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
D1.4.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

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 STAVEBNÍKOVI
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 STAVEBNÍKOVI:

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. Tomaš Klanc
Konzultant architektonicko-stavební části:	Ing. arch. Tomaš 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. Tomaš 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 ŽÍVOTNÍ 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 využitém 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 dokumentaci, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Zastavěnost	
Velikost řešeného území	9105,4 m2
Velikost řešeného území v ramcí studie	55400 m2
Hlavní stavba	
SO 02 – Bytový dům	5907,3 m2
Zastavěná plocha celkem	5907,3 m2
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 m2 = 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 pomoci dešťové kanalizace.

j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba vyžaduje kacení 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 funkci lesa se nevyskytuji.

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. Pozemeky 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 součásti 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 m2
Nadzemní stavba	784,5 m2
Zastavěná plocha neřešených staveb	
Nadzemní stavba	1507 m2
Užitná plocha řešené stavby	16976,9 m2
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 těsně 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 m2 a tvoří velký blok s vnitřním dvorem. Ze severní a západní části budovy ma 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 hmotové vychází. Je stejně vysoká a dlouhá jako panelové domy vedle ni 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 interpretaci 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 m2. Byty jsou naskládáne takovým způsobem, aby budovy nastínili sama na sebe a taky aby všichni bytu měli dobrý výhled a dostatek denního osvětlení. Podél cele délky budova ma kaskádovou strukturu 90 bytů, co umožňuje na každém z výstupu umístit pobytovou terénu a zahradu. Budova ma 10 nadzemních podlaží a dva podzemní podlaží. Je rozdělena na tři části. V prvním a druhem podzemním patře se nachází parkování na 200 aut, do kterého vede rampa z ulice U Parků. Většina prostoru v přízemí budovy jsou určené 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 svahováná. 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 obsahuji otvory pro schodiště a prostupy TZB

Střešní konstrukce:
Střecha je navržená jako pochozí s klasickým pořadím vrstev.

Obvodový plášť:
Fasáda je navržena jako bezkontaktní provětrávana 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 %. 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 dělící mezibytové konstrukce a konstrukce instalacích 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 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 konstrukci 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/m2, 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 hranicí 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 hranicí pozemku. Domovní vedení je vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.

Dešťové vody jsou likvidované na pozemků pomoci sražkové kanalizace.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopnosti 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 garáži.

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 navřené na ulicich Jana Zajice, Komořanská, U parků a napojené na existující pěší a cyklistické stezky parků Šíbenik

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 butů 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 ŽÍVOTNÍ 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 funkci 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.

Hloubkový interval [m]	Základní popis polohy	Třída
0,00 – 0,20	**navážka** šedá, geneze antropogenní	**I**
0,20 – 0,45	**navážka** balvanitá, geneze antropogenní	**I**
0,45 – 2,50	**štěrkopísek** hlinitý, max. velikost částic 9 cm	**II**
2,50 – 4,00	**křemenný diorit**	**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 předmětu - 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 jížní 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.

<table>
<tr><th>Břemeno</th><th colspan="2">Hmotnost (t)</th><th>Vzdálenost (m)</th></tr>
<tr><td>Betonářský koš 1m3</td><td>0,095</td><td rowspan="2">2,595</td><td rowspan="2">30</td></tr>
<tr><td>Beton C 30/37</td><td>2,5</td></tr>
<tr><td>Stropní bednění</td><td colspan="2">0,8</td><td>31,5</td></tr>
<tr><td>Stěnové bednění</td><td colspan="2">0,978</td><td>31,5</td></tr>
<tr><td>Prefabrikované schodiště</td><td colspan="2">3,430</td><td>17,5</td></tr>
<tr><td>Paleta tvárnic Ytong</td><td colspan="2">0,919</td><td>31,5</td></tr>
<tr><td>Sloupové bednění</td><td colspan="2">0,634</td><td>31,5</td></tr>
</table>

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 x 1 = 96 m3
Výpočet objemu betonu – 2 podlaží: Vodorovné konstrukce:
Tloušťka stropu: 220 mm
Plocha stropu: 665 m2
Objem stropu: 665 x 0,22 = 146,3 m3 Objem betonu: 146,3 m3
Počet záběru: 146,3/96 = 1,524 –> 2 záběry

Svislé konstrukce:

Stěny: 140 x 0,22 x 2,98 + 24,4 x 0,3 x 2,98 + 3,2 x 0,3 x 2,98 + 16,7 x 0,3 x 2,98 + 12 x 0,3 x 2,98 + 15,6 x 0,3 x 2,98 + 16 x 0,3 x 2,98 + 15,7 x 0,3 x 2,98 + 15,7 x 0,3 x 2,98 + 27 x 0,3 x 2,98 + 8 x 0,15 x 2,98 x 2 = 223,6 m3
Objem betonu: 223,6 m3
Počet záběru: 223,6/96 = 2,33 –> 3 záběry

Pomocné konstrukce:

Pro bednění stěn je zvoleno bednění značky PERI VARIO GT 24. S daným bedněním lze odbednit nejrůznější 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 x 0,75 = 1,125 m2
Plocha stropu – 665 m2
–> 665/1,125 = 592 ks
Do jedné palety se vejde 48 ks stropních panelu. Je potřeba 592/48 = 13 palet (v poslední 15 ks).
Je potřeba 0,29 stojiny/m2
–> 592 x 0,29 = 172 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 m 2
Rozměr dílce – 1 x 3. S = 3 m2
–> 877/3 = 293 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 bednících prvků, na těch se jednotlivé kusy bednění složí a jeřábem budou přesunuty na přesné místo budoucí betonové konstrukce.

Skladování výztuže:

Výztuž bude uložená na dřevěných hranolech, aby nedocházelo k deformacím. Skladována bude na zpevněném a odvodněném povrchu a chráněná před vnějšími vlivy plachtou- Stejné profily budou svázaný vázacím drátem a označený 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:

Zdící 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 polyetylenu. 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 ulicich U Parků, Višnová, J. Palacha a Komořanská. Vjezd a výjezd na staveniště bude ze sevrozápadní, jíhozapadní, severovychodní a jíhovychodní 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 práci 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 práci znečištěná půda bude zklikvidována.

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 shromažďovaná a zlikvidovaná.

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 komunikaci

Před výjezdem ze staveniště vozidla budou řádně očištěny, aby nedošlo k znečištění přilehlých komunikaci.

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 bezpečnosti 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 bednící prvky budou pravidelně zkontrolovány a případně vyčištěny. Během montáží bednění a betonování budou využita speciální ochranné lávky opatřené zábradlím, které jsou součásti bednění Vario GT 24, použitého pro bednění stěn. Součásti stropního bednění jsou lávky SKYDECK, které zajišťuji 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 (PODZEMNÍ)
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
- OSTATNÍ NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (ČÁST ŘEŠENÁ V RAMCI B.P.)
- VSTUP DO OBJEKTU

GM

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

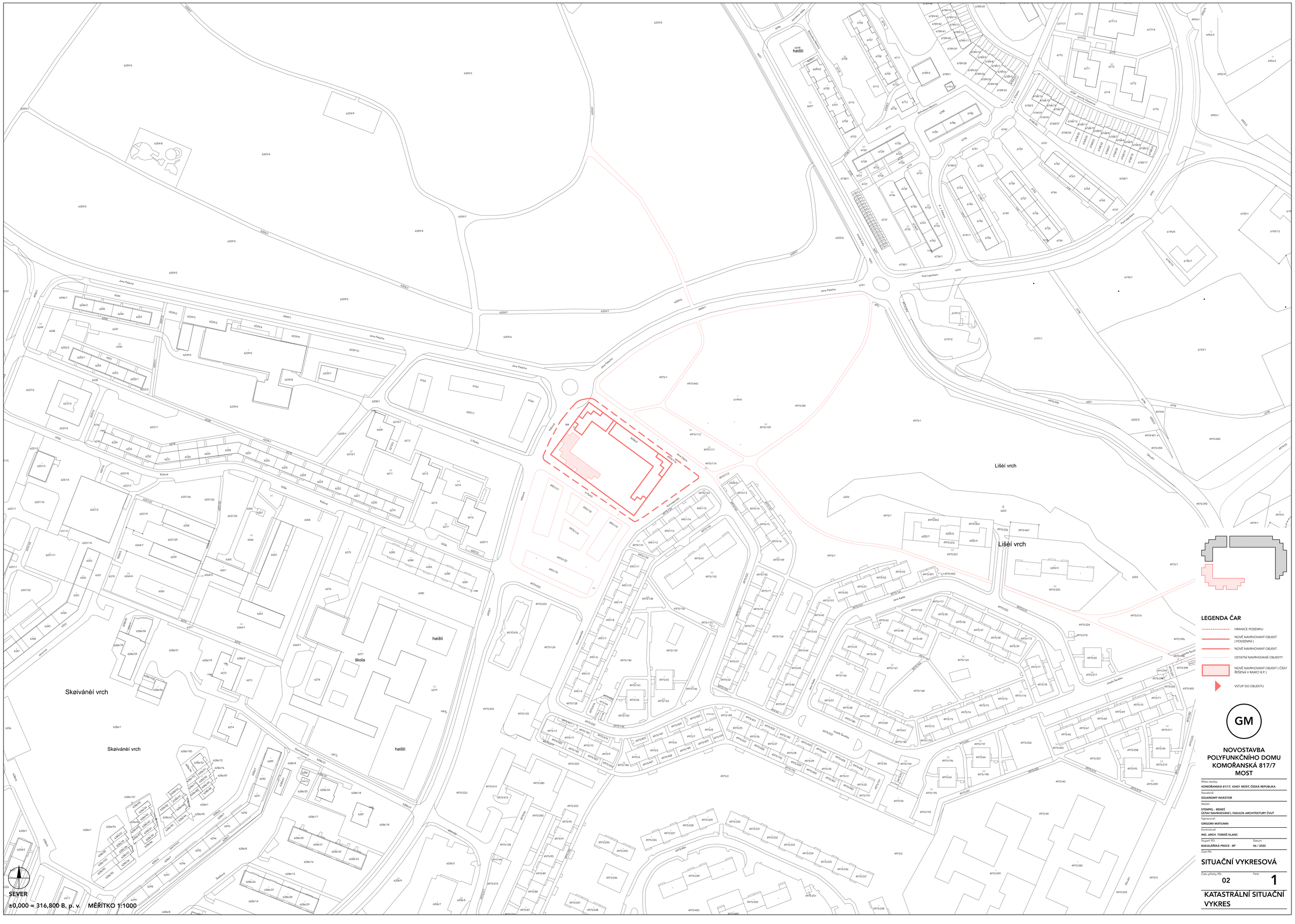
Část PD:

SITUAČNÍ VYKRESOVÁ

Číslo přílohy PD: 01

Paré: 1

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



LEGENDA ČAR

- HRANICE POZEMKU
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (PODZEMNÍ)
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
- OSTATNÍ NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (ČÁST ŘEŠENÁ V RÁMCI B.P.)
- VSTUP DO OBJEKTU

GM

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 MATJUNIN

Kontrolował:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

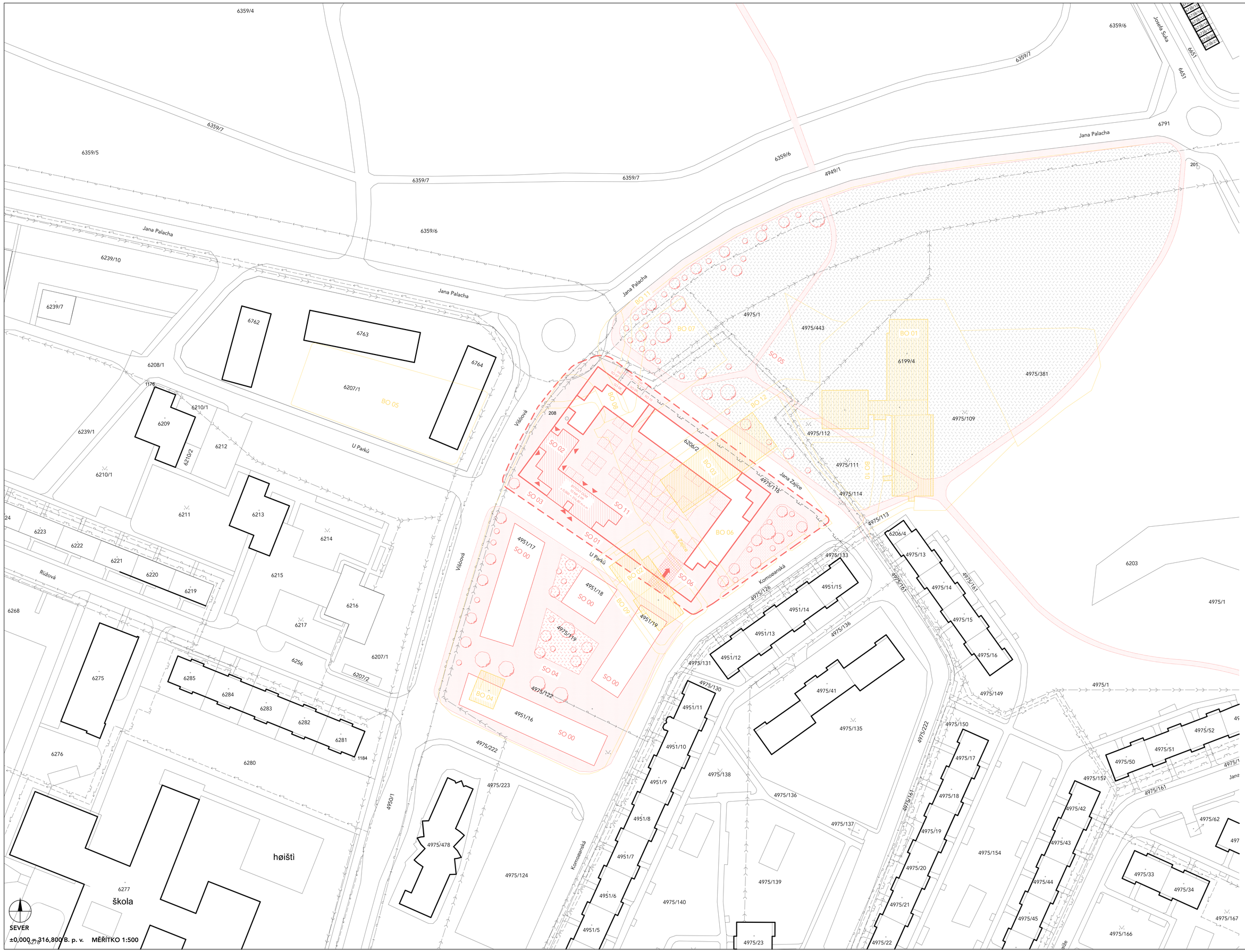
Stupeň PD:	Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP	**06 / 2022**

Část PD:

SITUAČNÍ VYKRESOVÁ

Číslo přílohy PD:	Paré:
02	**1**

KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VYKRES



SEZNAM BO

BO 01	MESTSKÁ SPRÁVA SOCIALNÍCH SLUŽEB
BO 02	BYTOVÝ DŮM, KOMOŘANSKÁ 3110
BO 03	KOMERČNÍ PROSTOR KOMOŘANSKÁ 817/7
BO 04	KOMERČNÍ PROSTOR VÍŠNOVÁ 3282
BO 05	PARKOVIŠTĚ U PARKŮ, RŮŽOVÁ 2070/33
BO 06	PARKOVIŠTĚ MESTSKÁ SPRÁVA SOCIALNÍCH SLUŽEB
BO 07	PARKOVIŠTĚ U PARKŮ
BO 08	DOPRAVNÍ KOMUNIKACE JANA ZAJÍCE
BO 09	CHODNÍK
BO 10	CHODNÍK
BO 11	CHODNÍK
BO 12	CHODNÍK

SEZNAM SO

SO 00	PLÁNOVANÁ ZÁSTAVBA
SO 01	HRUBÉ TÚ
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 ELEKTŘINY
SO 10	PŘÍPOJKA PLYNŮ
SO 11	ČISTÉ TÚ

LEGENDA ČAR

- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVOD
- HRANICE POZEMKU
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (PODZEMNÍ)
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
- OSTATNÍ NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT (ČÁST ŘEŠENÁ V RÁMCI B.P.)
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- BOURÁNÍ OBJEKTY
- BOURÁNÍ OBJEKTY (STAVBY)
- SPEVNENÁ PLOCHA
- TRAVNÍK
- STROMY LISTNATÉ NAVRHOVANÉ
- VSTUP DO OBJEKTU

GM

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:

SITUAČNÍ VYKRESOVÁ

Číslo přílohy PD: **03**
Paré: **1**

KOORDINAČNÍ SITUACE

Jana Palacha

Jana Palacha

Višňová

208

U Parků

Jana Zajíce

Višňová

Komořanská

SEVER

±0,000 = 316,800 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:250

LEGENDA ČAR

- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STAVEBNÍ JÁMA
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

GM

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:
GRIGORIS MATIUNIN

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
06 / 2022

Část PD:

SITUAČNÍ VYKRESOVÁ

Číslo přílohy PD:
04

Paré:
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 OSOBAMIS 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 DETAILY

- 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.15.2 TABULKA DVEŘÍ
- D.1.1.B.15.3 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, sladovací prostory, technické místnosti a místnost pro odpady. V 1.NP se nacházejí vstupy do objektu, kočárkárny a komerční prostory. V 2.NP - 9.NP pokračuji 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 jížní části města Most. Objekt se nachází na rovném pozemku. Severní a víhodní fadady mají vyhled do vnitrobloků. Jížní fasada má vyhled na ulící Jana Zajíce a zapadní na ulící Višnová. Objekt má 2 podzemní a 10 nadzemní podlaží. V podzemním patře je hromadná garáž sladovací 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 ruzné dispozice, v třetím podlaží je 9 bytů ruzné dispozice, v čtvrtem podlaží je 8 bytů ruzné dispozice, v pátem a šestém podlažích je 7 bytů ruzné dispozice, v sedmém a osmém podlažích je 6 bytů ruzné dispozice, v devátem podlaží je 5 bytů ruzné 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 isonosnik Schöck Isocorb typu K. Desky obsahuji otvory pro schodiště a prostupy TZB

Střešní konstrukce:

Střecha je navržená jako nepochozí s klasickým pořadím vrstev.

Obvodový plášť:

Fasáda je navržena jako bezkontaktní provětrávana 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 dělící mezibytové konstrukce a konstrukce instalacích 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 dřevená značky Aluprof s izolačním dvojsklem. V bytech jsou okna s otevíranými a výklopnými křídly . Ta jsou v kombinaci s neotevíranými částmi. Vstupní dveře jsou součásti prosklené sestavy od značky Aluprof, která je osazena v hliníkovém a nebo dřeveném rámu . Balkonové dveře jsou taky součásti prosklené sestavy Aluprof. Interiérové dveře jsou dřevěné.

D.1.1.A.4 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI OBJEKTU

Tepelná technika:

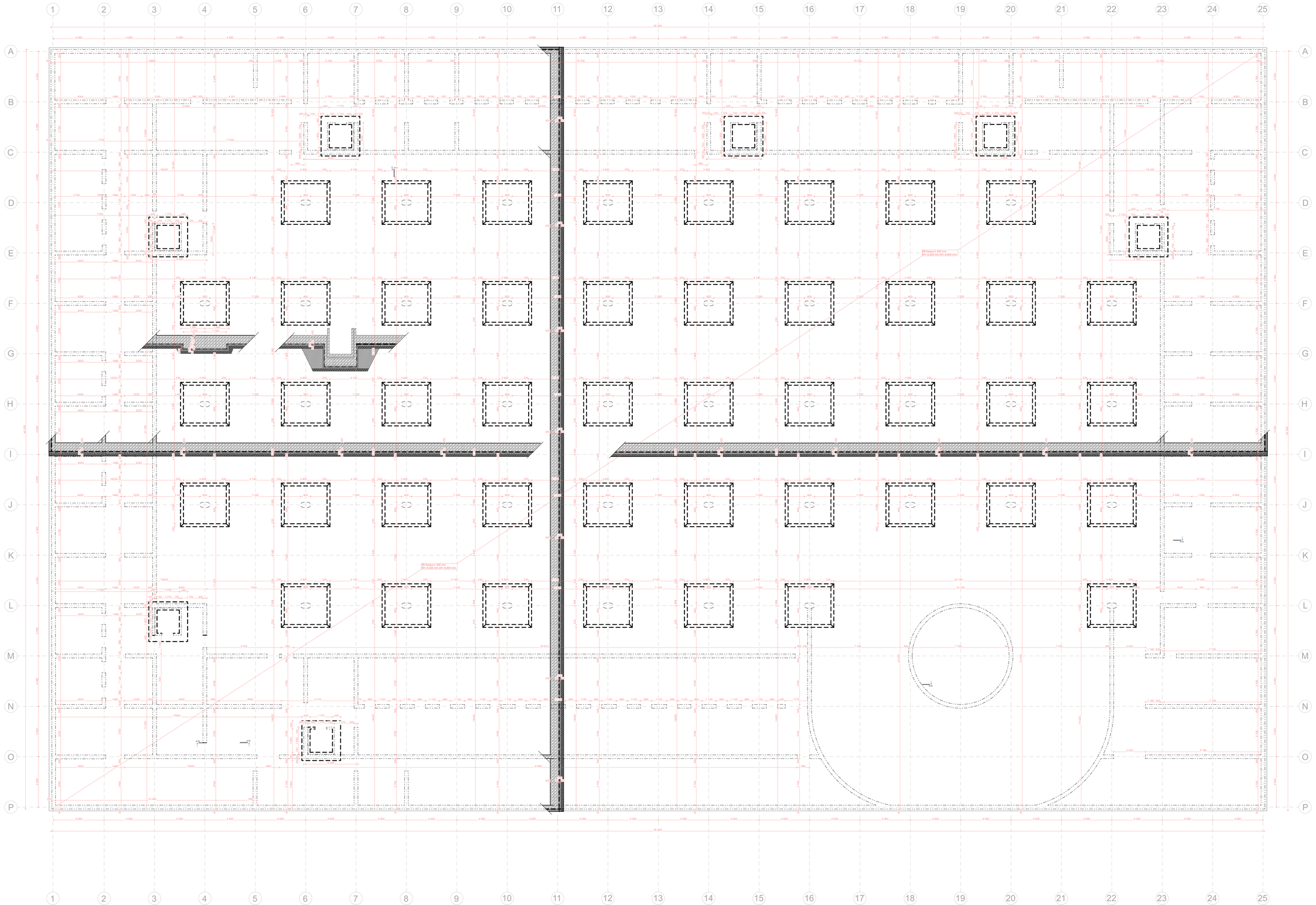
Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN.20 jednotlivých konstrukci dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění.

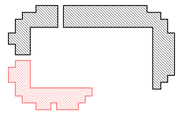
Osvětlení:

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

Akustika:

Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty dle ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních prvků - Požadavky. Požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi
v budovách jsou stanoveny na základě charakteru oddělovaných místnosti a
v závislosti na směru přenosu zvuku. Základní požadovaná hodnota zvukové izolace mezi byty v bytových domech, resp. mezi obytnou místnosti jednoho bytu a všemi ostatními místnostmi druhého bytu, je pro stěny i stropy R'w = 53 dB. Nosné železobetonové stěny tl. 220 mm splňuji požadavky na vzduchovou neprůzvučnost. U konstrukci podlah je kročejová neprůzvučnost zajištěna pomocí návrhu těžkých plovoucích podlah s vloženou izolaci proti kročejovému hluku.





LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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: 01
Paré: 1

PŮDORYS ZÁKLADŮ

SEVER

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

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.01	CHÚC B	17,4 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.02	CHÚC B	7,05 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.03	CHÚC B	7,05 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.04	CHÚC B	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.05	CHÚC B	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.06	CHÚC B	14,1 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.07	CHÚC B	7,05 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.08	SPRÍNKLEROVNA	21 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,1 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.15	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,7 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.17	SKLEPNÍ KOJE	44 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.18	SKLEPNÍ KOJE	66 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.19	SKLEPNÍ KOJE	16 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.20	SKLEPNÍ KOJE	276 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.21	SKLEPNÍ KOJE	360 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.22	SKLEPNÍ KOJE	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.23	SKLEPNÍ KOJE	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.27	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

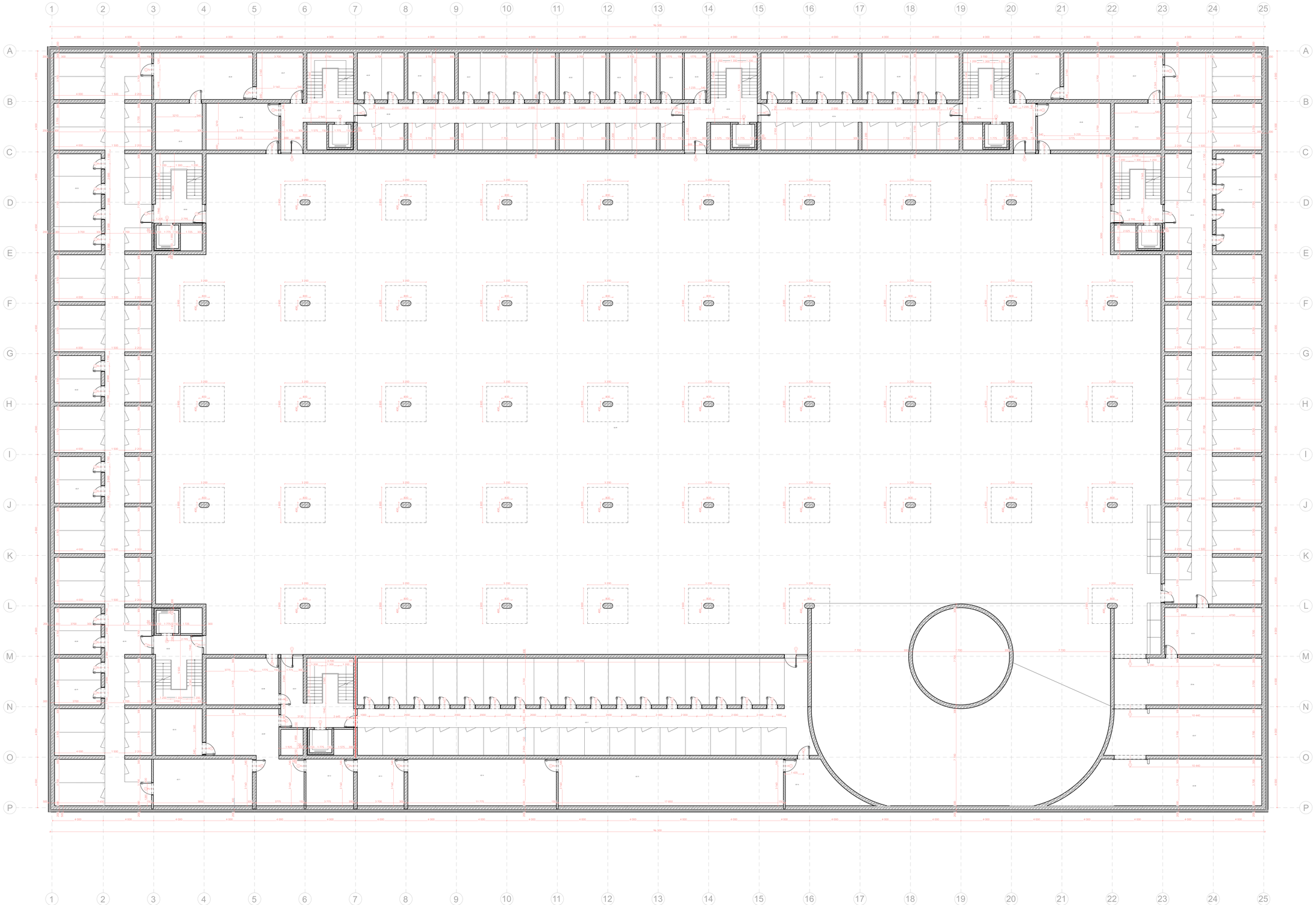
	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.28	SKLEPNÍ KOJE	21 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.29	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.30	SKLEPNÍ KOJE	6,66 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.31	SKLEPNÍ KOJE	6,6 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.32	SKLEPNÍ KOJE	58 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.33	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.34	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.35	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.36	SKLEPNÍ KOJE	21 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

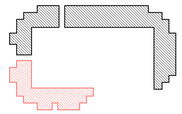
TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.37	SKLEPNÍ KOJE	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.38	SKLEPNÍ KOJE	21,4 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.39	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.40	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.41	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.42	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.43	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.44	SKLEPNÍ KOJE	304 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.45	SKLAD	28 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-02.46	SKLAD	43,3 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.47	SKLAD	43,3 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.48	SKLAD	43,3 m 2	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-02.49	GARÁŽE	2985,5 m 2	EPOXIDOVÝ NÁTĚR	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA





LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKE PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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: **02**
Paré: **1**

PŮDORYS 2.PP

SEVER

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

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-01.01	CHÚC B	17,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.02	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.03	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.04	CHÚC B	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.05	CHÚC B	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.06	CHÚC B	14,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.07	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.08	SPRINKLEROVNA	21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-01.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.15	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.17	SKLEPNÍ KOJE	44 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.18	SKLEPNÍ KOJE	66 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-01.19	SKLEPNÍ KOJE	16 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.20	SKLEPNÍ KOJE	276 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.21	SKLEPNÍ KOJE	360 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.22	SKLEPNÍ KOJE	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.23	SKLEPNÍ KOJE	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.27	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

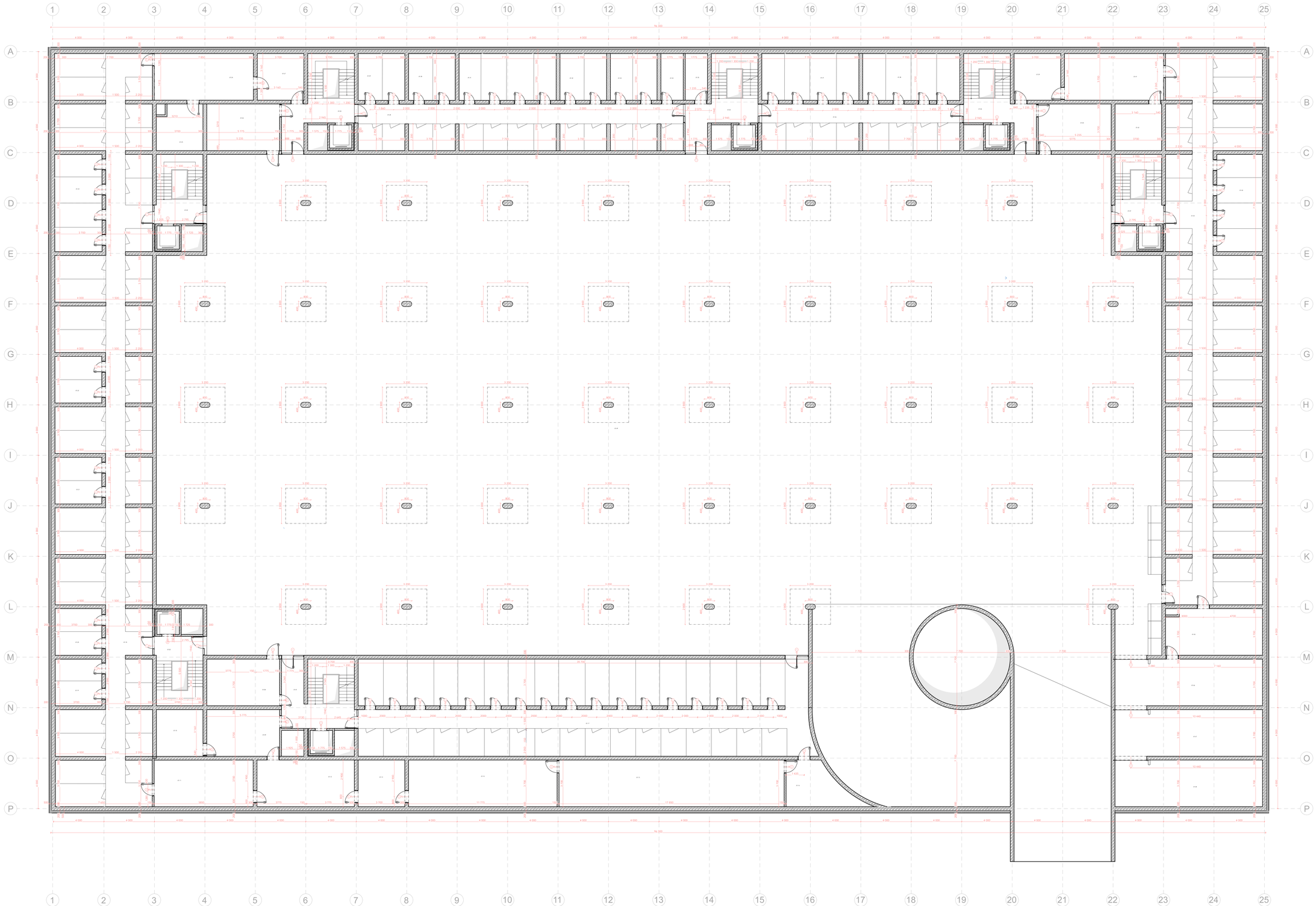
	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-01.28	SKLEPNÍ KOJE	21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.29	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.30	SKLEPNÍ KOJE	6,66 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.31	SKLEPNÍ KOJE	6,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.32	SKLEPNÍ KOJE	58 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.33	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.34	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.35	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.36	SKLEPNÍ KOJE	21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

