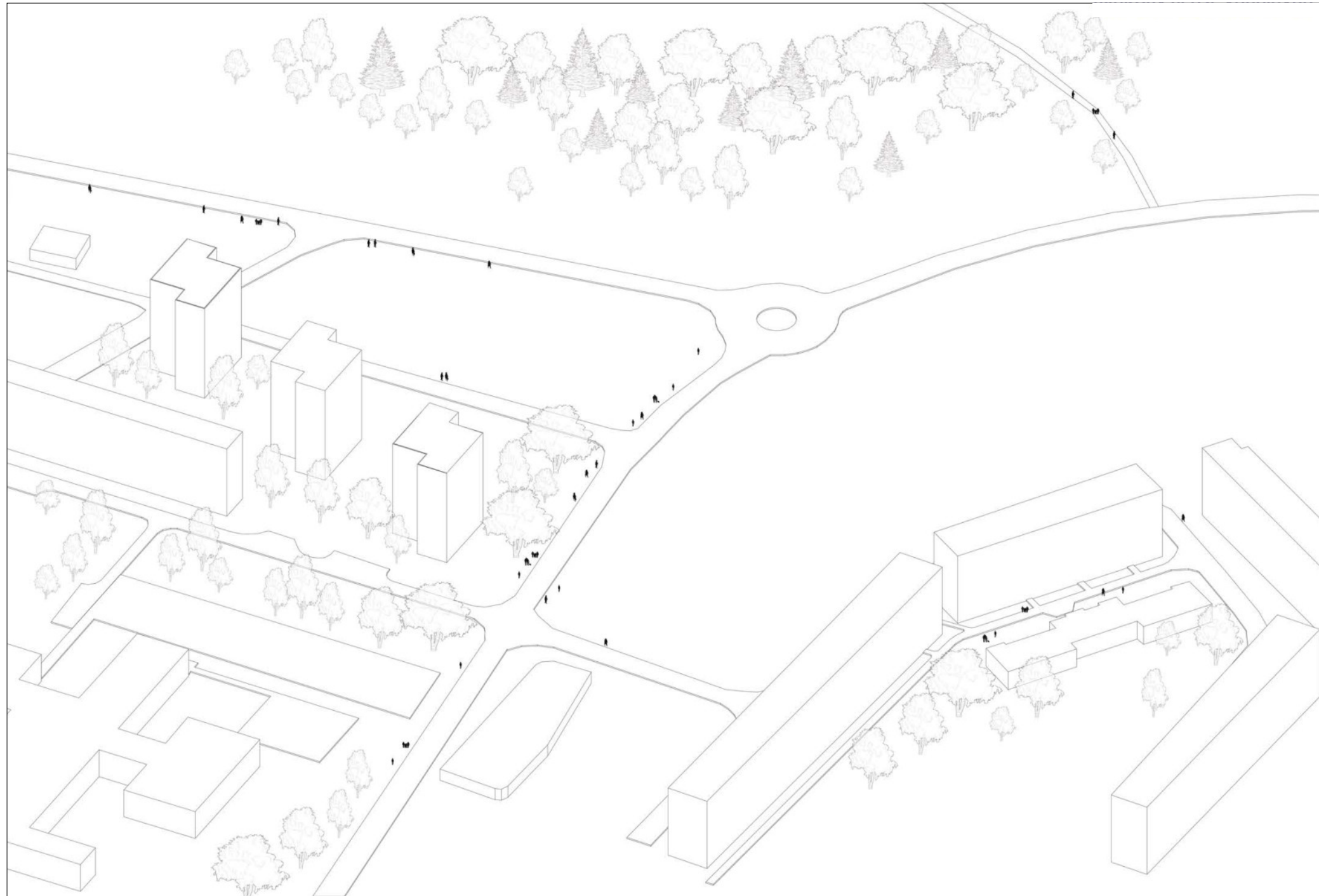


Většinu plochy pozemku zabírá velká upevněná plocha a nízkopodlažní budovy, které bude potřeba zbourat a vyčistit pozemek, pro nové využití. Nadzemní parkování bude nahrazeno velkým podzemním parkováním a na místě hospody a budovy městských sociálních služeb budou postavené nové multifunkční domy.



# AXONOMETRIE PO DEMOLOVANÍ

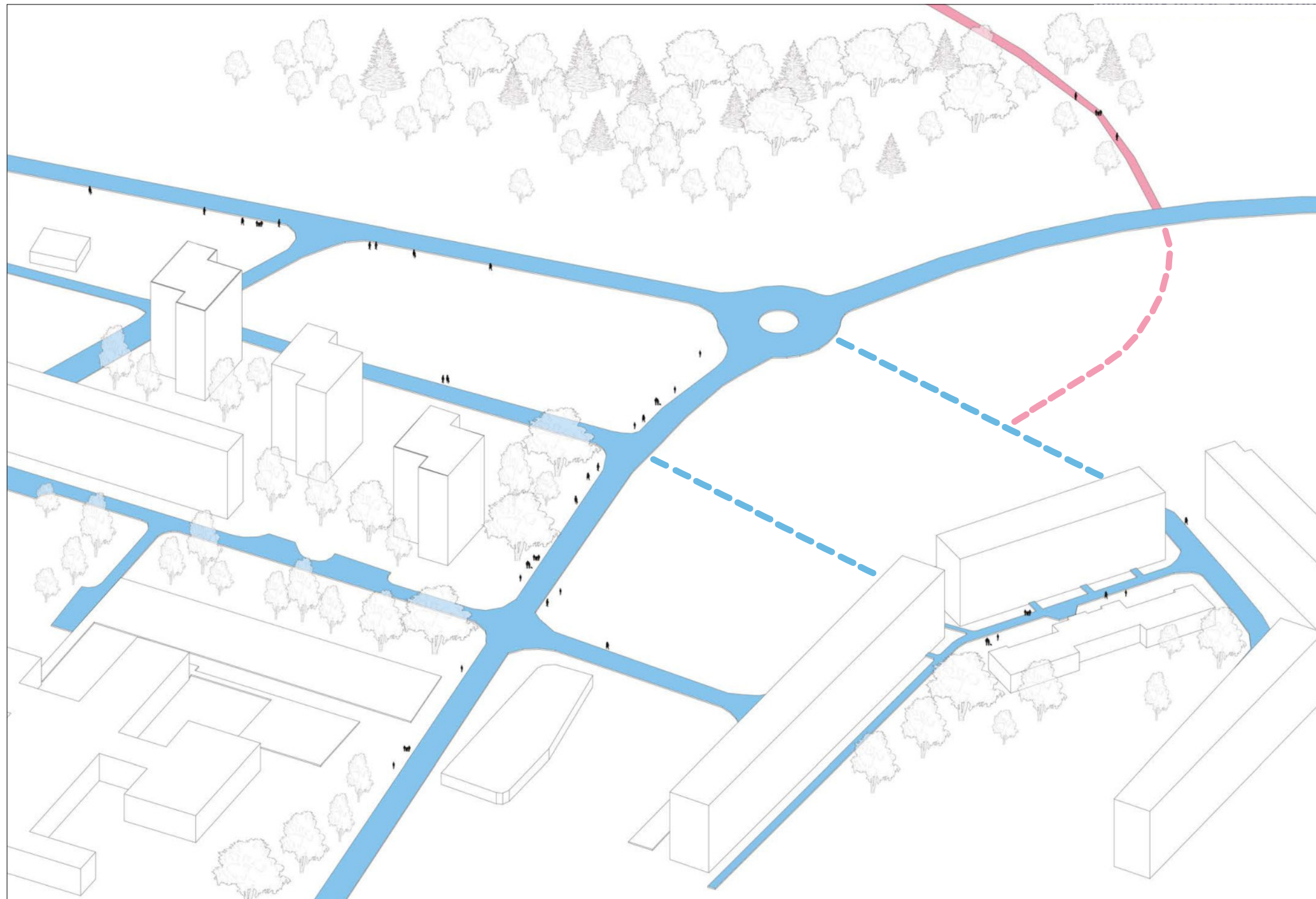
M 1: 1500



Místo které se uvolní po demolování staveb je ideální pro výstavbu rezidenčních staveb. Celková plocha pozemku je víc než 20 000 m<sup>2</sup>. Kvůli tomu že se pozemek nachází na vrcholu kopce je tam dobrý výhled do všech světových stran.

# AXONOMETRIE DOPRAVNÍCH KOMUNIKACÍ

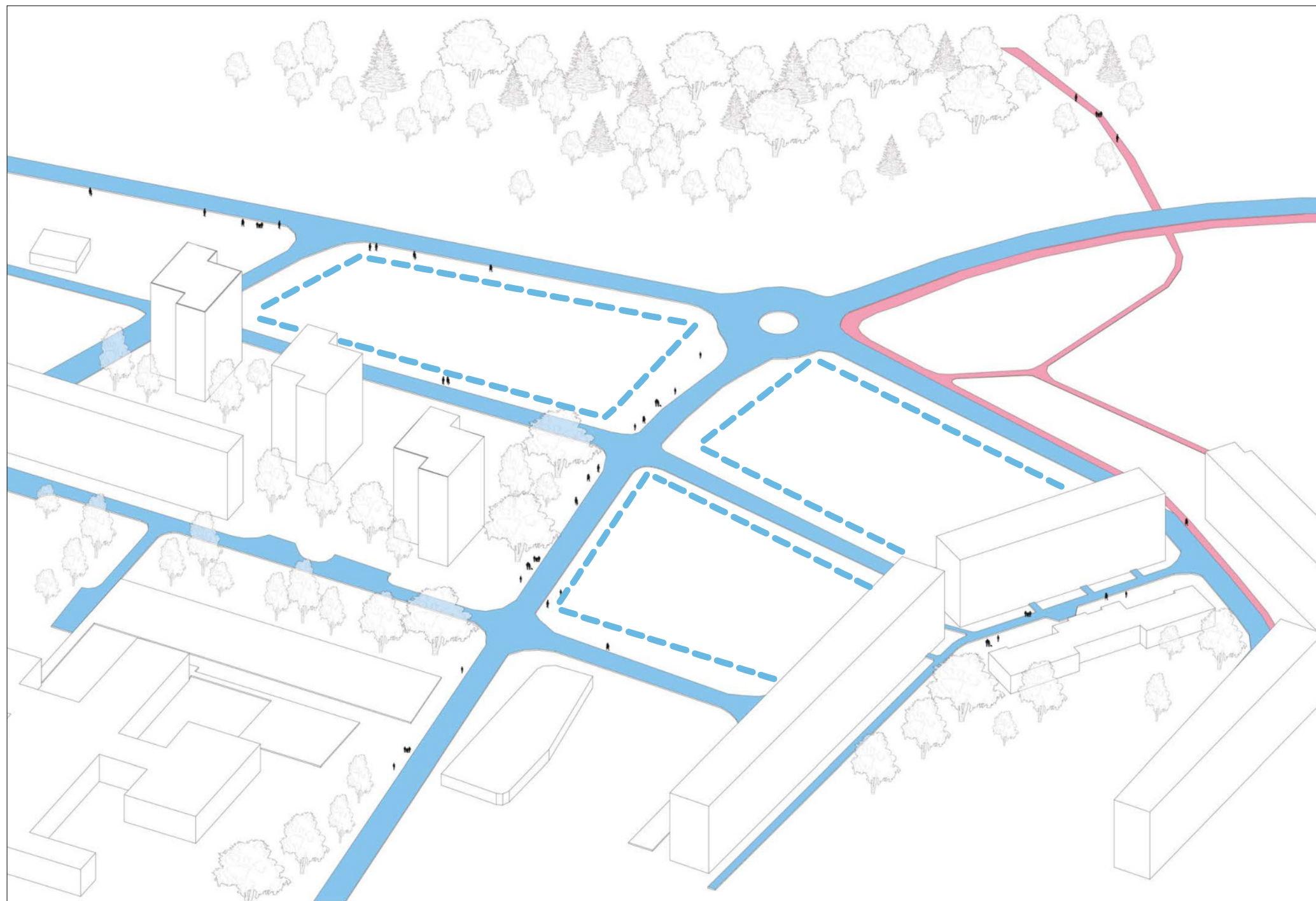
M 1: 1500



Prvním krokem je úprava dopravních komunikací. Modrou barvou na obrázku jsou označeny silnice pro auta, a růžovou pěší chodník který vede do parků Šibeník. Čerchovanou čarou jsou vyznačeny nové dopravní komunikace. První úpravou je prodloužení ulice Komořanská do okružní křižovatky. Druhou úpravou je prodloužení ulice U Parku a její pojetí s ulice Komořanská. Pro lepší spojení této lokality s parkem Šibeník a centrem Mostu a Benediktem jsou navrženy nové pěší cesty procházející přes celý jižní Most.

# AXONOMETRIE DOPRAVNÍCH KOMUNIKACÍ

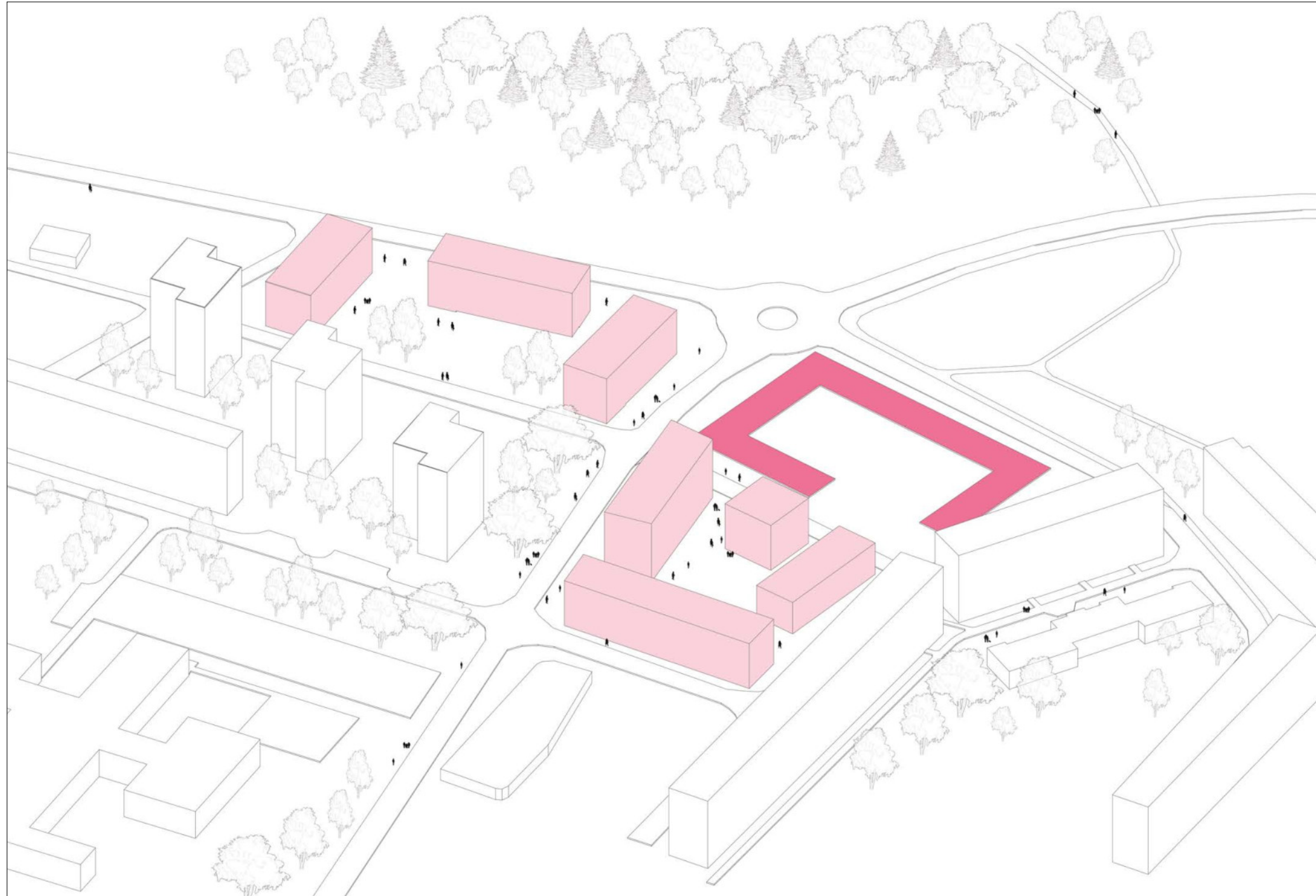
M 1: 1500



Na obrázku můžeme vidět že po úpravě dopravních komunikací nám vznikají tři stejné velké pozemky o 6000 m<sup>2</sup> každý, které jsou určeny pro výstavbu převážně rezidenčních budov. Dále se budeme zabývat podrobněji pozemkem který se nachází na severovýchodě a je ohraničen ulicí Komořanská, Višňová a ulice U Parků.

# AXONOMETRIE HMOTOVÉHO ŘEŠENÍ

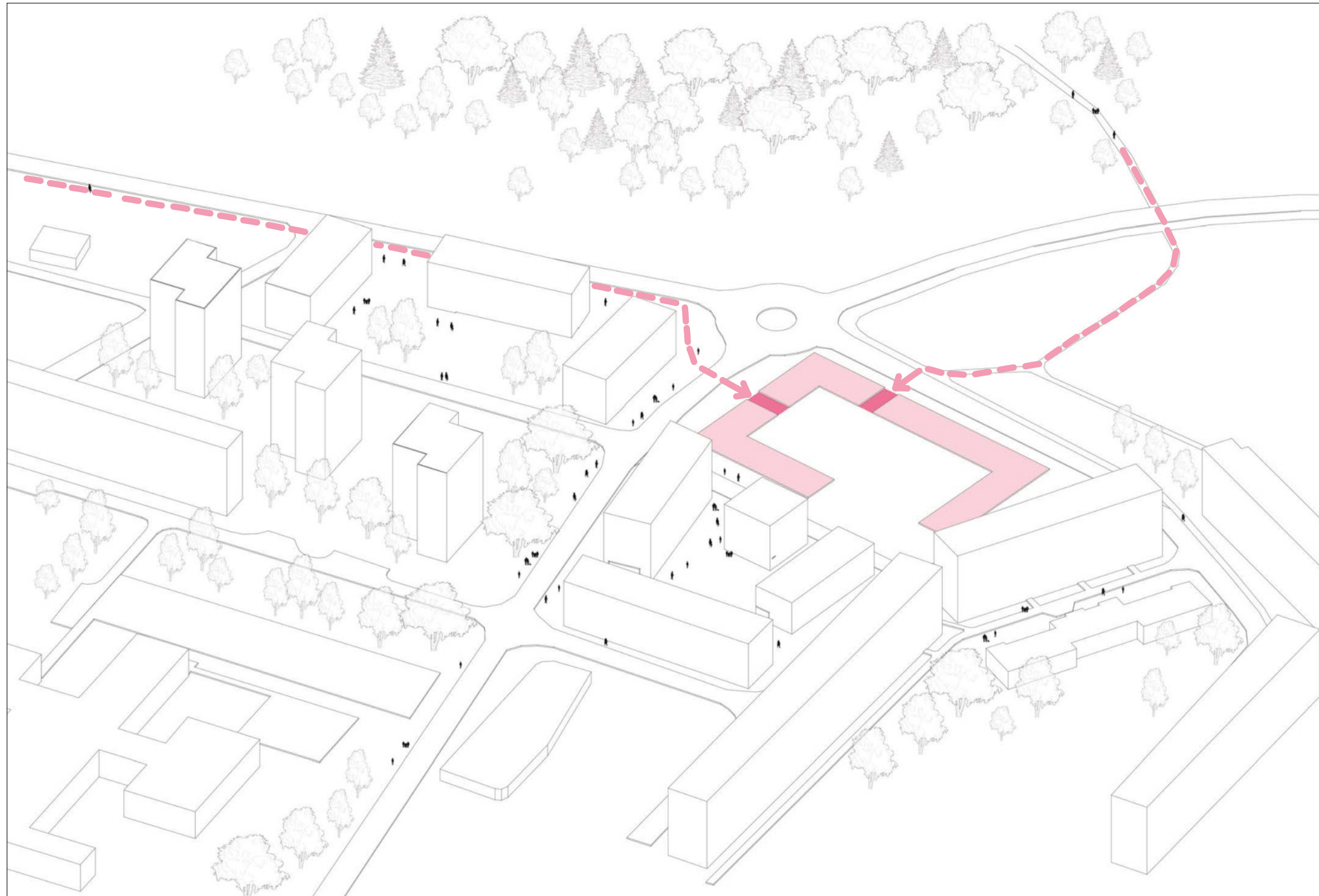
M 1: 1500



Na jižním a západním pozemku se objeví pěti až šesti podlažní bytové domy s komerčními, které budou mít komerční prostory v přízemí a podzemní parkování. Domy na jižním pozemku jsou umístěny tak, že uprostřed pozemku se objevuje klidné malé náměstí se zelenou plochou, na kterém se budou nacházet kavárny a restaurace. Na severním pozemku se postaví velká budova s vnitroblokem a podzemním parkováním na 200 aut, které nahradí nadzemní parkování, které se tam nacházelo před tím.

# AXONOMETRIE HMOTOVÉHO ŘEŠENÍ

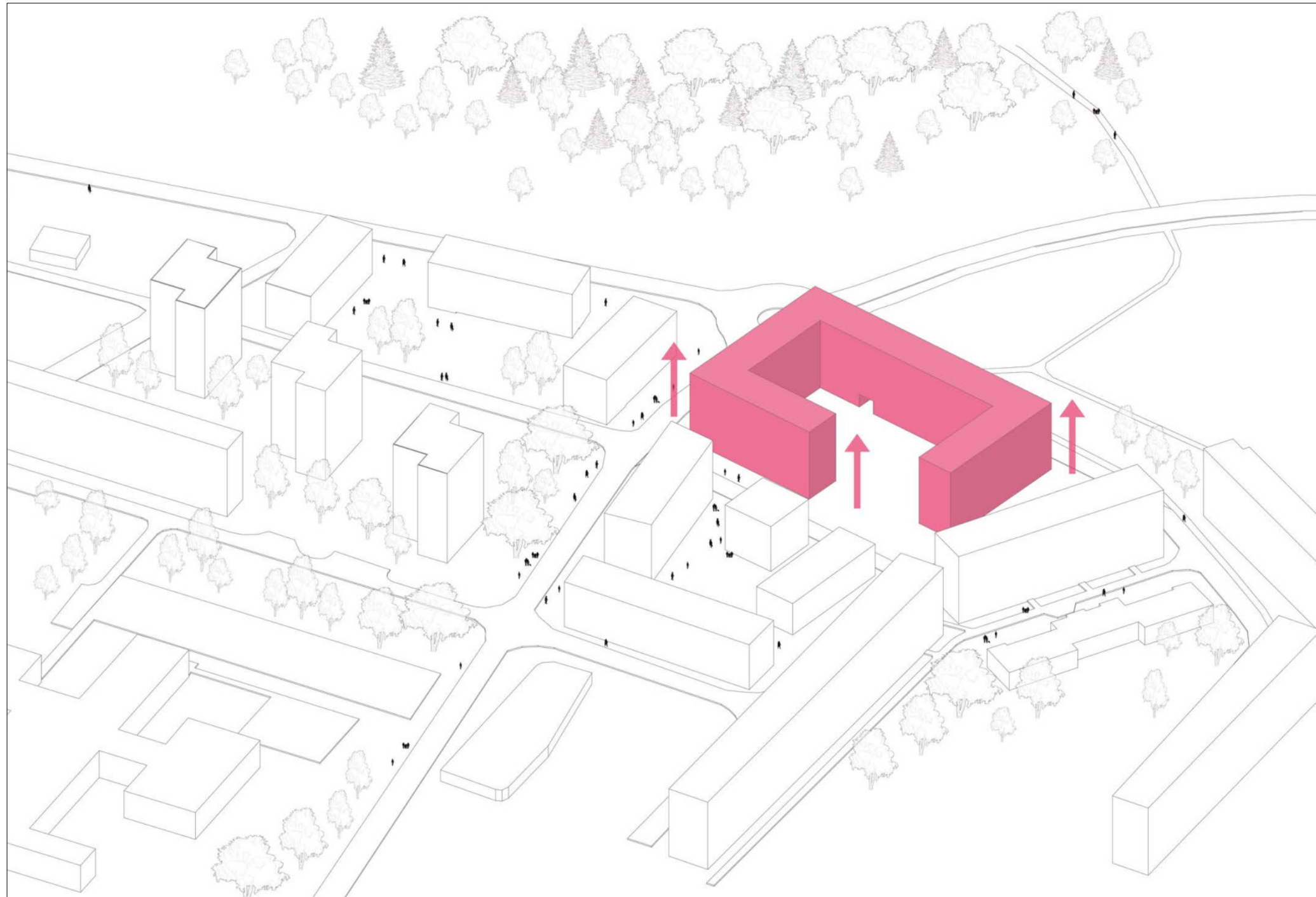
M 1: 1500



V celkové hmotě budova budou udělané dva průchody, které budou navazovat na pěší cesty v okolí. Na severu směrem na Šibeník a na Střed Mostů na západu. Těto průchody budou umožňovat rychlý a pohodlný pohyb obyvatel ven z vnitrobloku .

# AXONOMETRIE HMOTOVÉHO ŘEŠENÍ

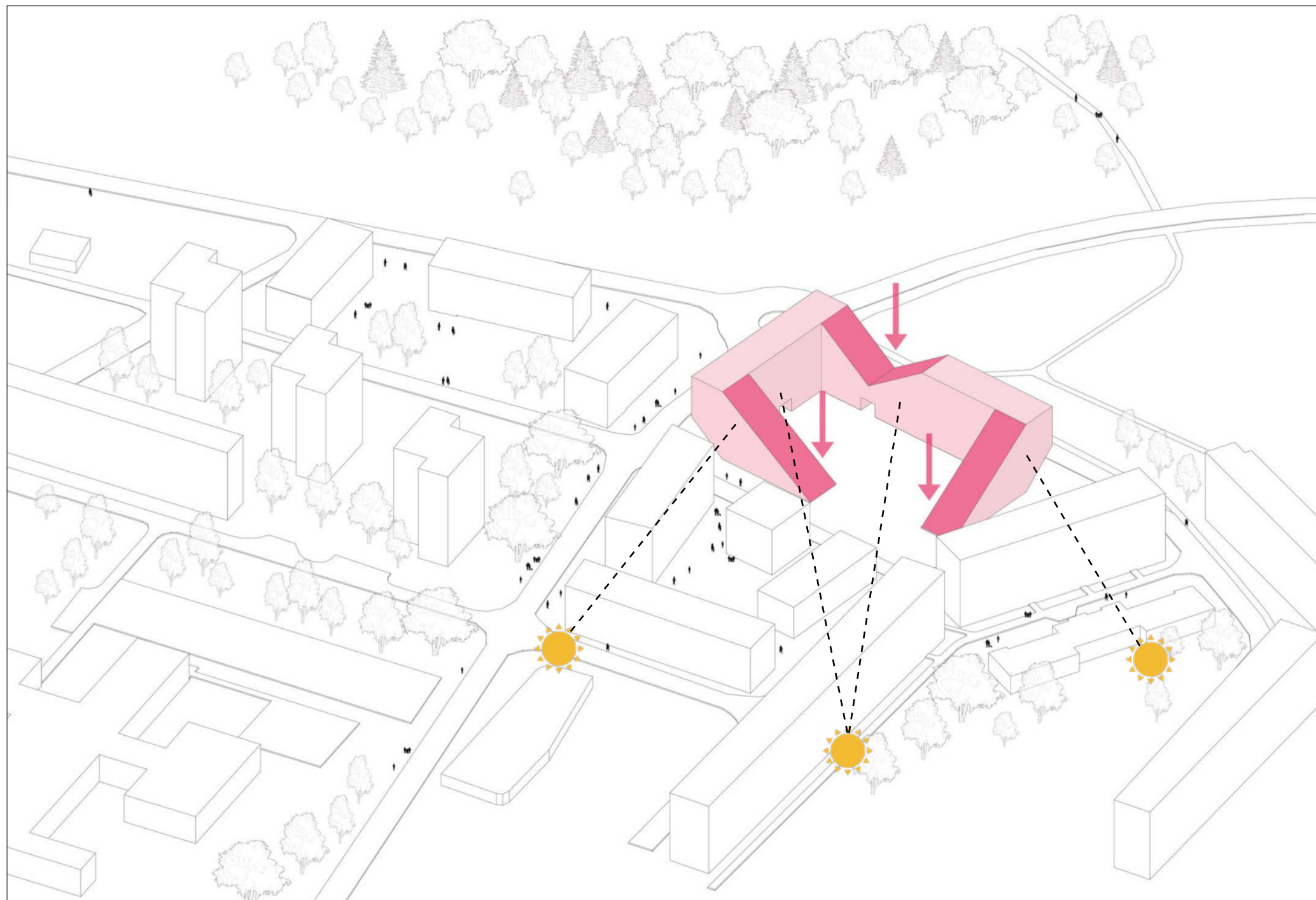
M 1: 1500



Výška budovy reaguje na okolní zástavbu. Budova bude mít 10 nadzemních pater a dva podzemní. Hmotově nová bytová stavba bude doplňovat panelovou zástavbu v okolí.

# AXONOMETRIE HMOTOVÉHO ŘEŠENÍ

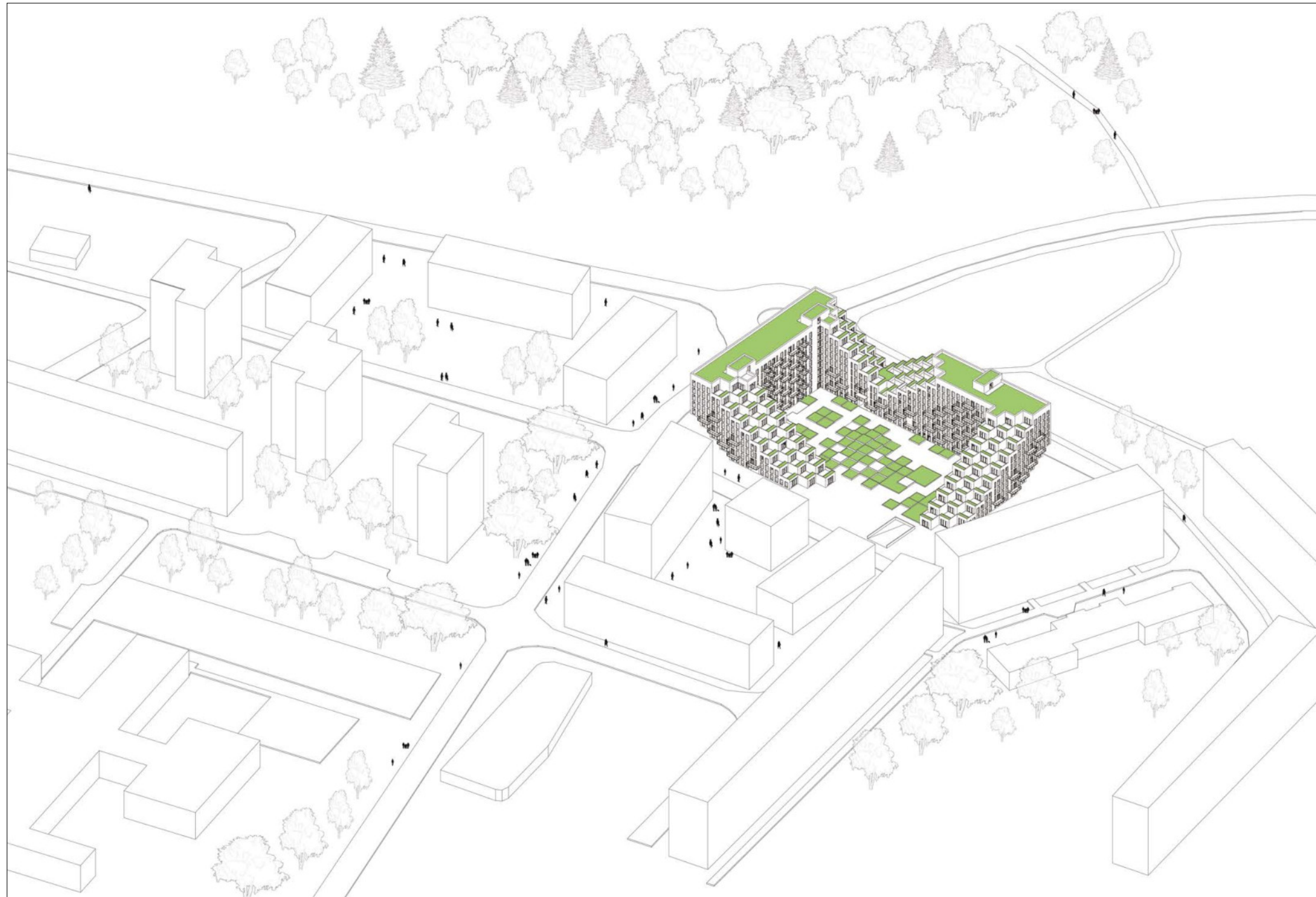
M 1: 1500



Hmota budovy je navržena tak, aby všichni byty měli dostatek denního světla. Z jižní strany budova je nejnižší a kvůli tomu nestíní sama na sebe. Nejvyšší části budovy se nacházejí na východě a západě. Z jižní strany budova se znovu snižuje, a otvírá se směrem do parků Šibeník. Takový tvar budovy umožňuje většině bytu mít dostatek slunečního světla během dne a taky nezakrývá bytům, které se nacházejí v jižním křídle výhled do parku.

# AXONOMETRIE

M 1: 1500

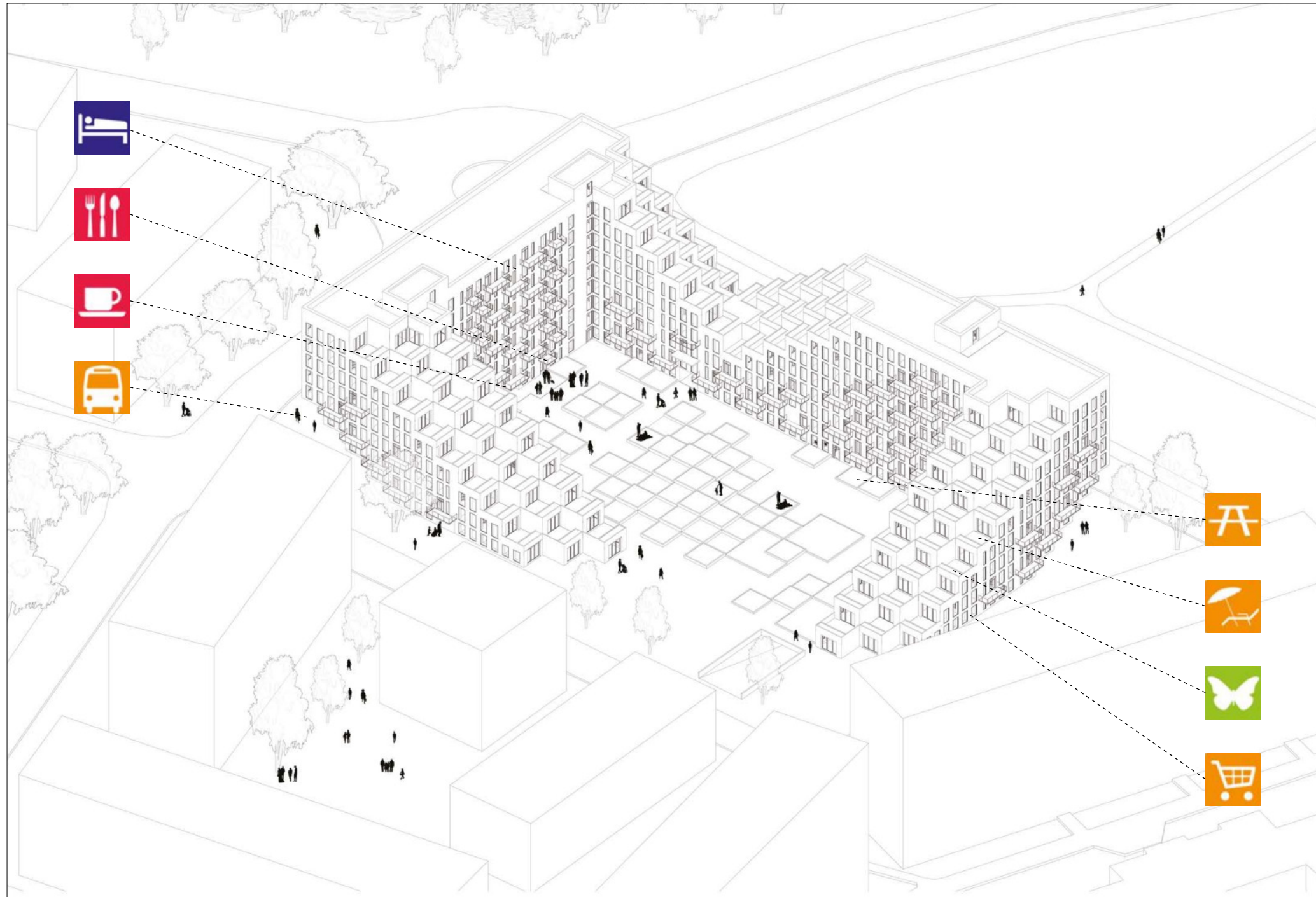


Podél celé své délky budova postupně zvyšuje a snižuje, co umožňuje většině bytu mít svoji soukromou zahradu na střeše.



## FUNKCE

M 1: 800



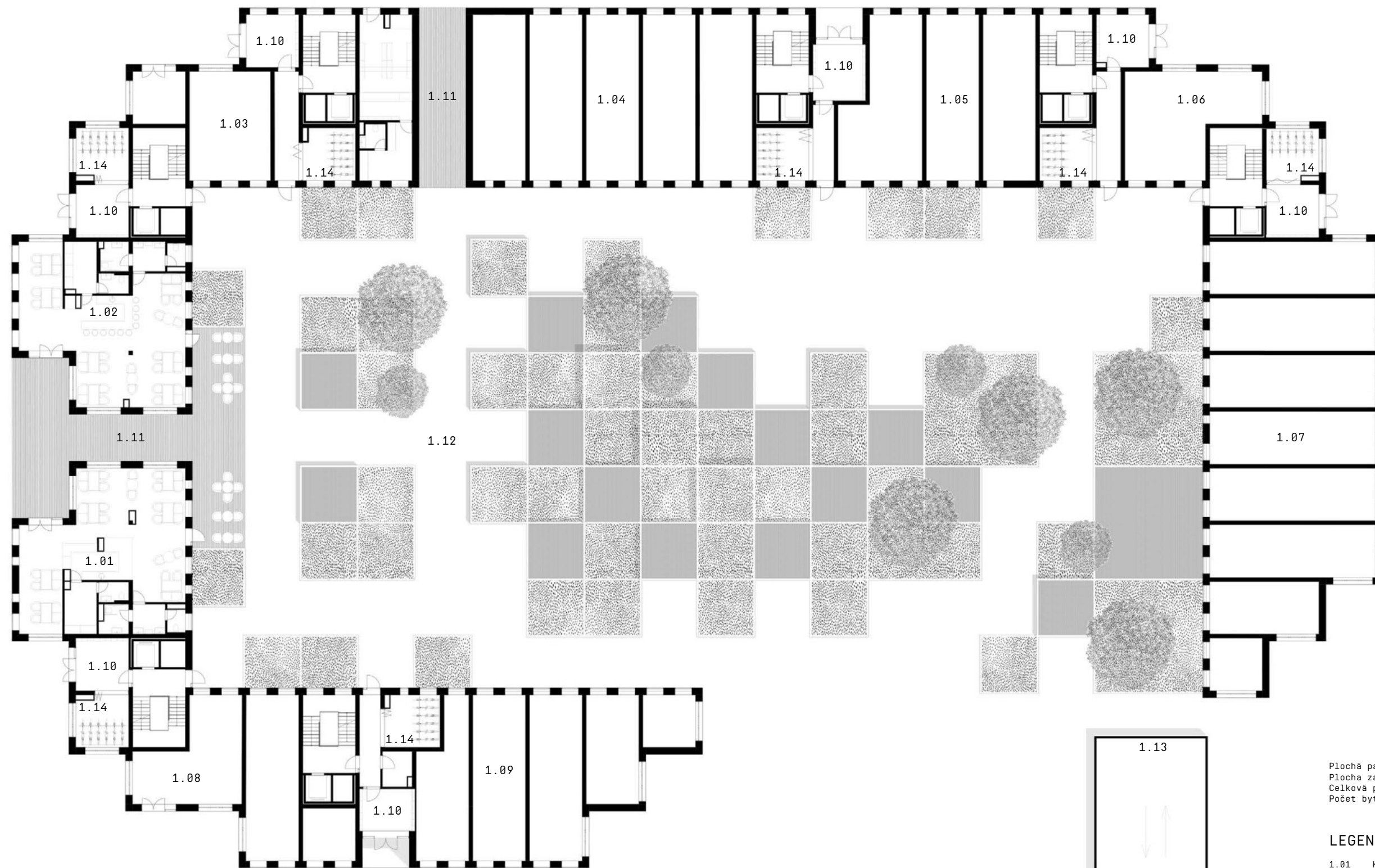
Kromě rezidenci budova ma ještě několik dalších funkce. V přízemí se nacházejí obchodní plocha a prodejny. V západní části budovy jsou prostory pro bar a kavárnu s vstupem na terasu a vnitroblok. Vnitroblok budovy je řešen jako velký veřejný prostor s množstvím zelených ploch a zón pro rekreaci. Velkou výhodou této lokality je taky dobře spojení městské hromadné dopravy, blízkost centra města a lesoparku.







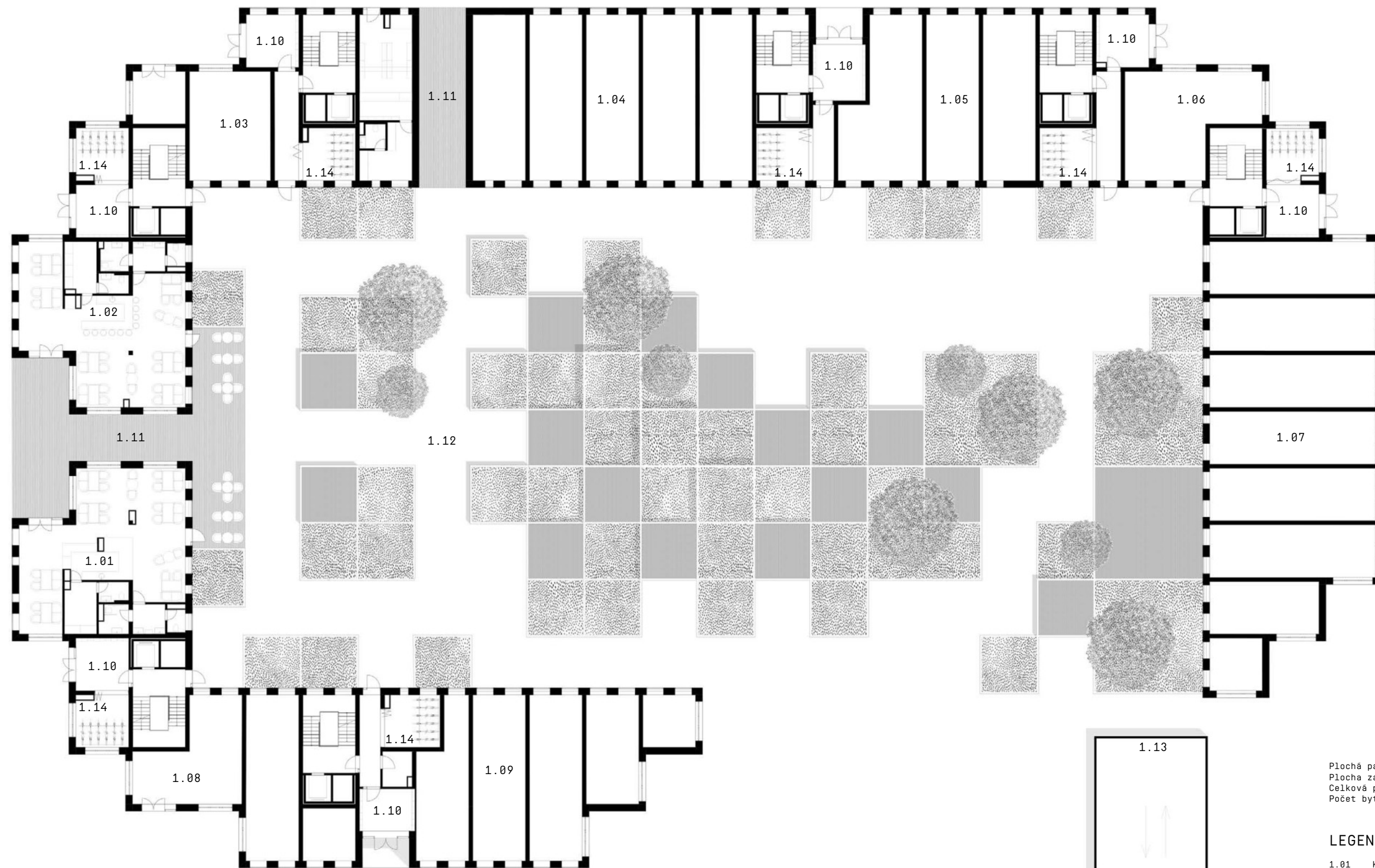




Plocha parcely: 8910 m<sup>2</sup>  
Plocha zastavěná: 2134 m<sup>2</sup>  
Celková plocha budovy: 27 365 m<sup>2</sup>  
Počet bytů: 180

LEGENDA MÍSTNOSTI:

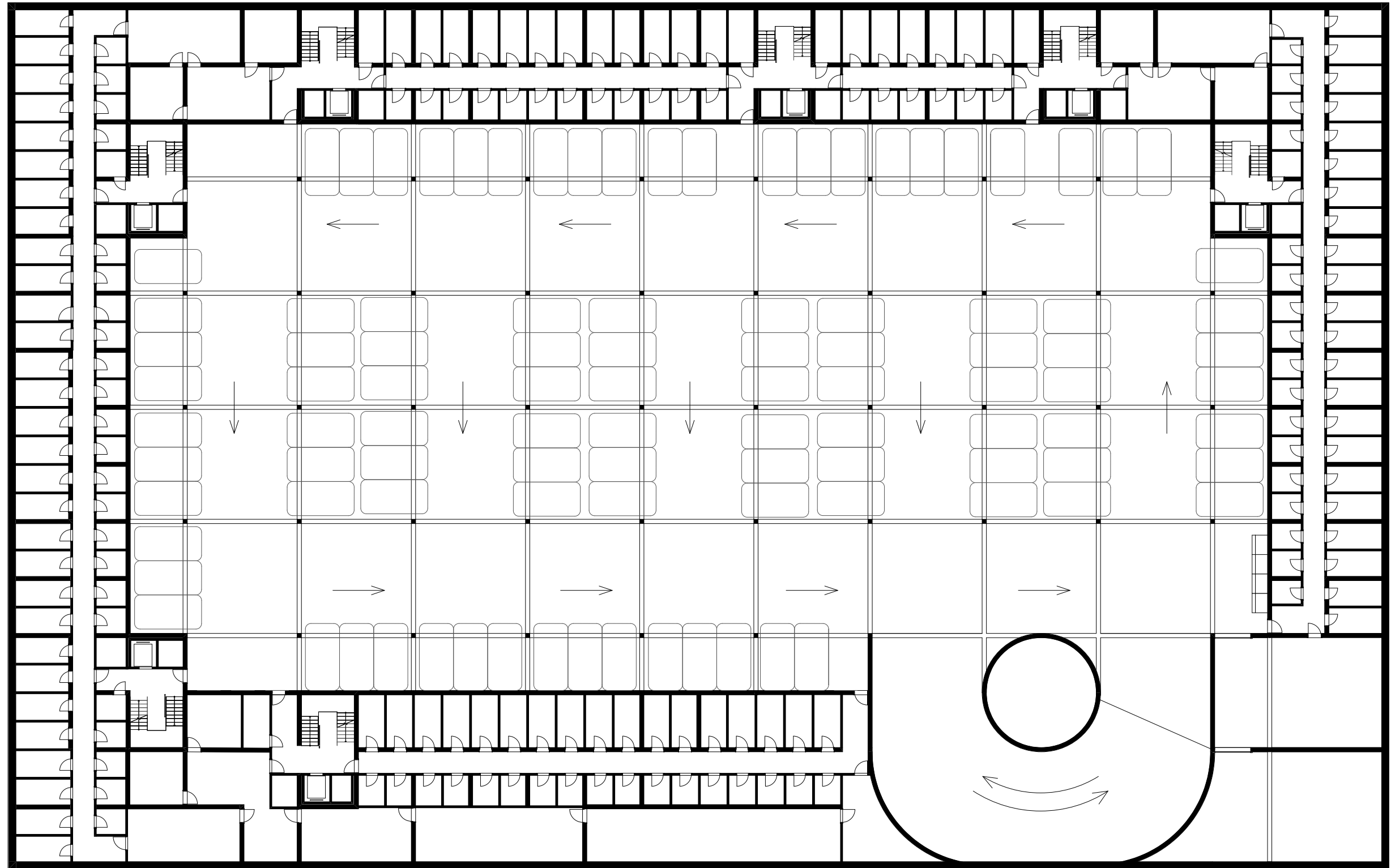
- 1.01 Kavarna
- 1.02 Bar
- 1.03 Prodejna
- 1.04 Prodejna
- 1.05 Prodejna
- 1.06 Prodejna
- 1.07 Prodejna
- 1.08 Prodejna
- 1.09 Prodejna
- 1.10 Vstup do obytné části
- 1.11 Průchod
- 1.12 Vnitroblok
- 1.13 Rampa do podzemního parkování
- 1.14 Parkování kol



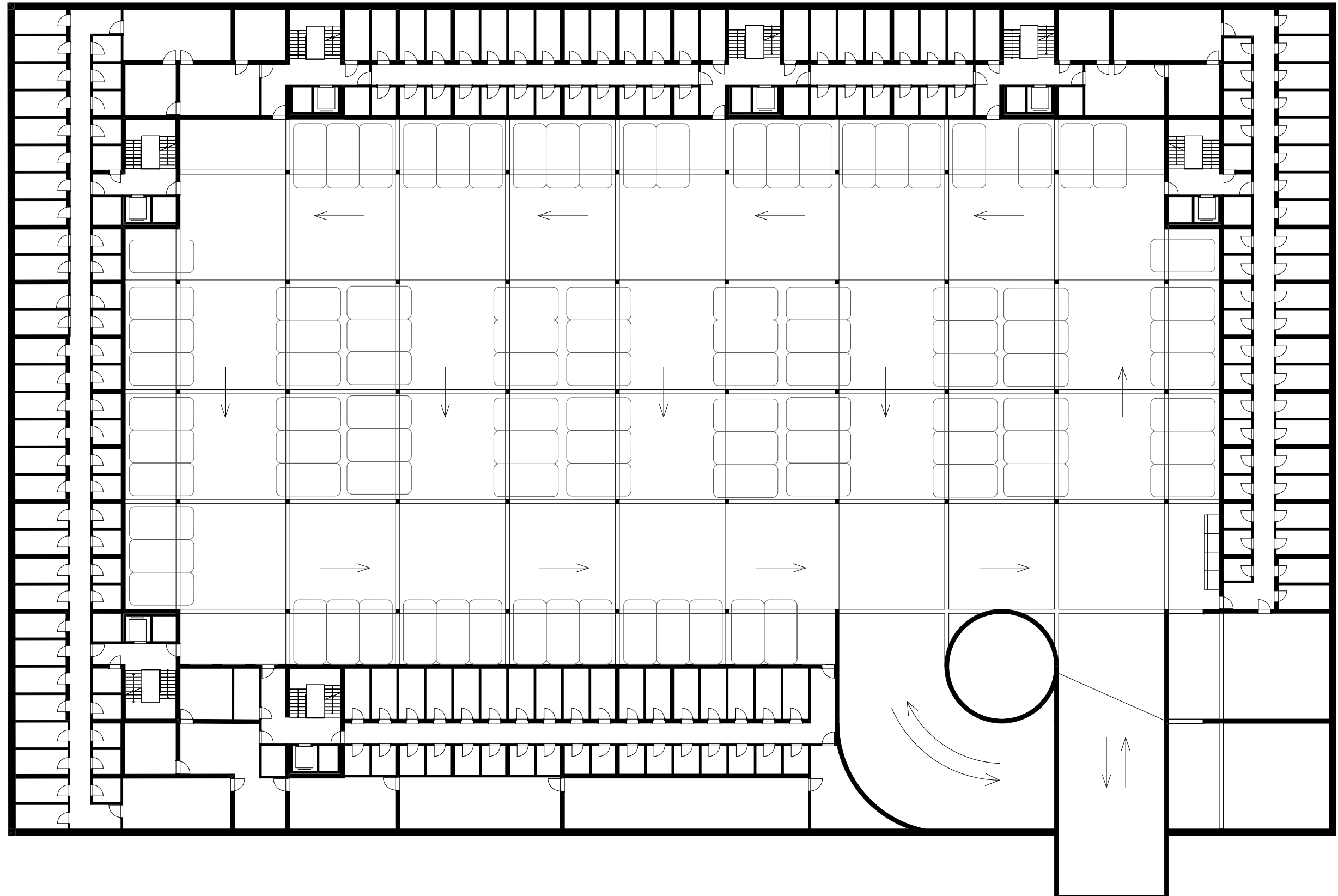
Plocha parcely: 8910 m<sup>2</sup>  
Plocha zastavěná: 2134 m<sup>2</sup>  
Celková plocha budovy: 27 365 m<sup>2</sup>  
Počet bytů: 180

LEGENDA MÍSTNOSTI:

- 1.01 Kavarna
- 1.02 Bar
- 1.03 Prodejna
- 1.04 Prodejna
- 1.05 Prodejna
- 1.06 Prodejna
- 1.07 Prodejna
- 1.08 Prodejna
- 1.09 Prodejna
- 1.10 Vstup do obytné části
- 1.11 Průchod
- 1.12 Vnitroblok
- 1.13 Rampa do podzemního parkování
- 1.14 Parkování kol









TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk  
počet bytů - 7  
čistá plocha - 27 m<sup>2</sup>  
balkon - 3,2 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 35 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 35 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 5  
čistá plocha - 44 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 42 m<sup>2</sup>

Byt 2kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 48 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 64 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 58 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 64 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

Byt 3kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 87 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 3kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 92 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 4kk  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 101 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>





TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk počet bytů - 6 čistá plocha - 27 m <sup>2</sup> balkon - 3,2 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 1 čistá plocha - 50 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	Byt 2+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 58 m <sup>2</sup> lodžie - 15,4 m <sup>2</sup>	Byt 3kk počet bytů - 1 čistá plocha - 92 m <sup>2</sup> balkon - 12,8 m <sup>2</sup>
Byt 1+1 počet bytů - 4 čistá plocha - 44 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 3 čistá plocha - 64 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 3kk počet bytů - 3 čistá plocha - 71 m <sup>2</sup>	Byt 3+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 96 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>
Byt 2kk počet bytů - 2 čistá plocha - 50 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 2+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 50 m <sup>2</sup> lodžie - 15,4 m <sup>2</sup>	Byt 3kk počet bytů - 3 čistá plocha - 87 m <sup>2</sup> balkon - 12,8 m <sup>2</sup>	Byt 4kk počet bytů - 2 čistá plocha - 101 m <sup>2</sup> balkon - 12,8 m <sup>2</sup>





TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk  
počet bytů - 4  
čistá plocha - 27 m<sup>2</sup>  
balkon - 3,2 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 35 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 44 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 44 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 2kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 35 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 64 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 64 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 70 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 3kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 87 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 4kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 96 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 4kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 100 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>



TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 27 m<sup>2</sup>  
balkon - 3,2 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 44 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 50 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 59 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 59 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

Byt 3kk  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 87 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 3+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 96 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

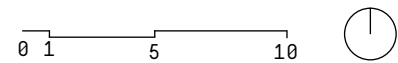
Byt 4kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 96 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 4kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 100 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 4+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 100 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 4+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 98 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

Byt 4+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 118 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>





TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 27 m<sup>2</sup>  
balkon - 3,2 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 4  
čistá plocha - 35 m<sup>2</sup>  
lodžie - 15,4 m<sup>2</sup>

Byt 1+1  
počet bytů - 3  
čistá plocha - 44 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2kk  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 64 m<sup>2</sup>  
balkon - 6,4 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 59 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

Byt 2+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 64 m<sup>2</sup>  
lodžie - 31,2 m<sup>2</sup>

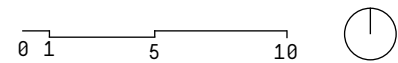
Byt 3kk  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 87 m<sup>2</sup>  
lodžie - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 3+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 78 m<sup>2</sup>  
balkon - 31,2 m<sup>2</sup>

Byt 4kk  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 100 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

Byt 4+1  
počet bytů - 2  
čistá plocha - 100 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>

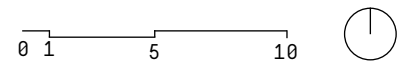
Byt 4+1  
počet bytů - 1  
čistá plocha - 118 m<sup>2</sup>  
balkon - 12,8 m<sup>2</sup>





TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk počet bytů - 2 čistá plocha - 27 m <sup>2</sup> balkon - 3,2 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 2 čistá plocha - 64 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 3+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 101 m <sup>2</sup> balkon - 15,2 m <sup>2</sup>
Byt 1+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 35 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	Byt 2+1 počet bytů - 2 čistá plocha - 79 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	Byt 4kk počet bytů - 1 čistá plocha - 100 m <sup>2</sup> balkon - 12,8 m <sup>2</sup>
Byt 1+1 počet bytů - 3 čistá plocha - 44 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 3kk počet bytů - 1 čistá plocha - 87 m <sup>2</sup> lodžie - 12,8 m <sup>2</sup>	Byt 4+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 118 m <sup>2</sup> balkon - 12,8 m <sup>2</sup>



