



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

BAKALÁRSKA PRÁCA
BYTOVÝ DOM
MIESTO STAVBY: NUSLE, UL. ČIKLOVA, PRAHA 2

EVA PRCINOVÁ

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V
PRAZE FAKULTA ARCHITEKTURY



ŠTÚDIA K BAKALÁRSKEJ PRÁCI
BYTOVÝ DOM MIESTO STAVBY: NUSLE, UL.
ČÍKLOVA, PRAHA 2

OPIS A RIEŠENIA

Sochárska záhrada je výnimočné miesto v blízkosti centra Prahy, pod Nuselským mostom. Je späté s dlhou históriou. Práve na tomto mieste pôsobil dlhé roky významný sochár Karel Novák. Zanechal po sebe veľa krásnych sôch a niektoré z nich môžeme nájsť aj v súčasnosti na tomto mieste. V mojom návrhu sa snažím nadviazať na významnú históriu tohto miesta. Genius Loci, ktorý tu na vás dýcha z každej strany musí byť zachovaný. Návrh zapadá do záhrady a spolu s ňou aj žije. Bytový dom, ktorý tu navrhujem má 5 poschodí a 3 zapustené poschodia. V

3. a 2. zapustenom podlaží je umiestnený sochársky ateliér. Ide o návrat a prepojenie starého s novým. Snažím sa aby záhrada žila celá a nová bytovka priniesla impulz, ale zároveň nenarúšala už existujúcej históriu. Tento aspekt zachovávam skrz použitý materiál na fasáde atelieru. Ide o previazanie nového a starého. Ďalším dôležitým kritériom je zachovanie vysokého štandardu bývania. Bytovka je orientovaná na východo - západ. Všetky lodžie majú výhľad na záhradu a cez pantografské panely si ho vedia ovplyvňovať podľa potreby. Zo severnej strany prichádzajúci hluk od železnice sa snažím zachytiť inštaláciami na fasáde. Ide o rovnaké panely ako na lodžiách. V bytovke sú rôzne typy bytov. Byty tú prestrané a určené pre náročnejších zákazníkov. Do záhrady privádzam nové schodisko z ulice Čikovej. Myslím, že takto sa stane ľahšie dostupnejšia. V záhrade uvažujem o malej pavilónkovej kaviarni, ktorá preberá proporcie atelieru. Kaviareň kópiruje hranicu pozemku z jednej strany a z druhej nadväzuje na existujúci chodník priamo v záhrade. Je dvojsposchodová s galerijným sedením na prvom poschodí. Verím, že obyvatelia bytovky nikdy nepocítia hluk z blízkej železnice, ale každé ráno si budú vychutnávať krásny výhľad na prebúdajúcu sa záhradu.

Bytový dom sa nachádza na území sochárskej záhrady na jej západnom konci. Na pozemku sa je výrazné prevýšenie od Čiklovej ulice v smere dolu až 7,5 metrov. Novostavba bytového domu reaguje na okolitú zástavbu a dorzuje urbanistické princípy. Skladá sa so vstupného podlažia 2 podzemných podlaží a 4 poschodí.



01 PRIEHLAD Mesto Praha požaduje zachovnie priehľadu a udržanie urbanistickej kompozície. Znamená to, že výhľad z ulice Čiklovej cez ulicu Nezamyslova až do Parku Ztracenka zostane zachovaný.



02 ULIČNÉ ČIARY určujú veľkosť, umiestnenie, tvar bytového domu na pozemku. Objekt je teda umiestnený v západnej časti pozemku.



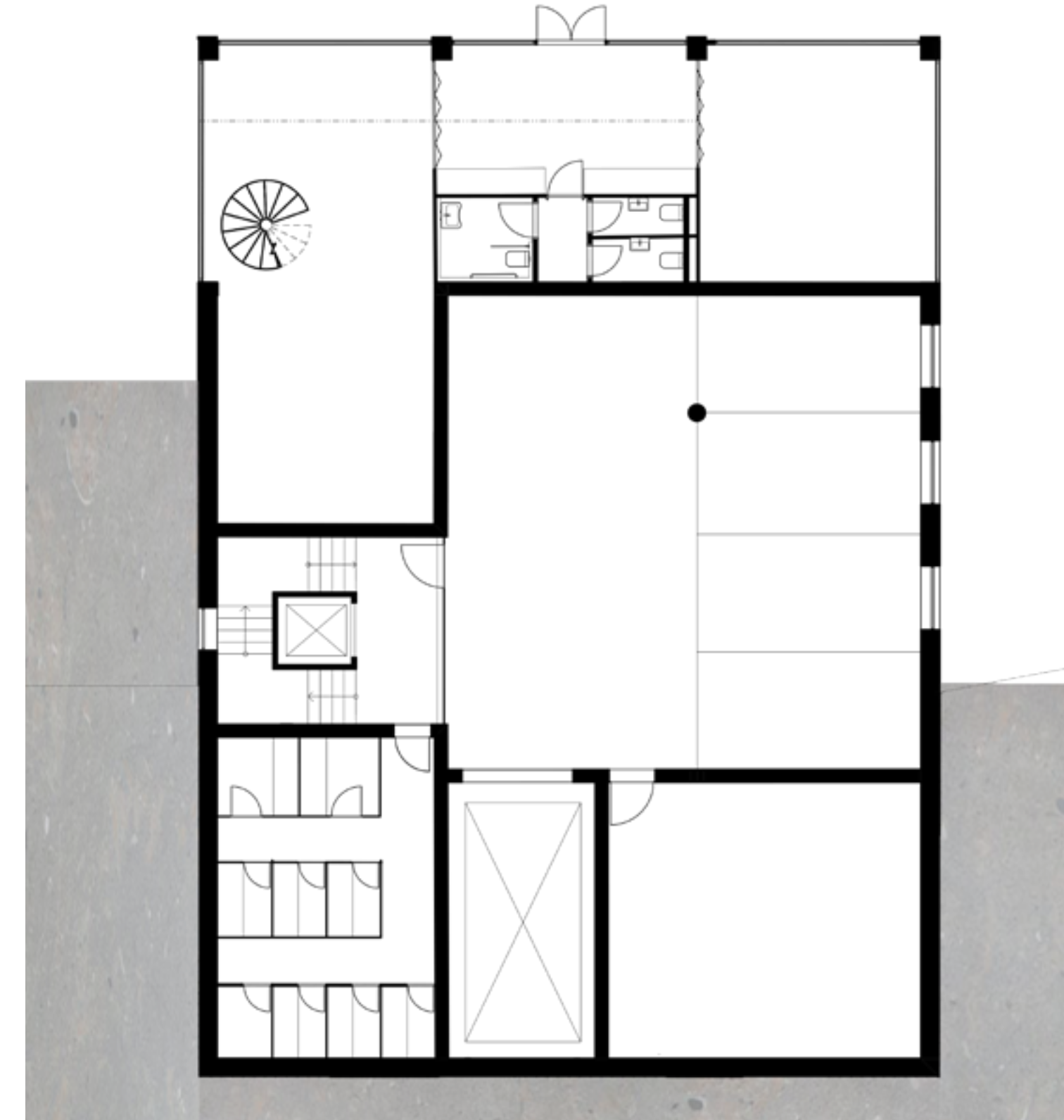
03 DOSTUPNOSŤ je znakom výbornej lokácie bytového domu, či k verejnej doprave električkovej alebo i metru.



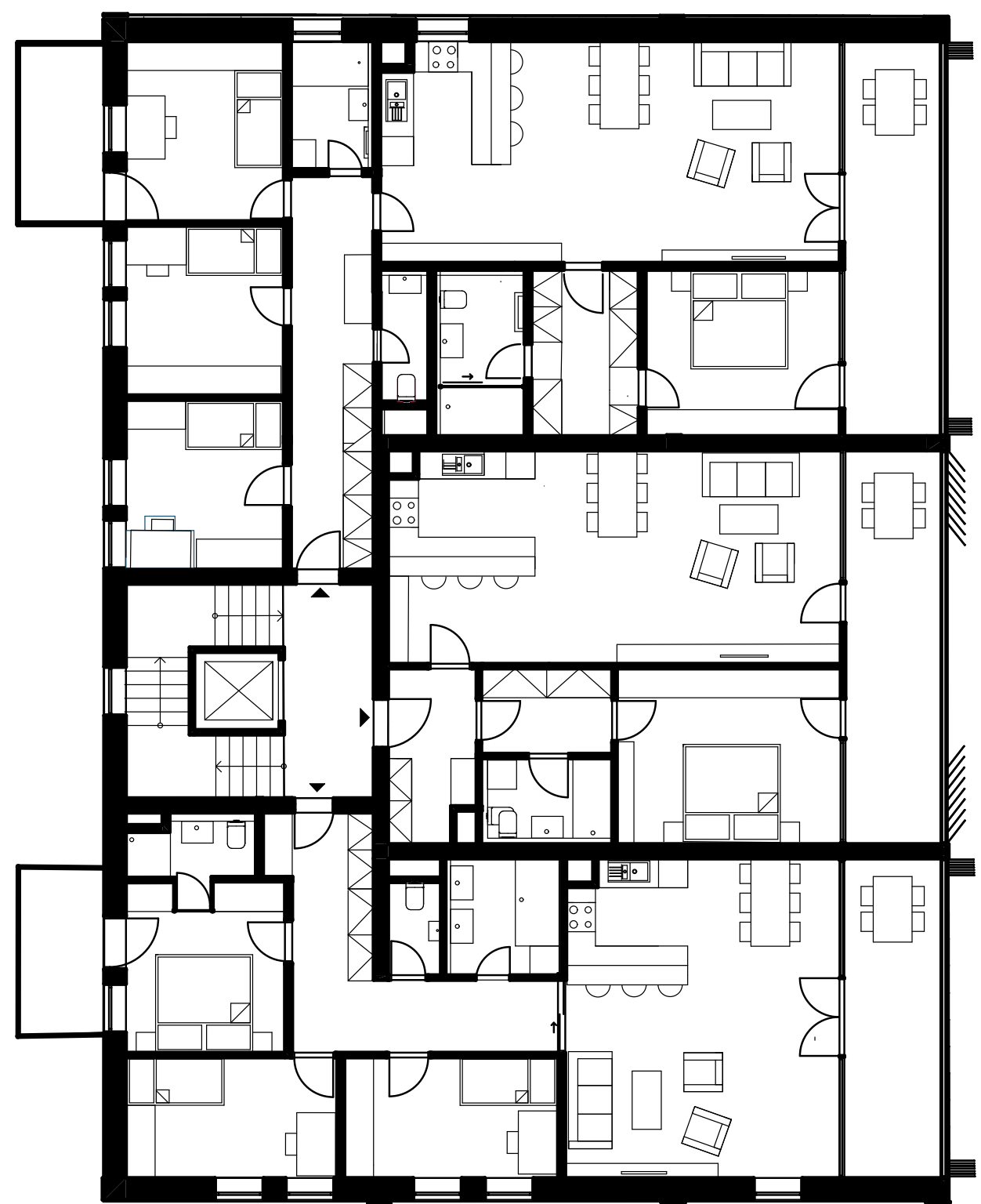
SITUÁCIA SO VSTUPNÝM PODLAŽÍM



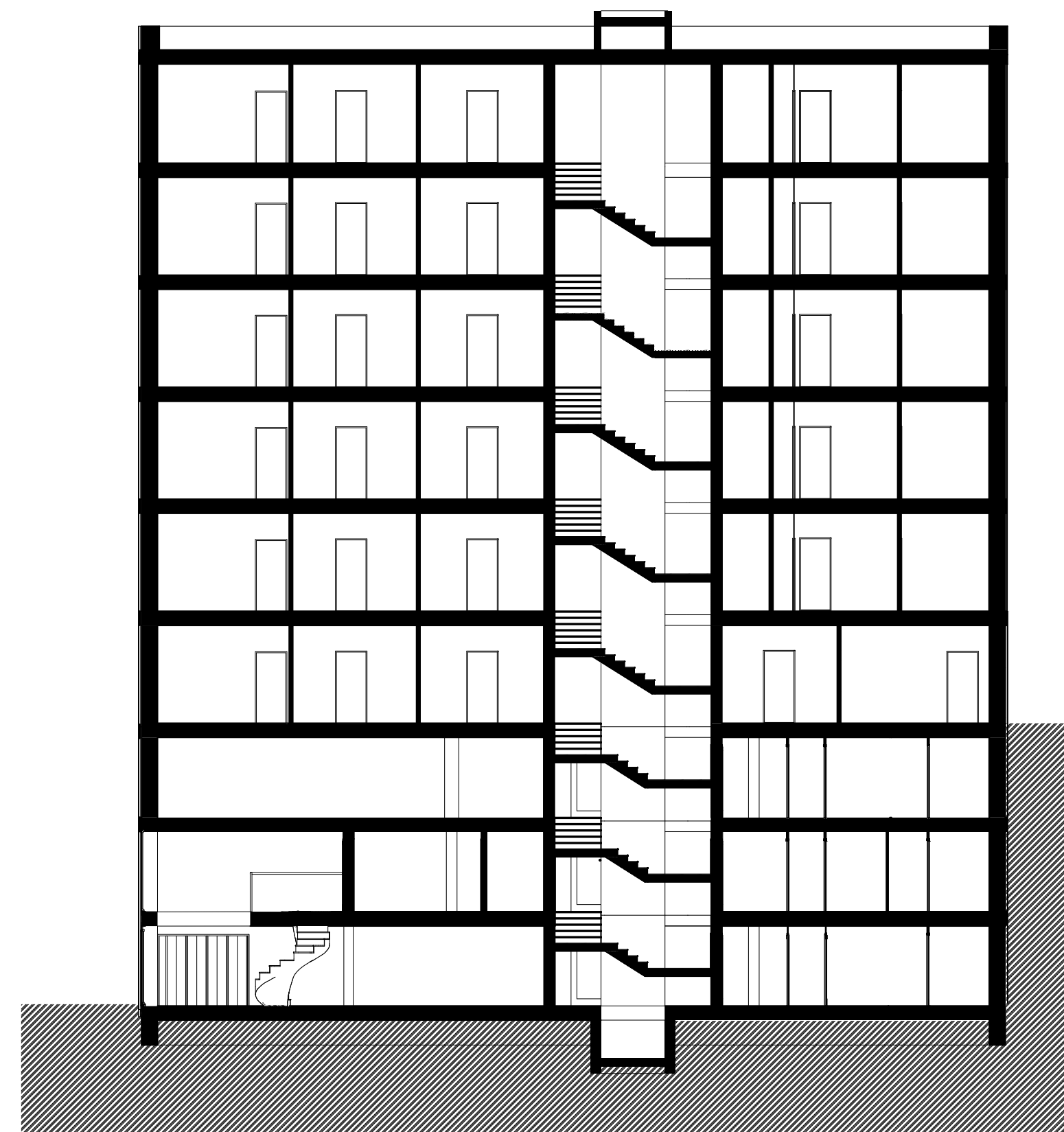
DRUHÉ PODZEMNÉ PODLAŽIE



TYPICKÉ PODLAŽIE



REZ A-A'





ZMENY V PRIEBEHU LETNÉHO SEMESTRA



OBSAH

A – Sprievodná správa

B – Súhrnná technická správa

C – Situácia stavby

C 1 – Situácia širších vzťahov

C 2 – Katastrálna situácia

C 3 - Koordinačná situácia

D – Základy organizácie výstavby

D 1 Technická správa

D 2 Situácia staveniska

D 3 Zariadenie staveniska

E – Dokumentácia stavby

E 1 – Architektonické a stavebne technické riešenie

E 1.1 – Technická správa

E 1.2.1 – Výkres základov

E 1.2.2 – Pôdorys 2.PP

E 1.2.3 – Pôdorys 1.PP

E 1.2.4 – Pôdorys 1.NP

E 1.2.5 – Pôdorys 2.NP

E 1.2.6 - Výkres strechy

E 1.2.7 – Rez A-A´

E 1.2.8 – Rez B-B´

E 1.2.9 – Pohľad Západný

E 1.2.10 – Pohľad Východný

E 1.2.11 – Pohľad Južný

E 1.2.11 – Pohľad Severný

E 1.3 – Tabuľky výrobkov

E 1.3.1 – Tabuľka dverí

E 1.3.2 – Tabuľka okien

E 1.3.3 – Tabuľka zámočnických prvkov

E 1.3.4 – Tabuľka klampiarskych prvkov

E 1.3.5 – Tabuľka stolárskych prvkov

E 1.4 – Skladby tabuľka

E 1.5 – Kniha detailov

E 2 – Stavebne konštrukčná časť

E 2.1 – Technická správa

E 2.2 – Výpočty

E 2.3 – Výkresová časť

E 2.3.1 Výkres tvaru základy

E 2.3.2 Výkres tvaru 2PP

E 2.3.3 Výkres tvaru 1.PP

E 2.3.4 Výkres tvaru 1.NP

E 2.3.5 Výkres tvaru 2.NP

E 3 – Požiarne bezpečnostné riešenie

E 3.1 – Technická správa

E 3.2 – Výkresová časť

E 3.2.1 – Situácia

E 3.2.2 – Požiarne úseky 2.PP

E 3.2.3 – Požiarne úseky 1.PP

E 3.2.4 – Požiarne úseky 1.NP

E 3.2.4 – Požiarne úseky 2.NP

E 4 – Technické zariadenie budov

E 4.1 – Technická správa

E 4.2 – Výkresová časť

E 4.2.1 – Situácia

E 4.2.2 – Pôdorys 2.PP

E 4.2.3 – Pôdorys 1.PP

E 4.2.4 – Pôdorys 1.NP

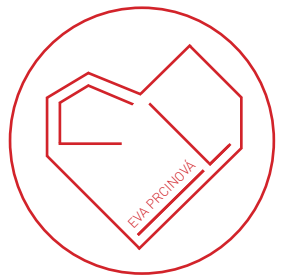
E.4.2.5 – Pôdorys 1.PP

E 5 – Interiér

E 5.1 – Popis, pôdorys

E 5.2 – Pohľad


E 5.3 - Rozvrnutie vypínačov



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÉ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP** Datum: **06 / 2020**