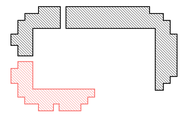
TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-01.37	SKLEPNÍ KOJE	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.38	SKLEPNÍ KOJE	21,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.39	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.40	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.41	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.42	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.43	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.44	SKLEPNÍ KOJE	304 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.45	SKLAD	28 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
-01.46	SKLAD	43,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.47	SKLAD	43,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.48	SKLAD	43,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
-01.49	GARÁŽE	2985,5 m²	EPOXIDOVÝ NÁTĚR	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA





LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZAMĚČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

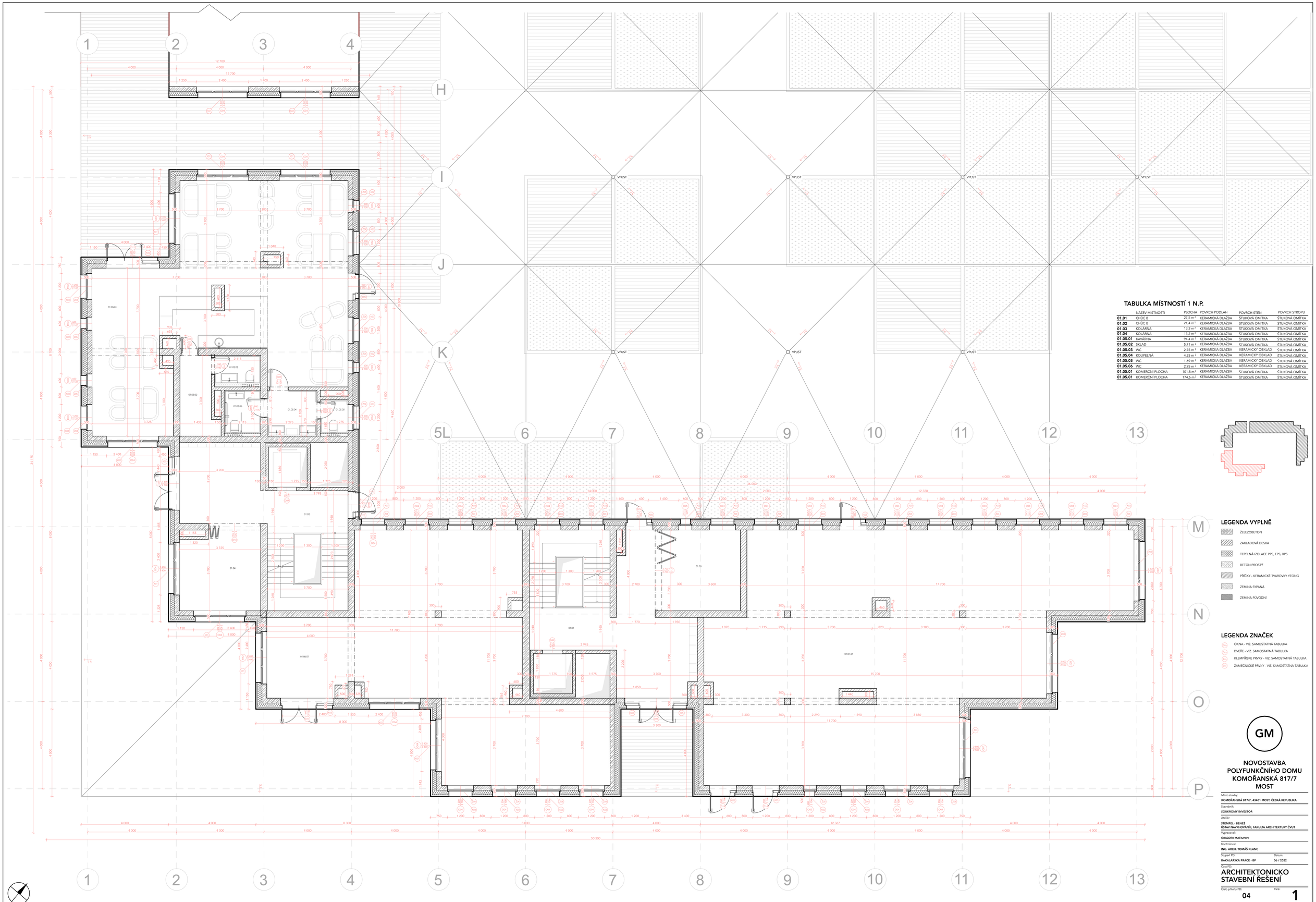
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 03
Paré: 1

PŮDORYS 1.PP

SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 N.P.

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
01.01	CHÚC B	27,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.02	CHÚC B	21,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.03	KOLÁRNA	13,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.04	KOLÁRNA	13,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.01	KAVÁRNA	94,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.02	SKLAD	5,71 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.03	WC	2,75 m²	KERAMICKÝ OBKLAD	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.04	KOUPELNÁ	4,35 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.05	WC	1,69 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.06	WC	2,95 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.01	KOMERČNÍ PLOCHA	101,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
01.05.01	KOMERČNÍ PLOCHA	174,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVÁROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

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

Stavebník:
SOUKROMÝ INVESTOR

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

Vypracoval:
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

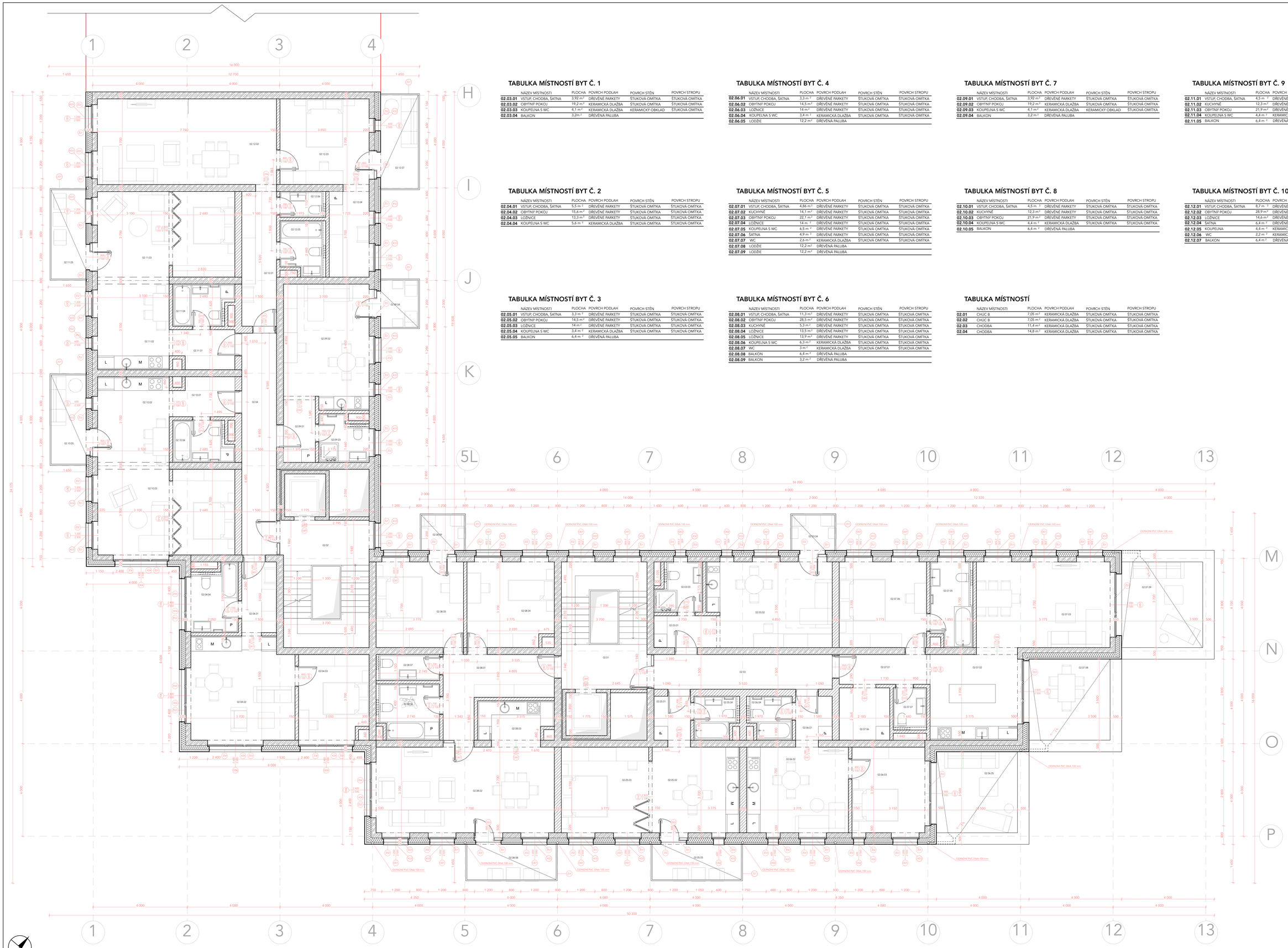
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **04**
Paré: **1**

PŮDORYS 1.NP

SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.03.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.03.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.03.04	BALKON	3,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	5,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.04.02	OBYTNÝ POKOJ	15,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.04.03	LOŽNICE	13,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.04.04	KOUPELNA S WC	5,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.05.02	OBYTNÝ POKOJ	14,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.05.03	LOŽNICE	14 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.05.04	KOUPELNA S WC	3,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.05.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.06.02	OBYTNÝ POKOJ	14,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.06.03	LOŽNICE	14 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.06.04	KOUPELNA S WC	3,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.06.05	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,86 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.02	KUCHYNĚ	14,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.03	OBYTNÝ POKOJ	22,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.04	LOŽNICE	14 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.05	KOUPELNA S WC	6,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.06	SATNA	4,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.07	WC	2,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.07.08	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
02.07.09	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.08.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	11,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.02	OBYTNÝ POKOJ	28,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.03	KUCHYNĚ	5,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.04	LOŽNICE	13,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.05	LOŽNICE	13,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.06	KOUPELNA S WC	6,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.07	WC	3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.08.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
02.08.09	BALKON	3,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.09.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.09.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.09.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.09.04	BALKON	3,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.10.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.10.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.10.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.10.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.10.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.01	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.02	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.03	CHODBA	11,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.04	CHODBA	14,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 9

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.11.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.11.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.11.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.11.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.11.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 10

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
02.12.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.12.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.12.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.12.04	SATNA	6,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.12.05	KOUPELNA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.12.06	WC	2,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
02.12.07	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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: 05
Paré: 1

PŮDORYS 2.NP

SEVER

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

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.03.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.03.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.03.04	BALKON	3,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,01 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04.02	OBYTNÝ POKOJ	24,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04.03	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04.04	LOŽNICE	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04.05	ŠATNA	3,46 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04.06	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	3,52 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04.07	KOUPELNA S WC	5,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.05.02	OBYTNÝ POKOJ	14,2 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.05.03	LOŽNICE	13,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.05.04	KUCHYNĚ S JÍDELNOU	13,9 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.05.05	KOUPELNA S WC	3,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.05.06	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	9,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.06.02	OBYTNÝ POKOJ	28,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.06.03	LOŽNICE	13,8 m	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.06.04	KOUPELNA	4,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.06.05	WC	2,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.06.06	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
03.06.07	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.07.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.07.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.07.04	ŠATNA	6,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.07.05	KOUPELNA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.07.06	WC	2,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.07.07	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
03.07.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.01	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.02	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.03	CHODBA	2,73 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.04	CHODBA	14,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.08.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	11,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.02	OBYTNÝ POKOJ	28,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.03	KUCHYNĚ	5,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.04	LOŽNICE	13,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.05	LOŽNICE	13,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.06	KOUPELNA S WC	6,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.07	WC	3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.08.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
03.08.09	BALKON	3,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.09.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.09.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.09.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.09.04	BALKON	3,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.10.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.10.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.10.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.10.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.10.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 9

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
03.11.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.11.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.11.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.11.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
03.11.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

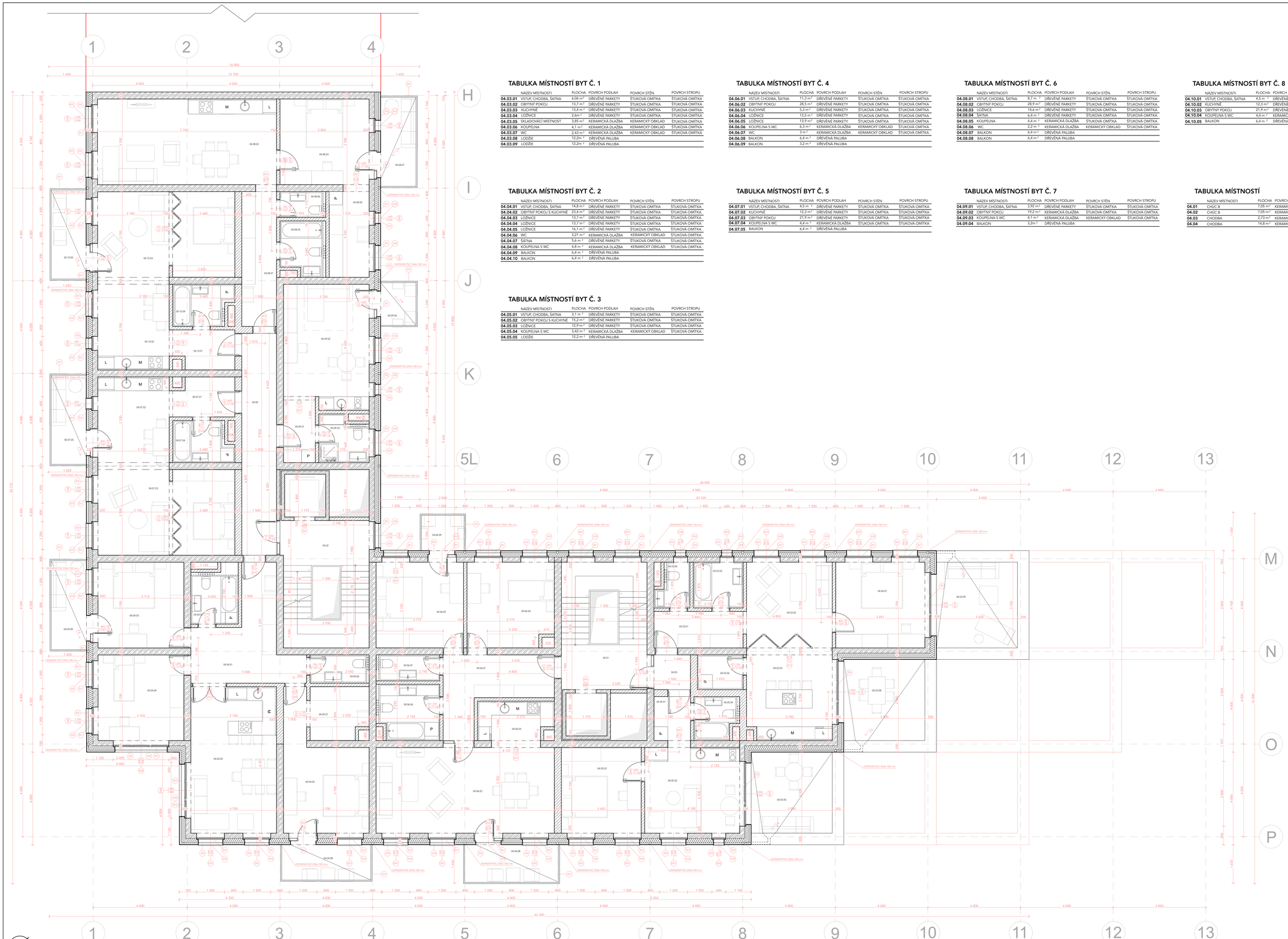
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 06
Paré: 1

PŮDORYS 3.NP

SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	6,06 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.02	OBYTNÝ POKOJ	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.03	KUCHYNĚ	13,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.04	LOŽNICE	2,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.05	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	3,85 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.06	KOUPELNA	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.07	WC	2,43 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03.08	LOŽDÍE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.03.09	LOŽDÍE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	14,8 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.02	OBYTNÝ POKOJ S KUCHYNĚ	23,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.03	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.04	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.05	LOŽNICE	16,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.06	WC	3,21 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.07	ŠATNA	5,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.08	KOUPELNA S WC	4,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04.09	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.04.10	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.02	OBYTNÝ POKOJ S KUCHYNĚ	15,2 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.03	LOŽNICE	12,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.04	KOUPELNA S WC	3,42 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.05.05	LOŽDÍE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	11,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.02	OBYTNÝ POKOJ	28,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.03	KUCHYNĚ	5,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.04	LOŽNICE	13,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.05	LOŽNICE	13,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.06	KOUPELNA S WC	6,3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.07	WC	3 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.06.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.06.09	BALKON	3,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.07.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.08.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.04	ŠATNA	6,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.05	KOUPELNA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.06	WC	2,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.08.07	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
04.08.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.09.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.09.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.09.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.09.04	BALKON	3,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.10.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.10.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
04.01	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.02	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.03	CHODBA	2,73 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
04.04	CHODBA	14,8 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKE PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

Konzultoval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 07
Paré: 1

PŮDORYS 4.NP

SEVER

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

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.02.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	15,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.02	KUCHYNĚ	13,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.03	OBYTNÝ POKOJ	20,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.04	LOŽNICE	14m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.05	LOŽNICE	12,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.06	LOŽNICE	11 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.07	KOUPELNA S WC	7,06 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.08	WC	2,11m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02.09	LODŽIE	12,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
05.02.10	LODŽIE	12,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,57 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.02	OBYTNÝ POKOJ	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.03	KUCHYNĚ	21,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.04	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.05	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.06	LOŽNICE	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.07	KOUPELNA S WC	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.08	WC	3,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.03.09	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	6,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.04.02	OBYTNÝ POKOJ	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.04.03	KUCHYNĚ	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.04.04	LOŽNICE	13,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.04.05	KOUPELNA S WC	4,61 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.04.06	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	2,73 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.04.07	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.05.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.05.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.05.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.05.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.06.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.06.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.06.04	BALKON	3,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.07.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.07.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.07.04	ŠATNA	6,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.07.05	KOUPELNA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.07.06	WC	2,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.07.07	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
05.07.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.08.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.08.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.08.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.08.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.08.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
05.01	CHOC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
05.02	CHODBA	35,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVÁROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

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

Stavebník:
SOUKROMÝ INVESTOR

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

Vypracoval:
GRIGORII MATIJNIN

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

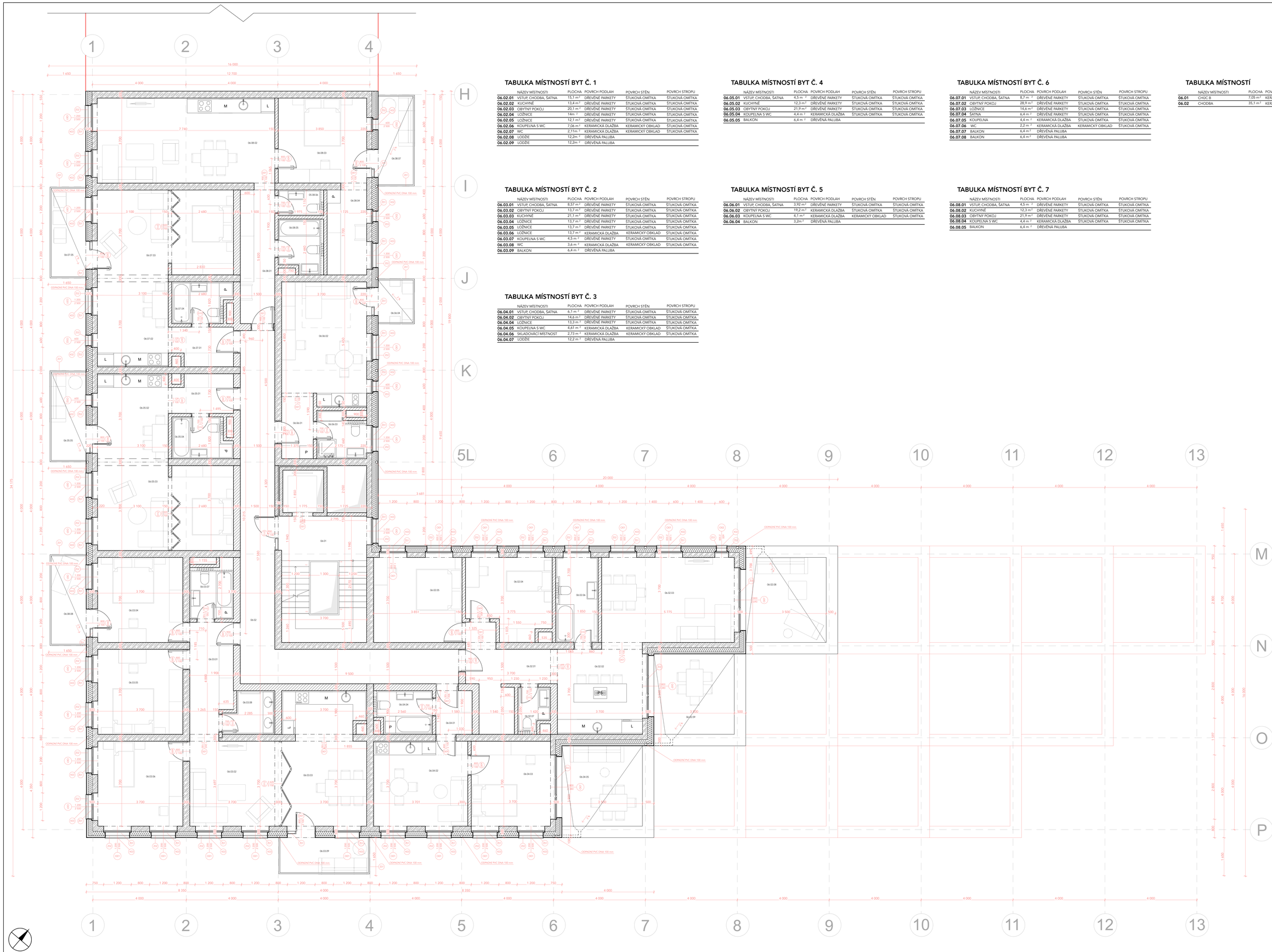
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 08
Paré: 1

PŮDORYS 5.NP

SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.02.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	15,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.02	KUCHYNĚ	13,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.03	OBYTNÝ POKOJ	20,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.04	LOŽNICE	14m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.05	LOŽNICE	12,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.06	KOUPELNA S WC	7,06 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.07	WC	2,11m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02.08	LODŽIE	12,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
06.02.09	LODŽIE	12,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.03.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	8,57 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.02	OBYTNÝ POKOJ	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.03	KUCHYNĚ	21,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.04	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.05	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.06	LOŽNICE	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.07	KOUPELNA S WC	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.08	WC	3,6 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.03.09	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.04.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	6,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.04.02	OBYTNÝ POKOJ	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.04.04	LOŽNICE	13,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.04.05	KOUPELNA S WC	4,61 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.04.06	SKLADOVÁCÍ MÍSTNOST	2,73 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.04.07	LODŽIE	12,2 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.05.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.05.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.05.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.05.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.05.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.06.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.06.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.06.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.06.04	BALKON	3,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.07.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	8,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.07.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.07.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.07.04	SATNA	6,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.07.05	KOUPELNA	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.07.06	WC	2,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.07.07	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
06.07.08	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.08.01	VSTUP, CHODBA, SATNA	4,5 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.08.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.08.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.08.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.08.05	BALKON	6,4 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
06.01	CHOC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
06.02	CHODBA	35,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLÁDOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKE PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

Konzultoval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

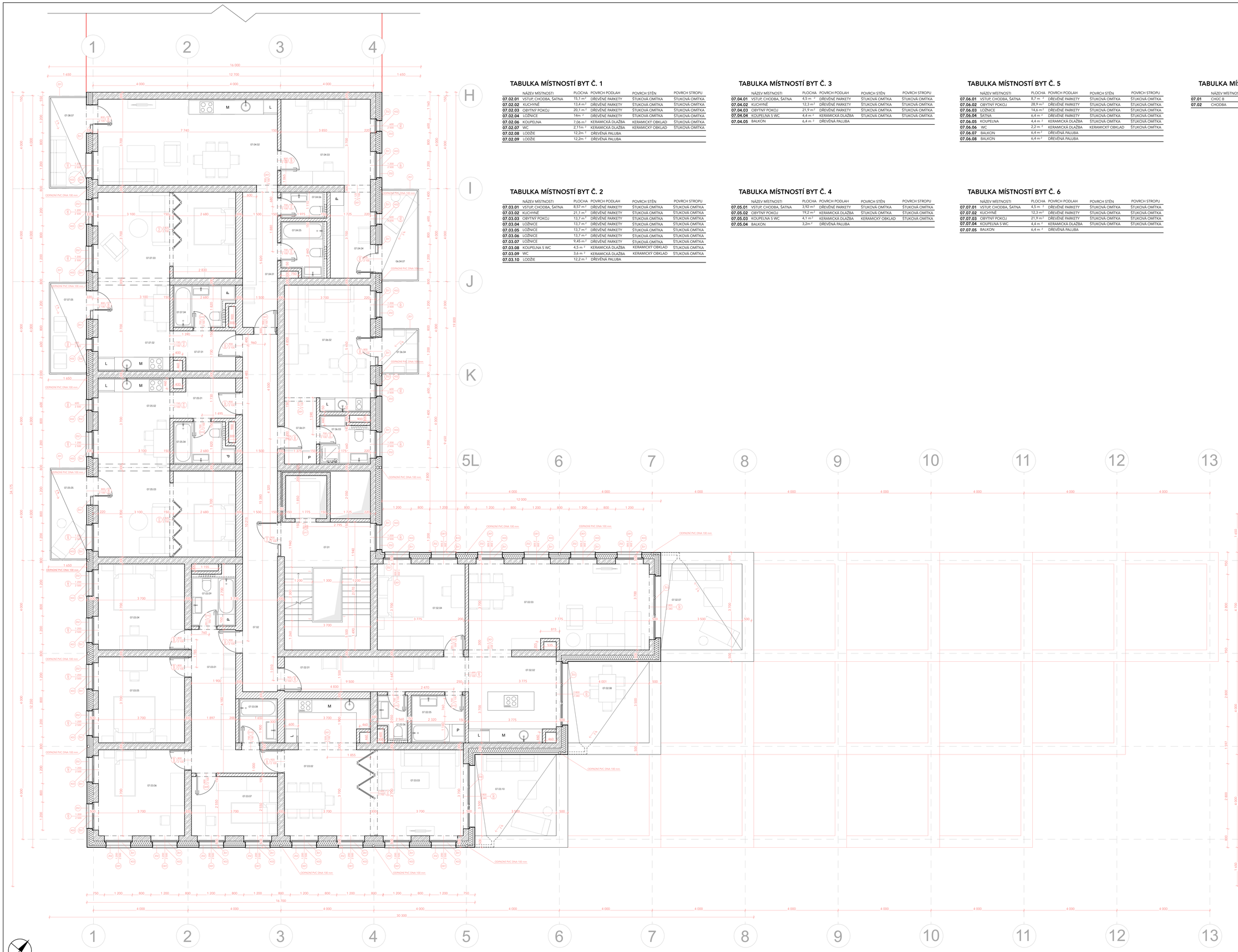
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 09
Paré: 1

PŮDORYS 6.NP

SEVER

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



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

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.02.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	15,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02.02	KUCHYNĚ	13,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02.03	OBYTNÝ POKOJ	20,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02.04	LOŽNICE	14m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02.06	KOUPELNA	7,06 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02.07	WC	2,11m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02.08	LOŽDÍE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
07.02.09	LOŽDÍE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,57 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.02	KUCHYNĚ	21,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.03	OBYTNÝ POKOJ	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.04	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.05	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.06	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.07	LOŽNICE	9,45 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.08	KOUPELNA S WC	4,5 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.09	WC	3,6 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.03.10	LOŽDÍE	12,2 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.04.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.04.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.04.04	KOUPELNA S WC	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.04.05	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.05.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.05.03	KOUPELNA S WC	4,1 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.05.04	BALKON	3,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.06.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.06.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.06.04	ŠATNA	6,4 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.06.05	KOUPELNA	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.06.06	WC	2,2 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.06.07	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
07.06.08	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.07.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.07.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.07.04	KOUPELNA S WC	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.07.05	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
07.01	CHOC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
07.02	CHODBA	23,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PFS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