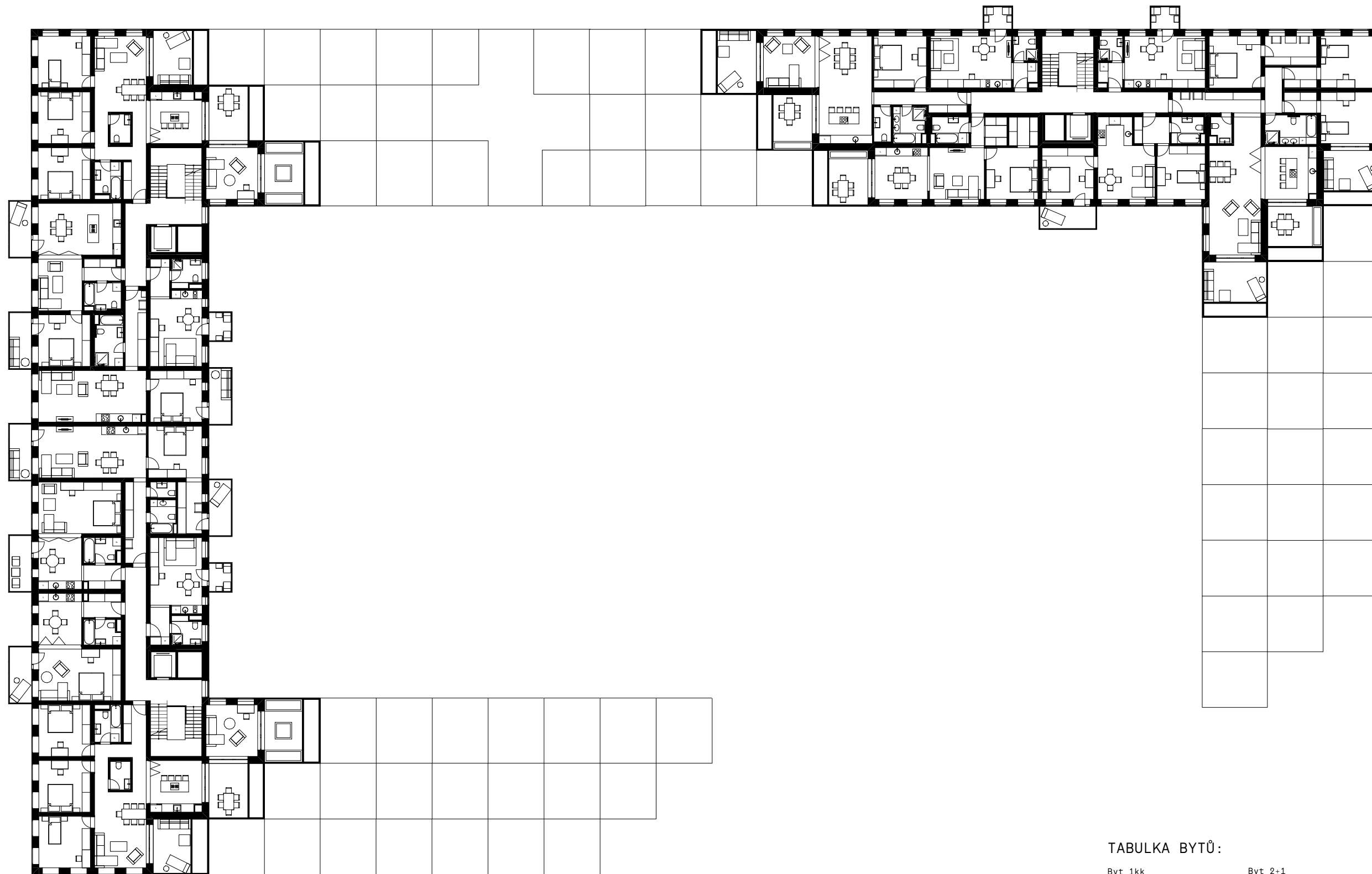


TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk počet bytů - 5 čistá plocha - 27 m <sup>2</sup> balkon - 3,2 m <sup>2</sup>	Byt 1+1 počet bytů - 2 čistá plocha - 49 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 2 čistá plocha - 59 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 4+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 103 m <sup>2</sup> lodžie - 15,2 m <sup>2</sup>
Byt 1+1 počet bytů - 1 čistá plocha - 35 m <sup>2</sup> lodžie - 15,2 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 1 čistá plocha - 56 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 1 čistá plocha - 65 m <sup>2</sup> lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	
Byt 1+1 počet bytů - 3 čistá plocha - 44 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 2kk počet bytů - 1 čistá plocha - 64 m <sup>2</sup> balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 4+1 počet bytů - 2 čistá plocha - 101 m <sup>2</sup> lodžie - 15,2 m <sup>2</sup>	

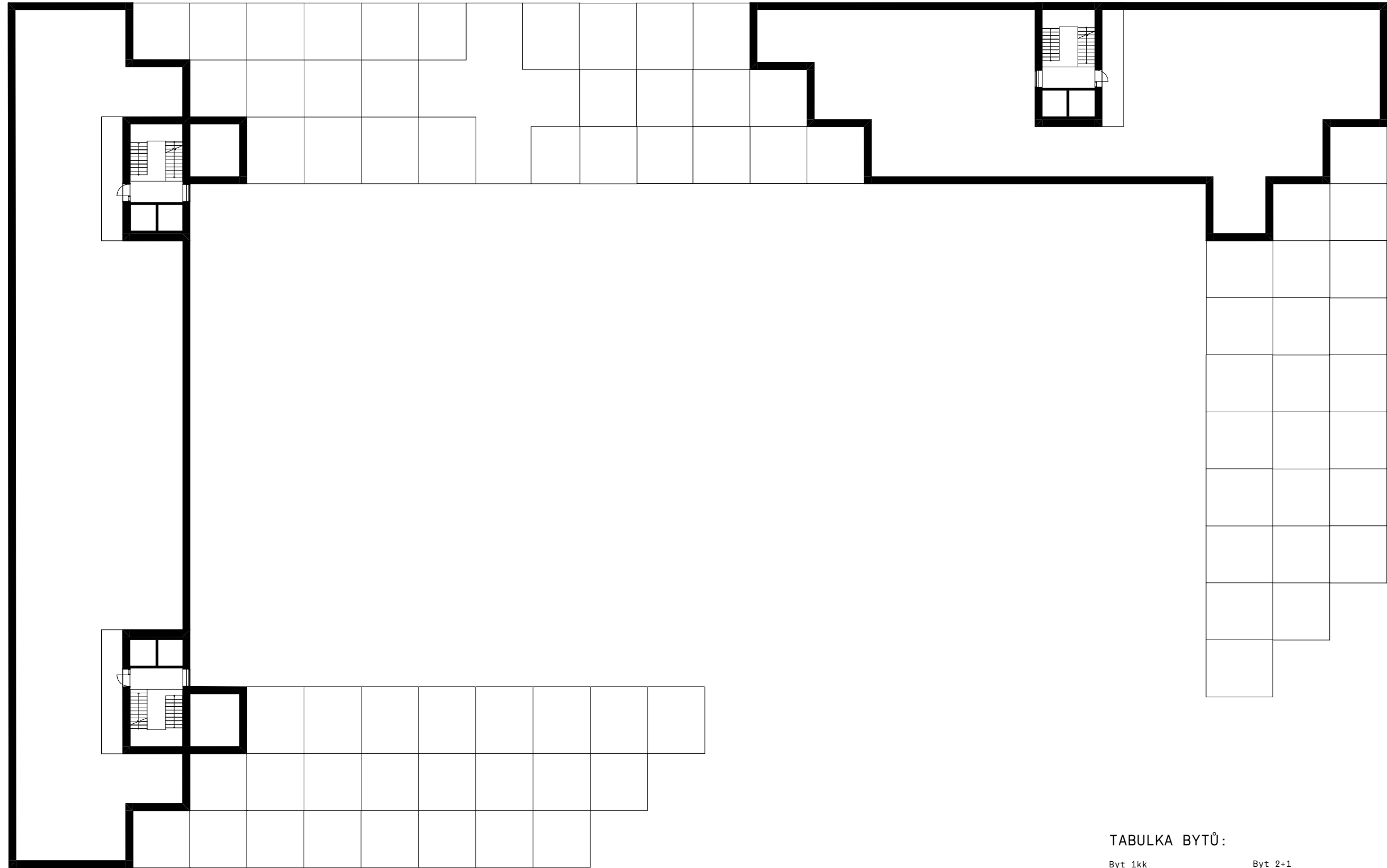






TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk	Byt 2+1	Byt 4+1
počet bytů - 4	počet bytů - 1	počet bytů - 2
čistá plocha - 27 m <sup>2</sup>	čistá plocha - 58 m <sup>2</sup>	čistá plocha - 113 m <sup>2</sup>
balkon - 3,2 m <sup>2</sup>	lodžie - 15,2 m <sup>2</sup>	lodžie - 46,4 m <sup>2</sup>
Byt 1+1	Byt 2+1	Byt 4+1
počet bytů - 2	počet bytů - 1	počet bytů - 2
čistá plocha - 44 m <sup>2</sup>	čistá plocha - 76 m <sup>2</sup>	čistá plocha - 136 m <sup>2</sup>
balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	lodžie - 46,4 m <sup>2</sup>
Byt 2kk	Byt 3kk	
počet bytů - 2	počet bytů - 1	
čistá plocha - 64 m <sup>2</sup>	čistá plocha - 58 m <sup>2</sup>	
balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	lodžie - 6,4 m <sup>2</sup>	

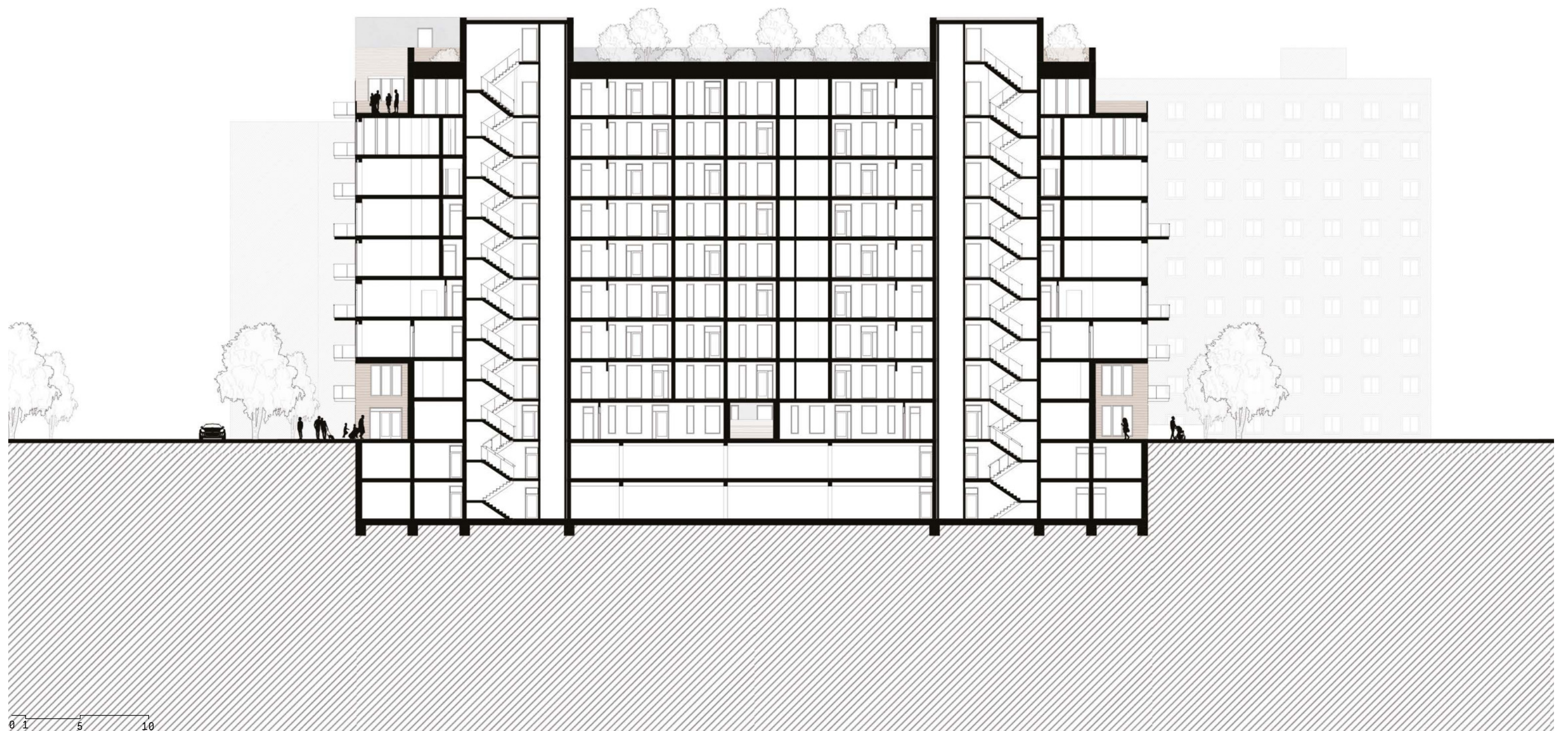


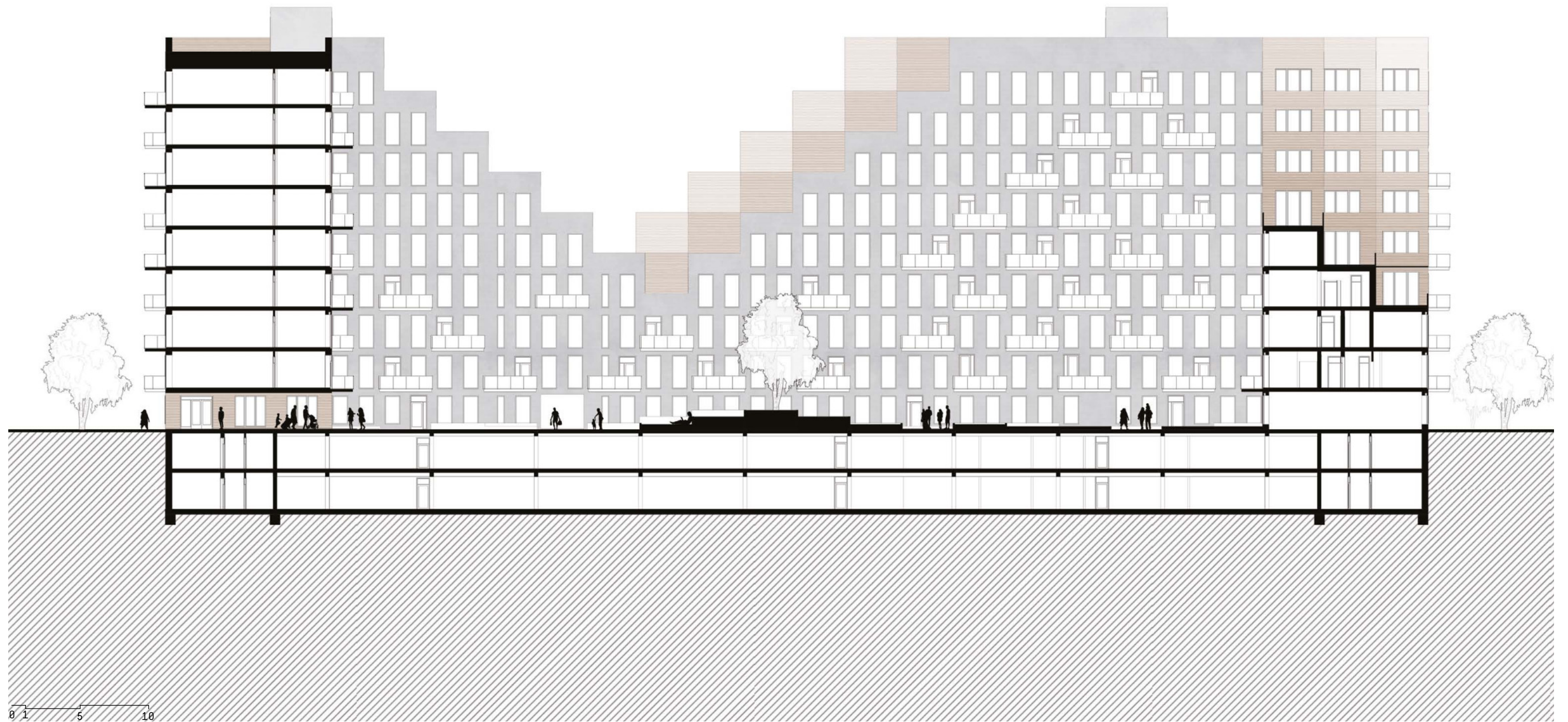
TABULKA BYTŮ:

Byt 1kk	počet bytů - 4	čistá plocha - 27 m <sup>2</sup>	balkon - 3,2 m <sup>2</sup>	Byt 2+1	počet bytů - 1	čistá plocha - 58 m <sup>2</sup>	lodžie - 15,2 m <sup>2</sup>	Byt 4+1	počet bytů - 2	čistá plocha - 113 m <sup>2</sup>	lodžie - 46,4 m <sup>2</sup>
Byt 1+1	počet bytů - 2	čistá plocha - 44 m <sup>2</sup>	balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 2+1	počet bytů - 1	čistá plocha - 76 m <sup>2</sup>	lodžie - 31,2 m <sup>2</sup>	Byt 4+1	počet bytů - 2	čistá plocha - 136 m <sup>2</sup>	lodžie - 46,4 m <sup>2</sup>
Byt 2kk	počet bytů - 2	čistá plocha - 64 m <sup>2</sup>	balkon - 6,4 m <sup>2</sup>	Byt 3kk	počet bytů - 1	čistá plocha - 58 m <sup>2</sup>	lodžie - 6,4 m <sup>2</sup>				

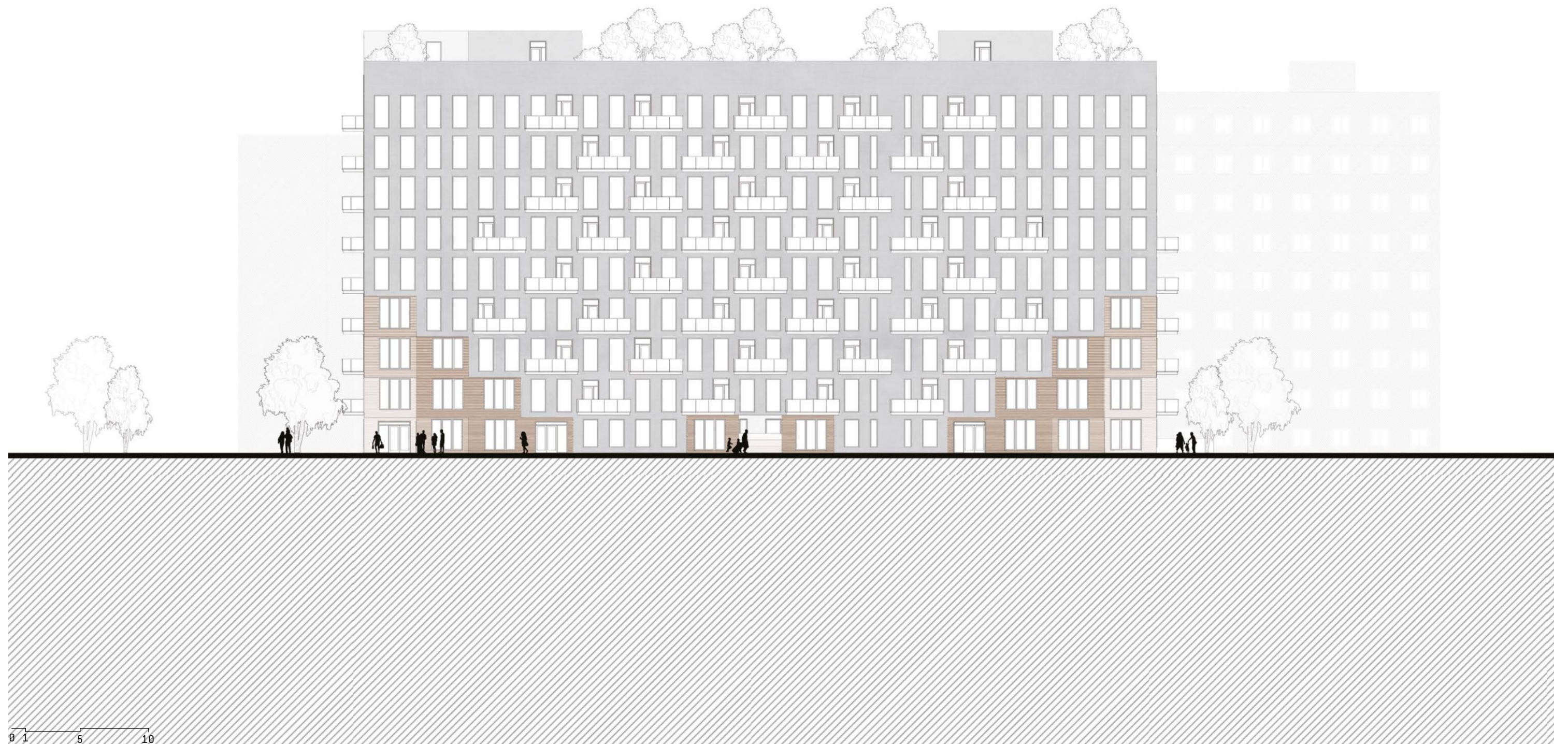


ŘEZ  
M 1 : 300

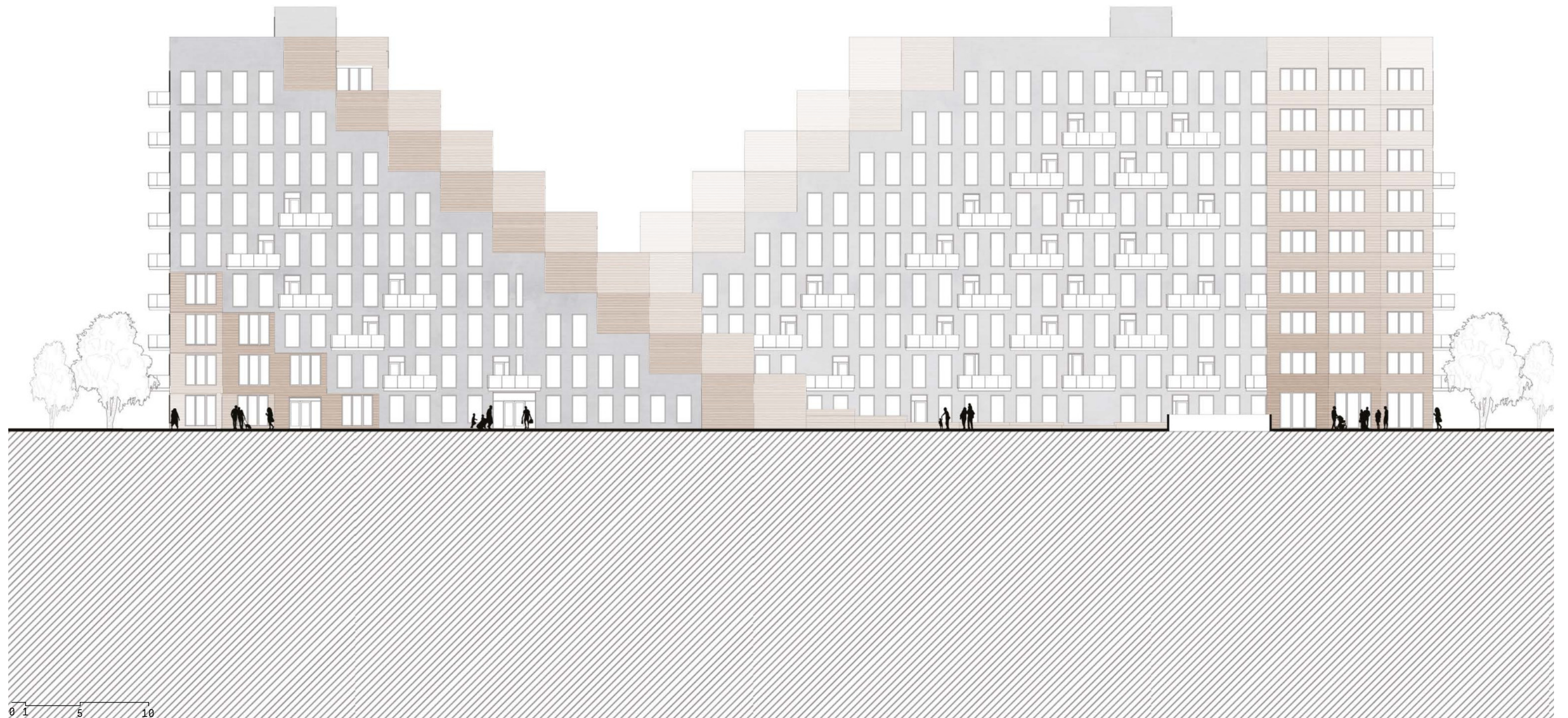




PŮHLED ZAPADNÍ  
M 1 : 300

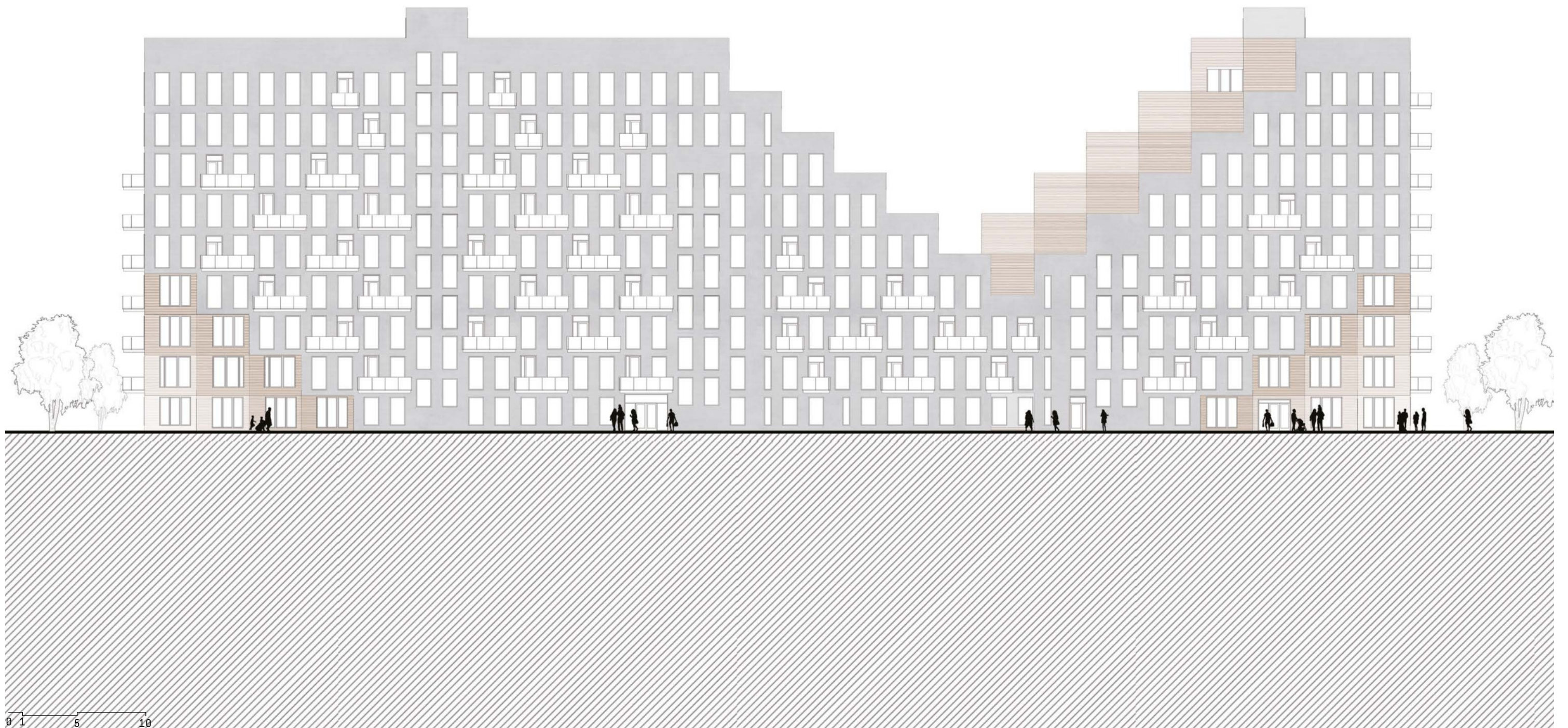


PÔHLED JÍŽNÍ  
M 1 : 300





PÔHLED SEVERNÍ  
M 1 : 300



0 1 5 10





## MATERIALY

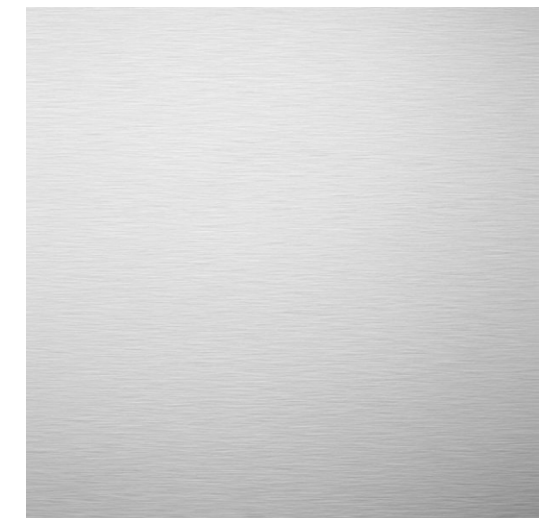
### ROZTLINY

Celá plocha střecha je řešena jako velká zelená střecha s vrstvou půdy o tloušťce 1000 mm, což umožňuje výsadbu keřů a malých stromů na střeše budovy.



### AULCOBOND PANELY

Pro obložení fasády objektu jsou použity hliníkové panely ALUCOBOND, jsou sendvičové desky, které se skládají ze dvou hliníkových krycích plechů a plastového jádra. Pro projekt je nutný vyrobit paněky o třech velikostech : 800 x 2600; 400 x 2000; 600 x 2000.



### DŘEVENÉ PANELY

V místech kde se nacházejí obytné terasy a v rozích budovy jsou udělané dřevěné provětrávané fasády Thermowood na skryté uchycení Techniclic.













ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracoval: Grigorii Matiunin

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

### A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

## A. PRŮVODNÍ ZPRAVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Bytový dům Komořanská 817/7  
Místo stavby: Most  
Předmět dokumentace: Bytový dům

#### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ:

#### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

**Ateliér:** atelier Stempl - Tesař  
**Vypracoval:** Grigorii Matiunin  
**Vedoucí projektu:** prof. Ing. arch. Ján Stempel  
**Odborný asistent:** Ing. arch. Tomáš Klanc

**Konzultant architektonicko-stavební části:** Ing. arch. Tomáš Klanc  
**Konzultant stavebně-konstrukční části:** Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.  
**Konzultant požárně bezpečnostního řešení:** Ing. Daniela Pitelková  
**Konzultant techniky prostředí stavby:** Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.  
**Konzultant realizace stavby:** Ing. Radka Pernicová, Ph.D.  
**Konzultant interiérové části:** Ing. arch. Tomáš Klanc  
**Datum zpracování:** akademický rok 2021/2022

### A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

#### Seznam stavebních objektů

##### Terénní práce:

SO 01 – Hrubé terénní úpravy  
SO 08 – Čisté terénní úpravy

##### Zastavěné plochy:

SO 00 - Plánovaná zástavba  
SO 02 – Bytový dům

##### Zpevněné plochy:

SO 03 – Chodníky  
SO 04 – Chodníky  
SO 05 – Chodníky  
SO 06 – Vozovka

##### Infrastruktura a technická zařízení:

SO 07 – Přípojka kanalizace  
SO 08 – Přípojka vodovodu  
SO 09 – Přípojka elektřiny  
SO 09 – Přípojka plynu

### A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastrální mapa
- Studie k bakalářské práci
- Obecně platné normy, vyhlášky a předpisy



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST B

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracoval: Grigorii Matiunin

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### B.2 CELKOVÝ POPÍS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI VYUŽÍVÁNÍ STAVBY

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH  
ZAŘÍZENÍ

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A  
KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO  
PROSTŘEDÍ

### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A VYSKYTUJÍCÍCH TERENNÍCH ÚPRAV

### B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

### B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Navržená novostavba bytového domu na pozemcích parc. č. 4975/115, č. 4975/116, č. 4975/117, č. 4975/118, č. 4975/222, č. 4975/443, č. 4975/445, se nachází v zastavěném území ve městě Most dříve využitým jako venkovní parkoviště, a pro komerční a obytnou zástavbu. Pozemek je rovný. V současné době je pozemek vyznačen jako využitý pro silnice, ostatní komunikace, jiná plocha a zeleň.

#### b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na novostavbu není vydáno územní rozhodnutí. Novostavba zohledňuje stávající stav řešení komunikací a infrastruktury v obci.

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

##### Zastavěnost

Velikost řešeného území	9105,4 m <sup>2</sup>
Velikost řešeného území v rámci studie	55400 m <sup>2</sup>
Hlavní stavba	
SO 02 – Bytový dům	5907,3 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha celkem	5907,3 m <sup>2</sup>
Zastavěnost celkem	64,8 %

##### Podlažnost a výšky objektu:

Podlažnost jsou dva podzemní a deset nadzemní podlaží. Nadmořská výška ±0,000 je 316,80 m.n.m

**Plocha čisté zeleně:** 4678,7 m<sup>2</sup> = 51,38 %

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

Radonový ani hydrogeologický průzkum nebyl zpracován. Proti zemní vlhkosti bude sloužit hydroizolační souvrství z PVC folie.

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

Pozemek nezasahuje do ochranných pásem.

#### h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba nemá negativní vliv na své okolí. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku pomocí dešťové kanalizace.

#### j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba vyžaduje kácení stromu s následným vysazením nové vegetaci.

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

Požadavky na zábor ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa se nevyskytují.

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

Viz. B.3 Připojení na technickou infrastrukturu a B.4 Dopravní řešení.

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

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení. Předpokládaný termín dokončení stavby je do 2 let od jejího zahájení.

#### n) seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavby provádí

Řešena stavba bude prováděna na pozemcích č. 4975/115, č. 4975/116, č. 4975/117, č. 4975/118, č. 4975/222, č. 4975/443, č. 4975/445 v katastrálním území města Most. Pozemky jsou ve vlastnictví obce a soukromém vlastnictví.

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

Novostavba bytového domu nevyžaduje žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## **B.2 CELKOVÝ POPÍS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby: u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Navržená stavba je novostavbou. Statické posouzení je součástí samostatné přílohy D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

#### **b) účel užívání stavby**

Navržená novostavba je bytový dům.

#### **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**

Navržená stavba nevyžaduje žádné výjimky.

#### **e) ochrana stavby podle jiných právních předpisů, kulturní památka apod.**

Navržená novostavba není chráněna podle jiných právních předpisů, nejedná se o kulturní památku.

#### **f) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.**

##### **Zastavěná plocha řešené stavby**

Podzemní stavba	5907,3 m <sup>2</sup>
Nadzemní stavba	784,5 m <sup>2</sup>

##### **Zastavěná plocha neřešených staveb**

Nadzemní stavba	1507 m <sup>2</sup>
-----------------	---------------------

**Užitná plocha řešené stavby** 16976,9 m<sup>2</sup>

**Počet funkčních jednotek** 58 bytů a 3 komerční prostory

## **g) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti**

Viz. D.1.4 Technika prostředí staveb – TECHNICKÁ ZPRÁVA Navržená stavba je zařazena v třídě energetické náročnosti „B“.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

V rámci urbanistického řešení jsem se zabýval celým areálem vedle okružní křižovatky, kde se spojují ulice Jana Palacha a ulice Višňová. Území doplňuji o dvě nové ulice, přesněji řečeno, prodloužení a spojují ulici U Parků a Komořanská s ulice Višňová, které dopravně obsluhují navržené domy. Velkou téma tohoto areálů jsou taky pěší cesty.

V těsné blízkosti od pozemku se nachází park Šibeník se kterým areál je propojen při pomoci pěší aleje, která se začíná na Benediktů a spojuje je s parkem Šibeník, centrem Mostů a areálem projektů. Apartmány U Parků stojí na pozemku o ploše 6000 m<sup>2</sup> a tvoří velký blok s vnitřním dvorem. Ze severní a západní části budovy má průchody které se navazují na hlavní dopravní a pěší komunikace.

Budova má velké měřítko, doplňuji starší panelovou zástavbu z jižní a západní části od pozemku. Navrhuji stavbu, která z nich hmotově vychází. Je stejně vysoká a dlouhá jako panelové domy vedle ní a hmotově se jím snaží napodobit.

#### **b) architektonické řešení**

Oporou pro architektonické řešení se stává téma modelové architektury. Hlavním cílem projektu bylo vytvořit komfortní a kvalitní bydlení v blízké dostupnosti od centra Mostu. Projekt je interpretací nově postavených bytových domu od BIG Architects v Kodani a Stockholmu, adaptovaný pro českou krajinu a okolní zástavbu. Apartmány U Parku tvoří velký blok který se škoda ze 180 bytů a vnitroblok o ploše 1000 m<sup>2</sup>. Byty jsou naskládány takovým způsobem, aby budovy nastínily sama na sebe a taky aby všichni bytu měli dobrý výhled a dostatek denního osvětlení. Podél celé délky budova má kaskádovou strukturu 90 bytů, což umožňuje na každém z výstupu umístit pobytovou terénu a zahradu. Budova má 10 nadzemních podlaží a dva podzemní podlaží. Je rozdělena na tři části. V prvním a druhém podzemním patře se nachází parkování na 200 aut, do kterého vede rampa z ulice U Parků. Většina prostoru v přízemí budovy jsou určeny pro komerční využití, obchodní plochy, kavárny a restaurace. Od druhého do 10 patra se začíná rezidenční část budovy.

### B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Nejedná se o výrobní objekt.

### B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Obytná podlaží domu jsou bezbariérově přístupna. Výšková úroveň podlahy přízemí se navazuje na úroveň ulice.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI VYUŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena tak, že při dodržování obecných pravidel je užívání stavby bezpečné.

### B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

b) konstrukční řešení

#### Konstrukční systém:

Nosná konstrukce objektu je kombinace obousměrného stěnového systému z železobetonového monolitu se sloupy.

#### Založení objektu:

Bylo zvoleno založení na základové desce. Deska má tloušťku 650 mm, u sloupů je zvětšená na 1000 mm. Stavební jáma bude svahovaná. Základová spára je ve hloubce -7,350 m vzhledem k ±0,000 m.

#### Svislé nosné konstrukce:

Všechny nosné stěny jsou železobetonové monolitické. Tloušťka obvodových stěn je 220 mm, stěny suterénu mají tloušťku 300 mm. Tloušťka vnitřních mezibytových nosných stěn v příčném směru je 300 mm, tloušťka ztužujících stěn v podélném směru je 300 mm. Sloupy v suterénu jsou oválné a mají rozměry 400 x 800 mm. Schodiště je řešeno jako železobetonové prefabrikované.

#### Vodorovné nosné konstrukce:

Všechny vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické. Tloušťka stropní desky je 220 mm. Střešní deska má tloušťku 280 mm. V oblasti lodžii tloušťka stropní desky je 190 mm V oblasti balkonů je použit isonosnik Schöck Isocorb typu K. Desky obsahují otvory pro schodiště a prostupy TZB

#### Střešní konstrukce:

Střecha je navržena jako pochozí s klasickým pořadím vrstev.

#### Obvodový plášť:

Fasáda je navržena jako bezkontaktní provětrávaná fasáda. Obvodový plášť se skládá z železobetonové obvodové zdi tl. 220mm. Na železobetonovou zeď je mechanicky kotvena tepelná izolace na bázi kamene vlny SUPERROCK tl.200 mm. Přes tepelnou izolaci budou ukotveny k nosné stěně systémové kotvy SPIDI. Pro eliminaci tepelného mostu v místě styku železobetonové zdi a SPIDI kotvy bude použita podložka. Na systémové kotvy budou zavěšeny L profil pro kotvení plechových panlů ALUCOBOBND tl.15 mm. Mezi tepelnou izolací a sklobetonovými panely je vzduchová mezera tl. 65 mm.

Konstrukce střešního pláště objektu je tvořena plochou střechu s proměnným spádem o minimální hodnotě 2 %. Nosnou funkci střešní konstrukce plní železobetonová střešní deska tl. 280mm. Atika je oplechována pozinkovaným plechem ve sklonu 3%, který je kotvený do montážní OSB desky. Prostor 300 mm po obvodě atiky je doplněn kačírkovým obsypem 120mm.

#### Dělicí nenosné konstrukce:

V celém objektu budou použity zděné příčky YTONG o tloušťce 150 mm. Jako dělicí mezibytové konstrukce a konstrukce instalací šachet jsou navrženy zděné příčky YTONG o tloušťce 150 - 300 mm. Příčky v bytech budou zděné YTONG o tloušťce 150 mm. Příčky v koupelně budou zděné YTONG o tloušťce 150 mm s keramickým obkladem.

#### Schodišťové konstrukce:

Schodiště v komunikačním jádře je řešeno jako prefabrikované. Železobetonová ramena opřena o monolitické podesty a mezipodestě. Schodiště bude opatřeno hliníkovým tyčovým zábradlím o výšce 1000 mm s hliníkovým mádlem. Schodišťová ramena jsou akusticky oddělena pružným izolačním materiálem.

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání, při řádně prováděné běžné údržbě, po dobu předpokládané životnosti nemohly způsobit zřícení stavby nebo její části.

### B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Viz. D.1.4 Technika prostředí staveb.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Zpracováno v samostatné příloze D.1.3 – Požární bezpečnost. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN.20 jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění. Roční potřeba energie na vytápění je 32,1 kWh/m<sup>2</sup>, budova má energetickou náročnost třídy B.

### **B.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Novostavba je zaizolována proti střednímu radonovému zatížení souvrstvím asfaltových modifikovaných pásů v základové konstrukci objektu.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Nevyskytuje se.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Nevyskytuje se.

#### **d) ochrana před hlukem**

Nevyskytuje se.

#### **e) protipovodňová opatření**

Nevyskytuje se.

#### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nevyskytují se.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Vodovodní přípojka: DN 80. Vodovodní přípojka je nově navržená včetně vodoměrné šachty na severní hranici pozemku. Domovní vedení vodovodu jsou na vlastním pozemku vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.

Přípojka splaškové kanalizace: DN 150. Přípojka splaškové kanalizace je nově navržena včetně připojovací revizní šachty. Domovní rozvody splaškové kanalizace jsou na vlastním pozemku vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.

Přípojka elektřiny je přivedena do přípojkové skříně na severní fasádě. Domovní vedení je vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.

Přípojka plynu je přivedena na severní hranici pozemku. Domovní vedení je vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.

Dešťové vody jsou likvidované na pozemků pomocí sražkové kanalizace.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Stavba bude napojena na sjezdy z ulic Višnová, Jana Zajice, Komořanská a U parků. Komunikace na ulice U parků umožňuje vjezd do garáží.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Sjezdy na areálovou komunikaci jsou z ulic Jana Zajice, Komořanská a U parků.

#### **c) doprava v klidu**

V podzemní hromadné garáži je navrženo dostatečné množství parkovacích míst.

#### **d) pěší a cyklistické stezky**

Pěší a cyklistické stezky jsou navřeny na ulicích Jana Zajice, Komořanská, U parků a napojené na existující pěší a cyklistické stezky parků Šíbeník

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A VYSKYTUJÍCÍCH TERENNÍCH ÚPRAV

### a) terénní úpravy

Na pozemku budou odstraněny stromy a následně bude postavena nová zahrada přiléhající k bytové zástavbě. Taky u většiny budů jsou navřené zelené tersy a zelená střecha.

### b) použité vegetační prvky

Na řešeném území budou po dokončení novostavby provedeny odborné zahradní a sadové úpravy. Budou vysazeny stromy a keře.

### c) biotechnická opatření

Stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

## B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

### c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### d) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nevyžaduje opatření o integrované prevenci.

### e) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) návrh postupy výstavby, vliv provádění na okolí, geologické podmínky

#### Základové podmínky

Základová půda je řazená do třídy těžitelnosti II.

Hladina podzemní vody je ve hloubce 7,45 m (= 309,35 m.n.m) a je pod úrovní základové spáry.

Hlubkový interval [m]	Základní popis polohy	Třída
0,00 – 0,20	<b>navážka</b> šedá, geneze antropogenní	I
0,20 – 0,45	<b>navážka</b> balvanitá, geneze antropogenní	I
0,45 – 2,50	<b>štěrkopísek</b> hlinitý, max. velikost částic 9 cm	II
2,50 – 4,00	<b>křemenný diorit</b>	VII

	Technologická etapa	Konstrukční výrobní systém
S01	Hrubé TÚ	- Demolice - Odstranění stromů
S02	Zemní práce	- Vykopání stavební jámy - Odvodnění
	Základové konstrukce	- Monolitická železobetonová základová deska - Monolitická betonová podkladní deska - Předstěna - Odvodnění
	Hrubá spodní stavba	- Kombinovaný monolitický železobetonový systém

	Technologická etapa	Konstrukční výrobní systém
S02	Hrubá spodní stavba	- Schodiště prefabrikované- - Monolitická ž.b. stropní deska
	Hrubá vrchní stavba	- Monolitický železobetonový stěnový systém - Monolitická železobetonová stropní deska - Schodiště prefabrikované - Zateplování (spolu s obvodovým systémem)
	Střešní konstrukce	- ŽB střešní deska, monolitická - Extenzivní Zelená střecha
	Hrubé vnitřní konstrukce	- Vnitřní dělicí konstrukce: Ytong Klasik 100, 125, 150 - Osazení oken a dveří - Instalace TZB rozvodu: vodovod, kanalizace, elektrorozvody, vzduchotechnika - Hrubé podlahy
	Dokončovací konstrukce	- Výmalba - Osazení zařizovacích předmětů - Montáž a osazení konečných prvků TZB - Truhlářské kompletace - Zámečnické kompletace - Nášlapné vrstvy podlah

## b) návrh zdvihacích prostředků, výrobních, montážních a skladovacích ploch

Pro stavbu objektu navrhuji 4 věžový jeřáb LIEBHERR 71 EC-B 6. Dva jížaby se nacházejí v severní části staveniště ve stavební jámě a dosahují do maximální vzdálenosti 35 m, maximální unesená zátěž činí 5 t, dva jížaby se nacházejí v jižní části staveniště ve stavební jámě a dosahují do maximální vzdálenosti 35 m, maximální unesená zátěž činí 3,5 t. Dle tabulka břemen nejtěžším zvedným prvkem je prefabrikované schodišťové rameno, které má celkovou hmotnost 3,43 t. Navrhuji betonářský koš značky Boscaro C - N typu C - 99 (objem 1 m3) - hmotnost 2,595 t.

Břemeno	Hmotnost (t)	Vzdálenost (m)
Betonářský koš 1m3	0,095	2,595
Beton C 30/37	2,5	
Stropní bednění	0,8	31,5
Stěnové bednění	0,978	31,5
Prefabrikované schodiště	3,430	17,5
Paleta tvárnic Ytong	0,919	31,5
Sloupové bednění	0,634	31,5

Jeřábem se bude na stavbu dopravovat betonářský koš, ocelová výztuž v balících, bednění stěn, sloupu a stropu, prvky prefabrikovaného schodiště a palety s tvárnicemi.

Hmotnost palety pórobetonových tvárnic Ytong Klasik 150 je 0,919 t.

Objem betonářského koše 1 m3, vlastní tíha koše 0,095 t, hmotnost betonu 2500 kg/m2.

### Záběry betonářské práce:

Objem betonářského koše: 1 m3

Maximum betonu v 1 směně:  $96 \times 1 = 96 \text{ m}^3$

Výpočet objemu betonu – 2 podlaží: Vodorovné konstrukce:

Tloušťka stropu: 220 mm

Plocha stropu: 665 m2

Objem stropu:  $665 \times 0,22 = 146,3 \text{ m}^3$  Objem betonu: 146,3 m3

Počet záběru:  $146,3/96 = 1,524 \rightarrow 2$  záběry

### Svislé konstrukce:

Stěny:  $140 \times 0,22 \times 2,98 + 24,4 \times 0,3 \times 2,98 + 3,2 \times 0,3 \times 2,98 + 16,7 \times 0,3 \times 2,98 + 12 \times 0,3 \times 2,98 + 15,6 \times 0,3 \times 2,98 + 16 \times 0,3 \times 2,98 + 15,7 \times 0,3 \times 2,98 + 15,7 \times 0,3 \times 2,98 + 27 \times 0,3 \times 2,98 + 8 \times 0,15 \times 2,98 \times 2 = 223,6 \text{ m}^3$

Objem betonu: 223,6 m3

Počet záběru:  $223,6/96 = 2,33 \rightarrow 3$  záběry

## Pomocné konstrukce:

Pro bednění stěn je zvoleno bednění značky PERI VARIO GT 24. S daným bedněním lze odbednit nejružnější velikosti průřezů a výšky betonáže bez nutnosti pracných úprav. Lze betonovat jakoukoli potřebnou výšku či rozměr. Rozměr dílce – 1 x 3 m. Hmotnost dílce – 168 kg.

Pro bednění stropu je zvoleno bednění značky PERI SKYDECK – lehké hliníkové panelové stropní bednění s krátkou dobou odbednění. 3 prvkové bednění – stojiny, nosníky, desky. Velikost dílce – 1,5 x 0,75 m. Hmotnost panelu – 15 kg, hmotnost nosníku – 15,5 kg. Do palety SD se vejde 48 panelů, do palety RP se vejde 25 stojek.

Pro bednění sloupu je zvoleno bednění značky PERI SRS a DOMINO. SRS jako bednění pro kruhové a oválné sloupy brání vzhledem ke zvláštnímu řešení spojů vyplavení cementového mléka a umožňuje získání dokonalého povrchu betonu. Průměr dílce – 0,4 m, výška – 3 m. Hmotnost dílce – 120 kg.

## Výrobní, montážní a skladovací plochy

Výpočty:

Strop:

Plocha panelu -  $1,5 \times 0,75 = 1,125 \text{ m}^2$

Plocha stropu – 665 m<sup>2</sup>

→  $665/1,125 = 592 \text{ ks}$

Do jedné palety se vejde 48 ks stropních panelů. Je potřeba  $592/48 = 13$  palet (v poslední 15 ks).

Je potřeba 0,29 stojiny/m<sup>2</sup>

→  $592 \times 0,29 = 172 \text{ ks}$

Do jedné palety RP se vejde 25 stojin. Je potřeba  $172/25 = 7$  palety (v poslední 21 ks)

Stěny:

Délka zdi k vybetonování – 294,3 m.  $S = 877 \text{ m}^2$

Rozměr dílce – 1 x 3.  $S = 3 \text{ m}^2$

→  $877/3 = 293 \text{ ks}$

Do jedné palety se vejde 4 ks. Je potřeba  $293/4 = 74$  palet (v poslední 1 ks).

Sloupy:

Pro betonáž jednoho sloupu je potřeba 2 ks SRS 0,250 x 3 m a 4 ks DOMINO 0,5 x 1,5 m velkých dílců. Pro betonáž celého patra (40 sloupu) je potřeba 80 ks SRS a 160 ks DOMINO dílců.

## Skladování bednění:

Bednění se přiveze na stavbu nákladním automobilem. Na stavbě je plocha pro skladování a čištění bednicích prvků, na těch se jednotlivé kusy bednění složí a jeřábem budou přesunuty na přesné místo budoucí betonové konstrukce.

## Skladování výztuže:

Výztuž bude uložena na dřevěných hranolech, aby nedocházelo k deformacím. Skladována bude na zpevněném a odvodněném povrchu a chráněna před vnějšími vlivy plachtou. Stejně profily budou svázané vázacím drátem a označené identifikačním štítkem. V těsné blízkosti bude umístěna montážní plocha o rozměrech 3 x 4 m. Manipulační ulička mezi skladovanými svazky je 0,6 m. Dále je počítáno se skladováním KARI sítí.

## Skladování zdicího materiálu:

Zdicí materiál bude skladován na rovném, pevném a řádně odvodněném povrchu.

Pórobetonové tvárnice Ytong jsou vyrovnány na dřevěnou paletu a zabaleny do recyklovatelné smršťovací fólie z polyetyleny. Skladovací plocha má rozměry 200 x 200 cm.

## Skladování zeminy:

Zemina bude skladována na skládce zeminy – pouze ta, která se následně využije na zásypy a čisté terénní úpravy. Zbytek zeminy bude odvezen nákladními auty.

## Řešení dopravy materiálu:

Materiál bude dovážen nákladními vozy. Nejbližší betonárnou je betonárna TBG SEVEROZÁPADNÍ ČECHY s.r.o. - betonárna Most na adrese Čepirohy 115, 434 01 Most. Vzdálenost je 5,5 km. Doprava betonu z betonárny na staveniště zabere 10 minut.

## Sociálně správní zařízení staveniště:

Buňky tvoří samostatné kontejnery typu BK1 společnosti TOI TOI, sanitární systémy, s.r.o. o rozměrech 2438 x 6058 x 2591 mm.

## c) návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Zajištění stavební jámy je navrženo záporovým pažením, které se skládá ze zápor a pažin, v daném případě není potřeba v kotvách. Stavební jáma nezasahuje pod hladinu podzemní vody. Dešťová voda bude zachycena drenážními trubkami ve stavební jámě a odčerpávána.

#### **d) návrh trvalých záboru staveniště, vjezd a výjezdy a napojení na dopravní systém**

Při stavbě bude zřízen dočasný zábor na ulicích U Parků, Víšnová, J. Palacha a Komořanská. Vjezd a výjezd na staveniště bude ze sevrozápadní, jihozápadní, severovýchodní a jihovýchodní strany pozemku z ulice J. Palacha a Komořanská. Vjezd bude značně označen a hned za vjezdem bude umístěna vrátnice. Staveniště bude ohraničeno plotem do výšky 2 m a značeno značkami zakazujícími vstup nepovolaných osob.

#### **e) ochrana životního prostředí při výstavbě**

##### **Ochrana ovzduší**

V případě vysoké prašnosti během zemních prací bude znečištění ovzduší omezeno postřikem zeminy.

##### **Ochrana půdy**

Chemické látky budou skladovány v bezpečném místě na nepropustném podkladu, aby eventuálně nedošlo k prosákání do půdy. Po skončení zemních prací znečištěná půda bude zlikvidována.

##### **Ochrana podzemních vod a povrchových vod**

Pohonné látky, odbedňovací oleje a další chemikálie budou skladovány v uzavřených nádobách na pevném podkladu. Na staveništi bude pořízen čistící nástroj na mytí bednění a nástrojů, který sníží riziko prosákání znečištěné stavebními materiály vody do půdy. Znečištěná voda bude shromažďována a zlikvidována.

##### **Ochrana před hlukem**

Veškeré stavební práce budou prováděny během určitého času (6:00-21:00). Bude dodržen limit hluku 60 dB. Materiály na stavbu budou dopravovány mimo dopravní špičku.

##### **Ochrana pozemních komunikací**

Před výjezdem ze staveniště vozidla budou řádně očištěna, aby nedošlo k znečištění přilehlých komunikací.

##### **Odpady**

Odpady budou ukládány pouze na místech k tomu určených v krytých kontejnerech. Odpady budou následně tříděny a odvezeny na recyklaci. Toxické odpady budou uskladněny v

speciálních nepronikajících kontejnerech a jejich odvoz bude zajištěn speciální firmou.

##### **Ochranná pásma**

Pozemek nezasahuje do žádného ochranného pásma.

#### **f) rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Veškeré 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.

Osoby pohybující se na staveništi musí mít helmu, nosit pracovní oděv a být obeznámení s bezpečností práce na staveništi.

Během výstavby na staveništi a v jeho okolí bude zajištěno dopravní a bezpečnostní značení. Při manipulaci s těžkými stroji bude užito zvukového signálu, který upozorní účastníky stavby i nezúčastněné osoby, aby dbali zvýšené opatrnosti.

Začátkem každé směny všechny stroje a bednicí prvky budou pravidelně zkontrolovány a případně vyčištěny. Během montáží bednění a betonování budou využita speciální ochranné lávky opatřené zábradlím, které jsou součástí bednění Vario GT 24, použitého pro bednění stěn. Součástí stropního bednění jsou lávky SKYDECK, které zajišťují ochranu proti pádu při okraji stropní desky. Po jednoduchém usazení bude lávka SKYDECK okamžitě pevně uložena bez hrozícího nebezpečí jejího sklopení nebo posunutí.





ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST C SITUAČNÍ VÝKRESY

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

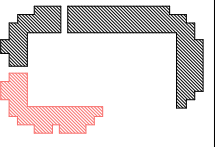
### C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHU

C.1.2 SITUACE KATASTRÁLNÍ

C.1.3 SITUACE KOORDINAČNÍ

C.1.4 SITUACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



- LEGENDA ČAR**
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
  - NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (PODZEMÍ)
  - NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
  - OSTATNĚ NAVRHOVANÉ OBJEKTY
  - NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (ČÁST ŘEŠENÁ V RÁMCI B.P.)
  - ▶ VSTUP DO OBJEKTU



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MŮST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MŮST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavba: SOUKROMÝ INVESTOR  
Stavba: STAVBA  
Výpracoval: STAVBA NAVRHOVÁNÍ, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval: GRIGORIŮV MATOUŠ  
Autor: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Doplnil: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum: 06 / 2022

**SITUAČNÍ VYKRESOVÁ**

Číslo listiny: 01      Formát: 1

**SITUAČNÍ VYKRESOVÁ**

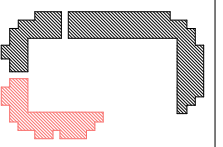
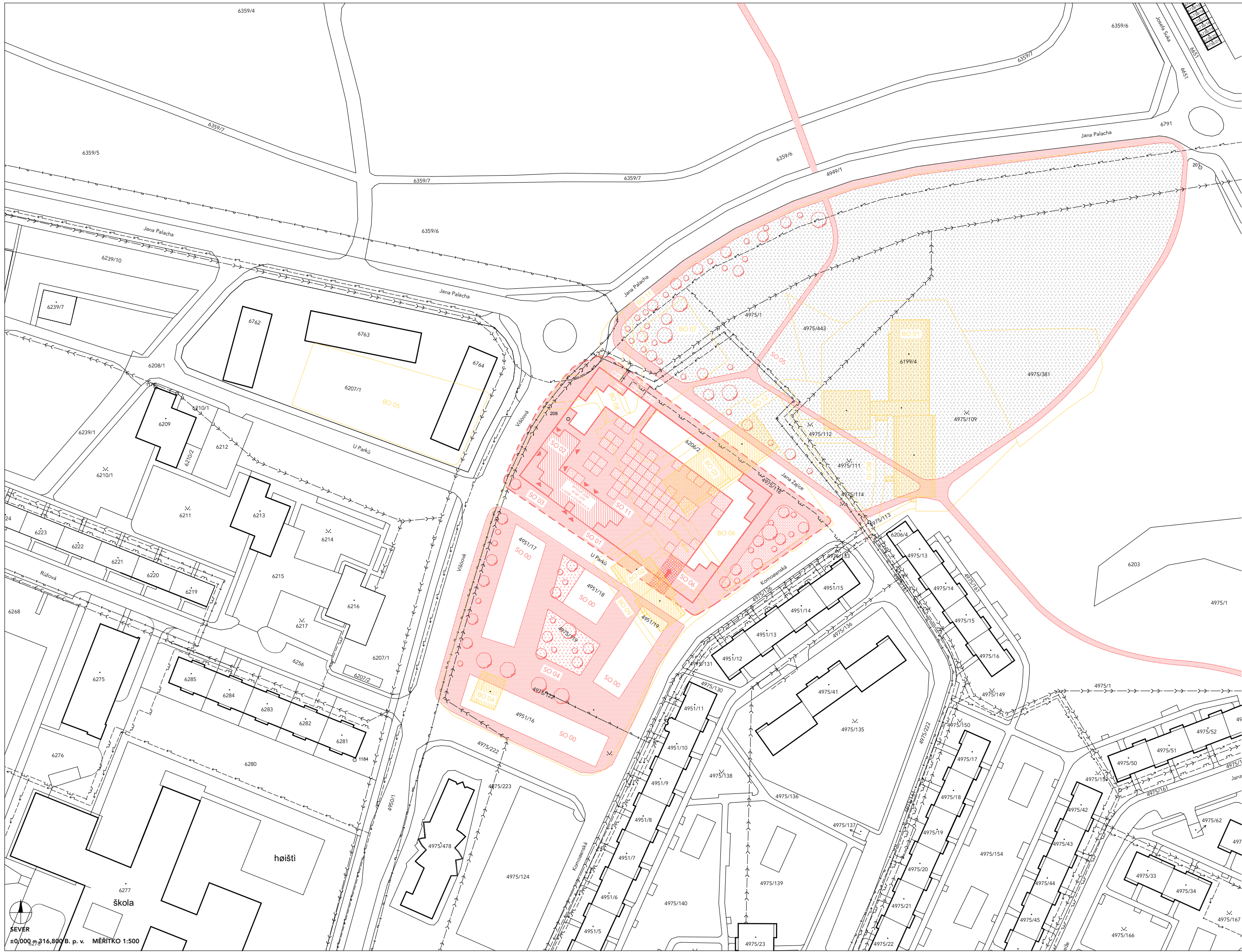


- LEGENDA ČAR**
- HRANICE POZEMKŮ
  - NOVĚ NÁVRHOVANÝ OBJEKT (POZEMKŮ)
  - NOVĚ NÁVRHOVANÝ OBJEKT
  - OSTATNĚ NÁVRHOVANÉ OBJEKTY
  - NOVĚ NÁVRHOVANÝ OBJEKT (ČÁST ŘEŠENÁ V RÁMCI B.Ů.)
  - ▶ VSTUP DO OBJEKTU



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMORÁNSKÁ 817/7  
MOST**

Místní územní plán:  
KOMORÁNSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná část:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Architekt:  
STAVBĚL: BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracovník:  
GRIGORIŤ MATUŠEK  
Kontaktní osoba:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: Datum: 06 / 2022  
Katastrální číslo: 43401/001/001/001/001/001



**SEZNAM BO**

- BO 01 MĚSTSKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB
- BO 02 BYTOVÝ DŮM, KOMÁROVSKÁ 3110
- BO 03 KOMERČNÍ PROSTOR KOMÁROVSKÁ 817/7
- BO 04 KOMERČNÍ PROSTOR VĚŠOVÁ 3382
- BO 05 PARKOVÉ U PARKŮ, KŘÍŽOVÁ 202/33
- BO 06 PARKOVÉ MĚSTSKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB
- BO 07 PARKOVÉ U PARKŮ
- BO 08 DOPRAVNÍ KOMUNIKACE JANA ZALCE
- BO 09 CHODNÍK
- BO 10 CHODNÍK
- BO 11 CHODNÍK
- BO 12 CHODNÍK

**SEZNAM SO**

- SO 00 PLÁNOVANÁ ZÁSTAVBA
- SO 01 HRUBE TŮ
- SO 02 BYTOVÝ DŮM
- SO 03 CHODNÍK
- SO 04 NÁMĚSTÍ
- SO 05 PĚŠÍ CHODNÍK
- SO 06 VOZOVKA
- SO 07 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 08 PŘÍPOJKA VODOVODU
- SO 09 PŘÍPOJKA ELEKTRINY
- SO 10 PŘÍPOJKA PLYNU
- SO 11 ČISTĚ TŮ

**LEGENDA ČAR**

- STAVAJÍCÍ KANALIZACE
- STAVAJÍCÍ PLYNOVOD
- POZEMNÍ VEDENÍ NN
- STAVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNU
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVODU
- HRANICE POZEMKŮ
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (POZEMKŮ)
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
- ČISTĚNÍ NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- NOVĚ NAVRHOVANÉ OBJEKTY (ČÁSTI ŘEŠENÁ V RÁMCI B.P.)
- STAVAJÍCÍ OBJEKTY
- BOUŘANÉ OBJEKTY
- BOUŘANÉ OBJEKTY (STAVBY)
- SPĚVĚNÁ PLOCHA
- TRAVNÍK
- STROMY LÍSTNATE NAVRHOVANÉ
- VSTUP DO OBJEKTU



**NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMÁROVSKÁ 817/7 MOST**

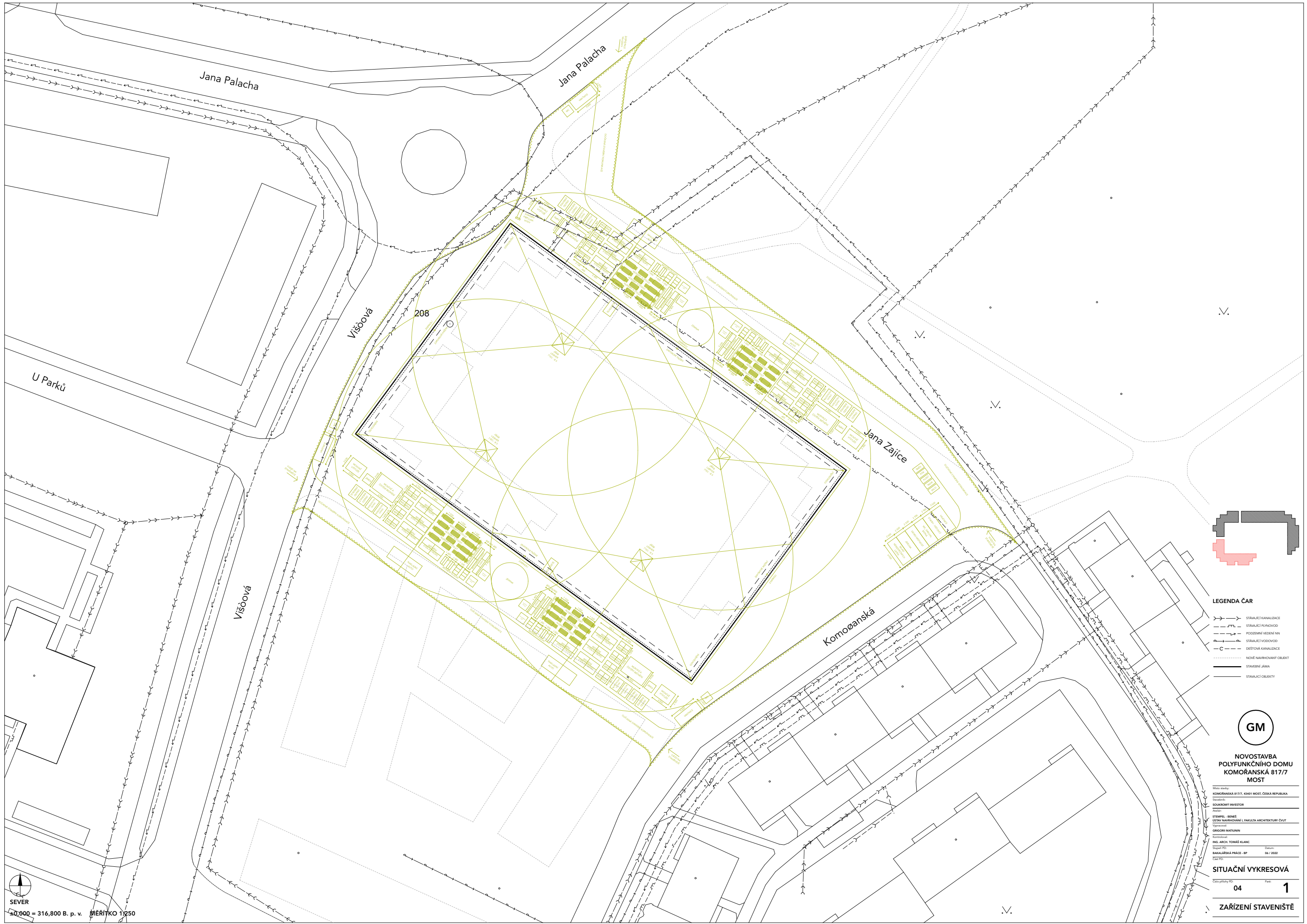
Adresa: KOMÁROVSKÁ 817/7, 60201 BRNO, ČESKÁ REPUBLIKA  
 Stavebník: STAVBAŘI  
 SOUKROMÝ INVESTOR  
 STAVBAŘI: BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ: FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
 PRŮVODNÍ: BENEŠ  
 PRŮVODNÍ: BENEŠ  
 ING. ARCH. TOMÁŠ ELIÁČEK  
 Datum: 06 / 2022

**SITUAČNÍ VYKRESOVÁ**

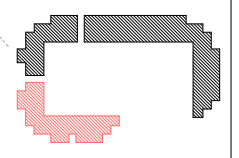
Číslo plánu: 03      Pevn.: 1

**KOORDINAČNÍ SITUACE**

SEVER  
 ±0,000 ±16,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:500



SEVER  
 1:0,900 = 316,800 B. p. v. MĚRÍTKO 1:250



- LEGENDA ČAR**
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
  - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
  - PODZEMNÍ VEDENÍ NN
  - STÁVAJÍCÍ VODOVOD
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
  - STAVĚBNÍ JÁMA
  - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY



**NOVOSTAVBA  
 POLYFUNKČNÍHO DOMU  
 KOMOŘANSKÁ 817/7  
 MOST**

Místní územní plán:  
 KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
 Stavěbní územní plán:  
 SOUKROMÝ INVESTITOR  
 Autor:  
 STAVĚBNÍ ÚSTAV  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT  
 Vypracoval:  
 GRIGORI MATUŠIN  
 Kontroloval:  
 ING. ARCH. TOMÁŠ ELIÁČEK  
 Datum:  
 06 / 2022  
 Stupeň PD:  
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

**SITUAČNÍ VYKRESOVÁ**

Číslo přílohy PD: **04**      Strana: **1**

**ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST D DOKUMENTACE OBJEKTU

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

### D. DOKUMENTACE OBJEKTU

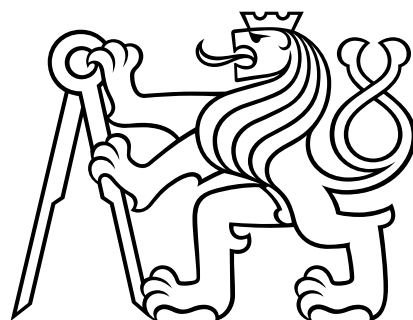
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.5 INTERIÉR



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

## D. DOKUMENTACE OBJEKTU

### D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

#### D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.A.1 ÚČEL OBJEKTU

D.1.1.A.2 ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, UŽÍVÁNÍ OBJEKTU

OSOBNÍMI OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

D.1.1.A.3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

D.1.1.A.4 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

#### D.1.1.B VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.1.B.1 PŮDORYS ZÁKLADU

D.1.1.B.2 PŮDORYS 2.PP

D.1.1.B.3 PŮDORYS 1.PP

D.1.1.B.4 PŮDORYS 1.NP

D.1.1.B.5 PŮDORYS 2.NP

D.1.1.B.6 PŮDORYS 3.NP

D.1.1.B.7 PŮDORYS 4.NP

D.1.1.B.8 PŮDORYS 5.NP

D.1.1.B.9 PŮDORYS 6.NP

D.1.1.B.10 PŮDORYS 7.NP

D.1.1.B.11 PŮDORYS 9.NP

D.1.1.B.12 PŮDORYS 10.NP

D.1.1.B.13 PŮDORYS STŘECHY

D.1.1.B.14 ŘEZ A-A'

D.1.1.B.15 ŘEZ B-B'

D.1.1.B.16 POHLED JIŽNÍ

D.1.1.B.17 POHLED ZAPADNÍ

D.1.1.B.18 DETAILS

D.1.1.B.18.1 DETAIL A -

D.1.1.B.18.2 DETAIL B -

D.1.1.B.18.3 DETAIL C -

D.1.1.B.18.4 DETAIL D -

D.1.1.B.18.5 DETAIL E -

D.1.1.B.18.6 DETAIL F -

D.1.1.B.19 SKLADBY KONSTRUKCI

D.1.1.B.19.1 SKLADBY - VODOROVNÉ KONSTRUKCE

D.1.1.B.19.2 SKLADBY - SVISLÉ KONSTRUKCE

D.1.1.B.20 TABULKY

D.1.1.B.20.1 TABULKA OKEN

D.1.1.B.20.2 TABULKA DVEŘÍ

D.1.1.B.20.3 TABULKY ZAMEČNICKÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.1.A.1 ÚČEL OBJEKTU

Bytový dům má 2 podzemní a 10 nadzemní podlaží. V 1.PP se nachází garáže, skladovací prostory, technické místnosti a místnost pro odpady. V 1.NP se nacházejí vstupy do objektu, kočárkárny a komerční prostory. V 2.NP - 9.NP pokračují byty. Střecha je přístupná v 10 patře.

## D.1.1.A.2 ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Bytový dům v ulici Komořanská je nový rezidenční projekt v jižní části města Most. Objekt se nachází na rovném pozemku. Severní a výhodní fasády mají vyhled do vnitrobloků. Jižní fasáda má vyhled na ulici Jana Zajíce a západní na ulici Višnová. Objekt má 2 podzemní a 10 nadzemní podlaží. V podzemním patře je hromadná garáž skladovací prostory, technické místnosti a místnost pro odpady. Vjezd do garáže se nachází v 1.NP. Vstupy do domu jsou v 1.NP.

V přízemí se nacházejí technická místnost, kočárkárna a komerční prostory. V druhém podlaží je 10 bytů různé dispozice, v třetím podlaží je 9 bytů různé dispozice, v čtvrtém podlaží je 8 bytů různé dispozice, v pátém a šestém podlažích je 7 bytů různé dispozice, v sedmém a osmém podlažích je 6 bytů různé dispozice, v devátém podlaží je 5 bytů různé dispozice. Střecha je přístupná v 10 NP. Schodišťové komunikační jádra jsou umístěné uvnitř domu.

### Vegetační úpravy

Na pozemku budou odstraněny stromy a následně bude postavena nová zahrada přiléhající k bytové zástavbě a ve vnitrobloků.

### Bezbariérové užívání stavby

Obytná podlaží domu jsou bezbariérově přístupna. Výšková úroveň podlahy přízemí navazuje na úroveň ulice.

## D.1.1.A.3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

### Konstrukční systém:

Nosná konstrukce objektu je kombinace obousměrného stěnového systému z železobetonového monolitu se sloupy.

### Založení objektu:

Bylo zvoleno založení na základové desce. Deska má tloušťku 650 mm, u sloupů je zvětšená na 1000 mm. Stavební jáma bude zajištěná záporovým pažením a svahováním. Základová spára je ve hloubce -7,350 m vzhledem k ±0,000 m.

### Svislé nosné konstrukce:

Všechny nosné stěny jsou železobetonové monolitické. Tloušťka obvodových stěn je 220 mm, stěny suterénu mají tloušťku 300 mm. Tloušťka vnitřních mezibytových nosných stěn v příčném směru je 300 mm, tloušťka ztužujících stěn v podélném směru je 300 mm. Sloupy v suterénu jsou oválné a mají rozměry 400x800 mm. Schodiště je řešeno jako železobetonové prefabrikované.

### Vodorovné nosné konstrukce:

Všechny vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické. Tloušťka stropní desky je 220 mm. Střešní deska má tloušťku 280 mm. V oblasti lodžii tloušťka stropní desky je 150 mm V oblasti balkonů je použit isonosník Schöck Isocorb typu K. Desky obsahují otvory pro schodiště a prostory TZB

### Střešní konstrukce:

Střecha je navržena jako nepochozí s klasickým pořadím vrstev.

### Obvodový plášť:

Fasáda je navržena jako bezkontaktní provětrávaná fasáda. Obvodový plášť se skládá z železobetonové obvodové zdi tl. 220mm. Na železobetonovou zeď je mechanicky kotvena tepelná izolace na bázi kamene vlny SUPERROCK tl.200 mm. Přes tepelnou izolaci budou ukotveny k nosné stěně systémové kotvy SPIDI. Pro eliminaci tepelného mostu v místě styku železobetonové zdi a SPIDI kotvy bude použita podložka. Na systémové kotvy budou zavěšen L profil pro kotvení plechových panrlů ALUCOBOBND tl.15 mm. Mezi tepelnou izolací a sklobetonovými panely je vzduchová mezera tl. 65 mm.

Konstrukce střešního pláště objektu je tvořena plochou střechu s proměnným spádem o minimální hodnotě 2.5 %. Nosnou funkci střešní konstrukce plní železobetonová střešní deska tl. 280mm. Atika je oplechována pozinkovaným plechem ve sklonu 3%, který je kotvený do montážní OSB desky. Prostor 300 mm po obvodě atiky je doplněn kačírkovým obsypem 120mm.

### Dělicí nenosné konstrukce:

V celém objektu budou použity zděné příčky YTONG o tloušťce 150 mm. Jako dělicí mezibytové konstrukce a konstrukce instalací šachet jsou navrženy zděné příčky YTONG o tloušťce 150 - 300 mm. Příčky v bytech budou provedeny z SDK desek Rigpis 2x12,5mm celková tl. 150mm. Příčky v koupelně budou provedeny z SDK desek Rigpis 2x12,5mm s keramickým obkladem.

### Schodišťové konstrukce:

Schodiště v komunikačním jádře je řešeno jako prefabrikované. Železobetonová ramena opřena o monolitické podesty a mezipodestě. Schodiště bude opatřeno hliníkovým tyčovým zábradlím o výšce 1000 mm s hliníkovým mádlem. Schodišťová ramena jsou akusticky oddělena pružným izolačním materiálem.

### Výplně otvorů

Všechna okna jsou hliníková a nebo dřevěná značky Aluprof s izolačním dvojsklem. V bytech jsou okna s otevíranými a výklopnými křídly . Ta jsou v kombinaci s neotevíranými částmi. Vstupní dveře jsou součástí prosklené sestavy od značky Aluprof, která je osazena v hliníkovém a nebo dřevěném rámu . Balkonové dveře jsou taky součástí prosklené sestavy Aluprof. Interiérové dveře jsou dřevěné.



#### D.1.1.A.4 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI OBJEKTU

##### **Tepelná technika:**

Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN.20 jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění.

##### **Osvětlení:**

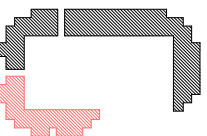
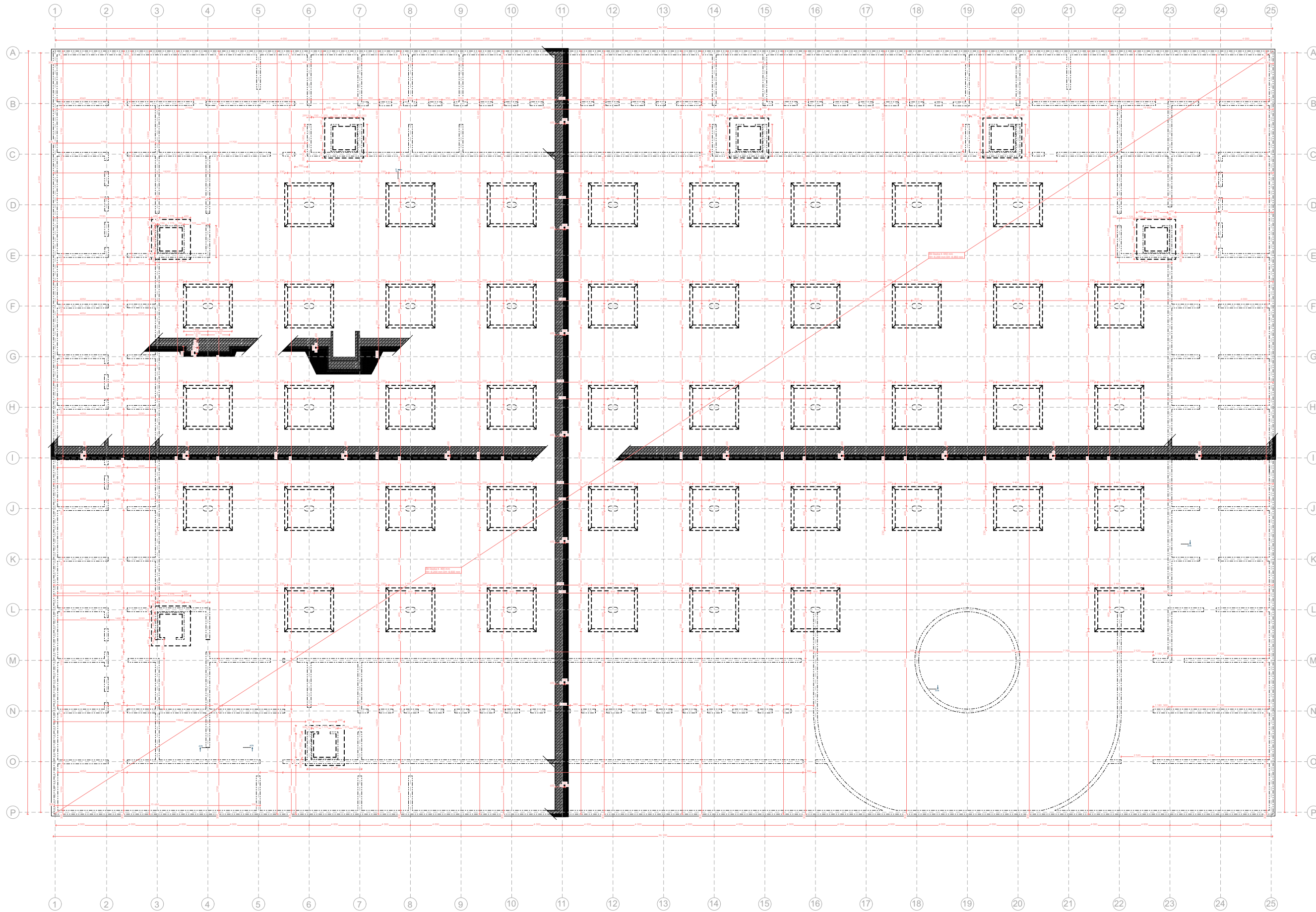
Veškeré obytné místnosti jsou opatřeny okenním otvorem. Denní osvětlení obytných místností je zajištěno požadavkem na minimální plochu prosklených výplní otvoru vůči ploše obytné místnosti. Návrh umělého osvětlení není součástí obsahu zpracované dokumentace.

##### **Akustika:**

Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty dle ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních prvků - Požadavky. Požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi

v budovách jsou stanoveny na základě charakteru oddělovaných místností a

v závislosti na směru přenosu zvuku. Základní požadovaná hodnota zvukové izolace mezi byty v bytových domech, resp. mezi obytnou místností jednoho bytu a všemi ostatními místnostmi druhého bytu, je pro stěny i stropy  $R'w = 53$  dB. Nosné železobetonové stěny tl. 220 mm splňují požadavky na vzduchovou neprůzvučnost. U konstrukci podlah je kročejová neprůzvučnost zajištěna pomocí návrhu těžkých plovoucích podlah s vloženou izolací proti kročejovému hluku.



**LEGENDA VYPLNĚ**

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ ISOLACE EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YFONG
- ZEMINA SYRANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

**LEGENDA ZNAČEK**

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLIMPIŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNÍČKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Stavba: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěbník: SOUKROMÝ INVESTOR  
Projekt: STAVBA - BĚŽNÉ ÚSTAV NABÍHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval: GRIGORI MATVIJEN  
Schválil: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: 01



SEVER

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.01	CHÚC B	17,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.02	CHÚC B	7,26 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.03	CHÚC B	7,26 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.04	CHÚC B	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.05	CHÚC B	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.06	CHÚC B	143 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.07	CHÚC B	7,26 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.08	SPRINKLEROVNÁ	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.15	TECHNICKÁ MÍSTNOST	39,9 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.17	SKLEPNÍ KOJJE	44 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.18	SKLEPNÍ KOJJE	66 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.19	SKLEPNÍ KOJJE	16 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.20	SKLEPNÍ KOJJE	276 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.21	SKLEPNÍ KOJJE	30 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.22	SKLEPNÍ KOJJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.23	SKLEPNÍ KOJJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.27	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

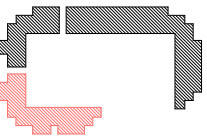
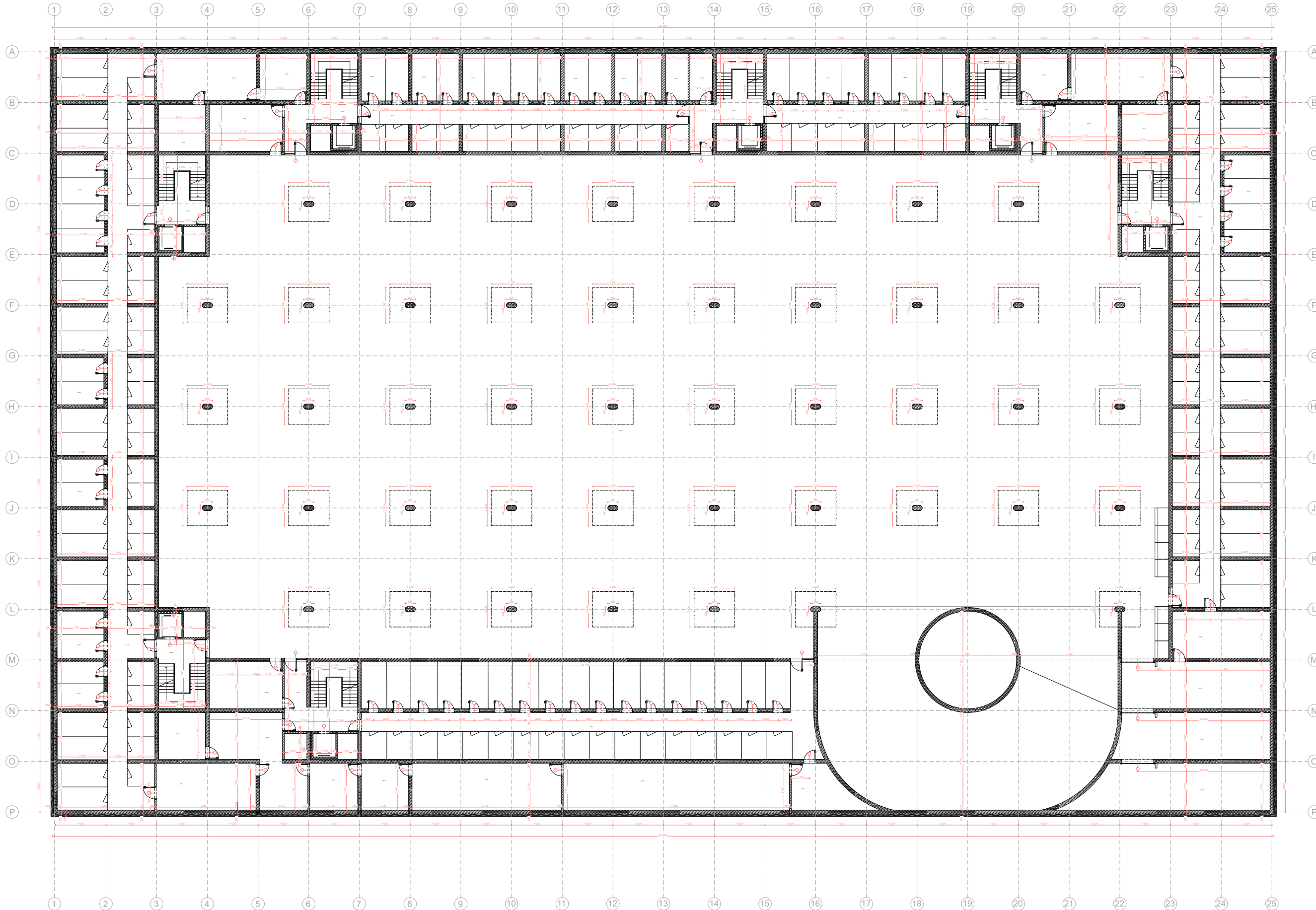
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.28	SKLEPNÍ KOJJE	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.29	SKLEPNÍ KOJJE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.30	SKLEPNÍ KOJJE	4,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.31	SKLEPNÍ KOJJE	4,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.32	SKLEPNÍ KOJJE	58 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.33	SKLEPNÍ KOJJE	28,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.34	SKLEPNÍ KOJJE	28,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.35	SKLADNACÍ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.36	SKLEPNÍ KOJJE	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.37	SKLEPNÍ KOJJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.38	SKLEPNÍ KOJJE	21,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.39	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.40	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.41	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.42	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.43	SKLEPNÍ KOJJE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.44	SKLEPNÍ KOJJE	304 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.45	SKLAD	28 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.46	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.47	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.48	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-02.49	GARÁŽE	298,5 m <sup>2</sup>	EPOXYDOVÝ NÁTĚR	STUKOVÁ OMITKA



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPelná ISOLACE PPS, EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY VYTOMO
  - ZEMĚNA SYPANÁ
  - ZEMĚNA PŮVODNÍ

- LEGENDA ZNAČEK**
- OČINA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPIŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMORÁŇSKA 817/7  
MŮST**

Místní úřad:  
KOMORÁŇSKA 817/7, 43401 MŮST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěnář:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Projektant:  
STĚPĚL BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výkresoval:  
GRIGORI MATJININ  
Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC

Stupeň PD: Datum: 06 / 2022  
Sankční číslo práce - 8P  
Číslo PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: **02** Pev: **1**

**PŮDORYS 2.PP**



±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚRÍTKO 1:100

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STŘEPY
-01.01	CHCIC B	17,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.02	CHCIC B	7,25 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.03	CHCIC B	7,25 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.04	CHCIC B	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.05	CHCIC B	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.06	CHCIC B	14,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.07	CHCIC B	7,25 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.08	SPRINKLEROVNA	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STŘEPY
-01.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.15	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.17	SKLEPNÍ KOJE	44 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.18	SKLEPNÍ KOJE	66 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STŘEPY
-01.19	SKLEPNÍ KOJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.20	SKLEPNÍ KOJE	27,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.21	SKLEPNÍ KOJE	30 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.22	SKLEPNÍ KOJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.23	SKLEPNÍ KOJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.27	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

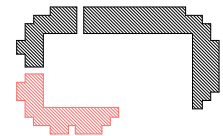
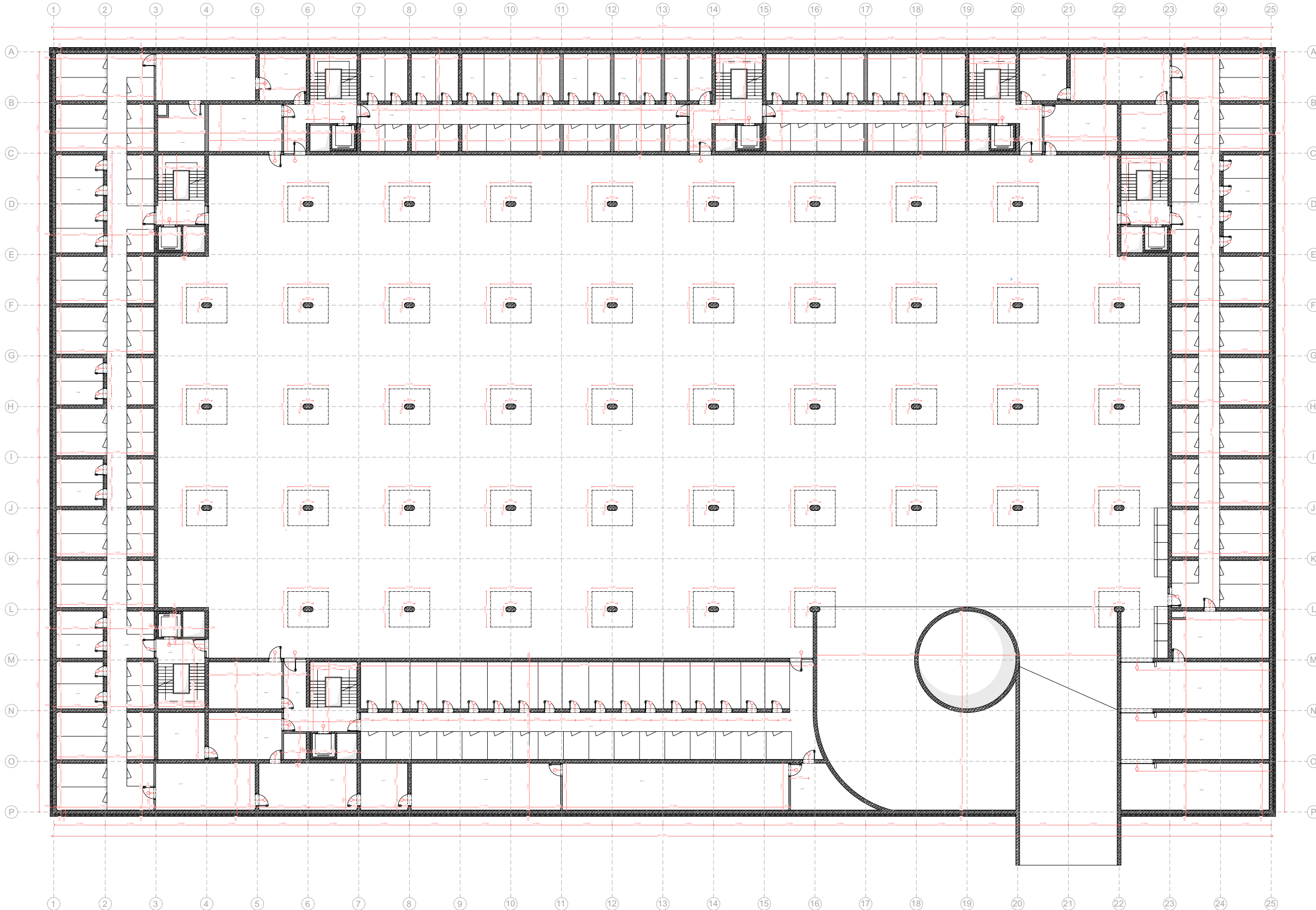
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STŘEPY
-01.28	SKLEPNÍ KOJE	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.29	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.30	SKLEPNÍ KOJE	4,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.31	SKLEPNÍ KOJE	4,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.32	SKLEPNÍ KOJE	58 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.33	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.34	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.35	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.36	SKLEPNÍ KOJE	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STŘEPY
-01.37	SKLEPNÍ KOJE	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.38	SKLEPNÍ KOJE	21,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.39	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.40	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.41	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.42	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.43	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.44	SKLEPNÍ KOJE	30,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.45	SKLAD	28 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STŘEPY
-01.46	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.47	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.48	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA
-01.49	GARŽE	298,5 m <sup>2</sup>	EPOKSIDOVÝ NÁTER	STUKOVÁ OMITKA



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TĚPĚLNÁ ISOLACE PPS, EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVY VYTOPO
  - ZEMNÁ SYPANĚ
  - ZEMNÁ PŮVODNĚ

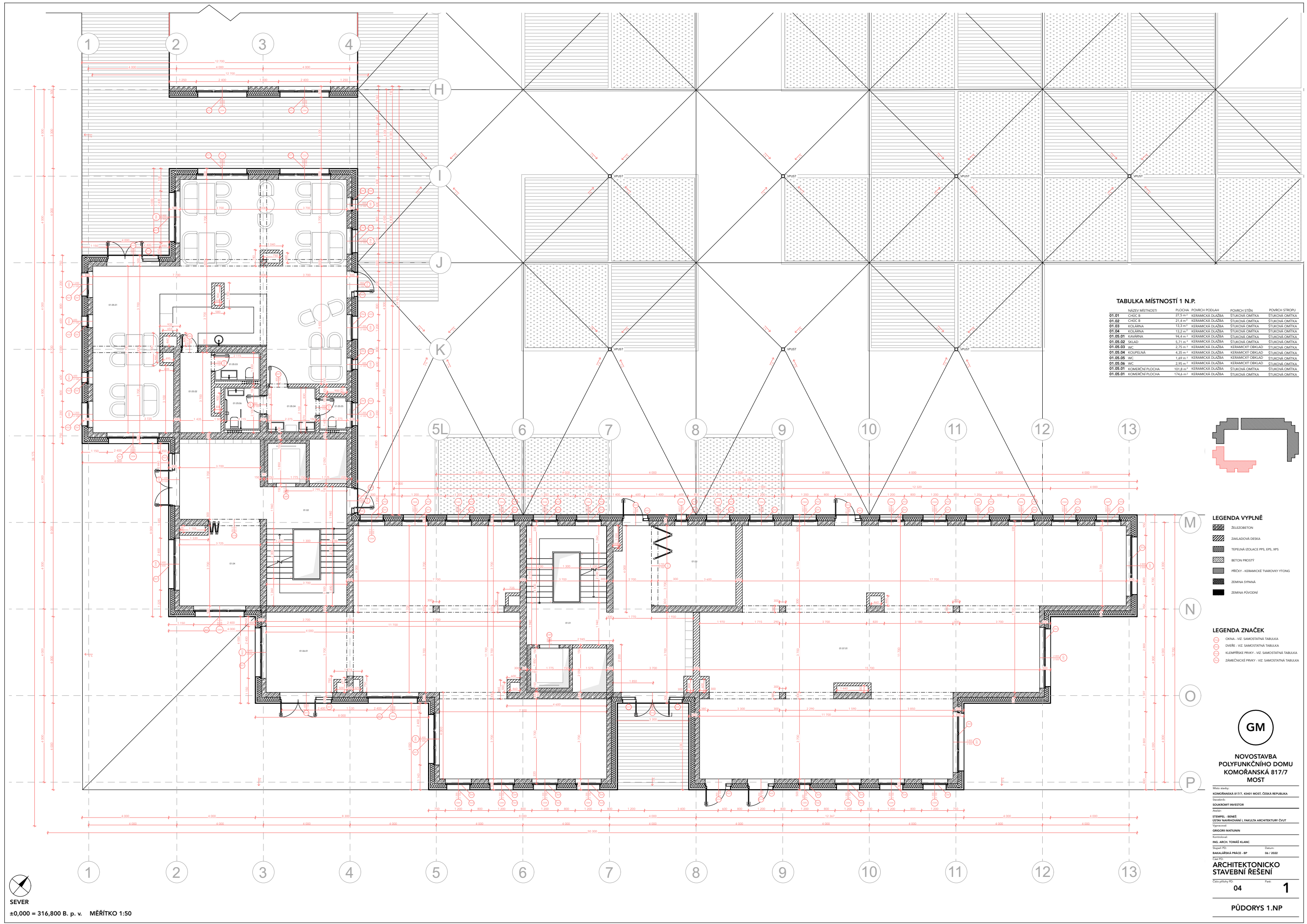
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPIŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMĚŘNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMORÁNSKÁ 817/7  
MOST**

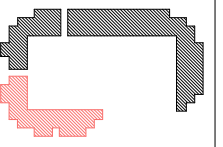
Stavba: KOMORÁNSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavitel: SOUKROMÝ INVESTOR  
Výkresil: STĚPĚL BENEŠ  
Ověřil: GRIGORI MATJEVIN  
Kontrola: ING. ARCH. TOMÁŠ HLAVIC

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022  
Číslo PD: ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  
Číslo přílohy PD: 03



**TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 N.P.**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPŮ
01.01 CHÚC B	27,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.02 CHÚC B	21,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.03 KUCHYNA	12,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.04 KUCHYNA	12,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.01 KAVÁRNA	94,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.02 SKLAD	5,71 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.03 WC	2,75 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.04 KOUPELNA	4,35 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.05 WC	1,69 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.06 WC	2,95 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.01 KOMERČNÍ PLOCHA	102,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
01.05.01 KOMERČNÍ PLOCHA	114,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPELNÁ ISOLACE EPS, EPS
  - BETON PROSTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY PTVONG
  - ZEMĚNA SYPANÁ
  - ZEMĚNA PŮVODNÍ

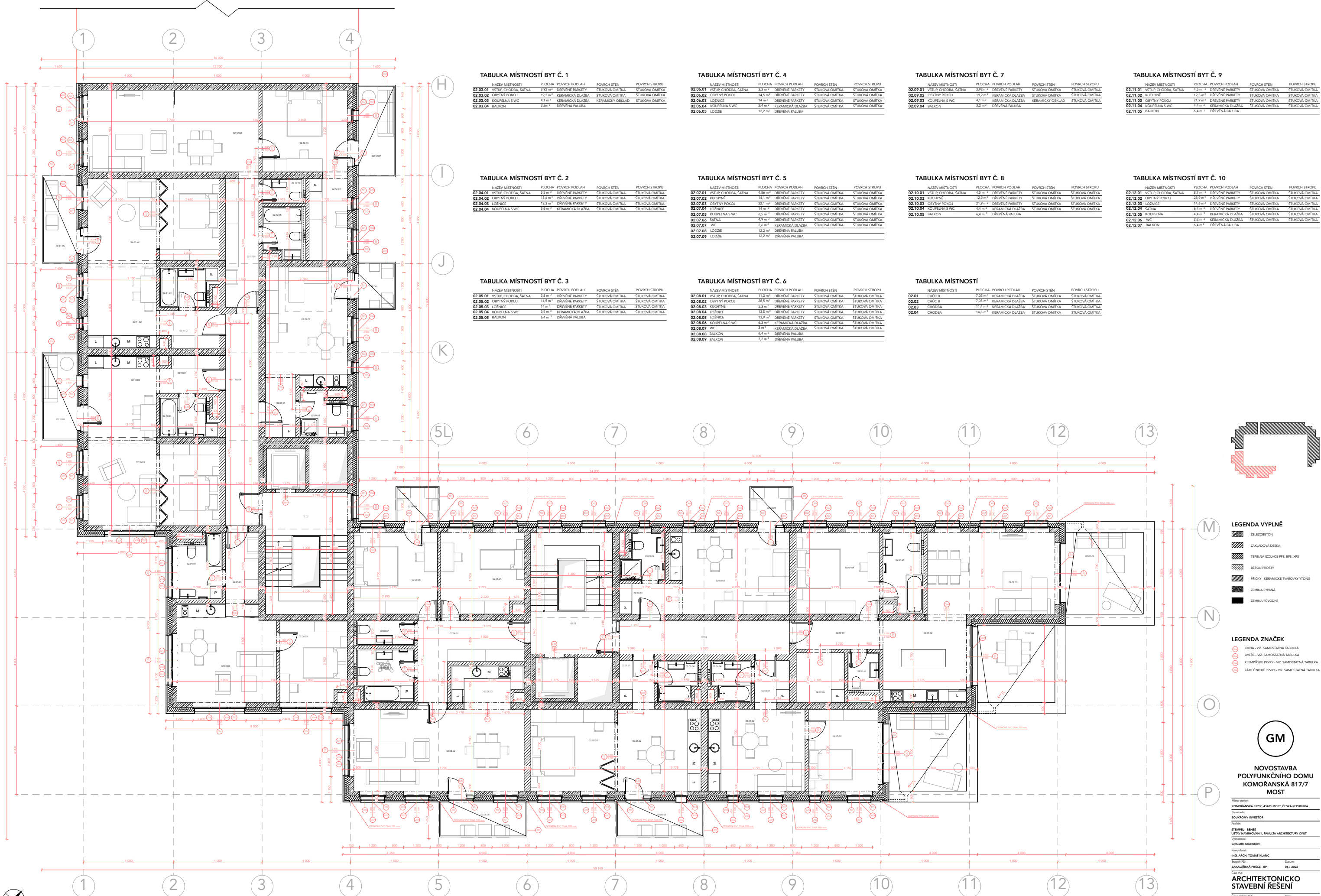
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PŘÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMĚČNÍČKÉ PŘÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Stavba: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavění:   
SOUKROMÝ INVEZTOR  
Architekt:   
STĚPĚL, BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno:   
GRUPA BARTUŠEK  
Kontaktní osoba:   
ING. ARCH. TOMÁŠ ELIÁČEK  
Stupeň PD:   
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum:   
06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.03.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.03.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.03.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
02.03.04 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.04.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	5,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.04.02 OBYTNÝ POKOJ	15,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.04.03 LOŽNICE	13,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.04.04 KOUPELNA S WC	3,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.05.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	3,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.05.02 OBYTNÝ POKOJ	14,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.05.03 LOŽNICE	14 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.05.04 KOUPELNA S WC	3,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.05.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.06.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	3,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.06.02 OBYTNÝ POKOJ	14,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.06.03 LOŽNICE	14 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.06.04 KOUPELNA S WC	3,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.06.05 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.07.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	4,86 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.02 KUCHYNĚ	14,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.03 OBYTNÝ POKOJ	22,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.04 LOŽNICE	14 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.05 KOUPELNA S WC	6,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.06 SÁTKA	4,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.07 WC	2,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.07.08 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
02.07.09 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.08.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	11,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.02 OBYTNÝ POKOJ	28,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.03 KUCHYNĚ	5,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.04 LOŽNICE	13,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.05 LOŽNICE	13,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.06 KOUPELNA S WC	6,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.07 WC	3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.08.08 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
02.08.09 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.09.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.09.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.09.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
02.09.04 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.10.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.10.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.10.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.10.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.10.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

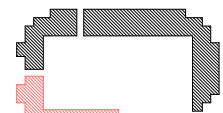
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.01 CHUC B	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.02 CHUC B	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.03 CHODBA	11,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.04 CHODBA	14,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 9**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.11.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.11.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.11.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.11.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.11.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 10**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.12.01 VSTUP/CHODBA/SÁTKA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.12.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.12.03 LOŽNICE	14,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.12.04 SÁTKA	4,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.12.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.12.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
02.12.07 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



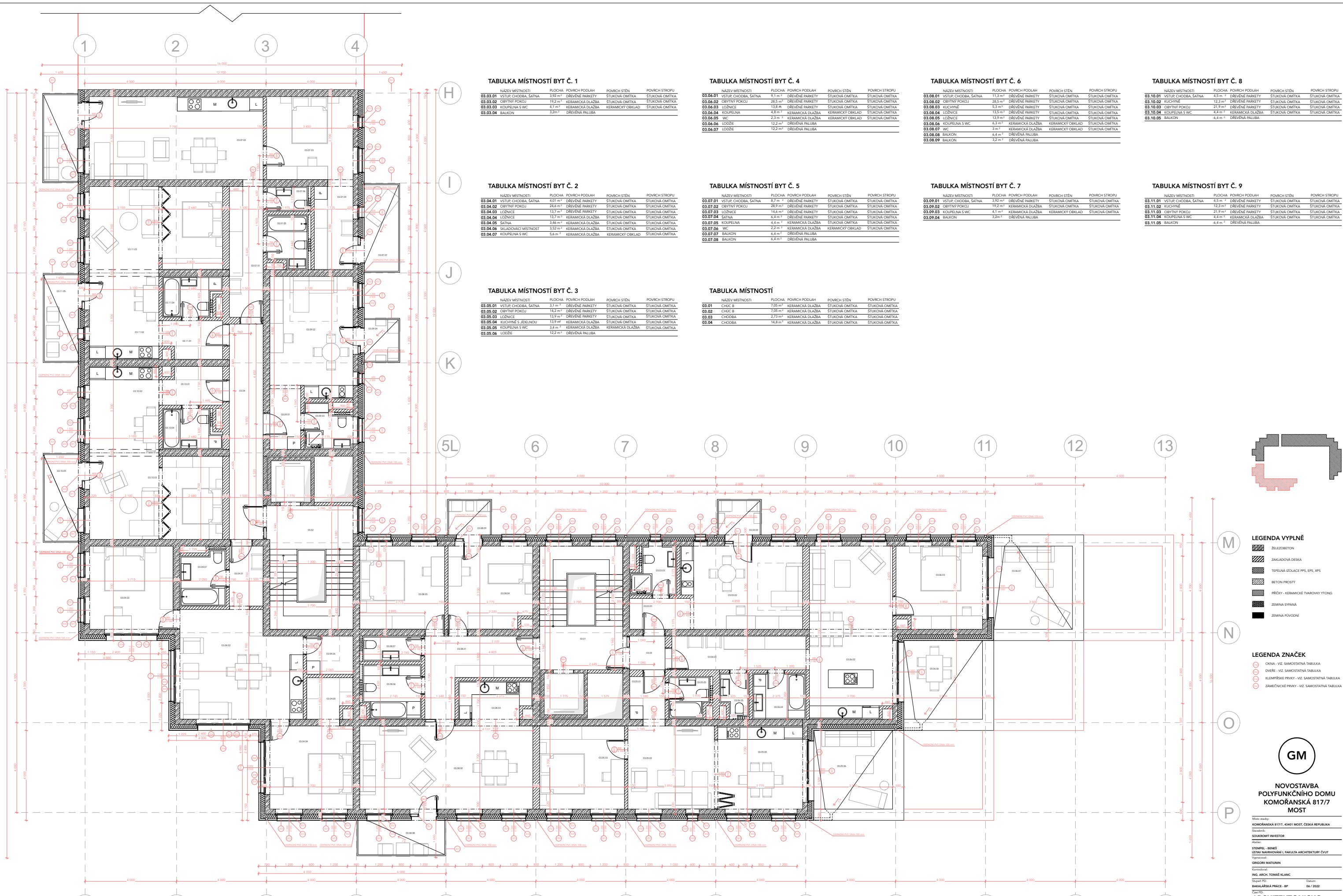
- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPelná Izolace EPS, EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PRÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVÉ PLYTKY
  - ZEMĀN SYPANĀ
  - ZEMĀN PŮVODNĚ
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PŘÍVĚY - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA
  - ZÁMĚKOVÉ PŘÍVĚY - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavba: STAVBA  
Stavba: ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracovník: GRMČERNÍ MATOUŠEK  
Kontaktní osoba: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.03.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.03.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.03.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.03.04 BALKON	3,24 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.04.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	4,01 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04.02 OBYTNÝ POKOJ	24,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04.03 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04.05 SATNA	3,46 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04.06 SKLADOVACÍ MÍSTNOST	3,52 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04.07 KOUPELNA S WC	5,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.05.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	3,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.05.02 OBYTNÝ POKOJ	14,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.05.03 LOŽNICE	13,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.05.04 KUCHYNĚ S SEDELNÍ	13,9 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.05.05 KOUPELNA S WC	3,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.05.06 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.06.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	9,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.06.02 OBYTNÝ POKOJ	28,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.06.03 LOŽNICE	13,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.06.04 KOUPELNA	4,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.06.05 WC	2,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.06.06 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
03.06.07 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.07.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.07.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.07.03 LOŽNICE	14,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.07.04 SATNA	4,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.07.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.07.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.07.07 BALKON	8,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
03.07.08 BALKON	8,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.01 CHC B	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.02 CHC B	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.03 CHODBA	2,73 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.04 CHODBA	14,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.08.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	11,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.02 OBYTNÝ POKOJ	28,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.03 KUCHYNĚ	5,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.04 LOŽNICE	13,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.05 LOŽNICE	13,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.06 KOUPELNA S WC	6,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.07 WC	3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.08.08 BALKON	4,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
03.08.09 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7**

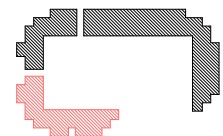
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.09.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.09.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.09.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
03.09.04 BALKON	3,24 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.10.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.10.02 OBYTNÝ POKOJ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.10.03 KUCHYNĚ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.10.04 KOUPELNA S WC	4,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.10.05 BALKON	4,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 9**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.11.01 VSTUP-CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.11.02 OBYTNÝ POKOJ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.11.03 KUCHYNĚ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKRETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.11.04 KOUPELNA S WC	4,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
03.11.05 BALKON	4,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ▨ ŽELEZOBETON
  - ▨ ZAKLADOVÁ DESKA
  - ▨ TEPELNÁ ISOLACE EPS, EPS, XPS
  - ▨ BETON PROSTY
  - ▨ PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVY PTVONG
  - ▨ ZEMNÁ SYSTĚNÁ
  - ▨ ZEMNÁ PŮVODNĚ

- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PŘÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČKOVÉ PŘÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

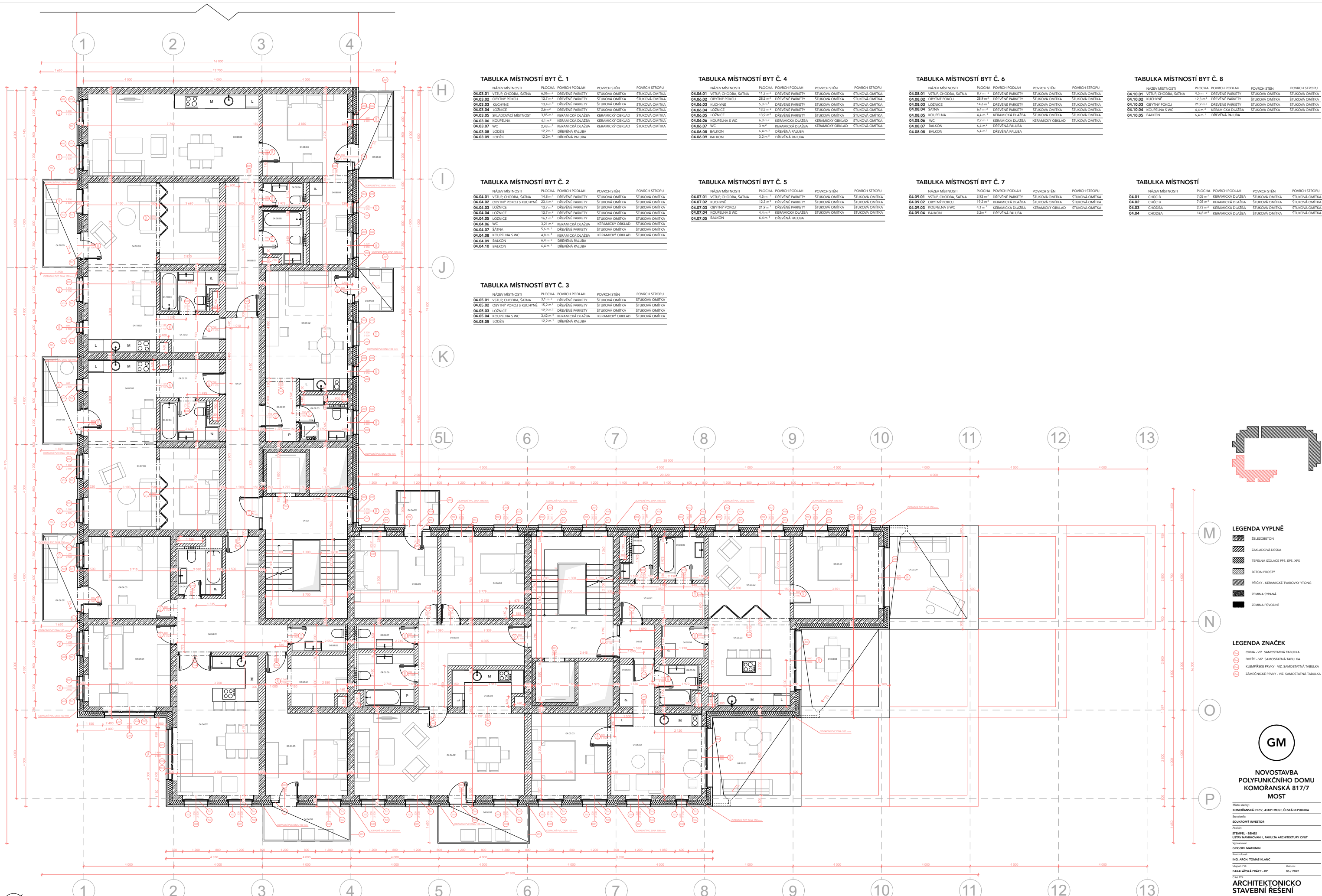
**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa stavby: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43801 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavbyvedce: STAVBYVEDCE  
SOUKROMÝ INVESTOR: STAVBYVEDCE  
Architekt: STAVBYVEDCE  
Projektant: STAVBYVEDCE  
Ing. Arch. Tomáš Klanc  
Seznam PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKÉ  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**





**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.03.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	4,06 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.02 OBYTNÝ POKOJ	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.03 KUCHYNĚ	13,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.04 LOŽNICE	2,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.05 SKLADOVACÍ MÍSTNOST	3,85 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.06 KOUPELNA	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.07 WC	2,43 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.08 LOUZE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.03.09 LOUZE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.04.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	14,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.02 OBYTNÝ POKOJ S KUCHYNĚ	23,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.03 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.05 LOŽNICE	16,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.06 WC	3,21 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.07 SÁTKA	5,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.08 KOUPELNA S WC	4,9 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.09 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.04.10 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.05.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	3,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.02 OBYTNÝ POKOJ S KUCHYNĚ	15,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.03 LOŽNICE	12,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.04 KOUPELNA S WC	3,42 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.05 LOUZE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.06.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	11,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.02 OBYTNÝ POKOJ	26,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.03 KUCHYNĚ	5,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.04 LOŽNICE	13,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.05 LOŽNICE	13,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.06 KOUPELNA S WC	6,3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.07 WC	3 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.08 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.06.09 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.07.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.08.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.03 KUCHYNĚ	16,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.04 LOŽNICE	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.07 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.08.08 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7**

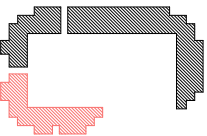
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.09.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.09.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.09.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.09.04 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.10.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.01 CHOC B	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.02 CHOC B	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03 CHODBA	2,73 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04 CHODBA	14,8 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA



- LEGENDA VYPLEŇ**
- ZELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPELNÁ ISOLACE EPS, EPS
  - BETON PRISYTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
  - ZEMNIA SYPANÁ
  - ZEMNIA PŮVODNĚ

- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘÍČKÉ PRÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZAMĚŘIČSKÉ PRÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMORÁNSKÁ 817/7  
MOST**

Místní úřad:  
KOMORÁNSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavěbník:  
SOUKROMÝ INVEZTOR

Projekt:  
STAVĚNÍ - BENES  
ÚSTAVY NAHRŮVŮVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT

Výpracoval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC

Kontrola:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC

Stupeň PD:  
BAGLAŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:  
06 / 2022

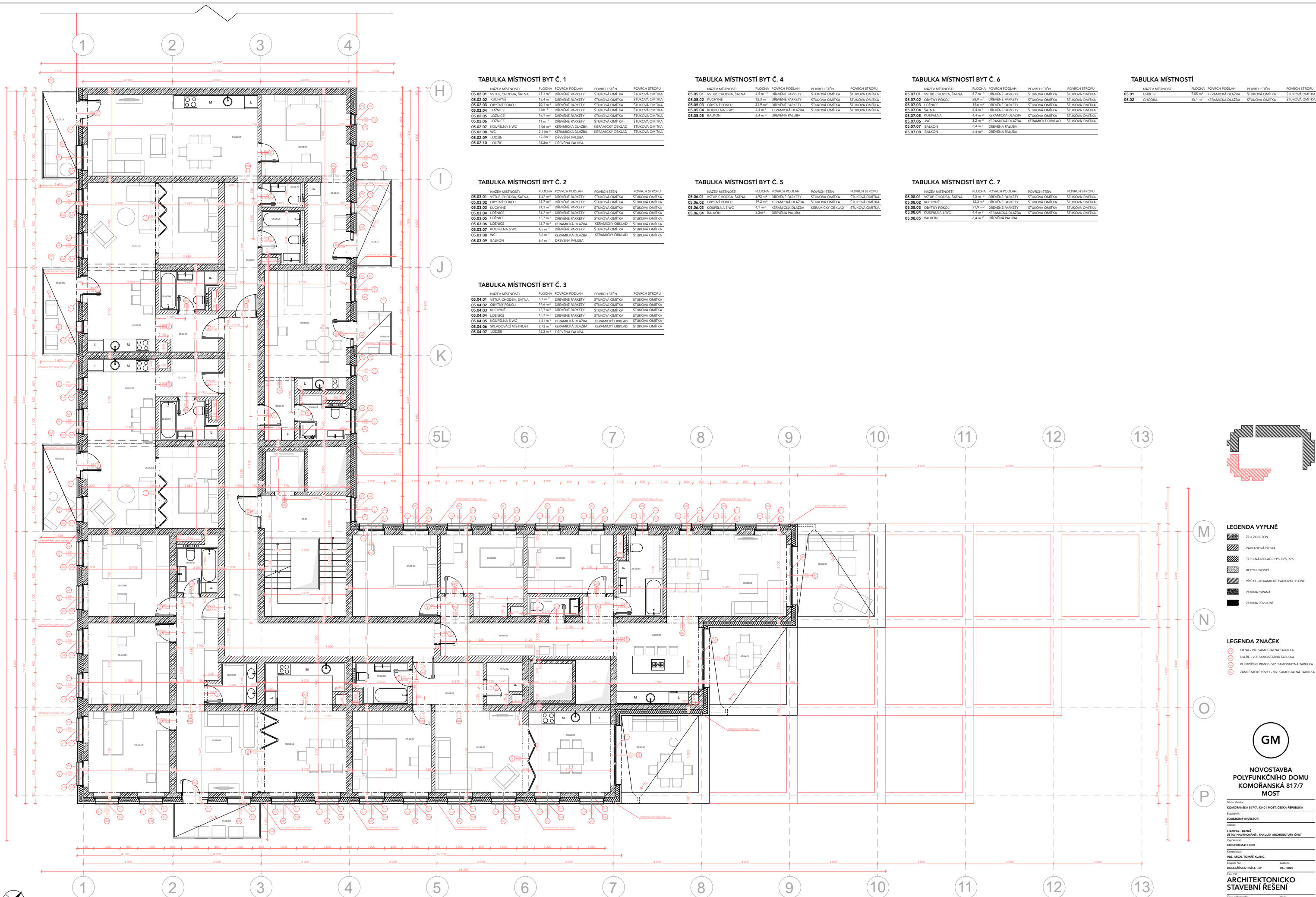
Číslo PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVĚBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD:  
**07**



SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50





**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.02.01 VSTUP CHODBA, SATNA	15,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.02 KUCHYNĚ	13,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.03 OBÝTNÍ POKOJ	20,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.04 LOŽNICE	19,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.05 LOŽNICE	12,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.06 LOŽNICE	11 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.07 KOUPELNA S WC	7,26 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.08 WC	2,11 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02.09 LOŽNĚ	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
05.02.10 LOŽNĚ	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.05.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.05.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.05.03 OBÝTNÍ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.05.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.05.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.07.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.07.02 OBÝTNÍ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.07.03 LOŽNICE	14,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.07.04 SATNA	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.07.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.07.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.07.07 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
05.07.08 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.01 CHODBA	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.02 CHODBA	35,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.03.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,57 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.02 OBÝTNÍ POKOJ	19,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.03 KUCHYNĚ	21,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.05 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.06 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.07 KOUPELNA S WC	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.08 WC	3,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.03.09 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 5**

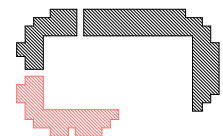
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.06.01 VSTUP CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.06.02 OBÝTNÍ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.06.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.06.04 BALKON	3,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 7**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.08.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.08.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.08.03 OBÝTNÍ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.08.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.08.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.04.01 VSTUP CHODBA, SATNA	6,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.04.02 OBÝTNÍ POKOJ	14,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.04.03 KUCHYNĚ	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.04.04 LOŽNICE	13,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
05.04.05 KOUPELNA S WC	4,61 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.04.06 SKLADOVACÍ MÍSTNOST	2,73 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
05.04.07 LOŽNĚ	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZÁKLADOVÁ DESKA
  - TEPelná IZOLACE EPS, EPS
  - BETON PROSTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY PTVONG
  - ZEMNIA SYPANÁ
  - ZEMNIA PŮVODNĚ

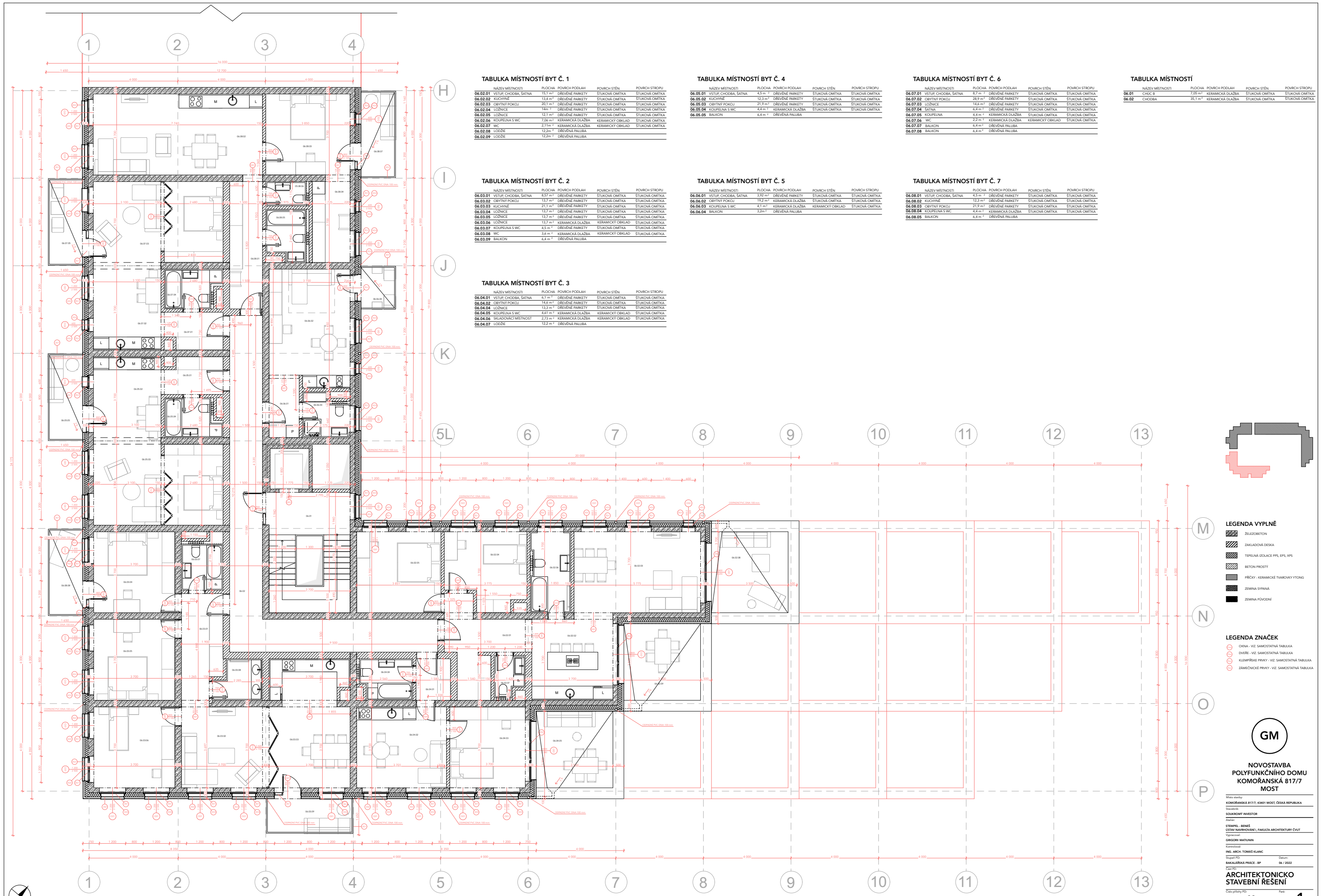
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PŘÍKRY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNÍČKÉ PŘÍKRY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MŮST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MŮST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěbník: SOUKROMÝ INVESTOR  
Stavěbník: STAVĚL - BENES  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Významová úroveň: OBECNĚ MĚŘITELNÁ  
Ing. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupň: PD Datum: 06 / 2022  
Bakalářská práce - BP

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.02.01 VSTUP CHODBA, SATNA	15,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.02 KUCHYNĚ	13,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.03 OBYTNÝ POKOJ	20,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.04 LOŽNICE	14,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.05 LOŽNICE	12,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.06 KOUPELNA S WC	7,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.07 WC	2,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02.08 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
06.02.09 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.05.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.05.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.05.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.05.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.05.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.07.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.07.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.07.03 LOŽNICE	14,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.07.04 SATNA	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.07.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.07.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.07.07 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
06.07.08 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.01 CHOC B	7,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.02 CHODBA	35,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.03.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,57 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.02 OBYTNÝ POKOJ	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.03 KUCHYNĚ	21,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.05 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.06 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.07 KOUPELNA S WC	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.08 WC	3,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.03.09 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5**

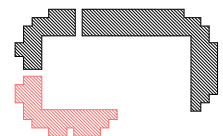
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.06.01 VSTUP CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.06.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.06.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.06.04 BALKON	3,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.08.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.08.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.08.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.08.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.08.05 BALKON	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.04.01 VSTUP CHODBA, SATNA	6,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.04.02 OBYTNÝ POKOJ	14,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.04.03 LOŽNICE	13,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
06.04.04 KOUPELNA S WC	4,61 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.04.05 SKLADOVACÍ MÍSTNOST	2,73 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
06.04.07 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ZELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TÍPELNÁ IZOLACE EPS, XPS, IPI
  - BETON PRICSTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YFONG
  - ZEMINA SYPANÁ
  - ZEMINA PŮVODNÍ
- LEGENDA ZNAČEK**
- CHCNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PŘÍKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNICKÉ PŘÍKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

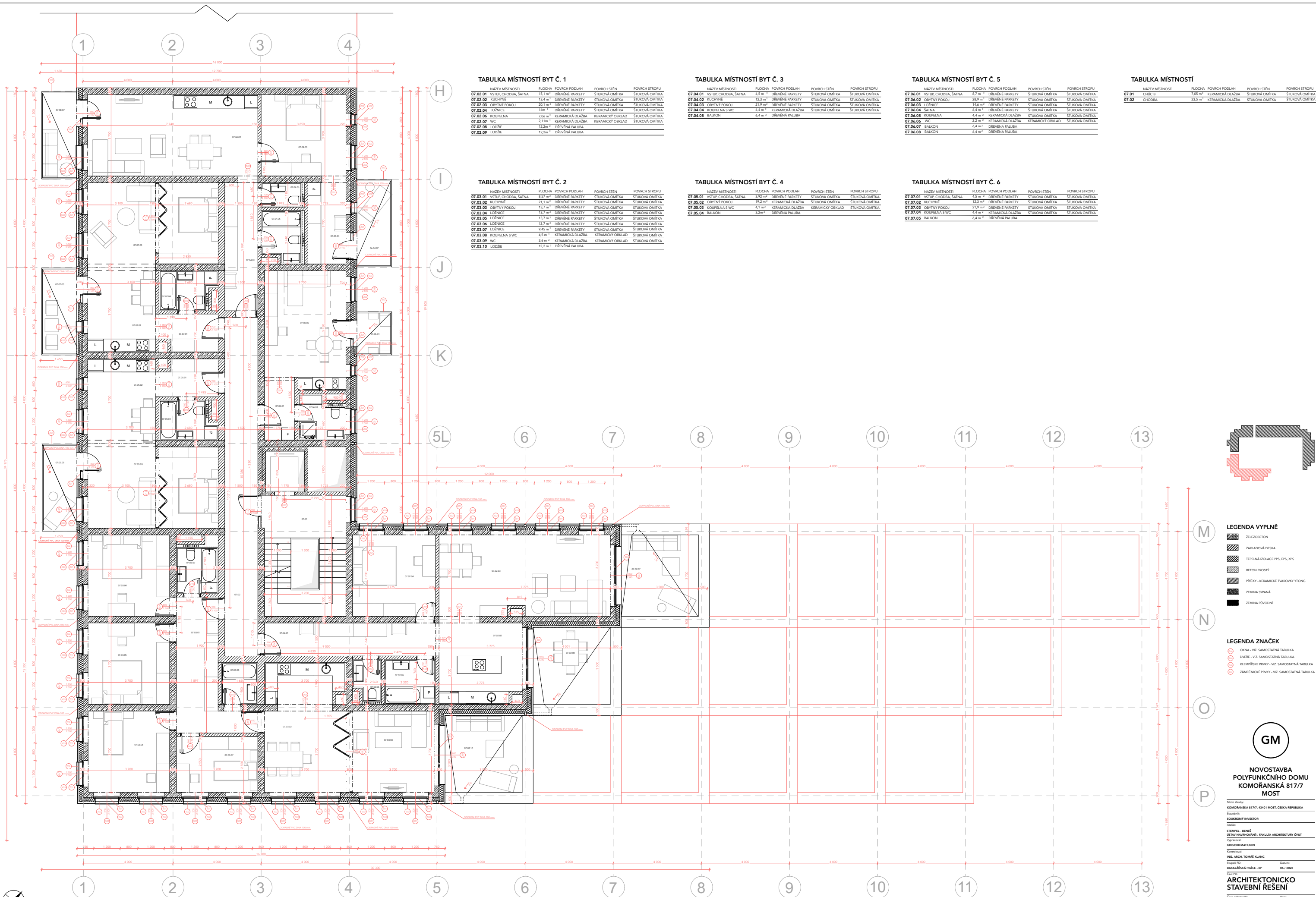
Investor:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43601 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Autor:  
STĚPĚL, BENŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval:  
GRIGORIJA MATUŠIN  
Kontaktní:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupněl PD Datum:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD 09 1

**PŮDORYS 6.NP**

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50



**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.02.01 VSTUP CHODBA, SATNA	15,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.02.02 KUCHYNĚ	13,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.02.03 OBYTNÝ POKOJ	20,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.02.04 LOŽNICE	19,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.02.06 KOUPELNA	7,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.02.07 WC	2,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.02.08 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
07.02.09 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.04.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.04.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.04.03 OBYTNÝ POKOJ	21,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.04.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.04.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.06.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.06.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.06.03 LOŽNICE	14,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.06.04 SATNA	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.06.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.06.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.06.07 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
07.06.08 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.01 CHODBA	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.02 CHODBA	23,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 2**

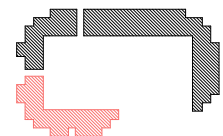
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.03.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,57 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.02 KUCHYNĚ	21,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.03 OBYTNÝ POKOJ	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.05 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.06 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.07 LOŽNICE	9,45 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.03.08 KOUPELNA S WC	4,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.03.09 WC	3,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.03.10 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.05.01 VSTUP CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.05.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.05.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLKLAD	STUKOVÁ OMITKA
07.05.04 BALKÓN	3,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.07.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.07.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.07.03 OBYTNÝ POKOJ	21,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PANKETÝ	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.07.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMITKA	STUKOVÁ OMITKA
07.07.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ZELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPELNÁ ISOLACE EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PRÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVY PTVONG
  - ZEMNÁ SYPANÁ
  - ZEMNÁ PŮVODNĚ

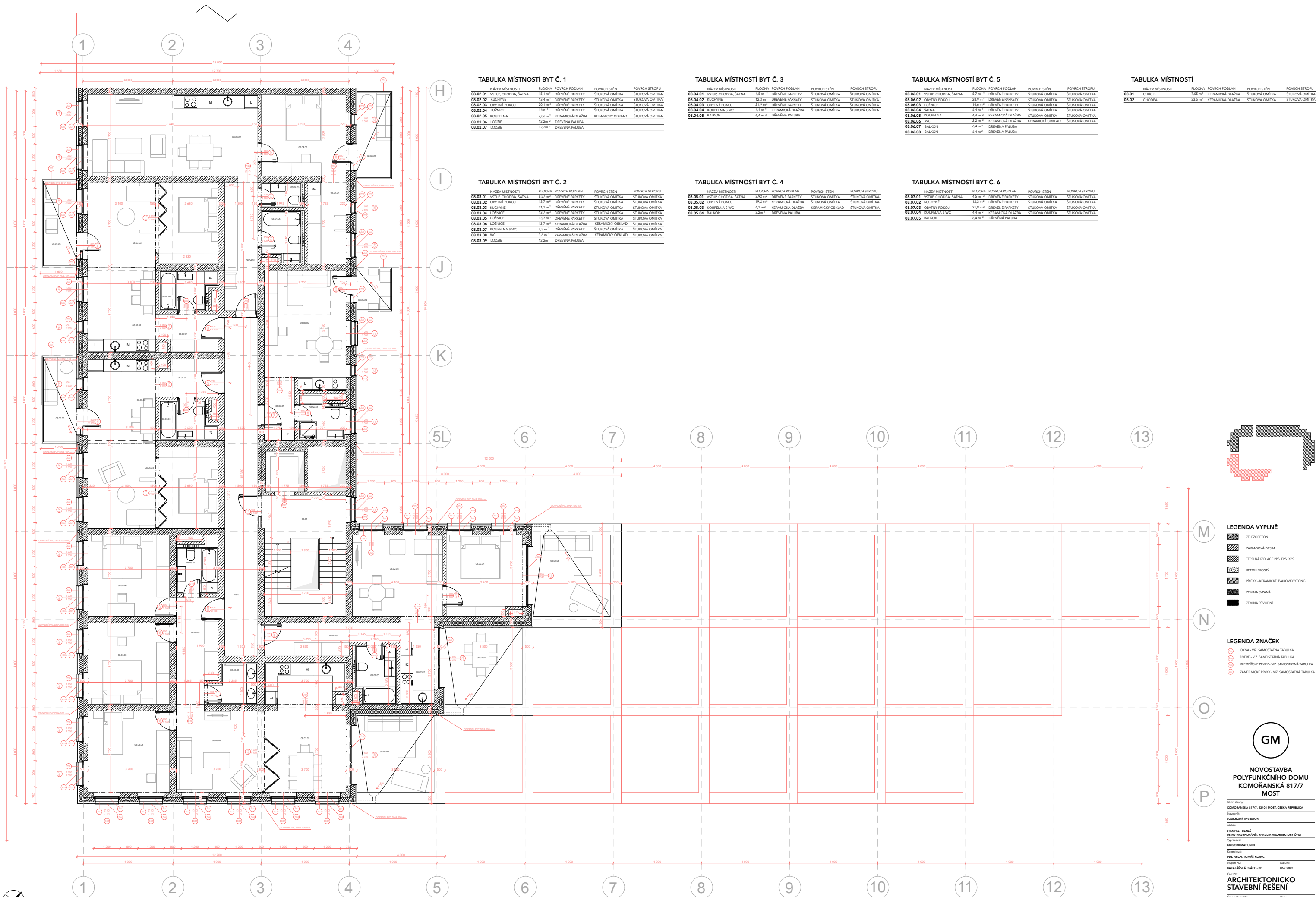
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PRÍVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNÍCKÉ PRÍVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná: SOUKROMÝ INVESTOR  
Stavěná: STAVĚL: BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno: GRIGORIÍ MATVIČIN  
Kontaktní: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stavěná: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.02.01 VSTUP CHODBA, SATNA	15,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.02 KUCHYNĚ	13,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.03 OBYTNÝ POKOJ	20,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.04 LOŽNICE	19,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.05 KOUPELNA	7,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.06 LOŽNĚ	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
08.02.07 LOŽNĚ	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.04.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.06.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.03 LOŽNICE	14,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.04 SATNA	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.07 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
08.06.08 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.01 CHODBA	7,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02 CHODBA	23,5 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 2**

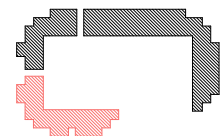
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.03.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,57 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.02 OBYTNÝ POKOJ	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.03 KUCHYNĚ	21,1 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.05 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.06 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.07 KOUPELNA S WC	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.08 WC	3,6 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.09 LOŽNĚ	12,2 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.05.01 VSTUP CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.05.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.05.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.05.04 BALKÓN	3,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTI BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.07.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



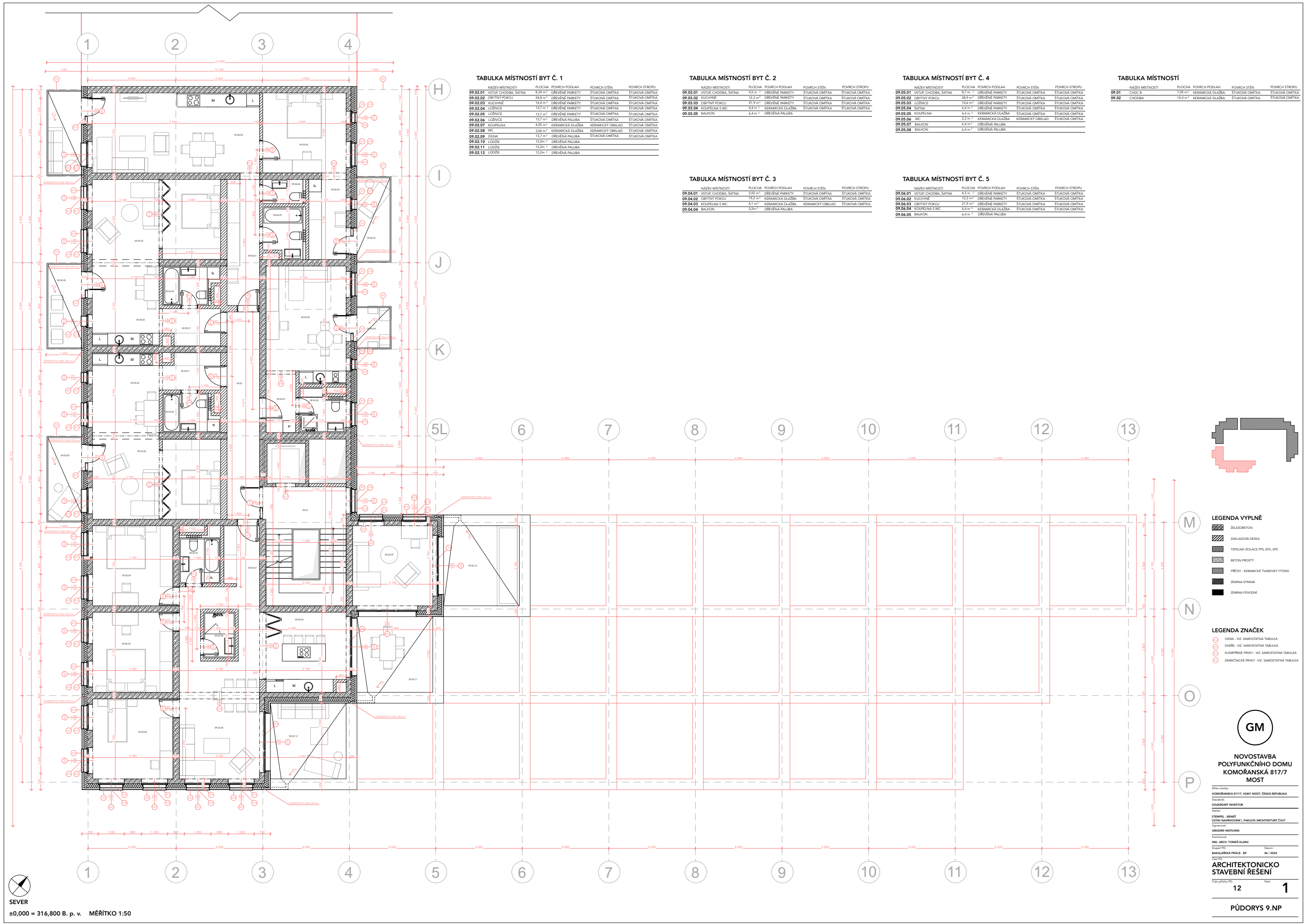
- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPelná izolace PPS, EPS, XPS
  - BETON PLOŠTÝ
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY PTVONG
  - ZEMNIA SYPANÁ
  - ZEMNIA PŮVODNĚ
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PŘÍVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNÍCKÉ PŘÍVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná: SOUKROMÝ INVESTOR  
Stavěná: STAVĚL: BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT  
Výpracováno: GRUBOŘI MATOUŠEK  
Kontaktní: ING. ARCH. TOMÁŠ ELIÁČEK  
Stavěná: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.02.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,34 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.02 OBYTNÝ POKOJ	24,8 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.03 KUCHYNĚ	14,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.04 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.05 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.06 LOŽNICE	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.07 KOUPELNA	4,55 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.08 WC	3,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.09 DRNA	13,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02.10 LOŽNĚ	12,2m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
09.02.11 LOŽNĚ	12,2m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
09.02.12 LOŽNĚ	12,2m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.03.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.03.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.03.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.03.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.03.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.05.01 VSTUP CHODBA, SATNA	8,7 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.05.02 OBYTNÝ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.05.03 LOŽNICE	14,6 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.05.04 SATNA	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.05.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.05.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
09.05.07 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		
09.05.08 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

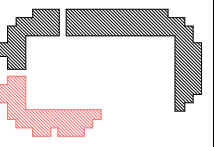
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.01 CHOC B	7,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.02 CHODBA	14,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.04.01 VSTUP CHODBA, SATNA	3,92 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.04.02 OBYTNÝ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.04.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STUKOVÁ OMÍTKA
09.04.04 BALKÓN	3,2m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.06.01 VSTUP CHODBA, SATNA	4,5 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.06.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.06.03 OBYTNÝ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÉ PARKETY	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.06.04 KOUPELNA S WC	4,4 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLÁŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA
09.06.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>	DŘEVĚNÁ PALUBA		



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ZELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TÍPELNÁ IZOLACE EPS, XPS
  - BETON PRÍSTY
  - PRÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YFONG
  - ZEMINA SYPANÁ
  - ZEMINA PŮVODNÍ

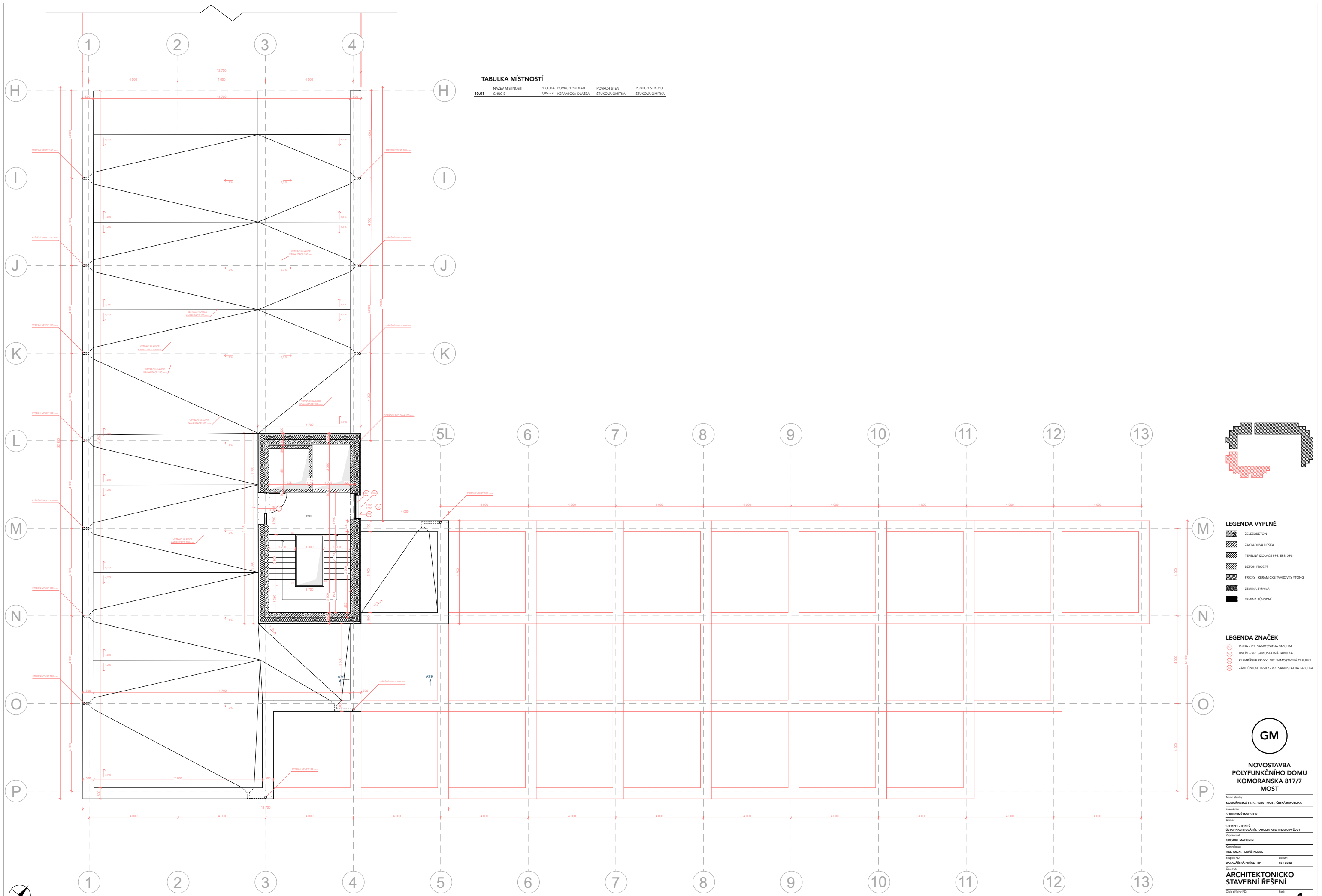
- LEGENDA ZNAČEK**
- CHCNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘÍSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNÍCKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

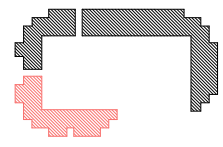
Městský úřad:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43061 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Autor:  
STĚPĚL, BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval:  
GRIGORIJA MATUŠIN  
Kontaktní:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: Datum: 06 / 2022  
Bakalářská práce - BP

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	POCITA PLOCHA	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
10.01 CHŮC B	7,25 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	STUKOVÁ OMÍTKA	STUKOVÁ OMÍTKA



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPelná IZOLACE EPS, XPS
  - BETON PRŮSTY
  - PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YITONG
  - ZEMNÁ SYPANÁ
  - ZEMNÁ PŮVODNÍ

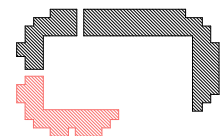
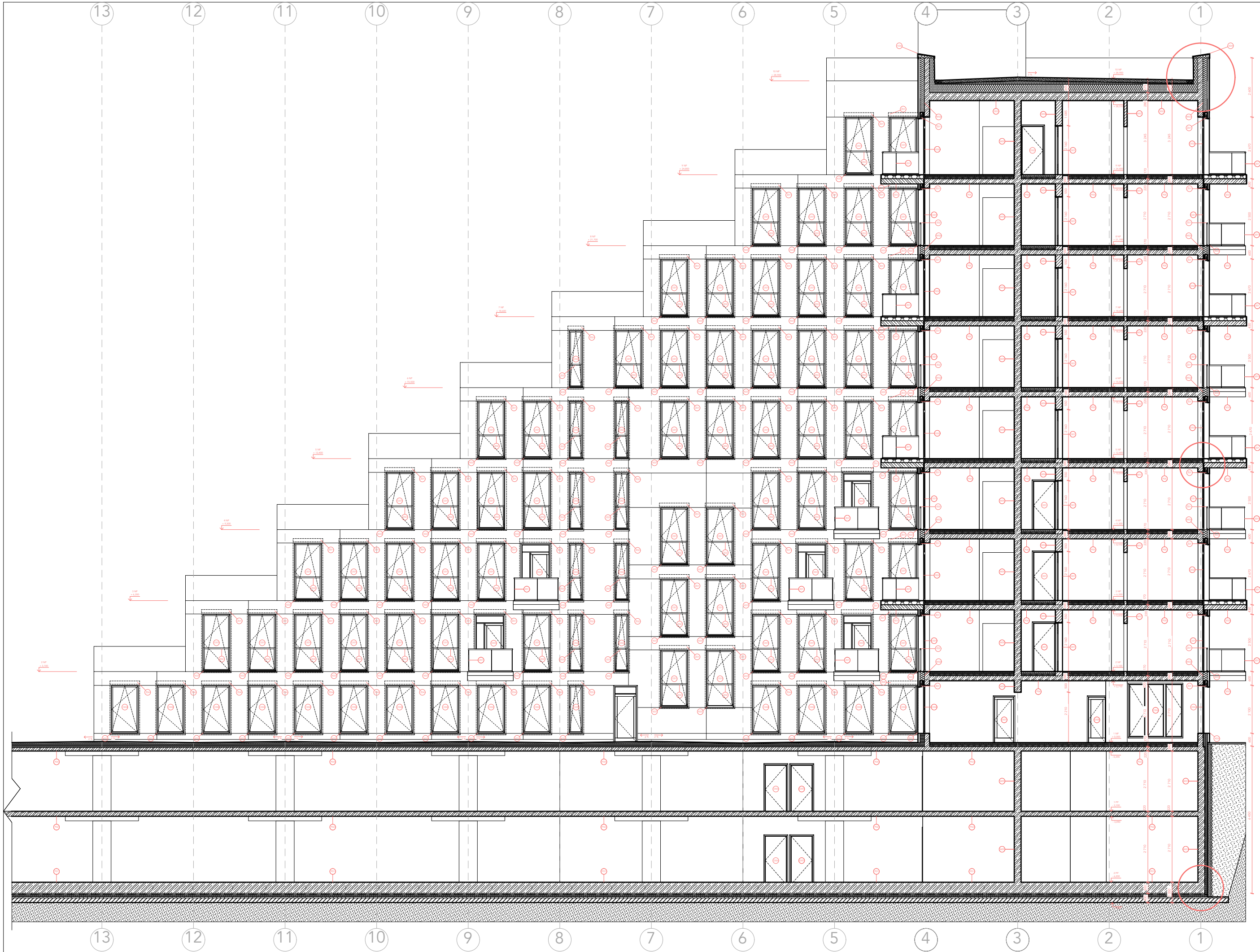
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘÍSKÉ PRÍVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMEČNÍCKÉ PRÍVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Investor:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43601 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěnář:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Autor:  
STĚPĚL BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FASUETA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval:  
GRIGORI MATJUNIN  
Kontaktní osoba:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: Datum:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



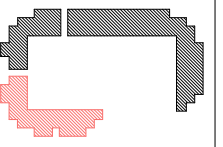
- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPELNÁ ISOLACE EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PRÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVY YFONG
  - ZEMNIA SYPANÁ
  - ZEMNIA PŮVODNĚ
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA
  - DVERE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA
  - KLEMPSKÉ PRÍKRY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA
  - ZÁMEČNÍCKE PRÍKRY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavba: SOUKROMÝ INVESTITOR  
Stavba: STAVBA - ŘEŠENÍ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno: GRIGORIÍ MATUŠKIN  
Návrhováno: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Doplnil: FCI Datum: 06 / 2022  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPELNÁ ISOLACE PPS, EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PRŮČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YFONG
  - ZEMNĀ SYPANĀ
  - ZEMNĀ PŮVODNĚ
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA
  - KLEMPŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA
  - ZAMĚČNÍČKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNĀ TABULKA

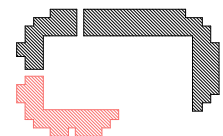


**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43801 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěnář:  
SOUKROMÝ INVESTITOR  
Architekt:  
STĚPĀNĚL, BENEŠ  
ÚSTAV NĀVRHOVĀNĚ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracovatel:  
GRMČERNÝ MATĚJKA  
Kontaktní osoba:  
ING. ARCH. TOMĀŠ KLÁNEC  
Stavba: PO Datum: 06 / 2022  
Bakalářská práce - BP

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNĚ ŘEŠENĚ**





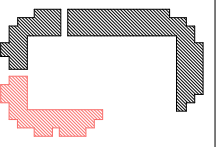
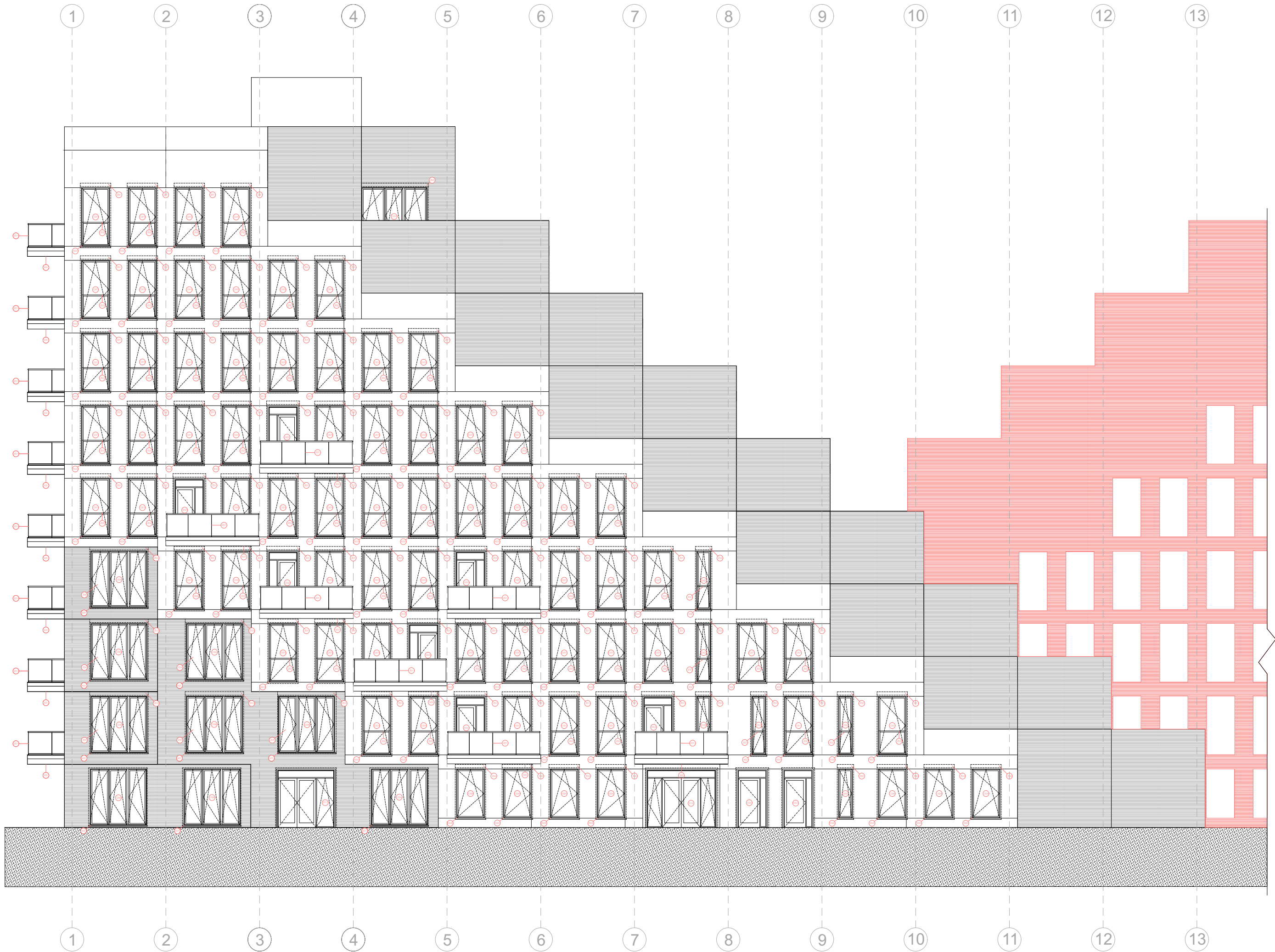
- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPELNÁ ISOLACE EPS, EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PRŮČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YFONG
  - ZEMNIA SYPANÁ
  - ZEMNIA PŮVODNĚ
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA
  - DVERE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA
  - KLEMPÍRSKE PRÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA
  - ZÁMEČNÍCKE PRÍVY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABUĽKA

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavba:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Architekt:  
STAVBA, ŘEŠENÍ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval:  
GRIGORI MATUŠEK  
Kontaktní osoba:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



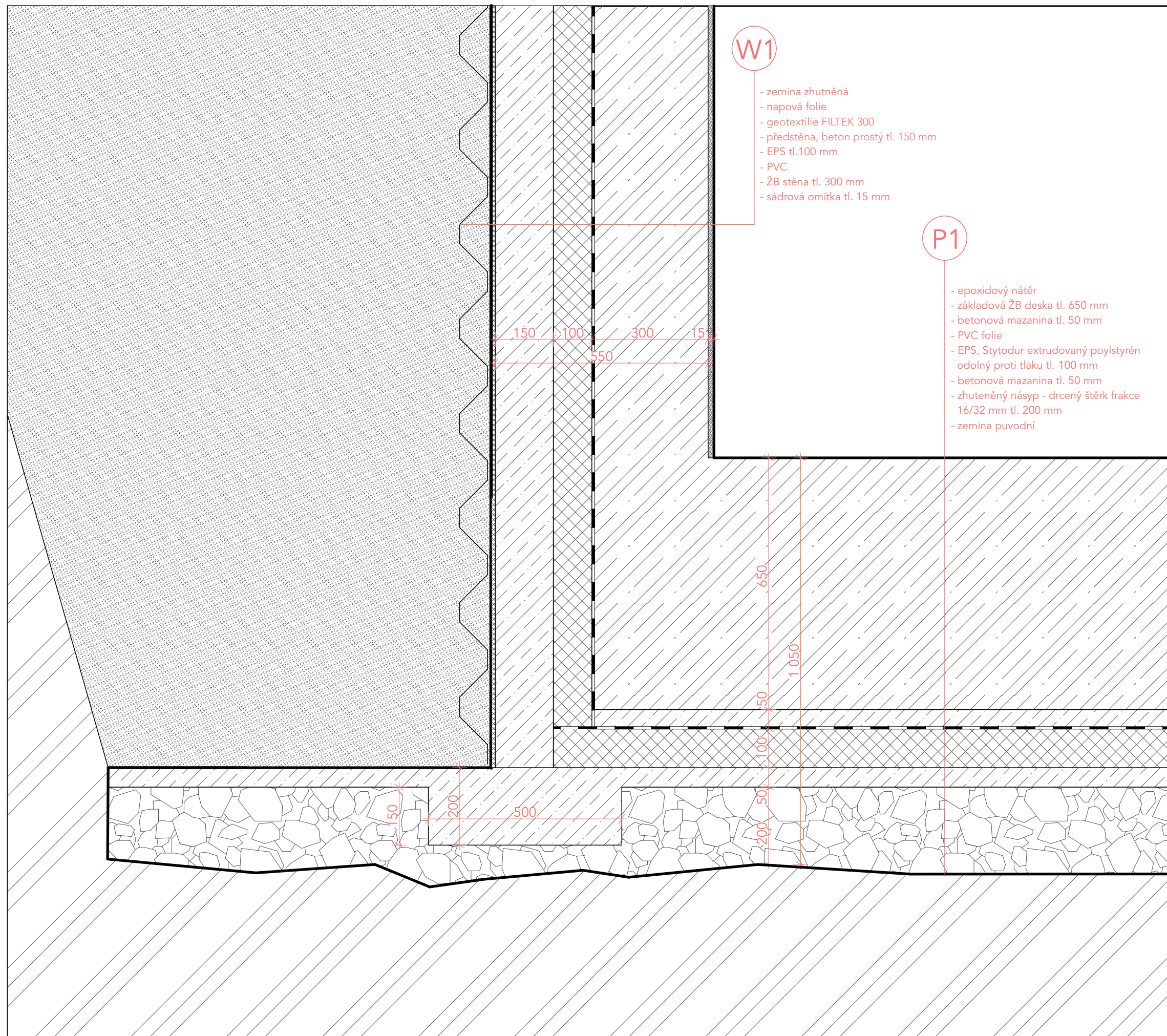
- LEGENDA VYPLNĚ**
- ŽELEZOBETON
  - ZAKLADOVÁ DESKA
  - TEPelná izolace EPS, EPS, XPS
  - BETON PROSTY
  - PRŮČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YFONG
  - ZEMNÍ SYPANĚ
  - ZEMNÍ PŮVODNĚ
- LEGENDA ZNAČEK**
- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - DVĚŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - KLEMPŘÍSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
  - ZÁMĚČNÍKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná: SOUKROMÝ INVESTOR  
Stavba: STAVBA, ŽENĚ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno: GRIGORI MATUŠKIN  
Kontaktní osoba: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC  
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**



**LEGENDA MATERIÁLŮ**

	NENOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY tl. 300 mm
	TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
	ŽELEZOBETON
	PROSTÝ BETON
	ZÁSYPY A KAČÍREK
	ZEMINA PŮVODNÍ



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC







Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: 18 Paré: 1

**DETAIL ZÁKLADOVÉ  
DESKY**

### LEGENDA MATERIALŮ

-  NENOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY tl. 300 mm
-  TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
-  ŽELEZOBETON
-  PROSTÝ BETON
-  ZÁSYPY A KAČÍREK
-  ZEMINA PŮVODNÍ



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

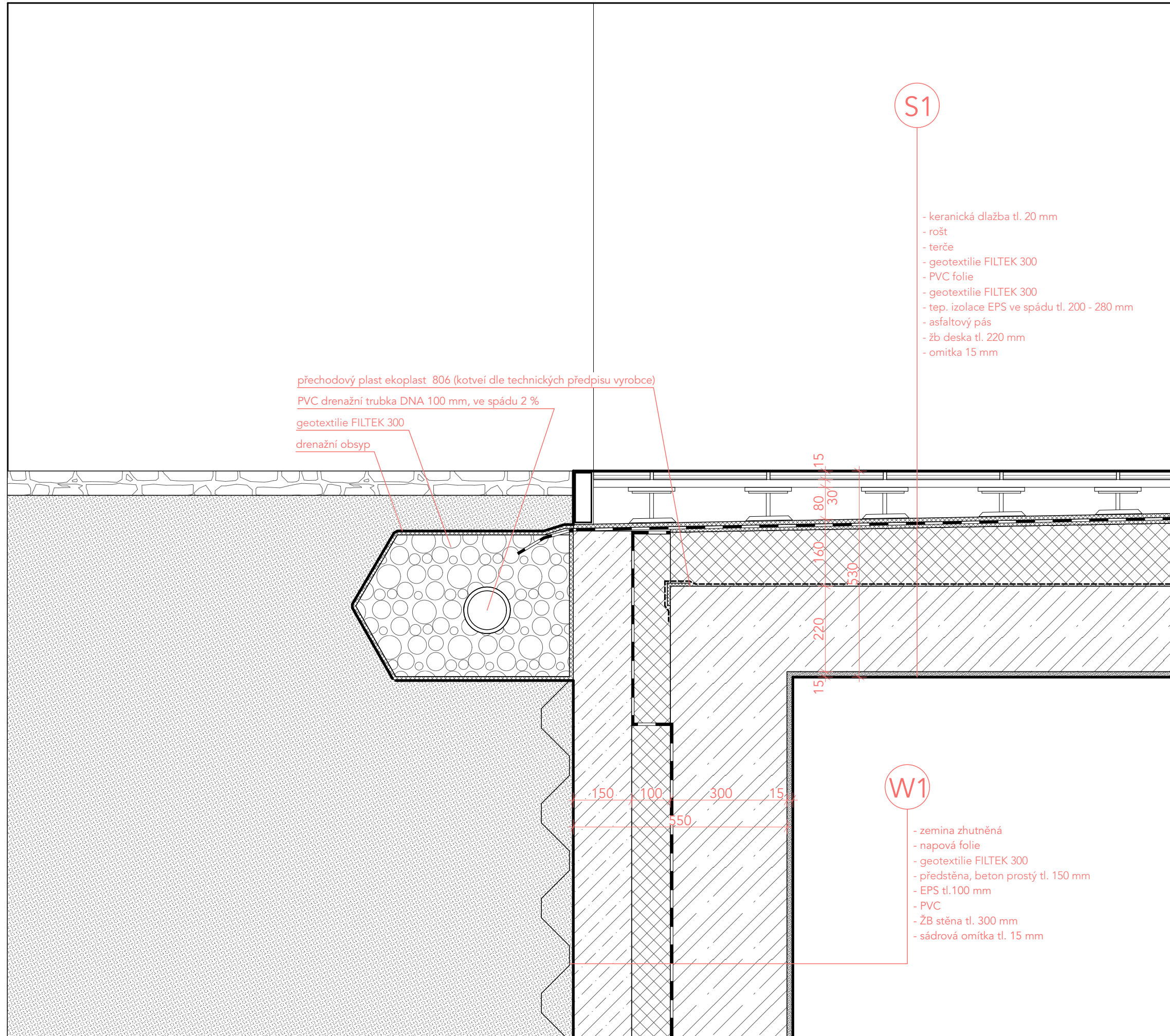
Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

19

1

### NÁVAZNOST STROPU NAD 1 P.P.



S1

- keramická dlažba tl. 20 mm
- rošt
- terče
- geotextilie FILTEK 300
- PVC folie
- geotextilie FILTEK 300
- tep. izolace EPS ve spádu tl. 200 - 280 mm
- asfaltový pás
- žb deska tl. 220 mm
- omítka 15 mm

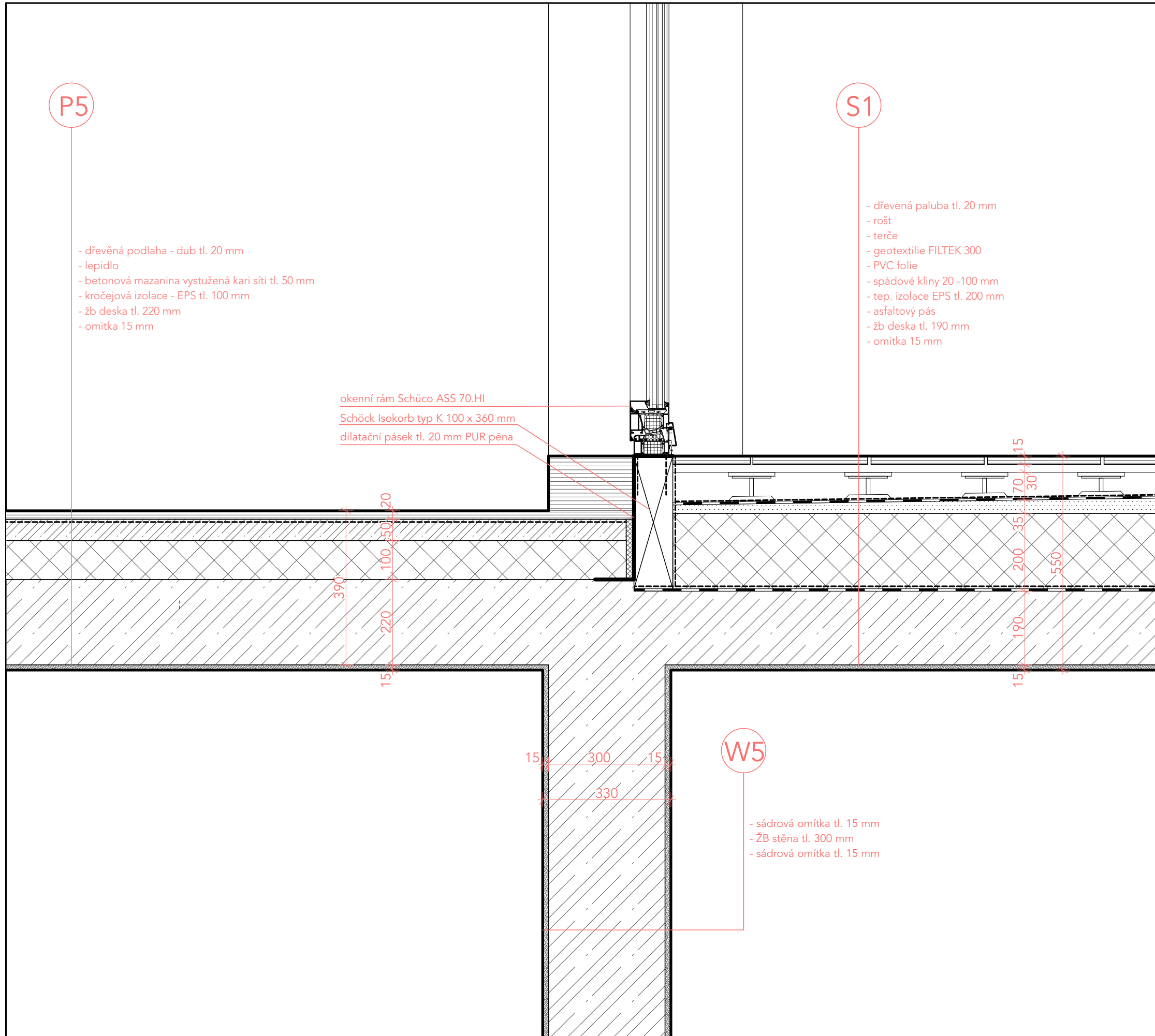
- přechodový plast ekoplast 806 (kotveí dle technických předpisu výrobce)
- PVC drenážní trubka DNA 100 mm, ve spádu 2 %
- geotextilie FILTEK 300
- drenážní obsyp

15  
220  
160  
80  
30  
15  
530

W1

- zemina zhutněná
- napová folie
- geotextilie FILTEK 300
- předstěna, beton prostý tl. 150 mm
- EPS tl. 100 mm
- PVC
- ŽB stěna tl. 300 mm
- sádrová omítka tl. 15 mm

150 100 300 15  
550



**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- NENOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZÁSYPY A KAČÍREK
- ZEMINA PŮVODNÍ



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
GRIGORII MATIUNIN

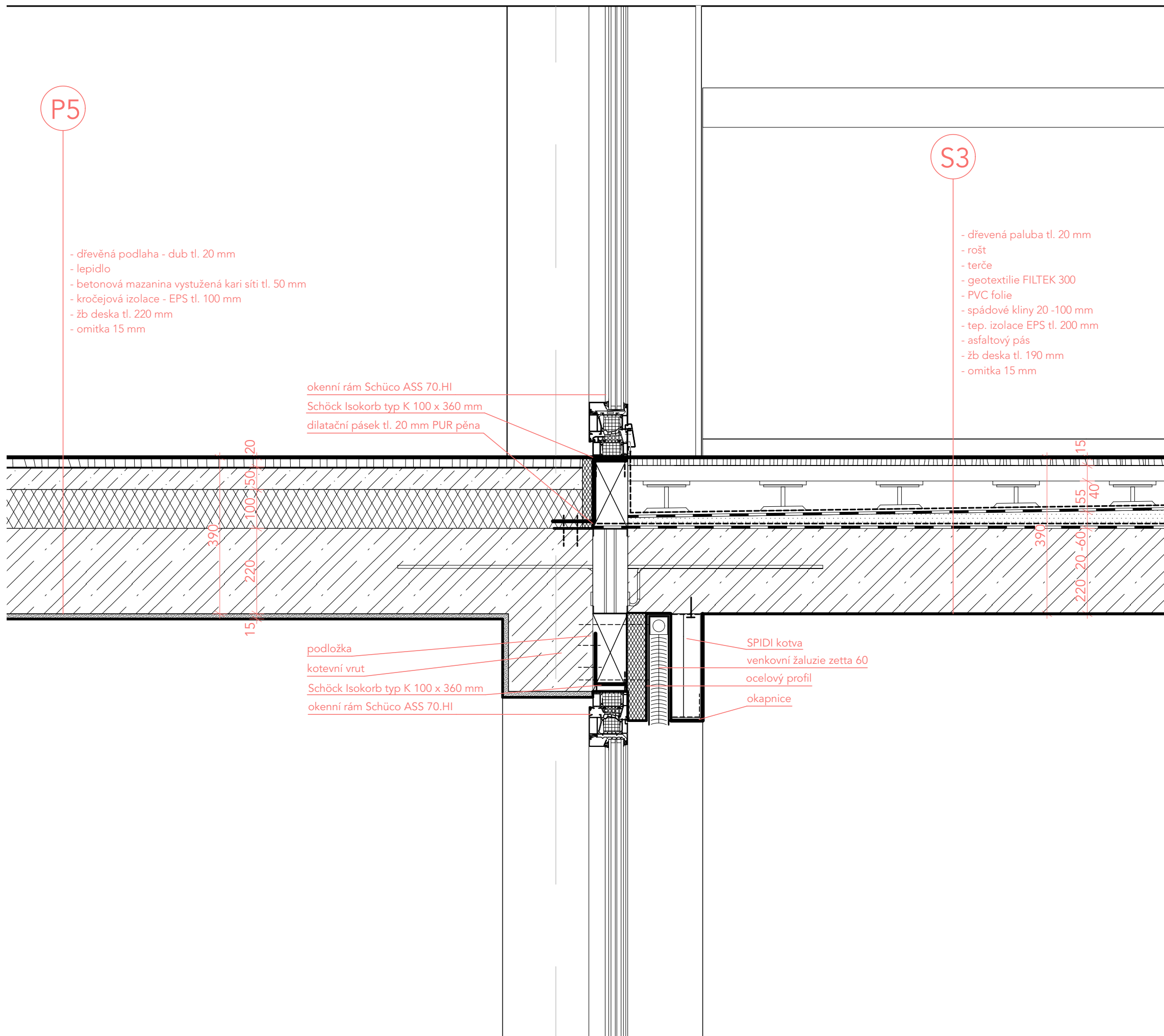
Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:  
**20** **1**

**DETAIL LODŽIE**



P5

- dřevěná podlaha - dub tl. 20 mm
- lepidlo
- betonová mazanina vystužená kari sítí tl. 50 mm
- kročejová izolace - EPS tl. 100 mm
- žb deska tl. 220 mm
- omítka 15 mm

S3

- dřevěná paluba tl. 20 mm
- rošt
- terče
- geotextilie FILTEK 300
- PVC folie
- spádové klíny 20 -100 mm
- tep. izolace EPS tl. 200 mm
- asfaltový pás
- žb deska tl. 190 mm
- omítka 15 mm

- okenní rám Schüco ASS 70.HI
- Schöck Isokorb typ K 100 x 360 mm
- dilatační pásek tl. 20 mm PUR pěna

- podložka
- kotevní vrut
- Schöck Isokorb typ K 100 x 360 mm
- okenní rám Schüco ASS 70.HI

- SPIDI kotva
- venkovní žaluzie zetta 60
- ocelový profil
- okapnice

**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- NENOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZÁSYPY A KAČÍREK
- ZEMINA PŮVODNÍ



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:  
**KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA**