Číslo přílohy PD: **A** Paré: **1**

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:

a) Název stavby

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU V SOCHAŘSKÉ ZÁHRADĚ
ČIKLOVA 13a, PRAHA 2 – NUSLE

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Pozemek č. 1716/13 a v katastrálním území Nusle.

c) Předmět projektové dokumentace

- NOVOSTAVBA
- STAVEBNÍ ÚPRAVY

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI:

a) Soukromý investor, Voitech Haluza, Popradská 1424/3, Praha 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE:

Architektonicko-stavební řešení:	Ing. arch. Tomáš Klanc
Stavebně-konstrukční řešení:	Ing. arch. Tomáš Klanc
Stavebně-konstrukční řešení:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.
Požárně-bezpečnostní řešení:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
Vytápění:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Vzduchotechnika:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Zdravotechnika:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Elektroinstalace:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Zařízení staveb:	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
Interier:	Ing. arch. Tomáš Klanc

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

TERÉNNÍ PRÁCE

SO 01	ÚPRAVY TERÉNU
SO 08	ČISTÝ TERÉNNÍ ÚPRAVY

ZASTAVĚNÉ PLOCHY

SO 02	NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU
SO 07	ZPEVNĚNÁ PLOCHA
SO 09	NOVÁ ÚPRAVA CHODNÍKA
SO 10	NOVÝ SJEZD Z VEŘEJNÉ KOMUNIKACE

INFRASTRUKTURA A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 03	DOMOVNÍ VEDENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE NAPOJENÉ NA PŘÍPOJKU
SO 04	PŘÍPOJKA STL / NTL PLYNOVODU ZAKONČENÁ HUP VE VYZDĚNÉM PILÍŘKU NA HRANICI POZEMKU
SO 05	DOMOVNÍ VEDENÍ VODOVODU NAPOJENÉ NA PŘÍPOJKU
SO 06	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

DEMOLICE

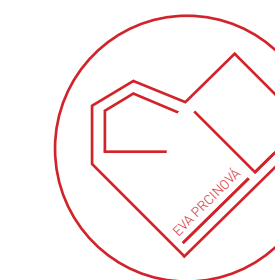
SO 11	ODSTRANĚNÁ STAVBA BÝVALÝCH FILMOVÝCH ATELIÉRŮ
--------------	---

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Geodetické zaměření
- Podklady od správců inženýrských sítí
- Radonový průzkum
- Fotodokumentace pozemku a okolí
- Katastrální mapa
- Soukromí archiv majitele: fotky, půdorysy stávajících objektů

V Praze, červen / 2020


.....
Vypracoval Bc. Eva Prcinová



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/13a PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
06 / 2020

Číslo přílohy PD:

Paré:

B

1

**SÚHRNNÁ TECHNICKÁ
SPRÁVA**

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

Novostavba bytového domu se 14 bytovými jednotkami, hromadní garáží, a nebytovým prostorem k pronajmutí. Bytový objekt je navržen na prudkém kopci, který je součástí sochařský zahrady. Pozemek čeká na schválení úřady k proměně na stavební pozemek, tak aby západní část sloužila novému objektu a východní si ponechala stávající výstavní prostory sochařské zahrady. Lokalita je uprostřed stabilizovaného zastavěného území, kde převládají bytové domy městského typu s charakterem velkoměsta.

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

Na novostavbu není vydané územní rozhodnutí. Novostavba zohledňuje stávající stav řešení komunikací, veřejných ploch a infrastruktury v ulici Čiklova. Umístění vjezdu novostavby je navrženo z ulice Čiklova na nově vybudované příjezdové cestě. Všechny potřebné přípojky jsou na stávajícím místě na hranici pozemku.

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

Novostavba splňuje požadavky územního plánu ipr.2020x. Nachází se v zastavitelném území v ulici Čiklova. Označení funkční plochy dle grafické přílohy katastrálního plánu je BS-1 Bytový objekt. Dle územních analytických podkladů města Prahy UAP/ 2014, 200 – Město, musí být v dané lokalitě zohledněny tyto požadavky:

- Dodržení kompozice, navrhovaná stavba dodržuje na uliční čáru a průhledy
- Dodržení hladiny výšky zástavby do 25 m (vyhovuje)
- Stavba nenarušuje žádné dominanty na okolí
- V dané lokalitě není definován přesný typ a sklon střechy

ZASTAVĚNOST

Hlavní stavba je bytový dům, doplňkové stavby jsou stavebně oddělené, příjezdová cesta, parkovací stání pro čtyři auta.

Velikost pozemku **5.122 m²**

■ Hlavní stavba

SO 02 BYTOVÝ DŮM 630,935 m²

■ Doplňkové stavby

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

Novostavba bytového domu se 14 bytovými jednotkami, hromadní garáží, a nebytovým prostorem k pronajmutí. Bytový objekt je navržen na prudkém kopci, který je součástí sochařský zahrady. Pozemek čeká na schválení úřady k proměně na stavební pozemek, tak aby západní část sloužila novému objektu a východní si ponechala stávající výstavní prostory sochařské zahrady. Lokalita je uprostřed stabilizovaného zastavěného území, kde převládají bytové domy městského typu s charakterem velkoměsta.

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

Na novostavbu není vydané územní rozhodnutí. Novostavba zohledňuje stávající stav řešení komunikací, veřejných ploch a infrastruktury v ulici Čiklova. Umístění vjezdu novostavby je navrženo z ulice Čiklova na nově vybudované příjezdové cestě. Všechny potřebné přípojky jsou na stávajícím místě na hranici pozemku.

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

Novostavba splňuje požadavky územního plánu ipr.2020x. Nachází se v zastavitelném území v ulici Čiklova. Označení funkční plochy dle grafické přílohy katastrálního plánu je BS-1 Bytový objekt. Dle územních analytických podkladů města Prahy UAP/ 2014, 200 – Město, musí být v dané lokalitě zohledněny tyto požadavky:

- Dodržení kompozice, navrhovaná stavba dodržuje na uliční čáru a průhledy
- Dodržení hladiny výšky zástavby do 25 m (vyhovuje)
- Stavba nenarušuje žádné dominanty na okolí
- V dané lokalitě není definován přesný typ a sklon střechy

ZASTAVĚNOST

Hlavní stavba je bytový dům, doplňkové stavby jsou stavebně oddělené, příjezdová cesta, parkovací stání pro čtyři auta.

Velikost pozemku **5.122 m²**

■ Hlavní stavba

SO 02 BYTOVÝ DŮM 630,935 m²

■ Doplňkové stavby

SO 07 ZPEVNĚNÁ PLOCHA, STÁNÍ A PŘÍJEZD 176 m²

Zastavěná plocha celkem 806,935 m²
Zastavěnost celkem 16%

PODLAŽNOST A VÝŠKY OBJEKTU

Podlažnost je pět nadzemních podlaží a dva podzemní podlaží, s tím že jde o zapuštění do kopce, tedy první a druhé pozemní podlaží je již v úrovni terénu příslouchajícím sochařské zahradě. Výška ±0,000 v přízemí objektu je cca +0,150 nad okolním upraveným terénem. Nadmožská výška ±0,000 je 208,300 m. n. m. Výška atiky hlavní stavby je v 17,700 metru.

ZELEŇ

Plocha čisté zeleně: 4491,065 m² = 84%

Zahrada novostavby je již řešena. Soukromý vlastník tady provozuje výstavní prostory pro sochy, které tady byli v 30-tých letech vytvářeny. Prostory zahrady jsou určené široké veřejnosti s úmyslem edukace.

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

Návrh vyžaduje změnu územního rozhodnutí, která je již v řešení.

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

V současnosti probíhá inženýrská činnost a jednání s dotčenými orgány státní správy a správci sítí. Seznam podmínek a popis jejich zohlednění bude součástí přílohy projektové dokumentace v dokončení inženýrské činnosti.

Tabulka vyjádření dotčených orgánů a správců sítí bude doplněna po dokončení inženýrské činnosti:

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

Na parcele byl proveden radonový průzkum se zjištěním žádného radonového nebezpečí.

Bylo provedeno:

- geodetické zaměření
- získání podkladů od správců inženýrských sítí
- radonový průzkum

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.

Území není chráněno dle jiných právních předpisů.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném 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 kompletně likvidovány na pozemku na akumulační jímce dešťových vod a vsakováním. Voda z akumulační jímky je využívána na zavlažování.

j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice ani kácení.

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

Stavba nevyžaduje žádné zábory půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Novostavba bude využívat novou příjezdovou odbočku z komunikace na ulici Čiklova o šířce 6 m. Vjezd na pozemek bude z okolního parteru, nebude opatřen žádnou zábranou. V případě zájmu klientů je možné dobudování oplocení s elektrickou uzavíratelnou branou. Novostavba domu bude napojená na v předstihu zrealizované přípojky v ulici Čiklova a Křesomyslova.

Bytový dům je 7-podlažní, je 100 % bezbariérový. Je k němu bezbariérový přístup. Jak z ulice Čiklova, tak i ze zahrady – ulice Křesomyslova. Obytný dom má vertikální komunikační jádro – výtah o rozměrech kabiny 1400 mm na 1100 mm, co vyhovuje potřebám invalidních lidí. A také parkovací stání v garážích. Prostory na pronájem jsou přístupní z druhého podzemního patra přímo z terénu. 1. PP prostoru k pronájmu je přístupné po a) vnitřním schodišti – to umožňuje v budoucnu instalaci plošiny pro invalidní vozíky, neb b) vstup přes garáže v 1. PP. Vnitřní povrchy podlah jsou protiskluzné, prosklené stěny a dveře jsou opatřeny okapovou lištou. Samotné byty nejsou přizpůsobené potřebám invalidů. V případě speciálních požadavek je

možné změnit dispozici na základě faktu, že byty mají sloupový nosný systém a zděné stěny je možné měnit dle potřeb klienta.

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

Stavba bude zahájena bezprostředně po nabytí právní moci stavebního povolení. Předpokládaný termín dokončení stavby je do 2 let od jejího zahájení. V ideálním případě v roce 2021.

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

Stavba bude prováděna pouze na pozemku stavebníka tj, na pozemku č. 1706/13a v katastrálním území Nusle.

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 POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

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

Navržená stavba je novostavbou. Statické posouzení je součástí samostatné přílohy Celkové projektové dokumentace E.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

b) účel užívání stavby

Hlavní stavba navržené novostavby je bytový dům s 14 bytovými jednotkami a prostorami k pronajmutí (zamyšlen atelier pro sochařskou zahradou). Stavebně oddělené doplňkové stavby jsou příjezdová cesta se 4 parkovacími místy.

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 novostavba nevyžaduje žádné výjimky.

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

V současnosti probíhá inženýrská činnost a jednání s dotčenými orgány státní správy a správci sítí. Seznam podmínek a popis jejich zohlednění bude součástí přílohy projektové dokumentace v dokončení inženýrské činnosti.

Podrobně jsou informace popsány v odstavci B.1.e této souhrnné technické zprávy.

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

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

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

■ Zastavěná plocha celkem	806,935 m ²
■ Obestavěný prostor hlavní stavby bytového domu	6023,26 m ³
■ Užitná plocha hlavní stavby bytového domu	1254 m ²
■ Užitná plocha hlavní stavby prostor k pronájmu	342,14 m ²
■ Počet funkčních jednotek hlavní stavby bytového domu	14 bytových
■ Počet prostor k nájmu	1

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

Vid, E 4.1 – Technické zařízení budov – TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Navržená novostavba je zařazena v třídě energetické náročnosti „B“ (Vid, E 4.1, příloha 2.)

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude dokončena nejpozději do 2 let od vydání stavebního povolení.

j) orientační náklady stavby

103 mil. Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Novostavba splňuje požadavky územního plánu, podrobněji viz tato technická zpráva odstavec B.1.c)

Umístění domu na pozemku vychází z požadavek města Praha. Zachovává průhled a urbanistickou kompozici v směre z ulice Čiklova přes Nezamyslovou až do parku Ztracenka. Taktéž navazuje na uliční čáru ulice Čiklova. Umístění domu na pozemku je v západní části. Výška podlahy ± 0,170 v 1.NP přizemí je +0,170 m nad úrovní upraveného terénu. Patrová část hlavní stavby bytového domu je zastřešená plochou střechou s atikou ve výšce +17,7m.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Novostavba bytového domu je řešená jako hmota dělená na dvě části. Mým hlavním záměrem bylo převázat novostavbu i se zahradou. Mojí snahou bylo navrátit původní ateliery do zahrady, není ale 100% jisté, zda by prostory atelieru našli pronajímatele, proto navrhuji raději multifunkční prostor, který je v přímém kontaktu se zahradou. Možná je i galerie neb malá soukromá umělecká škola. Obytnou část směřuji do zahrady. Orientuji na ni lodžie s dřevěnými posuvnými panely, kterými si majitel může regulovat výhled na zahradu. Ve vstupním podlažím mají byty i zahradu, co výrazně zvyšuje jejich komfortnost. Byty jsou luxusnější a určeny pro vyšší standard bydlení.

Převážná část fasády je z bílé omítky. Omítka v směre do zahrady má štukovou úpravu. Okna jsou hliníková s barvou černou 9007. Na lodžích jsou přiznané ocelové sloupy bílé.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Bytový dům je 7-podlažní, je 100 % bezbariérový. Je k němu je bezbariérový přístup. Jak z ulice Čiklova, tak i ze zahrady – ulice Křesomyslova. Obytný dom má vertikální komunikační jádro – výtah o rozměrech kabiny 1400 mm na 1100 mm, co vyhovuje potřebám invalidních lidí. A také pakovací stání v garážích. Prostory na pronájem jsou přístupné z druhého podzemního patra přímo z terénu. 1. PP prostoru k pronájmu je přístupné po a) vnitřním schodišti – to umožňuje v budoucnu instalaci

plošiny pro invalidní vozíky, neb b) vstup přes garáže v 1. PP. Vnitřní povrchy podlah jsou protiskluzné, prosklené stěny a dveře jsou opatřeny okapovou lištou. Samotné byty nejsou přizpůsobené potřebám invalidů. V případě speciálních požadavek je možné změnit dispozici na základě faktu, že byty mají sloupový nosný systém a zděné stěny je možné měnit dle potřeb klienta.

B.2.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

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

B.2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

- a) **stavební řešení**
- b) **konstrukční a materiálové řešení**

ZALOŽENÍ OBJEKTU

PODROBNÍ POPIS: V E 2.1

Objekt bude založen na základovou desku 500 mm prostého betonu C35/40.

HYDROIZOLACE ZÁKLADOVÉ DESKY

Hydroizolace základové desky včetně podzemních zdí je navržena PVC folie, hydroizolace je současně i účinná izolace proti radonu.

NOSNÉ STĚNY ZÁPADNÍ, JIŽNÍ, VÝCHODNÍ

Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou železobetonový tloušťky 300 mm.

NOSNÉ STĚNY SEVERNÍ

Obvodová nosná stěna je železobetonová tloušťky 200 mm.

DĚLÍCI PŘÍČKY

Mezi pokojové dělicí příčky jsou z keramických akustických tvarovek AKU tl. 125 mm na maltu.

STROP

Stropní konstrukce ŽB deska tl. 250 mm.

VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ

Vnitřní schodiště bude provedeno jako monolitické železobetonové, tloušťka mezipodesty je 250 mm.

STŘEŠNÍ KRYTINA, KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY A ODVOD DEŠŤOVÉ VODY ZE STŘECH

Střešní krytina plochých střech je PVC folie s kačirkem. Všechny klempířské výrobky fasády (oplechování atik, parapety atd.) a všechny prvky odvodnění střechy jsou provedené ze systémových prvků RHEINZINK. Barva plechu je černá. Zaatikové vpusti plochých střech jsou doplněné i vyhřívání.