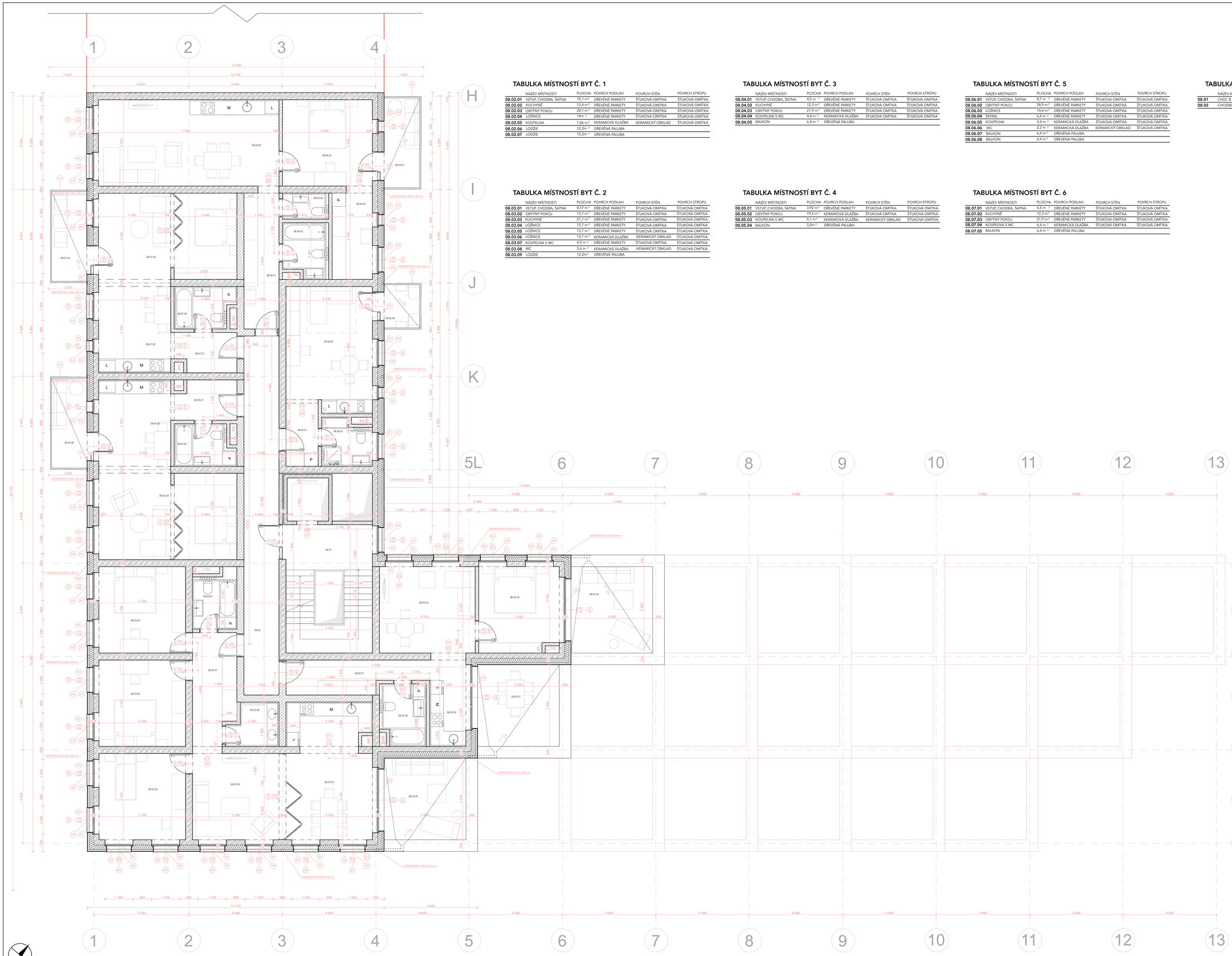
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo příkazu PD: 10
Paré: 1

PŮDORYS 7.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.02.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	15,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.02	KUCHYNĚ	13,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.03	OBYTNÝ POKOJ	20,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.04	LOŽNICE	14m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.05	KOUPELNA	7,06 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02.06	LODŽIE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
08.02.07	LODŽIE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,57 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.02	OBYTNÝ POKOJ	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.03	KUCHYNĚ	21,1 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.04	LOŽNICE	13,7 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.05	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.06	LOŽNICE	13,7 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.07	KOUPELNA S WC	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.08	WC	3,6 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.03.09	LODŽIE	12,2m²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.04	KOUPELNA S WC	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.04.05	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.05.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.05.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.05.04	BALKON	3,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.03	LOŽNICE	14,6 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.04	ŠATNA	6,4 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.05	KOUPELNA	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.06	WC	2,2 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.06.07	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
08.06.08	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.04	KOUPELNA S WC	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.07.05	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
08.01	CHOC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
08.02	CHODBA	23,5 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PFS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

Konzultoval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

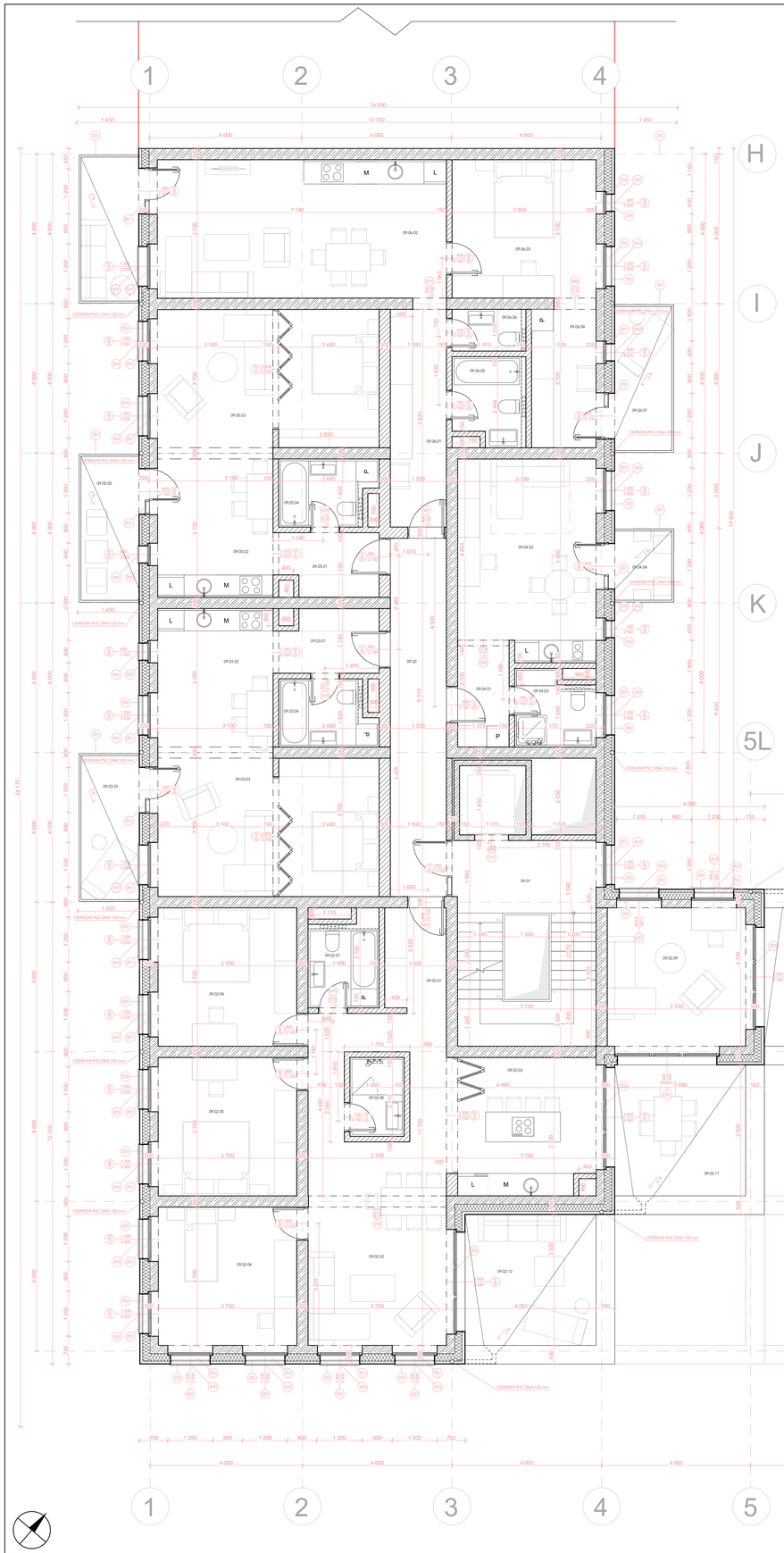
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo příkazu PD: 11
Paré: **1**

PŮDORYS 8.NP

SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 1

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.02.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,34 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.02	OBYTNÝ POKOJ	24,8 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.03	KUCHYNĚ	14,4 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.04	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.05	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.06	LOŽNICE	13,7 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.07	KOUPELNA	4,55 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.08	WC	3,06 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.09	DÍLNA	13,7 m²	DŘEVĚNÁ PALUBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02.10	LODŽIE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
09.02.11	LODŽIE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
09.02.12	LODŽIE	12,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.03.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.03.02	KUCHYNĚ	12,3 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.03.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.03.04	KOUPELNA S WC	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.03.05	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.04.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.04.03	KOUPELNA S WC	4,1 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.04.04	BALKON	3,2m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

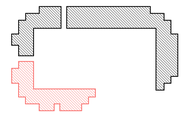
	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.05.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.05.03	LOŽNICE	14,6 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.05.04	ŠATNA	6,4 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.05.05	KOUPELNA	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.05.06	WC	2,2 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.05.07	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		
09.05.08	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.06.02	KUCHYNĚ	12,3 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.06.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m ²	DŘEVĚNÉ PARKETY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.06.04	KOUPELNA S WC	4,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.06.05	BALKON	6,4 m ²	DŘEVĚNÁ PALUBA		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
09.01	CHOC B	7,05 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA
09.02	CHODBA	14,4 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA



LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLÁDOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

Konzultoval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

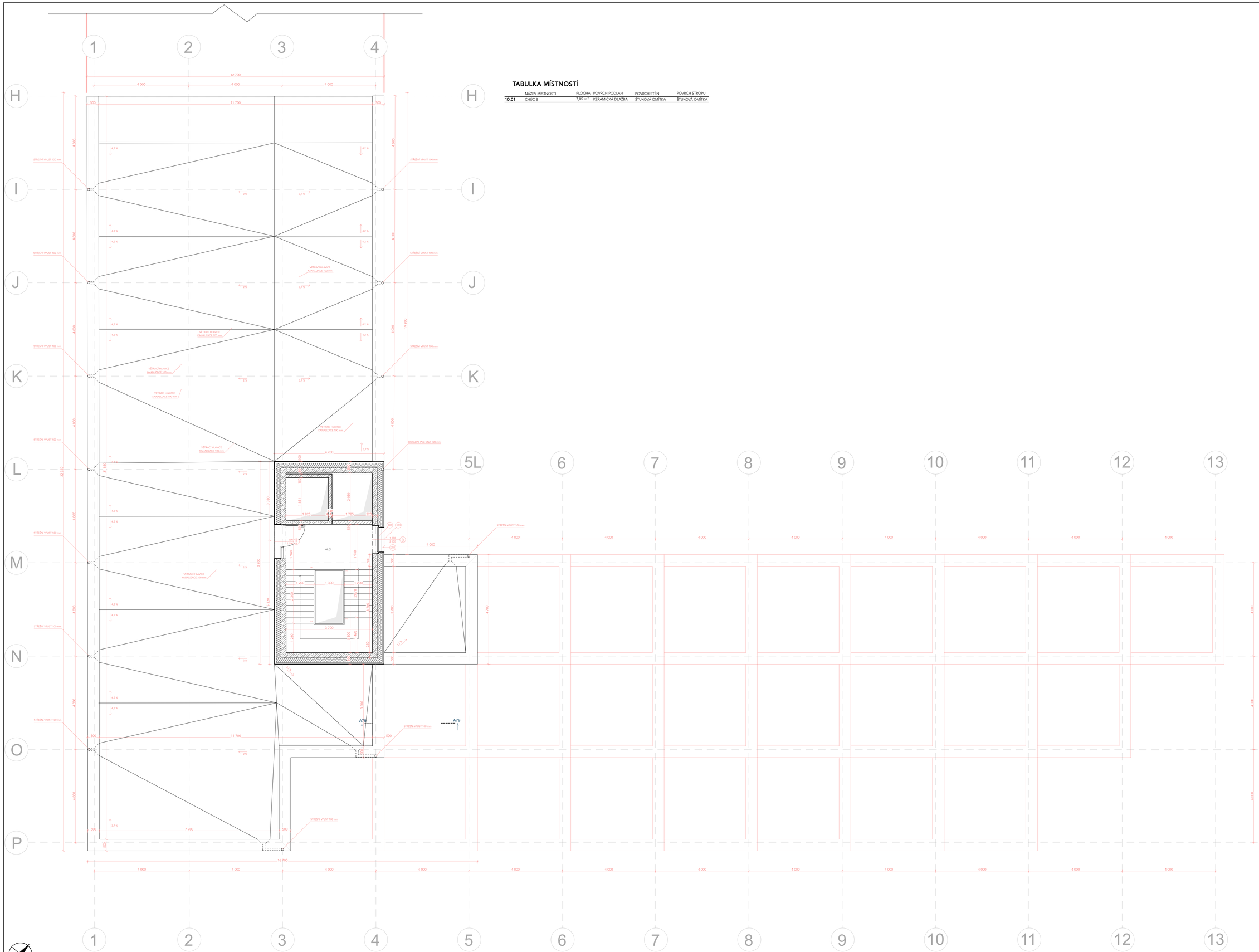
Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 12
Paré: 1

PŮDORYS 9.NP

SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
10.01	CHÚC B	7,05 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- Dx OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- Dx DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- Dx KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- Dx ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

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

GM

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

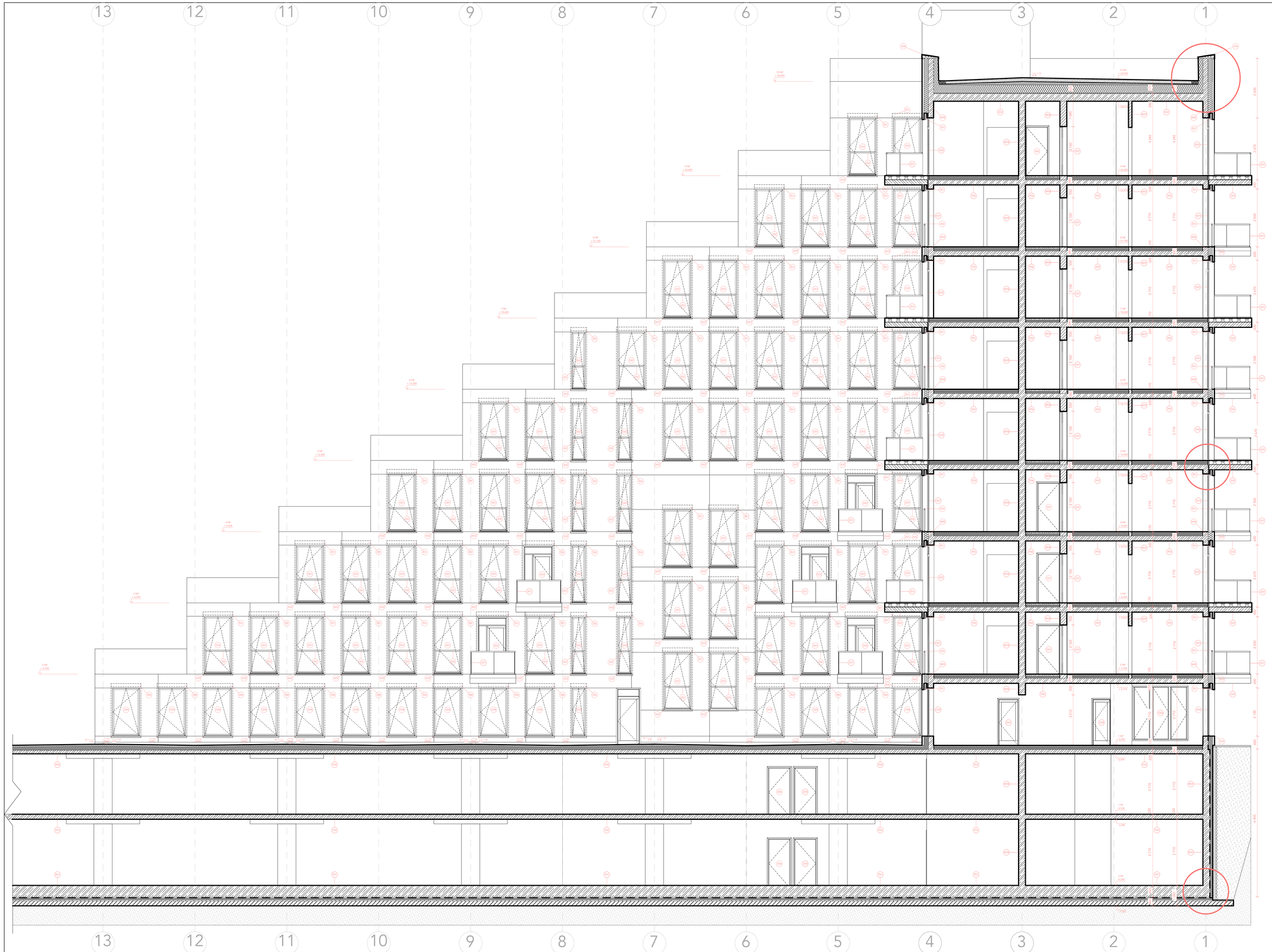
Konzultoval:
ING. ARCH. TOMAŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 13
Paré: 1

PŮDORYS 10.NP



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

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

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

Stavebník:
SOUKROMÝ INVESTOR

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

Vypracoval:
GRIGORII MATUNIN

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
06 / 2022

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD:
14

Paré:
1

ŘEZ A-A'

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

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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 MATUNIN

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
06 / 2022

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD:
15

Paré:
1

ŘEZ B-B'

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

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZAKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

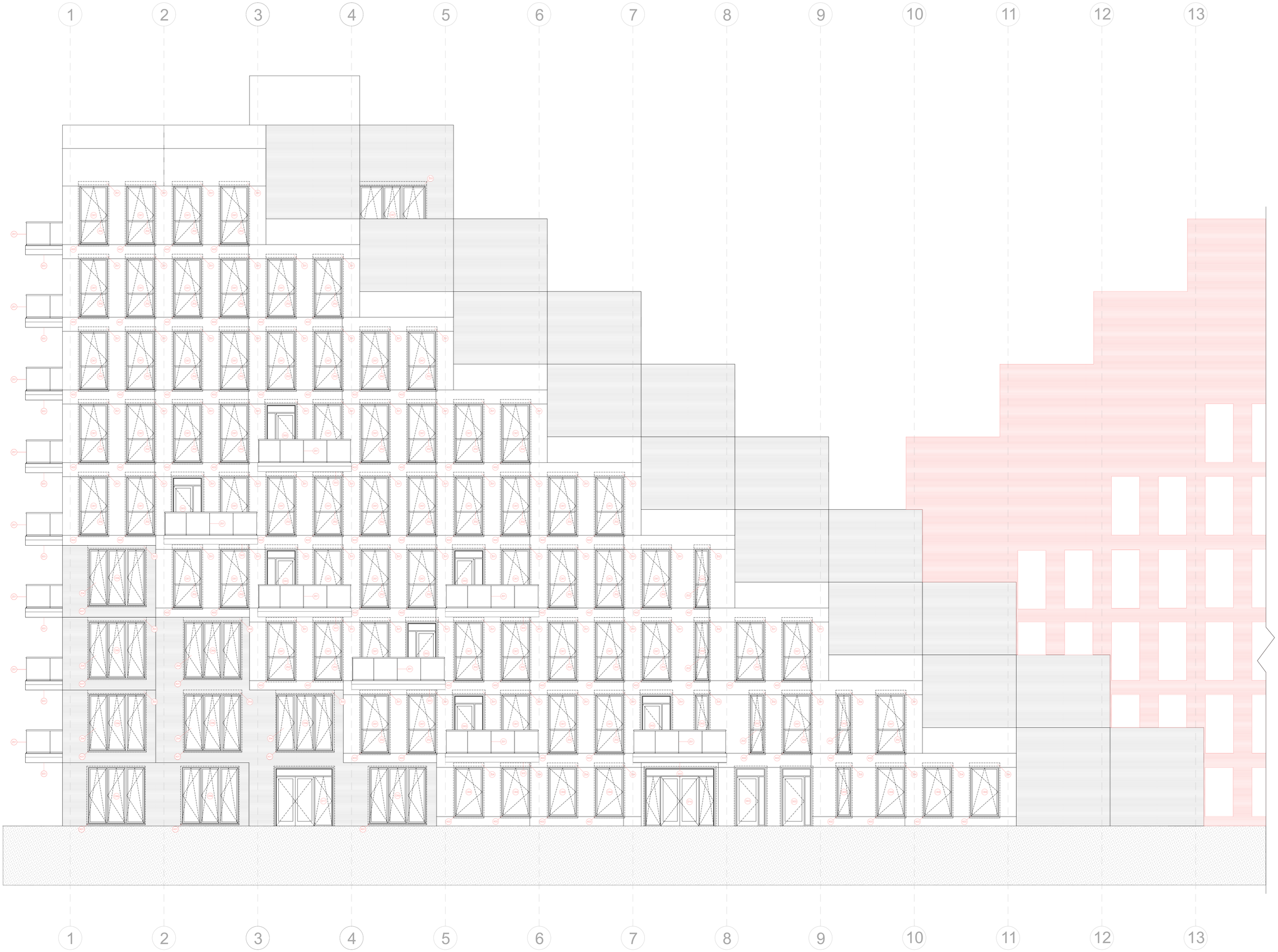
Konzultoval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

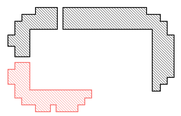
Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP**
Datum: **06 / 2022**

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **16**
Paré: **1**

POHLED JIŽNÍ





LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON
- ZÁKLADOVÁ DESKA
- TEPELNÁ IZOLACE PPS, EPS, XPS
- BETON PROSTÝ
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY YTONG
- ZEMINA SYPANÁ
- ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OKNA - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- DVEŘE - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY - VIZ. SAMOSTATNÁ TABULKA

GM

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

Konzultoval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

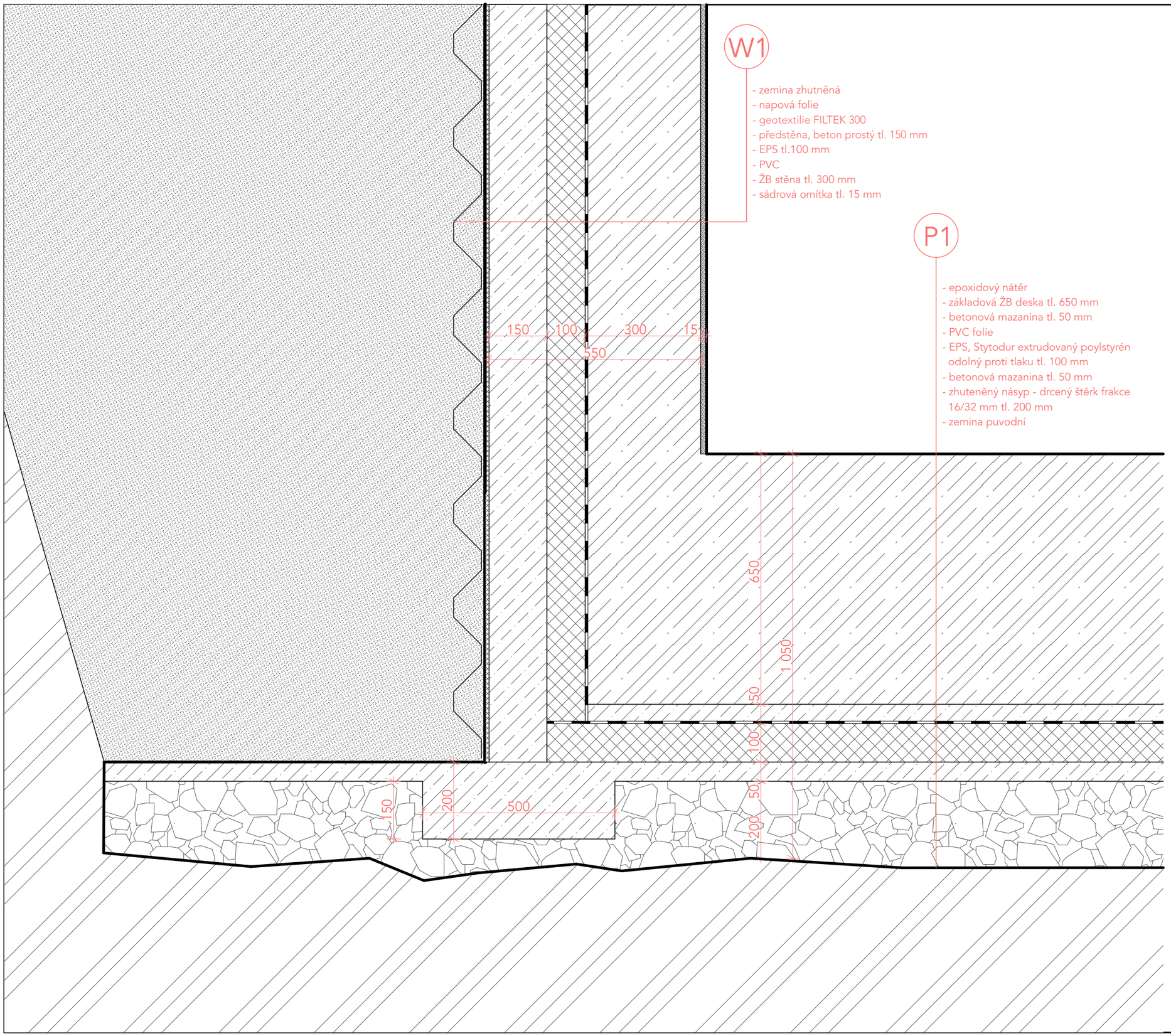
Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP**
Datum: **06 / 2022**

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **17**
Paré: **1**

POHLED VÝCHODNÍ

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



LEGENDA MATERIALŮ

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

GM

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

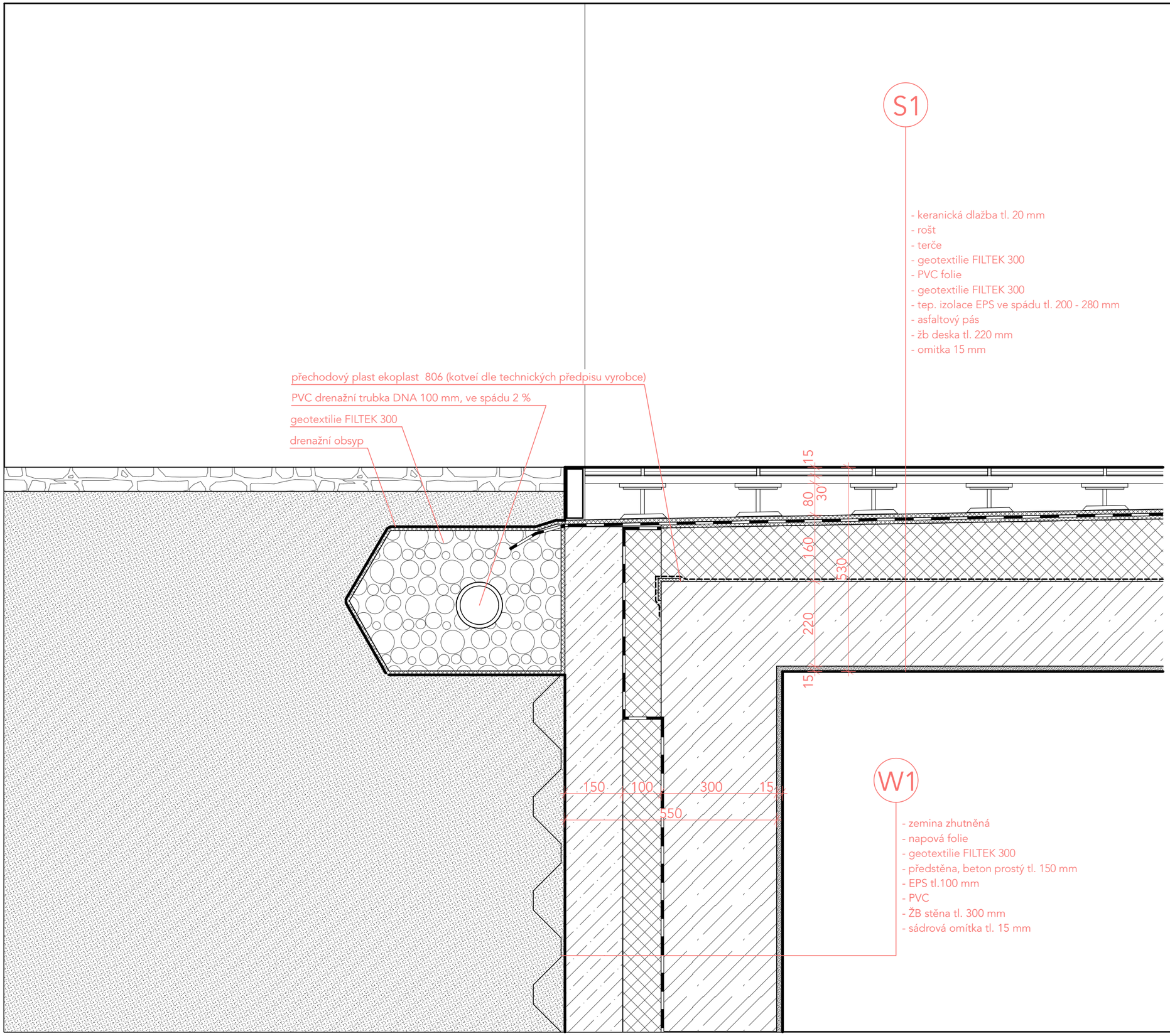
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

GM

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

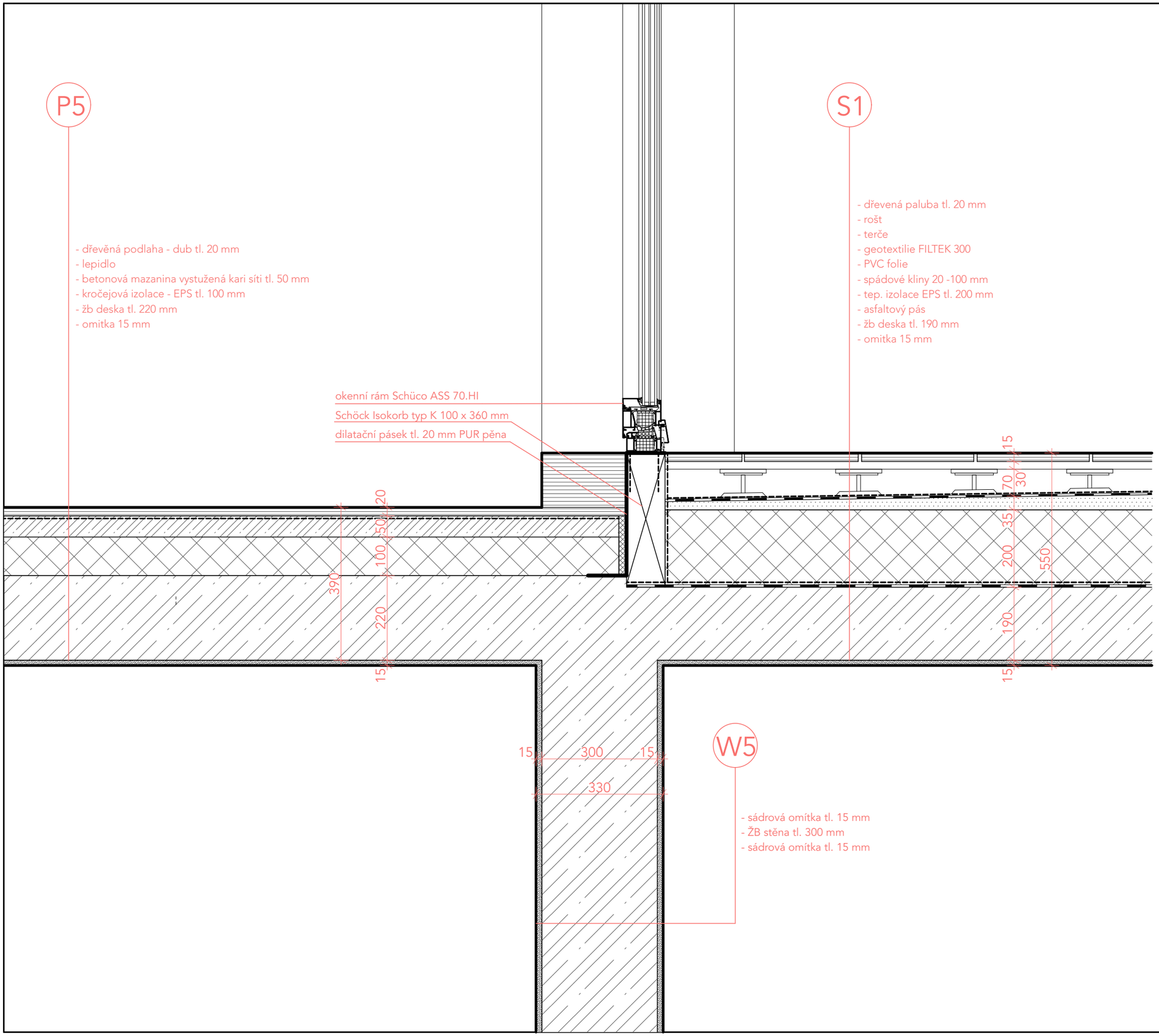
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **19**
Paré: **1**

NÁVAZNOST STROPU NAD 1 P.P.