Stavebník:  
**SOUKROMÝ INVESTOR**

Ateliér:  
**STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT**

Vypracoval:  
**GRIGORII MATIUNIN**

Kontroloval:  
**ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC**

Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP** Datum: **06 / 2022**

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: **21** Paré: **1**

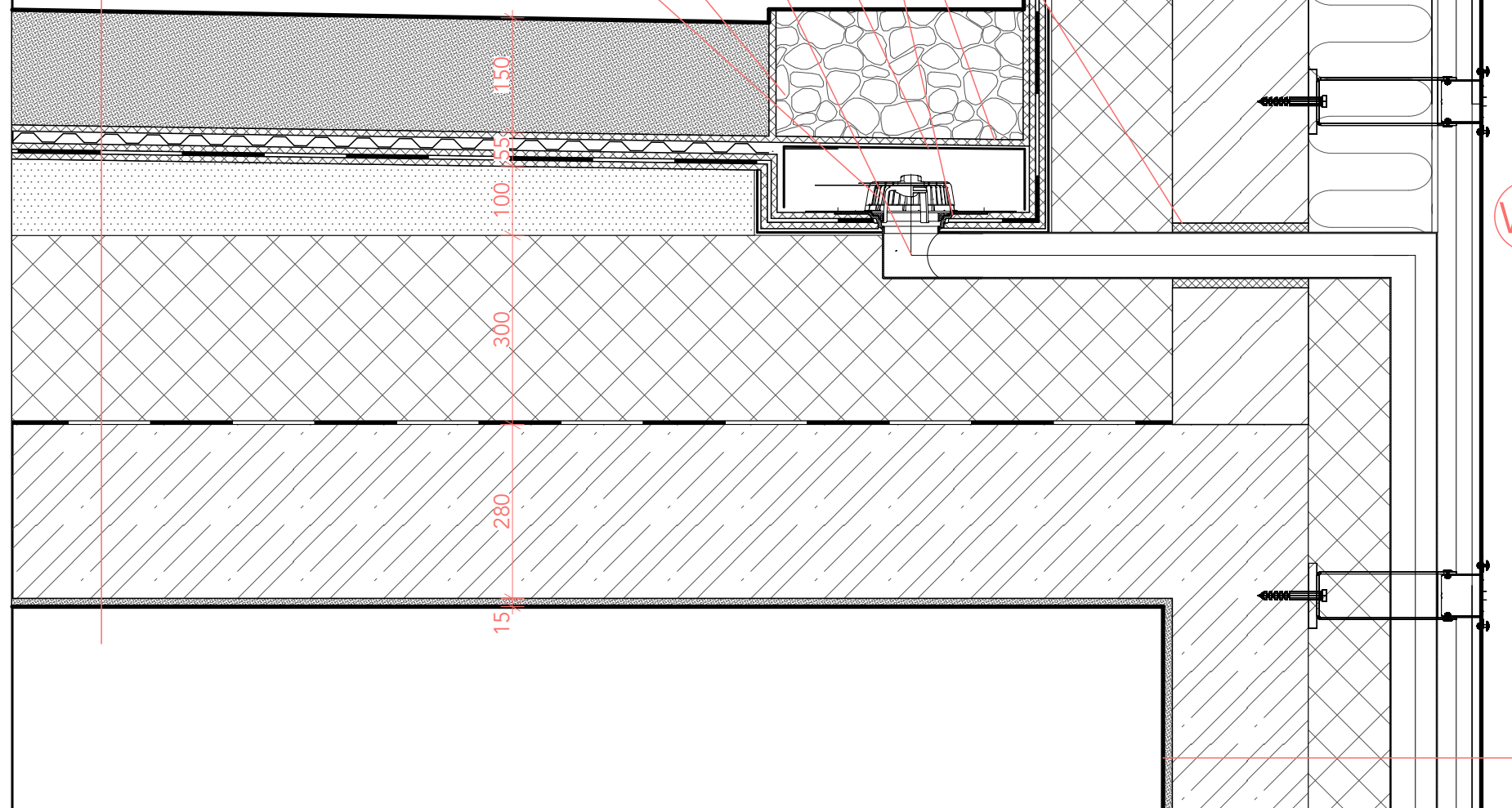
**DETAIL BALKONŮ**

S2

- vegetační substrát
- nopová folie určená pro vegetační střechy
- drenážní vrstva
- geotextilie FILTEK 300
- PVC folie
- geotextilie FILTEK 300
- spádové klíny 100 - 200 mm
- tep. izolace EPS tl. 300 mm
- asfaltový pás
- žb deska tl. 280 mm
- omítka 15 mm

- oplechování atiky - závětrná lišta
- poplastovaný pozink. plech, tl. 0,6 mm
- připojovací lišta, zatahovací pás kotvrní atiky tl.1 mm
- EPS styrodur seříznutý (klíny)
- OSB 3, tl. 20 mm impregnovaný
- kotevní OSB desky
- zděná atika ze zdiva POROTHERM
- XPS 200 mm

- PUR pěna
- kačírková lišta
- manžeta pro napojení hydroizolace
- šachta pro zelené střechy
- PVC vpust' DN 100
- kačírek
- koš



- sádrová omítka tl. 15 mm
- ŽB stěna tl. 220 mm
- ROCKTON SUPER tl. 200 mm
- difuzní folie
- vzduchová mezera, hliníkový L profil síťka proti hmyzu tl. 65 mm
- fasadní panely - AULCOBOND tl.15 mm

### LEGENDA MATERIÁLŮ

- NENOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZÁSYPY A KAČÍREK
- ZEMINA PŮVODNÍ



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: 22 Paré: 1

### DETAIL ATIKY NA STŘEŠE

## PODLAHY

### P1 PODLAHA NA TERENU, ZÁKLADOVÁ DESKA, PODZEMNÍ GARÁŽE 2 PP

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	epoxidový nátěr	3
nosná konstrukce	základová ŽB deska	650
ochranní nadbetonávka	betonová mazanina	50
hydroizolace proti tlakové vodě	PVC folie	
tepelná izolace odolná voči tlaku	EPS, Styrodur extrudovaný polystyrén	100
vyrovnávací vrstva	betonová mazanina	50
podklad	zhuštěný násyp - drcený štěrč frakce 16/32 mm	200
<b>tloušťka celkem</b>		<b>1053</b>

### P2 PODLAHA V PODZEMNÍCH GARÁŽÍCH 1 PP

funkce	materiál	tloušťka [mm]
povrchová úprava	epoxidový nátěr	3
nosná konstrukce	ŽB deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	220
<b>tloušťka celkem</b>		<b>223</b>

### P3 PODLAHA V PARTERU 1 NP - KOMERČNÍ PROSTORY

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	keramická dlažba	20
lepicí vrstva	lepidlo	
hydroizolace	hydroizolační šetrka	
roznášecí vrstva	betonová mazanina	50
tepelné izolační vrstva	EPS	100
nosná konstrukce	základová ŽB deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	220
<b>tloušťka celkem</b>		<b>390</b>

### P4 PODLAHA NA TERÉNU 1 NP

funkce	materiál	tloušťka [mm]
pochozí vrstva	vymývaný beton - GraniSol (C25/30)	50
ochranní vrstva	geotextilie ochranní FILTEK 300	
kládeci vrstva	drcené kamenivo 16 - 32 mm	60
ochranní vrstva	geotextilie ochranní FILTEK 300	
tepelné izolační vrstva	EPS	60 - 140
hydroizolace	asfaltový pás	
nosná konstrukce	ŽB deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	220
<b>tloušťka celkem</b>		<b>390</b>

### P5 PODLAHA V BYTECH 2 - 9 NP

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	dřevěná podlaha - dub	15
lepicí vrstva	lepidlo	
roznášecí vrstva	betonová mazanina	50
kročeje izolace	EPS	100
nosná konstrukce	ŽB deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	220
povrchová úprava	omítka	5
<b>tloušťka celkem</b>		<b>390</b>

### P6 MEZIPODESTA A CHODBA DOMOVNÍ 2 - 9 NP

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	keramická dlažba	20
lepicí vrstva	lepidlo	
hydroizolace	hydroizolační šetrka	
roznášecí vrstva	betonová mazanina	50
tepelná izolace	EPS	100
nosná konstrukce	ŽB deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	220
<b>tloušťka celkem</b>		<b>390</b>

## STŘECHY

### S1 PLOCHÁ STŘECHA - POCHOZÍ, LODŽIE

funkce	materiál	tloušťka [mm]
pochozí vrstva	dřevěná paluba	15
podkladní vrstva	terče	20
hydroizolace	PVC folie	
ochranní vrstva	geotextilie FILTEK 300	
spádová vrstva	spádové klíny	20 - 100
tepelná izolace	EPS	300
parozábrana	asfaltový pás	
nosná konstrukce	ŽB stropní deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	190
vnitřní povrchová úprava	omítka	5
<b>tloušťka celkem</b>		<b>550</b>

### S2 PLOCHÁ STŘECHA - ZELENÁ

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vegetační vrstva	vegetační substrát	150
ochranní vrstva	geotextilie FILTEK 300	
hydroakumulační a drenážní vrstva	nopová folie určená pro vegetační střechy	20
hydroizolace	PVC folie	
ochranní vrstva	geotextilie FILTEK 300	
spádová vrstva	spádové klíny	20 - 100
tepelná izolace	EPS	300
parozábrana	asfaltový pás	
nosná konstrukce	ŽB stropní deska	280
vnitřní povrchová úprava	omítka	5
<b>tloušťka celkem</b>		<b>855</b>

### S3 PLOCHÁ STŘECHA - BALKONY

funkce	materiál	tloušťka [mm]
pochozí vrstva	kamenná dlažba	20
podkladní vrstva	terče	150
hydroizolace	asfaltový pás	
nosná konstrukce	ŽB deska	220
<b>tloušťka celkem</b>		<b>390</b>



# NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

## ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD:

23

Paré:

1

## SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCI



**ZDI****W1****PODZEMNÍ STĚNA - SOKL**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
zasyp	zemina zhutněná	
ochranní vrstva	napová folie	20
tepelná izolace	EPS	100
hydroizolace	PVC	
nosná konstrukce	ŽB stěna	300
tloušťka celkem		420

**W2****OBVODOVÁ STĚNA - KERAMICKÝ OBKLAD**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
nosná konstrukce	ŽB stěna	220
tepelná izolace	ROCKTON SUPER	200
difuzní vrstva	difuzní folie	
provětrávaná mezera	vzduchová mezera, hliníkový L profil	65
ochranná vrstva	sítka proti hmyzu	
keramický obklad	keramické desky	15
tloušťka celkem		515

**W3****OBVODOVÁ STĚNA - PLECHOVÝ OBKLAD**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
nosná konstrukce	ŽB stěna	220
tepelná izolace	ROCKTON SUPER	200
difuzní vrstva	difuzní folie	
provětrávaná mezera	vzduchová mezera, hliníkový L profil	65
ochranná vrstva	sítka proti hmyzu	
plechový obklad	fasadní panely - AULCOBOND	15
tloušťka celkem		515

**W4****VNITŘNÍ PŘÍČKA NENOSNÁ MEZIBYTOVÁ**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
nosná konstrukce	keramické zdivo Ytong 300 mm	300
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
tloušťka celkem		330

**W5****VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
nosná konstrukce	ŽB stěna	300
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
tloušťka celkem		330

**W6****VNITŘNÍ PŘÍČKA NENOSNÁ**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
povrchová úprava	omítka	15
nosná konstrukce	sádrokartonové desky Rigips x 2	25
nosná konstrukce	svíslý profil R-CW 75	
izolační vrstva	minerální izolace	70
nosná konstrukce	sádrokartonové desky Rigips x 2	25
povrchová úprava	omítka	15
tloušťka celkem		150

**W7****VNITŘNÍ PŘÍČKA NENOSNÁ**

funkce	materiál	tloušťka [mm]
povrchová úprava	omítka	15
nosná konstrukce	keramické zdivo Ytong 125 mm	125
povrchová úprava	omítka	15
tloušťka celkem		155



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

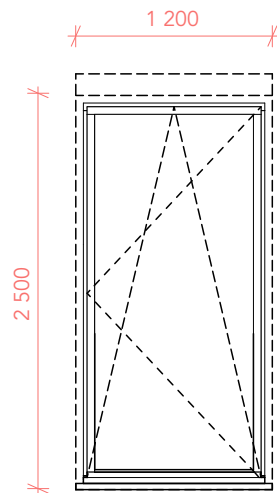
Číslo přílohy PD:

24

Paré:

1

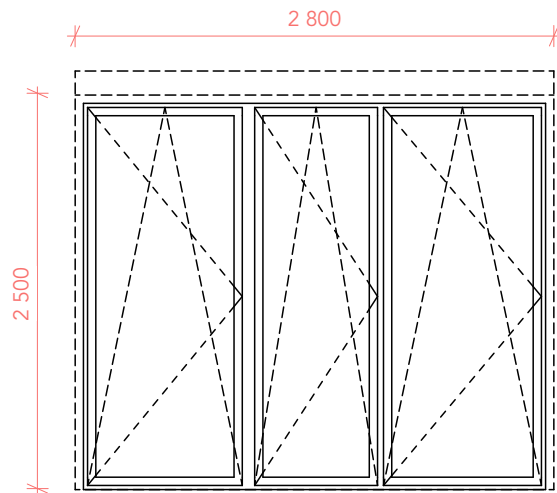
**SKLADBY SVISLÝVH  
KONSTRUKCI**



Popis : Otevíravé francouzské okno

OZNAČENÍ OKNA : **001**

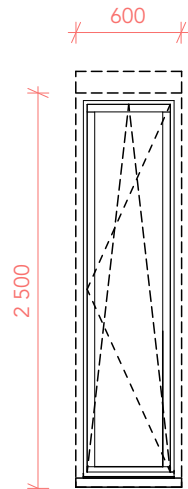
Stavební šířka / výška : 1200 / 2500  
 Počet křídel : 1  
 Otevírání : Otevírání : otevíravé levé, výklopné  
 Materiál rámu : Hliník  
 Zasklení : Dvojsklo  
 Barva rámu : Šedá hliník  
 Těsnící pásy : Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé francouzské okno široké ( lodžie )

OZNAČENÍ OKNA : **005**

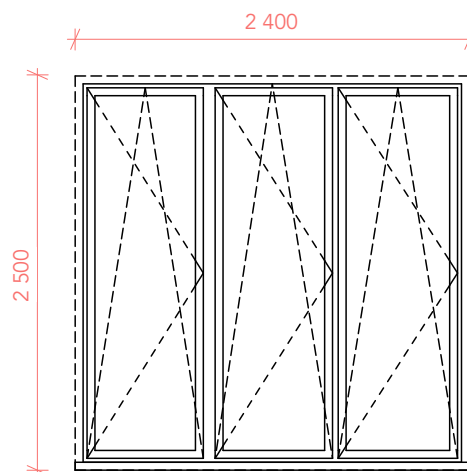
Stavební šířka / výška : 2800 / 2500  
 Počet křídel : 3  
 Otevírání : Otevírání : otevíravé pravé, výklopné  
 Materiál rámu : Hliník  
 Zasklení : Dvojsklo  
 Barva rámu : Šedá hliník  
 Těsnící pásy : Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé francouzské okno úzké

OZNAČENÍ OKNA : **002**

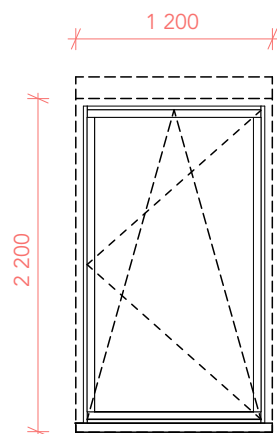
Stavební šířka / výška : 600 / 2500  
 Počet křídel : 1  
 Otevírání : Otevírání : otevíravé levé, výklopné  
 Materiál rámu : Hliník  
 Zasklení : Dvojsklo  
 Barva rámu : Šedá hliník  
 Těsnící pásy : Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé francouzské okno široké

OZNAČENÍ OKNA : **006**

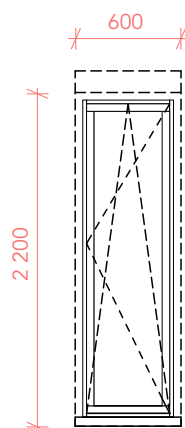
Stavební šířka / výška : 2400 / 2500  
 Počet křídel : 3  
 Otevírání : Otevírání : otevíravé pravé, výklopné  
 Materiál rámu : Hliník  
 Zasklení : Dvojsklo  
 Barva rámu : Šedá hliník  
 Těsnící pásy : Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé okno

OZNAČENÍ OKNA : **003**

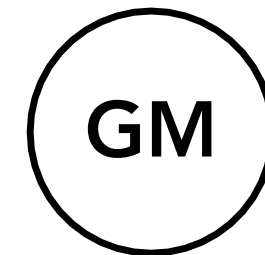
Stavební šířka / výška : 1200 / 2200  
 Počet křídel : 1  
 Otevírání : Otevírání : otevíravé levé, výklopné  
 Materiál rámu : Hliník  
 Zasklení : Dvojsklo  
 Barva rámu : Šedá hliník  
 Těsnící pásy : Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé okno úzké

OZNAČENÍ OKNA : **004**

Stavební šířka / výška : 600 / 2200  
 Počet křídel : 1  
 Otevírání : Otevírání : otevíravé levé, výklopné  
 Materiál rámu : Hliník  
 Zasklení : Dvojsklo  
 Barva rámu : Šedá hliník  
 Těsnící pásy : Vnitřní / vnější



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
 KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
 SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
 STEMPEL - BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
 GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
 ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:  
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

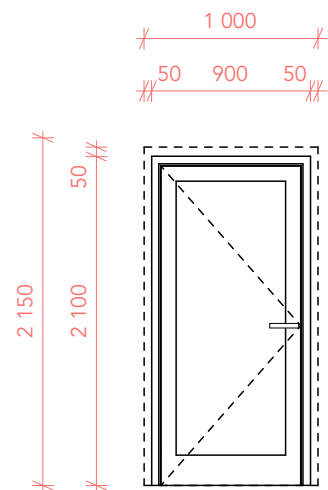
Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

25

1

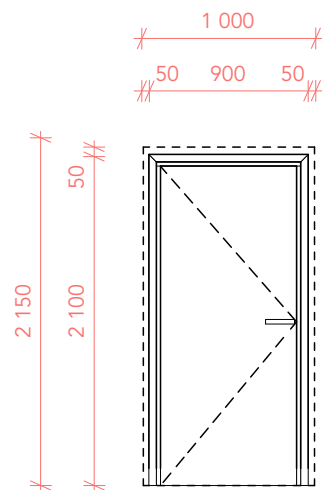
### TABULKA OKEN



VSTUPNÍ DVEŘE DO BYTŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D01)

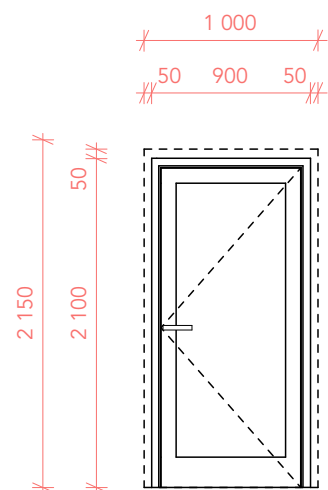
Stavební šířka / výška : 1000 / 2150  
 Pruchozí šířka / výška : 900 / 2100  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE DO TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ V SUTERENŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D05)

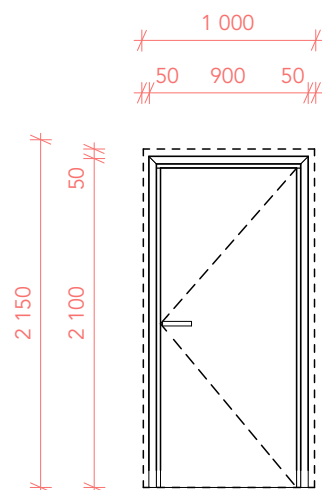
Stavební šířka / výška : 1000 / 2150  
 Pruchozí šířka / výška : 900 / 2100  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Hliníkový profil  
 Barva dveří : Hrom  
 Typ dveří : Protipožární dveře DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE DO BYTŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D02)

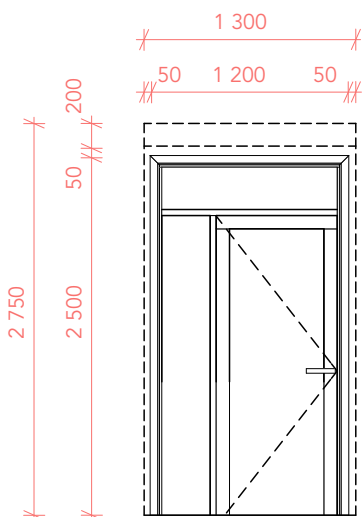
Stavební šířka / výška : 1000 / 2150  
 Pruchozí šířka / výška : 900 / 2100  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE DO TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ V SUTERENŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D06)

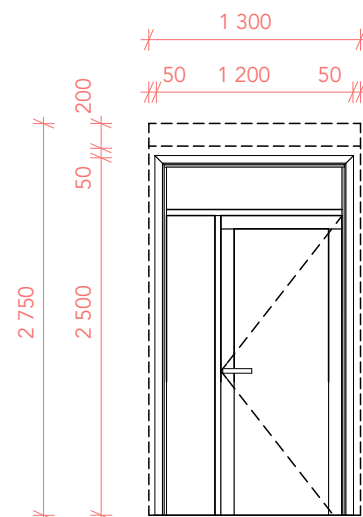
Stavební šířka / výška : 1000 / 2150  
 Pruchozí šířka / výška : 900 / 2100  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Hliníkový profil  
 Barva dveří : Hrom  
 Typ dveří : Protipožární dveře DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE NA BALKON

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D03)

Stavební šířka / výška : 1300 / 2750  
 Pruchozí šířka / výška : 1200 / 2500  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE NA BALKON

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D04)

Stavební šířka / výška : 1300 / 2750  
 Pruchozí šířka / výška : 1200 / 2500  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



NOVOSTAVBA  
 POLYFUNKČNÍHO DOMU  
 KOMOŘANSKÁ 817/7  
 MOST

Místo stavby:  
 KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
 SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
 STEMPEL - BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
 GRIGORII MATIUNIN

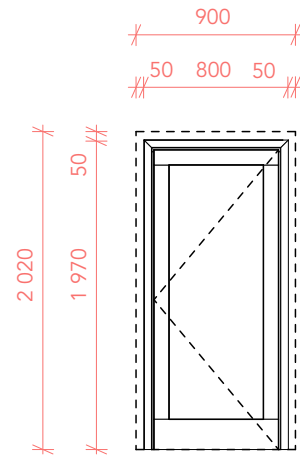
Kontroloval:  
 ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

Část PD:  
 ARCHITEKTONICKO  
 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 26 Paré: 1

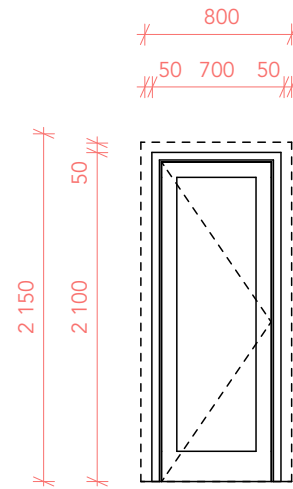
TABULKA DVEŘÍ



DVEŘE KAVARNA

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D07)

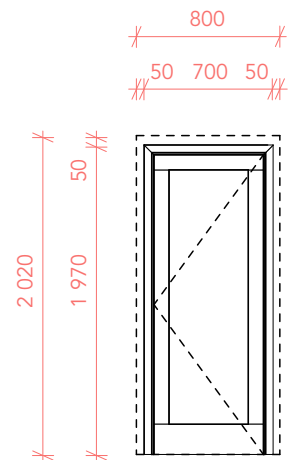
Stavební šířka / výška : 900 / 2020  
 Pruchozí šířka / výška : 800 / 1970  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



MEZIPOKOJOVÉ DVEŘE ÚZKÉ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D10)

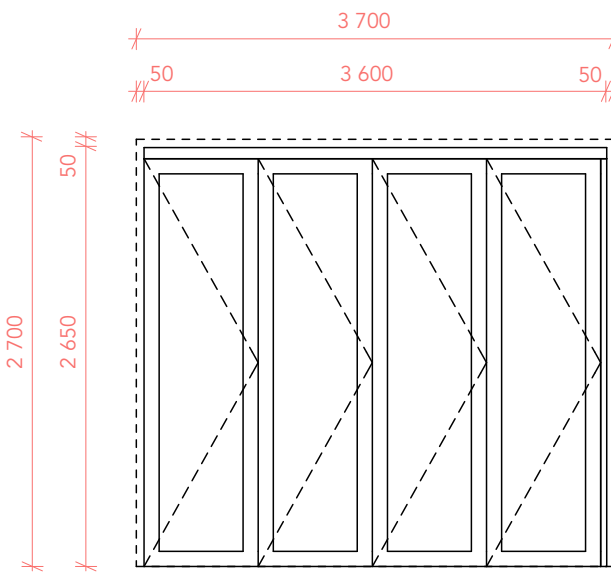
Stavební šířka / výška : 800 / 2150  
 Pruchozí šířka / výška : 700 / 2100  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in,  
 Kování : černá Dveře bez vyvrtaného zámku



DVEŘE NA ZÁCHOD, KAVARANA

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D08)

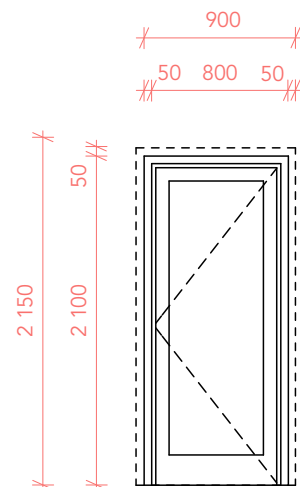
Stavební šířka / výška : 800 / 2020  
 Pruchozí šířka / výška : 700 / 1970  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘIDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D12)

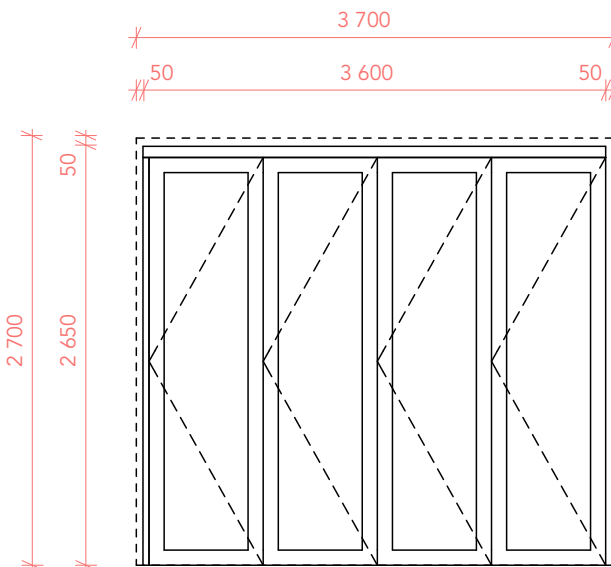
Stavební šířka / výška : 3700 / 2700  
 Pruchozí šířka / výška : 3600 / 2650  
 Počet křídel : 4  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : Dřevodekor DPODA90P



MEZIPOKOJOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D09)

Stavební šířka / výška : 900 / 2150  
 Pruchozí šířka / výška : 800 / 2100  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtaného zámku



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘIDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : (D13)

Stavební šířka / výška : 3700 / 2700  
 Pruchozí šířka / výška : 3600 / 2650  
 Počet křídel : 4  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : Dřevodekor DPODA90P



**NOVOSTAVBA  
 POLYFUNKČNÍHO DOMU  
 KOMOŘANSKÁ 817/7  
 MOST**

Místo stavby: **KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA**

Stavebník: **SOUKROMÝ INVESTOR**

Ateliér: **STEMPEL - BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT**

Vypracoval: **GRIGORII MATIUNIN**

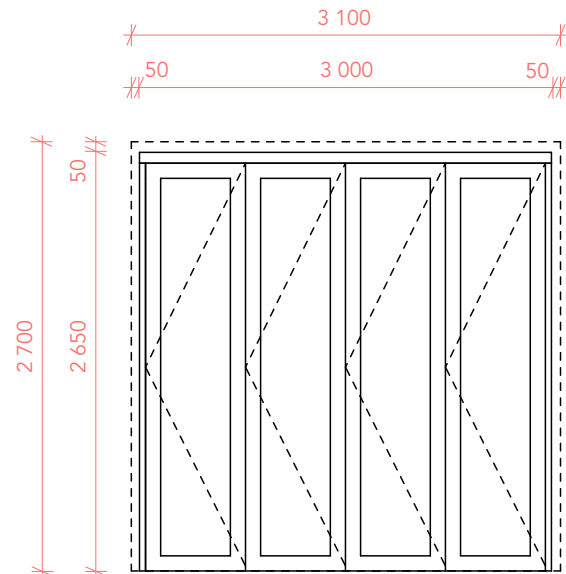
Kontroloval: **ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC**

Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP** Datum: **06 / 2022**

Část PD: **ARCHITEKTONICKO  
 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: **27** Paré: **1**

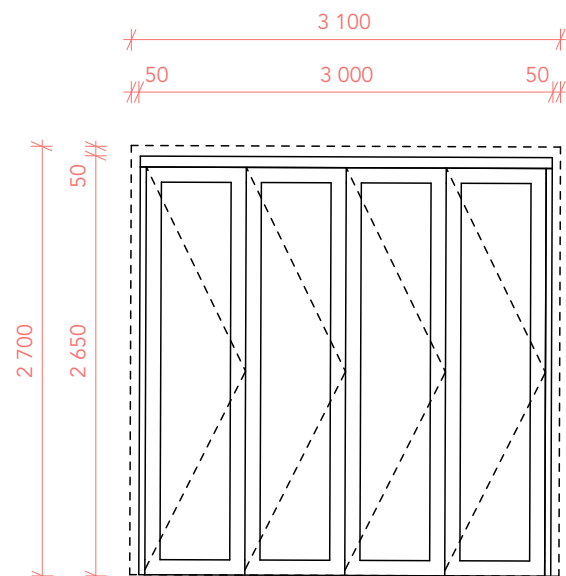
**TABULKA DVEŘÍ**



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘÍDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : **D14**

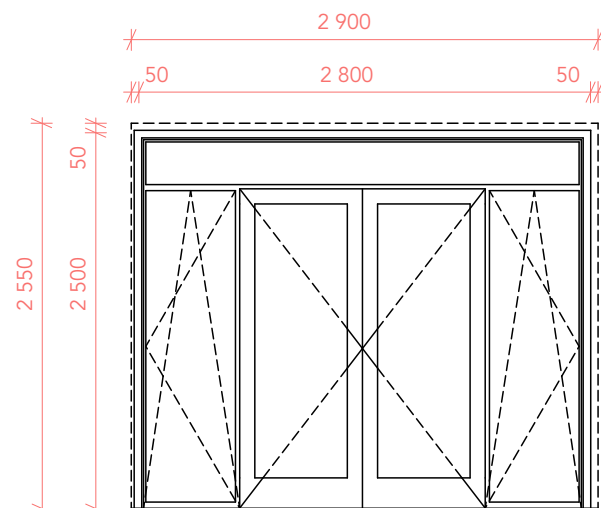
Stavební šířka / výška :  
 Pruchozí šířka / výška : 3100 / 2700  
 Počet křídel : 4  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : Dřevodekor DPODA90P



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘÍDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : **D14**

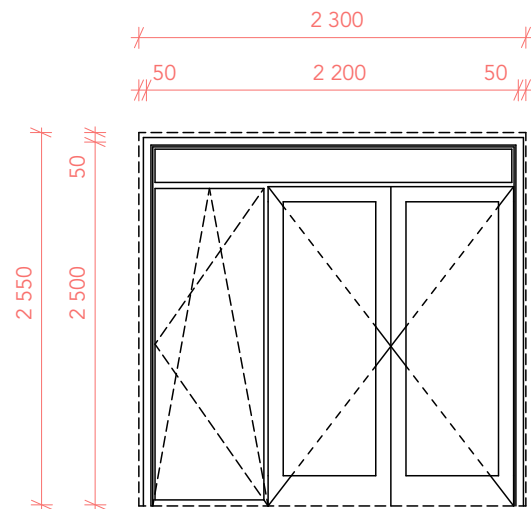
Stavební šířka / výška :  
 Pruchozí šířka / výška : 3100 / 2700  
 Počet křídel : 4  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : Dřevodekor DPODA90P



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC

OZNAČENÍ DVEŘÍ : **D16**

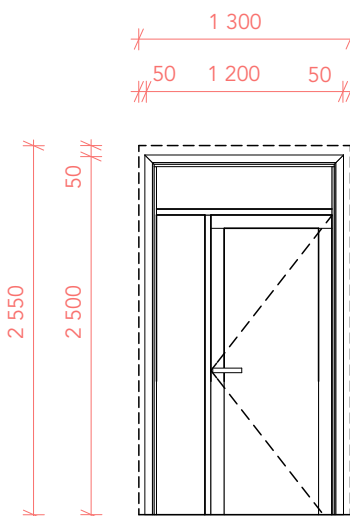
Stavební šířka / výška : 2900 / 2550  
 Pruchozí šířka / výška : 2800 / 2500  
 Počet křídel : 2  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in, černá  
 Kování : Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC

OZNAČENÍ DVEŘÍ : **D17**

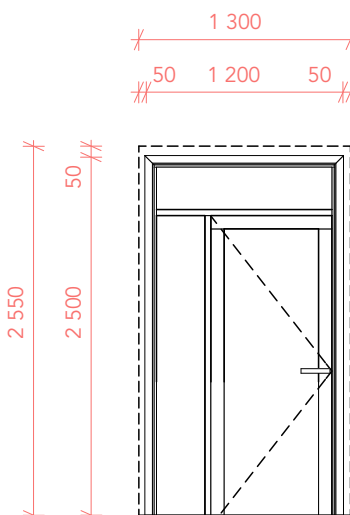
Stavební šířka / výška : 2300 / 2550  
 Pruchozí šířka / výška : 2200 / 2500  
 Počet křídel : 2  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor DPODA90P  
 Typ dveří : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in,  
 Kování : černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC SUTEREN

OZNAČENÍ DVEŘÍ : **D18**

Stavební šířka / výška : 1300 / 2550  
 Pruchozí šířka / výška : 1200 / 2500  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in,  
 černá Dveře bez vyvrtaného zámku



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC SUTEREN

OZNAČENÍ DVEŘÍ : **D19**

Stavební šířka / výška : 1300 / 2550  
 Pruchozí šířka / výška : 1200 / 2500  
 Počet křídel : 1  
 Materiál dveří : Dřevo dub  
 Barva dveří : Dřevodekor  
 Typ dveří : Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P  
 Kování : EFB černé Kliky FSB 15 1003 Plug-in,  
 černá Dveře bez vyvrtaného zámku



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
**KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA**

Stavebník:  
**SOUKROMÝ INVESTOR**

Ateliér:  
**STEMPEL - BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT**

Vypracoval:  
**GRIGORII MATIUNIN**

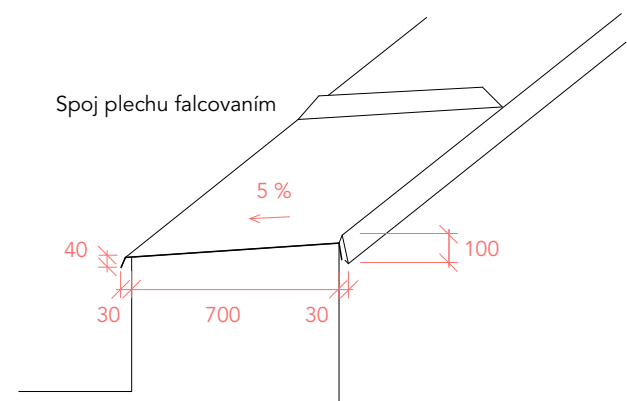
Kontroloval:  
**ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC**

Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP** Datum: **06 / 2022**

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: **28** Paré: **1**

## TABULKA DVEŘÍ

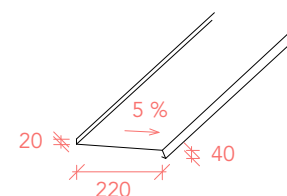


#### OPLECHOVÁNÍ ATIKY

Popis : Oplechování atiky

OZNAČENÍ : (K04)

Material : Ocel  
 Viz detail : 1  
 Rozvinutá šířka : 840 mm  
 Orientační délka : 300 000 mm  
 Barva : Šeda Chrom



#### OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

Popis : Oplechování Parapetu

OZNAČENÍ : (K03)

Material : Ocel  
 Viz detail : 1  
 Rozvinutá šířka : 280 mm  
 Délka : 1 200 mm  
 Barva : Šeda Chrom



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
 KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
 SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
 STEMPEL - BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
 GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
 ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: 29 Paré: 1

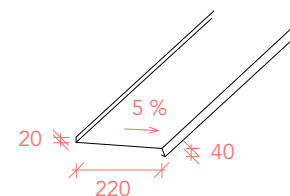
### TABULKA ZAMEČNICKÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

#### OPLECHOVÁNÍ PATAPETU

Popis : Oplechování Parapetu

OZNAČENÍ : (K01)

Material : Ocel  
 Viz detail : 1  
 Rozvinutá šířka : 280 mm  
 Délka : 2 500 mm  
 Barva : Šeda Chrom

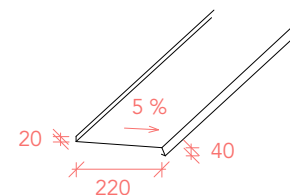


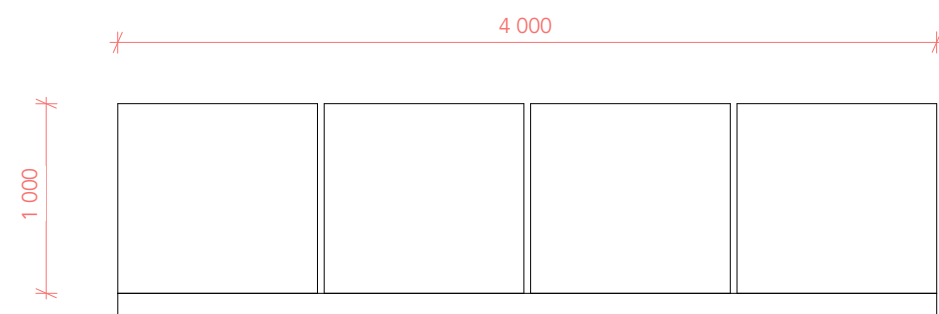
#### OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

Popis : Oplechování Parapetu

OZNAČENÍ : (K02)

Material : Ocel  
 Viz detail : 1  
 Rozvinutá šířka : 280 mm  
 Délka : 600 mm  
 Barva : Šeda Chrom



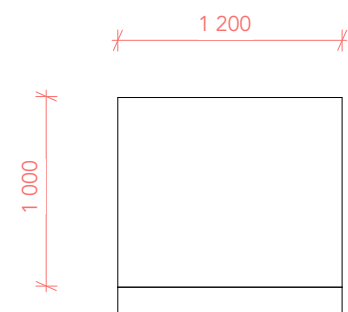


#### CELOSKLENENÉ VENKOVNÍ ZABRADLI

Popis : Balkonové zbradli

OZNAČENÍ : (Z01)

Umístění : Pohled Východní, Západní, Jižní  
Vyška : 1000 mm  
Rozměr skleněné tabulí : 1000 / 1000 mm  
Material : Madlo - ocelový jekl 10/50/2 mm  
Tabule - bezpečnostní sklo  
Poznámky :

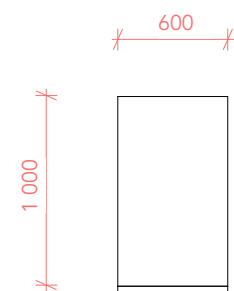


#### CELOSKLENENÉ VENKOVNÍ ZABRADLI

Popis : Balkonové zbradli

OZNAČENÍ : (Z02)

Umístění : Pohled Východní, Západní, Jižní  
Vyška : 1000 mm  
Rozměr skleněné tabulí : 1000 / 1200 mm  
Material : Madlo - ocelový jekl 10/50/2 mm  
Tabule - bezpečnostní sklo  
Poznámky :



#### CELOSKLENENÉ VENKOVNÍ ZABRADLI

Popis : Balkonové zbradli

OZNAČENÍ : (Z03)

Umístění : Pohled Východní, Západní, Jižní  
Vyška : 1000 mm  
Rozměr skleněné tabulí : 1000 / 1200 mm  
Material : Madlo - ocelový jekl 10/50/2 mm  
Tabule - bezpečnostní sklo  
Poznámky :



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

Část PD:  
**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

30

1

### TABULKA ZÁBRADLÍ



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

### D. DOKUMENTACE OBJEKTU

#### D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.A.1 KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

D.1.2.A.2 GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

D.1.2.A.3 ZALOŽENÍ

D.1.2.A.4 VERTIKÁLNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE

D.1.2.A.5 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

D.1.2.A.6 POUŽITÉ MATERIÁLY

#### D.1.2.B VÝPOČTY

#### D.1.2.C VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.2.C.1 VÝKRES TVÁRU ZÁKLADŮ

D.1.2.C.2 VÝKRES TVÁRU 2.PP

D.1.2.C.3 VÝKRES TVÁRU 2.NP



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.2.A.1 KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Nosná konstrukce objektu je kombinace obousměrného stěnového systému z železobetonového monolitu se sloupy.

## D.1.2.A.2 GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Pozemek se nachází ve městě Most, v ulici U Parků. Základovou zeminou je štěrkopísek. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 8,45 m a je pod úrovní základové spáry.

## D.1.2.A.3 ZALOŽENÍ

Bylo zvoleno založení na základové desce. Deska má tloušťku 650 mm, u sloupů je zvětšená na 850 mm. Stavební jáma bude zajištěná zaporovým pažením

## D.1.2.A.4 VERTIKÁLNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE

Všechny nosné stěny jsou železobetonové monolitické. Tloušťka obvodových stěn je 220 mm, stěny suterénu mají tloušťku 300 mm. Tloušťka vnitřních mezibytových nosných stěn v příčném směru je 300 mm, tloušťka ztužujících stěn v podélném směru je 300 mm. Sloupy v suterénu jsou oválné a mají rozměry 400 x 800 mm. Schodiště je řešeno jako železobetonové prefabrikované.

## D.1.2.A.5 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Všechny vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické. Tloušťka stropní desky je 220 mm. Střešní deska má tloušťku 280 mm. Stropní deska u terss je 190 mm.

## D.1.2.A.6 POUŽITÉ MATERIÁLY

Beton sloupů 1.PP: C25/30 XC0-CI 0.2 Dmax 22

Beton stěn: C20/25 XC2-CI 0.2 Dmax 22

Základová deska: C50/60 XC2-CI 0.9 Dmax 22

Beton stropních desek: C30/37 XC0-CI 0.2 Dmax 22

Výztuž: ocel B500 B

## D.1.2 B VYPOČTY

	skladba podlahy:	Keramická dlažba	0,02	22	0,44		
		lepidlo	0,001	10	0,01		
		hydroizolační štěrk	0,001	0,1	0,0001		
		betonová mazanina	0,05	22	1,1		
		EPS	0,1	0,32	0,032		
		žb stropní deska	0,22	25	5,5		
					<b>7,082 kN/m<sup>2</sup></b>	· 1,35	<b>9,56 kN/m<sup>2</sup></b>
					q <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		q <sub>d</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
proměnné:					2		
	užitné - bydlení				0,75		
	příčky				<b>2,75 kN/m<sup>2</sup></b>	· 1,5	<b>4,125 kN/m<sup>2</sup></b>
	<b>celkové zatížení stropní desky:</b>				<b>g<sub>k</sub> + q<sub>k</sub> = 9,832 kN/m<sup>2</sup></b>		<b>g<sub>d</sub> + q<sub>d</sub> = 13,685 kN/m<sup>2</sup></b>

Zatížení stropní desky nad 2 PP							
			tl. k-ce	objemová tíha		g <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	g <sub>d</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
stálé:							
	skladba podlahy:	Epoxidový nátěr	0,003	10	0,03		
		žb stropní deska	0,22	25	5,5		
					<b>5,53 kN/m<sup>2</sup></b>	· 1,35	<b>7,43kN/m<sup>2</sup></b>
					q <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		q <sub>d</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
proměnné:					2		
	užitné - bydlení				0,75		
	příčky				<b>2,75 kN/m<sup>2</sup></b>	· 1,5	<b>4,125 kN/m<sup>2</sup></b>
	<b>celkové zatížení stropní desky:</b>				<b>g<sub>k</sub> + q<sub>k</sub> = 8,03 kN/m<sup>2</sup></b>		<b>g<sub>d</sub> + q<sub>d</sub> = 11,18kN/m<sup>2</sup></b>

Zatížení základové desky							
			tl. k-ce	objemová tíha		g <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	g <sub>d</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
stálé:							
	skladba podlahy:	epoxidový nátěr	0,003	10	0,03		
		žb. deska	0,65	25	16,25		
		betonová mazanina	0,05	22	1,1		
		PVC folie	0,001	0,1	0,0001		
		Stytodur extrudovaný polystyrén odolný proti tlaku	0,1	0,32	0,032		
		betonová mazanina	0,05	22	1,1		
					<b>18,512 kN/m<sup>2</sup></b>	· 1,35	<b>18,9 kN/m<sup>2</sup></b>
proměnné:					2,5		
	užitné - garáže				<b>2,5 kN/m<sup>2</sup></b>	· 1,5	<b>3,75 kN/m<sup>2</sup></b>
	<b>celkové zatížení základové desky:</b>				<b>g<sub>k</sub> + q<sub>k</sub> = 21,012 kN/m<sup>2</sup></b>		<b>g<sub>d</sub> + q<sub>d</sub> = 28,74 kN/m<sup>2</sup></b>

Zatížení stropní desky nad 1 PP						
			tl. k-ce	objemová tíha	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
stálé:						
	skladba podlahy:	Keramická dlažba	0,02	22	0,44	
		lepidlo	0,001	10	0,01	
		hydroizolační štěrka	0,001	0,1	0,0001	
		betonová mazanina	0,05	22	1,1	
		EPS	0,1	0,32	0,032	
		žb stropní deska	0,22	25	5,5	
					<b>7,082 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>· 1,35</b>
						<b>9,56 kN/m<sup>2</sup></b>
					$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
proměnné:						
	užitné - bydlení				2	
	příčky				0,75	
					<b>2,75 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>· 1,5</b>
						<b>4,125 kN/m<sup>2</sup></b>
<b>celkové zatížení stropní desky:</b>					$g_k + q_k =$ <b>9,832 kN/m<sup>2</sup></b>	$g_d + q_d =$ <b>13,685 kN/m<sup>2</sup></b>

Zatížení stropní desky nad 2 PP						
			tl. k-ce	objemová tíha	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
stálé:						
	skladba podlahy:	Epoxidový natěr	0,003	10	0,03	
		žb stropní deska	0,22	25	5,5	
					<b>5,53 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>· 1,35</b>
						<b>7,43 kN/m<sup>2</sup></b>
					$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
proměnné:						
	užitné - bydlení				2	
	příčky				0,75	
					<b>2,75 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>· 1,5</b>
						<b>4,125 kN/m<sup>2</sup></b>
<b>celkové zatížení stropní desky:</b>					$g_k + q_k =$ <b>8,03 kN/m<sup>2</sup></b>	$g_d + q_d =$ <b>11,18 kN/m<sup>2</sup></b>

Zatížení základové desky						
			tl. k-ce	objemová tíha	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
stálé:						
	skladba podlahy:	epoxidový natěr	0,003	10	0,03	
		žb. deska	0,65	25	16,25	
		betonová mazanina	0,05	22	1,1	
		PVC folie	0,001	0,1	0,0001	
		Stytodur extrudovaný polystyrén odolný proti tlaku	0,1	0,32	0,032	
		betonová mazanina	0,05	22	1,1	
					<b>18,512 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>· 1,35</b>
						<b>18,9 kN/m<sup>2</sup></b>
proměnné:						
	užitné - garáže				2,5	
					<b>2,5 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>· 1,5</b>
						<b>3,75 kN/m<sup>2</sup></b>
<b>celkové zatížení základové desky:</b>					$g_k + q_k =$ <b>21,012 kN/m<sup>2</sup></b>	$g_d + q_d =$ <b>28,74 kN/m<sup>2</sup></b>

Návrh sloupu	
Sloup	průřez $A = 0,4 \cdot 0,4 + \pi \cdot 0,2^2 = 0,2513 \text{ m}^2$
	konstrukční výška = 3,1 m
	objemová tíha = 25 kN/m <sup>3</sup>
	zatěžovací plocha = $8 \cdot 4 = 32 \text{ m}^2$
	beton C
	užitné zatížení - bydlení = 2 kN/m <sup>2</sup>

Zatížení sloupu nad základovou deskou						
					$g_k$ [kN]	$g_d$ [kN]
stálé:						
	vlastní tíha sloupu	$0,2513 \cdot 3,1 \cdot 25 \cdot 2 =$			38,95	
	strop 2.PP	$48 \cdot 5,53 =$			265,44	
	Strop 1.PP	$48 \cdot 7,083 =$			339,984	
	Strop 1 – 9 NP	$32 \cdot 7,542 \cdot 9 =$			2172,092	
	střecha	$32 \cdot 10,013 =$			320,416	
	stěna 1.NP	$0,22 \cdot 8 \cdot 3,1 =$			4,96	
	stěna 2 – 9 .NP	$0,22 \cdot 8 \cdot 3,1 \cdot 9 =$ $0,3 \cdot 1,75 \cdot 3,1 \cdot 9 =$ $0,15 \cdot 5 \cdot 3,1 \cdot 9 =$			84,735	
					<b>3187,631 kN</b>	<b>· 1,35</b>
						<b>4303,3 kN</b>
proměnné:						
	užitné – bydlení (1-9-NP)	$32 \cdot 9 \cdot 2 =$			576	
	sníh	$64 \cdot 0,8 =$			51,2	
					<b>627,1 kN</b>	<b>· 1,5</b>
						<b>940,8 kN</b>
<b>celkové zatížení:</b>					$g_k + q_k =$ <b>3 814,731 kN/m<sup>2</sup></b>	$g_d + q_d =$ <b>5 244,1 kN/m<sup>2</sup></b>

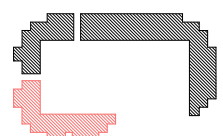
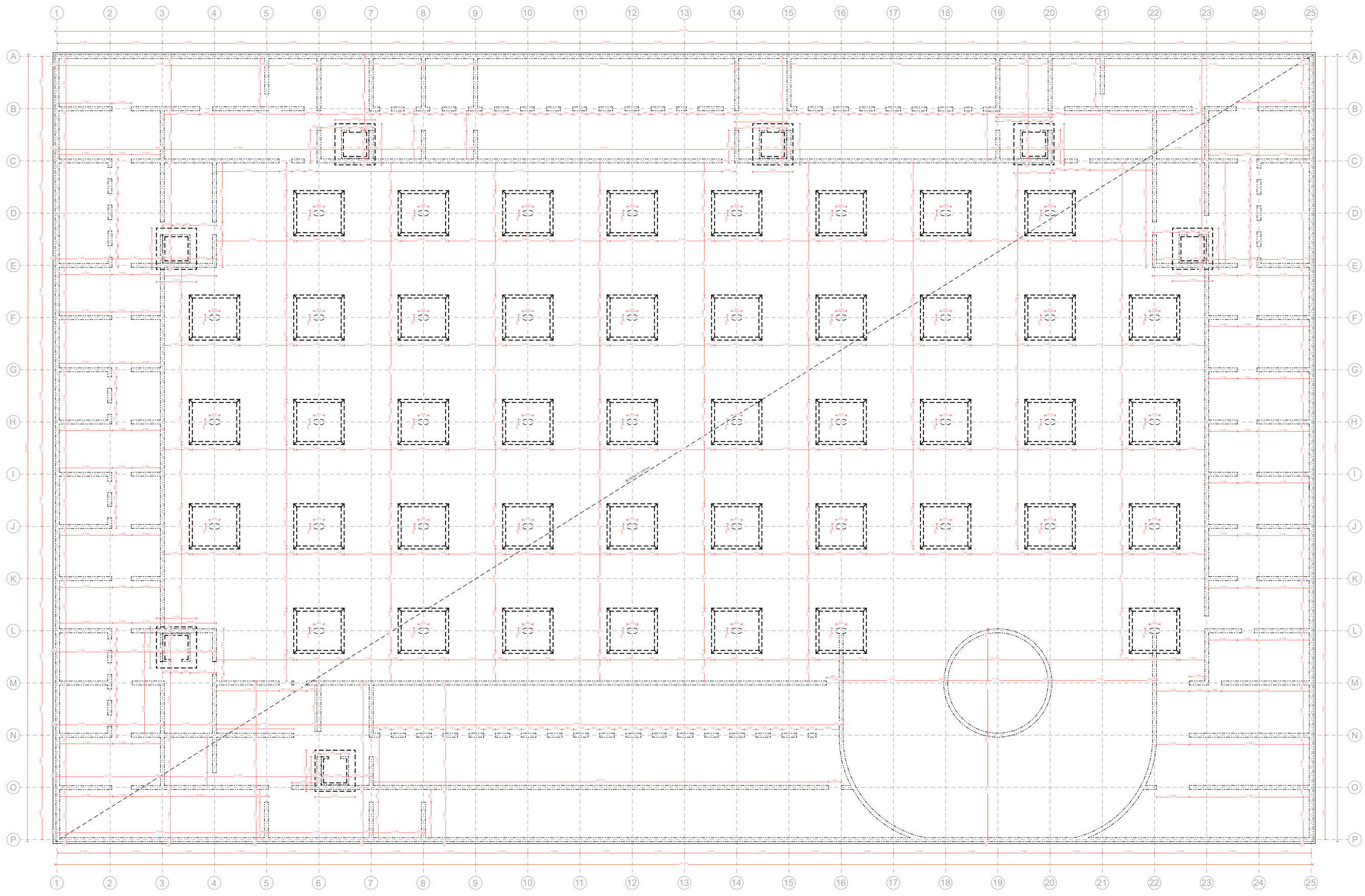
Zatížení nad stropní deskou 2.PP						
					$g_k$ [kN]	$g_d$ [kN]
stálé:						
	strop 1 PP	$48 \cdot 7,083$			339,984	
	stropy 1-9.NP	$32 \cdot 7,542 \cdot 9 =$			2172,096	
	střecha	$32 \cdot 10,013 =$			320,416	
	stěna 1.NP	$0,22 \cdot 8 \cdot 3,1 =$			4,96	
	stěna 2-9.NP	$0,22 \cdot 8 \cdot 3,1 \cdot 9 =$ $0,3 \cdot 1,75 \cdot 3,1 \cdot 9 =$ $0,15 \cdot 5 \cdot 3,1 \cdot 9 =$			84,735	
	Sloup 1.PP	$0,2513 \cdot 3,1 \cdot 25 =$			19,475	
					<b>2941,67 kN</b>	<b>· 1,35</b>
						<b>3971,25 kN</b>
proměnné:						
	užitné – bydlení (1-9-NP)	$32 \cdot 9 \cdot 2 =$			576	
	sníh	$64 \cdot 0,8 =$			51,2	
					<b>627,1 kN</b>	<b>· 1,5</b>
						<b>940,8 kN</b>
<b>celkové zatížení:</b>					$g_k + q_k =$ <b>3568,8 kN/m<sup>2</sup></b>	$g_d + q_d =$ <b>4912,05 kN/m<sup>2</sup></b>

Posouzení sloupu			
	$N_{sd} = g_d + q_d = 5244,1 \text{ kN}$		$f_{ck} = 50 \text{ Mpa}$
	$A_c = 0,2513 \text{ m}^2$		$f_{cd} = f_{ck}/\gamma_m = 50/1,5 =$
			33,333 Mpa
			$N_{rd} = A_c \cdot f_{cd} =$
			8370 kN
	$N_{rd} > N_{sd}$	$8370 \text{ kN} > 5244,1 \text{ kN}$	VYHOVUJE

Výztuž sloupu			
	$A_c = 0,2513 \text{ m}^2$		ocel B500B
	$A_{s,\min} = (N_{sd} - 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd})/f_{yd}$		$f_{yk} = 500 \text{ Mpa}$
	$(5,244 - 0,8 \cdot 0,2513 \cdot 33,333)/434,783 = 3320 \text{ mm}^2$		$f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 500/1,15 = 434,783 \text{ Mpa}$
	-> dle tabulky $A_s = 3436 \text{ mm}^2$	navrhují 7ks x 25 mm, vzdálenost prutu po 145 mm	
	$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cs} + A_s \cdot f_{yd} = 0,8 \cdot 0,2513 \cdot 33,333 + 0,0033 \cdot 434,78 = 8,125$		
	$8125 > 5244,1$		VYHOVUJE
	$0,003 \cdot A_c < A_s \text{ návrh} < 0,08 \cdot A_c$		
	$0,00075 < 0,0033 < 0,02$		VYHOVUJE

Posouzení základové desky			
Deska C50/60	$f_{ck} = 50 \text{ Mpa}$	$\beta = 1,15$	$d = 650 \text{ mm}$
	$f_{cd} = f_{ck}/\gamma_m = 50/1,5 = 33,333 \text{ Mpa}$		
Obvody	$u_0 = 2 \cdot \pi \cdot r + 2 \cdot 0,4 = 2,056 \text{ m}$		
	$u_1 = 2 \cdot 0,25 + 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot 0,65 + 0,2) = 11,881 \text{ m}$		
První podmínka	$V_{ed,0} = \beta \cdot V_{ed}/(u_0 \cdot d) = 1,15 \cdot 5244,1/(2,056 \cdot 0,65) = 4512,65 \text{ Pa} = 4,512 \text{ kPa}$		
	$V_{ed} = 5244,1 \text{ kN}$		
	$V_{rd,\max} = 0,4 \cdot V \cdot f_{cd} = 0,4 \cdot 0,48 \cdot 33,333 = 6,394 \text{ kPa}$		
	$V = 0,6 \cdot (1 - f_{ct}/250) = 0,6 \cdot (1 - 50/250) = 0,48$		
	$V_{ed,0} \leq V_{rd,\max} \quad 4,512 \text{ kPa} \leq 6,394 \text{ kPa}$		VYHOVUJE
Druhá podmínka	$V_{ed,1} = \beta \cdot V_{ed}/(u_1 \cdot d) = 1,15 \cdot 5244,1/(11,881 \cdot 0,65) = 780,91 \text{ Pa} = 0,78 \text{ kPa}$		
	$V_{Rd,c} = C_{Rd,c} \cdot k \cdot \sqrt[3]{100 \cdot \rho \cdot f_{ck}} = 0,12 \cdot 1,55 \cdot \sqrt[3]{100 \cdot 0,0154 \cdot 50} = 0,784 \text{ Mpa}$		
	$C_{Rd,c} = 0,18/1,5 = 0,12$		
	$k = 1 + \sqrt{200/d} = 1,55 < 2$		
	$\rho = 0,0154 \leq 0,02$		
	$V_{ed,1} \leq V_{Rd,c} \quad 0,78 \text{ kPa} \leq 0,784 \text{ kPa}$		VYHOVUJE

Posouzení stropní desky na protlačení			
Deska C30/37	$f_{ck} = 50 \text{ Mpa}$	$\beta = 1,15$	$d = 220 \text{ mm}$
	$f_{cd} = f_{ck}/\gamma_m = 50/1,5 = 33,333 \text{ Mpa}$		
Obvody	$u_0 = 2 \cdot \pi \cdot r + 2 \cdot 0,4 = 2,056 \text{ m}$		
	$u_1 = 2 \cdot 0,25 + 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot 0,22 + 0,2) = 4,8192 \text{ m}$		
První podmínka	$V_{ed,0} = \beta \cdot V_{ed}/(u_0 \cdot d) = 1,15 \cdot 264/(2,056 \cdot 0,22) = 671,68 \text{ Pa} = 0,671 \text{ kPa}$		
	$V_{ed} = 264 \text{ kN}$		
	$V_{rd,\max} = 0,4 \cdot V \cdot f_{cd} = 0,4 \cdot 0,48 \cdot 33,333 = 6,3936 \text{ kPa}$		
	$V = 0,6 \cdot (1 - f_{ct}/250) = 0,6 \cdot (1 - 50/250) = 0,48$		
	$V_{ed,0} \leq V_{rd,\max} \quad 0,671 \text{ kPa} \leq 6,3936 \text{ kPa}$		VYHOVUJE
Druhá podmínka	$V_{ed,1} = \beta \cdot V_{ed}/(u_1 \cdot d) = 1,15 \cdot 264/(4,8192 \cdot 0,22) = 286,42 \text{ Pa} = 0,286 \text{ kPa}$		
	$V_{Rd,c} = C_{Rd,c} \cdot k \cdot \sqrt[3]{100 \cdot \rho \cdot f_{ck}} = 0,12 \cdot 1,95 \cdot \sqrt[3]{100 \cdot 0,0154 \cdot 50} = 0,9955 \text{ Mpa}$		
	$C_{Rd,c} = 0,18/1,5 = 0,12$		
	$k = 1 + \sqrt{200/d} = 1,95 < 2$		
	$\rho = 0,0154 \leq 0,02$		
	$V_{ed,1} \leq V_{Rd,c} \quad 0,286 \text{ kPa} \leq 0,9955 \text{ kPa}$		VYHOVUJE