OKNA, DVEŘE

Okna jsou navržena jako hliníková z profilu 78 s dvojskly. Vstupní dveře jsou navržena jako hliníková zateplená.

FASÁDA

Fasáda 1. NP až 5. NP je řešená z kontaktní bíle omítky. Fasáda 2. PP a 1. PP je řešená z kontaktní bíle omítky dekorativní (svislé pruhy), na perlinku a lepidlo včetně všech systémových ukončovacích, lemovacích, nárožních a distančních prvků. Doporučuji systém STO, alternativně BAUMIT či WEBER. Fasáda pod zastřešenou částí vstupu je obložena velkoplošnými panely s imitací kovu.

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, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technického zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce nebo poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Podrobněji v příloze: E 4, TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

Větrání garážových stání a prostoru k pronájmu stavby je zajištěno centrální vzduchotechnikou. Jednotka je umístěná v technické místnosti v 1. PP, navenek nepůsobí žádný hluk. Odvětrání CHÚC typu B je přes axiální ventilátor v protipožárním pohledu v technické místnosti 1PP. Každý byt má navržené samostatní větrání přes rekuperační jednotku, umístěnou v podhledu. Vzduch je nasáván v dostatečné vzdálenosti od odvodu vzduchu.

Zdrojem tepla je 2 x plynový kotel. Výkon zdroje tepla je 70 kW. Zdroj tepla je umístěný v 1PP, navenek nepůsobí žádný hluk. Výroba TUV je zajištěná v třech zásobnících.

Zdroj pitné vody je stávající vodovodní přípojka z veřejného řadu v ulici Čiklova.

Splaškové vody jsou svedeny do stávající gravitační přípojky a veřejného řadu splaškové kanalizace v ulici Křesomyslova.

Dešťové vody jsou akumulovány na pozemku v akumulační jímce dešťových vod. Přebytečné vody dešťové vody jsou likvidovány vsakem na pozemku.

Technologická zařízení se na stavbě nevyskytují.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Podrobněji v příloze: E 3, POŽIARNE ZABEZPEČENIE BUDOV

Požárně bezpečnostní řešení je součástí samostatné přílohy projektu. **Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky.**

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Energetická náročnost

Navržená novostavba je stavba v kategorii energetické náročnosti „B“.

Tepečná technika

- Základová deska je zateplena STYRODUR 150 mm.
- Podzemní část obvodových stěna do výšky 150 mm nad terén je zateplena 100 mm XPS.
- Nadzemní část obvodového zdiva je v místě, kde je fasáda řešená jako kontaktní omítka, zateplena 200 mm fasádní minerální vatou. Kotvení dle předpisů výrobce s kotvami s přerušeným tepelným mostem. Doporučuji systém STO, alternativně BAUMIT či WEBER.
- Ploché střechy jsou zateplené 300 mm XPS + 20–162 mm XPS na spádové klíny.
- Atiky jsou zateplené ze tří stran, z vnější strany 200 mm minerální vatou, z horní a zadní strany 100 mm EPS.
- Pod nadokenními do fasády zapuštěnými kastlíky žaluzií je do mezery mezi kastlík a zateplení ŽB věnce vloženy min. 60 mm PIR.

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

zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Podrobněji v příloze: E 4, TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

Větrání garážových stání a prostoru k pronájmu stavby je zajištěno centrální vzduchotechnikou. Jednotka je umístěná v technické místnosti v 1. PP, navenek nepůsobí žádný hluk. Odvětrání CHÚC typu B je přes axiální ventilátor v protipožárním pohledu v technické místnosti 1. PP. Každý byt má navržené samostatní větrání přes rekuperační jednotku, umístěnou v podhledu. Vzduch je nasáván v dostatečné vzdálenosti od odvodu vzduchu.

Zdrojem tepla je 2 x plynový kotel. Výkon zdroje tepla je 70 kW. Zdroj tepla je umístěný v 1. PP, navenek nepůsobí žádný hluk. Výroba TUV je zajištěná v třech zásobnících.

Zdroj pitné vody je stávající vodovodní přípojka z veřejného řadu v ulici Čiklova.

Splaškové vody jsou svedeny do stávající gravitační přípojky a veřejného řadu splaškové kanalizace v ulici Křesomyslova.

Dešťové vody jsou akumulovány na pozemku v akumulační jímce dešťových vod. Přebytečné vody dešťové vody jsou likvidovány vsakem na pozemku.

I bez dalšího prokazování hluk ze stacionárních zdrojů hluku nepřekročí v chráněném venkovním i vnitřním prostoru staveb v denní a v noční době $L_{Aeq} = 50 / 40$ dB. Veškerá zařízení, která produkují hluk (plynový kotel, VZT jednotka s rekuperační atd.) jsou umístěné uvnitř objektu a navenek nepůsobí žádný hluk, vibrace, ani nezvyšují prašnost.

Všechny obytné prostory domu jsou osvětlené denním světlem. Umělé osvětlení je navrženo v dostatečné intenzitě dle ČSN.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nevyskytuje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyskytují se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytuje se.

d) ochrana před hlukem

Nevyskytuje se.

e) protipovodňová opatření

Nevyskytují se.

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

Nevyskytují se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) nápojevací místa technické infrastruktury
b) přípojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Podrobněji v příloze: E 4, TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

- Vodovodní přípojka: D80. Vodovodní přípojka je stávající včetně vodoměrné šachty bezprostředně za hranicí pozemku. Domovní vedení vodovodu jsou na vlastním pozemku vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.
- Přípojka splašková kanalizace: D 150. Každých 12 m na přípojce stávající splaškové kanalizace jsou umístěny čistící tvarovky. Domovní rozvody splaškové kanalizace jsou na vlastním pozemku vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.
- Dešťové vody jsou zadržované na pozemku v akumulační jímce dešťových vod a následně znovu využity na zalévání. Akumulační nádrž na dešťovou vodu: 12 m³, za akumulační nádrží je pojistný vsakovací prostor o ploše cca 50 m².
- Plynová STL přípojka: D32. Plyn je přiveden do HUP na nice bytové stavby.
- Přípojka elektro je přivedena do přípojevací elektrické skřínky na fasádě objektu. Dále vede k hlavnímu rozvaděči v samostatné technické místnosti

v 1. PP. Domovní vedení elektro jsou v objektě vedené dle dispozičního řešení navržené novostavby.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba bude napojena novou odbočkou z příjezdové cesty z ulice Čikova. Na pozemek je možné se dostat i z ulice Křesomyslova, přes sochařskou zahradu. K administrativním prostorům vede zpevněná komunikace přes sochařskou zahradu. Pracovníci mohou využívat parkování na ulici Křesomyslova, no také si mohou zakoupit parkovací stání v novostavbě bytového domu. Dům je přepojen s garáží přes bezpečnostní dveře na 1. PP.

Bytový dům je 7-podlažní, je 100 % bezbariérový. Je k němu bezbariérový přístup. Jak z ulice Čiklova, tak i ze zahrady – ulice Křesomyslova. Obytný dom má vertikální komunikační jádro – výtah o rozměrech kabiny 1400 mm na 1100 mm, co vyhovuje potřebám invalidních lidí. Taktéž parkovací stání v garážích je přizpůsobené potřebám invalidních lidí. Prostory na pronájem jsou přístupní z druhého podzemního patra přímo z terénu. 1. PP prostoru k pronájmu je přístupné po a) vnitřním schodišti – to umožňuje v budoucnu instalaci plošiny pro invalidní vozíky, neb b) vstup přes garáže v 1. PP. Vnitřní povrchy podlah jsou protiskluzné, prosklené stěny a dveře jsou opatřeny okapovou lištou. Samotné byty nejsou přizpůsobené potřebám invalidů. V případě speciálních požadavek je možné změnit dispozici na základě faktu, že byty mají sloupový nosný systém a zděné stěny je možné měnit dle potřeb klienta.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude napojena novou odbočkou z příjezdové cesty z ulice Čiklova, která má vozovku s asfaltovým krytem, šířka vozovky je 6 m.

c) doprava v klidu

Na pozemku navržené novostavby je zajištěno dostatečné množství parkovacích a odstavných ploch. Parkování pro 4 auta je zajištěno na zpevněné ploše. Další stání jsou navržena v hromadných garážích.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou stavbou dotčeny.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Dům je umístěn v sochařské zahradě ve svahu. Terén je již upraven pro potřeby prezentace soch. Zahrada neslouží jenom obyvatelům, ale také široké veřejnosti. Uliční část zahrady před domem směrem na východ slouží především pro zpevněnou plochu vjezdu a vstup.

b) použité vegetační prvky

Na pozemku budou po dokončení novostavby provedeny odborné zahradní a sadové úpravy dle požadavek majitele tak, aby byl možný bezproblémový provoz sochařské zahrady. Bude vysazeno několik vrostlých stromů a keřů, pozemek bude zatravněn. Řešení je na majiteli, má BP touhle problematiku neřeší, protože zahrada je výlučným dílem majitele, který se o ní s láskou stará.

c) biotechnická opatření

Stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

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

Podrobněji v příloze: D, ZÁKLADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

V současnosti probíhá inženýrská činnost a jednání s dotčenými orgány státní správy a správci sítí. Seznam podmínek a popis jejich zohlednění bude součástí přílohy projektové dokumentace v dokončení inženýrské činnosti.

Podrobně jsou informace popsány v odstavci B.1.e této souhrnné technické zprávy.

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

Stavba nevyžaduje opatření o integrované prevenci.

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

Stavba nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nevyžaduje funkce plnění ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Staveniště bude napojeno na stávající přípojky. Na připojení elektra bude zřízen staveništní odběr.

b) odvodnění staveniště

Stavební jáma bude odvodněna vyspádovanými žlaby pryč ze staveniště a vsakovaná na pozemku stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na ul. Křesomylova přes sochařskou zahradu. Pozemek bude rozdělen na dvě části oplocením, aby nedošlo k poškození soch.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Stavba bude probíhat pouze na pozemku stavebníka.

f) maximální dočasné a trvalé záborý pro staveniště

Stavba bude probíhat pouze na pozemku stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadovány.

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

V průběhu stavby bude průběžně likvidován odpad ze stavební činnosti a na staveništi bude udržován pořádek. Odpadový materiál vzniklý při bourání zbytků konstrukcí a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů. Odpadní materiály budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Druhotně využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné. Při běžné stavební činnosti se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a průběžně odvážen na vhodnou skládku.
- Vytěžená zemina bude kompletně znovupoužita na terénní a zahradní úpravy pozemku.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V průběhu výkopových prací bude z prostoru stavby sejmuta ornice v mocnosti min. 200 mm, bude uložena na mezideponii na pozemku stavby. Sejmutá ornice bude

znovu použita k terénním úpravám a jako podklad pro zahradní a sadové úpravy pozemku. Odhad výkopových prací je cca 1680 m³. Ostatní vytěžená zemina bude vyvezena na skládku. Bude ponechaná jenom část na terénní úpravy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

OCHRANA PROTI HLUKU A VYBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technických osvědčeních. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené ve VN č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nebude překročen v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb nebude docházet při realizaci stavby v době od 7:00 do 21:00 hod k překračování hygienického limitu $L_{Aeq,S} = 65$ DB.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelné technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti kropit. Vnitro staveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu kropeny vodou.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD A KANALIZACE

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

PRACOVNÍ DOBA

Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech od 8:00 do 18:00.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na staveništi budou dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavba bude spolupracovat s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyžaduje dopravní inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

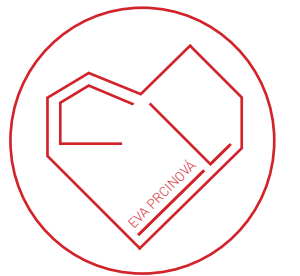
Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude probíhat cca 1,5 roku od nabytí právní moci stavebního povolení. Předpoklad dokončení stavby je rok 20xx.

V Praze červen / 2020

.....
Vypracovala Eva Prcinová



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:

ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:

VOJTECH HALUZA

Ateliér:

 STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2020

Číslo přílohy PD:

C

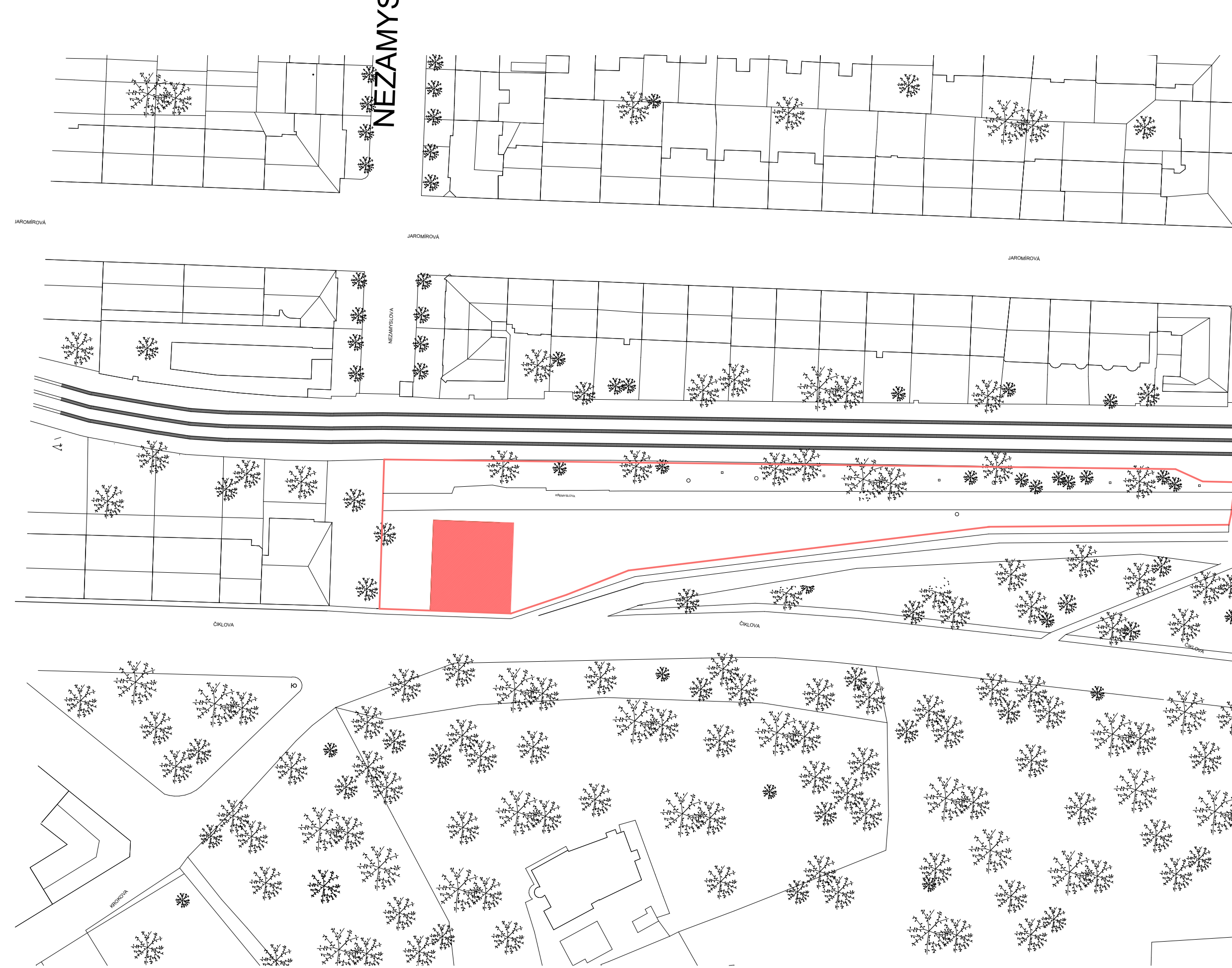
Paré:

1

SITUÁCIE

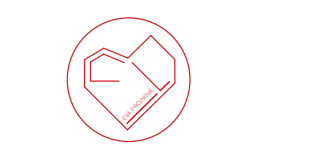
OBSAH		
ČÍSLO	NÁZEV PŘÍLOHY	POZNÁMKA

C	SITUÁCIA STAVBY	
C 1	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV	1 : 500
C 2	SITUÁCIA KATASTRÁLNA	1 : 500
C 3	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	1 : 200



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:500

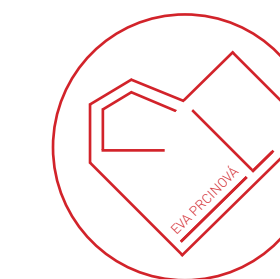


**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místní územní plán: ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
 PLOŠNÝ ÚČELNÝ PŮDOPIS: PRAHA 2 - NUSLE
 Katastrální území: ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
 Stavebník: VUTVĚCH HALUZA
 Autor: STĚPĚL - BENEŠ
 ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT
 Vypracoval: Bc. EVA PRINCIOVÁ
 Kontroloval: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC
 Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
 Datum: 06 / 2020
 Číslo PD:

SITUACE STAVBY

Číslo přílohy PD: **1**
 Situace: **SITUAČNÝ VÝKRES
ŠIRŠÍCH VZŤAHOV**



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13
PRAHA 2 - NUSLE**


Miesto stavby:

ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNE ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:

Vojtěch Haluza

Ateliér:

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

Vypracovala:

EVA PRCINOVÁ

Kontroloval:

Ing. RADKA PERNICOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD:

BAKALÁRSKA PRÁCA - BP

Dátum:

06 / 2020

Číslo prílohy PD:

D

Paré:

1

**ZÁKLADY ORGANIZACE
STAVBY**

OBSAH

ČÍSLO	NÁZEV PŘÍLOHY	POZNÁMKA
-------	---------------	----------

D 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D 02 SITUACE

1 : 500

D 03 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTE

1 : 200

D.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

D 1.01 NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY

Stavebná parcela sa nachádza v Prahe, mestská časť Nusle, na ulici Čiklova 13a. Jedná sa o výstavbu jedného bytového domu v už zastavanom území v blízkosti Nuselského mosta. V súčasnosti sa na parcele nachádza Sochárska záhrada (umelecká záhrada, kde sú vystavované sochy) a administratívna budova, kt. bude zbúraná pretože, nespĺňa súčasné štandardy a nie je využívaná. Na časti jej pôvodného miesta sa bude nachádzať nový objekt.