LEGENDA MATERIALŮ

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

GM

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

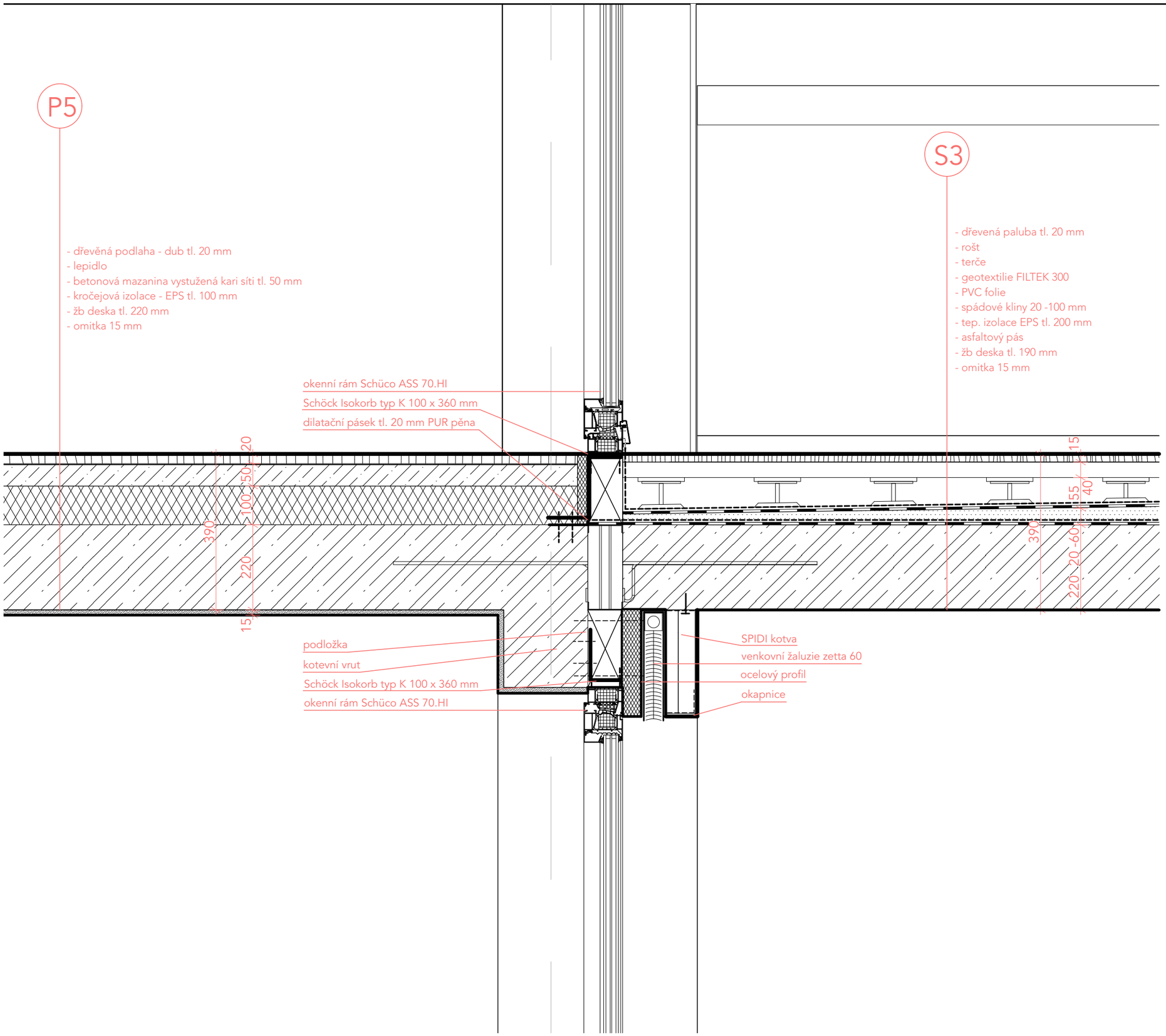
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **20**
Paré: **1**

DETAIL LODŽIE



LEGENDA MATERIALŮ

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

GM

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

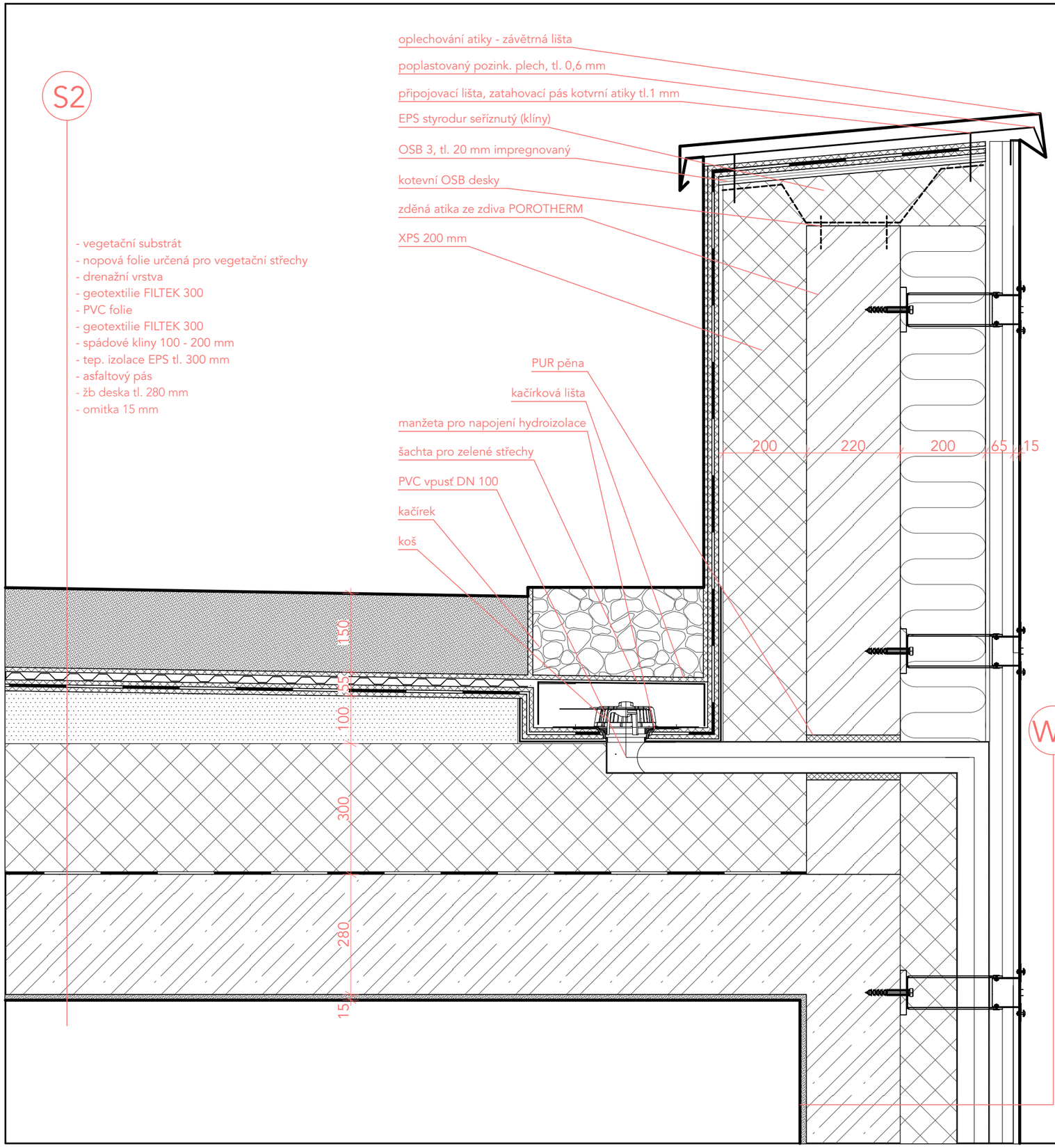
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **21**
Paré: **1**

DETAIL BALKONŮ



LEGENDA MATERIALŮ

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

GM

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, Stytodur extrudovaný poylstyrén	100
vyrovnávací vrstva	betonová mazanina	50
podklad	zhuteněný násyp - drcený štěrk frakce 16/32 mm	200
	tloušťka celkem	**1053**

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
	tloušťka celkem	**223**

P3 PODLAHA V PARTERU 1 NP - KOMERČNI PROSTORY

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	keramická dlažb	20
lepicí vrstva	lepidlo	
hydroizolace	hydroizolační štěrka	
roznašecí vrstva	betonová mazanina	50
tepelně izolační vrstva	EPS	100
nosná konstrukce	základová ŽB deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	220
	tloušťka celkem	**390**

P4 PODLAHA NA TERÉNU 1 NP

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

P5 PODLAHA V BYTECH 2 - 9 NP

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

P6 MEZIPODESTA A CHODBA DOMOVNÍ 2 - 9 NP

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

STŘECHY

S1 PLOCHÁ STŘECHA - POCHOZÍ, LODŽIE

funkce	materiál	tloušťka [mm]
pochozí vrstva	dřevená paluba	15
podkladní vrstva	terče	20
hydroizolace	PVC folie	
ochranní vrstva	geotextilie FILTEK 300	
spádova vrstva	spádové kliny	20 - 100
tepelná izolace	EPS	300
parozabrána	asfaltový pás	
nosná kosntrukce	ŽB stropní deska - výztuž síť KARI 6/150/150 při obou površích	190
vnitřní povrchová úprava	omítka	5
	tloušťka celkem	**550**

S2 PLOCHÁ STŘECHA - ZELENÁ

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

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
	tloušťka celkem	390

GM

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]
zasýp	zemina zhutněná	
ochranní vrstva	napová folie	20
tepelná izolace	EPS	100
hydroizolace	PVC	
nosná kosntrukce	ŽB stěna	300
	tloušťka celkem	**420**

W2 OBVODOVÁ STĚNA - KERAMICKÝ OBKLAD

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

W4 VNITŘNÍ PŘÍČKA NENOSNÁ MEZIBYTOVÁ

funkce	materiál	tloušťka [mm]
vnitřní povrchová úprava	sádrová omítka	15
nosná kosntrukce	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 kosntrukce	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 kosntrukce	sádrokartonové desky Rigips x 2	25
nosná kosntrukce	svislý profil R-CW 75	
izolační vrstva	mineralní izolace	70
nosná kosntrukce	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 kosntrukce	keramické zdivo Ytong 125 mm	125
povrchová úprava	omítka	15
	tloušťka celkem	**155**

GM

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

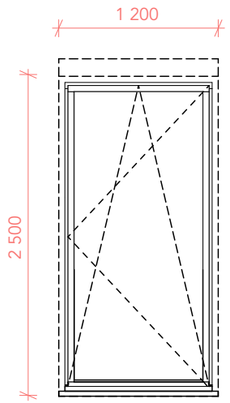
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **24**
Paré: **1**

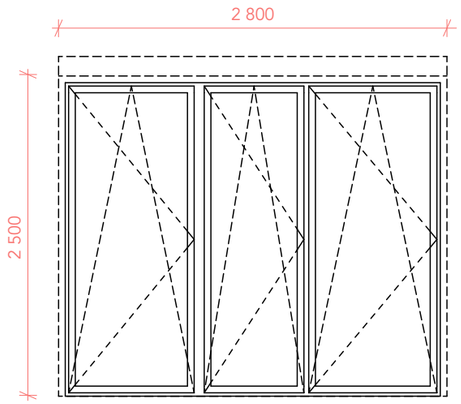
SKLADBY SVISLÝVH KONSTRUKCI



Popis : Otevíravé francouzské okno

OZNAČENÍ OKNA : O01

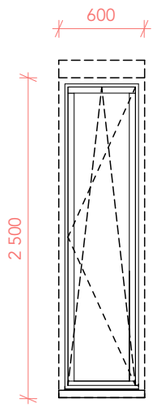
Stavební šířka / vyška :	1200 / 2500
Počet křídel :	1
Otevírání :	Otevírání : otevíravé levé, výklopné
Materiál rámu :	Hliník
Zasklení	Dvojsklo
Barva rámu :	Šedá hliník
Těsnící pásky :	Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé francouzské okno široké (lodžie)

OZNAČENÍ OKNA : O05

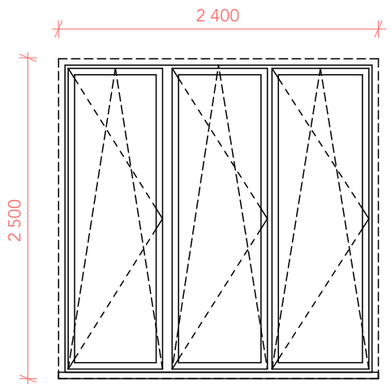
Stavební šířka / vyška :	2800 / 2500
Počet křídel :	3
Otevírání :	Otevírání : otevíravé pravé, výklopné
Materiál rámu :	Hliník
Zasklení	Dvojsklo
Barva rámu :	Šedá hliník
Těsnící pásky :	Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé francouzské okno úzké

OZNAČENÍ OKNA : O02

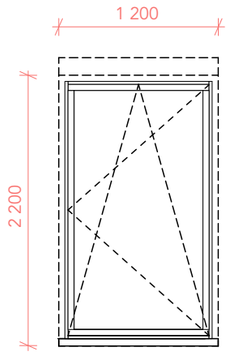
Stavební šířka / vyška :	600 / 2500
Počet křídel :	1
Otevírání :	Otevírání : otevíravé levé, výklopné
Materiál rámu :	Hliník
Zasklení	Dvojsklo
Barva rámu :	Šedá hliník
Těsnící pásky :	Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé francouzské okno široké

OZNAČENÍ OKNA : O06

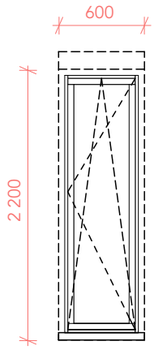
Stavební šířka / vyška :	2400 / 2500
Počet křídel :	3
Otevírání :	Otevírání : otevíravé pravé, výklopné
Materiál rámu :	Hliník
Zasklení	Dvojsklo
Barva rámu :	Šedá hliník
Těsnící pásky :	Vnitřní / vnější



Popis : Otevíravé okno

OZNAČENÍ OKNA : O03

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



Popis : Otevíravé okno úzké

OZNAČENÍ OKNA : O04

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

MĚŘÍTKO 1:50

GM

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

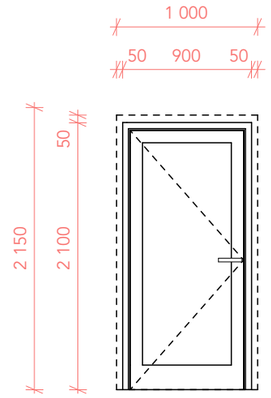
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **25**
Paré: **1**

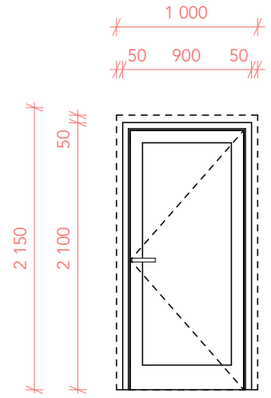
TABULKA OKEN



VSTUPNÍ DVEŘE DO BYTŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D01

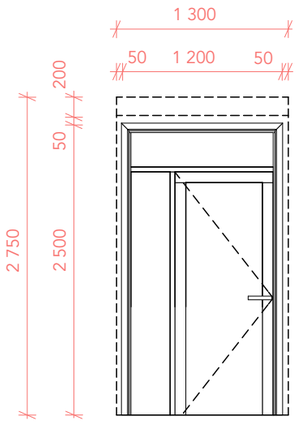
Stavební šířka / vyška :	1000 / 2150
Pruchozí šířka / vyška :	900 / 2100
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor
Typ dveří	Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE DO BYTŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D02

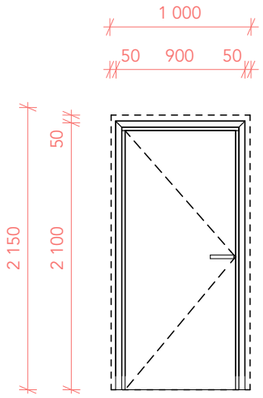
Stavební šířka / vyška :	1000 / 2150
Pruchozí šířka / vyška :	900 / 2100
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor
Typ dveří	Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE NA BALKON

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D03

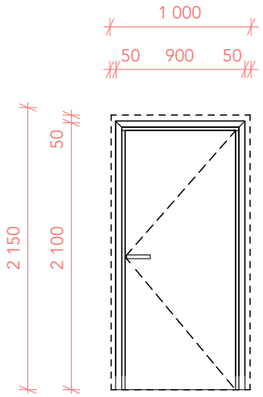
Stavební šířka / vyška :	1300 / 2750
Pruchozí šířka / vyška :	1200 / 2500
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor
Typ dveří	Protipožární dveře NATUREL dub, DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE DO TECHNICKÝCH MÍSTNOSYÍ V SUTERENŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D05

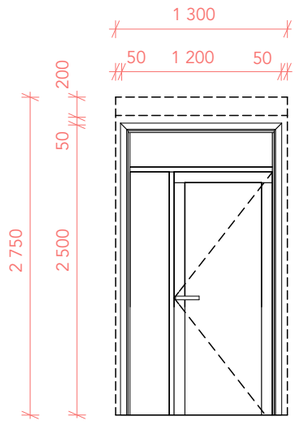
Stavební šířka / vyška :	1000 / 2150
Pruchozí šířka / vyška :	900 / 2100
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Hlinikový profil
Barva dveří :	Hrom
Typ dveří	Protipožární dveře DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE DO TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ V SUTERENŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D06

Stavební šířka / vyška :	1000 / 2150
Pruchozí šířka / vyška :	900 / 2100
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Hlinikový profil
Barva dveří :	Hrom
Typ dveří	Protipožární dveře DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE NA BALKON

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D04

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

MĚŘÍTKO 1:50

GM

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

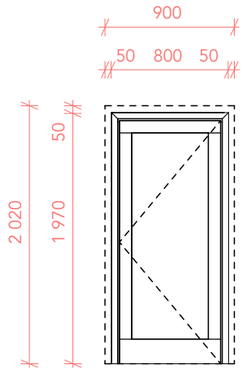
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **26**
Paré: **1**

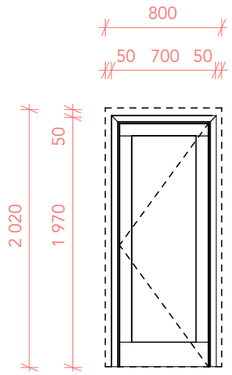
TABULKA DVEŘÍ



DVEŘE KAVARNA

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D07

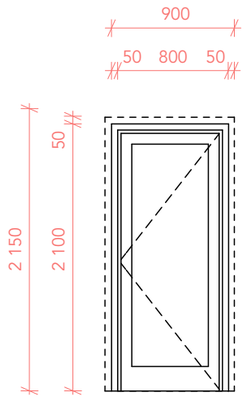
Stavební šířka / vyška :	900 / 2020
Pruchozí šířka / vyška :	800 / 1970
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor
Typ dveří	NATUREL dub, DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



DVEŘE NA ZÁCHOD, KAVARANA

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D08

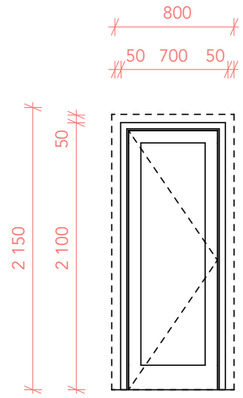
Stavební šířka / vyška :	800 / 2020
Pruchozí šířka / vyška :	700 / 1970
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor
Typ dveří	NATUREL dub, DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



MEZIPOKOJOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D09

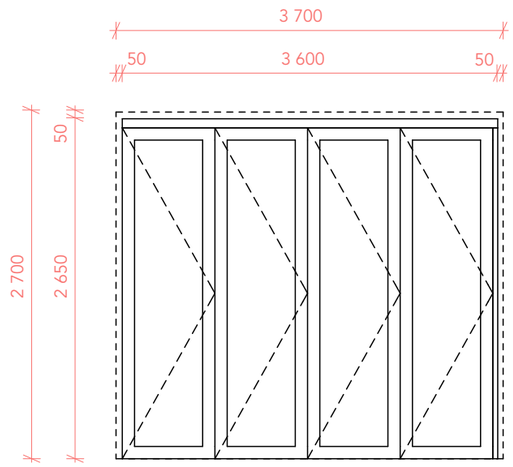
Stavební šířka / vyška :	900 / 2150
Pruchozí šířka / vyška :	800 / 2100
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor
Typ dveří	NATUREL dub, DPODA90P
Kováni :	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



MEZIPOKOJOVÉ DVEŘE ÚZKÉ

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D10

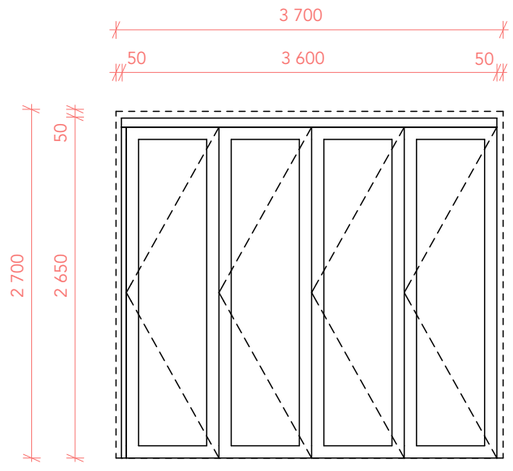
Stavební šířka / vyška :	800 / 2150
Pruchozí šířka / vyška :	700/ 2100
Počet křídel :	1
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor DPODA90P
Typ dveří	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in,
Kováni :	černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘÍDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D12

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



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘÍDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D13

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

GM

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

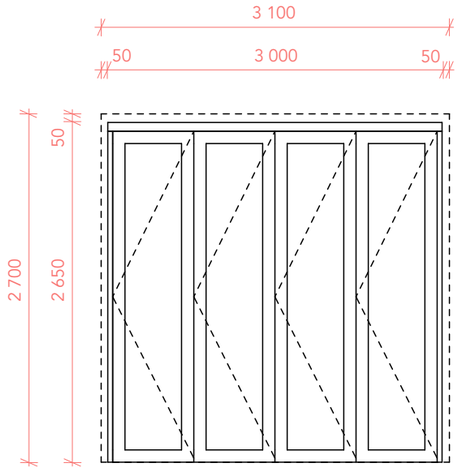
Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP**
Datum: **06 / 2022**

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **27**
Paré: **1**

TABULKA DVEŘÍ

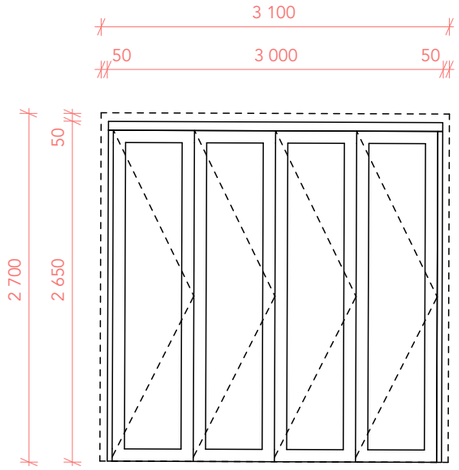
MĚŘÍTKO 1:50



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘÍDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D14

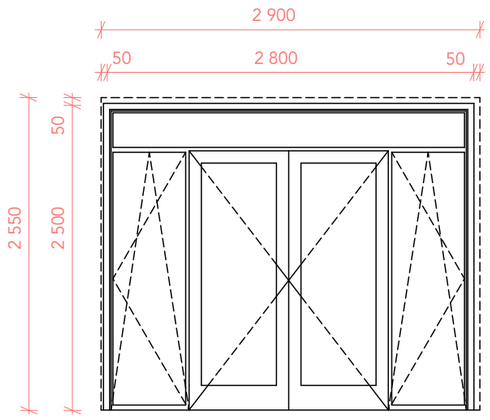
Stavební šířka / vyška :	
Pruchozí šířka / vyška :	3100 / 2700
Počet křídel :	3000/ 2650
Materiál dveří :	4
Barva dveří :	Dřevo dub
Typ dveří	Dřevodekor DPODA90P



SKLADACÍ POSUVNÉ VICEKŘÍDLOVÉ DVEŘE

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D14

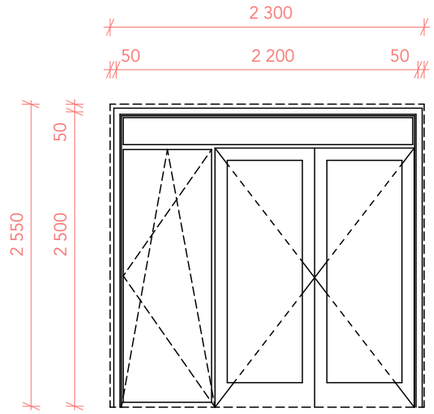
Stavební šířka / vyška :	
Pruchozí šířka / vyška :	3100 / 2700
Počet křídel :	3000/ 2650
Materiál dveří :	4
Barva dveří :	Dřevo dub
Typ dveří	Dřevodekor DPODA90P



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D16

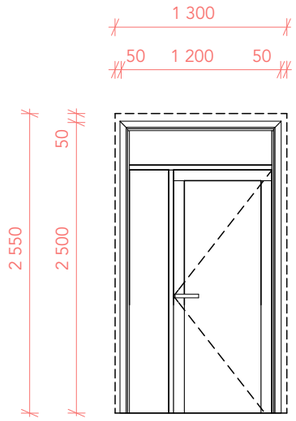
Stavební šířka / vyška :	2900 / 2550
Pruchozí šířka / vyška :	2800 / 2500
Počet křídel :	2
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor DPODA90P
Typ dveří	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in, černá
Kováni :	Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D17

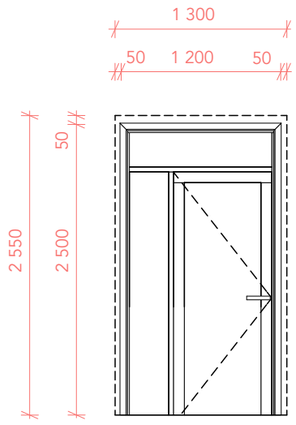
Stavební šířka / vyška :	2300 / 2550
Pruchozí šířka / vyška :	2200 / 2500
Počet křídel :	2
Materiál dveří :	Dřevo dub
Barva dveří :	Dřevodekor DPODA90P
Typ dveří	EFB černé Klika FSB 15 1003 Plug-in,
Kováni :	černá Dveře bez vyvrtánýho zámku



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC SUTEREN

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D18

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



VSTUPNÍ DVEŘE CHÚC SUTEREN

OZNAČENÍ DVEŘÍ : D19

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

MĚŘÍTKO 1:50

GM

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

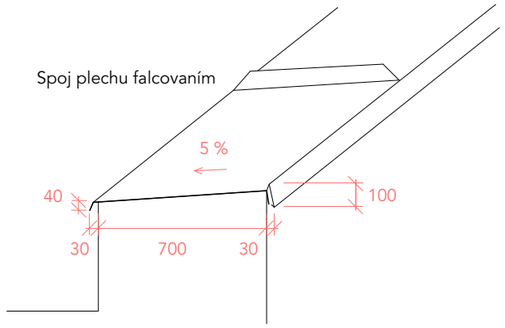
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **28**
Paré: **1**

TABULKA DVEŘÍ

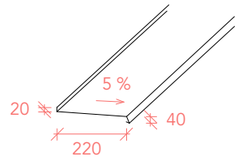


OPLECHOVÁNÍ ATIKY

Popis : Oplechovvání atiky

OZNAČENÍ : K04

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

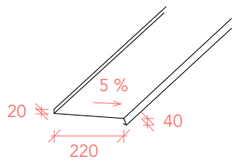


OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

Popis : Oplechovvání Parapetu

OZNAČENÍ : K03

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

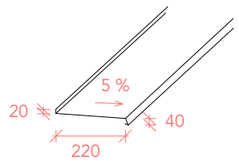


OPLECHOVÁNÍ PATAPETU

Popis : Oplechovvání Parapetu

OZNAČENÍ : K01

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

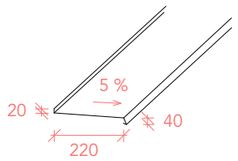


OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

Popis : Oplechovvání Parapetu

OZNAČENÍ : K05

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



OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

Popis : Oplechovvání Parapetu

OZNAČENÍ : K02

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

MĚŘÍTKO 1:50

GM

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

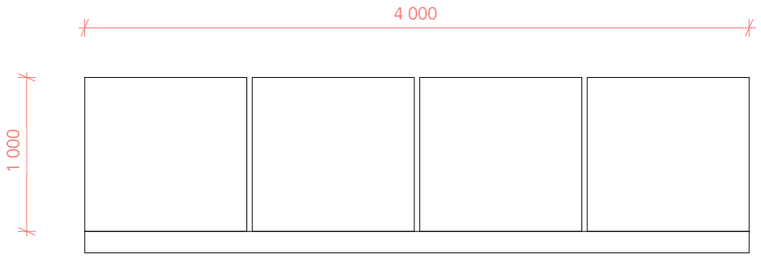
Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

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

Část PD:
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **29**
Paré: **1**

TABULKA ZAMEČNICKÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

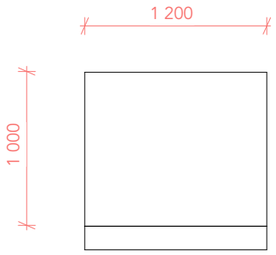


CELOSKLENENÉ VENKOVNÍ ZABRADLI

Popis : Balkonové zabradli

OZNAČENÍ : Z01

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

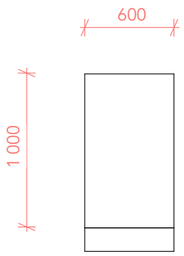


CELOSKLENENÉ VENKOVNÍ ZABRADLI

Popis : Balkonové zabradli

OZNAČENÍ : Z02

Umístnění :	Pohled Východní, Západní, Jížní
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 zabradli

OZNAČENÍ : Z03

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

MĚŘÍTKO 1:50

GM

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: **30**
Paré: **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-Cl 0.2 Dmax 22
Beton stěn: C20/25 XC2-Cl 0.2 Dmax 22
Základová deska: C50/60 XC2-Cl 0.9 Dmax 22
Beton stropních desek: C30/37 XC0-Cl 0.2 Dmax 22
Výztuž: ocel B500 B

	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 stropbí deska	0,22	25		5,5		
						7,082 kN/m²	· 1,35	**9,56 kN/m²**
						q_k [kN/m²]		q_d [kN/m²]
proměnné:								
	užitné - bydlení					2		
	příčky					0,75		
						2,75 kN/m²	· 1,5	**4,125 kN/m²**
celkové zatížení stropní desky:					$g_k + q_k$ = **9,832 kN/m²**		$g_d + q_d$ = **13,685 kN/m²**	