Třída výztuže: B500 B  
 Třída betonu základové konstrukce: C30/37 XC3-Cl 0,9 D<sub>max</sub> 22  
 Třída betonu sloupů: C30/37 XC3-Cl 0,2 D<sub>max</sub> 22  
 Třída betonu stropní desky: C30/37 XC3-Cl 0,2 D<sub>max</sub> 22  
 Třída betonu stěn: C25/25 XC3-Cl 0,2 D<sub>max</sub> 22

**LEGENDA VYPLNĚ**

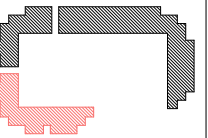
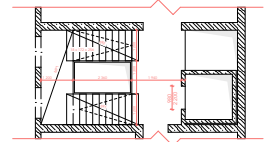
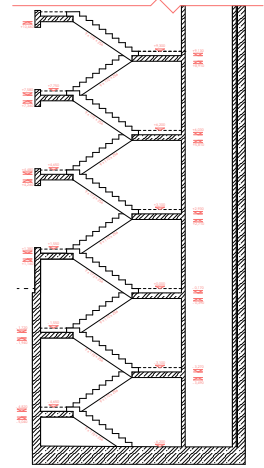
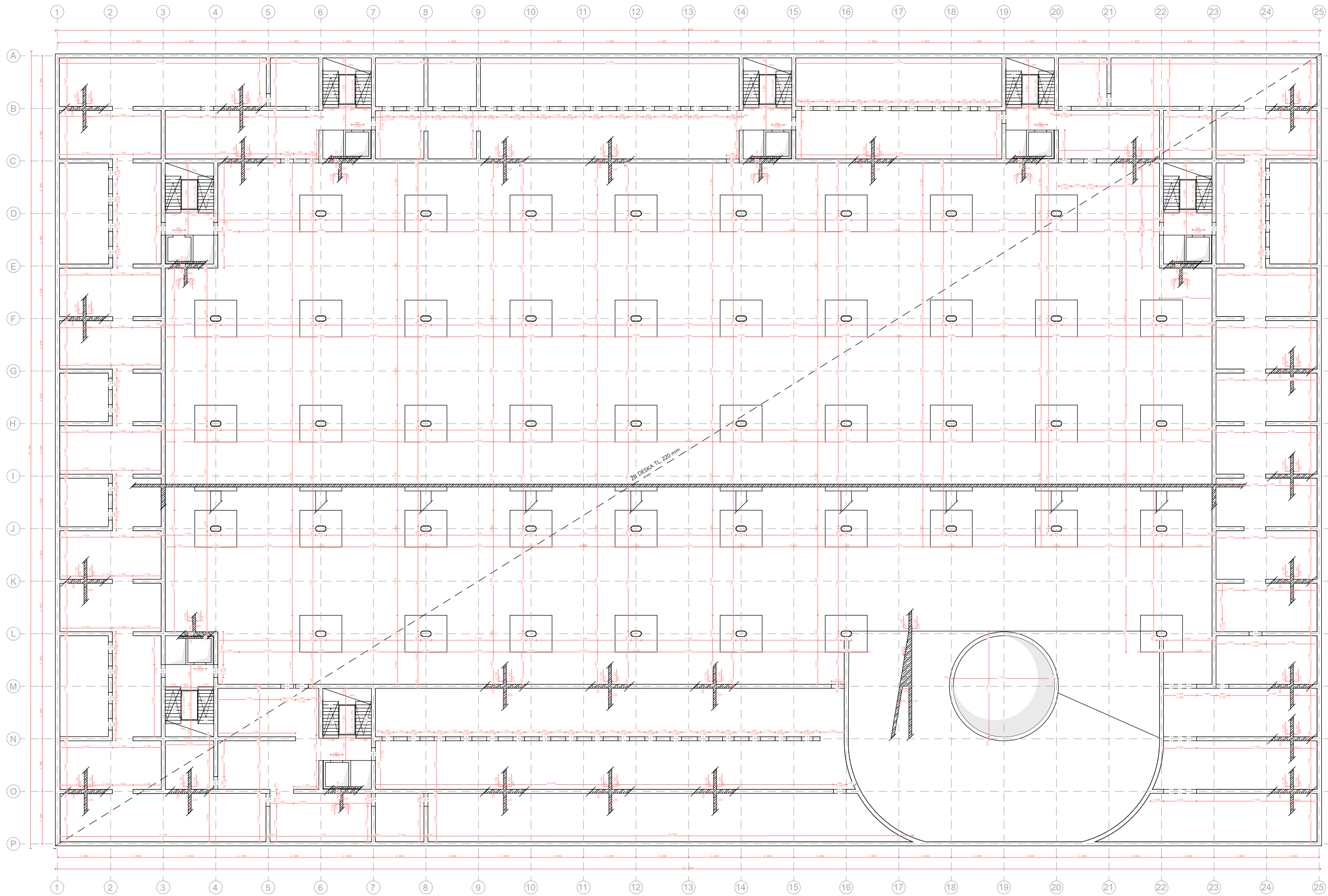
- ŽELEZOBETON - SÍLOPENÝ REZ
- ŽELEZOBETON



**NOVOSTAVBA  
 POLYFUNKČNÍHO DOMU  
 KOMOŘANSKÁ 817/7  
 MOST**

Město: MOST  
 Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
 Stavebník: SOUKROMÝ INVESTOR  
 Státní úřad pro stavebnictví: ÚSTAV NÁRHOVNĚNÍ A FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
 Vypracoval: ŠTĚPÁN MATUŠEK  
 Ing. Milošlav Smutek  
 Datum: 06 / 2022  
**STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ  
 ŘEŠENÍ**  
 Číslo přílohy: 01





Třída výměru: B500 B  
 Třída betonu základové konstrukce: C30/37 KČD-CI 0.2 Dmax 22  
 Třída betonu stěny: C25/30 KČD-CI 0.2 Dmax 22  
 Třída betonu stropní desky: C30/37 KČD-CI 0.2 Dmax 22  
 Třída betonu sloupů: C30/37 KČD-CI 0.2 Dmax 22

**LEGENDA VYPLNĚ**

- ŽELEZOBETON - SKLOPNÝ REZ
- ŽELEZOBETON

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavba: SOUKROMÝ INVESTITOR

Architekt: STANĚK - BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval: GRIGORI MATJONIN

Konsturoval: ING. MĚLOSLAV SMUTEK

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

Stavba: STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ

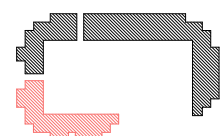
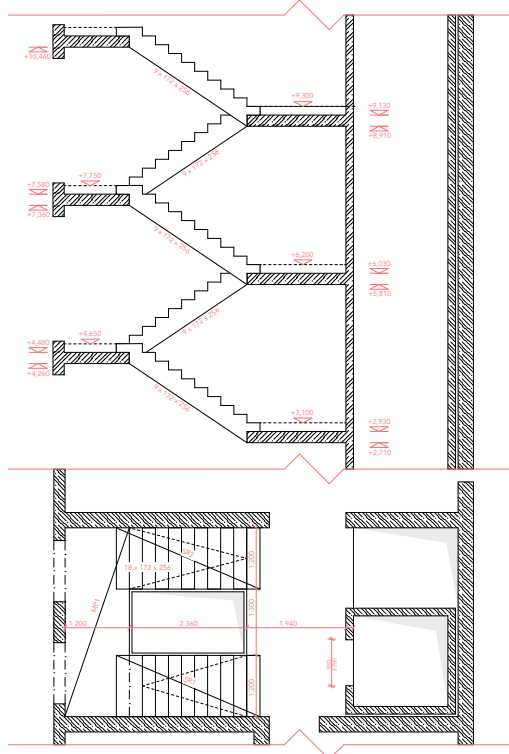
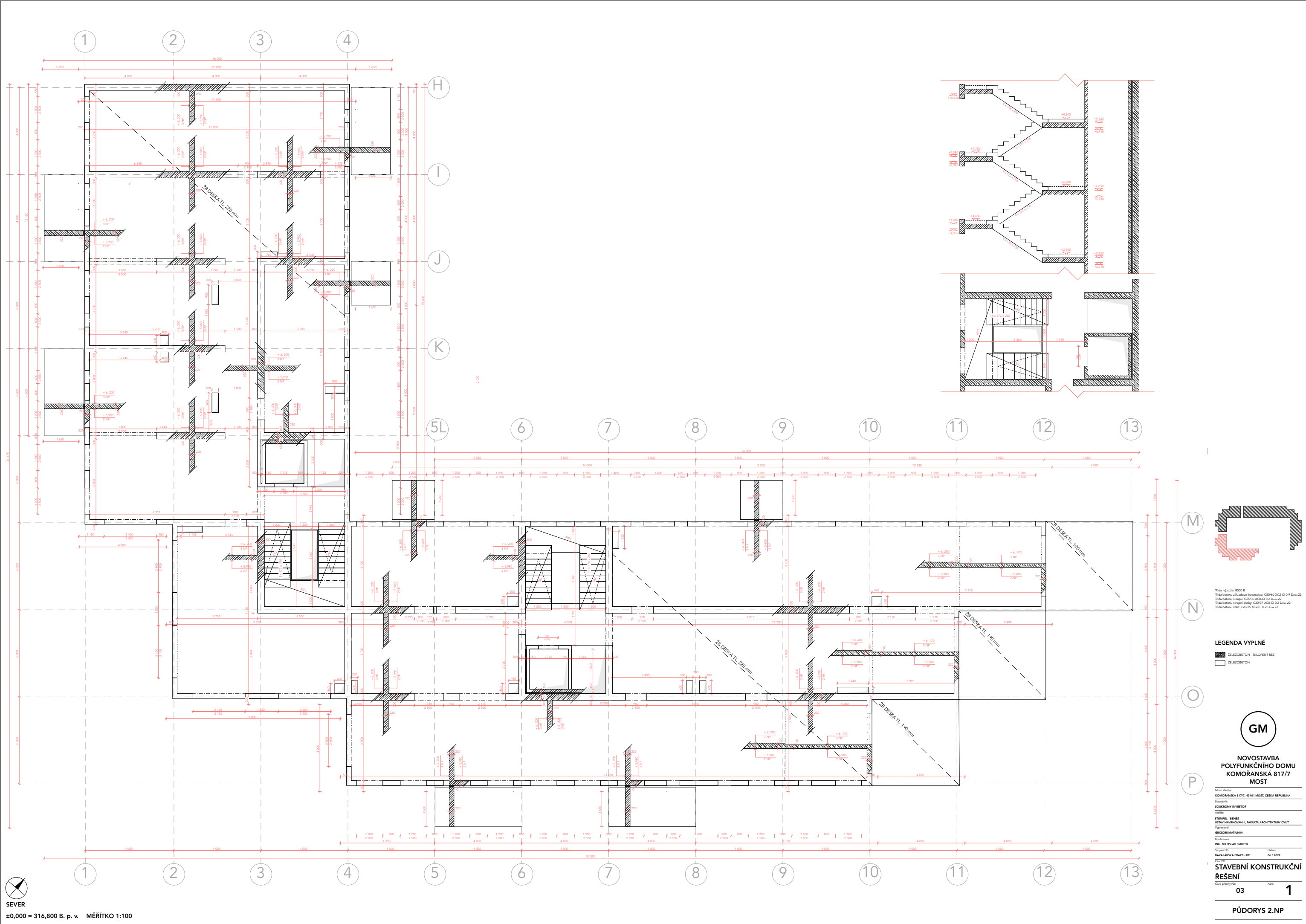
Řešení

Číslo přílohy PD: 02 Page: 1

PŮDORYS 2.PP



SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100



Třída výměnje: B500 B  
 Třída betonu základové konstrukce: C30/37 KČD-CI 0.2 D<sub>max</sub> 22  
 Třída betonu stěny: C25/30 KČD-CI 0.2 D<sub>max</sub> 22  
 Třída betonu stropní desky: C30/37 KČD-CI 0.2 D<sub>max</sub> 22  
 Třída betonu vln: C20/25 KČD-CI 0.2 D<sub>max</sub> 22

**LEGENDA VYPLNĚ**  
 [Hatched pattern] ŽELEZOBETON - SKLOPNÝ REZ  
 [White box] ŽELEZOBETON



**NOVOSTAVBA  
 POLYFUNKČNÍHO DOMU  
 KOMOŘANSKÁ 817/7  
 MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
 Stavěcí: SOUKROMÝ INVESTITOR  
 Stavební úřad: ÚSTAV NÁVHROVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
 Vypracoval: ING. MĚLOSLAV SMÍTEK  
 Datum: 06 / 2022

Stavba: STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ  
 ŘEŠENÍ  
 Číslo přílohy: 03



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

## D. DOKUMENTACE OBJEKTU

### D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Seznam použitých zkratk

Seznam veličin

#### D.1.3.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.1.3.A.1 a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ
- D.1.3.A.2 b) POPIS STAVBY
- D.1.3.A.3 c) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- D.1.3.A.4 d) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA
- D.1.3.A.5 e) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCI Z HLEDISKA PO
- D.1.3.A.6 f) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT
- D.1.3.A.7 g) POŽÁRNÍ ZÁSAH, EVAKUACE
- D.1.3.A.8 h) STANOVENÍ Odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- D.1.3.A.9 i) URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU
- D.1.3.A.10 j) VYMEZENÍ ZÁSAHOVÁCH CEST A JEJÍCH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
- D.1.3.A.11 k) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ
- D.1.3.A.12 l) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY
- D.1.3.A.13 m) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ PO STAVEBNÍCH KONSTRUKCI
- D.1.3.A.14 n) POSOUZENÍ POŽÁDKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI
- D.1.3.A.15 o) ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

#### D.1.3.B PŘÍLOHY

- D.1.3.B.1 Příloha 1 – výpočet požárního zatížení

#### D.1.3.C VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.3.C.1 SITUACE
- D.1.3.C.2 PŮDORYS 1.PP
- D.1.3.C.3 PŮDORYS 1.NP
- D.1.3.C.4 PŮDORYS 2.NP
- D.1.3.C.5 PŮDORYS 5.NP

## Seznam použitých zkratek

<b>CHÚC</b>	chráněná úniková cesta
<b>NÚC</b>	nechráněná úniková cesta
<b>ÚC</b>	úniková cesta
<b>NP</b>	nadzemní podlaží
<b>PP</b>	podzemní podlaží
<b>PÚ</b>	požární úsek
<b>SPB</b>	stupeň požární bezpečnosti
<b>PBZ</b>	požárně bezpečnostní zařízení
<b>PHP</b>	přenosný hasící přístroj

## Seznam veličin

<b>a</b>	součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska stavebních podmínek
<b>a<sub>n</sub></b>	součinitel „a“ pro nahodilé požární zatížení
<b>a<sub>s</sub></b>	součinitel „a“ pro stálé požární zatížení
<b>b</b>	součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska přístupu vzduchu
<b>c</b>	součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení
<b>d</b>	odstupová vzdálenost
<b>h</b>	požární výška objektu
<b>h<sub>o</sub></b>	výška otvorů v obvodových konstrukcích
<b>h<sub>p</sub></b>	výšková poloha podlaží
<b>h<sub>s</sub></b>	světlá výška posuzovaného prostoru
<b>K</b>	počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu
<b>p</b>	požární zatížení
<b>p<sub>n</sub></b>	nahodilé požární zatížení
<b>p<sub>s</sub></b>	stálé požární zatížení
<b>p<sub>v</sub></b>	výpočtové požární zatížení
<b>s</b>	součinitel vyjadřující podmínky evakuace
<b>S</b>	celková půdorysná plocha požárního úseku
<b>S<sub>o</sub></b>	celková plocha otvíravých otvorů v obvodových konstrukcích u počet únikových pruhu

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.3.A.1 a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Vyhláška č. 246/2001 Sb.

Pokorný Marek, Hejtmánek Petr, Požární bezpečnost staveb - Syllabus pro praktickou výuku, 2021

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru

vzduchotechnickým zařízením

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN EN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

### D.1.3.A.2 b) POPIS STAVBY

Navržená novostavba bytového domu na ulici Komořanská se nachází v nezastavěném území ve městě Most dříve využitém jako venkovní parkoviště. Pozemek je rovný. V současné době na pozemků se nachází parkoviště a nízkopodlažní komerční zastavba.

Budova má 10 nadzemních a 2 podzemní podlaží. V 1.PP se nachází garáže, skladovací prostory, technické místnosti a místnost pro odpady. V 1.NP se nacházejí vstupy do objektu, kočárkárny a komerční prostory. V 2.NP - 9.NP pokračují byty. Střecha je přístupná v 10 patře. Celý objekt spadá do kategorie OB2. (dle ČSN 73 0833 – budovy pro bydlení a ubytování)

Nosná konstrukce je obousměrný stěnový systém z železobetonového monolitu v kombinaci se sloupy v suterénu. Tloušťka obvodových nosných stěn je 220 mm, tloušťka obvodových nosných stěn v suterénu je 300 mm, vnitřních nosných – 300 mm. Tloušťka stropní desky je 220 mm, střešní desky – 250 mm. Všechny ostatní příčky jsou z pórobetonových tvárnic Ytong.

Veškeré inženýrské sítě jsou vedeny z ulice Višnová. Dimenze a vedení potrubí byly navrženy s ohledem na požární bezpečnost.

Charakteristika z hlediska PBS:

Konstrukční systém budovy je nehořlavý, všechny konstrukce jsou třídy DP1. Požární výška objektu je 24,8 m.

Návrh požární bezpečnosti vychází z ČSN 73 0833 a ČSN 73 0802.

Hromadná garáž je umístěna v suterénu v 1PP a 2PP. Je tvořena celkem 200 parkovacími místy. Je nuceně větrána. Návrh garáže vychází z ČSN 73 0804.



**D.1.3.A.3 c) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ**

(dle ČSN 73 0833 – budovy pro bydlení a ubytování) je rozdělen na 15 požárních úseků, nadzemní podlaží na 12 a podzemní na 3 požární úseky. Samostatné požární úseky tvoří jednotlivé byty a instalační šachty. Dále jsou požárně odděleny technická místnost, kočárkárna a sklepní prostor.

č.	podlaží	účel	označení PU
1	2 PP - 4 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.01/N04
2	2 PP - 10 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.02/N10
3	2 PP - 10 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.03/N10
4	2 PP - 4 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.04/N04
5	2 PP - 7 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.05/N07
6	2 PP - 10 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.06/N10
7	2 PP - 7 NP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.07/N07
8	1 PP	Garaže	P01.08
9	1 PP	Skřípky	P01.09
10	1 PP	Skřípky	P01.10
11	1 PP	Skřípky	P01.11
12	1 PP	Skřípky	P01.12
13	1 PP	Skřípky	P01.13
14	1 PP	Strojovna samočinného SHZ	P01.14
15	1 PP	Technická místnost nahradního zdroje el. en.	P01.15
16	1 PP	Předávací stanice CZT	P01.16
17	1 PP	Technická místnost	P01.17
18	1 PP	Technická místnost	P01.18
19	1 PP	Skladovací prostory	P01.19
20	1 PP	Skladovací prostory	P01.20
21	2 PP	Garaže	P02.08
22	2 PP	Skřípky	P02.09
23	2 PP	Skřípky	P02.10
24	2 PP	Skřípky	P02.11
25	2 PP	Skřípky	P02.12
26	2 PP	Skřípky	P02.13
27	2 PP	Strojovna samočinného SHZ	P02.14
28	2 PP	Technická místnost nahradního zdroje el. en.	P02.15
29	2 PP	Předávací stanice CZT	P02.16
30	2 PP	Technická místnost	P02.17
31	2 PP	Technická místnost	P02.18

č.	podlaží	účel	označení PU
32	2 PP	Skladovací prostory	P02.19
33	2 PP	Skladovací prostory	P02.20
34	1 NP	Kolárna	N01.03
35	1 NP	Kolárna	N01.04
	1 NP	Kavárna	N01.05
36	1 NP	Prodejní plocha	N01.06
37	1 NP	Prodejní plocha	N01.07
38	2 NP	Být 1 + KK	N02.03
39	2 NP	Být 2 + KK	N02.04
40	2 NP	Být 2 + KK	N02.05
41	2 NP	Být 2 + 1	N02.06
42	2 NP	Být 3 + KK	N02.07
43	2 NP	Být 2 + KK	N02.08
44	2 NP	Být 1 + KK	N02.09
45	2 NP	Být 2 + KK	N02.10
46	2 NP	Být 2 + KK	N02.11
47	2 NP	Být 2 + KK	N02.12
48	3 NP	Být 1 + KK	N03.03
49	3 NP	Být 2 + KK	N03.04
50	3 NP	Být 3 + KK	N03.05
51	3 NP	Být 3 + KK	N03.06
52	3 NP	Být 3 + KK	N03.07
53	3 NP	Být 2 + KK	N03.08
54	3 NP	Být 1 + KK	N03.09
55	3 NP	Být 2 + KK	N03.10
56	3 NP	Být 2 + KK	N03.11
57	4 NP	Být 2 + KK	N04.03
58	4 NP	Být 1 + KK	N04.04
59	4 NP	Být 2 + KK	N04.05
60	4 NP	Být 2 + KK	N04.06
61	4 NP	Být 2 + KK	N04.07
62	4 NP	Být 2 + 1	N04.08
63	4 NP	Být 3 + KK	N04.09
64	4 NP	Být 4 + KK	N04.10
65	5 NP	Být 4 + 1	N05.02
66	5 NP	Být 3 + KK	N05.03
67	5 NP	Být 4 + KK	N05.04
68	5 NP	Být 2 + KK	N05.05
69	5 NP	Být 2 + KK	N05.06

č.	podlaží	účel	označení PU
70	5 NP	Být 2 + KK	N05.07
71	5 NP	Být 1 + KK	N05.08
72	6 NP	Být 3 + 1	N06.02
73	6 NP	Být 2 + KK	N06.03
75	6 NP	Být 4 + KK	N06.04
76	6 NP	Být 2 + KK	N06.05
77	6 NP	Být 2 + KK	N06.06
78	6 NP	Být 2 + KK	N06.07
79	6 NP	Být 1 + KK	N06.08
80	7 NP	Být 2 + 1	N07.02
81	7 NP	Být 5 + KK	N07.03
82	7 NP	Být 2 + KK	N07.04
83	7 NP	Být 2 + KK	N07.05
86	7 NP	Být 2 + KK	N07.06
87	7 NP	Být 1 + KK	N07.07
88	8 NP	Být 1 + 1	N08.02
89	8 NP	Být 3 + KK	N08.03
90	8 NP	Být 2 + KK	N08.04
91	8 NP	Být 2 + KK	N08.05
92	8 NP	Být 2 + KK	N08.06
93	8 NP	Být 1 + KK	N08.07
94	9 NP	Být 5 + 1	N09.02
95	9 NP	Být 2 + KK	N09.03
96	9 NP	Být 2 + KK	N09.04
97	9 NP	Být 2 + KK	N09.05

#### D.1.3.A.4 d) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

Výpočet viz. Příloha 1

Hodnoty požárního zatížení bez nutnosti výpočtu podle ČSN 73 0833:

účel	pV [kg/m <sup>3</sup> ]	SPB
sklepy	45	III
garáže	15	I
kolárna	15	I
byt	45	III

č.	podlaží	účel	označení PU	a	pV [kg/m <sup>3</sup> ]	SPB
1	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.01/N04			II
2	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.02/N10			II
3	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.03/N10			II
4	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.04/N04			II
5	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.05/N07			II
6	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.06/N10			II
7	1 PP	CHÚC B schodiště,výtah	B P02.07/N07			II
8	1 PP	Garáže	P01.08	t.h.	15	I
9	1 PP	Skřípky	P01.09	t.h.	45	III
10	1 PP	Skřípky	P01.10	t.h.	45	III
11	1 PP	Skřípky	P01.11	t.h.	45	III
12	1 PP	Skřípky	P01.12	t.h.	45	III
13	1 PP	Skřípky	P01.13	t.h.	45	III
14	1 PP	Strojovna samočinného SHZ	P01.14	0,73	4,796	I
15	1 PP	Technická místnost nahradního zdroje el. en.	P01.15	0,9	7,67	I
16	1 PP	Předávací stanice CZT	P01.16	0,73	4,796	I
17	1 PP	Technická místnost	P01.17	0,9	7,67	I
18	1 PP	Technická místnost	P01.18	0,9	7,67	I
19	1 PP	Skladovací prostory	P01.19	t.h.	45	III
20	1 PP	Skladovací prostory	P01.20	t.h.	45	III
21	2 PP	Garáže	P02.08	t.h.	15	I
22	2 PP	Skřípky	P02.09	t.h.	45	III
23	2 PP	Skřípky	P02.10	t.h.	45	III
24	2 PP	Skřípky	P02.11	t.h.	45	III
25	2 PP	Skřípky	P02.12	t.h.	45	III
26	2 PP	Skřípky	P02.13	t.h.	45	III
27	2 PP	Strojovna samočinného SHZ	P02.14	0,73	4,796	I
28	2 PP	Technická místnost nahradního zdroje el. en.	P02.15	0,9	7,67	I
29	2 PP	Předávací stanice CZT	P02.16	0,73	4,796	I
30	2 PP	Technická místnost	P02.17	0,9	7,67	I
31	2 PP	Technická místnost	P02.18	0,9	7,67	I
32	2 PP	Skladovací prostory	P02.19	t.h.	45	III
33	2 PP	Skladovací prostory	P02.20	t.h.	45	III
34	1 NP	Kolárna	N01.03	t.h.	15	I
35	1 NP	Kolárna	N01.04	t.h.	15	I
36	1 NP	Kavárna	N01.05	t.h.	45	III
37	1 NP	Prodejní plocha	N01.06	t.h.	179,6	IV
38	1 NP	Prodejní plocha	N01.07	t.h.	179,6	IV

č.	podlaží	účel	označení PU	a	pV [kg/m <sup>3</sup> ]	SPB
39	2 NP	Být 1 + KK	N02.03	t.h.	45	III
40	2 NP	Být 2 + KK	N02.04	t.h.	45	III
41	2 NP	Být 2 + KK	N02.05	t.h.	45	III
42	2 NP	Být 3 + KK	N02.07	t.h.	45	III
43	2 NP	Být 2 + KK	N02.08	t.h.	45	III
44	2 NP	Být 1 + KK	N02.09	t.h.	45	III
45	2 NP	Být 2 + KK	N02.10	t.h.	45	III
46	2 NP	Být 2 + KK	N02.11	t.h.	45	III
47	2 NP	Být 2 + KK	N02.12	t.h.	45	III
48	3 NP	Být 1 + KK	N03.03	t.h.	45	III
49	3 NP	Být 2 + KK	N03.04	t.h.	45	III
50	3 NP	Být 3 + KK	N03.05	t.h.	45	III
51	3 NP	Být 3 + KK	N03.06	t.h.	45	III
52	3 NP	Být 3 + KK	N03.07	t.h.	45	III
53	3 NP	Být 2 + KK	N03.08	t.h.	45	III
54	3 NP	Být 1 + KK	N03.09	t.h.	45	III
55	3 NP	Být 2 + KK	N03.10	t.h.	45	III
56	3 NP	Být 2 + KK	N03.11	t.h.	45	III
57	4 NP	Být 2 + KK	N04.03	t.h.	45	III
58	4 NP	Být 2 + KK	N04.04	t.h.	45	III
59	4 NP	Být 2 + KK	N04.05	t.h.	45	III
60	4 NP	Být 2 + KK	N04.06	t.h.	45	III
61	4 NP	Být 2 + KK	N04.07	t.h.	45	III
62	4 NP	Být 2 + 1	N04.08	t.h.	45	III
63	4 NP	Být 3 + KK	N04.09	t.h.	45	III
64	4 NP	Být 4 + KK	N04.10	t.h.	45	III
65	5 NP	Být 4 + 1	N05.02	t.h.	45	III
66	5 NP	Být 3 + KK	N05.03	t.h.	45	III
67	5 NP	Být 4 + KK	N05.04	t.h.	45	III
68	5 NP	Být 2 + KK	N05.05	t.h.	45	III
69	5 NP	Být 2 + KK	N05.06	t.h.	45	III
70	5 NP	Být 2 + KK	N05.07	t.h.	45	III
71	5 NP	Být 1 + KK	N05.08	t.h.	45	III
72	6 NP	Být 3 + 1	N06.02	t.h.	45	III
73	6 NP	Být 2 + KK	N06.03	t.h.	45	III
75	6 NP	Být 4 + KK	N06.04	t.h.	45	III
76	6 NP	Být 2 + KK	N06.05	t.h.	45	III
77	6 NP	Být 2 + KK	N06.06	t.h.	45	III
78	6 NP	Být 2 + KK	N06.07	t.h.	45	III
79	6 NP	Být 1 + KK	N06.08	t.h.	45	III

č.	podlaží	účel	označení PU	a	pV [kg/m <sup>3</sup> ]	SPB
80	7 NP	Být 2 + 1	N07.02	t.h.	45	III
81	7 NP	Být 5 + KK	N07.03	t.h.	45	III
82	7 NP	Být 2 + KK	N07.04	t.h.	45	III
83	7 NP	Být 2 + KK	N07.05	t.h.	45	III
86	7 NP	Být 2 + KK	N07.06	t.h.	45	III
87	7 NP	Být 1 + KK	N07.07	t.h.	45	III
88	8 NP	Být 1 + 1	N08.02	t.h.	45	III
89	8 NP	Být 3 + KK	N08.03	t.h.	45	III
90	8 NP	Být 2 + KK	N08.04	t.h.	45	III
91	8 NP	Být 2 + KK	N08.05	t.h.	45	III
92	8 NP	Být 2 + KK	N08.06	t.h.	45	III
93	8 NP	Být 1 + KK	N08.07	t.h.	45	III
94	9 NP	Být 5 + 1	N09.02	t.h.	45	III
95	9 NP	Být 2 + KK	N09.03	t.h.	45	III
96	9 NP	Být 2 + KK	N09.04	t.h.	45	III
97	9 NP	Být 2 + KK	N09.05	t.h.	45	III

t.h. - tabulková hodnota

#### Výpočet obytné místnosti P01.15 – Technická místnost

$p_n$  – požární zatžení nahodilé = 15 kg/m<sup>2</sup> (tab.)  $p_s$  – požární zatžení stálé (tab.) = 10 kg/m<sup>2</sup>

$p = p_n + p_s = 15 + 10 = 25$  kg/m<sup>2</sup>

$a$  – součinitel vyjadřující rychlost odhořívání

$a = p_n \times p_n + p_s \times a_{spn} + p_s = 15 \times 0.9 + 10 \times 0.9/15 + 10 = 0.9$  kg/m<sup>2</sup>  $a_n = 0.9$  (tab.) –

součinitel pro stálé požární zatžení

$b$  – součinitel odhořívání věcí z hlediska přístupu vzduchu

PÚ bez oken

$b = k/\sqrt{hs}$  pro PÚ nepřímo větrané  $S = 21,38$  m<sup>2</sup> – plocha úseku

$k = 0,009$  (tab.)

$b = 0.009 / (0.005 \times \sqrt{3.22}) = 1.0031$

$c$  – součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení  $c = 0.5$ , v PÚ jsou instalovány

SHZ SP

$p_v$  [kg/m<sup>2</sup>] – požární zatžení

$p_v = p \times a \times b \times c = (p_n + p_s) \times a \times b \times c = 11,28$  kg/m<sup>2</sup> - SPB

Mezní rozměry požárních úseku s obytnými buňkami a s domovním vybavením se nestanovují.

Mezní rozměry jiných požárních úseku s požárním rizikem se stanoví podle věcně příslušných

norem požární bezpečnosti staveb.

## Posouzení mezních velikostí PÚ

Technická místnost:

Mezní rozměry - délka max. 107,5 m, šířka max. 60 m. Navržené rozměry - délka 5,7 m, šířka 3,7 m.

VYHOVUJE

### D.1.3.A.5 e) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCI Z HLEDISKA PO

	STAVEBNÍ KONSTRUKCE	stupeň požární bezpečnosti			
		I	II	III	IV
1	<b>Požární stěny a požární stropy</b>				
	v podzemních podlažích	30 DP1	45DP1	60 DP1	90 DP1
	v nadzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
	v posledním nadzemním podlažím mezi objekty	15 DP1	15 DP1	30 DP1	45 DP1
2	<b>Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech</b>				
	v podzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
	v nadzemních podlažích	15 DP3	15 DP3	30 DP3	45 DP3
	v posledním nadzemním podlažím	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3
3	<b>Obvodové stěny</b>				
	nosné v podzemních podlažích	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
	nosné v nadzemních podlažích	15 DP	30 DP	45 DP	60 DP
	nosné v posledním nadzemním podlaží	15 DP	15 DP	30 DP	45 DP
	nenosné ve všech podlažích	15 DP	15 DP	30 DP	45 DP

	STAVEBNÍ KONSTRUKCE	stupeň požární bezpečnosti			
		I	II	III	IV
4	<b>Nosné konstrukce střech</b>	15 DP1	15 DP1	30 DP1	45 DP1
5	<b>Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu</b>				
	v podzemních podlažích	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
	v nadzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
	v posledním nadzemním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	45 DP1
6	<b>Instalační šachty</b>				
	požárně dělící konstrukce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1
	požární uzávěry otvorů v požárně	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1

### ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH KONSTRUKCI

konstrukce	materiál	požadovaná PO	skutečná PO	poznámky
obvodová stěna	žlb tl. 220 mm, EPS 200 mm	REW 60 DP1	REW 180 DP1	min. šířka k-ce: 110 mm min. osová vzd. výztuže od líce prvku: 10 mm
nosné vnitřní stěny	žlb tl. 300 mm	REI 60DP1	REI 180 DP1	min. šířka k-ce: 120 mm min. osová vzd. výztuže od líce prvku: 10 mm
stropní desky	žlb tl. 220 mm	60 DP1	REI 180 DP1	min. šířka k-ce: 60 mm min. osová vzd. výztuže od líce prvku: 20 mm
nenosné příčky	tvárnice YTONG tl. 125 mm	REI 45 DP1	REI 45 DP1	

**zdroj** - Roman Zoufal -Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukci podle Eurokódů, technický list

Požární dveře do jednotlivých požárních úseku budou dodány dle požadované PO uvedené ve výkresové dokumentaci.

Požadovaná požární odolnost konstrukci byla stanovena na základě stupně požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků. Všechny navržené konstrukce vyhovují.

### D.1.3.A.6 f) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Zateplení objektu je provedeno dle ČSN 73 0810. Stavba je zateplená EPS. EPS je uzavřeno v betonových konstrukcích. požární pásy - i přes to že  $h > 12 \text{ m}$  -> neřešíme, bude v objektu SHZ; CHÚC - povrchové úpravy jsou provedené v souladu s čl. 8.14, 9.3.3 ČSN 73 0802

### D.1.3.A.7 g) POŽÁRNÍ ZÁSAH, EVAKUACE

Byty: 521 osoba

Podzemní parkování: 100 osob

ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE					ÚDAJE Z ČSN 73 0818 – tab. 1			
podlaží	označení PÚ	prostor	plocha [m2]	počet osob dle PD	[m2/osoba]	součinitel jímž se násobí počet osob dle PD	počet osob	poznámky
1 PP	P01.08	Garaže	3388,4				50	
1 PP	P01.09	Sklípky	289,2					
1 PP	P01.10	Sklípky	485,8					
1 PP	P01.11	Sklípky	211,2					
1 PP	P01.12	Sklípky	129,6					
1 PP	P01.13	Sklípky	355,6					
1 PP	P01.14	Strojovna SHZ	24					zahrnuto do bytů 2-10 NP
1 PP	P01.15	Technická místnost	24					
1 PP	P01.16	Předávací st. CZT	24					
1 PP	P01.17	Technická místnost	65,5					
1 PP	P01.18	Technická místnost	65,5					
1 PP	P01.19	Skladovací prostory	263,8					
1 PP	P01.20	Skladovací prostory	178,5					
2 PP	P02.08	Garaže	3388,4				50	
2 PP	P02.09	Sklípky	289,2					
2 PP	P02.10	Sklípky	485,8					
2 PP	P02.11	Sklípky	211,2					
2 PP	P02.12	Sklípky	129,6					
2 PP	P02.13	Sklípky	355,6					
2 PP	P02.14	Strojovna SHZ	24					zahrnuto do bytů 2-10 NP
2 PP	P02.15	Technická místnost	24					
2 PP	P02.16	Předávací st. CZT	24					
2 PP	P02.17	Technická místnost	65,5					
2 PP	P02.18	Technická místnost	65,5					
2 PP	P02.19	Skladovací prostory	263,8					
2 PP	P02.20	Skladovací prostory	178,5					
1 NP	N01.03	Kolárna	13,3					zahrnuto do bytů 2-10 NP
1 NP	N01.04	Kolárna	13,3					

ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE					ÚDAJE Z ČSN 73 0818 – tab. 1			
podlaží	označení PÚ	prostor	plocha [m2]	počet osob dle PD	[m2/osoba]	součinitel jímž se násobí počet osob dle PD	počet osob	poznámky
1 NP	N01.05	Kavárna	116,1		1,4	-	82	
1 NP	N01.06	Prodejní plocha	100,8		3	-	33	
1 NP	N01.07	Prodejní plocha	172,6		3	-	57	
2 NP	N02.03	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
2 NP	N02.04	Být 2 + KK	92,4	4	20	1,5	6	
2 NP	N02.05	Být 2 + KK	47,4	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.06	Být 2 + KK	42,5	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.07	Být 3 + KK	95,8	4	20	1,5	6	
2 NP	N02.08	Být 2 + KK	42,5	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.09	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
2 NP	N02.10	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
2 NP	N02.11	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.12	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
3 NP	N03.03	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
3 NP	N03.04	Být 2 + KK	82,7	4	20	1,5	6	
3 NP	N03.05	Být 3 + KK	61,4	3	20	1,5	5	
3 NP	N03.06	Být 3 + KK	95,8	4	20	1,5	6	
3 NP	N03.07	Být 3 + KK	42,5	2	20	1,5	3	
3 NP	N03.08	Být 2 + KK	42,5	1	20	1,5	2	
3 NP	N03.09	Být 1 + KK	30,4	3	20	1,5	5	
3 NP	N03.10	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
3 NP	N03.11	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.03	Být 2 + KK	82,7	4	20	1,5	6	
4 NP	N04.04	Být 2 + KK	47,4	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.05	Být 3 + KK	95,8	4	20	1,5	6	
4 NP	N04.06	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.07	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
4 NP	N04.08	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
4 NP	N04.09	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.10	Být 4 + KK	121	5	20	1,5	8	
5 NP	N05.02	Být 4 + 1	121	5	20	1,5	8	
5 NP	N05.03	Být 3 + KK	69,7	3	20	1,5	5	
5 NP	N05.04	Být 4 + KK	99,1	4	20	1,5	6	
5 NP	N05.05	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
5 NP	N05.06	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
5 NP	N05.07	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	

ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE				ÚDAJE Z ČSN 73 0818 – tab. 1				
podlaží	označení PÚ	prostor	plocha [m2]	počet osob dle PD	[m2/osoba]	součinitel jímž se násobí počet osob dle PD	počet osob	poznámky
5 NP	N05.08	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.02	Být 3 + 1	105,4	5	20	1,5	8	
6 NP	N06.03	Být 2 + KK	47,4	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.04	Být 4 + KK	116,4	5	20	1,5	8	
6 NP	N06.05	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
6 NP	N06.06	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.07	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.08	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
7 NP	N07.02	Být 2 + 1	98,5	4	20	1,5	6	
7 NP	N07.03	Být 5 + KK	125,3	6	20	1,5	9	
7 NP	N07.04	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
7 NP	N07.05	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
7 NP	N07.06	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
7 NP	N07.07	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
8 NP	N08.02	Být 2 + 1	70,4	3	20	1,5	5	
8 NP	N08.03	Být 3 + KK	111,6	5	20	1,5	8	
8 NP	N08.04	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
8 NP	N08.05	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
8 NP	N08.06	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
8 NP	N08.07	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
9 NP	N09.02	Být 5 + 1	150,6	7	20	1,5	11	
9 NP	N09.03	Být 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
9 NP	N09.04	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
9 NP	N09.05	Být 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
9 NP	N09.05	Být 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	

CHÚC B - délky ÚC není omezena.

Pro budovy OB2 (bytový dům) smí být mezní délka NÚC max. 35 m.

V objektu je navržena NÚC délky 15,3 m z bytů do CHÚC.

VYHOVUJE

Maximální délky ÚC a šířky ÚC v komerčních prostorech N01.05, N01.06 a N01.07 je 30 m (odpovídá  $a = \max = 0,9$ ).

V objektu je navržena ÚC délky 13,5 m 18 m a 8 m.

VYHOVUJE

Minimalní šířka ÚC v komerčních prostorech N01.05, N01.06 a N01.07 je stanovena normou ČSN 73 0802 :  $U = E \times S / K$  - ve východových dveřích z těchto PÚ.  $U = 82 \times 1,0 / 90 = 0,91$

Požadavky pro 1 uníkový průh, minimální skutečná šířka dveře je 1,2 m.

VYHOVUJE

Mezní kapacita obsazení NÚC osobami je 65 osob.

Nejvyšší počet evakuovaných osob z jednoho NÚC je 41 osob.

VYHOVUJE

U objektu OB2 (bytový dům) se bez ohledu na obsazení objektu osobami považuje za vyhovující šířku ÚC 1,1m (chodba, schodiště) s možným zúženým průchodem v místě dveří na 0,9m.

VYHOVUJE

#### D.1.3.A.8 h) STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

V každém PÚ je navrženo stabilní hasicí zařízení sprinklery, proto PNP a POV není nutné počítat

#### D.1.3.A.9 i) URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

##### Vnější odběrná místa

K vnějšímu hašení je určen podzemní hydrant napojený na veřejnou vodovodní síť. Je umístěn na ulici na merendě a vzdálenost umístění hydrantu od objektu nepřesahuje 150 m.

##### Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, protože v budově bude navržen vodní samočinné SHZ, které působí na celé ploše daného PÚ (kromě ploch bez požárního rizika) a nejvyšší dobou uvedení do činnosti 5 minut. V 1PP se nachází strojovna samočinného SHZ spolu s nádrží. Ze strojovny je vedeno hasební médium potrubní sítí až ke sprinklerům, které v případě aktivace rozprašují hasivo a tím potlačují požár. Nádrž s čerpadlem bude naplněna vodou z veřejné vodovodní sítě

#### D.1.3.A.10 j) VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJÍCH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Příjezdová komunikace pro požární techniku bude na jižní a na západní straně objektu na ulici U Parků a Višnová. Nástupní plocha není požadována - v objektu je vnitřní zásahová cesta, kterou tvoří CHÚC B. Požární žebřík není potřeba navrhovat, protože bude zajištěn vstup na střechu z vnitřní zásahové cesty.

### D.1.3.A.11 k) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

Přenosné hasící přístroje jsou zavěšeny na stěně na vhodném a viditelném místě tak, aby výška rukojeti byla nejvýše 1,5 m nad podlahou.

#### Prostory pro bydlení

Technické místnost P01.15, P02.15, P01.17, P02.17, P01.18 a P02.18 – navrhuji 1 x PHP práškový 13 A v každou místnost - celkem 6 PHP práškový 13 A

Technická místnost náhradního zdroje el. en. – navrhuji 1 x PHP práškový 13 A

Strojovna výtahů – navrhuji 1 x PHP práškový 13 A

Sklepní koje P02.09 a P01.09 - navrhuji 2 x PHP práškový 13 A v každou místnost celkem 4 PHP práškový 13 A

Kočárkárna N01.03 a N01.04 – navrhuji 1 x PHP práškový 13 A v každou místnost celkem 2 PHP práškový 13 A

Prostory pro skladování - navrhuji 1 x PHP práškový 13 A

Chodba - navrhuji 1 x PHP práškový 13 A

#### Garáže

Nejsou řešeny v rámci BP

S ohledem na jednoduchost stanovení navrhuji x PHP v souladu s ČSN 73 0833

- navrhuji 12 PHP práškový 13 A, 1 x na prvních 10 stání pak 1x na každých dalších 20 stání. Celkový počet stání - 200 , celkový počet PHP = 12

#### Veřejné/komerční prostory

Stanovení počtu hasících přístrojů dle výpočtu podle rovnice  $n = 6 \times nr$ ;

$$nr = 0,15 \times \sqrt{S \times a \times c}$$

#### Výpočty :

$$nr=0,15 \times \sqrt{(S \times a \times c^3)} = 1,166$$

$$S= 121$$

$$a= 1$$

$$c_3 = 0,5$$

Pož. počet has. jednotek

$$n_{HJ}=6*nr = 7$$

Druh has. Jednotky - PHP práškový 21A

Celkový počet PHP v PÚ

$$n_{PHP}=n_{HJ}/HJ1 = 1,166 = 2$$

HJ1 6

komerční prostor N01.05 - navrhuji 2 x PHP práškový 13 A

#### Výpočty :

$$nr=0,15 \times \sqrt{(S \times a \times c^3)} = 1,09$$

$$S= 106$$

$$a= 1$$

$$c_3 = 0,5$$

Pož. počet has. jednotek

$$n_{HJ}=6*nr = 6,55$$

Druh has. Jednotky - PHP práškový 21A

Celkový počet PHP v PÚ  $n_{PHP}=n_{HJ}/HJ1 = 1,09 = 2$

HJ1 6

komerční prostor N01.06 - navrhuji 2 x PHP práškový 13 A

#### Výpočty :

$$nr=0,15 \times \sqrt{(S \times a \times c^3)} = 1,415$$

$$S= 178$$

$$a= 1$$

$$c_3 = 0,5$$

Pož. počet has. jednotek

$$n_{HJ}=6*nr = 8,49$$

Druh has. Jednotky - PHP práškový 21A

Celkový počet PHP v PÚ  $n_{PHP}=n_{HJ}/HJ1 = 1,415 = 2$

HJ1 6

komerční prostor N01.07 - navrhuji 2 x PHP práškový 13 A

### D.1.3.A.12 I) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

#### Větrání

Prostory uvnitř objektu budou větrány přirozeně nebo nuceně. Systém odvětrání CHÚC.

Každý prvek bude napojen na UPS. CHÚC bude větrána nuceně s 25 x výměnou vzduchu.

Vzduchotechnické rozvody a instalace budou řešeny v souladu s ČSN 73 0872. V případech požadovaných touto normou budou instalovány požární klapky.

#### Vytápění

Zdroj tepla je umístěn v technické místnosti v 1.NP, která tvoří samostatný PÚ. Jsou dodrženy požadavky ČSN 061008. Zdrojem tepla je plynový kotel. Výkon kotle je menší než 50 KW. Jsou splněny požadavky normy ČSN 07 0703 a taky příslušných TPG a požadavky výrobců.

## **Prostupy**

Prostupy rozvodů jsou požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802

## **Elektroinstalace**

Připojování skříň zakistene odpojení elektrické energie **ve vzdalenosti min nez 5 m** je umístěna v nice v obvodové konstrukce vedle HUP. Elektroměr a hlavní rozvaděč se nacházejí v 1 PP v strojovně elektřiny. Poschodové rozvaděče jsou umístěné na společně chodbě, kde je vstup do bytů.

### **D.1.3.A.13 m) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ PO STAVEBNÍCH**

### **D.1.3.A.14 n) POSOUZENÍ POŽÁDAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI**

Požraní výška objektu

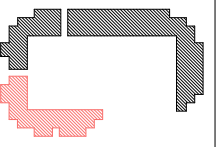
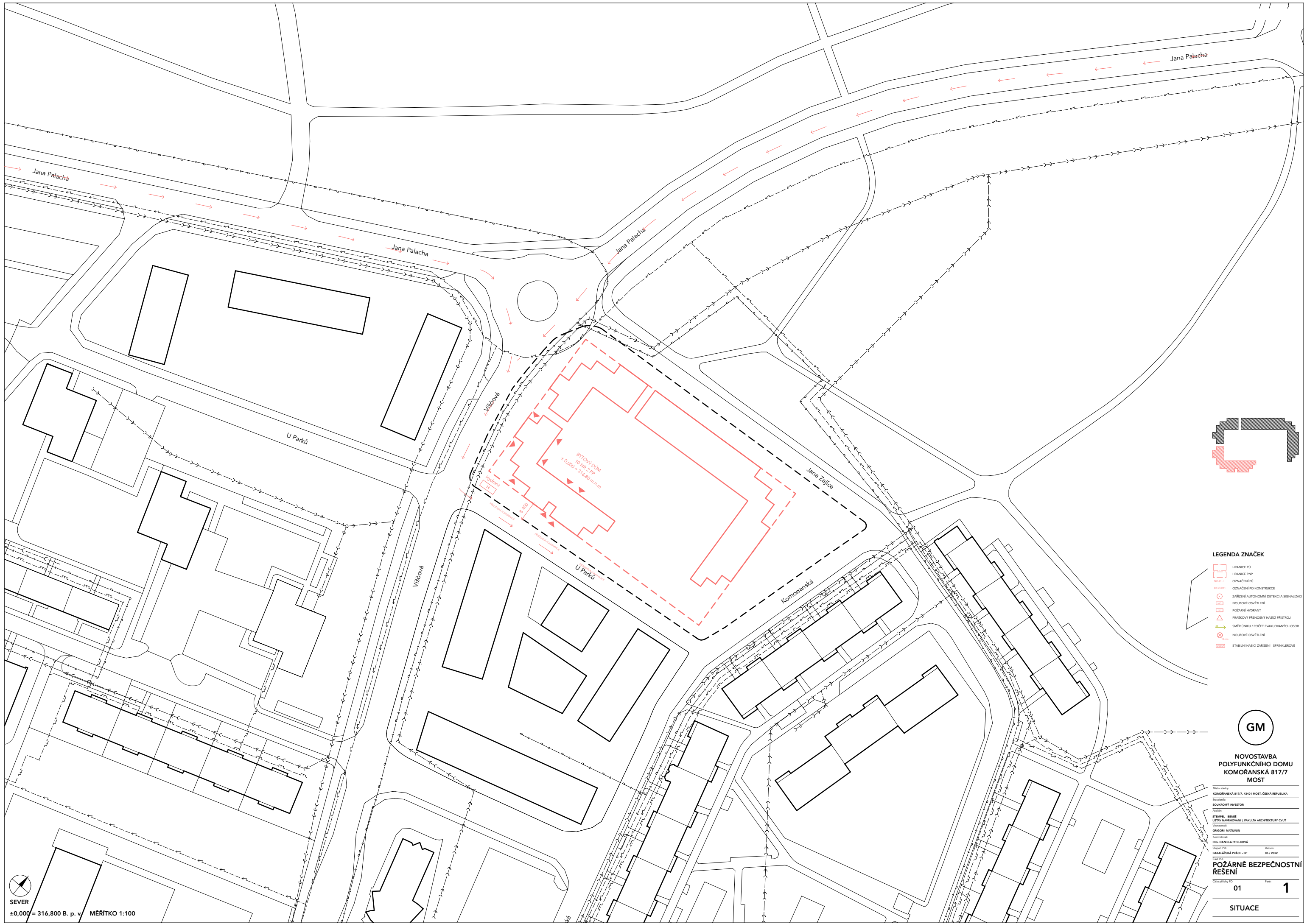
Požraní výška objektu je 28,9 m. Dle ČSN 73 0833 maxim pro hp < 45 m maximální dovolený počet bytů na patro je 5. V 4.NP až 6.NP jsou 7 bytů. Při použití SHZ dovolený počet bytů na patro se zvětší dva krát. SHZ sprinklery budou navrženy přes celou budovu. Pro elektrické rozvody, které zajišťují funkci nebo ovládání SHZ, bude zajištěna dodávka elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Náhradní zdroj nepřerušitelné elektrické energie (UPS) je umístěn v 1PP a zabezpečuje funkčnost nouzového osvětlení a otvírání otvoru v případě výpadku elektřiny. Sprinklerovná s nadří se nachází v 1 PP a tvoří samostatný požární úsek P01.14 . V blízkosti schodiště, při každé změně směru na únikových cestách, v blízkosti konečných východů, v blízkosti každého hasícího prostředku jsou umístěna nouzová světla s dobou trvání 60 min. Světla a signalizace požáru budou s vlastním napájením – baterií. EPS bez trvalé služby a bude napojeno na ZDP které bude umístěné v nice ve skřínce na západní straně pozemku v blízkosti vstupu do CHÚC, vedle OPPO – Obslužný panel požární ochrany, sloužící k základní obsluze EPS – vypnutí akustiky, reset EPS, SHZ obsluha, ZDP a KTPO – Klíčový trezor požární ochrany, odblokován elektricky z EPS ústředny ihned panelů.

### **D.1.3.A.15 o) ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK**

Veškeré společné prostory domu budou vybaveny nouzovým osvětlením a budou zde instalovány výstražné a bezpečnostní značky. V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim, elektrorozvaděče, hlavní uzávěr vody. Na elektrorozvaděčích bude upozornění „Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji“. Objekt bude vybaven označením ÚC a východu na volné prostranství. Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií a k přenosným hasicím přístrojům budou trvale volné.

Veškeré bezpečnostní značení je navrženo dle ČSN EN ISO 7010.