Parcela má svahovitý terén z južnej strany klesá kopec prudko smerom na sever. Pokles je o 7,5m. Riešený objekt je zapustený v priliehajúcom svahu, tak že nezasahuje do hladiny spodnej vody, ktorá sa na pozemku nachádza vo výške 9,7m. Základová špára je v hĺbke 8,8 m. Objekt má sedem podlaží z toho sú práve dve zapustené vo svahu. Na podzemných podlažiach sa nachádzajú hromadné garáže, technické miestnosti, pivnice a oddelený priestor na prenájom (zamýšľaný priestor pre Sochársku záhradu, možná galéria, ateliér). Päť nadzemných podlaží slúži ako byty.

V okolí stavby sa nachádza viacero bytových objektov, tie sú od miesta výstavby vzdialené viac než 30 m. Novostavba sa dotýka priamo južnej hranice pozemku.

Ako prvé bude nutné zabezpečiť pozemok oplotením aby sa na pozemok nedostali nepovolané osoby Keďže staviam na území umeleckej záhrady, je potrebná ochrániť objekty nachádzajúce sa na pozemku. Sochy z pozemku budú presunuté na východnú časť pozemku, aby sa zamedzilo ich poškodeniu. Navrhujem pozemok rozdeliť na dve časti a to stavebnú, kde sa budú vykonávať búracie a stavebné práce a priestor pre uchovanie predmetov zo záhrady. Po predelení pozemku môžu začať prebiehať búracie práce a odvoz stavebného odpadu. Po odstránení stavby sa začne hĺbiť výkopová jama, do ktorej bude vkladané záporové paženie z troch strán (juh, východ, západ). Na severnej strane, kde už klesanie terénu nie je významné, bude urobené svahovanie. V stavebnej jame začnú postupne prebiehať betonárske práce. Konštrukcia domu je železobetónová stĺpová.

Číslo objektu	Názov	Technologická etapa (TE)	Konštrukčný výrobný systém (KVS)
SO 02	Bytový dom	Zemné konštrukcie	Stavebná jama Západ, východ, juh fasáda - paženie Severná fasáda - svahovanie
		Základové konštrukcie	Betónová podkladová doska- monolitická, 500 mm ŽB základová doska, kombinovaný systém
	Hrubá spodná stavba		ŽB stĺpový systém - monolitický, ŽB strop, monolitický Vnútorne prefabrikované ŽB schodisko
	Hrubá vrchná stavba		Kombinovaný systém - ŽB monolitické stĺp Obvodové steny ŽB ŽB hlavice, monolitické ŽB stužujúce steny, monolitické ŽB šachty, monolitické ŽB stopy, monolitické Vnútorne prefabrikované ŽB schodisko
	Strecha		ŽB stop, monolitický Krycie asfaltové pásy, nepochočné
	Hrubé vnútorné konštrukcie		Betónová mazanina do podláh Rozvody TZB Osadenie zárubní - ocelové Priečky - Porotherm AKU 11,5, lepené na tenkovrstevnú maltu Výtah Schindler 3300
	Úprava povrchu		Klampiarske prvky Obkladový materiál na fasádu, imitovaný plech Omietky Odkvapový chodník
	Dokončovacie konštrukcie		Kontaktný zatepľovací systém Obklady, podlahy, maľovky Osadenie armatúr Osadenie parapetov Osadenie zábradlia Podhlady Konštrukcia podhlady

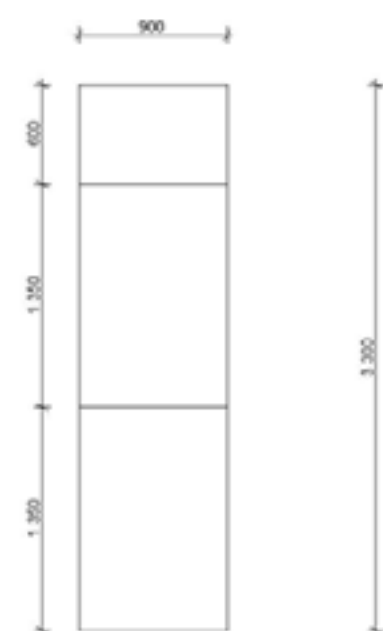
D 1.02 NÁVRH ZDVÍHAČÍCH PROSTRIEDKOV, VÝROBNÝCH, MONTÁŽNYCH A SKLADOVACÍCH PLÔCH

A) Skladovacie plochy návrh:

STENY, STĽPY – debnenie PERI DUO. Panely aj príslušenstvo DUO sú vyrobené z inovatívneho kompozitného materiálu Polytech. Výhodou ich použitia je ich ľahká váha max. 25 kg na panel. Panely majú výšku 60 a 135 cm a šírku 90 cm (možnosť variability). Dostupné sú dodatkové panely 15 cm. Maximálny prípustný tlak čerstvého betónu je 50 kN/m² (pre steny) a 80 kN/m² (pre stĺpy a krátke steny). Debnenie je optimalizované pre stropné dosky do hrúbky 30 cm. Montáž zabezpečená s nízkou hlučnosťou bez potreby kladiva.

Proces debnenia:

DEBNENIE → postavenie steny pre debnenie vykonané murármi → ARMOVANIE výstuže, potrebné lešenie → DRUHÁ STENA BEDNENIA → BETÓNOVANIE → DEMONTÁŽ po 4 až 5 dňoch



STROP - stropné panelové debnenie PERI SKYDECK s ľahkými systémovými prvkami obsahujúcimi preglejku, vhodné pre stropy hrúbky do 42 cm (s pozdĺžnymi nosníkmi dĺžky 22,5 cm) alebo so 150 cm dlhými nosníkmi a šírkou panelov 75 cm pre stropy hrúbky do 109 cm. Výhodou sú ľahké individuálne prvky (panely váži 15,5 kg, stojka 10 kg) so systematickým postupom montáže, kde rozmery panelov určujú vzdialenosť stojok.



DEBNENIE → postavenie stojok - murármi, naviazanie stropnej dosky z hora žeriavom → ARMOVANIE výstuže, potrebné lešenie → BETÓNOVANIE, žeriav → DEMONTÁŽ po 4 až 5 dňoch, žeriav

B) Návrh výrobnej, montážnej, skladovacej plochy

Navrhujem pre zvislú konštrukciu na vodorovnú konštrukciu.

Steny:

	a (m)	b (m)	K.v (m)	Hrúbka (m)	Povrch (m ²)
Steny západ	24,15	-	3,75	0,3	181,13
Stena východ	24,15	-	3,75	0,3	181,13
Stena juh	-	25,2	3,75	0,3	189,00
Stena sever	-	25,2	3,75	0,2	189,00
Stena vnútorná	24,15	25,2	3,75	0,3	1217,16
Celkom (1/3, 1 betón. záber)					652,47

*Uskladnenie je navrhnuté na jeden záber, debnenie sa bude rozoberať a zostavovať opäť, počet záberov 3, celková potreba m² je vynásobená 1/3

Povrch panelu debnenia: 1.35 x 0,9 = 1,215 m²

Potreba panelov: 652,47 / 1,215 m² = 537,01

Potrebujem 537 ks panelov

Hrúbka panelu je 0,250 m do 1,5 m naukladám 6 panelov na seba

537 / 6 = 90 na seba a 6 vedľa seba uložených panelov

Pôdorysná plocha 90 panelov: 112,5 m²

Debnenie stropu:

Pôdorysná plocha stropu:

	a (m)	b (m)	K.v (m)	Hrúbka (m)	Povrch (m ²)	Poznámka
Strop	24,15	25,2	-	0,25	608,58	Odpočítavam: autovýťah, výťah, schody



Plocha stropu: 608,58 m²

Plocha debnenia: 1,5 m x 0,75 m = 1,125 m²

Počet dosiek : 608,58 m² / 1,125 m² = 541 ks

Počet stojok: na plochu 3,45 m² → 1 spojka

608,58 / 3,45 = 177 ks

Spoločnosť PERI poskytuje na panely špeciálne palety

Do palety SD sa vojde 49 panelov 1500 mm x 750 mm.

Počet palet SD : 541 / 49 = 11 Palet SD

Rozmer SD palety: 1,2 X 0,8

Jeden balík: 0,96 m²

Pôdorysná plocha spolu: (1,2 x 0,8 x 11) = 10,56 m²

Palety RP pre stojky: 25 ks stojok na jednu paletu

Počet palet RP: 177 / 25 = 7 palet

Rozmer palety RP: 1,2 X 0,8

Jeden balík: 0,96 m²

Pôdorysná plocha spolu: (1,2 x 0,8 x 7) = 6,72 m²

Náčrt uskladnenia:



C) Stavebná doprava zvislá

Vyber žeriavu je založený na tabuľke bremien a potreby dosahu ramena po stavenisku.

Voľba betonárskeho koša:

MODEL	OBJEM	VÝŠKA	NOSNOSŤ	HMOTNOSŤ
Bádia na betón 1034C.10	750 lt.	840 mm	1800 kg	335 kg
Bádia na betón 1034C.12	1000 lt.	880 mm	2400 kg	355 kg
Bádia na betón 1034C.14	1500 lt.	1030 mm	3600 kg	495 kg
Bádia na betón 1034C.16	2000 lt.	1080 mm	4800 kg	575 kg
Bádia na betón 1034C.17	2500 lt.	1150 mm	6000 kg	655 kg
Bádia na betón 1034C.18	3000 lt.	1250 mm	7200 kg	750 kg

Výpočet hmotnosti:

Objem: 0,750 m³

Objemová hmotnosť: 2500 kg/m³

Vlastná tiaž: 355 kg

Celkovo: 1875 + 355 = 2210 kg

Tabuľka bremien - výpočet

	Šírka (m)	Dĺžka L (m)	Výška (170)	Počet	Objem (m3)	Hustota betónu (kg/m³)	Betonárska bádia	Hmotnosť (t)
Schodisko A								
Výška schodu	0,25	1,3	170	18	994,5	2,1	355	2,44

	Hmotnosť jedného prvku (kg)	Počet na paletu	Hmotnosť (t)
Paleta strop debnenia, 48 x15,5 kg/paleta	15,5	48	0,72
Paleta stenového debnenia	25	6	0,15
Paleta stropného debnenia - stojka debnenia	7,5	25	0,1875

Tabuľka bremien:

Schodisko	2,44 t	38 m
Paleta stropného debnenia - stojka debnenia	0,1875 t	40,4 m
Paleta strop debnenia	0,72 t	40,4 m
Paleta stenového debnenia	0,15 t	40,4 m
Betonársky kôš	2,21 t	10,24 m

Najťažším bremenom bude schodisko.

Tabuľka bremien:

Schodisko	2,44 t	38 m
Paleta stropného debnenia - stojka debnenia	0,1875 t	40,4 m
Paleta strop debnenia	0,72 t	40,4 m
Paleta stenového debnenia	0,15 t	40,4 m
Betonársky kôš	2,21 t	10,24 m

Najťažším bremenom bude schodisko.

Výpočet: 1875 + 355 = 2210 kg
Na základe týchto požiadaviek vyberám žeriav:
LIEBHERR 130 EC-B 6 s maximálnym dosahom 49,1 m, ktorý na ramene vo vzdialenosti 40 m od osi otáčania unesie bremeno o hmotnosti 3000 kg.
Žeriavom sa bude na stavbu dopravovať betón na betonáž stĺpov, nosných stien a stropu, oceľová výstuž v balíkoch max. po 1000 kg, debnenie, palety s tehlami a prvky prefabrikovaného schodiska.

Ausladung und Tragfähigkeit		Load and capacity / Portée et charge / Capacità e portata / Alcanza y carga / Alcance e capacidade de carga / Баланс и грузоподъемность	
m	r	m/kg	m/kg
60,0 (r = 61,0)	2,0 - 34,1	3000	3000
57,5 (r = 58,0)	2,0 - 36,0	3000	3000
55,0 (r = 56,0)	2,0 - 37,0	3000	3000
52,5 (r = 54,0)	2,0 - 38,0	3000	3000
50,0 (r = 51,0)	2,0 - 39,0	3000	3000
47,5 (r = 49,0)	2,0 - 41,0	3000	3000
45,0 (r = 46,0)	2,0 - 42,4	3000	3000
42,5 (r = 44,0)	2,0 - 42,0	3000	3000
40,0 (r = 41,0)	2,0 - 40,0	3000	3000
37,5 (r = 38,0)	2,0 - 37,0	3000	3000
35,0 (r = 36,0)	2,0 - 36,0	3000	3000
32,5 (r = 34,0)	2,0 - 30,0	3000	3000
30,0 (r = 31,0)	2,0 - 30,0	3000	3000
27,5 (r = 28,0)	2,0 - 27,0	3000	3000
25,0 (r = 26,0)	2,0 - 25,0	3000	3000
22,5 (r = 24,0)	2,0 - 22,0	3000	3000
20,0 (r = 21,0)	2,0 - 20,0	3000	3000

Tabuľka bremien:

Schodisko	2,44 t	38 m
Paleta stropného debnenia - stojka debnenia	0,1875 t	40,4 m
Paleta strop debnenia	0,72 t	40,4 m
Paleta stenového debnenia	0,15 t	40,4 m
Betonársky kôš	2,21 t	10,24 m

Bytový dom má dve podlažia zapustené v príľahlom kopci. Pre realizáciu sa vykope stavebná jama pomocou výkresu základov. K rozmerom objektu sa z východnej a západnej strany priráta 1,2 m ako manipulačná plocha pre pracovníkov a možnosť neskorších dodatkových prác – vytiahnutie hydroizolácie, zateplenie (300mm).

Výkopová jama leží vo svahu presne na južnej hranici pozemku. Z troch strán (J, V, Z) bude stavebná jama zaistená záporovým pažením z valcovaných oceľových profilov HEB 240. Paženie klesá s klesaním kopca. Medzi zápory z HEB profilu sú vkladané vodorovné hranené rezivové pažiny (max. výška 1,5 m). Vzdialenosť medzi záporami je 1,8 m. Severná stena je vyhlbená do hĺbky 1,3 m, preto tu bude vykonané svahovanie v sklone 1:1. Je nutné dotiahnuť paženú stenu až na hranu svahovania.

Vyťažená zemina bude odvážaná na skládku. Ponechá sa iba časť zeminy na dokončovacie terénne práce, prihrnutie obvodov konštrukcie z dôvodu dosiahnutia nezámrznej výšky základu (+1,5 m – nezámrzná výška v oblasti + 0.2 m zeminy na prihrnutie základu).

Stavebná jama sa nachádza nad úrovňou hladiny podzemnej vody, preto ju nie je potrebné odčerpávať. Je však nutné zabezpečiť odvod povrchovej vody z jamy. Odvod zaisťujú vyspádované drenážne jamky vo výkopovej jame, ktoré ústia do obvodových odvodných jám a odtiaľ čerpadlom odčerpávané.

D 1.04 NÁVRH DOPRAVY A ZABEZPEČENIA STAVENISKA

Celý pozemok staveniska bude bezpodmienečne oplotený plotom min. výšky 1,8 m, ktorý bude riadne zaistený proti náporu vetra. Oplotenie je navrhnuté na hraniciach pozemku, aby sa zabránilo vstupu nepovoláných osôb. V súčasnosti sa na niektorých miestach už nachádza plot. Toto oplotenie bude opatrené netkanou textíliou pre zníženie roznosu prachu zo staveniska. Oplotenie sa bude kontrolovať každý tretí deň. Všetky prestupy cez oplotenie budú riadne označené značkou upozorňujúcou na zákaz vstupu na stavenisko.