Zatížení stropní desky nad 2 PP								
			tl. k-ce	objemová tíha		g_k [kN/m²]		g_d [kN/m²]
stálé:								
	skladba podlahy:	Epoxidový netěr	0,003	10		0,03		
		žb stropbí deska	0,22	25		5,5		
						5,53 kN/m²	· 1,35	**7,43kN/m²**
						q_k [kN/m²]		q_d [kN/m²]
proměnné:								
	užitné - bydlení					2		
	příčky					0,75		
						2,75 kN/m²	· 1,5	**4,125 kN/m²**
celkové zatížení stropní desky:					$g_k + q_k$ = 8,03 **kN/m²**		$g_d + q_d$ = **11,18kN/m²**	

Zatížení základové desky								
			tl. k-ce	objemová tíha		g_k [kN/m²]		g_d [kN/m²]
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 poylstyrén odolný proti tlaku	0,1	0,32		0,032		
		betonová mazanina	0,05	22		1,1		
						18,512 kN/m²	· 1,35	**18,9 kN/m²**
proměnné:								
	užitné - garáže					2,5		
						2,5 kN/m²	· 1,5	**3,75 kN/m²**
celkové zatížení základové desky:					$g_k + q_k$ = 21,012 **kN/m²**		$g_d + q_d$ = **28,74 kN/m²**	

Zatížení stropní desky nad 1 PP								
			tl. k-ce	objemová tíha		g_k [kN/m^2]		g_d [kN/m^2]
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 stropbí deska	0,22	25		5,5		
						7,082 kN/m^2	· 1,35	**9,56 kN/m^2**
						q_k [kN/m^2]		q_d [kN/m^2]
proměnné:								
	užitné - bydlení					2		
	příčky					0,75		
						2,75 kN/m^2	· 1,5	**4,125 kN/m^2**
celkové zatížení stropní desky:					$g_k + q_k$ = **9,832 kN/m^2**		$g_d + q_d$ = **13,685 kN/m^2**	

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

Zatížení základové desky								
			tl. k-ce	objemová tíha		g_k [kN/m^2]		g_d [kN/m^2]
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 poylstyrén odolný proti tlaku	0,1	0,32		0,032		
		betonová mazanina	0,05	22		1,1		
						18,512 kN/m^2	· 1,35	**18,9 kN/m^2**
proměnné:								
	užitné - garáže					2,5		
						2,5 kN/m^2	· 1,5	**3,75 kN/m^2**
celkové zatížení základové desky:					$g_k + q_k$ = 21,012 **kN/m^2**		$g_d + q_d$ = **28,74 kN/m^2**	

Návrh sloupu	
Sloup	
	průřez A = 0,4 · 0,4 + π · 0,2² = 0,2513 m²
	konstrukční výška = 3,1 m
	objemová tíha = 25 kN/m²
	zatěžovací plocha = 8 · 4 = 32 m²
	beton C
	užitné zatížení – bydlení = 2 kN/m²

Zatížení sloupu nad základovou deskou								
						g_k [kN]		g_d [kN]
stálé:								
	vlastní tíha sloupu	0,2513 · 3,1 · 25 · 2 =				38,95		
	strop 2.PP	48 · 5,53 =				265,44		
	Strop 1.PP	48 · 7,083 =				339,984		
	Strop 1 – 9 NP	32 · 7,542 · 9 =				2172,092		
	střecha	32 · 10,013 =				320,416		
	stěna 1.NP	0,22 · 8 · 3,1 =				4,96		
	stěna 2 – 9 .NP	0,22 · 8 · 3,1 · 9= 0,3 · 1,75 · 3,1 · 9 = 0,15 · 5 · 3,1 · 9 =				84,735		
						3187,631 kN	· 1,35	**4303 ,3 kN**
proměnné:								
	užitné – bydlení (1-9-NP)	32 · 9 · 2 =				576		
	sníh	64 · 0,8 =				51,2		
						627,1 kN	· 1,5	**940,8 kN**
celkové zatížení:					$g_k + q_k$ = **3 814,731 kN/m²**		$g_d + q_d$ = **5 244,1 kN/m²**	

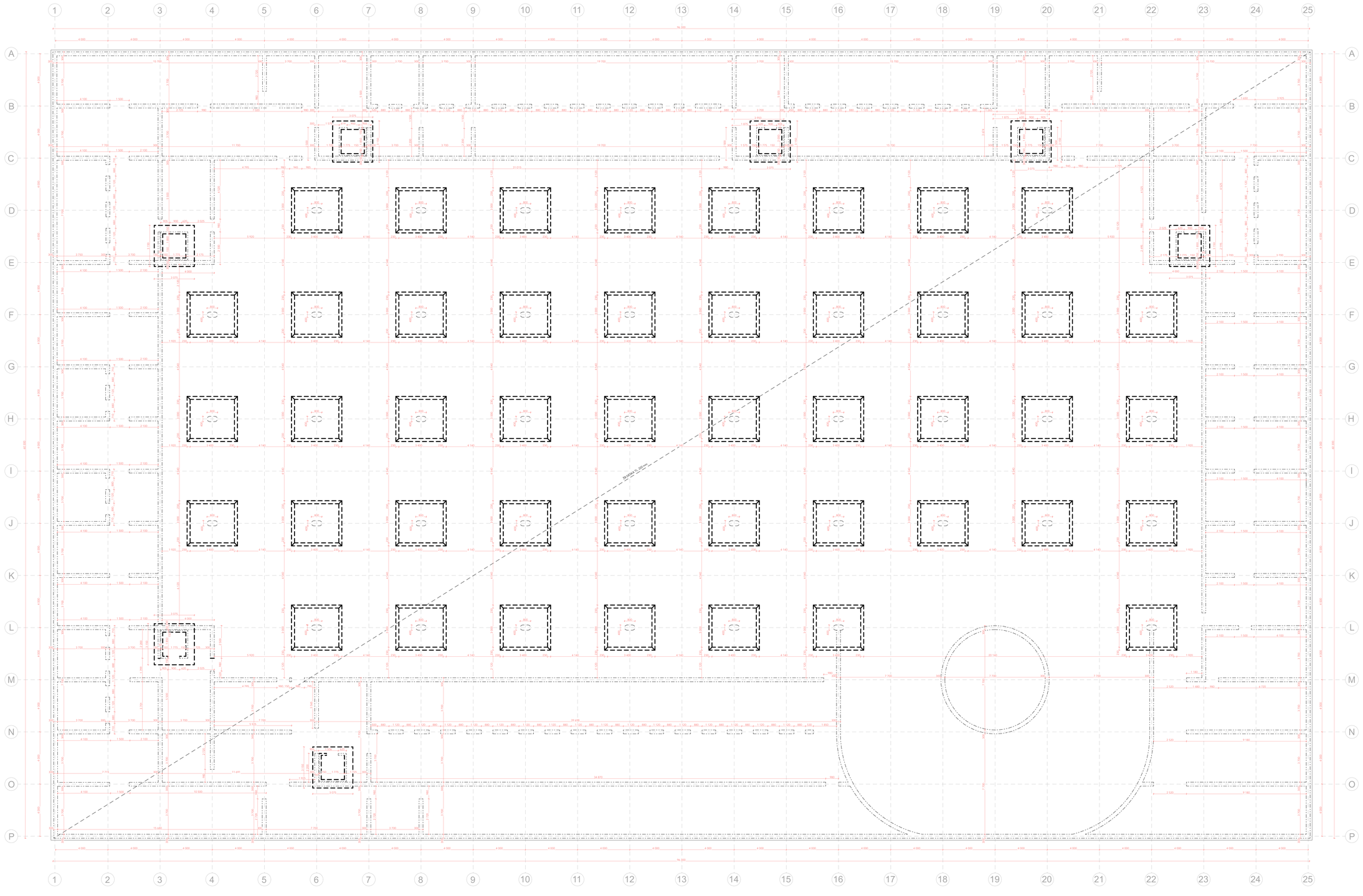
Zatížení nad stropní deskou 2.PP								
						g_k [kN]		g_d [kN]
stálé:								
	strop 1 PP	48 · 7,083				339,984		
	stropy 1-9.NP	32 · 7,542 · 9 =				2172,096		
	střecha	32 · 10,013 =				320,416		
	stěna 1.NP	0,22 · 8 · 3,1 =				4,96		
	stěna 2-9.NP	0,22 · 8 · 3,1 · 9= 0,3 · 1,75 · 3,1 · 9= 0,15 · 5 · 3,1 · 9=				84,735		
	Sloup 1.PP	0,2513 · 3,1 · 25 =				19,475		
						2941,67 kN	· 1,35	**3971,25 kN**
proměnné:								
	užitné – bydlení (1-9-NP)	32 · 9 · 2 =				576		
	sníh	64 · 0,8 =				51,2		
						627,1 kN	· 1,5	**940,8 kN**
celkové zatížení:					$g_k + q_k$ = **3568,8 kN/m²**		$g_d + q_d$ = **4912,05 kN/m²**	

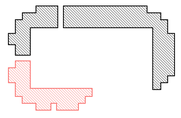
Posouzení sloupu				
	$N_{sd} = g_d + q_d$ = 5244,1 kN		f_{ck} = 50 Mpa	beton C50/60
	A_c = 0,2513 m²		$f_{cd} = f_{ck}/y_m$ = 50/1,5=	33,333 Mpa
			$N_{rd} = A_c \cdot f_{cd}$ =	8370 kN
	$N_{rd} > N_{sd}$	8370 kN > 5244,1 kN		VYHOVUJE

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

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

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





Třída výztuže: B500 B
Třída betonu základové konstrukce: C50/60 XC2-Cl 0.9 D_{max} 22
Třída betonu sloupu: C25/30 XC0-Cl 0.2 D_{max} 22
Třída betonu stropní desky: C30/37 XC0-Cl 0.2 D_{max} 22
Třída betonu stěn: C20/25 XC2-Cl 0.2 D_{max} 22

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON - SKLOPENÝ ŘEZ
- ŽELEZOBETON

GM

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

Konzultoval:
ING. MILOSLAV SMUTEK

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

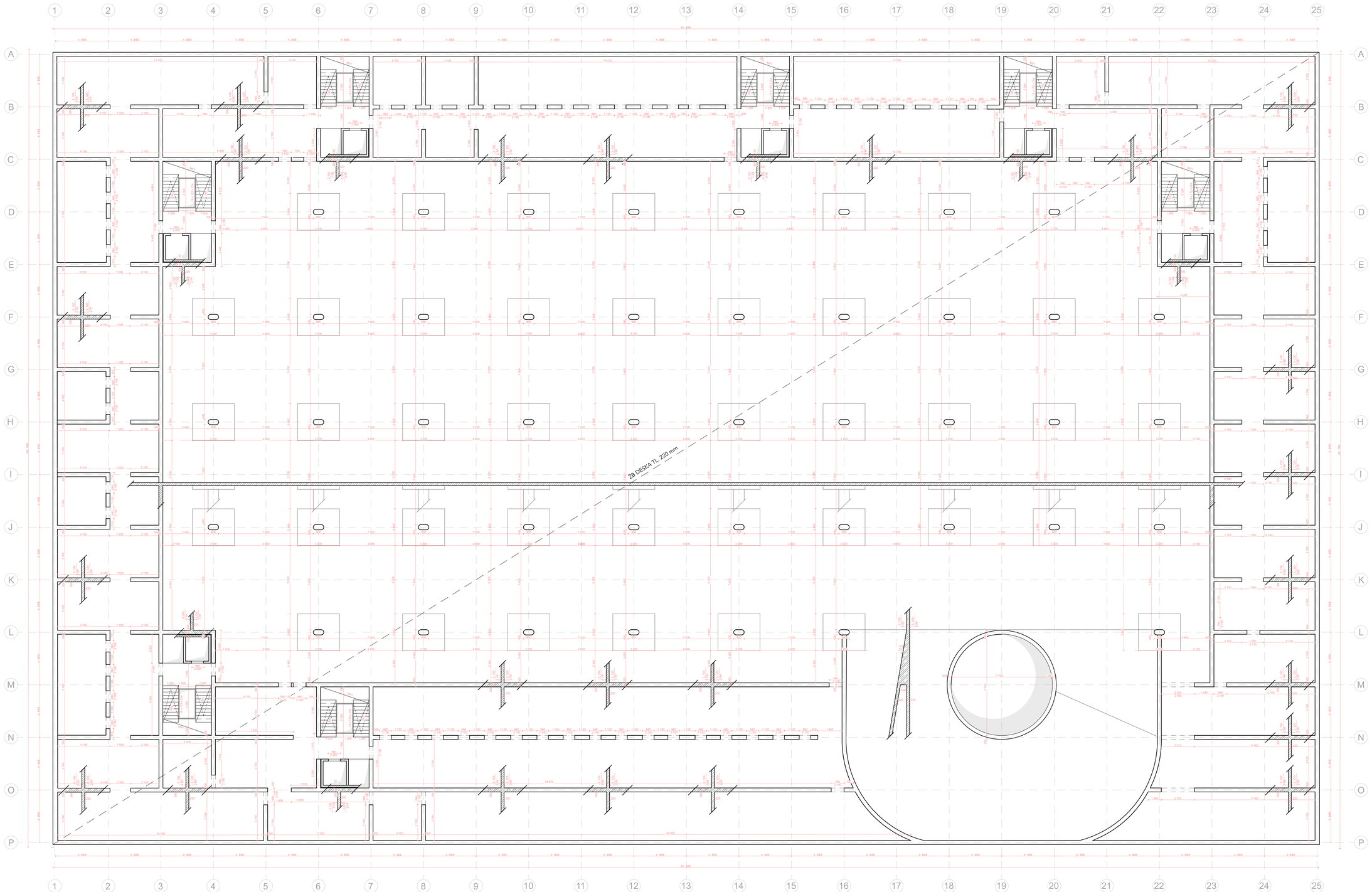
Část PD:
STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

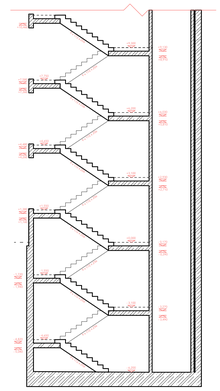
Číslo přílohy PD: **01**
Paré: **1**

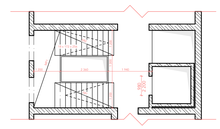
ZÁKLADY

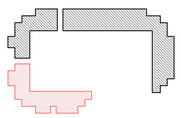
SEVER

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









Třída - výztuže: B500 B
Třída betonu základové konstrukce: C50/60 XC2-Cl 0,9 D_{max} 22
Třída betonu sloupu: C25/30 XC0-Cl 0,2 D_{max} 22
Třída betonu stropní desky: C30/37 XC0-Cl 0,2 D_{max} 22
Třída betonu stěn: C20/25 XC2-Cl 0,2 D_{max} 22

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON - SKLOPENÝ ŘEZ
- ŽELEZOBETON

GM

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. MILOSLAV SMUTEK

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

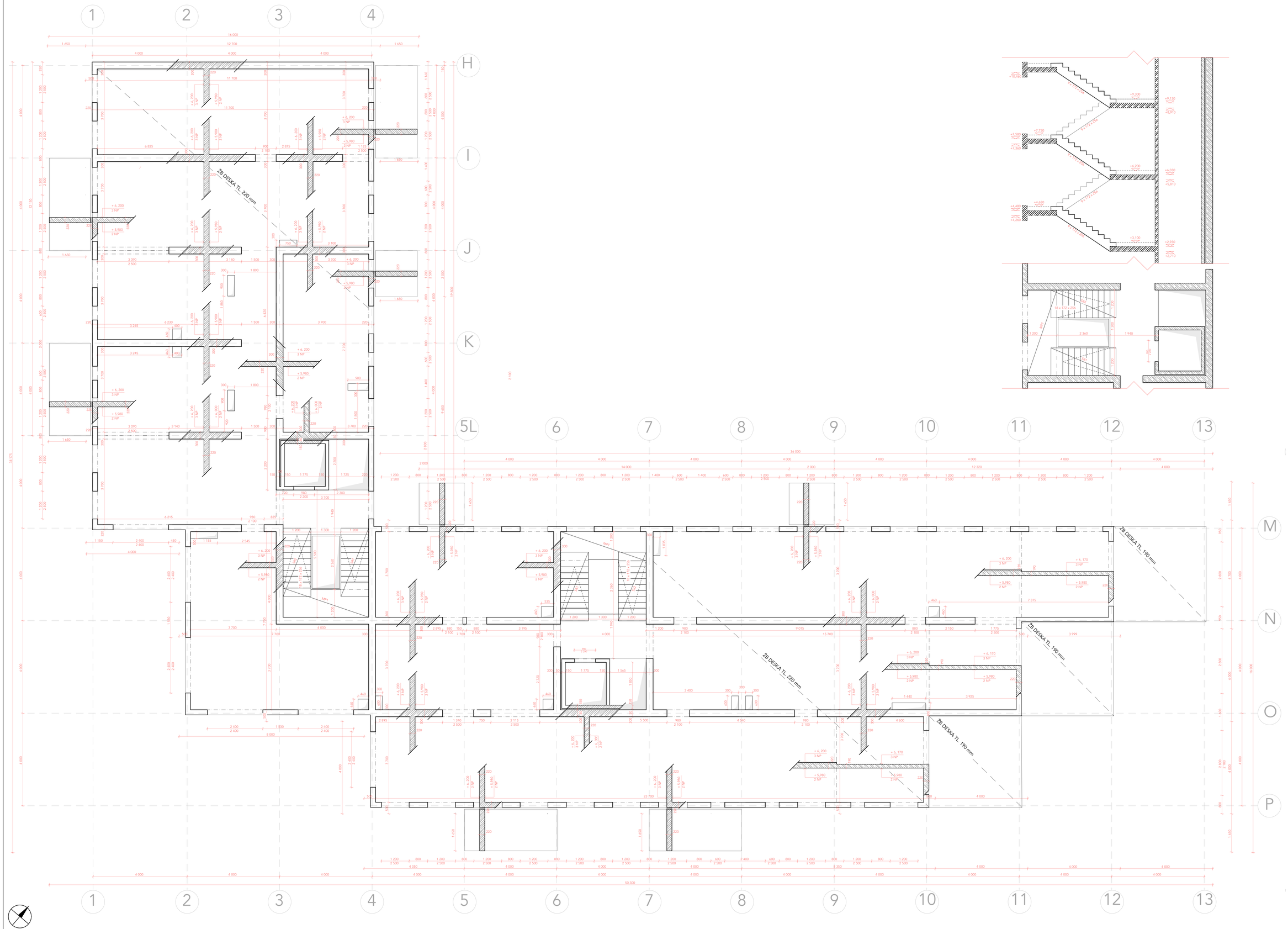
Část PD:
STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 02
Paré: 1

PŮDORYS 2.PP

SEVER

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



SEVER

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

Třída výztuže: B500 B
Třída betonu základové konstrukce: C50/60 XC2-Cl 0,9 D_{max} 22
Třída betonu sloupu: C25/30 XC0-Cl 0,2 D_{max} 22
Třída betonu stropní desky: C30/37 XC0-Cl 0,2 D_{max} 22
Třída betonu stěn: C20/25 XC2-Cl 0,2 D_{max} 22

LEGENDA VYPLNĚ

- ŽELEZOBETON - SKLOPENÝ ŘEZ
- ŽELEZOBETON

GM

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 MATJUNIN

Konzultant:
ING. MILOSLAV SMUTEK

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

Část PD:
STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **03**
Paré: **1**

PŮDORYS 2.NP

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 zkratek
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 POŽÁDAVKŮ 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

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

Seznam veličin

a součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska stavebních podmínek
a_n součinitel „a“ pro nahodilé požární zatížení
a_s součinitel „a“ pro stálé požární zatížení
b součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska přístupu vzduchu
c součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení
d odstupová vzdálenost
h požární výška objektu
h_o výška otvorů v obvodových konstrukcích
h_p výšková poloha podlaží
h_s světlá výška posuzovaného prostoru
K počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu
p požární zatížení
p_n nahodilé požární zatížení
p_s stálé požární zatížení
p_v výpočtové požární zatížení
s součinitel vyjadřující podmínky evakuace
S celková půdorysná plocha požárního úseku
S_o 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 - Sylabus 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 ulicí Komořanská se nachází v nezastavěném území ve městě Most dříve využitém jako venkovní parkoviště. Pozemek je rovný. V současné době na pozemeků se nachazí parkoviště a nizkopodlažní komerční zastavba.

Budova má 10 nadzemních a 2 podzemní podlaží. V 1.PP se nachází garáže, sladovací prostory, technické místnosti a místnost pro odpady. V 1.NP se nacházejí vstupy do objektu, kočárkárny a komerční prostory. V 2.NP - 9.NP pokračuji 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 garáži 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	Sklípky	P01.09
10	1 PP	Sklípky	P01.10
11	1 PP	Sklípky	P01.11
12	1 PP	Sklípky	P01.12
13	1 PP	Sklípky	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 mistnost	P01.17
18	1 PP	Technická mistnost	P01.18
19	1 PP	Skladovácí prostory	P01.19
20	1 PP	Skladovácí prostory	P01.20
21	2 PP	Garaže	P02.08
22	2 PP	Sklípky	P02.09
23	2 PP	Sklípky	P02.10
24	2 PP	Sklípky	P02.11
25	2 PP	Sklípky	P02.12
26	2 PP	Sklípky	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 mistnost	P02.17
31	2 PP	Technická mistnost	P02.18

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

č.	podlaží	účel	označení PU
70	5 NP	Byt 2 + KK	N05.07
71	5 NP	Byt 1 + KK	N05.08
72	6 NP	Byt 3 + 1	N06.02
73	6 NP	Byt 2 + KK	N06.03
75	6 NP	Byt 4 + KK	N06.04
76	6 NP	Byt 2 + KK	N06.05
77	6 NP	Byt 2 + KK	N06.06
78	6 NP	Byt 2 + KK	N06.07
79	6 NP	Byt 1 + KK	N06.08
80	7 NP	Byt 2 + 1	N07.02
81	7 NP	Byt 5 + KK	N07.03
82	7 NP	Byt 2 + KK	N07.04
83	7 NP	Byt 2 + KK	N07.05
86	7 NP	Byt 2 + KK	N07.06
87	7 NP	Byt 1 + KK	N07.07
88	8 NP	Byt 1 + 1	N08.02
89	8 NP	Byt 3 + KK	N08.03
90	8 NP	Byt 2 + KK	N08.04
91	8 NP	Byt 2 + KK	N08.05
92	8 NP	Byt 2 + KK	N08.06
93	8 NP	Byt 1 + KK	N08.07
94	9 NP	Byt 5 + 1	N09.02
95	9 NP	Byt 2 + KK	N09.03
96	9 NP	Byt 2 + KK	N09.04
97	9 NP	Byt 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^3]	SPB
sklepy	45	**III**
garáže	15	**I**
kolárna	15	**I**
byt	45	**III**

č.	podlaží	účel	označení PU	a	pV [kg/m³]	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	Garaže	P01.08	t.h.	15	I
9	1 PP	Sklípky	P01.09	t.h.	45	III
10	1 PP	Sklípky	P01.10	t.h.	45	III
11	1 PP	Sklípky	P01.11	t.h.	45	III
12	1 PP	Sklípky	P01.12	t.h.	45	III
13	1 PP	Sklípky	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 mistnost	P01.17	0,9	7,67	I
18	1 PP	Technická mistnost	P01.18	0,9	7,67	I
19	1 PP	Skladovácí prostory	P01.19	t.h.	45	III
20	1 PP	Skladovácí prostory	P01.20	t.h.	45	III
21	2 PP	Garaže	P02.08	t.h.	15	I
22	2 PP	Sklípky	P02.09	t.h.	45	III
23	2 PP	Sklípky	P02.10	t.h.	45	III
24	2 PP	Sklípky	P02.11	t.h.	45	III
25	2 PP	Sklípky	P02.12	t.h.	45	III
26	2 PP	Sklípky	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 mistnost	P02.17	0,9	7,67	I
31	2 PP	Technická mistnost	P02.18	0,9	7,67	I
32	2 PP	Skladovácí prostory	P02.19	t.h.	45	III
33	2 PP	Skladovácí 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/m³]	SPB
39	2 NP	Byt 1 + KK	N02.03	t.h.	45	**III**
40	2 NP	Byt 2 + KK	N02.04	t.h.	45	**III**
41	2 NP	Byt 2 + KK	N02.05	t.h.	45	**III**
42	2 NP	Byt 3 + KK	N02.07	t.h.	45	**III**
43	2 NP	Byt 2 + KK	N02.08	t.h.	45	**III**
44	2 NP	Byt 1 + KK	N02.09	t.h.	45	**III**
45	2 NP	Byt 2 + KK	N02.10	t.h.	45	**III**
46	2 NP	Byt 2 + KK	N02.11	t.h.	45	**III**
47	2 NP	Byt 2 + KK	N02.12	t.h.	45	**III**
48	3 NP	Byt 1 + KK	N03.03	t.h.	45	**III**
49	3 NP	Byt 2 + KK	N03.04	t.h.	45	**III**
50	3 NP	Byt 3 + KK	N03.05	t.h.	45	**III**
51	3 NP	Byt 3 + KK	N03.06	t.h.	45	**III**
52	3 NP	Byt 3 + KK	N03.07	t.h.	45	**III**
53	3 NP	Byt 2 + KK	N03.08	t.h.	45	**III**
54	3 NP	Byt 1 + KK	N03.09	t.h.	45	**III**
55	3 NP	Byt 2 + KK	N03.10	t.h.	45	**III**
56	3 NP	Byt 2 + KK	N03.11	t.h.	45	**III**
57	4 NP	Byt 2 + KK	N04.03	t.h.	45	**III**
58	4 NP	Byt 2 + KK	N04.04	t.h.	45	**III**
59	4 NP	Byt 2 + KK	N04.05	t.h.	45	**III**
60	4 NP	Byt 2 + KK	N04.06	t.h.	45	**III**
61	4 NP	Byt 2 + KK	N04.07	t.h.	45	**III**
62	4 NP	Byt 2 + 1	N04.08	t.h.	45	**III**
63	4 NP	Byt 3 + KK	N04.09	t.h.	45	**III**
64	4 NP	Byt 4 + KK	N04.10	t.h.	45	**III**
65	5 NP	Byt 4 + 1	N05.02	t.h.	45	**III**
66	5 NP	Byt 3 + KK	N05.03	t.h.	45	**III**
67	5 NP	Byt 4 + KK	N05.04	t.h.	45	**III**
68	5 NP	Byt 2 + KK	N05.05	t.h.	45	**III**
69	5 NP	Byt 2 + KK	N05.06	t.h.	45	**III**
70	5 NP	Byt 2 + KK	N05.07	t.h.	45	**III**
71	5 NP	Byt 1 + KK	N05.08	t.h.	45	**III**
72	6 NP	Byt 3 + 1	N06.02	t.h.	45	**III**
73	6 NP	Byt 2 + KK	N06.03	t.h.	45	**III**
75	6 NP	Byt 4 + KK	N06.04	t.h.	45	**III**
76	6 NP	Byt 2 + KK	N06.05	t.h.	45	**III**
77	6 NP	Byt 2 + KK	N06.06	t.h.	45	**III**
78	6 NP	Byt 2 + KK	N06.07	t.h.	45	**III**
79	6 NP	Byt 1 + KK	N06.08	t.h.	45	**III**

č.	podlaží	účel	označení PU	a	pV [kg/m³]	SPB
80	7 NP	Byt 2 + 1	N07.02	t.h.	45	**III**
81	7 NP	Byt 5 + KK	N07.03	t.h.	45	**III**
82	7 NP	Byt 2 + KK	N07.04	t.h.	45	**III**
83	7 NP	Byt 2 + KK	N07.05	t.h.	45	**III**
86	7 NP	Byt 2 + KK	N07.06	t.h.	45	**III**
87	7 NP	Byt 1 + KK	N07.07	t.h.	45	**III**
88	8 NP	Byt 1 + 1	N08.02	t.h.	45	**III**
89	8 NP	Byt 3 + KK	N08.03	t.h.	45	**III**
90	8 NP	Byt 2 + KK	N08.04	t.h.	45	**III**
91	8 NP	Byt 2 + KK	N08.05	t.h.	45	**III**
92	8 NP	Byt 2 + KK	N08.06	t.h.	45	**III**
93	8 NP	Byt 1 + KK	N08.07	t.h.	45	**III**
94	9 NP	Byt 5 + 1	N09.02	t.h.	45	**III**
95	9 NP	Byt 2 + KK	N09.03	t.h.	45	**III**
96	9 NP	Byt 2 + KK	N09.04	t.h.	45	**III**
97	9 NP	Byt 2 + KK	N09.05	t.h.	45	**III**

t.h. - tabulková hodnota

Výpočet obytné místnosti P01.15 – Technická mistnost

pn – požární zatžení nahodilé = 15 kg/m2 (tab.) ps – požární zatžení stálé (tab.) =10 kg/m2
p = pn + ps = 15 + 10 = 25 kg/m2
a – součinitel vyjadřující rychlost odhořívání
a = pn x pn +ps x aspn + ps=15 x 0.9 + 10 x 0.9/15 + 10 = 0.9 kg/m2 an =0.9 (tab.) – součinitel pro stálé požární zatžení
b – součinitel odhořívání věcí z hlediska přístupu vzduchu
PÚ bez oken
b = k√hs pro PÚ nepřímo větrané S = 21,38 m2 – plocha úseku
k = 0,009 (tab.)
b = 0.009 / (0.005 x √3.22) = 1.0031
c – součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení c = 0.5 , v PÚ jsou instalovány SHZ SP
pv [kg/m2] – požární zatžení
pv = p x a x b x c= (pn + ps) x a x b x c=11,28 kg/m2 - SPB

Mezní rozměry požárních úseku s obytnými buňkami a s domovním vybavením se nestanovuji. Mezní rozměry jiných požárních úseku s požárním rizikem se stanoví podle věcně příslušných norem požární bezpečnosti staveb.