- LEGENDA ZNAČEK**
- HRANICE PŮ
  - HRANICE PNP
  - OZNAČENÍ PŮ
  - OZNAČENÍ PO KONSTRUKCI
  - ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE
  - NOZIDOVÉ OSVĚTLENÍ
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PRAŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
  - SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
  - NOZIDOVÉ OSVĚTLENÍ
  - STABILNÍ HASIČÍ ZAŘÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MŮST**

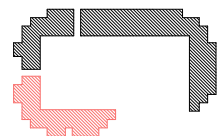
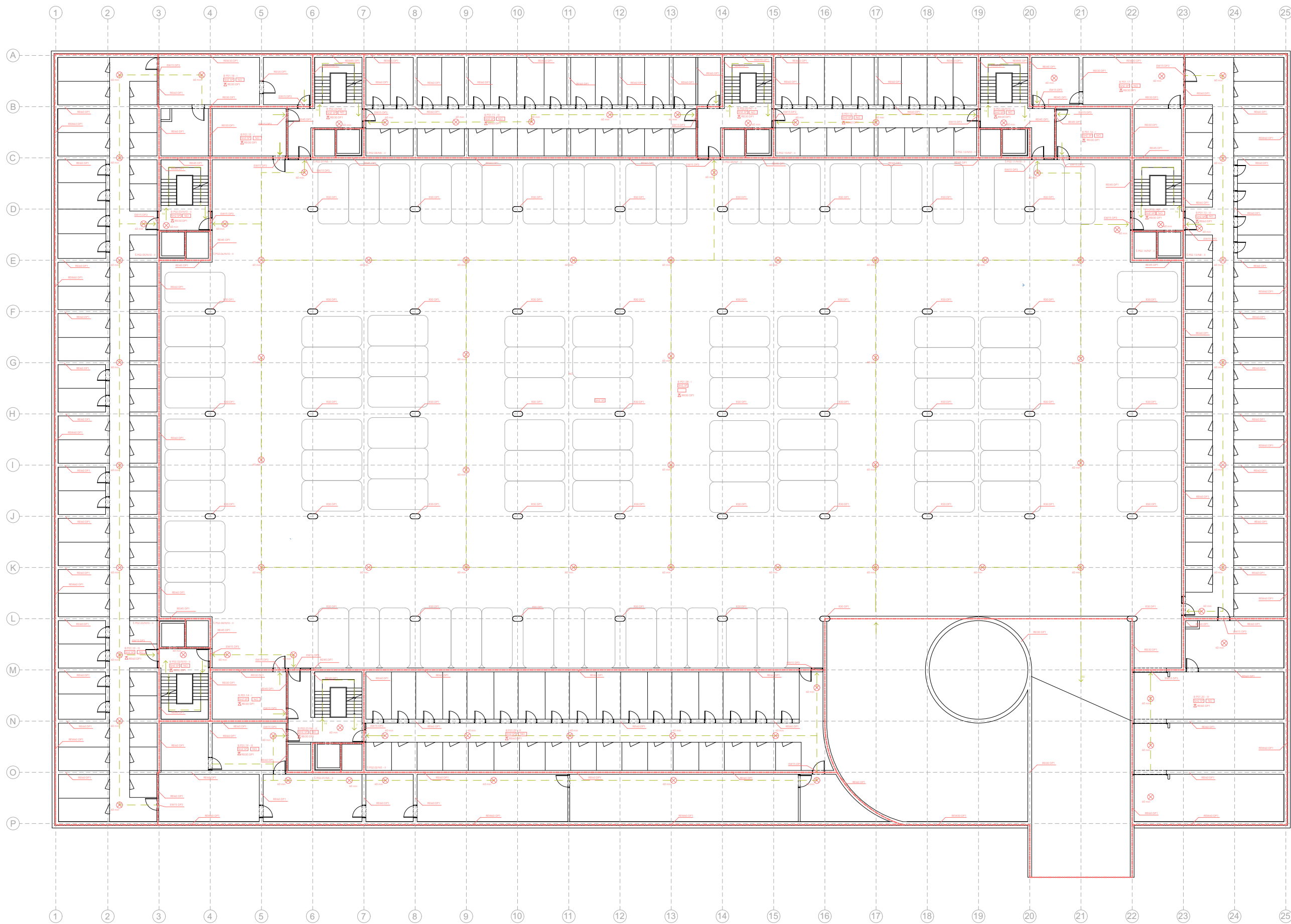
Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MŮST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná:   
SOUKROMÝ INVESTITOR  
Stavěná:   
STAVĚNÍ - BĚŽNÉ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno:   
GRUPA BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ  
Kontaktní osoba:   
ING. DANIELA PITEKOVÁ  
Stavba: PŮ Datum: 06 / 2022

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PŮ: 01 Page: 1

**SITUACE**

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100



**LEGENDA ZNAČEK**

- HRANCE PÚ
- HRANCE PNP
- OZNAČENÍ PÚ
- OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- PRAŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASIČ PŘÍSTROJ
- SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- STABILNÍ HASIČ ZARÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ



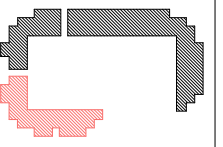
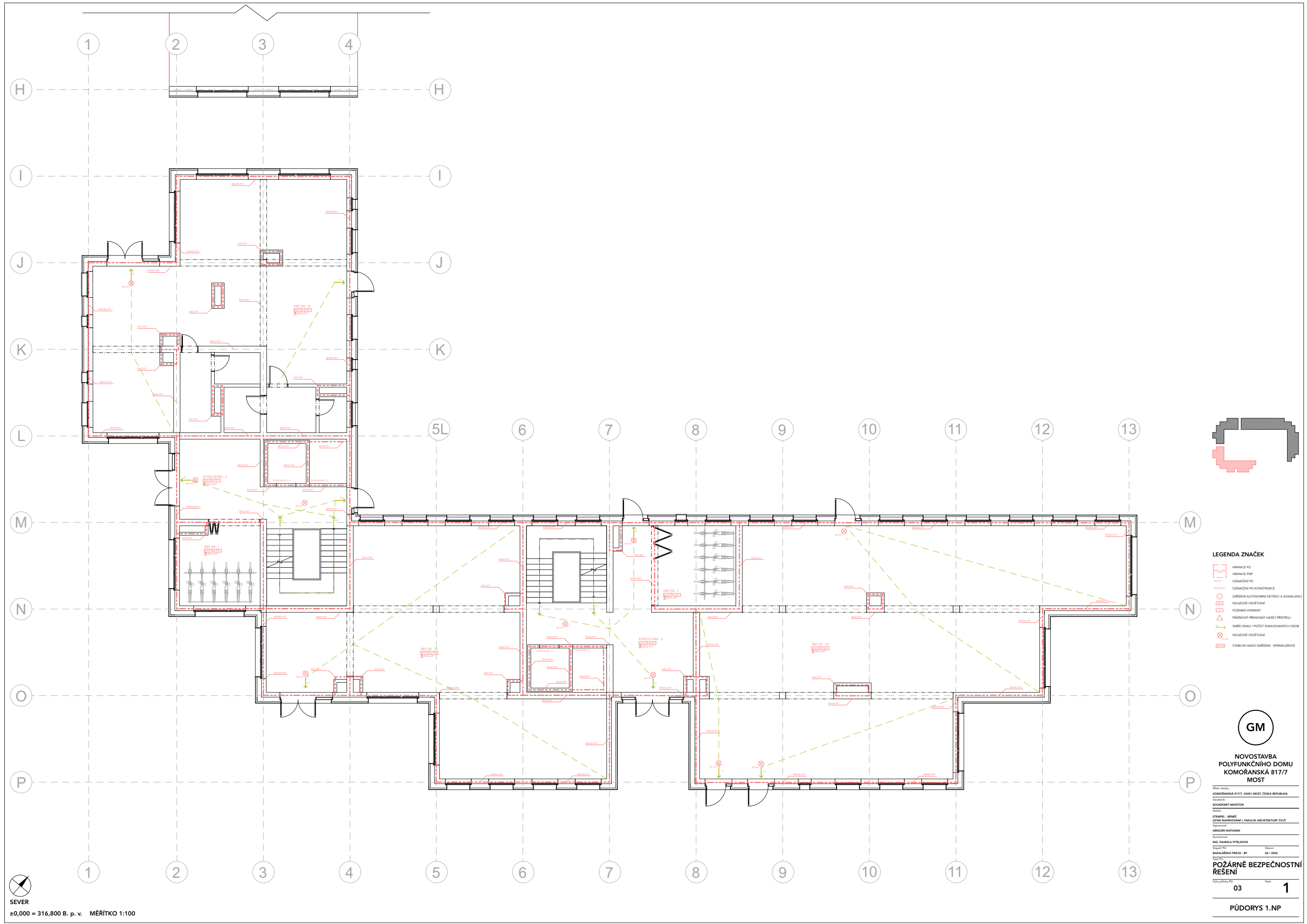
**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MŮST**

Město: MŮST  
 Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MŮST, ČESKÁ REPUBLIKA  
 Stavba: SOUKROMÝ INVESTOR  
 Autor: STANĚK BENEŠ  
 ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
 Vypracoval: ŠRAMEC MATUŠEK  
 Soupracoval: ING. DANIELA PITEKOVÁ  
 Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
 Datum: 06 / 2022

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy / Č. 02  
 Počet stran / 1

**PŮDORYS 1.PP**



- LEGENDA ZNAČEK**
- HRANICE PŮ
  - HRANICE PNP
  - OZNAČENÍ PŮ
  - OZNAČENÍ PŮ KONSTRUKCE
  - ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKČNÍ A SIGNALIZAČNÍ
  - NOUZOVÉ OSVĚTLÉNÍ
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PŘÍSAKOVÝ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
  - SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
  - NOUZOVÉ OSVĚTLÉNÍ
  - STABILNÍ HASIČÍ ZARÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

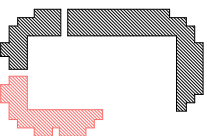
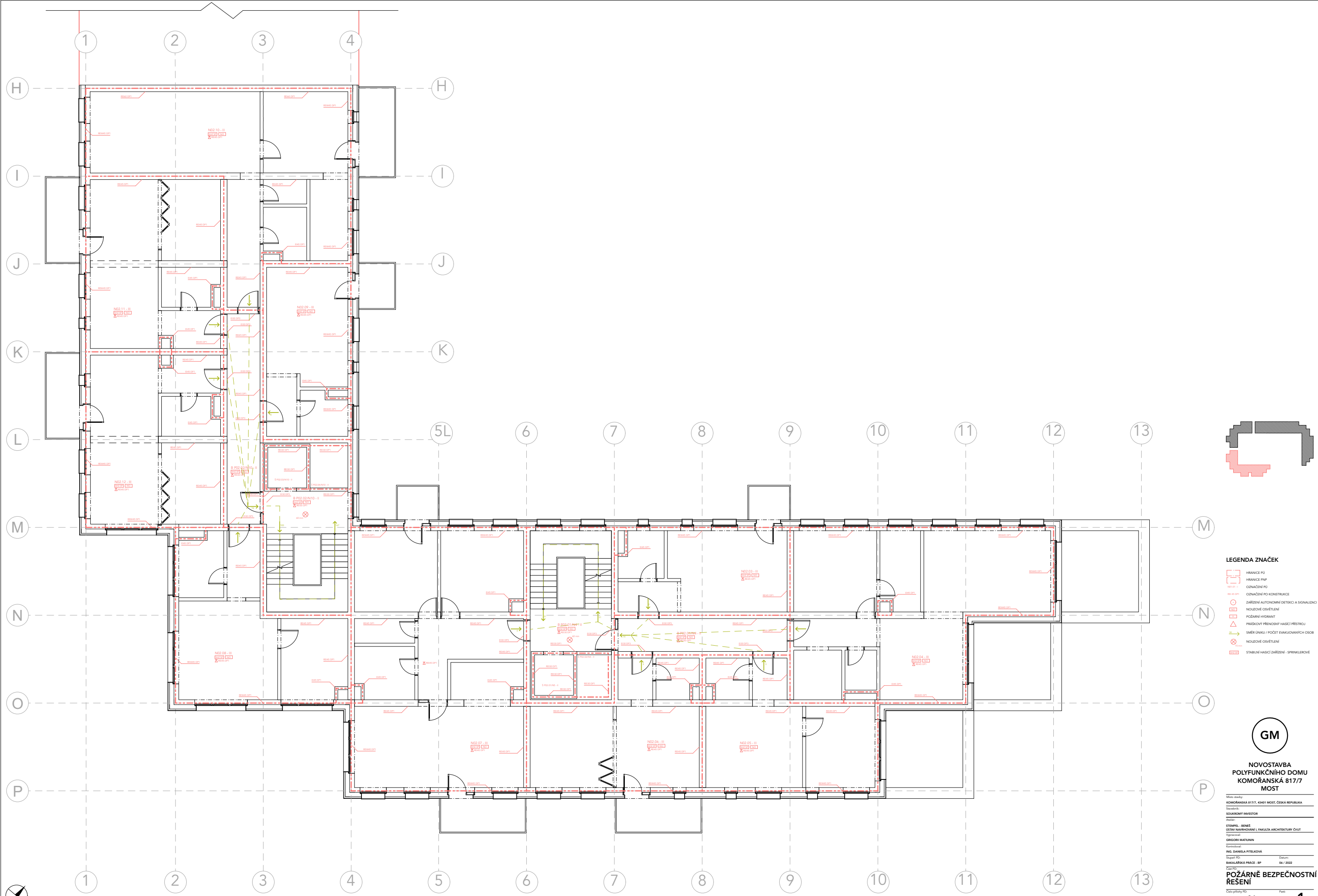
Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná: SOUKROMÝ INVESTITOR  
Architekt: STĚPÁNĚL BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno: GRIGORIJE MATUŠKIN  
Kontaktní osoba: ING. DANIELA PYTELKOVÁ  
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: 03 Page: 1

**PŮDORYS 1.NP**

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100



- LEGENDA ZNAČEK**
- HRANICE PÚ
  - HRANICE PNP
  - OZNAČENÍ PÚ
  - OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
  - ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKČNÍ A SIGNALIZAČNÍ
  - NOUZOVÉ OSVĚTLĚNÍ
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PRAŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
  - SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
  - NOUZOVÉ OSVĚTLĚNÍ
  - STABILNÍ HASIČÍ ZARÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

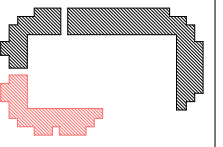
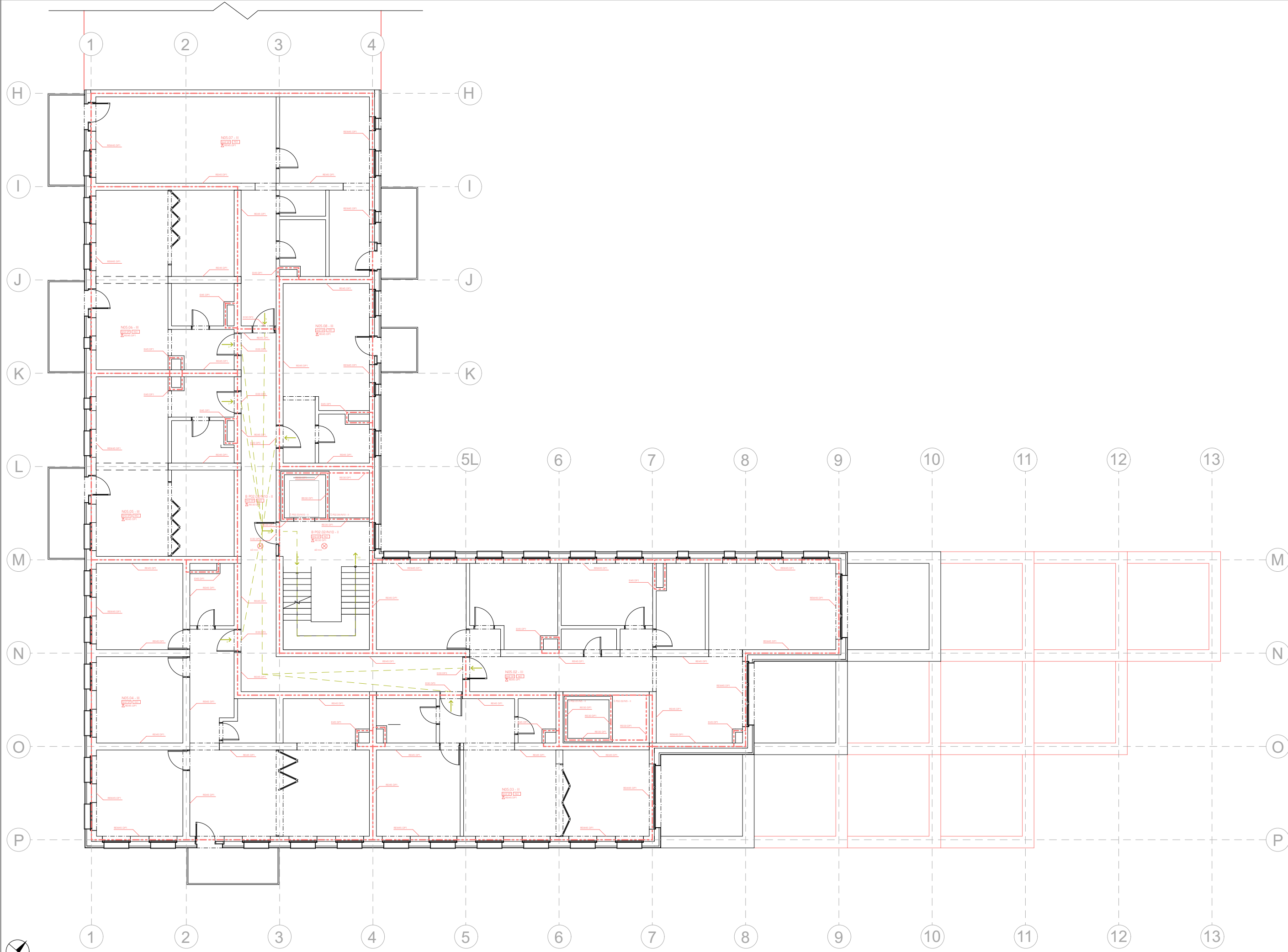
Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná: SOUKROMÝ INVESTOR  
Architekt: STEFAN BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno: GRIGORI MATUŠKIN  
Kontaktní osoba: ING. DANIELA PYTELKOVÁ  
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: 04 Page: 1

PŮDORYS 2.NP

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100



- LEGENDA ZNAČEK**
- HRANICE PÚ
  - HRANICE FNP
  - OZNAČENÍ FÚ
  - ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE
  - NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PRÁŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASIČ PŘÍSTROJ
  - SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
  - NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - STABILNÍ HASIČÍ ZARÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

**GM**

**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Město: Mladá Boleslav  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná:  
SOUKROMÝ INVESTITOR  
Autor:  
STĚPÁN BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval:  
GREGOR MATULIČEK  
Kontroloval:  
ING. DANIELA PITEKOVÁ  
Státní FÚ: Datum: 06 / 2022

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy FÚ: 05      Pevn.: 1

**PŮDORYS 5.NP**

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v.    MĚŘÍTKO 1:100



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

### D. DOKUMENTACE OBJEKTU

#### D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

##### D1.4.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.1.4.A.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ
- D.1.4.A.2 KONSTRUKČÍ SYSTÉM
- D.1.4.A.3 DISPOZICE
- D.1.4.A.4 VZDUCHOTECHNIKA
- D.1.4.A.5 VODOVOD
- D.1.4.A.6 VYTÁPĚNÍ
- D.1.4.A.7 KANALIZACE
- D.1.4.A.8 ELEKTROINSTALACE
- D.1.4.A.9 PLYNOVOD
- D.1.4.A.10 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

##### D.1.4.B VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.4.B.1 SITUACE
- D.1.4.B.2 PŮDORYS 1.PP
- D.1.4.B.3 PŮDORYS 1.NP
- D.1.4.B.4 PŮDORYS 2.NP
- D.1.4.B. STŘECHA

## D.1.4.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.4.A.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Novostavba polyfunkčního domu se nachází ve městě Most. Pozemek leží v blízkosti parku Šibeník. Objekt se skládá ze 2 podzemní podlaží a 10 nadzemních podlaží. V 2-9 nadzemních podlaží se nacházejí byty různých standardu. V 1 NP se nacházejí komerční prostory, a v 1-2 podzemní podlaží je umístěna garáž. Přístup do podzemních garáží je z ulice U Parků. Do objektu jsou vstupy z ulic Víšnová, U Parků a ze strany vnitrobloků. Fasáda objektu je tvořena fasádními panely ALUCOBOND. Požární výška objektu je 24,8 m. Příjezd požárních jednotek je možný z ulice U Parků a Víšnová.

### D.1.4.A.2 KONSTRUKČÍ SYSTÉM

Nosnou konstrukci objektu je kombinace obousměrného stěnového systému se sloupy z železobetonového monolitu. Všechny nosné stěny jsou železobetonové monolitické. Tloušťka obvodových stěn je 220 mm, stěny suterénu mají tloušťku 300 mm. Tloušťka vnitřních mezibytových nosných stěn v příčném směru je 300 mm, tloušťka ztužujících stěn v podélném směru je 300 mm. Sloupy v suterénu jsou oválné a mají rozměry 400 x 800 mm. Schodiště je řešeno jako železobetonové prefabrikované.

Všechny vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické. Tloušťka stropní desky je 220 mm. Střešní deska má tloušťku 280 mm.

### D.1.4.A.3 DISPOZICE

V 1.N.P. Se nacházejí 2 komerční pronajimatelné prostory, kavárna a dva vstupy do bytového domu. V 2-9 NP se nacházejí byty různých standardu. V řešené části objektu je 58 bytů. Celkem je v objektu 180 bytů. V 1.P.P. Se nacházejí podzemní garáže, technická místnost, přípojky hlavního rozvaděče, strojovna SHZ, prodejní stanice CZT, sklepní kóje a skladovací prostory. V 2.P.P. Jsou podzemní garáže, sklepní kóje a skladovací prostory.

### D.1.4.A.4 VZDUCHOTECHNIKA

#### Větrání obytných jednotek

Obytné jednotky jsou větrány přirozeně okny. Pro koupelny a WC je navrženo nucené větrání podtlakovým systémem odvádění vzduchu. Přívod vzduchu je zajištěn přirozeně infiltrací mezerou pod dveřmi a do pobytových místností štěrbinou v oknech, odvod odsávacím potrubím s osazeným ventilátorem. Odvětrání je navrženo přes talířové ventily v přípojovacím potrubím. Přípojovací

potrubí je napojeno na svislé potrubí umístěné v instalační šachtě, vyvedené na střechu. Digestoře jsou napojeny do samostatných přípojovacích potrubí, které jsou zabudované do kuchyňské linky. Přípojovací potrubí je napojeno na samostatné svislé potrubí pro odvětrání digestoři, umístěné v instalační šachtě a vyústěné na střechu. Potrubí budou provedena z pozinkované oceli. Průřezy větracích potrubí jsou stanoveny výpočtem.

Demené potrubí:

Koupelná / WC: 150 DN

Digestor: 150 DN

Stoupací potrubí koupelna, WC: 200 DN

Kuchyn: 200 DN

#### Větrání garáží

Garáže jsou větrány pomocí centrální vzduchotechniky. Vzduchotechnika jednotka je umístěna v 10 NP na střeše objektů. Do jednotky vzduch z exteriéru nasávaný přímo. Vzduch je do garáží distribuován vzduchotechnickým potrubím pomocí ventilátoru. Vzduchotechnické potrubí je navrženo s obdélníkovým průřezem z pozinkovaného plechu (1000x 500) vedené v šachtě. Přívodné a odvodné potrubí je vedené pod stropem. V budově budou umístěny SHZ sprinklery, proto navrhuji temperování garáže. Potrubí budou provedena z pozinkované oceli a opatřena protipožární izolací.

#### Výpočet vzduchového výkonu a průřezů vzduchotechnického potrubí

$$V_p = V \cdot n \text{ (m}^3\text{/h)}$$

$$\text{Přítok vzduchu na jedné stáně} \quad V = 300 \text{ m}^3\text{/h}$$

$$\text{Počet stání celkem:} \quad n = 100 \text{ stání}$$

$$\text{Vzduchový výkon:} \quad V_p = 27\,900 \text{ m}^3\text{/h}$$

$$\text{Rychlost proudění vzduchu:} \quad v = 15 \text{ m/s}$$

$$A = V_p / v \cdot 3600 = 27\,900 / 15 \cdot 3600 = 0,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Průřez vzduchotechnického potrubí:} \quad A = 0,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Návrh vzduchotechnické jednotky:} \quad 500 \times 1000 \text{ mm}$$

#### Komerční prostory (parter)

Komerční prostory jsou větrány pomocí centrální vzduchotechniky. Vzduchotechnická jednotka je umístěna na střeše. Do jednotky je vzduch z exteriéru nasávaný převodním potrubím do VZT. Jednotky. Vzduch je teplotně a vlhkostně upravovaný. Vzduch je distribuován vzduchotechnickým potrubím pomocí ventilátoru. Vzduchotechnické potrubí je navrženo obdélníkového průřezu

z pozinkovaného plechu, vedené v šachtě. Přívodné a odvodné potrubí je v komerčních prostorech vedené pod stropem DN 200. Jako výdechový prvek je zvolena jednotka Fan-coil (600 x 600 mm) a nasávací prvek je zvolené anemostaty (600 x 600 mm) umístěné pod stropem.

#### Výpočet vzduchového výkonu a vzduchotechnického potrubia

Kavárna ozn. 01.05.

Objem vetraných místností:  $V = 326,7 \text{ m}^3$   
Násobnost výměn:  $n = 5$   
Vzduchový výkon:  $V_p = 326,7 \text{ m}^3 \times 5 = 1\,633,5 \text{ m}^3/\text{h}$   
Rýchlost proudění vzduchu:  $v = 7 \text{ m/s}$   
Průřez vzduchotechnického potrubí :  
 $A = V_p / v \cdot 3600 = 1633,5 / 7 \cdot 3600 = 0,065 \text{ m}^2$   
Vedené v šachte ( 600 x 300 mm, přívod) ( 600 x 300 mm, odvod)

Komerční prostor ozn. 01.06.

Objem vetraných místností:  $V = 280,8 \text{ m}^3$   
Násobnost výměn:  $n = 5$   
Vzduchový výkon:  $V_p = 280,8 \text{ m}^3 \times 5 = 1\,404 \text{ m}^3/\text{h}$   
Rýchlost proudění vzduchu:  $v = 7 \text{ m/s}$   
Průřez vzduchotechnického potrubí :  
 $A = V_p / v \cdot 3600 = 1\,404 / 7 \cdot 3600 = 0,056 \text{ m}^2$   
Vedené v šachte ( 600 x 300 mm, přívod) ( 600 x 300 mm, odvod)

Komerční prostor ozn. 01.06.

Objem vetraných místností:  $V = 471,4 \text{ m}^3$   
Násobnost výměn:  $n = 5$   
Vzduchový výkon:  $V_p = 471,4 \text{ m}^3 \times 5 = 2\,357 \text{ m}^3/\text{h}$   
Rýchlost proudění vzduchu:  $v = 7 \text{ m/s}$   
Průřez vzduchotechnického potrubí :  
 $A = V_p / v \cdot 3600 = 2\,357 / 7 \cdot 3600 = 0,094 \text{ m}^2$   
Vedené v šachte ( 600 x 300 mm, přívod) ( 600 x 300 mm, odvod)

#### Větrání schodišťového jádra (CHÚC B)

Chráněná úniková cesta B v požárních předsíních vyžaduje přetlakové větrání v případě jetli budova má více než 2 PP. CHUC je větrané přetlakovou ventilací. Do jednotky je vzduch nasávaný z exteriéru. Vzduch je do CHUC distribuovaný vzduchotechnickým potrubím pomocí ventilátoru. Odvádění vzduchu je oknem v posledním 10 NP. Vzduchotechnické potrubí je navržené čtvercového průřezu z pozinkovaného plechu.

$V_p = V \times n (\text{m}^3/\text{h})$   
 $n = 15 \text{ hod}^{-1}$   
 $V = 766,8 \text{ m}^3$   
 $V_p = 766,8 \times 15 = 11\,502 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $A = V_p / v \cdot 3600$   
 $A = 11\,502 / 7 \cdot 3600 = 0,456 \text{ m}^2$   
Navrhují průřez 500 x 500 mm 2x ( vedené v šachtě )  
Průřez 500 x 500 mm

#### D.1.4.A.5 VODOVOD

##### Průměrná potřeba vody:

$Q_p = q \times n$   
 $q$  ... potřeba vody,  $q = 150 \text{ l/os}$  /dle vyhlášky č. 428/2001 Sb)  $n$  ... počet osob,  $n = 121$   
 $Q_p = 150 \times 121 = 18\,150 \text{ l/den}$

##### Maximální denní potřeba vody:

$Q_m = Q_p \times k_d$   
 $k_d$  ... součinitel denní nerovnoměrnosti,  $k_d = 1,35$   
 $Q_m = 18\,150 \times 1,35 = 24\,503 \text{ l/den}$

##### Maximální hodinová spotřeba vody:

$Q_h = (Q_m \times k_h) / z$   
 $k_h$  ... součinitel nerovnoměrnosti,  $k_h = 1,8$   $z$  ... doba čerpání vody,  $z = 24 \text{ h}$   
 $Q_h = (24\,503 \times 1,8) / 24 = 1\,838 \text{ l/h}$

##### Výpočtový průtok vnitřních vodovodů:

$Q_d = \sqrt{\sum(QA^2 \times n)}$  [l/s] – spočítáno pomocí on-line kalkulačky TZB.info  $Q_d = 7,95 \text{ l/s}$



Typ budovy: Obytné budovy

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody $q_i$ [l/s]	Požadovaný přetlak vody $p_i$ [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody $\phi_i$ [-]
72	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
48	vanová	15	0.3	0.05	0.5
	umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
58	Mísicí barterie	15	0.2	0.05	0.3
	dřezová	15	0.2	0.05	0.3
12	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
70	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
28	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok  $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 7.95$  l/s

#### D.1.4.A.6 VYTÁPĚNÍ

Objekt je vytápěn nízkoteplotním systémem s teplotním spádem 55 - 45 (teplovodní systém). Jako zdroj tepla je navržen plynový kondenzační kotel, který taky zajišťuje ohřev teple vody, která je shromážděná v zásobníku teple vody o objemu 4000 L 2 ks. Kotel se zásobníky je umístěn v 1 PP v technické místnosti vedle CHÚ. V technické místnosti se nachází hlavní rozdělovač a sběrač. Z něho je distribuované teplo do celého objektu.

Otopná soustava

Kotel bude dodávat teplo do okruhu o teplotním spádu 10 C při teplotách 55 - 45 C. Topné okruhy jsou řešené z měděného potrubí spojovaného pájením. Armatury do DN 50, budou použité přírubové.

Otopná soustava je navržena jako dvojtrubková s převládajícím horizontálním rozvodem. Stoupačí potrubí se nachází v instalačních šachtách a v dražkách stěn. Horizontální rozvody jsou vedené skladbou podlah. Byli navrženy deskové otopná tělesa (Korado 20 R, Korado 11)

#### Návrh dimenze vodovodní přípojky:

$$Q_v = s \times v \rightarrow d = \sqrt{(4 \times Q_v) / (\pi \times v)}$$

d ... vnitřní průměr potrubí

$Q_v$  ... výpočtový průtok

v ... rychlost vody potrubí,  $v = 1,5$  m/s

$$Q_v = 0,00795 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$d = 0,0415 \text{ m}$$

Z důvodu požárního zabezpečení navrhuji DN 80 + napojení požárního vodovodu

# On-line kalkulačka úspor a dotací Zelená úsporám\*

## Zjednodušený výpočet potřeby tepla na vytápění a tepelných ztrát obálkou budovy

\*Výpočet energetických úspor a výše dotací je nastaven na původní program Zelená úsporám 2009. Výpočet je nadále vhodný pro hrubý odhad energetických úspor při zateplení obálky budovy.

### LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Město / obec / lokalita	<input type="text" value="Most"/>
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	<input type="text" value="-15"/> °C
Délka otopného období $d$	<input type="text" value="223"/> dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období $\theta_{em}$	<input type="text" value="3.7"/> °C

### CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$ obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	<input type="text" value="20"/> °C
Objem budovy $V$ vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáž, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy	<input type="text" value="16495"/> m <sup>3</sup>
Celková plocha $A$ součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	<input type="text" value="8172"/> m <sup>2</sup>
Celková podlahová plocha $A_c$ podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	<input type="text" value="5321"/> m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy $A / V$	<input type="text" value="0.5"/> m <sup>-1</sup>
Trvalý tepelný zisk $H_+$ Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.	<input type="text" value="30230"/> W
Solární tepelné zisky $H_{s+}$ <input checked="" type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb <input type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu	<input type="text" value="44537"/> kWh / rok

### VĚTRÁNÍ

Intenzita větrání s původními okny $n_1$ obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h <sup>-1</sup> , u netěsných staveb může být 1 i více	<input type="text" value="0.4"/> h <sup>-1</sup>
Intenzita větrání s novými okny $n_2$ obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h <sup>-1</sup> , u netěsných staveb může být 1 i více	<input type="text" value="0.4"/> h <sup>-1</sup>
Účinnost nově zabudovaného systému rekuperace tepla $\eta_{rek}$ zadejte deklarovanou účinnost (ve výpočtu bude snížena o 10 %)	<input type="text" value="50"/> %

### OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla před zateplením $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Tloušťka zateplení $d$ [mm] ? / nová okna $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Činitel teplotní redukce $b_i$ [-] ?		Měrná ztráta prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
				Před úpravami	Po úpravách	Před úpravami	Po úpravách
Stěna 1	<input type="text" value="0,17"/>	<input type="text" value="200"/> mm	<input type="text" value="5319"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="904.2"/>	<input type="text" value="488.8"/>
Stěna 2	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Podlaha na terénu	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.40"/>	<input type="text" value="0.40"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terémem)	<input type="text" value="0,22"/>	<input type="text" value="100"/> mm	<input type="text" value="583"/>	<input type="text" value="0.45"/>	<input type="text" value="0.45"/>	<input type="text" value="57.7"/>	<input type="text" value="37.2"/>
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terémem)	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.65"/>	<input type="text" value="0.65"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Střecha	<input type="text" value="0,141"/>	<input type="text" value="400"/> mm	<input type="text" value="391"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="55.1"/>	<input type="text" value="22.9"/>
Strop pod půdou	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.80"/>	<input type="text" value="0.95"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Okna - typ 1	<input type="text" value="0,98"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1512"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1481.8"/>	<input type="text" value="1481.8"/>
Okna - typ 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Vstupní dveře	<input type="text" value="1,2"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="55"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="66"/>	<input type="text" value="66"/>
Jiná konstrukce - typ 1	<input type="text" value="0,24"/>	<input type="text"/> ?	<input type="text" value="312"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="74.9"/>	<input type="text" value="74.9"/>
Jiná konstrukce - typ 2	<input type="text"/>	<input type="text"/> ?	<input type="text"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

### Nápověda

[Normové hodnoty součinitele prostupu tepla  \$U\_{N20}\$  jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky](#)

[Návrh tloušťky zateplení a orientační hodnoty součinitele prostupu tepla konstrukce s vnějším tepelněizolačním kompozitním systémem](#)

### LINEÁRNÍ TEPELNÉ MOSTY

Před úpravami	<input type="text" value="ΔU = 0.02 W/m2K - konstrukce téměř bez teplených mostů (optimalizované řešení)"/>
Po úpravách	<input type="text" value="ΔU = 0.02 W/m2K - konstrukce téměř bez teplených mostů (optimalizované řešení)"/>

ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY																																			
Stav objektu	Měrná potřeba energie																																				
Před úpravami (před zateplením)	51.9 kWh/m <sup>2</sup>																																				
Po úpravách (po zateplení)	32.1 kWh/m <sup>2</sup>																																				
<b>ZELENÁ ÚSPORÁM - VÝŠE PODPORY PRO BYTOVÉ DOMY</b>																																					
Úspora: 38% Máte nárok na dotaci v rámci části programu A.1 - celkové zateplení. Dotace ve vašem případě činí 1050 Kč/m <sup>2</sup> podlahové plochy, to je 5587050 Kč. Pro získání vyšší dotace musíte dosáhnout minimální potřeby tepla na vytápění 30 kWh/m <sup>2</sup> .																																					
<b>STAVEBNĚ - TECHNICKÉ HODNOCENÍ</b>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ konstrukce (větrání)</th> <th>Tepelná ztráta [W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Obvodový plášť</td><td>31,648</td></tr> <tr><td>Podlaha</td><td>2,020</td></tr> <tr><td>Střecha</td><td>1,930</td></tr> <tr><td>Okna, dveře</td><td>54,172</td></tr> <tr><td>Jiné konstrukce</td><td>2,621</td></tr> <tr><td>Tepelné mosty</td><td>5,720</td></tr> <tr><td>Větrání</td><td>83,391</td></tr> <tr><td>--- Celkem ---</td><td>181,502</td></tr> </tbody> </table>	Typ konstrukce (větrání)			Tepelná ztráta [W]	Obvodový plášť	31,648	Podlaha	2,020	Střecha	1,930	Okna, dveře	54,172	Jiné konstrukce	2,621	Tepelné mosty	5,720	Větrání	83,391	--- Celkem ---	181,502	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ konstrukce (větrání)</th> <th>Tepelná ztráta [W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Obvodový plášť</td><td>17,107</td></tr> <tr><td>Podlaha</td><td>1,303</td></tr> <tr><td>Střecha</td><td>801</td></tr> <tr><td>Okna, dveře</td><td>54,172</td></tr> <tr><td>Jiné konstrukce</td><td>2,621</td></tr> <tr><td>Tepelné mosty</td><td>5,720</td></tr> <tr><td>Větrání</td><td>50,035</td></tr> <tr><td>--- Celkem ---</td><td>131,759</td></tr> </tbody> </table>	Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]	Obvodový plášť	17,107	Podlaha	1,303	Střecha	801	Okna, dveře	54,172	Jiné konstrukce	2,621	Tepelné mosty	5,720	Větrání	50,035
Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]																																				
Obvodový plášť	31,648																																				
Podlaha	2,020																																				
Střecha	1,930																																				
Okna, dveře	54,172																																				
Jiné konstrukce	2,621																																				
Tepelné mosty	5,720																																				
Větrání	83,391																																				
--- Celkem ---	181,502																																				
Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]																																				
Obvodový plášť	17,107																																				
Podlaha	1,303																																				
Střecha	801																																				
Okna, dveře	54,172																																				
Jiné konstrukce	2,621																																				
Tepelné mosty	5,720																																				
Větrání	50,035																																				
--- Celkem ---	131,759																																				

## Výpočet doby ohřevu teplé vody

Pomůcka pro výpočet doby ohřevu teplé vody v zásobníkovém ohřivači nebo pro stanovení potřebného příkonu zdroje tepla pro ohřev teplé vody.

Výstupní teplota  
 $t_1 = 55 \text{ } ^\circ\text{C}$

Použité palivo Účinnost ohřevu  $\eta$   
 Zemní plyn 0.93

Objem vody [l]  
 4840

Hmotnost vody [kg]  
 4812.4

Vstupní teplota  
 $t_2 = 10 \text{ } ^\circ\text{C}$

**Energie potřebná k ohřevu vody: 270.8 kWh**

**Vypočítat**

Příkon P 45.1 kW

Doba ohřevu  $\tau$  6 hod 0 min 0 s

### Potřeba tepla na ohřev teplé vody:

$$VW_{den} = VW_{f,day} \cdot f [l/den] = QTV$$

$$VW_{den} = 40 \cdot 121 = 4\,840 \text{ l/den}$$

Do technické místnosti se umístí dva zásobníky TV o objemu 2 500 l.

### Výkon zdroje tepla pro přípravu TV:

Pro ohřev 4 840 litrů vody za 6 hodin z 10°C na 55°C vychází výkon zdroje tepla na 45,1 kW.

## Bilance zdroje tepla:

$$Q_{\text{prip}} = Q_{\text{vyt}} + Q_{\text{tv}} = 131,8 + 45,1 = 176,9 \text{ kW}$$

$$Q_{\text{vyt}} = 131,8 \text{ kW}$$

$$Q_{\text{tv}} = 4 \cdot 840 \text{ l} = 45,1 \text{ kW}$$

## D.1.4.A.7 KANALIZACE

### Splašková kanalizace

#### Vnitřní splašková kanalizace

Z řešeného bytového (polyfunkčního) domu budou odvázané splaškové vody ze zařizovacích předmětů umístěných v sociálních zařízeních a kuchyních jednotlivých bytu do veřejné kanalizace v ulici Jana Zajíce, dále bude napojení odvodnění pojistného ventilu plynového kondenzačního kotla. Splaškové vody budou vedené propojovacími potrubím do svislého stoupacího potrubí vedeného v instalačních šachtách a dále do svodného potrubí vedeného pod stropem 1 PP ve spadu 2 %

Trasy propojovacího a svodného kanalizačního potrubí jsou jasné z výkresové části dokumentace. Typy zařizovacích předmětů a jejich příslušenství upřesní investor při realizaci. Splašková kanalizace bude podle požadavků normy odvětrávána min. 500 mm nad střechem objektu, kde bude zakončena supravou větrací hlavice.

Pro propojovací potrubí vnitřní kanalizace je navrženo kanalizační potrubí z polypropylenu (PP HT systém), pro svodné potrubí vedené v zemi je navrženo kanalizační potrubí v PVC (PVC - KG systém, SN4). Kanalizační potrubí bude spojováno pomocí elastomerových kroužků při dodržování pokynů výrobců při montáži potrubí, a podle příslušných technologických předpisů a norem se zkouškami těsnosti.

#### Charakteristika vnitřních rozvodů

Propojovací potrubí - DN 50, DN 70, DN 100, materiál PVC, sklon 1,5 %, vedené v stěně, instalační šachtě, vedené pod stropem.

Splaškové odpadní potrubí - DN 110, při změně směru DN 125, materiál PVC, vedené v šachtách.

Dešťové odpadové potrubí - DN 110,

Větrání odpadového potrubí - odpadové potrubí je větráno pomocí větracího

potrubí vyvedeného na střechem a lodžie.

Svodné (ležaté) potrubí - DN 125, materiál PVC, sklon 2 %, zavěšené pod stropem 1 PP, po vypuštění z budovy spad min., do nezámrzné hloubky 2000 mm od terénu, vedené v zemi v školné 4 % ke kanalizační síti přes revizní šachtu.

Čištění a revize - odpadní potrubí je čištění pomocí čisticích tvarovek umístěných ve výšce 1000 mm nad podlahou a vždy před založením potrubí

Svodné (ležaté) potrubí - je čištěno pomocí čisticích tvarovek umístěných pod stropem 1 PP po 12 m

V podzemních podlažích technických místností a garáží jsou umístěny odvodňovací vpustí a splaškové potrubí, které jsou pod úrovní kanalizačního řádu, budou přečerpány do úrovně stropu 1 PP, odkud budou ležatým potrubím odvedeny z objektu. Jedna se o technickou místnost v 1 PP

#### Návrh dimenze kanalizační přípojky – oddílné vedení

Výpočet svodného kanalizačního potrubí online výpočtovou pomůckou 'Návrh a posouzení svodného kanalizačního potrubí' dostupné na webových stránkách TZB-info:

## Návrh a posouzení svodného kanalizačního potrubí

Výpočtem lze navrhnout svodné kanalizační potrubí. Počítá se množství splaškových odpadních vod dle typu provozu a počtu zařizovacích předmětů a množství dešťových odpadních vod dle intenzity deště, odvodňované plochy a součinitele odtoku. Výsledkem výpočtu je DN potrubí, které vyhovuje zadaným parametrům.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD					
Způsob používání zařizovacích předmětů K					
Rovnoměrný odběr vody (bytové domy, rodinné domky, penziony, úřad ↕)					
Počet	Zařizovací předmět	<input checked="" type="radio"/> Systém I DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém II DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém III DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém IV DU [l/s] ???
72	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umyvatko	0.3			
12	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5

<input type="checkbox"/>	Pisoár se splachovací nádržkou	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="checkbox"/>	Pisoárové stání	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.2"/>
<input type="checkbox"/>	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="48"/>	Koupací vana	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="58"/>	Kuchyňský dřez	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="48"/>	Automatická myčka nádobí (bytová)	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="58"/>	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="checkbox"/>	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text" value="1.0"/>
<input type="text" value="70"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="2.0"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text" value="2.5"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Nástěnná výlevka s napojením DN 50	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Pitná fontánka	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Umývací žlab nebo umývací fontánka	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Vanička na nohy	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Prameník	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Velkokuchyňský dřez	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="46"/>	Podlahová vpust DN 50	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.6"/>
<input type="checkbox"/>	Podlahová vpust DN 70	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1.0"/>
<input type="checkbox"/>	Podlahová vpust DN 100	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1.3"/>
<input type="checkbox"/>	Litinová volně stojící výlevka s napojením DN 70	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Průtok odpadních vod  $Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 19.38 = 9.7 \text{ l/s} \text{ ???}$

Trvalý průtok odpadních vod  $Q_c = 0 \text{ l/s} \text{ ???}$

Čerpaný průtok odpadních vod  $Q_p = 0 \text{ l/s} \text{ ???}$

Celkový návrhový průtok odpadních vod  $Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p = 9.7 \text{ l/s}$

#### NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci  $Q_{rw} = Q_{tot} = 9.69 \text{ l/s} \text{ ???}$

Potrubí (Minimální normové rozměry) (DN 150)

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

Maximální dovolené plnění potrubí  $h = 70 \% \text{ ???}$

Sklon splaškového potrubí  $i = 2.0 \% \text{ ???}$

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

Průčkový průřez potrubí  $S = 0.012517 \text{ m}^2 \text{ ???}$

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

Maximální dovolený průtok  $Q_{max} = 16.883 \text{ l/s} \text{ ???}$

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$  ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 150 ???)

Navrhuji DN 150.

#### Hospodaření s dešťovou vodou

Odvodnění ploché střecha objektu bude zajišťovat střešní atikové vpustí, od kterých bude dešťová voda svedená potrubím do vnitřních dešťových svodu vedených v konstrukci fasády objektu. Odvodnění z balkónů a lodžie pomoci dešťových svodu vedených v konstrukci fasády objektu. Následně bude svodné (ležaté) potrubí dešťové kanalizace vedené pod stropem 1 PP a dále do dešťové kanalizace.

Odvodnění vnitrobloků nad podzemními hrázemi bude pomoci dvorních vpustí a dále ležatým potrubím pod stropem 1 PP bude vést do akumulční nadře na dešťovou vodu. Dešťová voda bude přečerpání z akumulční nádrže do dešťové kanalizace

Akumulční nadrž bude vyrobená z plastu a umístěna v 1 PP. Navrhuji akumulční nádrž s objemem 35 m<sup>3</sup>.

Výpočet dešťového kanalizačního potrubí online výpočtovou pomůckou 'Návrh a posouzení svodného kanalizačního potrubí' dostupné na webových stránkách TZB-info:

# Výpočet objemu nádrže na dešťovou vodu

## Posouzení možnosti využití srážkové vody

Výpočet umožňuje Posouzení možnosti využití srážkové vody. Při návrhu systému je vhodné postupovat následujícím způsobem: navrhnout dispozici systému, posoudit vhodnost povrchu střechy pro zachycování srážkových vod, stanovit objem akumulární nádrže, vybrat prvky systému od některého z výrobců a zvolit jejich uspořádání, zvolit způsob odvádění srážkové vody mimo systém, vybrat případná doplňková zařízení.

### Stručný návod

Množství srážek	$j = 600$ mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	$a = 10$ m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b = 12$ m ???
Využitelná plocha střechy ( <input checked="" type="checkbox"/> zadat ručně)	$P = 5872$ m <sup>2</sup> ???
Koeficient odtoku střechy	$f_s = 0.2$ <= <input type="text" value="ozelenění"/> ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_f = 0.9$ ???
<b>Množství zachycené srážkové vody Q: 634.176 m<sup>3</sup>/rok ???</b>	

### Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	$n = 0$
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	$S_d = 140$ l
Koeficient využití srážkové vody	$R = 0.5$
Koeficient optimální velikosti	$z = 20$
<b>Objem nádrže dle spotřeby vody <math>V_v</math>: 0 m<sup>3</sup> ???</b>	

### Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	$Q = 634.1$ m <sup>3</sup> /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	$z = 20$
<b>Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody <math>V_p</math>: 34.7 m<sup>3</sup> ???</b>	

### Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	$V_v = 0$ m <sup>3</sup>
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	$V_p = 34.7$ m <sup>3</sup>
<b>Potřebný objem nádrže <math>V_N</math>: 34.7 m<sup>3</sup> ???</b>	
<b>Výsledek porovnání objemů</b> Nelze porovnat.	

## D.1.4.A.8 ELEKTROINSTALACE

### Elektrorozvody

Objekt je napojený na veřejnou elektrickou síť v ulici Jana Zajíce. Připojování skříní je umístěna v nise v obvodové konstrukce vedle HUP. Elektroměr a hlavní rozvaděč se nacházejí v 1 PP v strojovně elektřiny. Poschodové rozvaděče jsou umístěné na společně chodbě, kde je vstup do bytů. Elektroměrový rozvaděč bude ocelovo plechový zapuštěný s IP54 s požární odolností EI 30 DP1.

Nové rozvody budou vykonané kabely CYKY-J, uložené na kabelovém roštu v stoupacích šachtách, budou vedené dražkou v stěně, zavěšené pod stropem nebo vedené pod omítkou. Hlavní horizontální trasy budou uloženy v kabelových žlabech nebo v trubkách. Kabely budou v trasách budou vedené jednotlivé nebo ve svazkách.

### Bytový rozvaděč

Bytový rozvaděč bude plastový s ocelovými dvířky u vstupné části objektu s krytí IP 20. Z tohoto rozvaděče budou zajištěné jednotlivé obvody v bytě.

### Osvětlení společných prostorů

Umělé osvětlení společných prostorů bude navrženo podle požadavků investora.

### Nouzová osvětlovací soustava

Je navržena v souladu s ČSN EN 1838 a požadavek požární ochrany. Bude realizované nouzové osvětlení únikových cest. Vodou použité osvětlovací tělesa s vnitřním zdrojem a autonomní 1 h. S piktogramy.

### Výtah

V řešené části objektu jsou umístěné dva výtahy. Je umístění je patrně z PD. Této výtahy nejsou určeny k evakuaci osob.

#### **D.1.4.A.9 PLYNOVOD**

Zemní plyn bude v objektu sloužit k vytápění a ohřevu TUV. Plynový kotel je umístěn v technické místnosti v 1 PP. HUP, regulátor tlaku plynu bude umístěn ve zdi. Fakturační plynoměr bude umístěn v technické místnosti.

##### **Hlavní uzávěr plynů**

HUP je umístěn ve fasádním obkladu. Bude osazen na konci přípojky v obvodovém plášti, plynový kohout v přírubovém převedení

##### **Rozvody NTL plynů**

Vnitřní nízkotlakový plynovod je napojen na STL středotlakovou přípojku s regulačními na STL plynovodný veřejný rád. Přípojka je navržena z ocele, DN 32 a je vedena v zemi v hloubce 1000 mm a v sklonu 0,5 % k uliční síti. Při prostupu konstrukcemi je plynovodné vedení vkládané do plynotěsných chrániček.

#### **D.1.4.A.10 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

Umístění odpadových košů bude vedle výjezdové rampy do garáže v 1 PP. Odvoz odpadu bude realizován dvakrát týdně

Výpočet množství produkovaného odpadu

4 l / os./1 deň

121 osoba v bytovom domě

4 x 121 = 484 l

Za 1.tyden – 400 \* 7 = 3 388 l/tyden

Je navrženy:

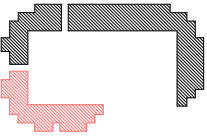
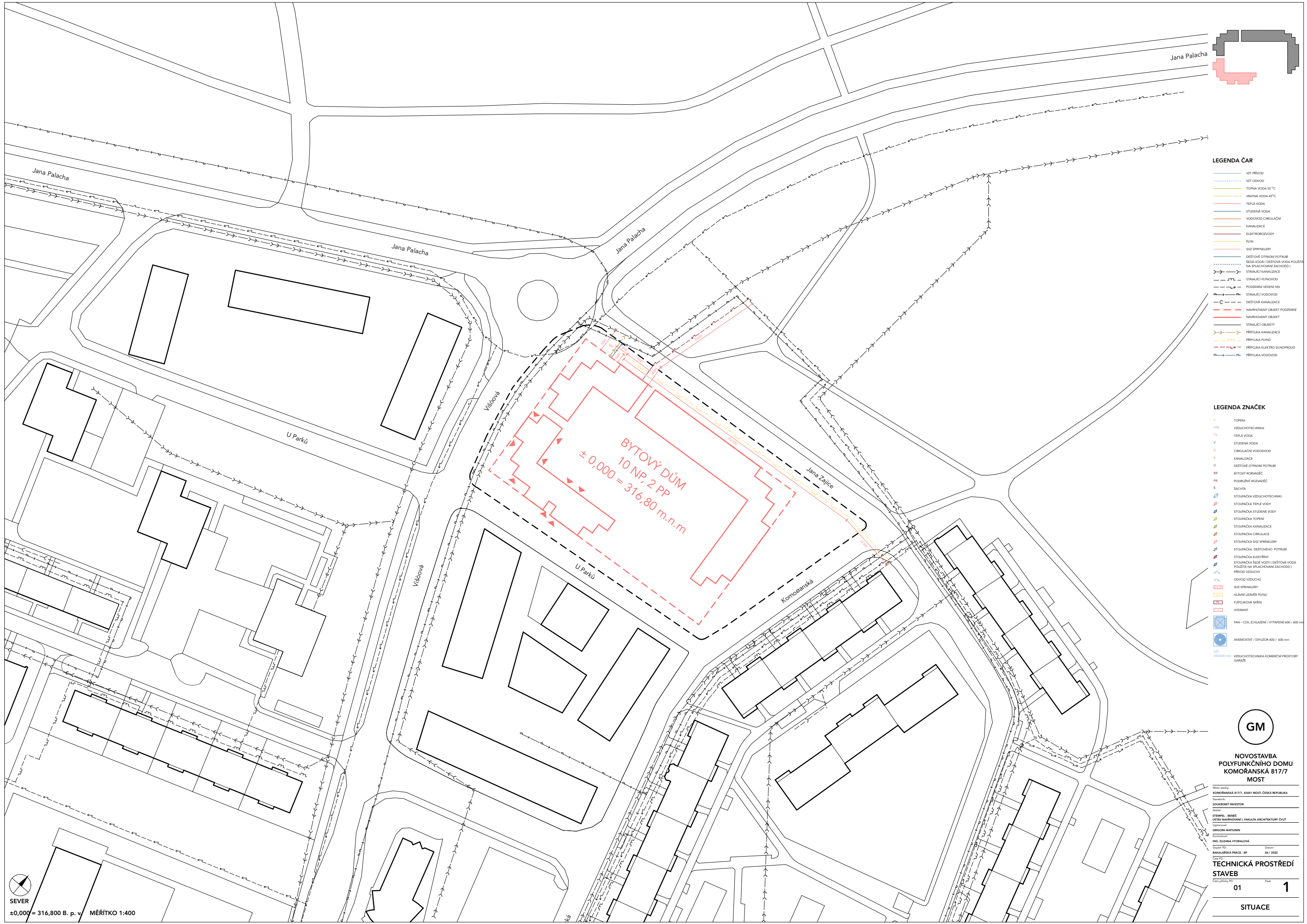
Zmiešavací odpad : 4 kontajner o objeme 1100 l

1x kontajner – Sklo

1 x kontajner – Papír

1 x kontajner – Plast

1 x kontajner – Směsný odpad



**LEGENDA ČAR**

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VYTAHÁ VODA 45 °C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRCULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROKROUVODY
- PLYN
- SHZ SPRINKLERY
- DEŠŤOVÉ OTRADNÍ POTRUBÍ
- SEDA VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STAVAJÍCÍ KANALIZACE
- STAVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STAVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- STAVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVODŮ

**LEGENDA ZNAČEK**

- T TOPNĚNÍ
- VZK VZDUCHOTECHNIKA
- TV TEPLÁ VODA
- V STUDENÁ VODA
- C CIRCULAČNÍ VODOVOD
- K KANALIZACE
- D DEŠŤOVÉ OTRADNÍ POTRUBÍ
- BR BYTOVÝ BORIČÁČEK
- PR PODRULNÝ ROZVADĚČ
- S SACHTA
- STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKY
- STOUPAČKA TEPLÉ VODY
- STOUPAČKA STUDENÉ VODY
- STOUPAČKA TOPNĚNÍ
- STOUPAČKA KANALIZACE
- STOUPAČKA CIRCULACE
- STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
- STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
- STOUPAČKA ELEKTŘINY
- STOUPAČKA SEDA VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- PRÍVOD VZDUCHŮ
- ODVOD VZDUCHŮ
- SHZ SPRINKLERY
- HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNŮ
- PŮJOVKOVÁ SKŘÍŇ
- HYDRANT
- FAN - COOL (CHLAZENÍ / VYTAPENÍ 600 / 600 mm)
- ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
- VZT 600x300 mm VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY
- GARÁŽE



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místní územní  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěná  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Autor:  
STĚPÁN BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracoval:  
GRIGORIY MATVEEV  
Kontrola:  
ING. ZUZANA VYVALOVÁ

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2022  
**TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ  
STAVBY**

Číslo přílohy PD: **01** Page: **1**

**SITUACE**

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:400



**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.01	CHŮC B	17,4 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.02	CHŮC B	7,25 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.03	CHŮC B	7,25 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.04	CHŮC B	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.05	CHŮC B	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.06	CHŮC B	14,1 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.07	CHŮC B	7,25 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.08	SPRINKLEOVNA	21 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m <sup>2</sup>	10 °C

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,1 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.15	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,2 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.17	SKLEPNÍ KOJJE	44 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.18	SKLEPNÍ KOJJE	66 m <sup>2</sup>	10 °C

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.19	SKLEPNÍ KOJJE	16 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.20	SKLEPNÍ KOJJE	27,6 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.21	SKLEPNÍ KOJJE	36,2 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.22	SKLEPNÍ KOJJE	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.23	SKLEPNÍ KOJJE	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.27	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m <sup>2</sup>	10 °C

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

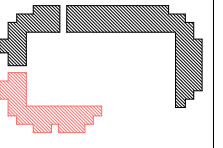
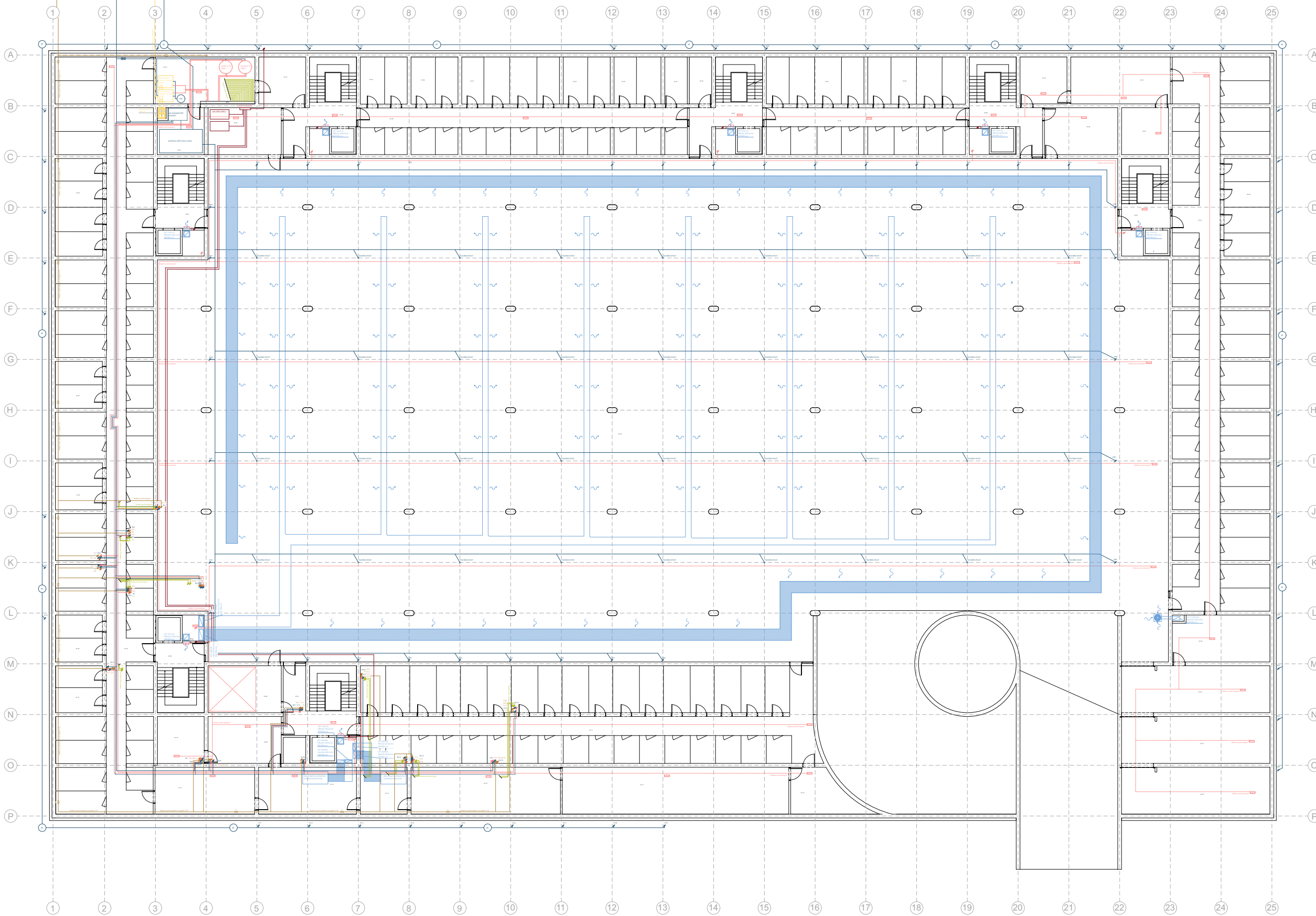
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.28	SKLEPNÍ KOJJE	21 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.29	SKLEPNÍ KOJJE	13,7 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.30	SKLEPNÍ KOJJE	6,6 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.31	SKLEPNÍ KOJJE	6,6 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.32	SKLEPNÍ KOJJE	5,8 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.33	SKLEPNÍ KOJJE	28,5 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.34	SKLEPNÍ KOJJE	13,2 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.35	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.36	SKLEPNÍ KOJJE	21 m <sup>2</sup>	10 °C

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.37	SKLEPNÍ KOJJE	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.38	SKLEPNÍ KOJJE	21,4 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.39	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.40	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.41	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.42	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.43	SKLEPNÍ KOJJE	13,2 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.44	SKLEPNÍ KOJJE	304 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.45	SKLAD	28 m <sup>2</sup>	10 °C

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.46	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.47	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.48	SKLAD	43,3 m <sup>2</sup>	10 °C
-01.49	GARÁŽE	2985,5 m <sup>2</sup>	10 °C



**LEGENDA ČAR**

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45 °C
- TEPLÁ VODA
- STUŽENÁ VODA
- VODOVOD CÍRKAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROODVODY
- PLYN
- SZ SPRINKLERY
- DEŠŤOVÉ OTRÁDNÍ POTRUBÍ
- SÍŤ VODA ( DEŠŤOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STAVAJÍCÍ KANALIZACE
- STAVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ MN
- STAVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NÁVRHOVANÝ OBLAST POZEMNÍ
- NÁVRHOVANÝ OBLAST
- STAVAJÍCÍ OBLAST
- PŘÍPULKA KANALIZACE
- PŘÍPULKA PLYN
- PŘÍPULKA ELEKTRO SÍŤ PLYNOVOD
- PŘÍPULKA VODOVOD

**LEGENDA ZNAČEK**

- T TOPNĚNÍ
- VZK VZDUCHOTECHNIKA
- TV TEPLÁ VODA
- V STUŽENÁ VODA
- C CÍRKAČNÍ VODOVOD
- K KANALIZACE
- D DEŠŤOVÉ OTRÁDNÍ POTRUBÍ
- BR BYTOVÝ KORMADĚC
- PR PODRULNÝ ROZVÁZEČ
- S SÁDKA
- STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKA
- STOUPAČKA TEPLÉ VODY
- STOUPAČKA STUŽENÉ VODY
- STOUPAČKA KANALIZACE
- STOUPAČKA CÍRKAČNÍ
- STOUPAČKA SZ SPRINKLERY
- STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
- STOUPAČKA ELEKTRIN
- STOUPAČKA SÍŤ VODA ( DEŠŤOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- SZ SPRINKLERY
- HLÁVNÍ UZÁVĚR PLYN
- PŘÍPULKOVÁ SÍŤ
- HYDRANT
- FAN - COOL (CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ) 600 / 600 mm
- ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
- VZT 200x320 mm VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY
- GARÁŽE



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místnost: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43601 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavba: SOUKROMÝ INVESTOR  
Stavba: ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FASULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Význam: OBNOVA  
Ing. ZUZANA VYORALOVÁ  
Stupeň: PD Datum: 06 / 2022  
Bakalářská práce - BP

**TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ  
STAVBY**

02 1

**PŮDORYS 1.PP**



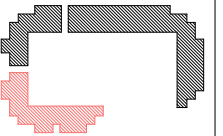
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 N.P.