Vjazd a výjazd zo staveniska je riešený z východnej strany pozemku. Cez pozemok vedie spevnená asfaltová komunikácia, ktorá pri výjazde z pozemku nadväzujem na ulicu Křesomyslovu. Príjazd vozidiel z ulice Čikovej nie je možný. Nákladné autá by sa nemali kde otočiť, rušná komunikácia by bola stavbou obmedzovaná.

Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky

Tabuľka bremien:

D 1.05 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Ochrana ovzdušia
Všetky oplotenia budú potiahnuté tkanou fóliou, pre zamedzenie prašnosti do okolia. Všetky cesty, ktoré nie sú asfaltové budú dodatočne posypané štrkom. Pri prašných prácach bude použité kropenie vodou, aby sa predišlo znečisteniu pracovného priestoru. Navrhujem každodenné očistenie ulice Čiklovej špeciálnym autom na čistenie komunikácií.

Ochrana pôdy
Vyťažená zemina bude odvezená na skládku, aby sa zamedzilo možnému znečisteniu zeminy od ťažkých strojov a tiež znížila prašnosť z pozemku. Každý stroj musí byť riadne odkontrolovaný, aby nedošlo k úniku paliva. Skladovanie pohonných hmôt je na spevnenej ploche s nepriepustným podkladom.

Ochrana spodných a povrchových vôd
Na odvodnenie výkopovej jamy od povrchovej vody bude použité čerpadlo, ktoré odvádzza vodu do vsakovacej nádrže. Znečistená voda bude zhromažďovaná do jímky a odvážaná preč k ekologickému spracovaniu. Tiež je potrebné vypláchnuť automiešače, z dôvodu ochrany povrchových vôd.

Ochrana zelene
Na pozemku sa nachádzajú stromy, ktoré budú zachované, každý strom má svoje vlastné ochranné pásmo kmeňa (min. r = 0,5 m). Dva stromy bude nutné odstrániť. Po dokončení sa staviteľ zaväzuje doplniť tieto stromy v štvornásobnom počte na pozemok.

Ochrana pred hlukom
Stavenisko sa nachádza v obývanej lokalite. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7- 21 h. Limity hluku sa budú riadiť podľa zákona č. 258/2000 Sb. a nariadenia vlády č. 148/2006 Sb. A nesmú prekročiť hluk 65 dB. Medzi 21 a 7 h budú stavebné práce prebiehať iba vtedy, ak bude udelená výnimka (napr. pri nutnosti zachovania kontinuálnej betonáže) - tento stav je však výnimočný. Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky.

Ochrana komunikácií
Každé auto, ktoré opúšťa stavenisko bude skontrolované a očistené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu komunikácií. Odporúčam tiež jeden raz do dňa očistiť čistiacim autom s vodou komunikáciu.
Ochrana inžinierskych sietí
Do kanalizácie nebude vypúšťaný žiaden chemický odpad a odpad, ktorý by mohol upchať alebo iným spôsobom znehodnotiť kanál. Na pozemku bude presne určené miesto na očistenie pomôcok zo stavby, odtok bude zabezpečený filtrom, ktorý nepustí odpad do kanalizácie.

Ochrana pred hlukom
Stavenisko sa nachádza v obývanej lokalite. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7- 21 h. Limity hluku sa budú riadiť podľa zákona č. 258/2000 Sb. a nariadenia vlády č. 148/2006 Sb. A nesmú prekročiť hluk 65 dB. Medzi 21 a 7 h budú stavebné práce prebiehať iba vtedy, ak bude udelená výnimka (napr. pri nutnosti zachovania kontinuálnej betonáže) - tento stav je však výnimočný. Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky.

Ochrana komunikácií
Každé auto, ktoré opúšťa stavenisko bude skontrolované a očistené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu komunikácií. Odporúčam tiež jeden raz do dňa očistiť čistiacim autom s vodou komunikáciu.

Ochrana inžinierskych sietí
Do kanalizácie nebude vypúšťaný žiaden chemický odpad a odpad, ktorý by mohol upchať alebo iným spôsobom znehodnotiť kanál. Na pozemku bude presne určené miesto na očistenie pomôcok zo stavby, odtok bude zabezpečený filtrom, ktorý nepustí odpad do kanalizácie.

Ochrana pred hlukom
Stavenisko sa nachádza v obývanej lokalite. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7- 21 h. Limity hluku sa budú riadiť podľa zákona č. 258/2000 Sb. a nariadenia vlády č. 148/2006 Sb. A nesmú prekročiť hluk 65 dB. Medzi 21 a 7 h budú stavebné práce prebiehať iba vtedy, ak bude udelená výnimka (napr. pri nutnosti zachovania kontinuálnej betonáže) - tento stav je však výnimočný. Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky.

Ochrana komunikácií
Každé auto, ktoré opúšťa stavenisko bude skontrolované a očistené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu komunikácií. Odporúčam tiež jeden raz do dňa očistiť čistiacim autom s vodou komunikáciu.

Ochrana inžinierskych sietí
Do kanalizácie nebude vypúšťaný žiaden chemický odpad a odpad, ktorý by mohol upchať alebo iným spôsobom znehodnotiť kanál. Na pozemku bude presne určené miesto na očistenie pomôcok zo stavby, odtok bude zabezpečený filtrom, ktorý nepustí odpad do kanalizácie.

Ochrana pred hlukom
Stavenisko sa nachádza v obývanej lokalite. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7- 21 h. Limity hluku sa budú riadiť podľa zákona č. 258/2000 Sb. a nariadenia vlády č. 148/2006 Sb. A nesmú prekročiť hluk 65 dB. Medzi 21 a 7 h budú stavebné práce prebiehať iba vtedy, ak bude udelená výnimka (napr. pri nutnosti zachovania kontinuálnej betonáže) - tento stav je však výnimočný. Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky.

Ochrana komunikácií
Každé auto, ktoré opúšťa stavenisko bude skontrolované a očistené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu komunikácií. Odporúčam tiež jeden raz do dňa očistiť čistiacim autom s vodou komunikáciu.

Ochrana inžinierskych sietí
Do kanalizácie nebude vypúšťaný žiaden chemický odpad a odpad, ktorý by mohol upchať alebo iným spôsobom znehodnotiť kanál. Na pozemku bude presne určené miesto na očistenie pomôcok zo stavby, odtok bude zabezpečený filtrom, ktorý nepustí odpad do kanalizácie.

Ochrana pred hlukom
Stavenisko sa nachádza v obývanej lokalite. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7- 21 h. Limity hluku sa budú riadiť podľa zákona č. 258/2000 Sb. a nariadenia vlády č. 148/2006 Sb. A nesmú prekročiť hluk 65 dB. Medzi 21 a 7 h budú stavebné práce prebiehať iba vtedy, ak bude udelená výnimka (napr. pri nutnosti zachovania kontinuálnej betonáže) - tento stav je však výnimočný. Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky.

Ochrana komunikácií
Každé auto, ktoré opúšťa stavenisko bude skontrolované a očistené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu komunikácií. Odporúčam tiež jeden raz do dňa očistiť čistiacim autom s vodou komunikáciu.
Ochrana inžinierskych sietí
Do kanalizácie nebude vypúšťaný žiaden chemický odpad a odpad, ktorý by mohol upchať alebo iným spôsobom znehodnotiť kanál. Na pozemku bude presne určené miesto na očistenie pomôcok zo stavby, odtok bude zabezpečený filtrom, ktorý nepustí odpad do kanalizácie.

Ochrana pred hlukom
Stavenisko sa nachádza v obývanej lokalite. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7- 21 h. Limity hluku sa budú riadiť podľa zákona č. 258/2000 Sb. a nariadenia vlády č. 148/2006 Sb. A nesmú prekročiť hluk 65 dB. Medzi 21 a 7 h budú stavebné práce prebiehať iba vtedy, ak bude udelená výnimka (napr. pri nutnosti zachovania kontinuálnej betonáže) - tento stav je však výnimočný. Ulica Křesomyslova je vyťaženou komunikáciou, preto sa na stavbu priväža materiál mimo dopravnej špičky.

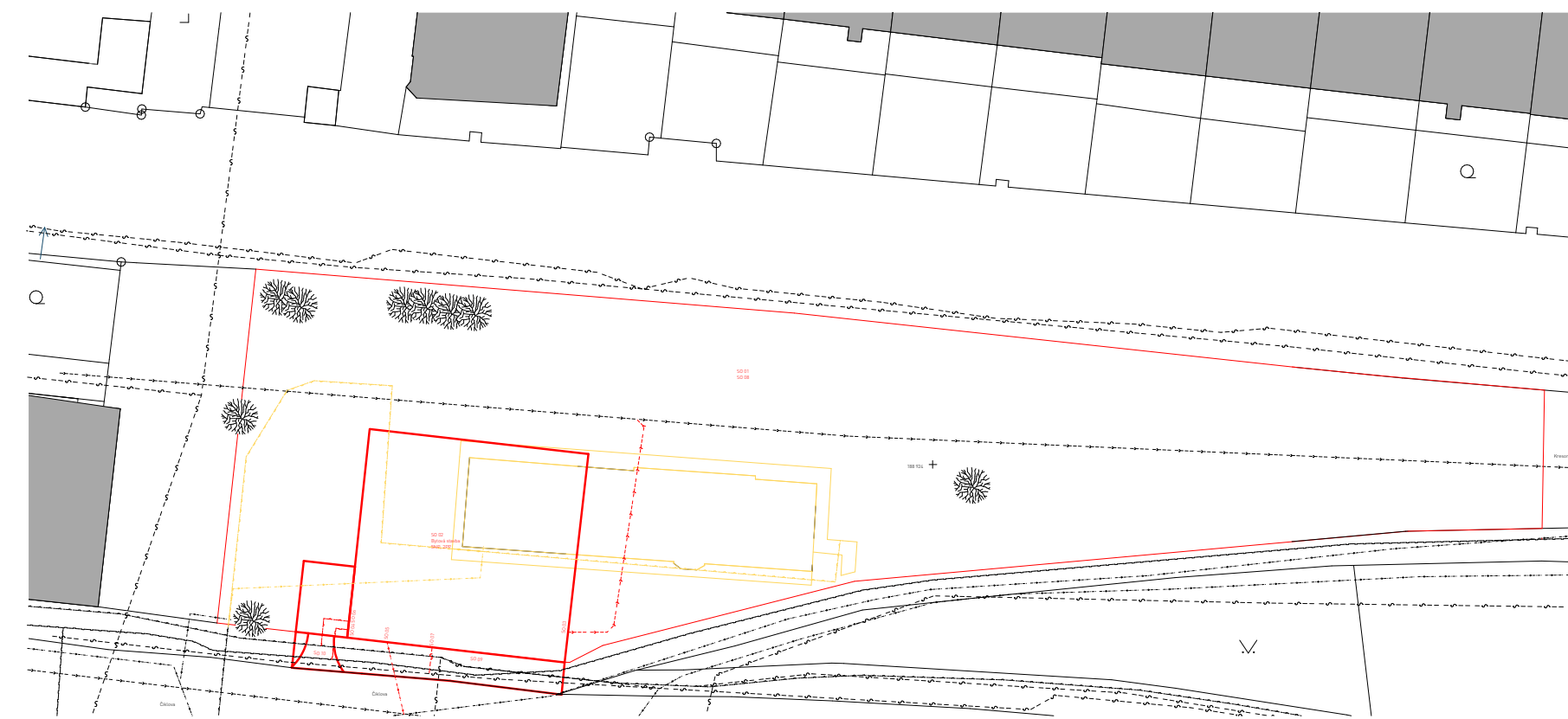
Ochrana komunikácií
Každé auto, ktoré opúšťa stavenisko bude skontrolované a očistené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu komunikácií. Odporúčam tiež jeden raz do dňa očistiť čistiacim autom s vodou komunikáciu.

Ochrana inžinierskych sietí
Do kanalizácie nebude vypúšťaný žiaden chemický odpad a odpad, ktorý by mohol upchať alebo iným spôsobom znehodnotiť kanál. Na pozemku bude presne určené miesto na očistenie pomôcok zo stavby, odtok bude zabezpečený filtrom, ktorý nepustí odpad do kanalizácie.

Ochrana pred hlukom
Stavebná jama bude označená a je prísny zákaz vstupovať do nezaistenej stavebnej jamy. Výkop je robený prostredníctvom bagrov, ktorých ochranné pásmo je min. 2 m, nik nie je oprávnený vstupovať do tohto pásma. Po zaistení stavebnej jamy a vybetónovaní základov budú stavebníci skladať debnenie PERI stien a stĺpov. Samostatné panely sú z ľahkého PVC materiálu, paleta bude premiestnená žeriavom na stavenisko a následné rozdelenie panelov prevedú samotní pracovníci. Jedná sa o ľahké debnenie, panel má max. hmotnosť 25 kg. Odstránenie debnenia bude prebiehať rovnakým spôsobom po 5 dňoch od betonáže. Výkopová

jama bude zo západnej a východnej strany zväčšená o 1,2 m, čo zabezpečí dobrú manipulovateľnosť okolo stavby.

Kedže sa jedná o výškovú budovu, je vo vyšších nadzemných podlažiach možnosť pádu. Ochranou je zaistenie pracovníka a každé výškové pracovisko, kde výška možného pádu prevyšuje 1,5 m, bude zaistené zábradlím do výšky 1,5 m.

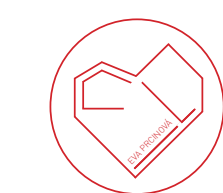


TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA	STAVEBNÉ OBJEKTY	LEGENDA
--- Kanalizácia	SO 01 Hrubé terénne úpravy	— Búrané objekty
--- Elektrina	SO 02 Bytový dom	— Existujúce objekty
--- Plynovod	SO 03 Kanalizačná prípojka	— Navrhnuté objekty
--- Vodovod	SO 04 Plynovodná prípojka	
--- Slaboprúd	SO 05 Vodovodná prípojka	
--- Kanalizačná prípojka	SO 06 Elektrická prípojka	
--- Elektrická prípojka	SO 07 Slaboprúd prípojka	
--- Plynovodná prípojka	SO 08 Čistě terénne úpravy	
--- Vodovodná prípojka	SO 09 Nová úprava chodníka	
--- Slaboprúd prípojka	SO 10 Príjazdová cesta	



±0,000 = 200,3 B. p. v. MĚŘITKO 1:500

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Miesto stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÉ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
Ing. RADKA PERNICOVÁ, Ph.D.

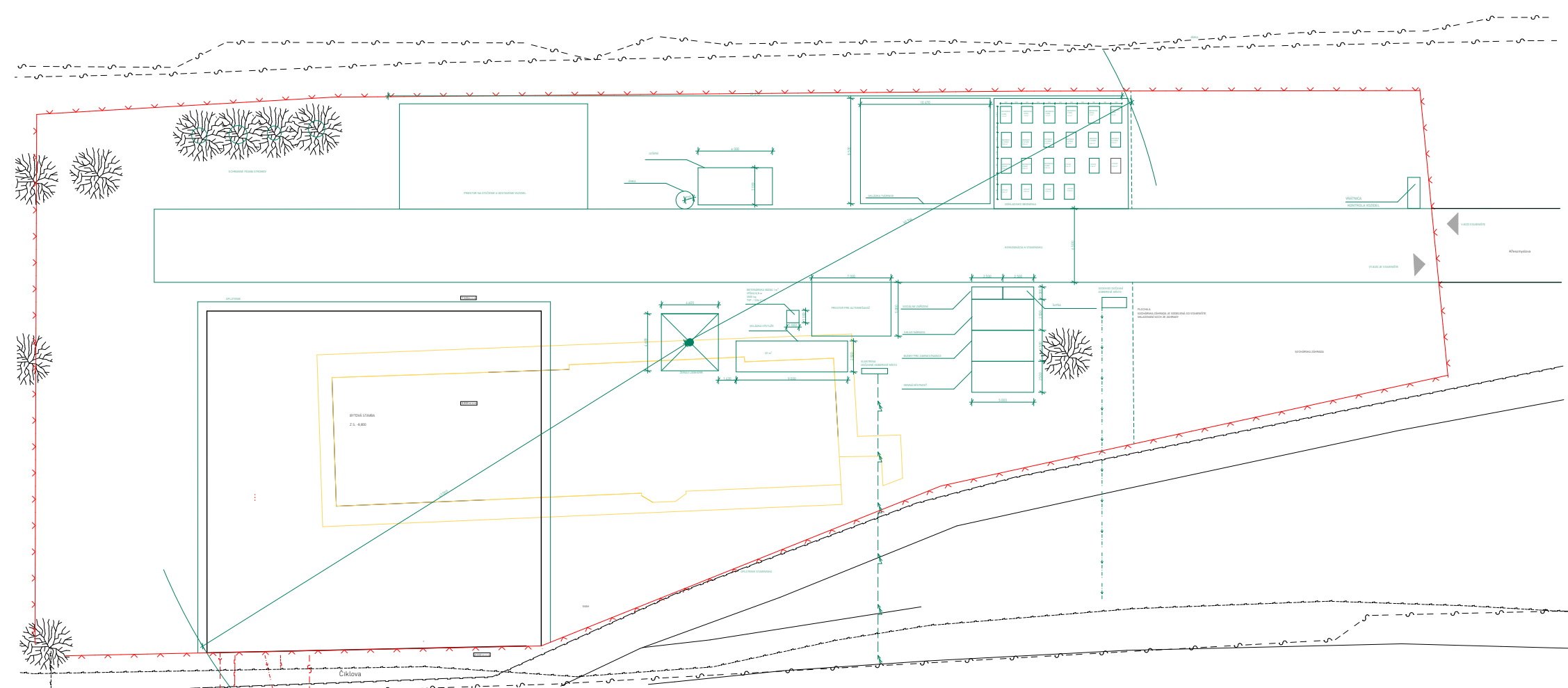
Stupeň PD: Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Číslo PD: Číslo prílohy PD: Paré:

**ZÁKLADY ORGANIZACE
STAVBY**

D 02 **1**

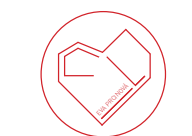
SITUACE



SEVER
±0,000 = 200,3 B. p. v.