Posouzení mezních velikosti 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	I I	I I I	IV
1	**Požární stěny a požární stropy**				
	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	**15 DP1**	**15 DP1**	**30 DP1**	**45 DP1**
	mezi objekty	**30 DP1**	**45 DP1**	**60 DP1**	**90 DP1**
2	**Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech**				
	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	**Obvodové stěny**				
	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	I I	I I I	IV
4	**Nosné konstrukce střech**	**15 DP1**	**15 DP1**	**30 DP1**	**45 DP1**
5	**Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu**				
	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	**Instalační šachty**				
	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 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 mistnost	65,5					
1 PP	P01.18	Technická mistnost	65,5					
1 PP	P01.19	Skladovácí prostory	263,8					
1 PP	P01.20	Skladovácí 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 mistnost	65,5					
2 PP	P02.18	Technická mistnost	65,5					
2 PP	P02.19	Skladovácí prostory	263,8					
2 PP	P02.20	Skladovácí 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	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
2 NP	N02.04	Byt 2 + KK	92,4	4	20	1,5	6	
2 NP	N02.05	Byt 2 + KK	47,4	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.06	Byt 2 + KK	42,5	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.07	Byt 3 + KK	95,8	4	20	1,5	6	
2 NP	N02.08	Byt 2 + KK	42,5	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.09	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
2 NP	N02.10	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
2 NP	N02.11	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
2 NP	N02.12	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
3 NP	N03.03	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
3 NP	N03.04	Byt 2 + KK	82,7	4	20	1,5	6	
3 NP	N03.05	Byt 3 + KK	61,4	3	20	1,5	5	
3 NP	N03.06	Byt 3 + KK	95,8	4	20	1,5	6	
3 NP	N03.07	Byt 3 + KK	42,5	2	20	1,5	3	
3 NP	N03.08	Byt 2 + KK	42,5	1	20	1,5	2	
3 NP	N03.09	Byt 1 + KK	30,4	3	20	1,5	5	
3 NP	N03.10	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
3 NP	N03.11	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.03	Byt 2 + KK	82,7	4	20	1,5	6	
4 NP	N04.04	Byt 2 + KK	47,4	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.05	Byt 3 + KK	95,8	4	20	1,5	6	
4 NP	N04.06	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.07	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
4 NP	N04.08	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
4 NP	N04.09	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
4 NP	N04.10	Byt 4 + KK	121	5	20	1,5	8	
5 NP	N05.02	Byt 4 + 1	121	5	20	1,5	8	
5 NP	N05.03	Byt 3 + KK	69,7	3	20	1,5	5	
5 NP	N05.04	Byt 4 + KK	99,1	4	20	1,5	6	
5 NP	N05.05	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
5 NP	N05.06	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
5 NP	N05.07	Byt 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	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.02	Byt 3 + 1	105,4	5	20	1,5	8	
6 NP	N06.03	Byt 2 + KK	47,4	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.04	Byt 4 + KK	116,4	5	20	1,5	8	
6 NP	N06.05	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
6 NP	N06.06	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.07	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
6 NP	N06.08	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
7 NP	N07.02	Byt 2 + 1	98,5	4	20	1,5	6	
7 NP	N07.03	Byt 5 + KK	125,3	6	20	1,5	9	
7 NP	N07.04	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
7 NP	N07.05	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
7 NP	N07.06	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
7 NP	N07.07	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
8 NP	N08.02	Byt 2 + 1	70,4	3	20	1,5	5	
8 NP	N08.03	Byt 3 + KK	111,6	5	20	1,5	8	
8 NP	N08.04	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
8 NP	N08.05	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
8 NP	N08.06	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
8 NP	N08.07	Byt 1 + KK	30,4	1	20	1,5	2	
9 NP	N09.02	Byt 5 + 1	150,6	7	20	1,5	11	
9 NP	N09.03	Byt 2 + KK	75,6	3	20	1,5	5	
9 NP	N09.04	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
9 NP	N09.05	Byt 2 + KK	52,5	2	20	1,5	3	
9 NP	N09.05	Byt 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

Maximalní délky ÚC a šířky ÚC v komerčních prostorech N01.05, N01.06 a N01.07 je 30 m (odpovida 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 stanovená normou ČSN 73 0802 : U = E x S / K - ve východových dveří z těchto PÚ. U = 82 x 1,0 / 90 = 0,91
Požadavky pro 1 uníkový průh, minimalní skutecná šiřka dveře je 1,2 m.

VYHOVUJE

Mezní kapacita obsazení NÚC osobami je 65 osob.
Nejvyšší počet evakuovaných osob z jedného 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 ODSTUPOVÝCH 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 umístěni 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 síti až ke sprinklerům, které v případě aktivace rozprašují hasivo a tim 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 zapadní 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 zavěšený 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 navrhují 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 staní. 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 :

$nr=0{,}15 \times \sqrt{(S \times a \times c3)} = 1{,}166$
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 x √(S x a x c3) = 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 x √(S x a x c3) = 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 l) 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 splněný 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 odpojeni elektricke 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 použiti 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 budé napojeno na ZDP ktere bude unístené v nice ve skříncé na zapadní straně pozemku v blozkostí 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.

Jana Palacha

Jana Palacha

Jana Palacha

Jana Palacha

U Parků

Višňová

Višňová

U Parků

Jana Zajíce

Komořanská

BYTOVÝ DŮM
10 NP + 2 PP
± 0,000 = 316,80 m.n.m

hydrant
H

ø 400

PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE

PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE

SEVER

±0,000 = 316,800 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:100

LEGENDA ZNAČEK

- HRANICE PÚ
- HRANICE PNP
- N01-01 - 11 — OZNAČENÍ PÚ
- R0 40-091 — OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCI A SIGNALIZACI
- NO — NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- H — POŽÁRNÍ HYDRANT
- PRÁŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASICÍ PŘÍSTROJ
- 28 — SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
- NO — 1 h min — NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SHZ SP — STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

GM

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. DANIELA PITELKOVÁ

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

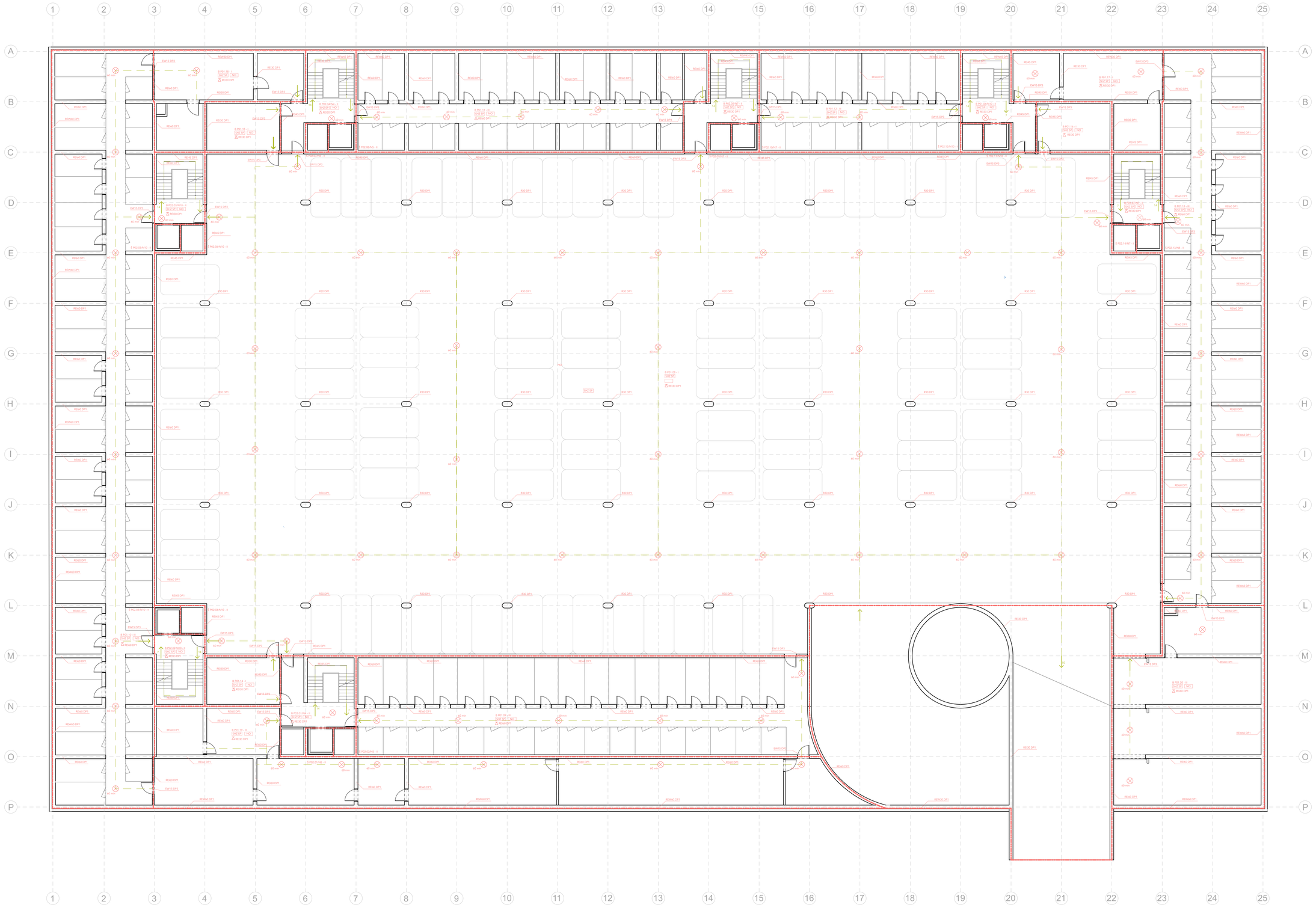
Datum: 06 / 2022

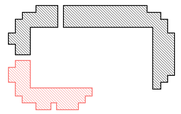
Část PD:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 01

Paré: 1

SITUACE





LEGENDA ZNAČEK

- HRANICE PÚ
- HRANICE PNP
- NO1.01 - 01 OZNAČENÍ PÚ
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCI A SIGNALIZACI
- NO NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- H PO HYDRANT
- PRÁŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- 38 SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
- 15 min NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SHZ SP STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

GM

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

Konzultoval:
ING. DANIELA PITELKOVÁ

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

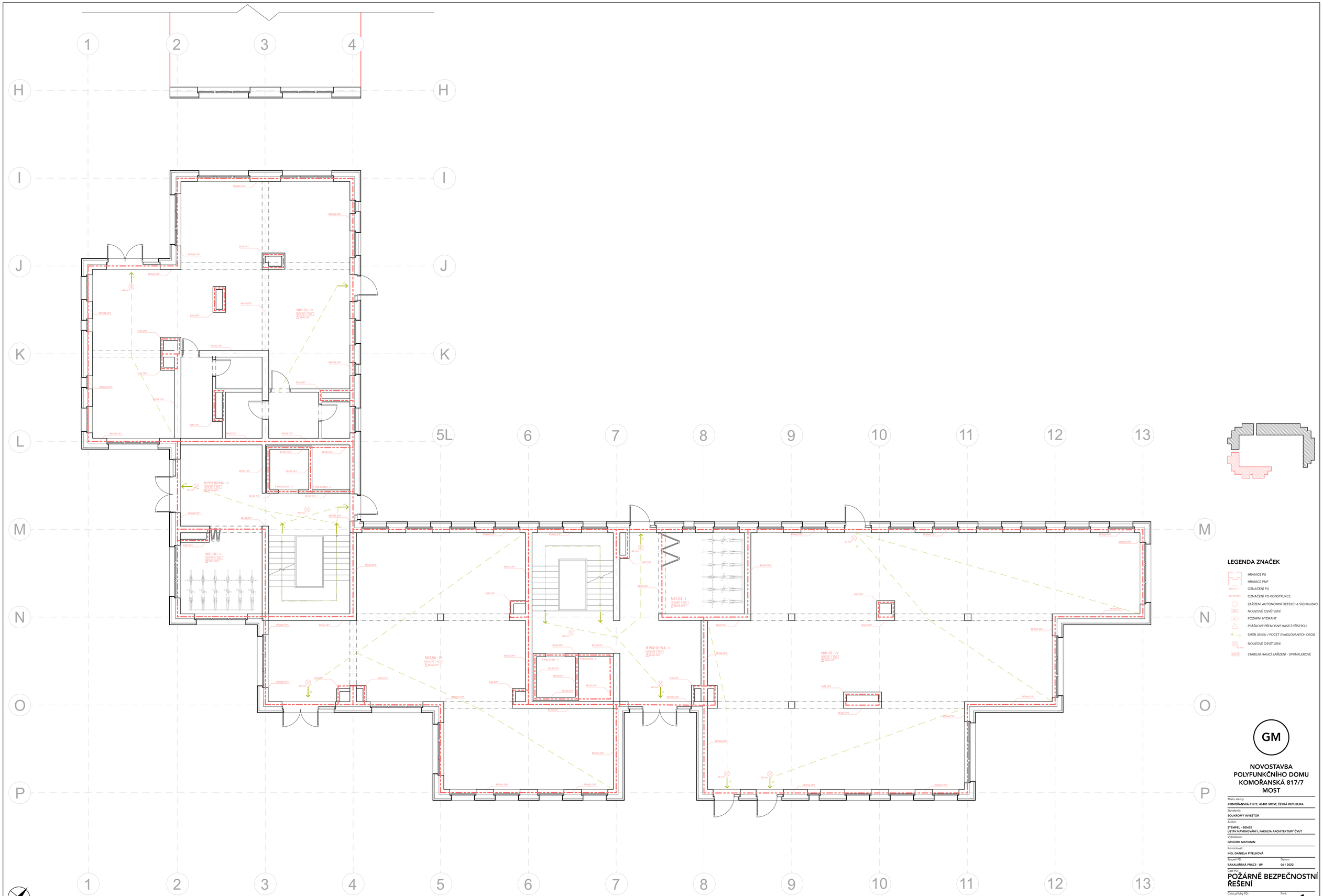
Název PD:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 02
Paré: 1

PŮDORYS 1.PP

SEVER

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



SEVER

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

LEGENDA ZNAČEK

- HRANICE PÚ
- HRANICE PNP
- N01.01 - I / OZNAČENÍ PÚ
- REI 45 DP1 / OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCI A SIGNALIZACI
- NSO / NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- HZ / POŽÁRNÍ HYDRANT
- PRÁŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- 38 / SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
- 60 min / NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SHZ DP1 / STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

GM

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

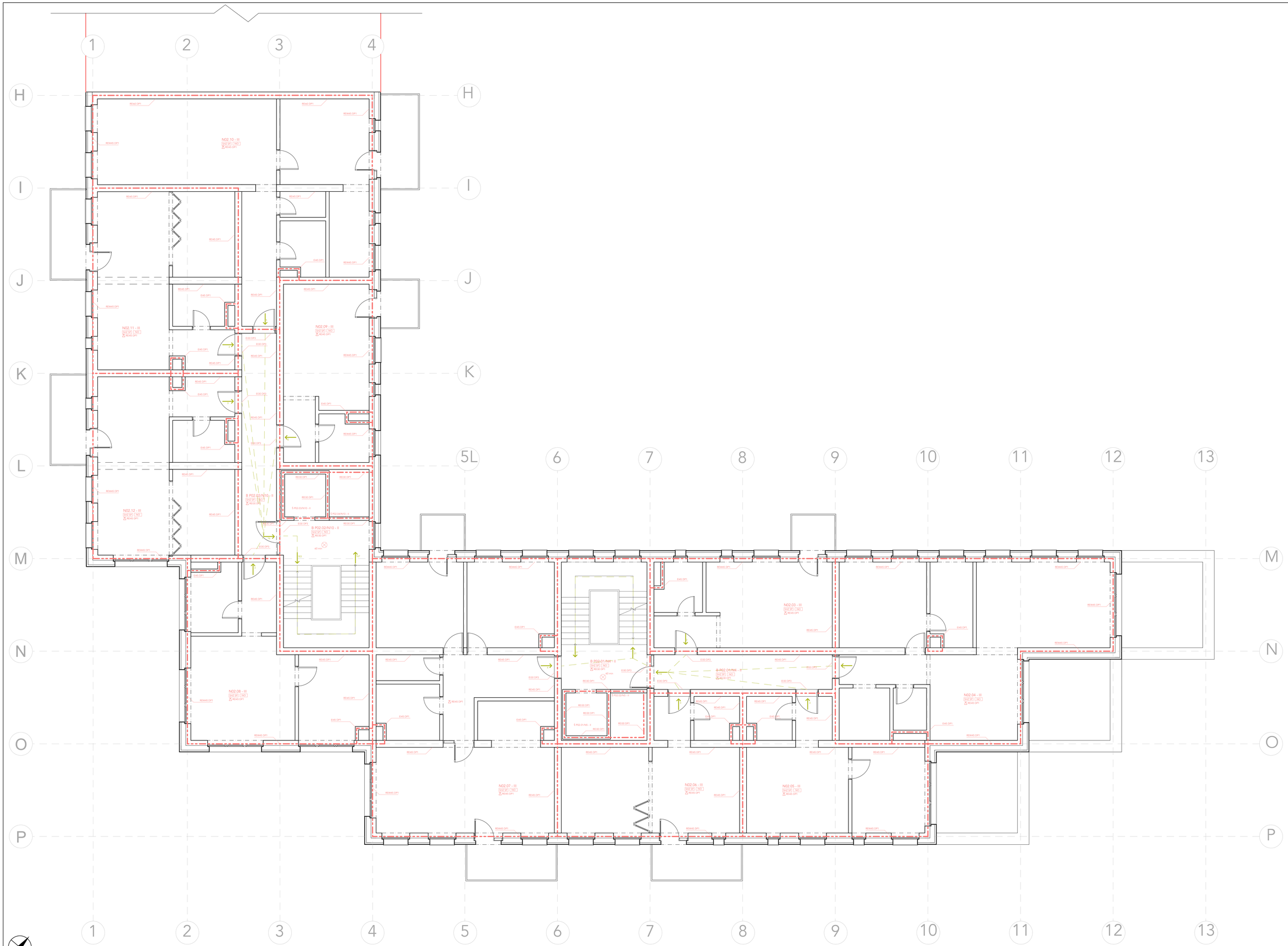
Kontroloval:
ING. DANIELA PITELKOVÁ

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

Část PD:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 03
Paré: 1

PŮDORYS 1.NP



LEGENDA ZNAČEK

- HRANICE PÚ
- HRANICE PNP
- NO2.01 - I — OZNAČENÍ PÚ
- REI 45 DP1 — OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCI A SIGNALIZACI
- NO — NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- H — POŽÁRNÍ HYDRANT
- PRÁŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- 36 — SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
- 15 min — NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SP2 DP — STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

SEVER

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

GM

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

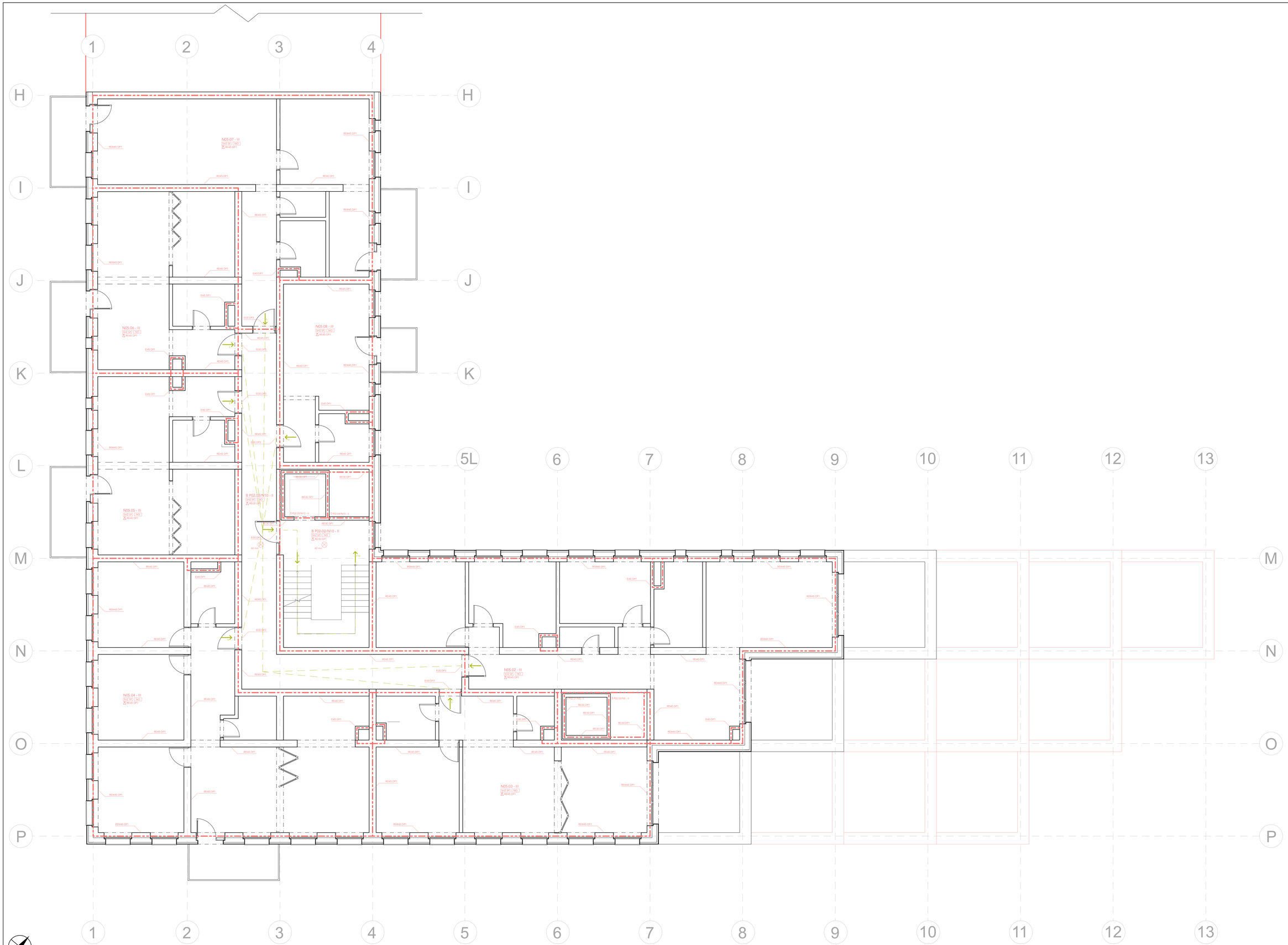
Konzultant:
ING. DANIELA PITELKOVÁ

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

Část PD:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 04
Paré: 1

PŮDORYS 2.NP



SEVER

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

LEGENDA ZNAČEK

- HRANICE PÚ
- HRANICE PNP
- N01.01 - I — OZNAČENÍ PÚ
- REI 45 DP1 — OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCI A SIGNALIZACI
- N01 — NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- H — POŽÁRNÍ HYDRANT
- PRÁŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- 35 — SMĚR ÚNIKU / POČET EVAKUOVANÝCH OSOB
- 15 min — NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- SP2 SP1 — STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ - SPRINKLEROVÉ

GM

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

Konzultoval:
ING. DANIELA PITELKOVÁ

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

Část PD:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: **05**
Paré: **1**

PŮDORYS 5.NP

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 garáži je z ulice U Parků. Do objektu jsou vstupy z ulic Višnová, 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 Višnová.

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 pronajímatelné prostory, kavárna a dva vstupy do 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, prodávací stanice CZT, sklepní koje 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 místnosti štěrbinou v oknech, odvod odsávacím potrubím s osazeným ventilátorem. Odvětrání je navrženo přes talířové ventily v připojovacím potrubím. Připojovací

potrubí je napojeno na svislé potrubí umístěné v instalační šachtě, vyvedené na střechu. Digestoře jsou napojeny do samostatných připojovacích potrubí, které jsou zabudované do kuchyňské linky. Připojovací potrubí je napojeno na samostatné svislé potrubí pro odvětráni 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 vetrané pomoci centrální vzduchotechniky. Vzduchotechnika jednotka je umístěna v 10 NP na střeše objektů. Do jednotky vzduch z exteriéru nasávaný přímo. Vzduch je do garáži distribuovány vzduchotechnickým potrubím pomoci ventilátoru. Vzduchotechnické potrubí je navržené s obdélníkovým průřezem z pozinkovaného plechů (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 pruřezů vzduchotechnického potrubí

Vp =V.n(m3/h)
Přitok vzduchu na jedné stáně V = 300 m^3/h
Počet stání celkem: n = 100 stání
Vzduchový výkon: V_p = 27 900 m^3/h
Rýchlosť průdění vzuchu: v = 15 m/s
A = Vp / v . 3600 = 27 900 / 15 . 3600 = 0,5 m2
Průřez vzduchotechnického potrubí : A = 0,5 m2
Návrh vzduchotechnické jednotky: 500 x 1000 mm

Komerční prostory (parter)

Komerční prostory jsou větrané pomoci 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 distribuovány vzduchotechnickým potrubím pomoci 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: $V = 326,7\ m^3$
Násobnosť výměn: $n = 5$
Vzduchový výkon: $V_p = 326,7\ m^2 \times 5 = 1\ 633,5\ m^3/h$
Rýchlosť průdění vzduchu: $v = 7\ m/s$
Průřez vzduchotechnického potrubí :
A = Vp / v . 3600 = 1633,5 / 7 . 3600 = 0,065 m2
Vedené v šachte (600 x 300 mm, prívod) (600 x 300 mm, odvod)

Komerční prostor ozn. 01.06.
Objem vetraných místností: $V = 280,8\ m^3$
Násobnosť výměn: $n = 5$
Vzduchový výkon: $V_p = 280,8\ m^2 \times 5 = 1\ 404\ m^3/h$
Rýchlosť průdění vzduchu: $v = 7\ m/s$
Průřez vzduchotechnického potrubí :
A = Vp / v . 3600 = 1 404 / 7 . 3600 = 0,056 m2
Vedené v šachte (600 x 300 mm, prívod) (600 x 300 mm, odvod)

Komerční prostor ozn. 01.06.
Objem vetraných místností: $V = 471,4\ m^3$
Násobnosť výměn: $n = 5$
Vzduchový výkon: $V_p = 471,4\ m^2 \times 5 = 2\ 357\ m^3/h$
Rýchlosť průdění vzduchu: $v = 7\ m/s$
Průřez vzduchotechnického potrubí :
A = Vp / v . 3600 = 1 404 / 7 . 3600 = 0,094 m2
Vedené v šachte (600 x 300 mm, prívod) (600 x 300 mm, odvod)

Větrání schodišťového jádra (CHÚC B)

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

$Vp = V \times n(m^3/h)$
$n – 15\ hod^{-1}$
V – 766,8 m3
Vp = 766,8 * 15 = 11 502 A = Vp / v * 3600
A = 11 502 / 7 * 3600 = 0,456 m2
Navrhují půřez 500 x 500 mm 2x (vedené v šachtě)
Průřez 500 x 500 mm

D.1.4.A.5 VODOVOD

Průměrná potřeba vody:
Qp = q × n
q ... potřeba vody, q = 150 l/os /dle vyhlášky č. 428/2001 Sb) n ... počet osob, n = 121
Qpq = 150 × 121 = 18 150 l/den

Maximální denní potřeba vody:
Qm = Qp × kd
kd ... součinitel denní nerovnoměrnosti, kd = 1,35 Qm = 18 150 × 1,35 = 24 503 l/den

Maximální hodinová spotřeba vody:

Qh = (Qm × kh) / z
kh ... součinitel nerovnoměrnosti, kh = 1,8 z ... doba čerpání vody, z = 24 h
Qh = (24 503 × 1,8) / 24 = 1 838 l/h

Výpočtový průtok vnitřních vodovodů:
Qd = √∑(QA2 × n) [l/s] – spočítáno pomoci on-line kalkulačky TZB.info Qd = 7,95 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 φ_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	Mísící barterie	vanová	15	0.3	0.05	0.5
		umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
58		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

Návrh dimenze vodovodní přípojky:

Qv = s × v – > d = √(4 × Qv) / (p × v)
d ... vnitřní průměr potrubí
Qv ... výpočtový průtok
v ... rychlost vody potrubí, v = 1,5 m/s
Qv = 0,00795 m3/s
d = 0,0415 m
Z důvodu požárního zabezpečení navrhuji DN 80 + napojení požárního vodovodů

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 zajištuje 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. Stoupací potrubí se nachází v instalačních šachtách a v dražkach stěn. Horizontální rozvody jsou vedené skladbou podlah. Byli navržené deskové otopná tělesa (Korado 20 R, Korado 11)

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	Most ?
Venkovní návrhová teplota v zimním období Θ_e	-15 °C
Délka otopného období d	223 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období Θ_{em}	3.7 °C

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

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

VĚTRÁNÍ

Intenzita větrání s původními okny n_1 obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h^{-1}, u netěsných staveb může být 1 i více	? 0.4 h^{-1}
Intenzita větrání s novými okny n_2 obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h^{-1}, u netěsných staveb může být 1 i více	? 0.4 h^{-1}
Účinnost nově zabudovaného systému rekuperace tepla η_{rek} zadejte deklarovanou účinnost (ve výpočtu bude snížena o 10 %)	50 %

OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla před zateplením U_i [W/m2K]	Tloušťka zateplení d [mm] ? / nová okna U_i [W/m2K]	Plocha A_i [m2]	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	0,17	200 mm	5319	1.00	1.00	904.2	488.8
Stěna 2		mm		1.00	1.00	0	0
Podlaha na terénu		mm		0.40	0.40	0	0
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terénem)	0,22	100 mm	583	0.45	0.45	57.7	37.2
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terénem)		mm		0.65	0.65	0	0
Střecha	0,141	400 mm	391	1.00	1.00	55.1	22.9
Strop pod půdou		mm		0.80	0.95	0	0
Okna - typ 1	0,98		1512	1.00	1.00	1481.8	1481.8
Okna - typ 2				1.00	1.00	0	0
Vstupní dveře	1,2		55	1.00	1.00	66	66
Jiná konstrukce - typ 1	0,24	?	312	1.00	1.00	74.9	74.9
Jiná konstrukce - typ 2		?		1.00	1.00	0	0

Nápověda

Normové hodnoty součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ 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	ΔU = 0.02 W/m2K - konstrukce téměř bez teplených mostů (optimalizované řešení)
Po úpravách	ΔU = 0.02 W/m2K - konstrukce téměř bez teplených mostů (optimalizované řešení)

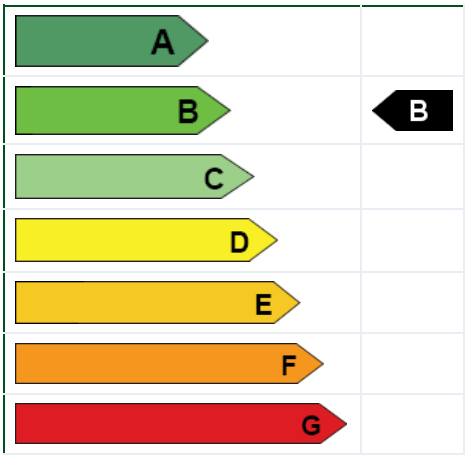
ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ

Stav objektu	Měrná potřeba energie
Před úpravami (před zateplením)	51.9 kWh/m^2
Po úpravách (po zateplení)	32.1 kWh/m^2

ZELENÁ ÚSPORÁM - VÝŠE PODPORY PRO BYTOVÉ DOMY

Úspora: 38%
Máte nárok na dotaci v rámci části programu A.1 - celkové zateplení.
Dotace ve vašem případě činí 1050 Kč/m^2 podlahové plochy, to je 5587050 Kč.
Pro získání vyšší dotace musíte dosáhnout minimální potřeby tepla na vytápění 30 kWh/m2.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



STAVEBNĚ - TECHNICKÉ HODNOCENÍ

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

Potřeba tepla na ohřev teplé vody:

VW,den = VW,f,day · f [l/den] = QTV
VW,den = 40 · 121 = 4 840 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.

Výpočet doby ohřevu teplé vody

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

Výstupní teplota

t_1 = 55 °C

Použité palivo: Zemní plyn

Účinnost ohřevu η: 0.93

Objem vody [l]

4840

Energie potřebná k ohřevu vody: 270.8 kWh

Hmotnost vody [kg]

4812.4

Vypočítat

- (•) Příkon P 45.1 kW
- ( ) Doba ohřevu τ 6 hod 0 min 0 s

Vstupní teplota

t_2 = 10 °C

Bilance zdroje tepla:

Qprip = Qvyt + Qtv = 131,8 + 45,1 = 176,9 kW
Qvyt = 131,8 kW
Qtv = 4 840 l = 45,1 kW

D.1.4.A.7 KANALIZACE

Splašková kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace

Z řešeného bytového (polyfunkčního) domu budou odvázané splaškové vody ze zařizovacích předmětu umístěných v sociálních zařízeních a kuchyních jednotlivých bytu do veřejné kanalizace v ulice Jana Zajíce, dále bude napojeni odvodnění pojistného ventilu plynového kondensačního 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 předmětu a jich příslušenství upřesni investor při realizace. Splašková kanalizace bude podle požadavek normy odvětrávána min. 500 mm nad střechu objektu, kde bude zakončená supravou větrací hlavice.