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
01.01 CHOC B	27,5 m <sup>2</sup>	15 °C	
01.02 CHOC B	21,4 m <sup>2</sup>	15 °C	
01.03 KOLIBNA	13,3 m <sup>2</sup>	15 °C	
01.04 KOLIBNA	13,2 m <sup>2</sup>	15 °C	
01.05.01 KAVARNA	94,4 m <sup>2</sup>	20 °C	FANCOIL
01.05.02 SKLAD	5,71 m <sup>2</sup>	20 °C	FANCOIL
01.05.03 WC	2,75 m <sup>2</sup>	24 °C	FANCOIL

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 N.P.

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
01.05.04 KOLIBNA	4,35 m <sup>2</sup>	24 °C	FANCOIL
01.05.05 WC	1,99 m <sup>2</sup>	24 °C	FANCOIL
01.05.06 WC	2,95 m <sup>2</sup>	24 °C	FANCOIL
01.05.01 KOMERČNÍ PLOCHA	101,8 m <sup>2</sup>	20 °C	FANCOIL
01.05.01 KOMERČNÍ PLOCHA	174,6 m <sup>2</sup>	20 °C	FANCOIL



LEGENDA ČAR

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45 °C
- TEPLÁ VODA
- STUJENÁ VODA
- VODOVOD CIRCULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROVODOVOD
- PLYN
- SHZ SPRINKLERY
- DEŠTOVÉ OTRADNÍ POTRUBÍ
- SEDA VODA (DEŠTOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STAVĚJÍCÍ KANALIZACE
- STAVĚJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STAVĚJÍCÍ VODOVOD
- DEŠTOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBLEKT PODZEMNÍ
- STAVĚJÍCÍ OBLEKT
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYN
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPRŮD
- PŘÍPOJKA VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK

- TOPENÍ
- VZDUCHOTECHNIKA
- TEPLÁ VODA
- STUJENÁ VODA
- CIRCULAČNÍ VODOVOD
- KANALIZACE
- DEŠTOVÉ OTRADNÍ POTRUBÍ
- BYTOVÝ ROZVADĚČ
- PODRULNÝ ROZVADĚČ
- SACHTA
- STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKA
- STOUPAČKA TEPLÉ VODY
- STOUPAČKA STUJENÉ VODY
- STOUPAČKA KANALIZACE
- STOUPAČKA CIRCULACE
- STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
- STOUPAČKA DEŠTOVÉHO POTRUBÍ
- STOUPAČKA ELEKTŘINY
- STOUPAČKA SEDE VODY (DEŠTOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- SHZ SPRINKLERY
- HLAVNÍ UZÁVĚR PLYN
- PŮPJOVKOVÁ SKŘŇ
- HYDRANT
- FAN - COIL (CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ 600 / 600 mm)
- ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
- VZT 230x250 mm VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE



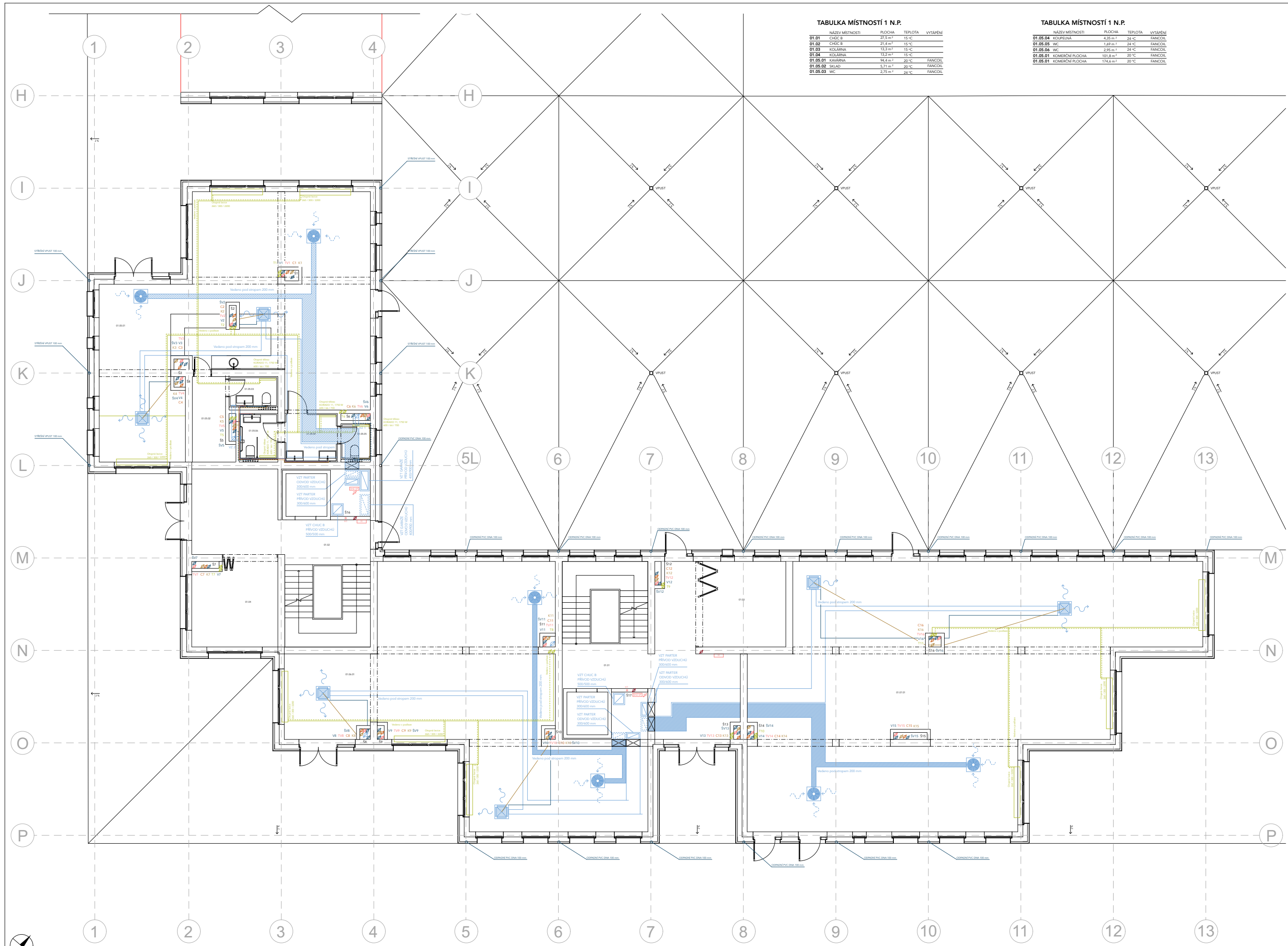
**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MŮST**

Adresa stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43041 MŮST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěbní územní plán:  
SOUKROMÝ INVESTOR  
Architekt:  
STAVBĚL - BENEŠ  
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno v rámci projektu:  
GRADUUM MATURINA  
Kontaktní osoba:  
ING. ZUZANA VYBÍRALOVÁ  
Stupeň PD:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
Datum:  
06 / 2022

**TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ  
STAVBY**

Číslo přílohy PD: **03** **1**

**PŮDORYS 1.NP**



SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100



**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.03.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	3,92 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.03.02 OBÝTNÍ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.03.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.03.04 BALKÓN	3,2 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.06.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	3,3 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.02 OBÝTNÍ POKOJ	14,5 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.03 LOŽNICE	14 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.04 KOUPELNA S WC	3,6 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.05 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.09.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	3,92 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.09.02 OBÝTNÍ POKOJ	19,2 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.09.03 KOUPELNA S WC	4,1 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.09.04 BALKÓN	3,2 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 9**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.11.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	4,5 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.03 OBÝTNÍ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.04 KOUPELNA S WC	4,8 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.04.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	5,5 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.04.02 OBÝTNÍ POKOJ	15,6 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.04.03 LOŽNICE	13,3 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.04.04 KOUPELNA S WC	5,8 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.07.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	4,86 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.02 KUCHYNĚ	14,1 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.03 OBÝTNÍ POKOJ	22,1 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.04 LOŽNICE	14 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.05 KOUPELNA S WC	6,5 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.06 SÁTKA	4,9 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.07 WC	2,8 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.08 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>		
02.07.09 LOŽNICE	12,2 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.10.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	4,5 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.02 KUCHYNĚ	12,3 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.03 OBÝTNÍ POKOJ	21,9 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.04 KOUPELNA S WC	4,8 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 10**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.12.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	8,7 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.02 OBÝTNÍ POKOJ	28,9 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.03 LOŽNICE	14,6 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.04 SÁTKA	4,8 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.05 KOUPELNA	4,4 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.06 WC	2,2 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.07 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.05.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	3,3 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.02 OBÝTNÍ POKOJ	14,5 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.03 KUCHYNĚ	14 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.04 KOUPELNA S WC	3,6 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.05 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.08.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	11,3 m <sup>2</sup>	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.02 OBÝTNÍ POKOJ	28,5 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.03 KUCHYNĚ	5,3 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.04 LOŽNICE	13,5 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.05 LOŽNICE	13,9 m <sup>2</sup>	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.06 KOUPELNA S WC	6,3 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.07 WC	3 m <sup>2</sup>	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.08 BALKÓN	6,4 m <sup>2</sup>		
02.08.09 BALKÓN	3,2 m <sup>2</sup>		

**TABULKA MÍSTNOSTÍ**

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.01 CHUC B	7,05 m <sup>2</sup>	15 °C	
02.02 CHUC B	7,05 m <sup>2</sup>	15 °C	
02.03 CHODBA	11,8 m <sup>2</sup>	15 °C	
02.04 CHODBA	14,8 m <sup>2</sup>	15 °C	

**LEGENDA ČAR**

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 35 °C
- TOPNÁ VODA 45 °C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRCULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROKONDUKTORY
- PLYN
- SHZ SPRINKLERY
- DEŠTOVÉ OTRADNÉ POTRUBÍ
- SEDA VODA ( DEŠTOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZACHODŮ )
- STAVAJÍCÍ KANALIZACE
- STAVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STAVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠTOVÁ KANALIZACE
- C - - - - - STAVAJÍCÍ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STAVAJÍCÍ OBJEKT
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA POTNÍ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROVOD
- PŘÍPOJKA VODOVODU

**LEGENDA ZNAČEK**

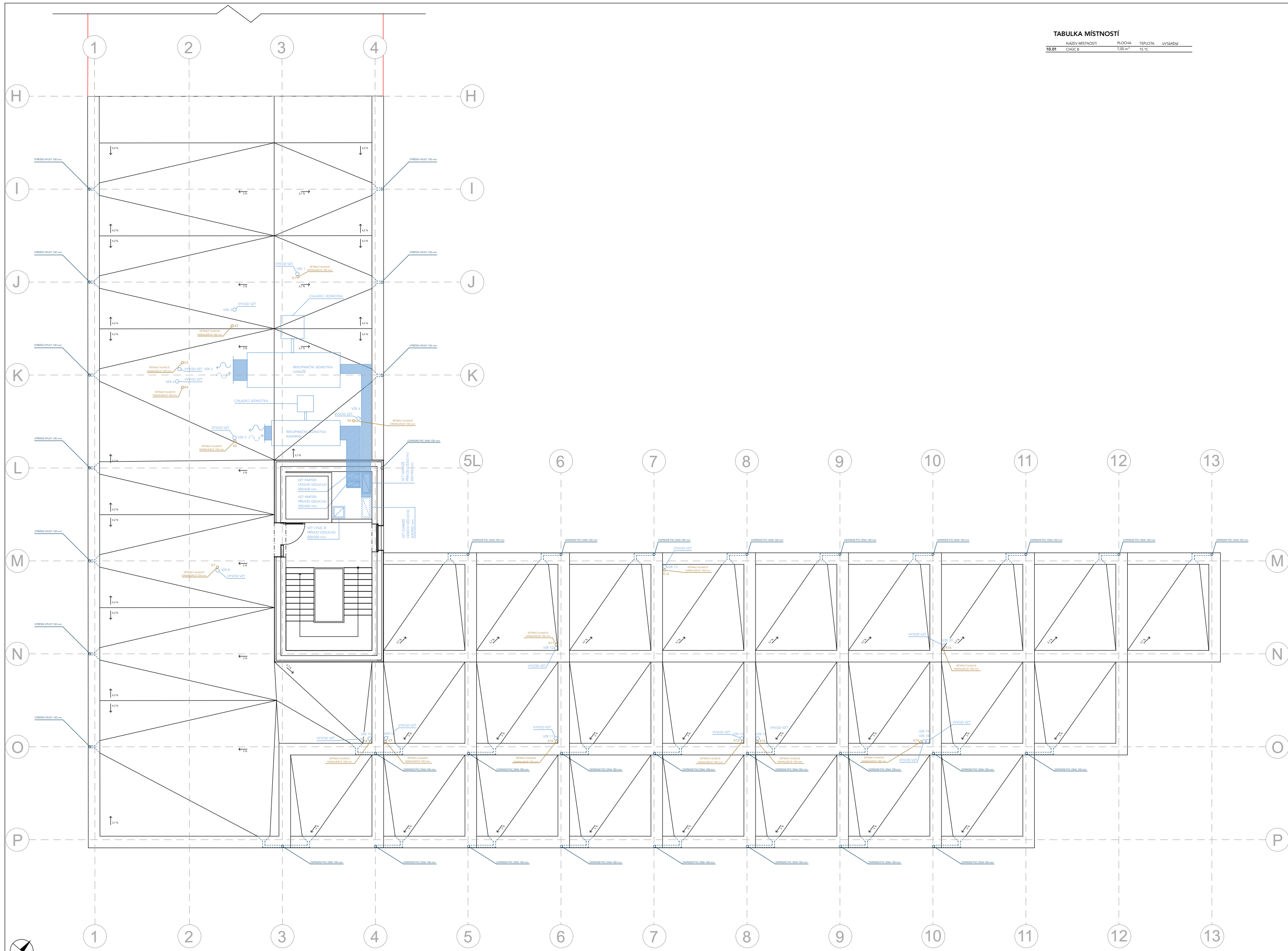
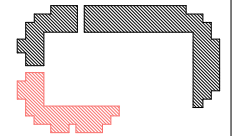
- T TOPENÍ
- VZK VZDUCHOTECHNIKA
- TV TEPLÁ VODA
- V STUDENÁ VODA
- C CIRCULAČNÍ VODOVOD
- K KANALIZACE
- D DEŠTOVÉ OTRADNÉ POTRUBÍ
- BR BYTOVÝ BOROVIÁČEK
- PR PODZEMNÍ ROZVADĚČ
- S SACHTA
- ST STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKY
- STV STOUPAČKA TEPLÉ VODY
- STSV STOUPAČKA STUDENÉ VODY
- SK STOUPAČKA KANALIZACE
- SC STOUPAČKA CIRCULAČNÍ
- SD STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
- STO STOUPAČKA DEŠTOVÉHO POTRUBÍ
- STEL STOUPAČKA ELEKTŘINY
- STSVZ STOUPAČKA SEDA VODY ( DEŠTOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZACHODŮ )
- PZ PŘÍVOD VZDUCHŮ
- OZ ODVOD VZDUCHŮ
- SHZ SHZ SPRINKLERY
- HL HLAVNÍ UZÁVĚR POTNÍ
- PJK PŮJPOKOVÁ SKŘÍNĚ
- HY HYDRANT
- FAN FAN - COOL (CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ 600 / 600 mm)
- AN ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
- VZ VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE



**NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST**

Stavba: KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
 Stavbu provedl: SOUKROMÝ INVESTOR  
 Autor: STĚPÁN BENEŠ  
 ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
 Ověřil: ING. JUD. ZUZANA VYORALOVÁ  
 Datum: 06 / 2022  
 Stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP  
**TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY**  
 Číslo přílohy: 04 **1**

TABULKA MÍSTNOSTÍ			
NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
10.01	CHOC B	7,25 m²	15 °C



**LEGENDA ČAR**

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45 °C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRCULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROKOBIDLOVY
- PLYN
- SHZ SPRINKLERY
- DEŠŤOVÉ OTRADNÍ POTRUBÍ
- SEDA VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STAVAJÍCÍ KANALIZACE
- STAVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STAVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- STAVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVODŮ

**LEGENDA ZNAČEK**

- TOPENÍ
- VZDUCHOTECHNIKA
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- CIRCULAČNÍ VODOVOD
- KANALIZACE
- DEŠŤOVÉ OTRADNÍ POTRUBÍ
- BYTOVÝ BORDÁDEČ
- PODRULNÝ ROZVÁDEČ
- SACHTA
- STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKI
- STOUPAČKA TEPLÉ VODY
- STOUPAČKA STUDENÉ VODY
- STOUPAČKA KANALIZACE
- STOUPAČKA CIRCULACE
- STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
- STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
- STOUPAČKA ELEKTŘINY
- STOUPAČKA SEDE VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITA NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- PŘÍVOD VZDUCHŮ
- ODVOD VZDUCHŮ
- SHZ SPRINKLERY
- HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNŮ
- PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HYDRANT
- FAN - COOL (CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ 600 / 600 mm)
- ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
- VZT 250x250 mm VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Adresa: KOMOŘANSKÁ 817/7, 48401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA  
Stavěnář: Stavební úřad NABŘEŽANĚL, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
SOUKROMÝ INVEZTOR  
Architekt: STANĚK, BENEŠ  
ÚSTAV NABŘEŽANĚL, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT  
Výpracováno: GRADOBOR MATUŠEK  
Kontaktní osoba: ING. ZUZANA VYBROVÁ  
Stupeň: PD Datum: 06 / 2022  
Druh: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

**TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ  
STAVBY**

Číslo přílohy: PD 05 **1**  
PŮDORYS 10.NP

SEVER  
±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST D.1.5 INTERIÉR

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

## D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1.5 INTERIÉR

### D.1.5.B VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.5.B.1 PŮDORYS KOUPELNY S WC

D.1.5.B.1 PŮDORYS KOUPELNY S WC ARCHI.

D.1.5.B.1 PŮDORYS KOUPELNY S WC ELEKTRO

D.1.5.A.1 POHLEDY 1

D.1.5.A.2 POHLEDY 2

D.1.5.A.3 POHLEDY 3

D.1.5.A.4 POHLEDY 4

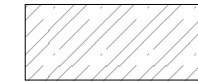
D.1.5.C.1 BATÉRIE

D.1.5.C.2 BATÉRIE

D.1.5.C.3 SANITARNÁ KERAMIKA

D.1.5.C.4 SANITARNÁ KERAMIKA

## LEGENDA MATERIALŮ



ŽELEZOBETON



KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON



TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



# NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

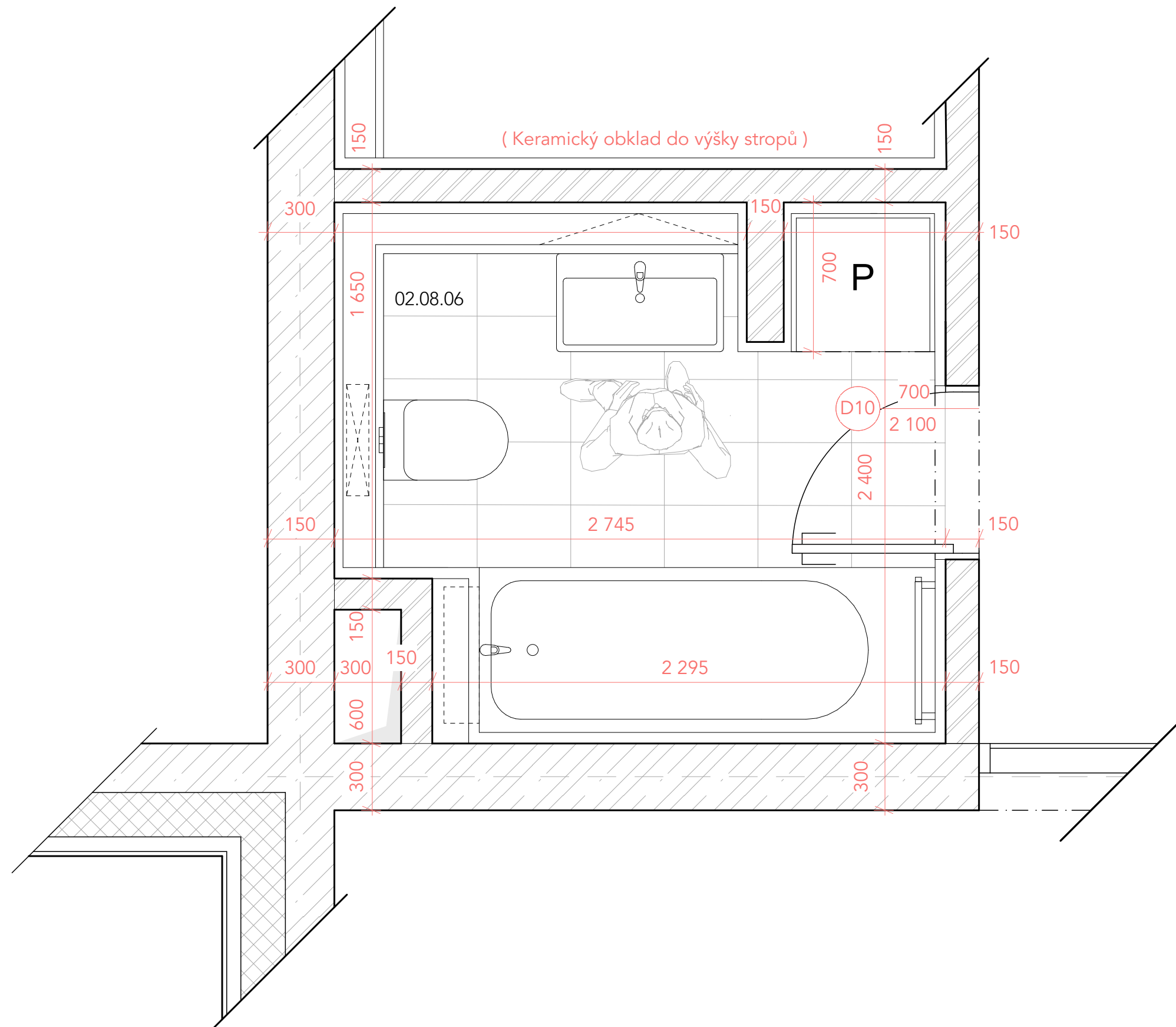
## INTERIER

Číslo přílohy PD:

Paré:

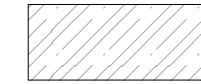
01

## PŮDORYS KOUPELNY



Geberit Omega - 140 x 500 x 820 mm,  
tlačítko umístěné z boku - např.  
Geberit Omega 70,  
přízdívka do výšky (cca 1200 mm)

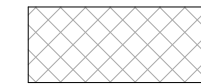
### LEGENDA MATERIALŮ



ŽELEZOBETON



KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON



TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

### INTERIER

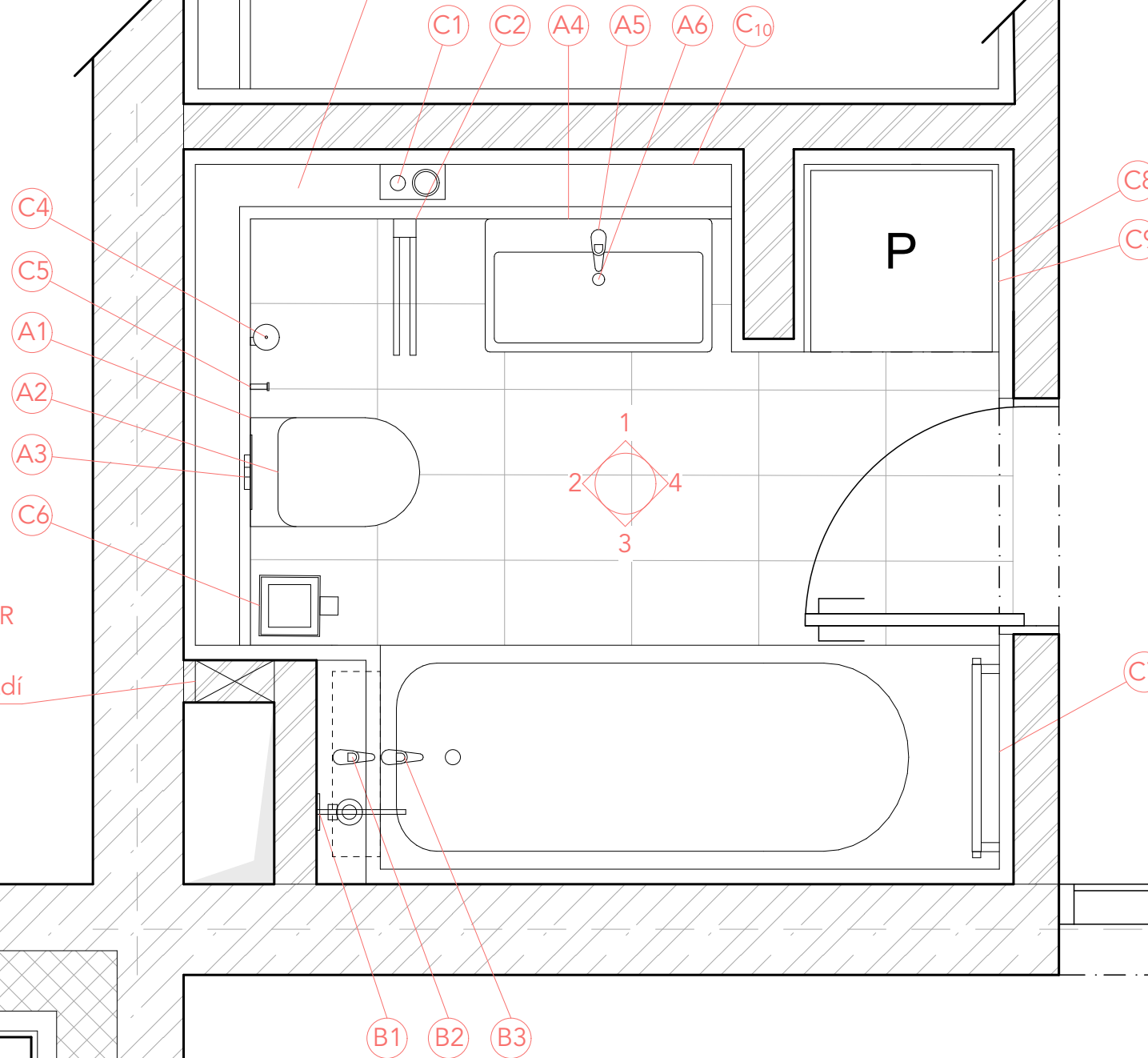
Číslo přílohy PD:

Paré:

02

## PŮDORYS KOUPELNY

Revizní dvířka kovová DMR  
300 x 400 mm  
s madlem, zapuštěné ve zdi



## LEGENDA MATERIALŮ



ŽELEZOBETON



KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON



TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

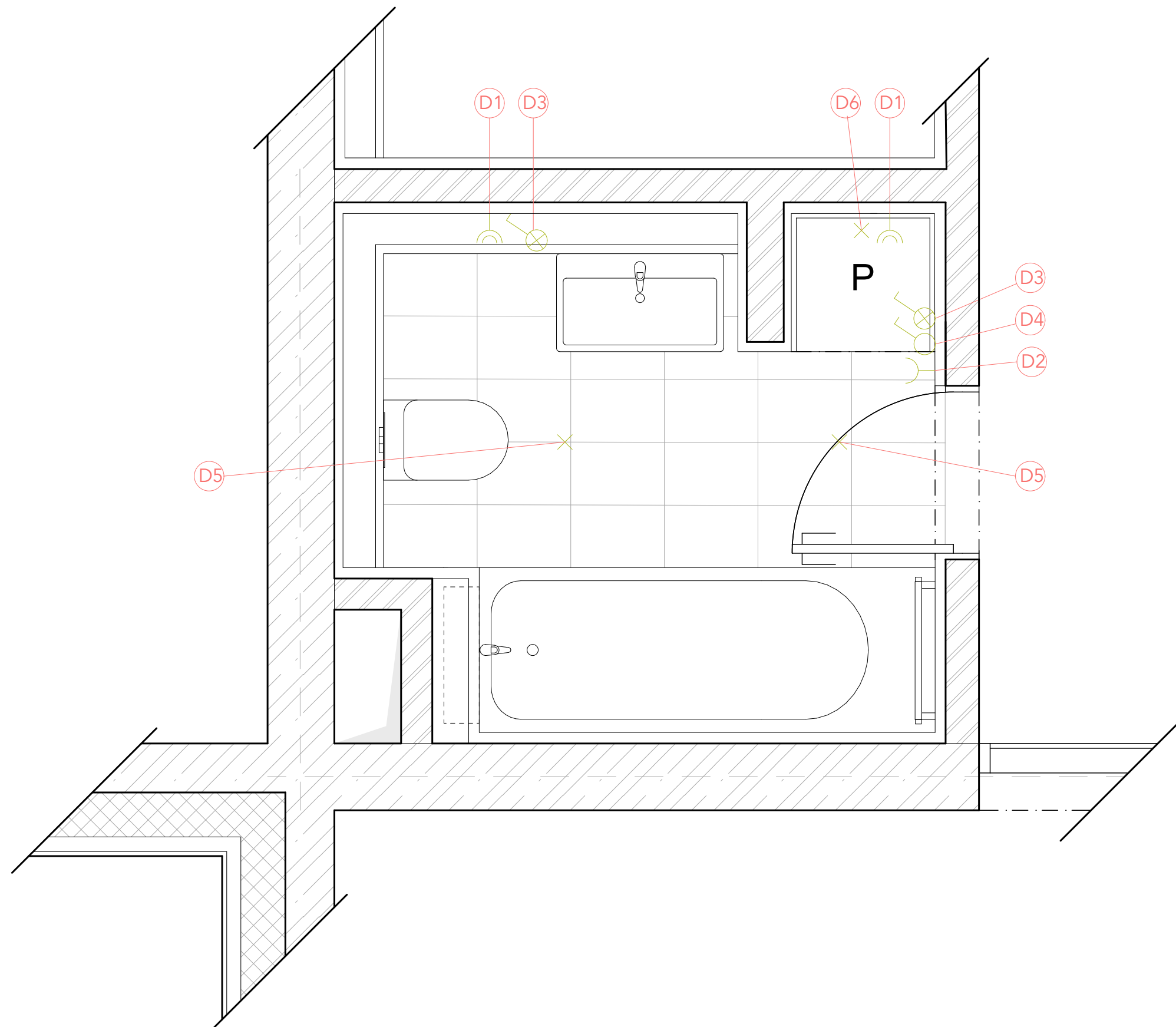
## INTERIER

Číslo přílohy PD:

03

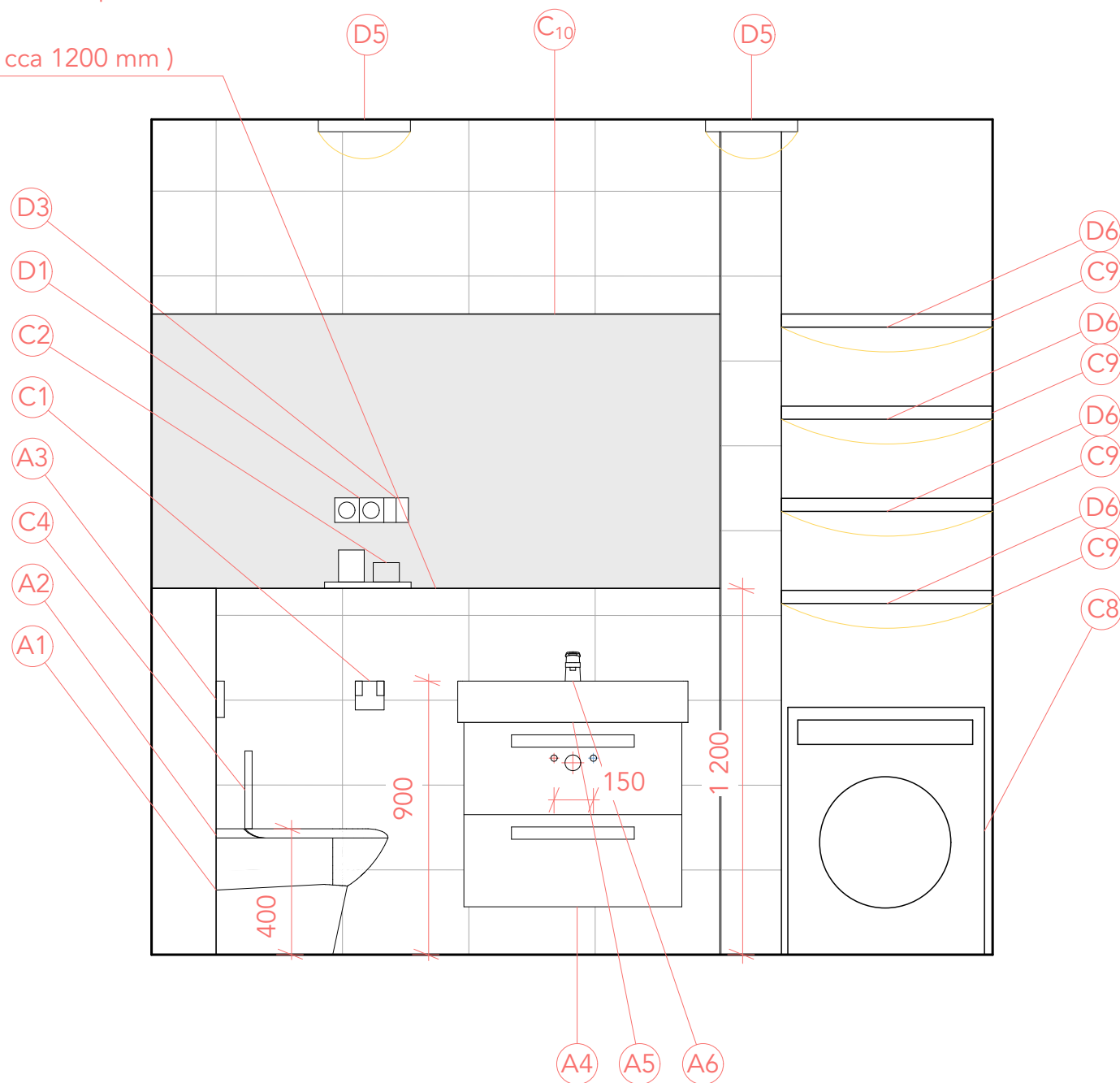
Paré:

## PŮDORYS ELEKTRO








Geberit Omega - 140 x 500 x 820 mm,  
 tlačítko umístěné z boku - např.  
 Geberit Omega 70,  
 přízdívka do výšky (cca 1200 mm)



### LEGENDA MATERIALŮ

-  ŽELEZOBETON
-  KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON
-  TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:  
 KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
 SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
 STEMPEL - BENEŠ  
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
 GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
 ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:  
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

Část PD:

### INTERIER

Číslo přílohy PD: Paré:

**04**

**POHLED 1**

## LEGENDA MATERIALŮ



ŽELEZOBETON



KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON



TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

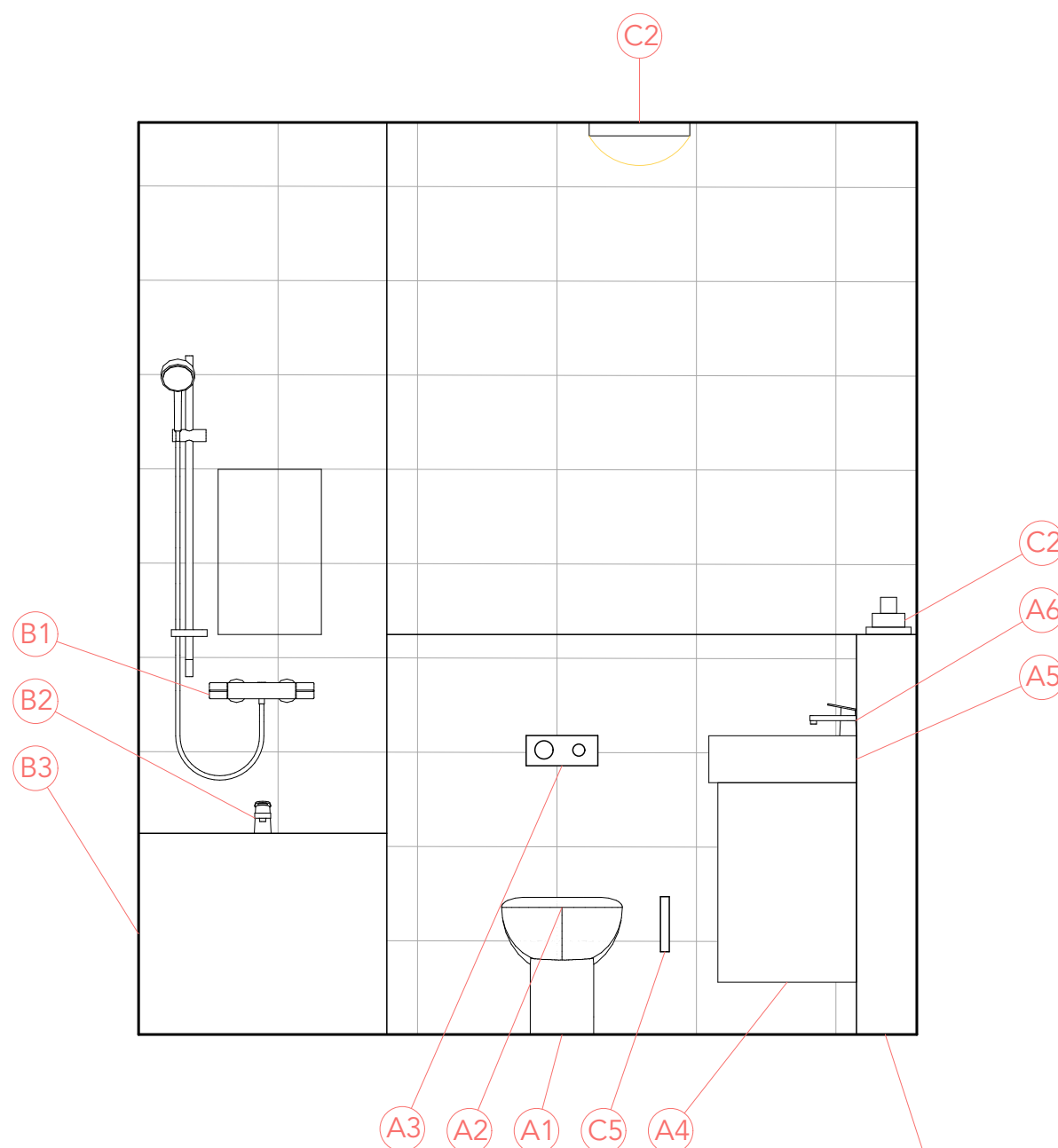
## INTERIER

Číslo přílohy PD:

05

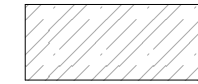
Paré:

## POHLED 2



Geberit Omega - 140 x 500 x 820 mm,  
tlačítko umístěné z boku - např.  
Geberit Omega 70,  
přizdívka do výšky (cca 1200 mm)

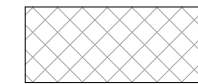
## LEGENDA MATERIALŮ



ŽELEZOBETON



KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON



TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

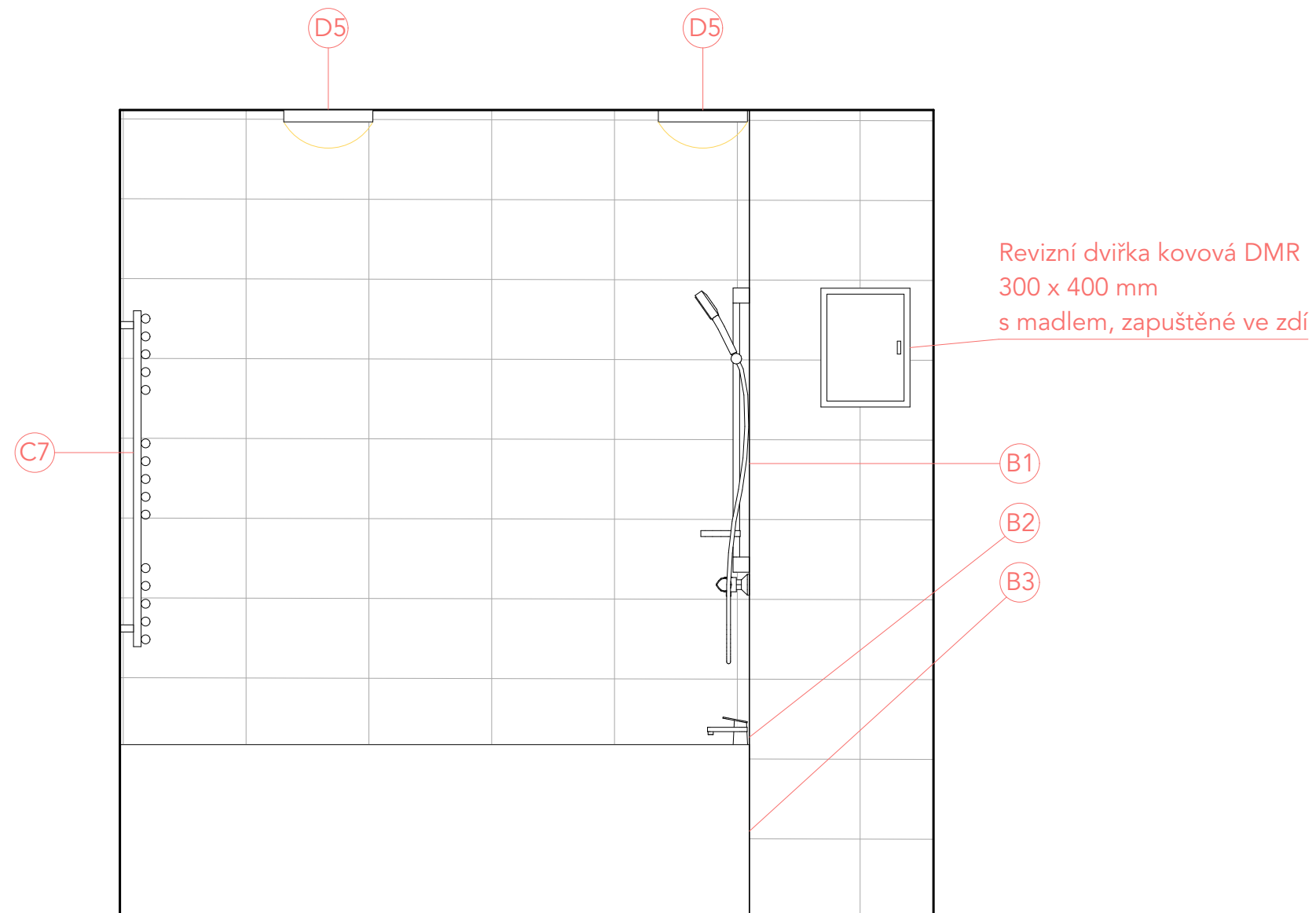
## INTERIER

Číslo přílohy PD:

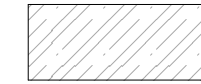
06

Paré:

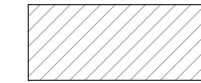
## POHLED 3



## LEGENDA MATERIALŮ



ŽELEZOBETON



KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON



TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS



## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

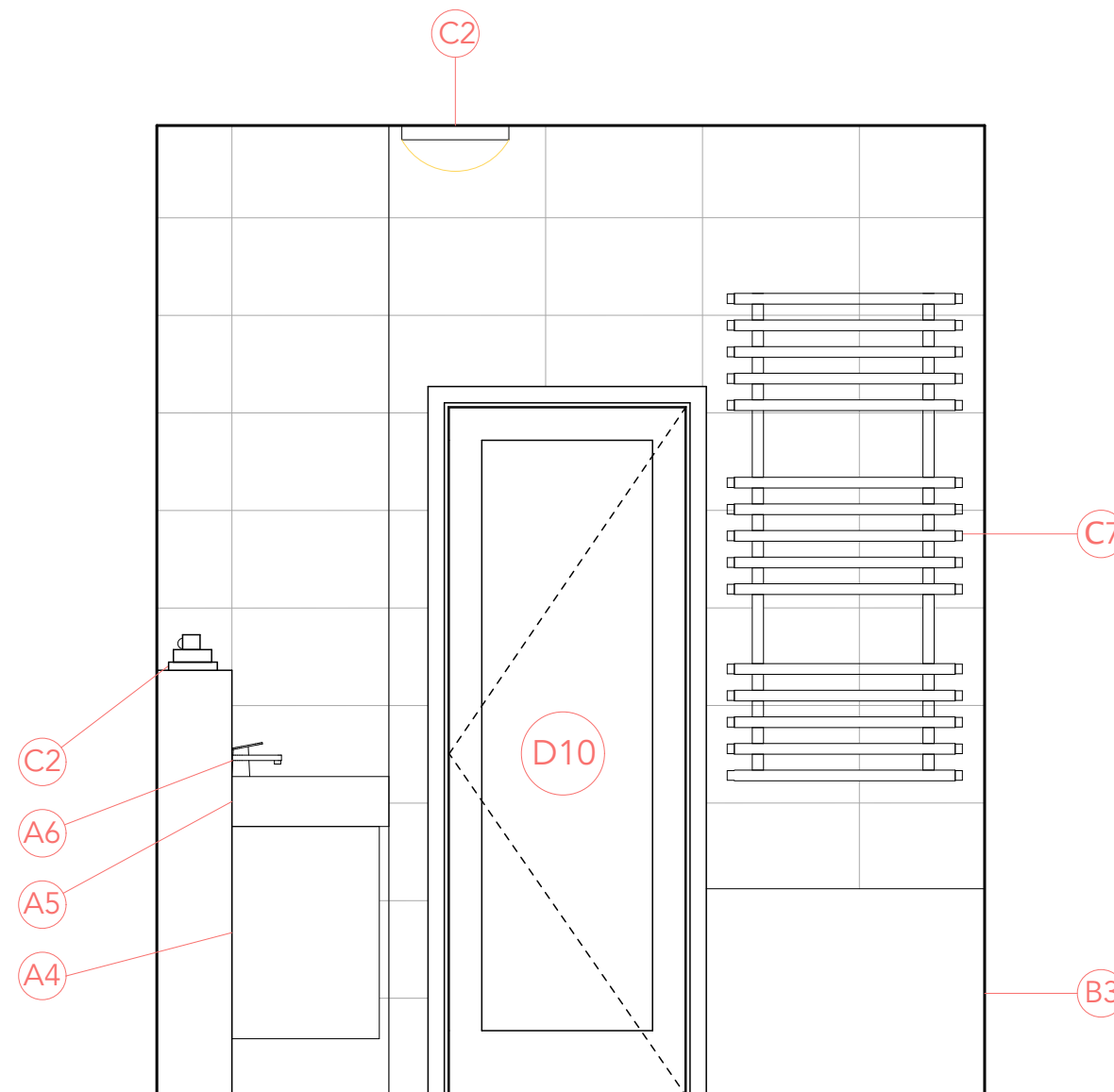
## INTERIER

Číslo přílohy PD:

07

Paré:

## POHLED 4



Geberit Omega - 140 x 500 x 820 mm,  
tlačítko umístěné z boku - např.  
Geberit Omega 70,  
přizdívka do výšky (cca 1200 mm)

Č.	PRVEK	VYROBCE	ROZMĚR	MATERIAL	Ks.
B1	Ruční sprcha a sprchová baterie páková	Aqaline TECMI	150 x 35 x 35 mm	Mosaz, lesklý chrom	1
B1	Baterie stojánková pákova s výpustí	Aqaline TECMI	50 x 108 x 160 mm	Mosaz, lesklý chrom	1
B1	Vana Chrome Slim	RAVAK	1800 x 700 x 600 mm	litý akrylát, bílá	1



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

**INTERIER**

Číslo přílohy PD:

Paré:

**08**

**SEZNAM BATERIE**

Č.	PRVEK	VYROBCE	ROZMĚR	MATERIAL	Ks.
A1	CATALANO ZERO 55 WC	CATALANO	500 x 350 x 400 mm hmotnost: 22 kg spotřeba vody: 3/4,5 l	Keramika, Bílá lesklá	1
A2	Sedátko s poklopem SLIM SEAT	CATALANO	hmotnost: 2,6 kg	Keramika, Bílá lesklá	1
A3	Ovladačí tlačítko	TECE LOOP	216 x 6 x 145 mm	plast, lesklý chrom	1
A4	Skříňka pod umyvadlo	VILLEROY BOCH	750 x 450 x 575 mm hmotnost: 21,8 kg monyaž dle stránek výrobce	MDF deska, bílá lesklá	1
A5	Umyvadlo	VILLEROY BOCH	800 x 485 mm	Keramika, bílá lesklá	1
A6	Umyvadlová baterie stojanková páková s výpustí 1	Aqaline TECMI	50 x 108 x 160 mm	Chrom, stříbrná	1



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

**INTERIER**

Číslo přílohy PD:

**09**

Paré:

**BATERIE**

Č.	PRVEK	VYROBCE	ROZMĚR	MATERIAL	Ks.
C1	Držák se skleničkou	KEUCO EDITION	120 x 215 hmotnost: 1,774 kg	Sklo, chrom	1
C2	Držák na ručníky	KEUCO EDITION	450 x 76 mm hmotnost: 0,698 kg	Chrom, stříbrná	1
C3	Zrcadlová skříňka	KEUCO EDITION	1060 x 154 x 650 mm montáž dle stránek výrobce	Chrom, stříbrná	1
C4	WC sada	KEUCO EDITION	85 x 429 mm hmotnost: 1,096 kg	Sklo, chrom	1
C5	Háček nástěnný	KEUCO EDITION	60 x 25 x 20 mm	Chrom, stříbrná	1
C6	Odpadkový koš	CONCEPT 200 STYLE	248 x 192 x 280 mm objem: 5 l	Chrom	1
C7	Koupelnový radiátor	CONCEPT 200 TUBE	30 x 450 x 1655 mm připojovací rozváděč	Ocel, chrom	1
C8	Police	HOUSE NORDIC	2600 x 600 x 700 mm	Ocel, dřevo, plast, bílá	1
C9	Pračka	BOSCH	400 x 600 x 800 mm	Bílá lesklá	1



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:

KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:

SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2022

Část PD:

**INTERIER**

Číslo přílohy PD:

Paré:

**10**

**SEZNAM KERAMIKA**

Č.	PRVEK	VYROBCE	ROZMĚR	MATERIAL	Ks.
D1	Zásuvka dvojitá	EMOS	80 x 80 x 20 mm 230 V krytí IP 20	Plast, bílá	1
D2	Zásuvka	EMOS	80 x 80 x 20 mm 230 V krytí IP 20	Plast, bílá	1
D3	Vypínač nebo přepínač	EMOS	80 x 80 x 20 mm 230 V krytí IP 20	Plast, bílá	1
D4	Vypínač nebo přepínač	EMOS	80 x 80 x 20 mm 230 V krytí IP 20	Plast, bílá	1
D5	LED stropní koupelňové svítidlo	svět svítidel	66 x 280 x 20 mm barva světla: teplá bílá	plast, bílá, stříbrná	1
D6	Líniové LED osvětlení (součást zrcadlové skřínky)	KEUCO	709 x 120 mm LED 26 watt	plast, hliník, bílá, stříbrná	1



**NOVOSTAVBA  
POLYFUNKČNÍHO DOMU  
KOMOŘANSKÁ 817/7  
MOST**

Místo stavby:  
KOMOŘANSKÁ 817/7, 43401 MOST, ČESKÁ REPUBLIKA

Stavebník:  
SOUKROMÝ INVESTOR

Ateliér:  
STEMPEL - BENEŠ  
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:  
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:  
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2022

Část PD:

**INTERIER**

Číslo přílohy PD: Paré:

**11**

**SEZNAM ELEKTRO**



## D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1.5 INTERIÉR

### E. DOKLADOVÁ ČÁST

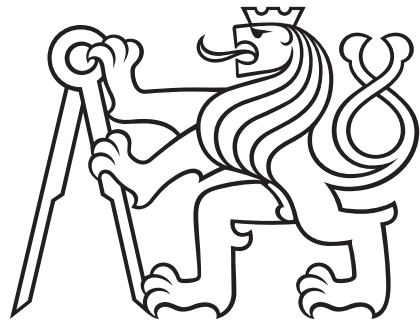
E.1 ZADÁNÍ BAKALAŘSKÉ PRÁCE

E.2 PRŮVODNÍ LIST

E.3 RÁMCOVÉ ZADÁNÍ ČÁSTI TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

E.4 RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

E.5 RÁMCOVÉ ZADÁNÍ ČÁSTI REALIZACE STAVEB



ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA ARCHITEKTURY

## ČÁST E DOKLADOVÁ ČÁST

---

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: *Grigori Matiušin*

datum narození: *15.06.1998*

akademický rok / semestr: *Zimní 2021/2022*

obor: *(3501R002) Architektura*

ústav: *15127 Ústav navrhování I*

vedoucí bakalářské práce:

*Stempel Jan, prof. ing. arch.*

téma bakalářské práce:

*viz přihláška na BP*

*Apartmenty u parku*

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

*BYTOVÝ DŮM VE MĚSTĚ HOŠT*

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

*PROJEKT NA ÚRAVNĚ ODPVĚDNĚNOSTI PROJEKTU V M. 1:100*

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

*Dohodnuté části budou sledovat stupeň projektové dokumentace pro stavební povolení. Přílohy: architektonicko-stavební řešení, stavební konstrukční řešení, požární bezpečnostní řešení, dokumentace technických a technologických zařízení, interier, realizace a provádění staveb.*


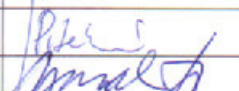
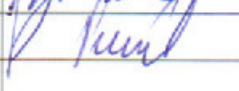


Datum a podpis studenta *13.09.2021* 

Datum a podpis vedoucího BP



registrováno studijním oddělením dne

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	<i>2021/2022, Letní</i>	
Ateliér	<i>Stempel - Beneš</i>	
Zpracovatel	<i>Grigori Matiušin</i>	
Stavba	<i>Polyfunkční dům Komoránská 817/7, Most</i>	
Místo stavby	<i>Komoránská 817/7, 43401, Most, Česká Republika</i>	
Konzultant stavební části	<i>Ing. Arch. Tomáš Klanc</i>	
Další konzultace (jméno/podpis)	<i>Ing. Miroslav Smutek</i>	
	<i>Ing. Daniela Pettková</i>	
	<i>Ing. Zuzana Vgoralová Ph.D.</i>	
	<i>Ing. Radka Pernicová Ph.D.</i>	

### 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	<i>Základy</i>	<i>6 NP</i>
	<i>2 PP</i>	<i>7 NP</i>
	<i>1 PP</i>	<i>8 NP</i>
	<i>1 NP</i>	<i>9 NP</i>
	<i>2 NP</i>	<i>Střeška</i>
	<i>3 NP</i>	
Řezy	<i>4 NP</i>	
	<i>5 NP</i>	
	<i>Rez A-A'</i>	
	<i>Rez B-B'</i>	
Pohledy	<i>Jižní</i>	
	<i>Východní</i>	
Výkres výrobků		
Detaily	<i>Detail základové desky</i>	
	<i>Návaznost stropu nad 1PP</i>	
	<i>Detail lodžie</i>	
	<i>Detail balkonů</i>	
	<i>Detail Atiky na střeše</i>	

## PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ	
Statika	<i>viz zadání</i>
TZB	<i>viz zadání</i>
Realizace	<i>viz zadání</i>
Interiér	<i>VIZ ZADÁNÍ</i>

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	
	<i>PBE dle vyhlášky 246/2001 Sb. příloha</i>

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

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

## BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ARCHITEKTURA A URBANISMUS ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Akademický rok : *2021/2022*  
Semestr : *letní*  
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	<i>Matiunin Grigori</i>
Konzultant	<i>Ing. Zuzana Vojtalová Ph.D.</i>

Obsah bakalářské práce:

### Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

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

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

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

Půdorysy v měřítku 1 : *50* ; 1 : *100*

- **Souhrnná koordináční situace širších vztahů**

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

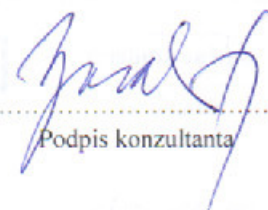
Měřítko : 1 : *400*.....

- **Bilanční výpočty**

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

- **Technická zpráva**

Praha, 18.05.2021



Podpis konzultanta

- \* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Bakalářský projekt

## RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: *Brigori Matunin*

Pedagogové pověřeni vedením statických částí bakalářských projektů: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D., Ing. Miloslav Smutek, Ph.D., Ing. Tomáš Bittner, Ph.D., Ing. Marián Veverka, Ph.D.

**Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.** Podrobnost by měla odpovídat projektu pro stavební povolení. Bude zpracováno a členěno podle Vyhlášky o dokumentaci staveb 499/2006 Sb., změny 63/2013 Sb. a 405/2017 Sb. <https://www.cka.cz/cs/pro-architektury/legislativa/pravni-predpisy/provadeci-vyhlasky/1-3-1-provadeci-vyhlasky-ke-stavebnimu-zakonu/vyhlaska-o-dokumentaci-staveb-499-2006-aktualni-po.pdf>

### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

#### D.1.2.a) Technická zpráva

citace 499/2006 Sb.: Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

*Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, včetně ztužujícího systému a případného rozdělení na dilatační úseky, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, popis atypických částí a stručný popis typických částí nosné konstrukce včetně základů, základové poměry. Prvky, které byly zadány ke statickému výpočtu (viz další odstavec), budou popsány podrobněji.*

#### D.1.2b) Statické posouzení

citace 499/2006 Sb.: Použité podklady - základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání

*Výpočet omezeného počtu prvků určí vedoucí statické části BP v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, většinou se předpokládá výpočet tří až čtyř prvků (např. stropní deska, stropní průvlak, sloup apod.). Ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.*

### D.1.2c) Výkresová část

citace 499/2006 Sb.: Výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.

*Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném vedoucím statické části BP (podle počtu podlaží, rozměrů 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, a to zejména u tvarově složitých staveb. Z výkresů by měl být zřejmý i ztuzující systém stavby. Dále budou zhotoveny cca 2 podrobnější výkresy (např. výkresy výztuže průvlaku a sloupu v měřítku 1:20, nebo detaily styků ocelové nebo dřevěné konstrukce apod.)*

**Konkrétní rozsah zadání stanovuje vedoucí statické části bakalářské práce.**

Praha, ..... podpis vedoucího statické části

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	<i>Grigori Matijunin</i>	Podpis	<i>Matijunin</i>
Konzultant	<i>Ing. Radka Pernicová Ph.D.</i>	Podpis	<i>R. Pernicová</i>

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.