MÉRITKO 1:200

- LEGENDA
- Zařízení stavědla
 - Optocení
 - Kanalizace
 - Elektřina
 - Plynovod
 - Vodovod
 - Kanalizační přípojka
 - Elektrická přípojka
 - Plynovodná přípojka
 - Vodovodná přípojka
 - Slaboproudá přípojka
 - Broušení objektů
 - Stavební jáma



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/1a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěbník:
VÝTECH HALÚZA

Projekt:
STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRONČOVÁ

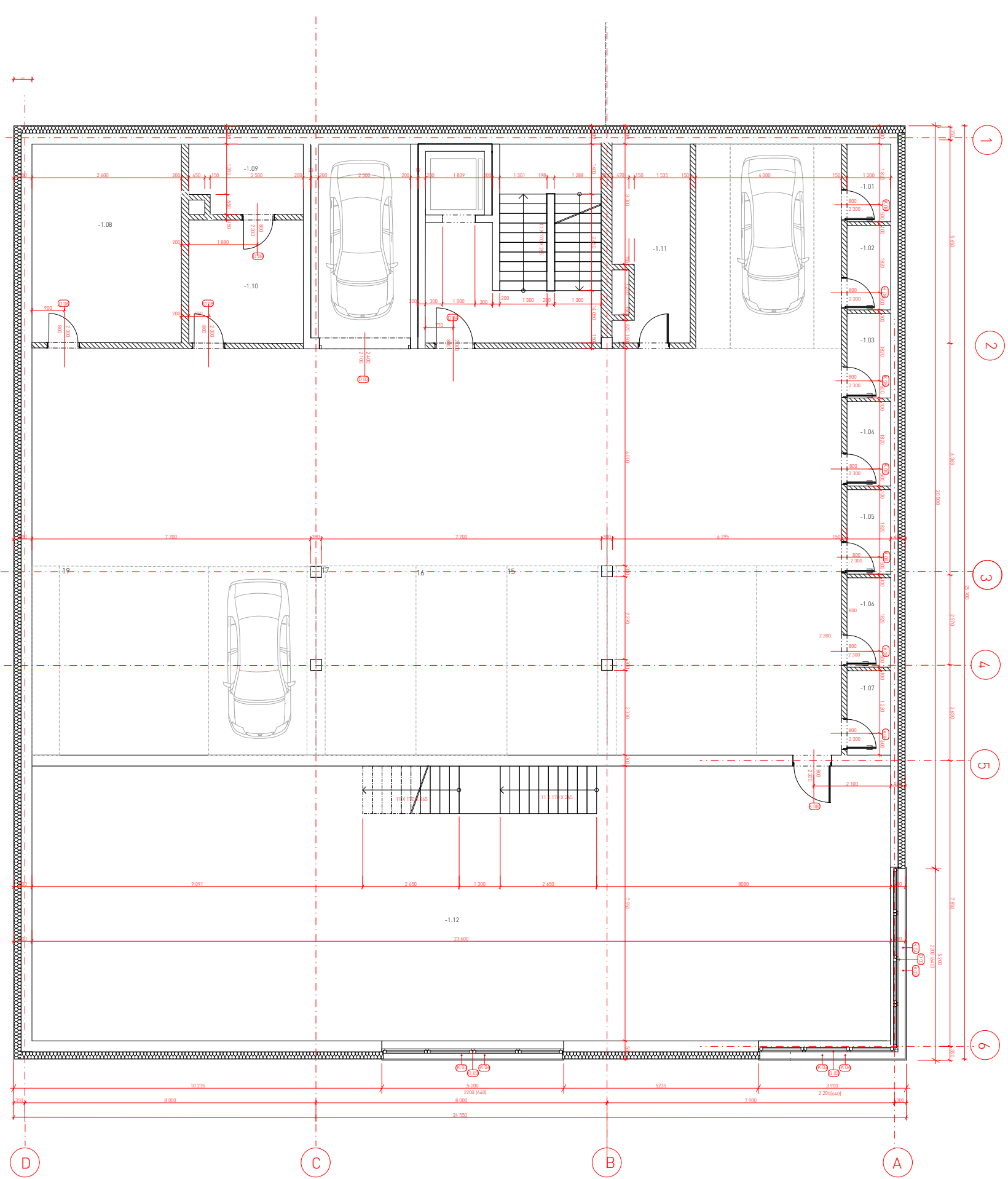
Kontrola:
Ing. RADKA PERNICOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 09 / 2020

Část PD: ZÁKLADY ORGANIZACE STAVBY

Číslo přílohy PD: D 03.

**VÝKRES ZAŘÍZENÍ
STAVENIŠTE**



TABUĽKA MÍSTNOSTÍ

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PLOCHA PODLAŽI	PLOCHA STĚN	PLOCHA STĚROV
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
SKLEPNÍ KÓJLA	3,7 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
TECHNICKÁ MÍSTNOST VESTIBULU	22 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
TECHNICKÁ MÍSTNOST ELEKTRO	14 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
TECHNICKÁ MÍSTNOST VÝŠEŘA	32 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
TECHNICKÁ MÍSTNOST VET	18 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	
VÝŠEŘOVNA V PRÁVNÍ NÁDVI	186 m ²	OBERNĚVÉ PLOŠKOVY	STUPOVÁ OMÍTKA	SKD BPOVNA ED

LEGENDA

- [Symbol] NOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY H. 300 mm
- [Symbol] PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY H. 125 mm ANU
- [Symbol] TĚRĚLNÁ ODOLAC PPL, EPS, MPS
- [Symbol] ŽELEZOBETON
- [Symbol] PROSTÝ BETON
- [Symbol] ZÁSPHY A KACÍŘEK
- [Symbol] TĚRĚN

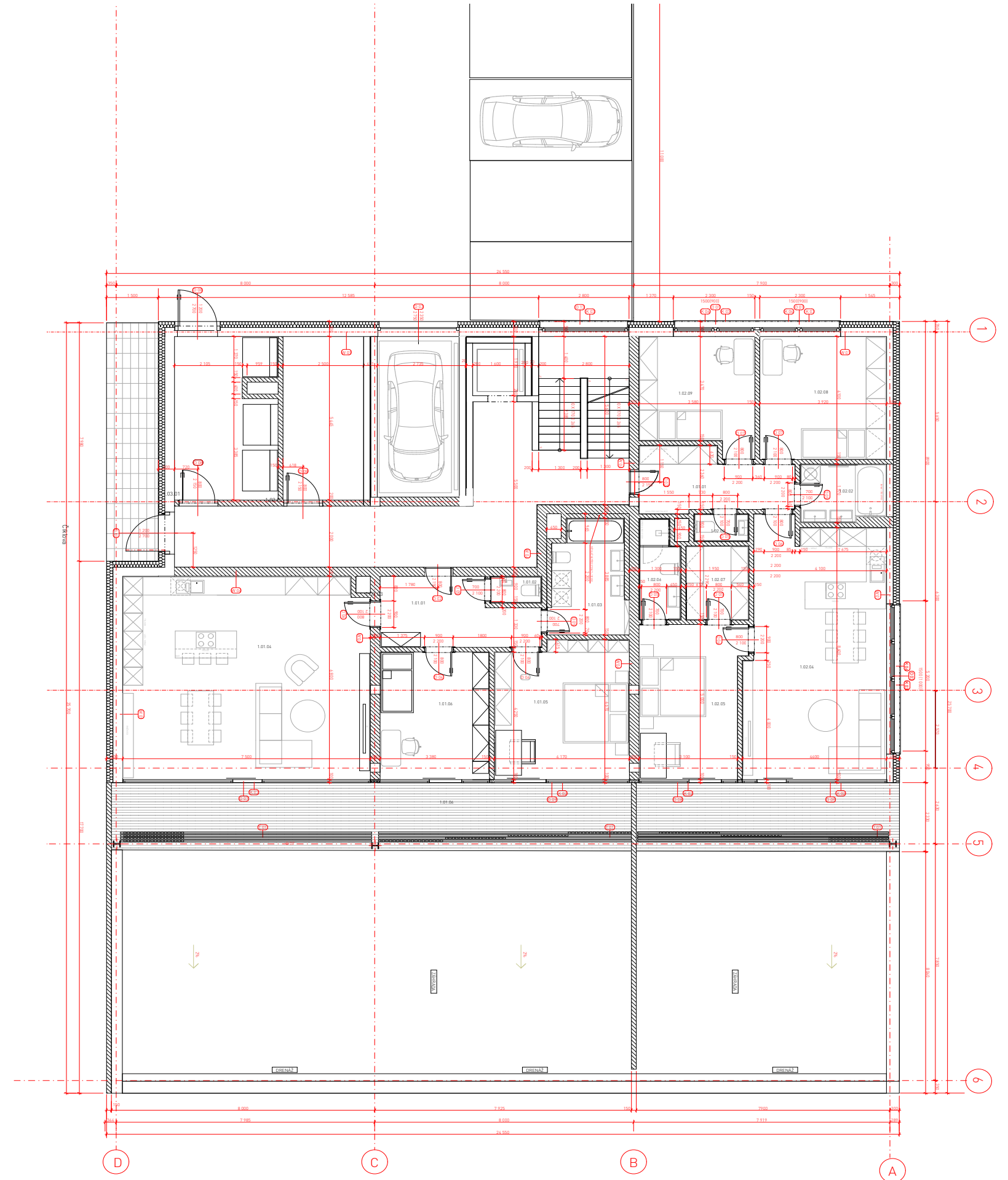
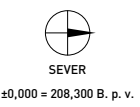


NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČÍKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místa území: ČIKLOVA 1706/1, PRAHA 2 - NUSLE
 Podzemí č. 1181, katastrální území NUSLE
 Zpracoval: VILÉM HALDEA
 Autor: STAVPROJEKT - BENEŠ
 STAVOPROJEKT - BENEŠ
 STAVOPROJEKT - BENEŠ
 STAVOPROJEKT - BENEŠ
 VYPRACOVANÉ: EWA PROKOPÁ
 Architektura: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC
 Datum: 04 / 2023
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

ARCHITEKTONICKÝ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy: 1.1.2.3
1. PP [1. PODZEMNÍ PATRO]



TABUĽKA MÍSTNOSTÍ BYT Z. 1

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PLOCHA PODLAŽI	PLOCHA STĚN	PLOCHA STĚROV
1.1.01.01. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.01.02. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.01.03. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.01.04. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.01.05. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.01.06. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.01.07. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ

TABUĽKA MÍSTNOSTÍ BYT Z. 2

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PLOCHA PODLAŽI	PLOCHA STĚN	PLOCHA STĚROV
1.1.02.01. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.02.02. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.02.03. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.02.04. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.02.05. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.02.06. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.02.07. KCH	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ

TABUĽKA SPOLNOČNÝCH PROSTORŮ

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PLOCHA PODLAŽI	PLOCHA STĚN	PLOCHA STĚROV
1.1.03.01. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.03.02. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ
1.1.03.03. VESTIBUL	4,85 m ²	EPPODOVÝ NÁTER	STUPOVÁ OMÍTKA	UKR. MOZAIČ. PODLAŽÍ

LEGENDA

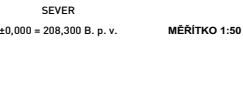
- [Symbol] NOSNÉ ZDIVO - KERAMICKÉ TVAROVKY H. 300 mm
- [Symbol] PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY H. 125 mm ANU
- [Symbol] TĚRĚLNÁ ODOLAC VNEŠNÍHÍ VĚTA
- [Symbol] ŽELEZOBETON
- [Symbol] PROSTÝ BETON
- [Symbol] ZÁSPHY A KACÍŘEK
- [Symbol] TĚRĚN
- [Symbol] PODLAŽNÍ PŘEHŘEV

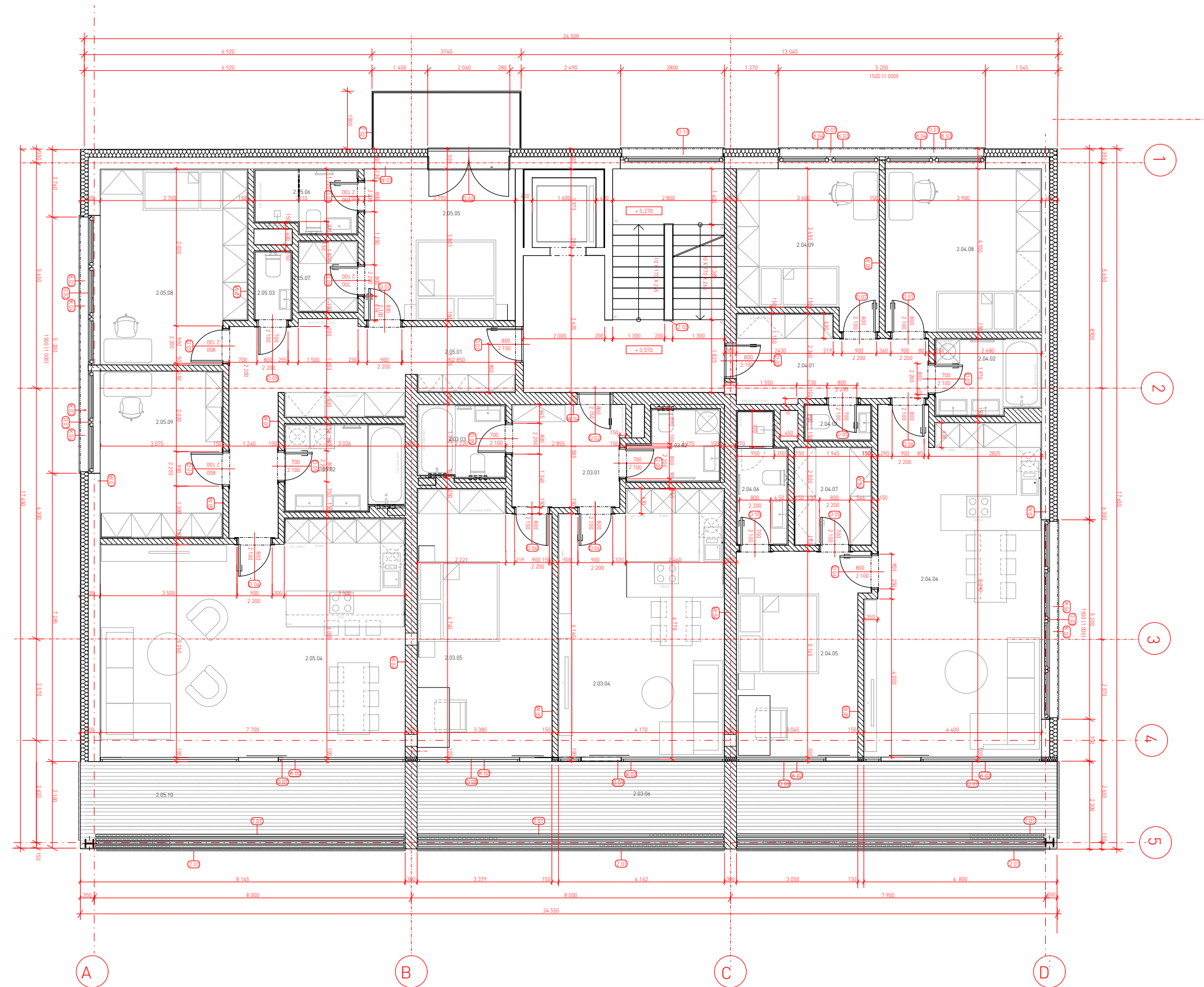
NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČÍKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místa území: ČIKLOVA 1706/1, PRAHA 2 - NUSLE
 Podzemí č. 1181, katastrální území NUSLE
 Zpracoval: VILÉM HALDEA
 Autor: STAVPROJEKT - BENEŠ
 STAVOPROJEKT - BENEŠ
 STAVOPROJEKT - BENEŠ
 VYPRACOVANÉ: EWA PROKOPÁ
 Architektura: ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC
 Datum: 04 / 2023
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