Pro propojovací potrubí vnitřní kanalizace je navržené kanalizační potrubí z polypropylenu (PP HT systém), pro svodné potrubí vedené v země je navržené kanalizační potrubí v PVC (PVC - KG systém, SN4). Kanalizační potrubí bude spojované pomoci elastomerových kroužku při dodržování pokyny výrobců při montáži potrubí, a podle příslušných technologických předpisech 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 větrané pomoci větracího

potrubí vyvedeného na střechu 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 pomoci čisticích tvarovek umístěných ve výšce 1000 mm nad podlahou a vždy před založením potrubí

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

V podzemních podlažích technických místnosti a garáži jsou umístěné odvodňovací vpustí a splaškové potrubí, které jsou pod úrovni kanalizačního řadu, budou přečerpání do úrovni stropu 1 PP, odkud budou ležatým potrubím odvedené 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	Systém I DU [l/s] ???	Systém II DU [l/s] ???	Systém III DU [l/s] ???	Systém IV DU [l/s] ???
72	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umývátko	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

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

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

Trvalý průtok odpadních vod Q_c= 0 l/s ???

Čerpaný průtok odpadních vod Q_p= 0 l/s ???

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

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

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

Potrubí Minimální normové rozměry DN 150

Vnitřní průměr potrubí	d =	0.146 m ???			
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	70 % ???	Průtočný průřez potrubí	S =	0.012517 m^2 ???
Sklon splaškového potrubí	I =	2.0 % ???	Rychlost proudění	v =	1.349 m/s ???
Součinitel drsnosti potrubí	k_{ser} =	0.4 mm ???	Maximální dovolený průtok	Q_{max} =	16.883 l/s ???

$Q_{max} \geq Q_{rw}$ => **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 potrubí pod stropem 1 PP bude vést do akumulační nadře na dešťovou vodu. Dešťová voda bude přečerpání z akumunlačni nádrže do dešťové kanalizace

Akumunlačni nadr bude vyrobená z plastu a umístěna v 1 PP. Navrhuji akumulačni nádrž s objemem 35 m3.

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 akumulační 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 (☑ zadat ručně)	P = 5872 m^2 ???
Koeficient odtoku střechy	f_s = 0.2 <= ozelenění ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f_f = 0.9 ???
Množství zachycené srážkové vody Q: 634.176 m^3/rok ???	

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
Objem nádrže dle spotřeby vody V_v: 0 m^3 ???	

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	Q = 634.1 m^3/rok
Koeficient optimální velikosti (-)	z = 20
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V_P: 34.7 m^3 ???	

Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	V_v = 0 m^3
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	V_p = 34.7 m^3
Potřebný objem nádrže V_N: 34.7 m^3 ???	
Výsledek porovnání objemů Nelze porovnat.	

D.1.4.A.8 ELEKTROINSTALACE

Elektrorozvody

Objekt je napojeny na veřejnou elektrickou síť v ulice Jana Zajíce. Připojování skříň 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. Elektroměrový rozvaděč bude ocelovo plechový zapuštěný s IP54 s požární odolnosti 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 uložené v kabelových žlabech nebo v trubkách. Kabely budou v trasách budou vedené jednotlivé nebo ve svazkách.

Bytový rozváděč

Bytový rozváděč 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

Uměle osvětlení společných prostoru bude navržené 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 určené 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 obkladů. Bude osazen na konci přípojky v obvodovém plášti, plynový kohout v přírubovém převedení

Rozvody NTL plynů
Vnitřní nizkotlakový plynovod je napojen na STL středotlakovou přípojku s regulatorními 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 garáži 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 navržený:
Zmiešavací odpad : 4 kontajnery o objeme 1100 l
1x kontajner – Sklo
1 x kontajner – Papír
1 x kontajner – Plast
1 x kontajner – Směsný odpad

Jana Palacha

Jana Palacha

Jana Palacha

Jana Palacha

U Parků

Višňová

Višňová

U Parků

Jana Zajíce

Komořanská

BYTOVÝ DŮM
10 NP, 2 PP
± 0,000 = 316,80 m.n.m

SEVER

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

LEGENDA ČAR

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45°C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRKULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROROZVODY
- PLYN
- SHZ SPRYNKLERY
- DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
- ŠEDÁ VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK

T	TOPENÍ
VZK	VZDUCHOTECHNIKA
TV	TEPLÁ VODA
V	STUDENÁ VODA
C	CIRKULAČNÍ VODODVOD
K	KANALIZACE
D	DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
BR	BYTOVÝ RORVAĎEČ
PR	PODRUŽNÝ ROZVADĚČ
Š	ŠACHTA
	STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKI
	STOUPAČKA TEPLÉ VODY
	STOUPAČKA STUDENÉ VODY
	STOUPAČKA TOPENÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE
	STOUPAČKA CIRKULACE
	STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
	STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
	STOUPAČKA ELEKTŘINY
	STOUPAČKA ŠEDÉ VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
	PŘÍVOD VZDUCHY
	ODVOD VZDUCHU
SHZ SP	SHZ SPRINKLERY
HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
PS	PJIPOJKOVÁ SKŘÍNĚ
H	HYDRANT
	FAN - COIL (CHLAZENÍ / VYTÁPENÍ) 600 / 600 mm
	ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
VZT 250/630 mm	VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽI

GM

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 MATJUNIN

Konzultoval:
ING. ZUZANA VYORALOVÁ

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

Část:
TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB

Číslo přílohy PD: **01**
Paré: **1**

SITUACE

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.01	CHÚC B	17,4 m 2	10 °C	
-01.02	CHÚC B	7,05 m 2	10 °C	
-01.03	CHÚC B	7,05 m 2	10 °C	
-01.04	CHÚC B	14 m 2	10 °C	
-01.05	CHÚC B	14 m 2	10 °C	
-01.06	CHÚC B	14,1 m 2	10 °C	
-01.07	CHÚC B	7,05 m 2	10 °C	
-01.08	SPRINKLEROVNÁ	21 m 2	10 °C	
-01.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m 2	10 °C	

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m 2	10 °C	
-01.11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,1 m 2	10 °C	
-01.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m 2	10 °C	
-01.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	10 °C	
-01.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30 m 2	10 °C	
-01.15	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,6 m 2	10 °C	
-01.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,7 m 2	10 °C	
-01.17	SKLEPNÍ KOJE	44 m 2	10 °C	
-01.18	SKLEPNÍ KOJE	46 m 2	10 °C	

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.19	SKLEPNÍ KOJE	16 m 2	10 °C	
-01.20	SKLEPNÍ KOJE	276 m 2	10 °C	
-01.21	SKLEPNÍ KOJE	360 m 2	10 °C	
-01.22	SKLEPNÍ KOJE	14 m 2	10 °C	
-01.23	SKLEPNÍ KOJE	14 m 2	10 °C	
-01.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	10 °C	
-01.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	10 °C	
-01.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m 2	10 °C	
-01.27	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13 m 2	10 °C	

TABULKA MÍSTNOSTÍ

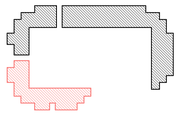
	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.28	SKLEPNÍ KOJE	21 m 2	10 °C	
-01.29	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m 2	10 °C	
-01.30	SKLEPNÍ KOJE	6,66 m 2	10 °C	
-01.31	SKLEPNÍ KOJE	6,6 m 2	10 °C	
-01.32	SKLEPNÍ KOJE	58 m 2	10 °C	
-01.33	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m 2	10 °C	
-01.34	SKLEPNÍ KOJE	28,5 m 2	10 °C	
-01.35	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	14 m 2	10 °C	
-01.36	SKLEPNÍ KOJE	21 m 2	10 °C	

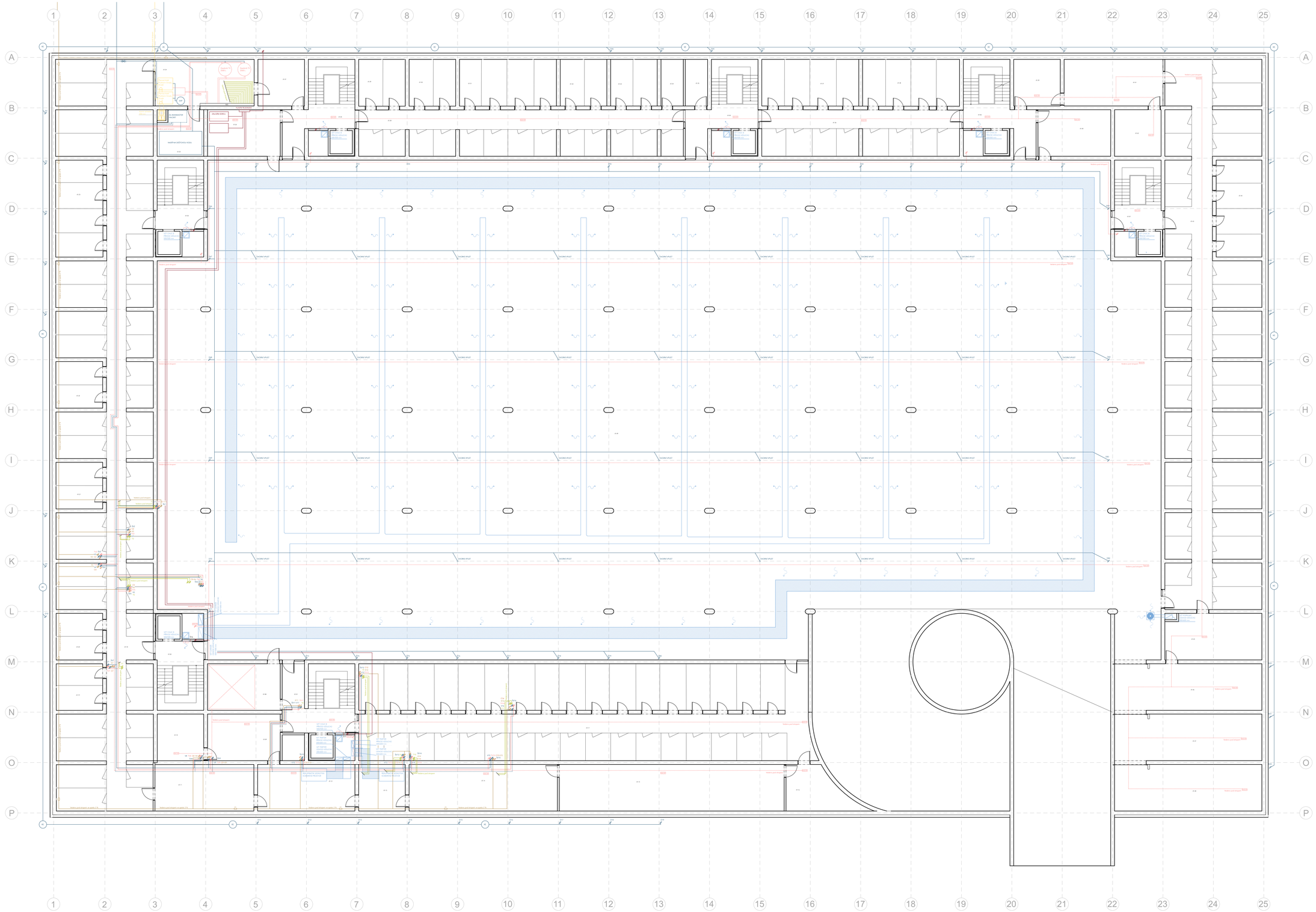
TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.37	SKLEPNÍ KOJE	14 m 2	10 °C	
-01.38	SKLEPNÍ KOJE	21,4 m 2	10 °C	
-01.39	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m 2	10 °C	
-01.40	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14 m 2	10 °C	
-01.41	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21 m 2	10 °C	
-01.42	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29 m 2	10 °C	
-01.43	SKLEPNÍ KOJE	13,7 m 2	10 °C	
-01.44	SKLEPNÍ KOJE	304 m 2	10 °C	
-01.45	SKLAD	28 m 2	10 °C	

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
-01.46	SKLAD	43,3 m 2	10 °C	
-01.47	SKLAD	43,3 m 2	10 °C	
-01.48	SKLAD	43,3 m 2	10 °C	
-01.49	GARÁŽE	2985,5 m 2	10 °C	





LEGENDA ČAR

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45°C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRKULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROROZVODY
- PLYN
- SHZ SPRYNKLERY
- DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
- ŠEDÁ VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK

T	TOPENÍ
VZK	VZDUCHOTECHNIKA
TV	TEPLÁ VODA
V	STUDENÁ VODA
C	CIRKULAČNÍ VODOVOD
K	KANALIZACE
D	DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
BR	BYTOVÝ ROZVÁDĚČ
PR	PODRUŽNÝ ROZVADĚČ
Š	ŠACHTA
	STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKI
	STOUPAČKA TEPLÉ VODY
	STOUPAČKA STUDENÉ VODY
	STOUPAČKA TOPENÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE
	STOUPAČKA CIRKULACE
	STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
	STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
	STOUPAČKA ELEKTŘINY
	STOUPAČKA ŠEDÉ VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
	PŘÍVOD VZDUCHY
	ODVOD VZDUCHU
SHZ SP	SHZ SPRINKLERY
HUZ	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
PS	PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
H	HYDRANT
	FAN - COIL (CHLAZENÍ / VYTÁPENÍ) 600 / 600 mm
	ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
VZT 250/630 mm	VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE

GM

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. ZUZANA VYORALOVÁ

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

Část PD:
TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB

Číslo přílohy PD: **02**
Paré: **1**

PŮDORYS 1.PP

SEVER

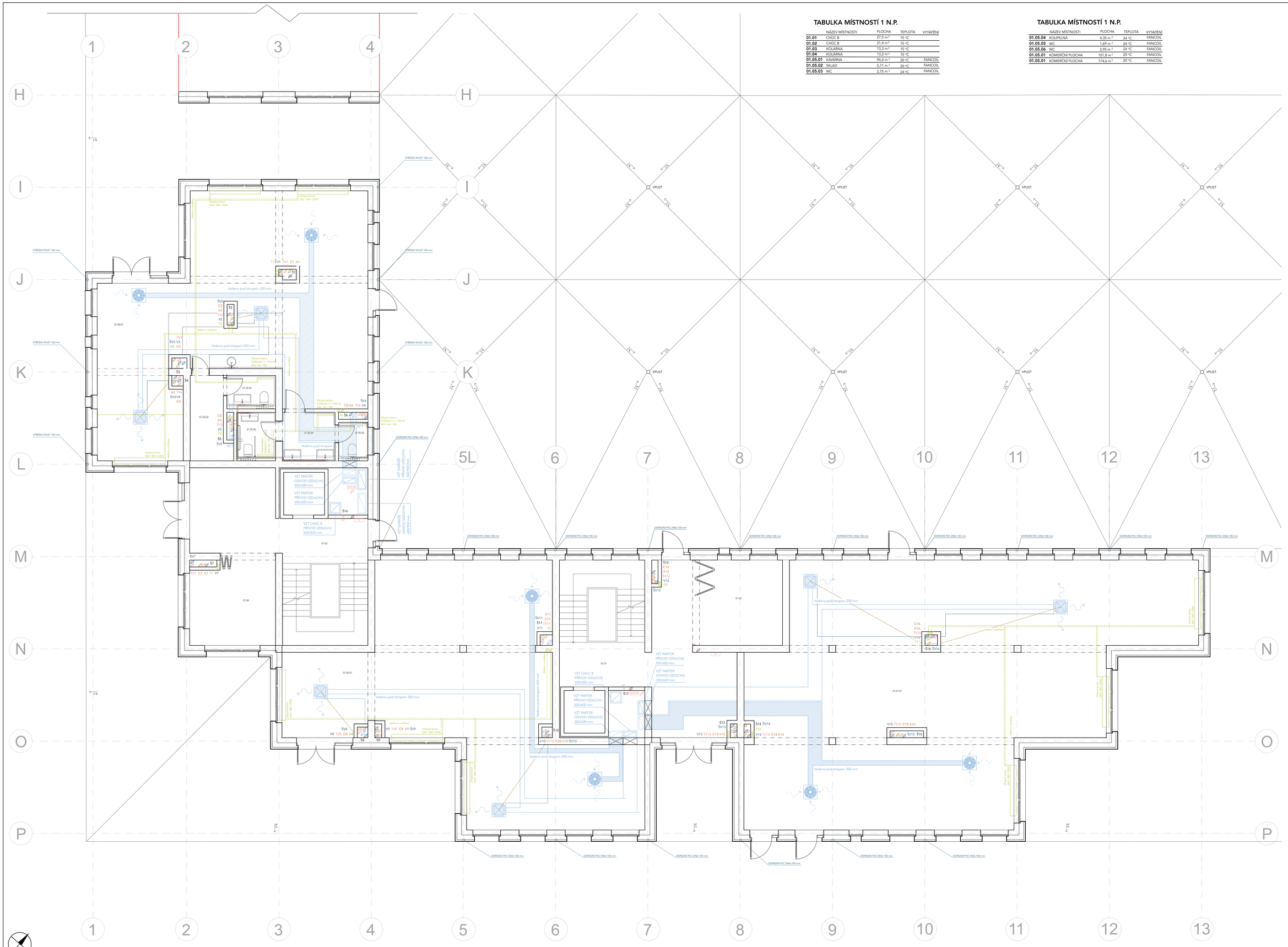
±0,000 = 316,800 B. p. v. **MĚŘÍTKO 1:100**

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 N.P.

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
01.01	CHÚC B	27,5 m²	15 °C	
01.02	CHÚC B	21,4 m²	15 °C	
01.03	KOLÁRNA	13,3 m²	15 °C	
01.04	KOLÁRNA	13,2 m²	15 °C	
01.05.01	KAVÁRNA	94,4 m²	20 °C	FANCOIL
01.05.02	SKLAD	5,71 m²	20 °C	FANCOIL
01.05.03	WC	2,75 m²	24 °C	FANCOIL

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 N.P.

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
01.05.04	KOUPELNA	4,35 m²	24 °C	FANCOIL
01.05.05	WC	1,69 m²	24 °C	FANCOIL
01.05.06	WC	2,95 m²	24 °C	FANCOIL
01.05.01	KOMERČNÍ PLOCHA	101,8 m²	20 °C	FANCOIL
01.05.01	KOMERČNÍ PLOCHA	174,6 m²	20 °C	FANCOIL



LEGENDA ČAR

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45°C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRKULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROROZVODY
- PLYN
- SHZ SPRYNKLERY
- DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
- ŠEDÁ VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK

T	TOPENÍ
VZK	VZDUCHOTECHNIKA
TV	TEPLÁ VODA
V	STUDENÁ VODA
C	CIRKULAČNÍ VODODOVOD
K	KANALIZACE
D	DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
BR	BYTOVÝ RORVÁDĚČ
PR	PODRUŽNÝ ROZVADĚČ
Š	ŠACHTA
	STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKI
	STOUPAČKA TEPLÉ VODY
	STOUPAČKA STUDENÉ VODY
	STOUPAČKA TOPENÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE
	STOUPAČKA CIRKULACE
	STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
	STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
	STOUPAČKA ELEKTŘINY
	STOUPAČKA ŠEDÉ VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVANÍ ZÁCHODŮ)
	PŘÍVOD VZDUCHY
	ODVOD VZDUCHU
SHZ SP	SHZ SPRINKLERY
HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
PŘ	PŘIPOJKOVÁ SKŘÍŇ
H	HYDRANT
	FAN - COIL (CHLAZENÍ / VYTÁPENÍ) 600 / 600 mm
	ANIEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
VZT 250/630 mm	VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE

GM

NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

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

Stavebník:
SOUKROMÝ INVESTOR

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

Vypracoval:
GRIGORII MATIUNIN

Konzultoval:
ING. ZUZANA VYORALOVÁ

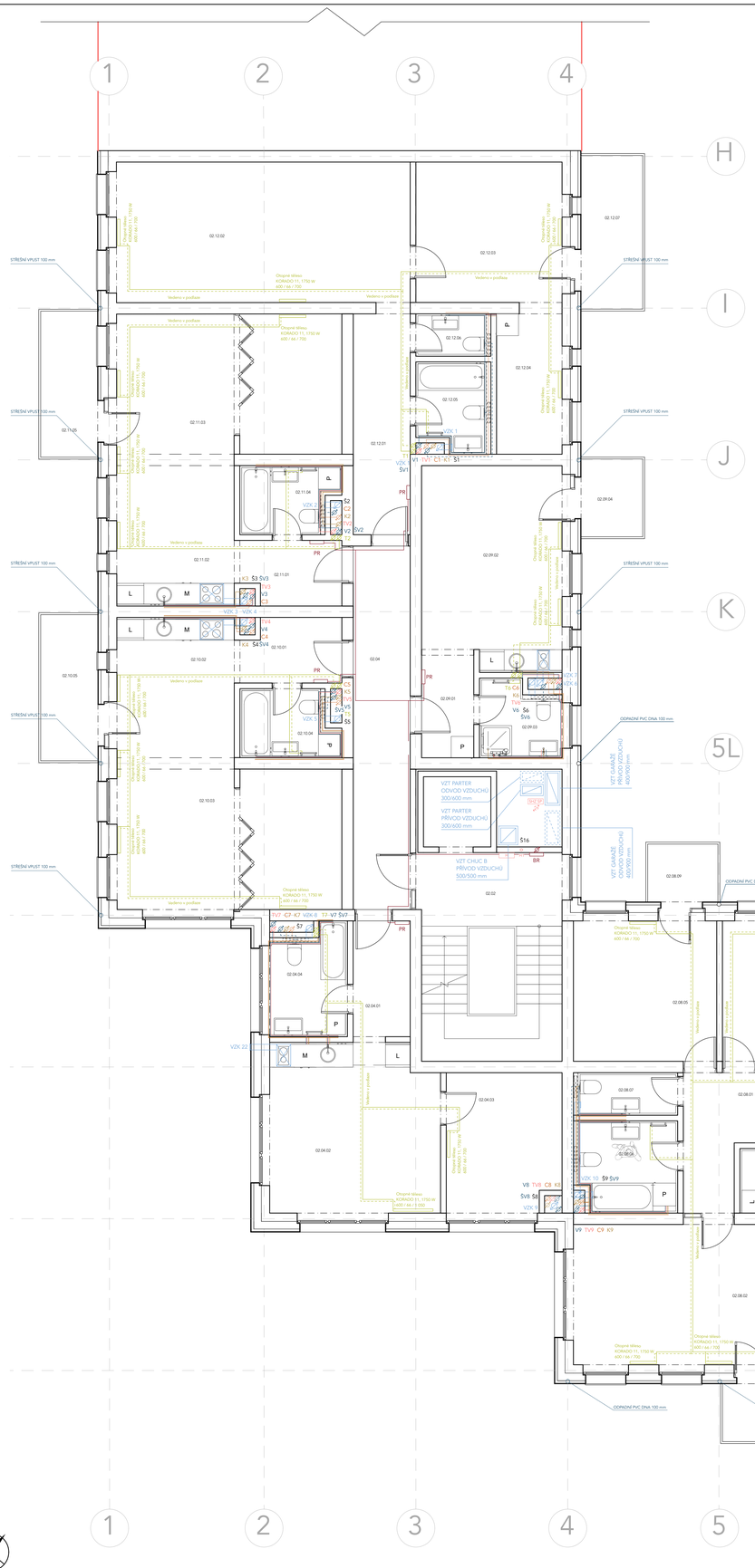
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
Datum: 06 / 2022

Část PD:
TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB

Číslo přílohy PD: 03
Paré: 1

PŮDORYS 1.NP

±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, ŠATNA	3,92 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.03.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.03.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.03.04	BALKON	3,2m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 2

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.04.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	5,5 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.04.02	OBYTNÝ POKOJ	15,6 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.04.03	LOŽNICE	13,3 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.04.04	KOUPELNA S WC	5,6 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 3

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.05.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,3 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.02	OBYTNÝ POKOJ	14,5 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.03	LOŽNICE	14 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.04	KOUPELNA S WC	3,4 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.05.05	BALKON	6,4 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 4

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.06.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,3 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.02	OBYTNÝ POKOJ	14,5 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.03	LOŽNICE	14 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.04	KOUPELNA S WC	3,4 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.06.05	LODŽIE	12,2 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 5

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.07.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,86 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.02	KUCHYNĚ	14,1 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.03	OBYTNÝ POKOJ	22,1 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.04	LOŽNICE	14 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.05	KOUPELNA S WC	6,5 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.06	SATNA	4,9 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.07	WC	2,6 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.07.08	LODŽIE	12,2 m²		
02.07.09	LODŽIE	12,2 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 6

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.08.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	11,3 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.02	OBYTNÝ POKOJ	28,5 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.03	KUCHYNĚ	5,3 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.04	LOŽNICE	13,5 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.05	LOŽNICE	13,9 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.06	KOUPELNA S WC	6,3 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.07	WC	3 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.08.08	BALKON	6,4 m²		
02.08.09	BALKON	3,2 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 7

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.09.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	3,92 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.09.02	OBYTNÝ POKOJ	19,2 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.09.03	KOUPELNA S WC	4,1 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.09.04	BALKON	3,2 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 8

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.10.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.10.05	BALKON	6,4 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.01	CHÚC B	7,05 m²	15 °C	
02.02	CHÚC B	7,05 m²	15 °C	
02.03	CHODBA	11,4 m²	15 °C	
02.04	CHODBA	14,8 m²	15 °C	

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 9

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.11.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	4,5 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.02	KUCHYNĚ	12,3 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.03	OBYTNÝ POKOJ	21,9 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.04	KOUPELNA S WC	4,4 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.11.05	BALKON	6,4 m²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT Č. 10

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
02.12.01	VSTUP, CHODBA, ŠATNA	8,7 m²	15 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.02	OBYTNÝ POKOJ	28,9 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.03	LOŽNICE	14,6 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.04	SATNA	6,4 m²	20 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.05	KOUPELNA	4,4 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.06	WC	2,2 m²	24 °C	OTOPNÉ TĚLESO
02.12.07	BALKON	6,4 m²		

LEGENDA ČAR

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45°C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRKULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROROZVODY
- PLYN
- SHZ SPRYNKLERY
- DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
- ŠEDÁ VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK

T	TOPENÍ
VZK	VZDUCHOTECHNIKA
TV	TEPLÁ VODA
V	STUDENÁ VODA
C	CIRKULAČNÍ VODODVOD
K	KANALIZACE
D	DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
BR	BYTOVÝ ROZVADĚČ
PR	PODRUŽNÝ ROZVADĚČ
Š	ŠACHTA
	STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKI
	STOUPAČKA TEPLÉ VODY
	STOUPAČKA STUDENÉ VODY
	STOUPAČKA TOPENÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE
	STOUPAČKA CIRKULACE
	STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
	STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
	STOUPAČKA ELEKTŘINY
	STOUPAČKA SEDÉ VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVANÍ ZÁCHODŮ)
	PŘÍVOD VZDUCHY
	ODVOD VZDUCHU
SHZ SP	SHZ SPRINKLERY
HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
PŘ	PJIPOJKOVÁ SKŘÍŇ
H	HYDRANT
	FAN - COIL (CHLAZENÍ / VYTÁPENÍ) 600 / 600 mm
	ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
VZT 250/630 mm	VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE

GM

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. ZUZANA VYORALOVÁ

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

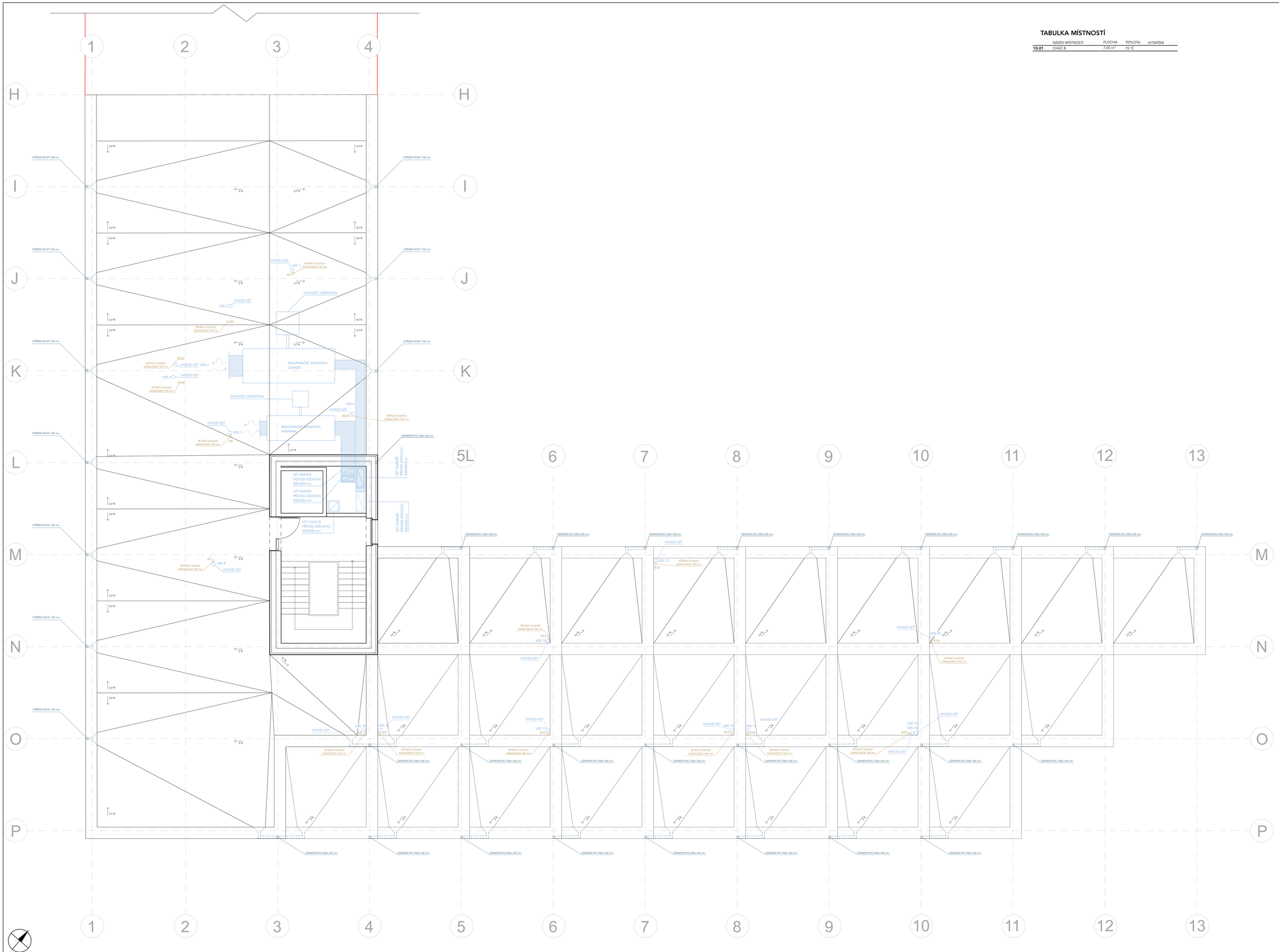
Část PD:
TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB

Číslo přílohy PD: 04
Paré: 1

PŮDORYS 2.NP

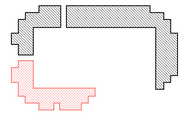
SEVER

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



TABULKA MÍSTNOSTÍ

	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
10.01	CHÚC B	7,05 m²	15 °C	



LEGENDA ČAR

- VZT PŘÍVOD
- VZT ODVOD
- TOPNÁ VODA 55 °C
- VRATNÁ VODA 45°C
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODOVOD CIRKULAČNÍ
- KANALIZACE
- ELEKTROROZVODY
- PLYN
- SHZ SPRYNKLERY
- DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
- ŠEDÁ VODA (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVÁNÍ ZÁCHODŮ)
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ OBJEKT PODZEMNÍ
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA PLYNŮ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO SILNOPROUD
- PŘÍPOJKA VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK

T	TOPENÍ
VZK	VZDUCHOTECHNIKA
TV	TEPLÁ VODA
V	STUDENÁ VODA
C	CIRKULAČNÍ VODODOVOD
K	KANALIZACE
D	DEŠŤOVÉ OTPADNÍ POTRUBÍ
BR	BYTOVÝ ROZVADĚČ
PR	PODRUŽNÝ ROZVADĚČ
Š	ŠACHTA
	STOUPAČKA VZDUCHOTECHNIKI
	STOUPAČKA TEPLÉ VODY
	STOUPAČKA STUDENÉ VODY
	STOUPAČKA TOPENÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE
	STOUPAČKA CIRKULACE
	STOUPAČKA SHZ SPRINKLERY
	STOUPAČKA DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ
	STOUPAČKA ELEKTŘINY
	STOUPAČKA ŠEDÉ VODY (DEŠŤOVÁ VODA POUŽITÁ NA SPLACHOVANÍ ZÁCHODŮ)
	PŘÍVOD VZDUCHY
	ODVOD VZDUCHU
SHZ SP	SHZ SPRINKLERY
HUP	HLÁVNÍ UZÁVĚR PLYNU
PŠ	PŘIPOJKOVÁ SKŘÍŇ
H	HYDRANT
	FAN - COIL (CHLAZENÍ / VYTÁPENÍ) 600 / 600 mm
	ANEMOSTAT / DIFUZOR 600 / 600 mm
VZT 250/630 mm	VZDUCHOTECHNIKA KOMERČNÍ PROSTORY GARÁŽE

GM

NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU KOMOŘANSKÁ 817/7 MOST

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

Stavebník:
SOUKROMÝ INVESTOR

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

Vypracoval:
GRIGORII MATIUNIN

Kontroloval:
ING. ZUZANA VYORALGOVÁ

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

Část PD:
TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB

Číslo přílohy PD: 05
Paré: 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

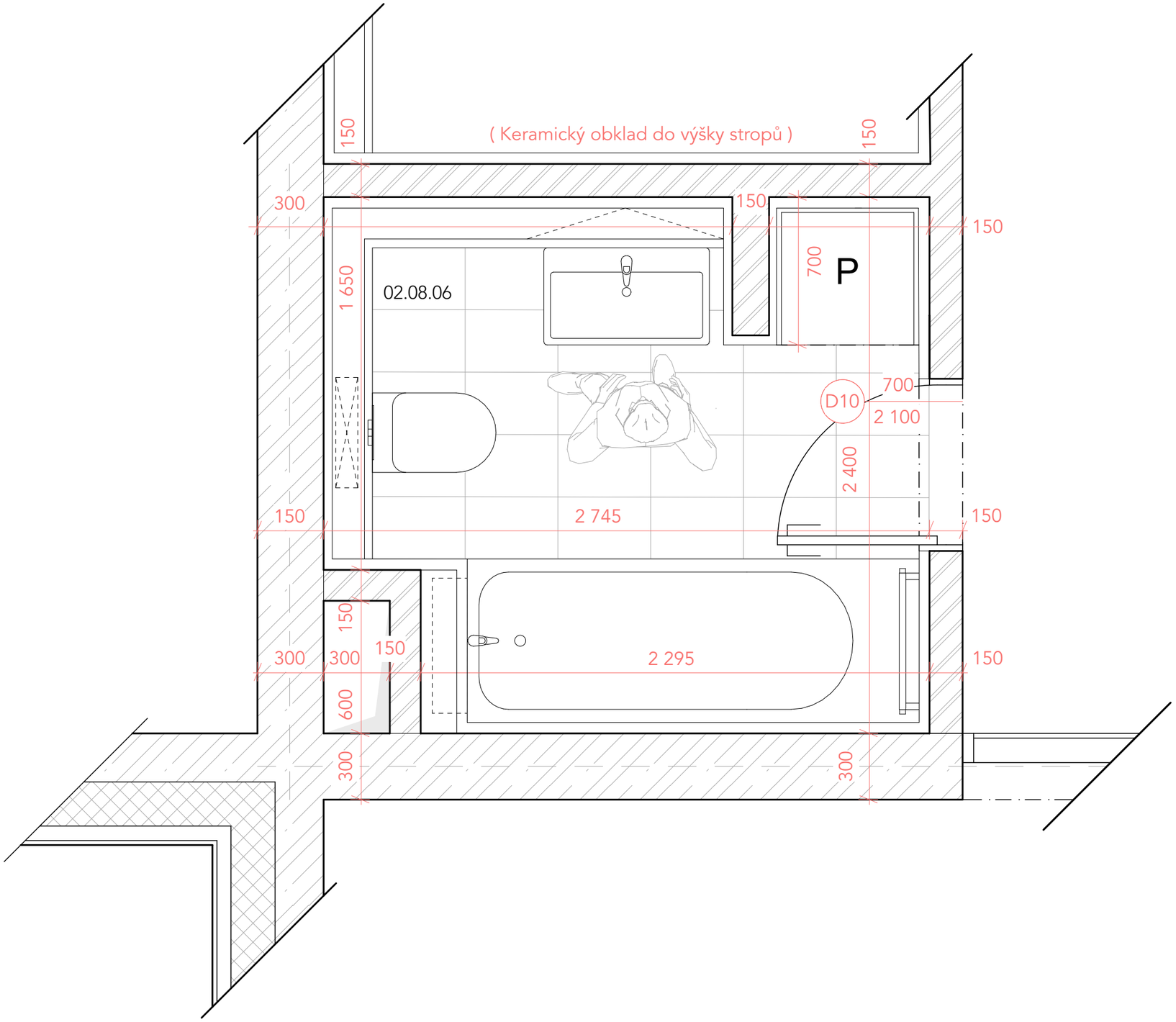
Datum: 5/2022

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

GM

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**

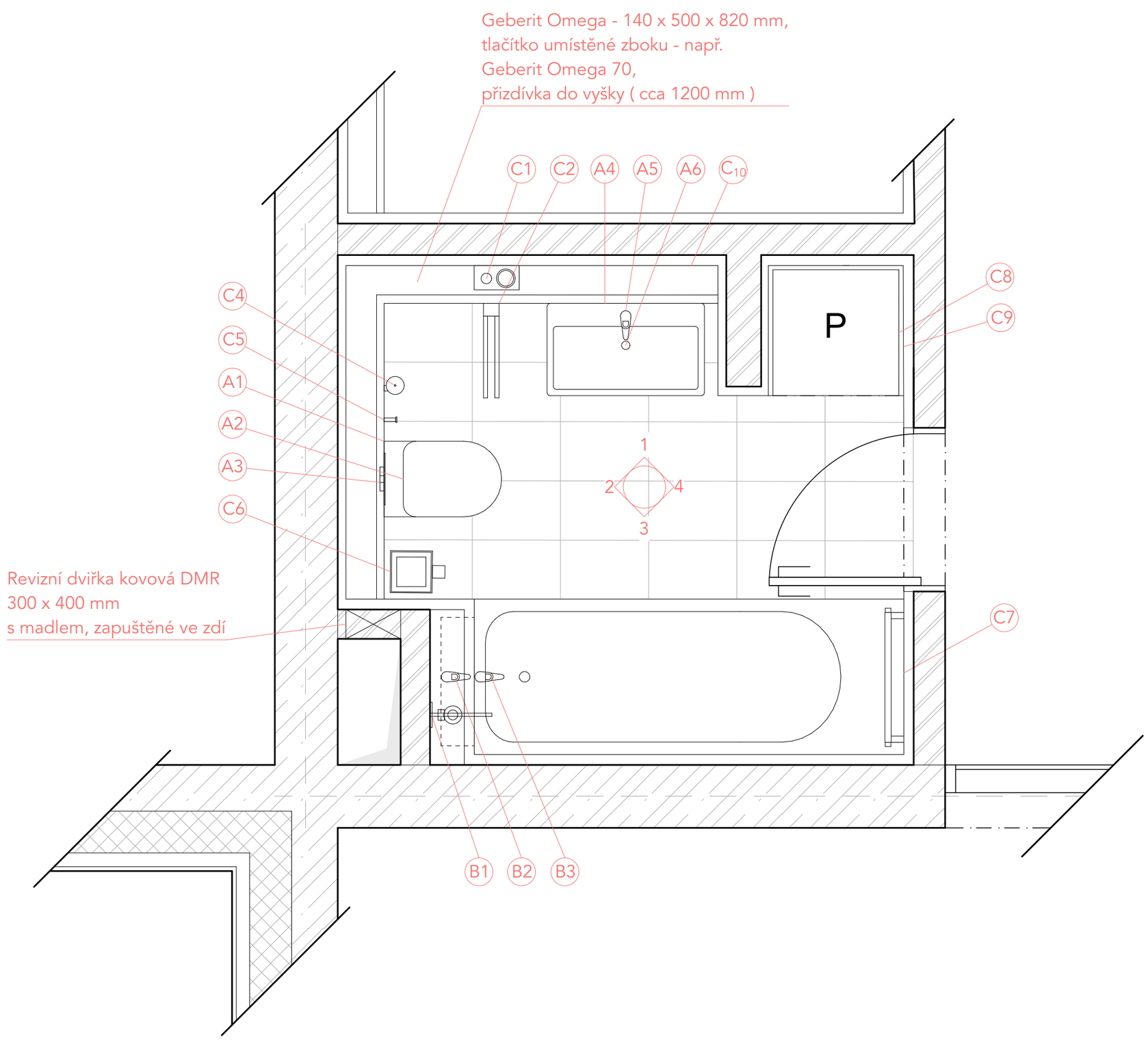
Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: **01**

Paré:

PŮDORYS KOUPELNY



LEGENDA MATERIALŮ

ŽELEZOBETON

KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON

TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS

GM

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**

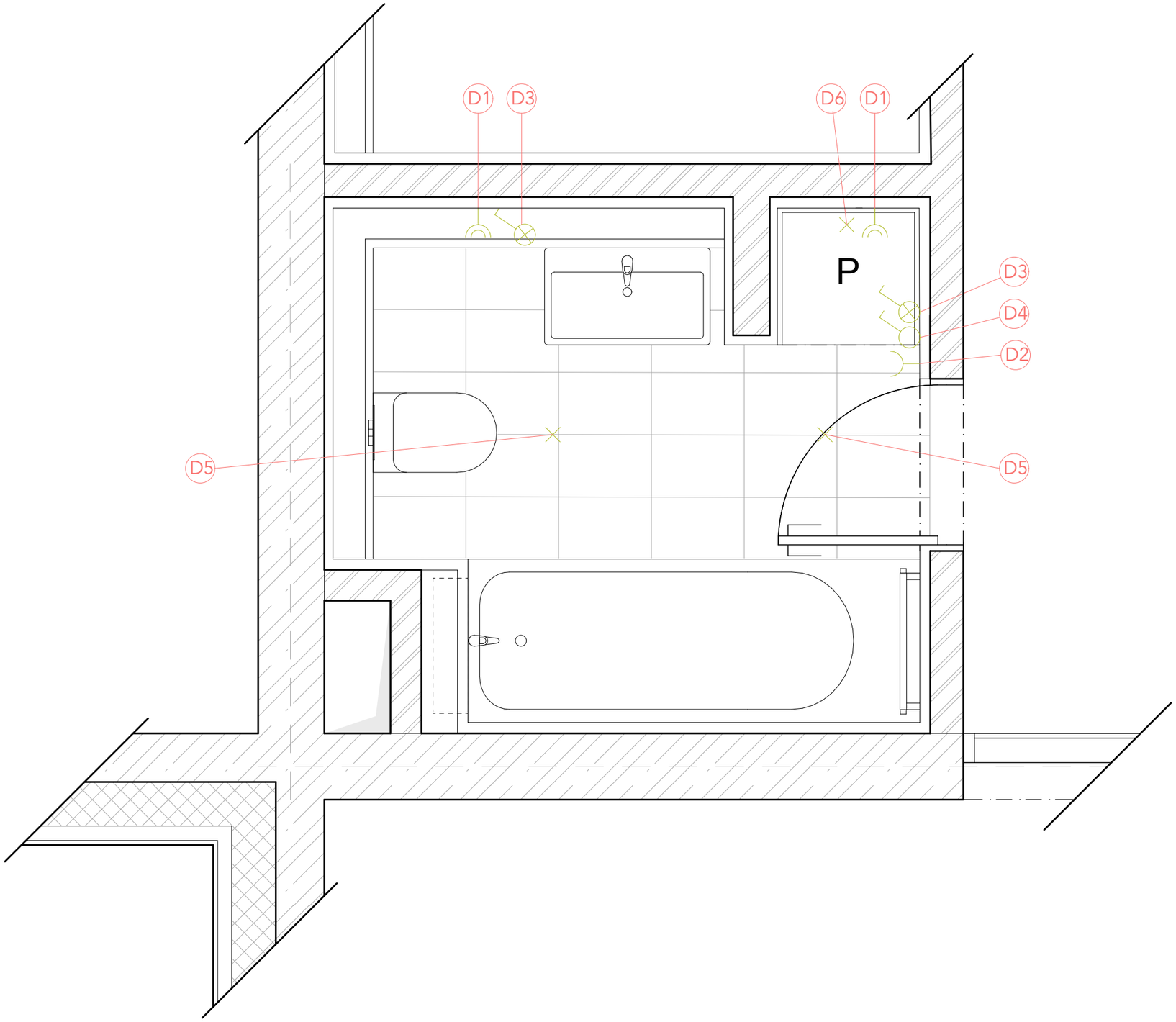
Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: **02**

Paré:

PŮDORYS KOUPELNY



LEGENDA MATERIALŮ

ŽELEZOBETON

KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON

TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS

GM

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**

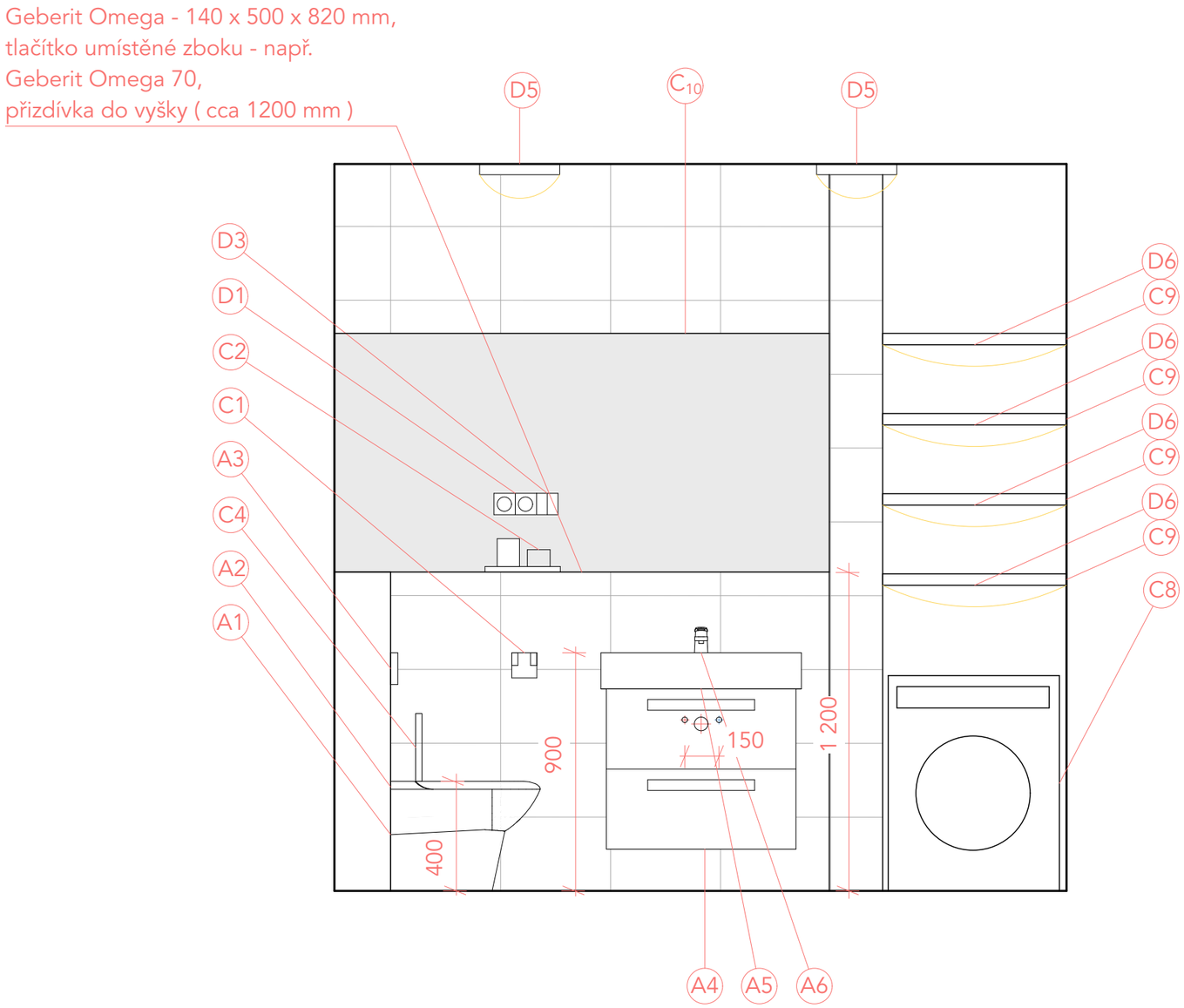
Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: **03**

Paré:

PŮDORYS ELEKTRO



LEGENDA MATERIALŮ

ŽELEZOBETON

KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON

TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS

GM

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**

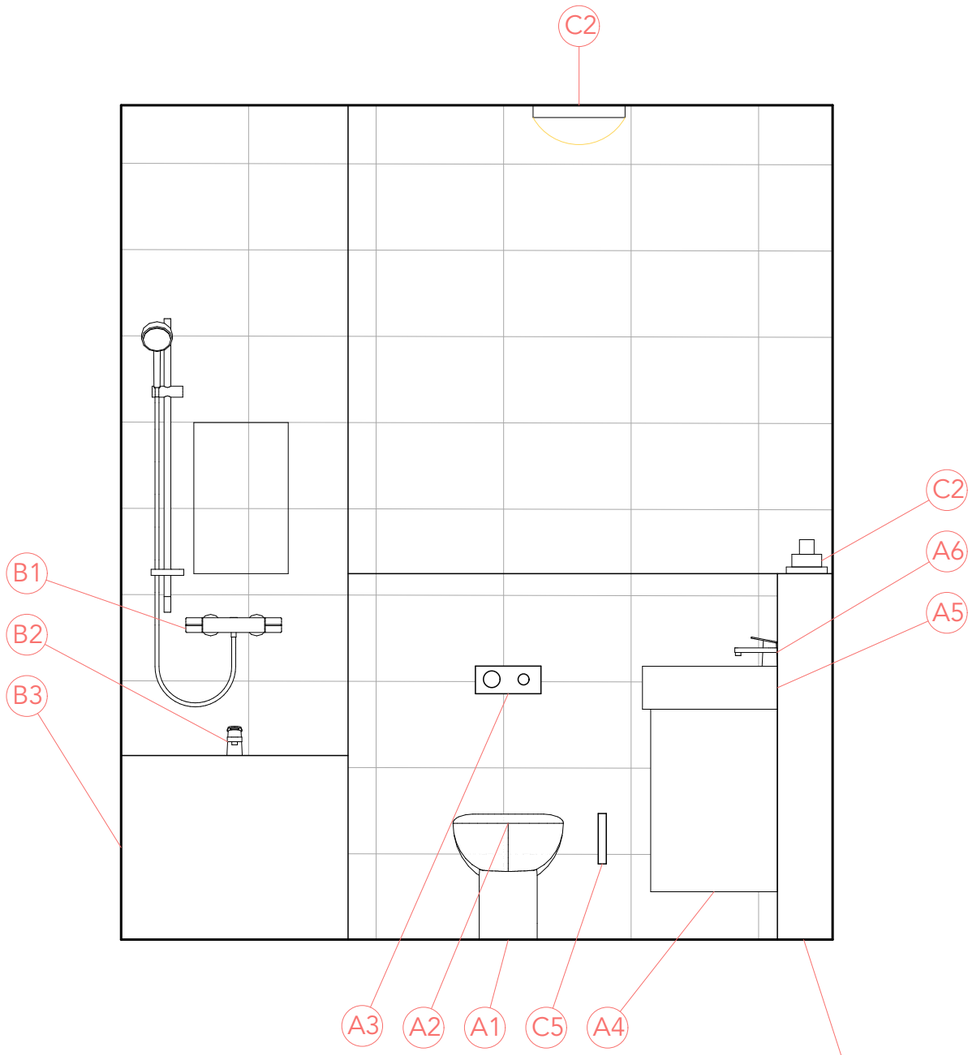
Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: **04**

Paré:

POHLED 1



Geberit Omega - 140 x 500 x 820 mm,
tlačítko umístěné zboku - např.
Geberit Omega 70,
přizdívka do vyšky (cca 1200 mm)

LEGENDA MATERIALŮ

ŽELEZOBETON

KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON

TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS

GM

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**

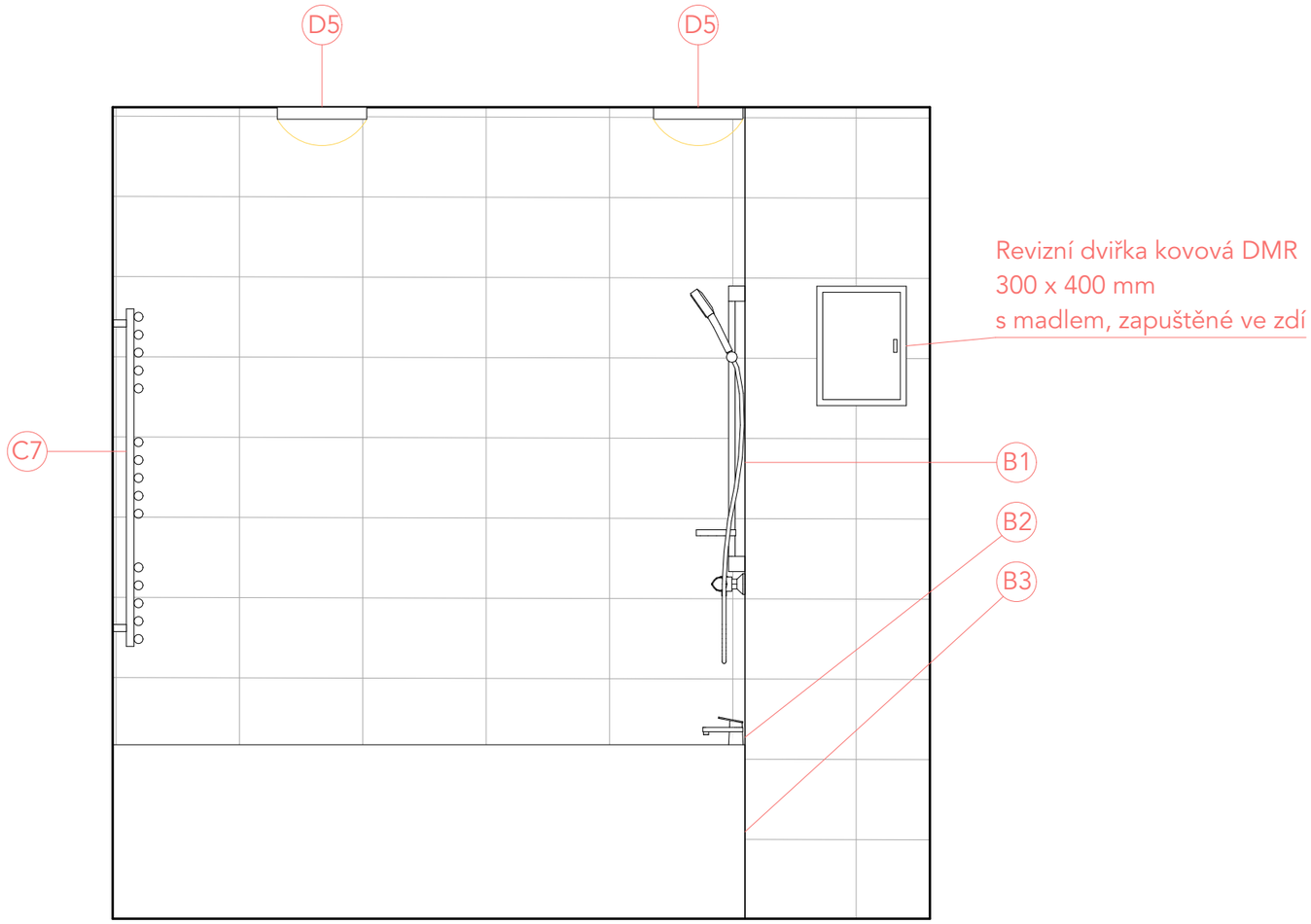
Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: **05**

Paré:

POHLED 2



LEGENDA MATERIALŮ

ŽELEZOBETON

KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON

TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS

GM

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**

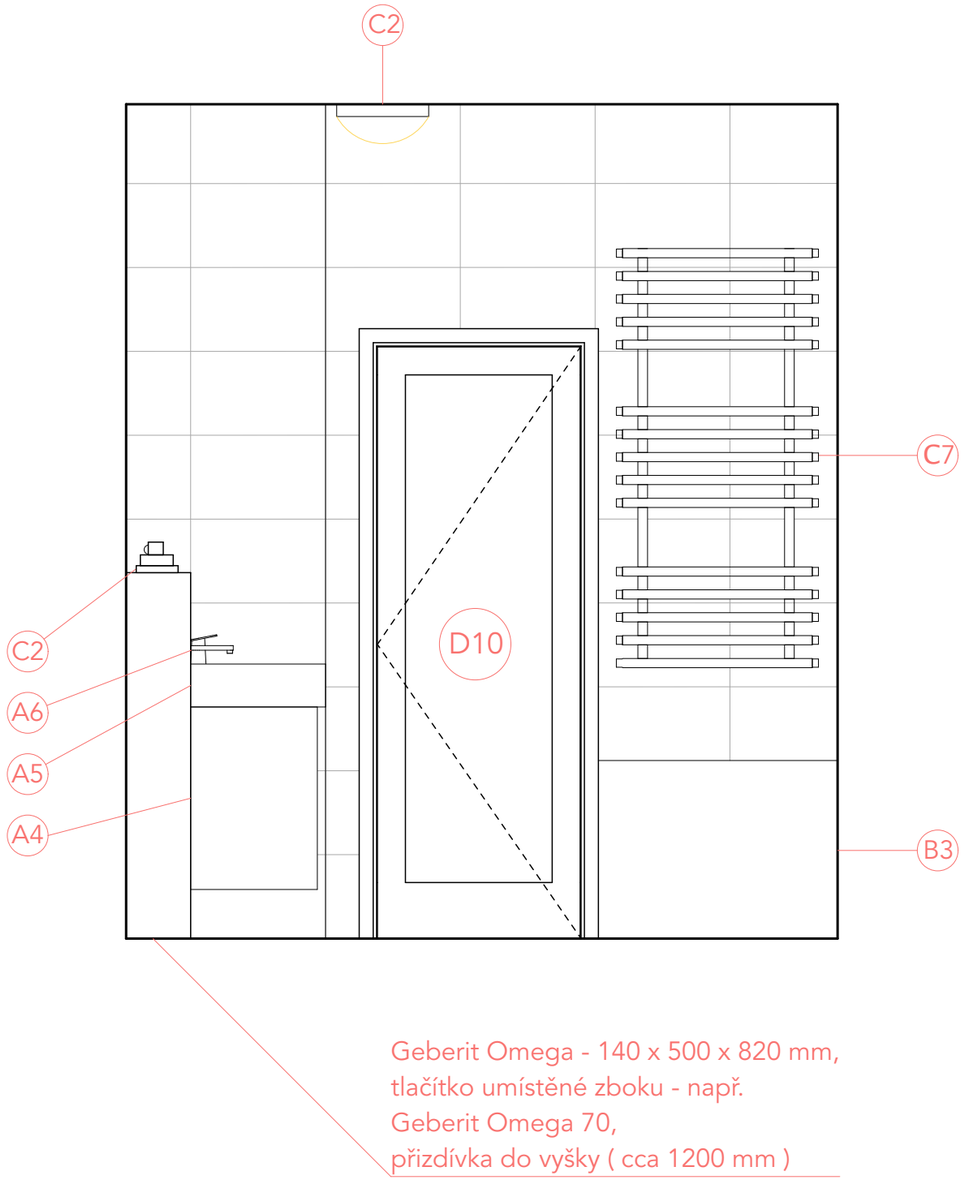
Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: **06**

Paré:

POHLED 3



LEGENDA MATERIALŮ

ŽELEZOBETON

KERAMICKÉ TVÁRNICE YTON

TEPELNÁ IZOLACE XPS, PPS, EPS

GM

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

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

GM

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: **08**
Paré:

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 tlačitko	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, bíla leskla	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

GM

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	Držak 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 skřínka	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

GM

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: **10**
Paré:

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 koupelnové svítidlo	svět svítidel	66 x 280 x 20 mm barva světla: teplá bílá	plast, bílá, stříbrná	1
D6	Líniové LED osvětlení (součást zrcadlové skřinky)	KEUCO	709 x 120 mm LED 26 watt	plast, hlinik, bílá, stříbrná	1

GM

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: **11**
Paré:

SEZNAM ELEKTRO

ČEKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY

ČÁST E
DOKLADOVÁ ČÁST

Název projektu: Bytový dům Komořanská 817/7

Datum: 5/2022

Vypracovala: Grigorii Matiunin

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

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Grigorii Matiunin

datum narození: 15.06.1998

akademický rok / semestr: Zimní 2021/2022
obor: (3501R002) Architektura
ústav: 15127 Ústav navrhování I
vedoucí bakalářské práce:
Stempl Jan, prof. ing. arch.
téma bakalářské práce:
viz přihláška na BP
Apartmány u parku
zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

BYTOVÝ DŮM VE MĚSTĚ MOST

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

PROJEKT NA ÚROVNI DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ 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, požárně bezpečnostní řešení, dokumentace technických a technologických zařízení, interiér, realizace a provádění staveb.

Datum a podpis studenta 13.09.2021

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne

Průvodní list bakalářské práce
Studijní program Architektura a urbanismus

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022, Letní	
Ateliér	Stempel - Beneš	
Zpracovatel	Grigorii Matiunin	
Stavba	Polyfunkční dům Komořanská 817/7, Most	
Místo stavby	Komořanská 817/7, 43401, Most, Česká Republika	
Konzultant stavební části	Ing. Arch. Tomáš Klanc	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Miloslav Smutek	
	Ing. Daniela Pětelková	
	Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D.	
	Ing. Radka Pernicová Ph.D.	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části	
		statika	
		TZB	
		realizace staveb	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Půdorysy	Základy	6 NP	
	2PP	7 NP	
	1PP	8 NP	
	1NP	9 NP	
	2NP	Střecha	
	3NP		
	4NP		
	5NP		
Řezy	Řez A-A'		
	Řez B-B'		
Pohledy	Jižní		
	Východní		
Výkresy výrobků			
Detaily	Detail základové desky		
	Návaznost stropu nad 1PP		
	Detail lodžie		
	Detail balkonů		
	Detail Atiky na střeše		

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	viz zadání	
TZB		
	viz. zadání	
Realizace		
	viz zadání	
Interiér	VIZ ZADÁNÍ	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	
PBŘ dle vyhlášky 246/2001 Sb.	

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	Matiunin Grigorii
Konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- **Koordinační 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 stoupací 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. Vymezit 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 koordinační 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 akumulačních/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:...Grigorii Matiunin...

Pedagogové pověření 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-architekty/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 ztužující 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	Grigorii Matiunin	Podpis	
Konzultant	Ing. Radka Pernicová PhD.	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

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

Obsah části Realizace staveb (PAM):

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