ARCHITEKTONICKÝ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy: 1.1.2.4
1. NP (VSTUPNÍ PATRO)





TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT č. 3

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA	POVRCH POKLAD	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
2.03.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	7,8 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.03.02 WC, PRÁDELNA	4,8 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.03.03 KOUPELNA S WC	4,3 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.03.04 KUCHYNĚ S OBVACÍM P.	28,78 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.03.05 POKOJ	22,3 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.03.06 LODŽIA	12 m ²			

TABULKA MÍSTNOSTÍ č. 4

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA	POVRCH POKLAD	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
2.04.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	9,15 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.04.02 KOUPELNA	5,5 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.04.03 WC	1,5 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.04.04 KUCHYNĚ S OBVACÍM P.	38,4 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.04.05 SPÁLNĚ	14,1 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.04.06 KOUPELNA S WC	4,2 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.04.07 SÁTKA	4,36 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.04.08 POKOJ	14 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.04.09 POKOJ	13,6 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.04.10 LODŽIA	12 m ²	DŘEVĚNÉ WPC PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÉ POCHLED

TABULKA MÍSTNOSTÍ č. 5

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA	POVRCH POKLAD	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
2.05.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	12,2 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.05.02 KOUPELNA	4,55 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.05.03 WC	1,3 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.05.04 KUCHYNĚ S OBVACÍM P.	43,4 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.05.05 SPÁLNĚ	15,7 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.05.06 KOUPELNA S WC	4 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SDK POCHLED
2.05.07 SÁTKA	3 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.05.08 POKOJ	12,6 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.05.09 POKOJ	12,6 m ²	DŘEVĚNÉ PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	SDK POCHLED
2.05.10 ZAHŘADKA	17 m ²	DŘEVĚNÉ WPC PANKRYTY	STUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÉ POCHLED
2.05.11 BALKÓN	5,3 m ²	KERAMICKÁ DLÁŽBA		

LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- PŘÍČKY - KERAMICKÉ TVAROVKY 6. 150 mm ARU
- TEPELNÁ DOPLACE MINERÁLNÉ VATA



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE

Město: Nusle
ČIKLOVA TRÁVČKA, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěná část:

VLIVŮCH HALLEK

PRŮMĚR: 100 mm

STĚPNEK - BENES

ÚSTAV NÁVRHŮ A FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Objekt: 100

Architekt: EVA PRŮCHOVÁ

Kontrola: 100

Ing. BĚDOUŠ PRŮCHOVÁ, Ph.D.

Stavěná část: 100

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Číslo PD: 100

ARCHITEKTONICKÝ
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 100

E 1.2.5

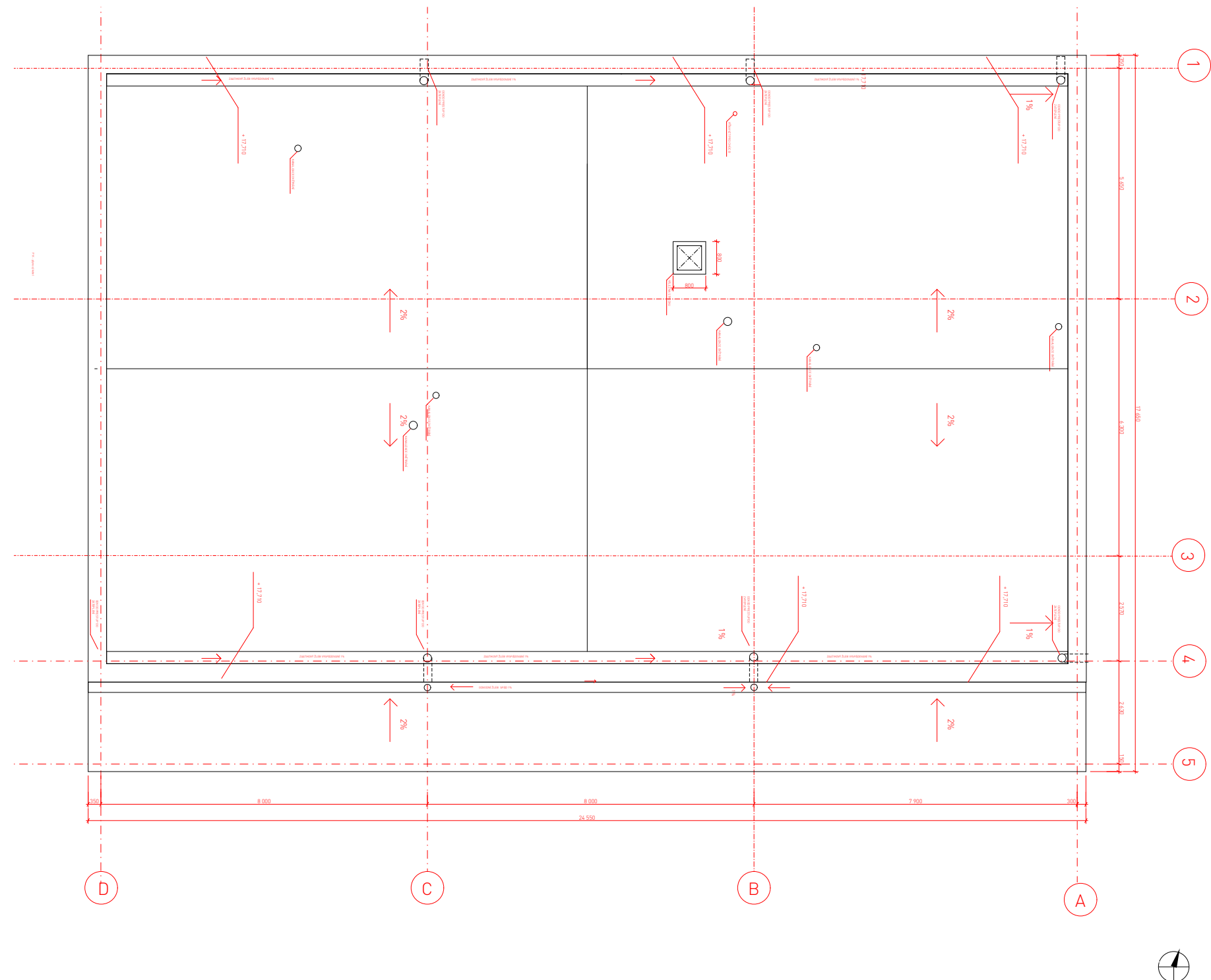


SEVER

±0,000 = 200,3 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:50

2. NP (TYPICKÉ PATRO)



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE

Město: Nusle
ČIKLOVA TRÁVČKA, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěná část:

VLIVŮCH HALLEK

PRŮMĚR: 100 mm

STĚPNEK - BENES

ÚSTAV NÁVRHŮ A FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Objekt: 100

Architekt: EVA PRŮCHOVÁ

Kontrola: 100

Ing. BĚDOUŠ PRŮCHOVÁ, Ph.D.

Stavěná část: 100

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Číslo PD: 100

ARCHITEKTONICKÝ
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: 100

E 1.2.6

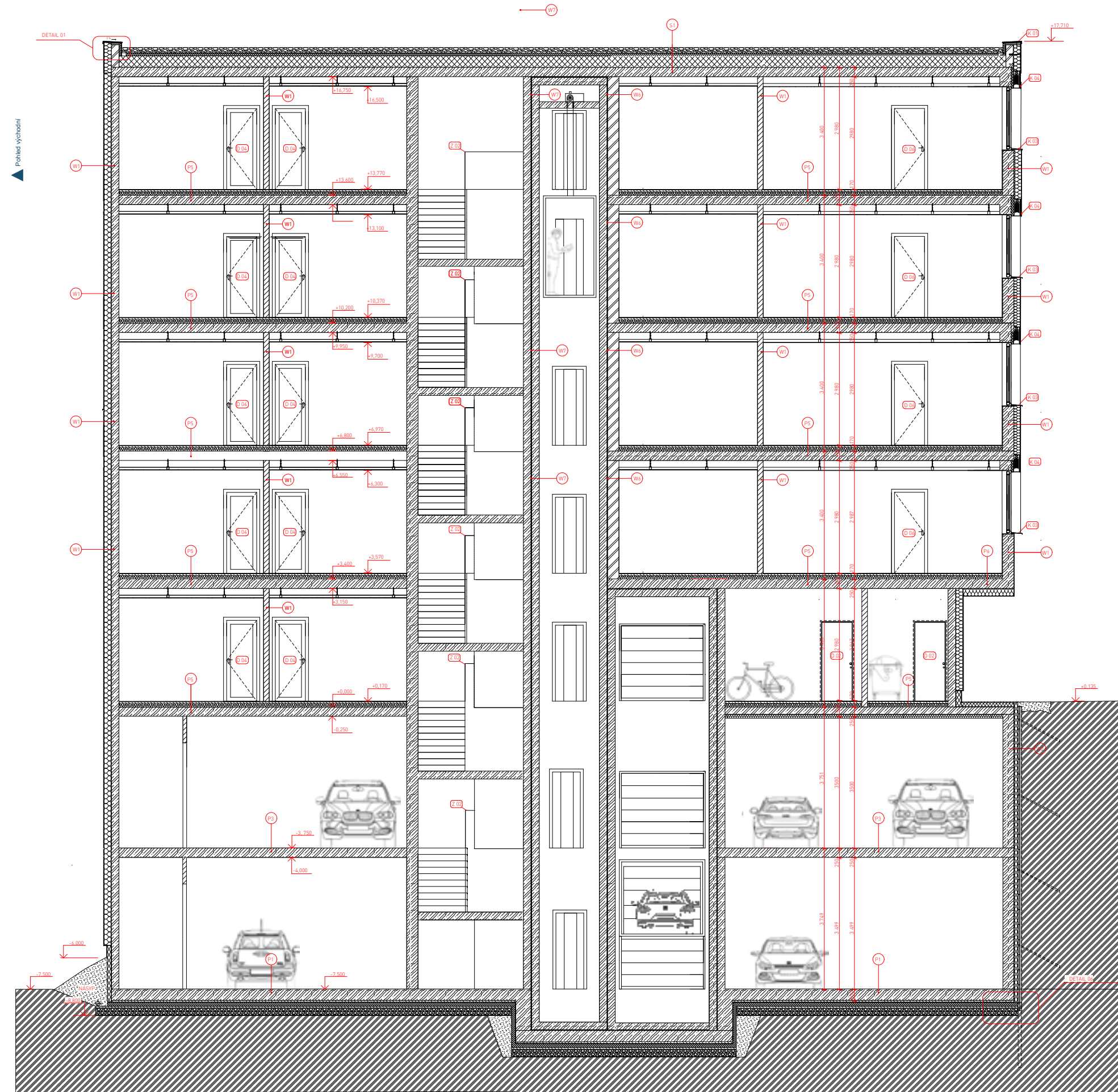


SEVER

±0,000 = 200,3 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:50

STŘECHA



0 = 208,3 B. p. v.

MĚŘITKO 1:50

REZ B-B'

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/1, PRAHA 2 - NUSLE
PŮDORYS C. 1191, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavbař:
VŮLFECH HALUZA

Architekt:
STĚPĚL - BENEŠ
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT

Výpracoval:
EVA PRICHOVÁ

Projektant:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC

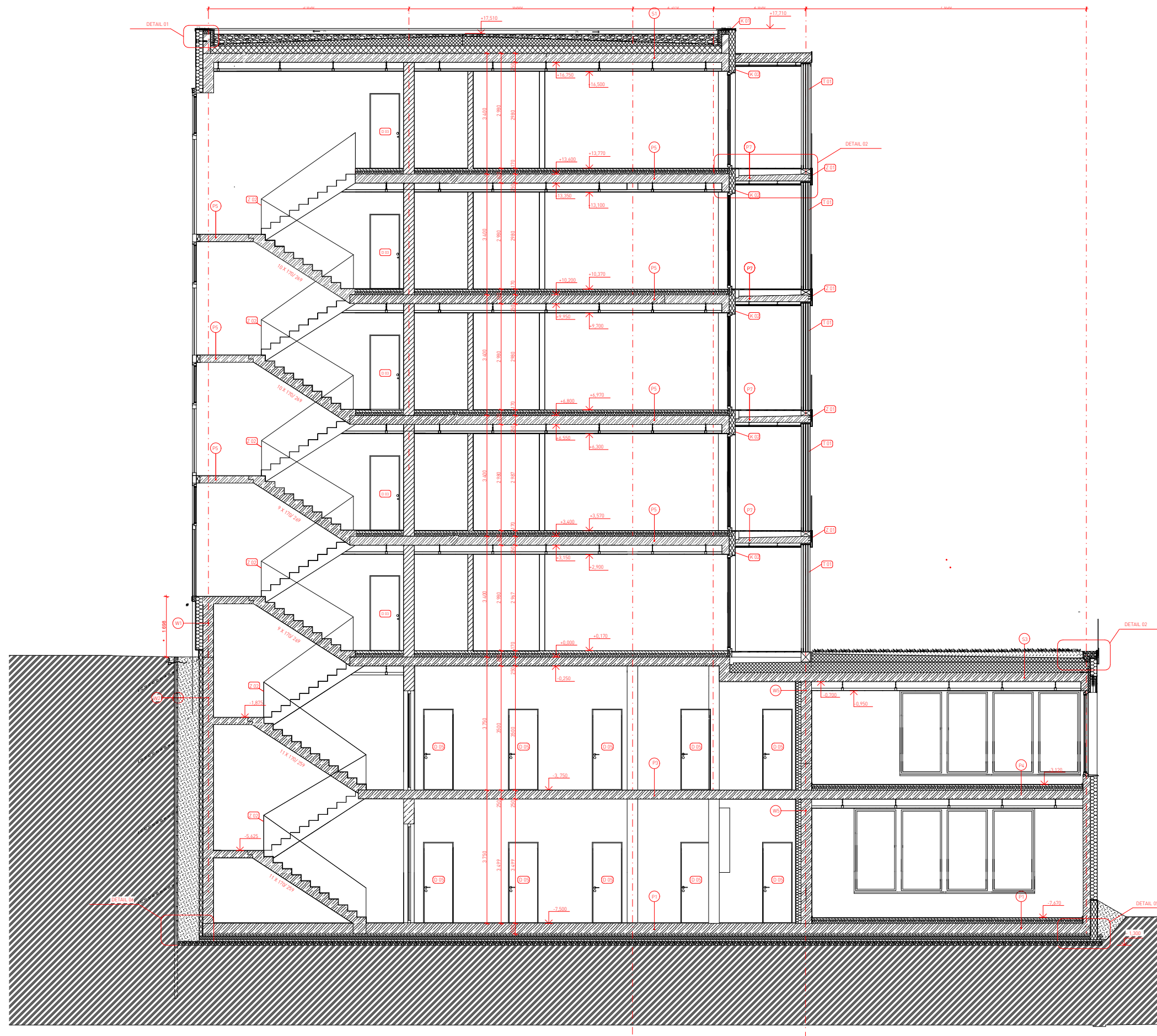
Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
04 / 2020

**ARCHITEKTONICKÝ
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD:
1

E.5



0 = 208,3 B. p. v.

MĚŘITKO 1:50

REZ A-A

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/1, PRAHA 2 - NUSLE
PŮDORYS C. 1191, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavbař:
VŮLFECH HALUZA

Architekt:
STĚPĚL - BENEŠ
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT

Výpracoval:
EVA PRICHOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLÁNEC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
04 / 2020

**ARCHITEKTONICKÝ
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD:
1

E.6



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ A BAREV

- KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ (DVOUSLOVNÝ, SPECIÁLNÍ POKROVNÁ ÚPRAVA) - TEXTURA PRÁHE LINE, SÍP
 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ - BALIKAT ŽIVÝCH HLIN
 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ - BALIKAT ŽIVÝCH HLIN
 - RELIEF OMIČKOVÝ (SILNĚ, KRESBA, MATICE NOVÁ) - Planker Relief Color, 100mm x 200mm
 - OCELOVÝ WEB DVO SLOUP BĚLY NÁDEŠ
 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ - BALIKAT ŽIVÝCH HLIN
-
- KLEMPŘIČKÉ VÝROBY**
 - PLECHOVÝ PARAPET, BHEZNÍMNA ČERNÁ
 - PLECHOVÝ ZALÚŽOVÝ KASTLÍK, HLINIK
 - PLECHOVÝ PARAPET, BHEZNÍMNA ČERNÁ
 - OKNA A DVĚŘE**
 - HLUMNĚNÍ OKNA SLOVNATURAL, BAL, NEA, DVOUSLOVNÝ, ČERNÉ
 - HLUMNĚNÍ OKNA FRAKCOUSOY/SLOVNATURAL, BAL, NEA, DVOUSLOVNÝ, ČERNÉ
 - HLUMNĚNÍ OKNĚNÍ SESTAVA, BAL, NEA, DVOUSLOVNÝ, ČERNÉ
-
- ZÁMĚNĚNÉ VÝROBY**
 - ZÁBRANĚ NA LÓDŽII, SÍPČO 10 mm, LÉTA DOLNÍ (SPELČOVANÍ BHEZNÍMNA ČERNÁ)
 - ZÁBRANĚ BALIKON, OCEL, ČERNÝ NÁDEŠ
 - ŠPALETA, ČERNÝCH VĚTRÁK



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU
ČÍKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE

PROJEKTANT:
DUŠKA TROJŠTĚL, PRAHA 2 - NUSLE
PROJEKTY Č. 1181, NAZÁTKOVÉ ÚZEMÍ NUSLE
STAVBA:
KULTEURNÍ ZÓNĚ
MÍSTO:
STĚPĚL - BENEŠ
OŠTĚP NÁMĚNOVÁNÍ - PANAUTY ARCHITECTURE Č.ÚST
STAVBA:
DVA PRACOVNÍCI
PROJEKTANT:
MILAN TOMÁŠ KLAVČEK
Dobry 170
BANKOVNÍ PRÁCE - SP
14/2020
Číslo projektu:
ARCHITEKTONICKÝ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
E.4

1:5000 • 2023.3 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50 POHLED ZAPADNÍ



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ A BAREV

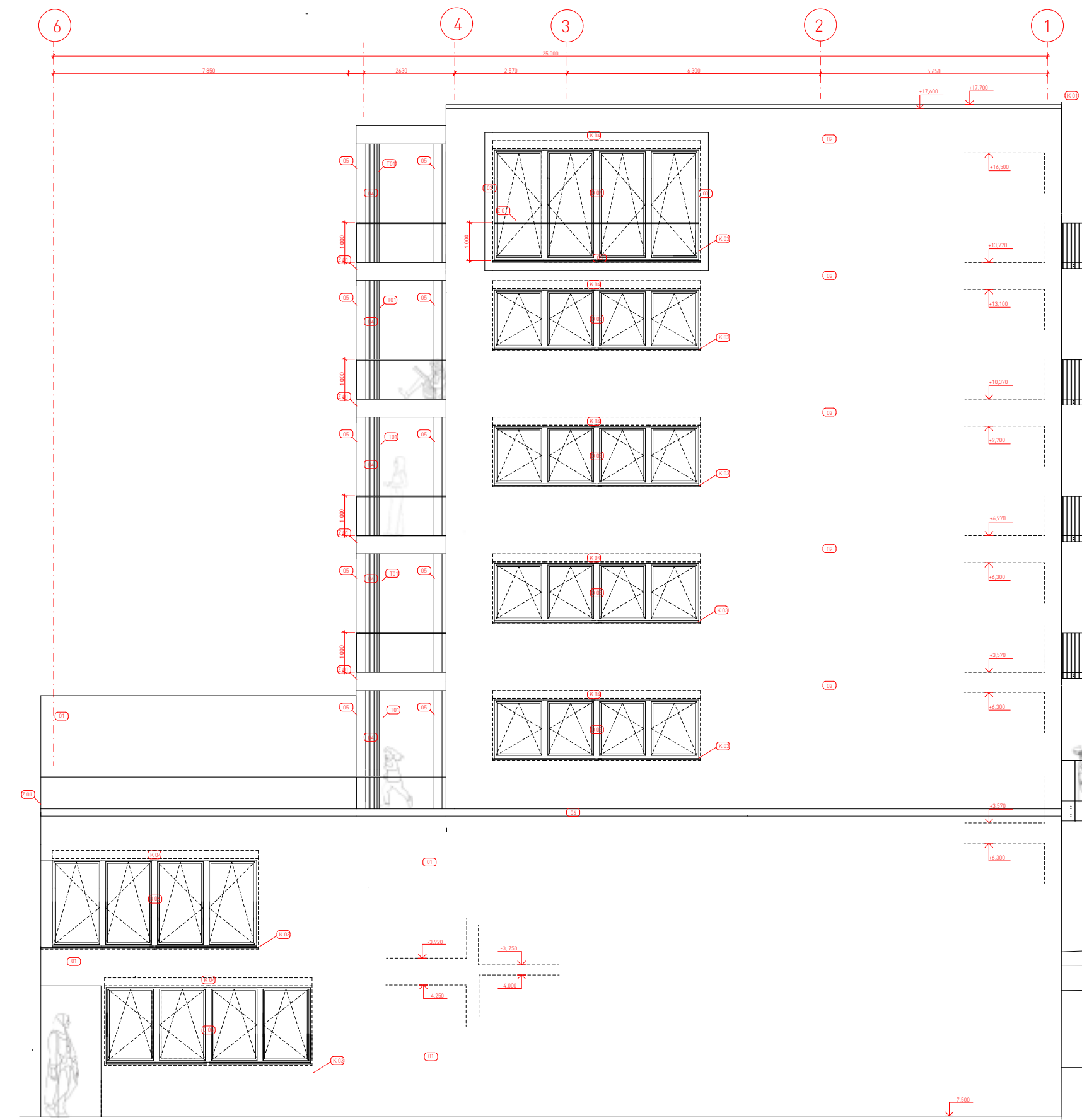
- KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ (DVOUSLOVNÝ, SPECIÁLNÍ POKROVNÁ ÚPRAVA) - TEXTURA PRÁHE LINE, SÍP
 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ - BALIKAT ŽIVÝCH HLIN
 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ - BALIKAT ŽIVÝCH HLIN
 - RELIEF OMIČKOVÝ (SILNĚ, KRESBA, MATICE NOVÁ) - Planker Relief Color, 100mm x 200mm
 - OCELOVÝ WEB DVO SLOUP BĚLY NÁDEŠ
 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉMOVÉ OMIČKA NA ZATEPLENÍ - BALIKAT ŽIVÝCH HLIN
-
- KLEMPŘIČKÉ VÝROBY**
 - OPLECHOVÁNÍ NADĚHNĚNÍ LOGG, BHEZNÍMNA ČERNÁ
 - PLECHOVÝ PARAPET, BHEZNÍMNA ČERNÁ
 - ZALÚŽOVÝ KASTLÍK, ZAPUŠTĚNÍ HLINIK
 - OKNA A DVĚŘE**
 - VÝTUPNÉ DVĚŘE DO ADMINISTRATIVNÍCH PROSTORŮ
 - HG PORTAL, POŠUMNÝ
 - HG PORTAL, POŠUMNÝ
 - HG PORTAL, POŠUMNÝ
 - HLUMNĚNÍ OKNĚNÍ SESTAVA, BAL, NEA, DVOUSLOVNÝ, ČERNÉ
 - HLUMNĚNÍ OKNĚNÍ SESTAVA, BAL, NEA, DVOUSLOVNÝ, ČERNÉ
 - HLUMNĚNÍ OKNA SLOVNATURAL, BAL, NEA, DVOUSLOVNÝ, ČERNÉ
-
- ZÁMĚNĚNÉ VÝROBY**
 - ZÁBRANĚ NA LÓDŽII, SÍPČO 10 mm, LÉTA DOLNÍ (SPELČOVANÍ BHEZNÍMNA ČERNÁ)
 - ZÁBRANĚ BALIKON, OCEL, ČERNÝ NÁDEŠ
 - PLECHOVÝ PARAPET, BHEZNÍMNA ČERNÁ



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU
ČÍKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE

PROJEKTANT:
DUŠKA TROJŠTĚL, PRAHA 2 - NUSLE
PROJEKTY Č. 1181, NAZÁTKOVÉ ÚZEMÍ NUSLE
STAVBA:
KULTEURNÍ ZÓNĚ
MÍSTO:
STĚPĚL - BENEŠ
OŠTĚP NÁMĚNOVÁNÍ - PANAUTY ARCHITECTURE Č.ÚST
STAVBA:
DVA PRACOVNÍCI
PROJEKTANT:
MILAN TOMÁŠ KLAVČEK
Dobry 170
BANKOVNÍ PRÁCE - SP
14/2020
Číslo projektu:
ARCHITEKTONICKÝ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
E.4

1:5000 • 2023.3 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50 POHLED VÝCHODNÍ



LEGENDA MATERIÁLŮ A BAREV VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

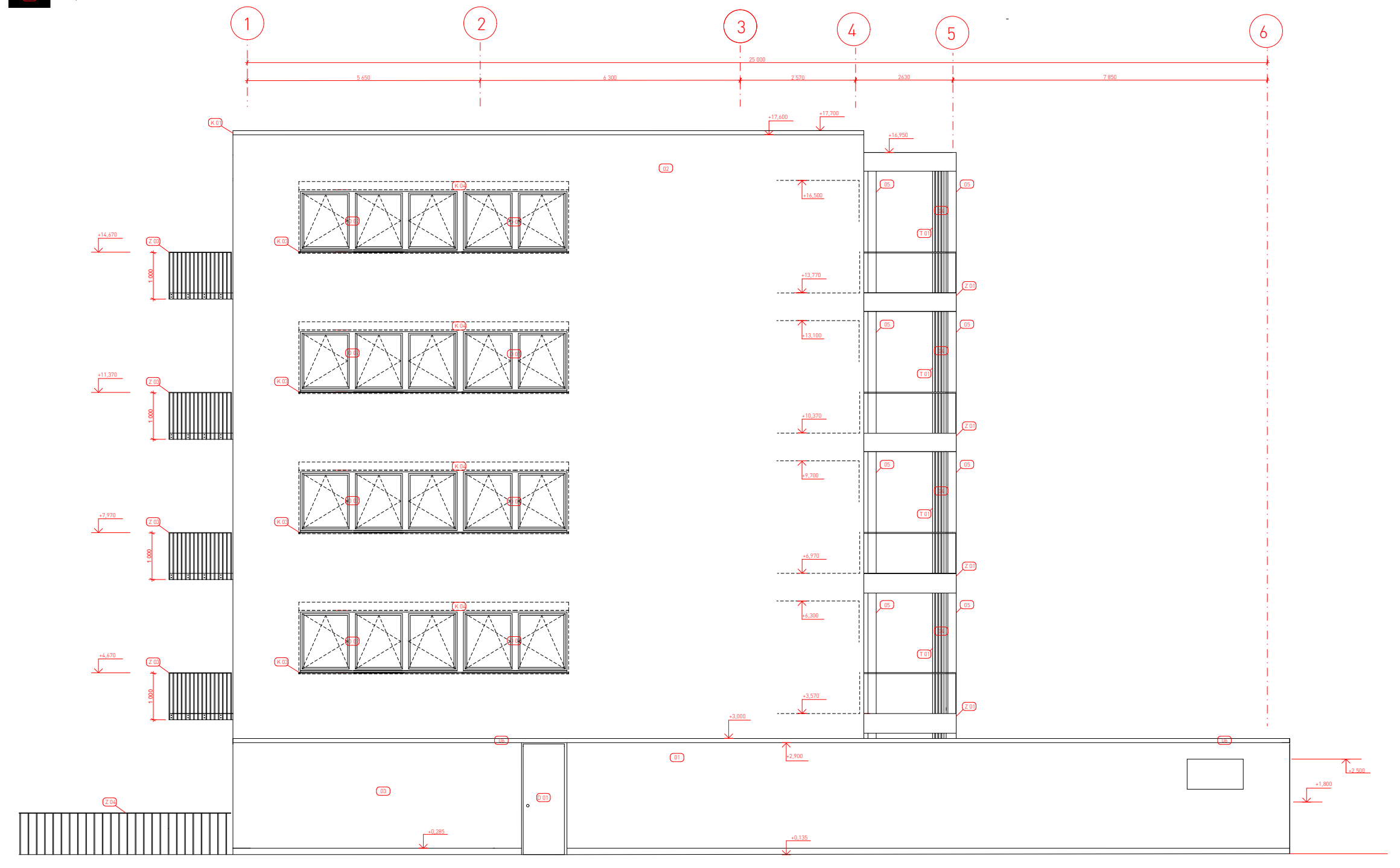
- KONTAKTNÍ SYSTÉMOVÁ OMTKA NA ZETEPLĚNÍ Sotigopanel, SPECIÁLNÍ PŮVHOVÁ ÚPRAVA - TEXTURA PRÁMÉ LINIE, SEDP
- KONTAKTNÍ SYSTÉMOVÁ OMTKA NA ZETEPLĚNÍ BAUMIT ZINKU O. BILÁ
- VELEKFORMÁTOVÝ OBKLAD, KERAMKA, IMITACE KOKU, Flanker Rebel Slaty, 1600mm x 3200 mm
- DŘEVĚNÉ PANELE, ZAŘAZOVACÍ, KOVOVÝ RÁM, BOROVICE
- OCELOVÝ HEB 240 SLOUP, BILÝ NÁTĚR
- KONTAKTNÍ SYSTÉMOVÁ OMTKA NA ZETEPLĚNÍ BAUMIT ZINKU O. BILÁ
- KLEMPŘÍSKÉ VÝROBKY**
 - OPLECHOVÁNÍ ATYK, RHEINZINK ČERNÁ
 - OPLECHOVÁNÍ NADKROKOVÉ LOGGIE, RHEINZINK ČERNÁ
 - PLECHOVÝ PABAPET, RHEINZINK ČERNÁ
 - ŽALUZIOVÝ KASTLIK, ZAPUŠTĚNÝ HLINÍK
- ZÁMĚČNÉ VÝROBKY**
 - ŽABRACÍ NA LOGGIE, SKLO 10 mm, LEŠTA DOLENI OPLECHOVÁNÍ RHEINZINK ČERNÁ
 - ŽABRACÍ BALKON, OCEL ČERNÝ NÁTĚR

±0,000 = 208,3 B. p. v. MĚŘITKO 1:50

POHLED SEVER

LEGENDA MATERIÁLŮ A BAREV

- VSTUPNÍ DVĚŘE PLNĚ DESKOVÉ ČERNÉ, HLINÍK
- HLINÍKOVÁ OKNA SLOVNATURAL RAL 9004 DVOJKSKLO, ČERNÉ
- HLINÍKOVÁ OKNA SLOVNATURAL RAL 9004 DVOJKSKLO, ČERNÉ
- HLINÍKOVÁ OKNA SLOVNATURAL RAL 9004 DVOJKSKLO, ČERNÉ
- HLINÍKOVÁ OKNA SLOVNATURAL RAL 9004 DVOJKSKLO, ČERNÉ
- OCELOVÝ HEB 240 SLOUP, BILÝ NÁTĚR
- KONTAKTNÍ SYSTÉMOVÁ OMTKA NA ZETEPLĚNÍ BAUMIT ZINKU O. BILÁ
- KLEMPŘÍSKÉ VÝROBKY**
 - OPLECHOVÁNÍ ATYK, RHEINZINK ČERNÁ
 - OPLECHOVÁNÍ NADKROKOVÉ LOGGIE, RHEINZINK ČERNÁ
 - PLECHOVÝ PABAPET, RHEINZINK ČERNÁ
 - ŽALUZIOVÝ KASTLIK, ZAPUŠTĚNÝ HLINÍK
- ZÁMĚČNÉ VÝROBKY**
 - ŽABRACÍ NA LOGGIE, SKLO 10 mm, LEŠTA DOLENI OPLECHOVÁNÍ RHEINZINK ČERNÁ
 - ŽABRACÍ BALKON, OCEL ČERNÝ NÁTĚR
 - ŽABRACÍ NA SPŘEVNĚ PLOŠE, OCEL ČERNÁ
- TESÁRSKÉ VÝROBKY**
 - POSUVNÍ DŘEVĚNÉ PANELE, FARBÁŘA



±0,000 = 208,3 B. p. v. MĚŘITKO 1:50

POHLED JIH

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místní úřad:
OBLASTNÍ ÚŘAD PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěná:
VÝSTĚH HALLIZA

Projekt:
STĚPĚL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT

Projektantka:
EVA PRACNOVÁ

Kontaktní:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLJANEC

Stavba: PŘÍPRAVA
Datum: 04 / 2020

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

ARCHITEKTONICKÝ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy: PD
Příloha: 1



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místní úřad:
OBLASTNÍ ÚŘAD PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěná:
VÝSTĚH HALLIZA

Projekt:
STĚPĚL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT

Projektantka:
EVA PRACNOVÁ

Kontaktní:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLJANEC

Stavba: PŘÍPRAVA
Datum: 04 / 2020

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

ARCHITEKTONICKÝ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy: PD
Příloha: 1

E 1.2.11

POHLED JIH



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:

ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:

VOJTECH HALUZA

Ateliér:

 STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2020

Část PD:

**ARCHITEKTONICKO
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD:

E 1.3.1

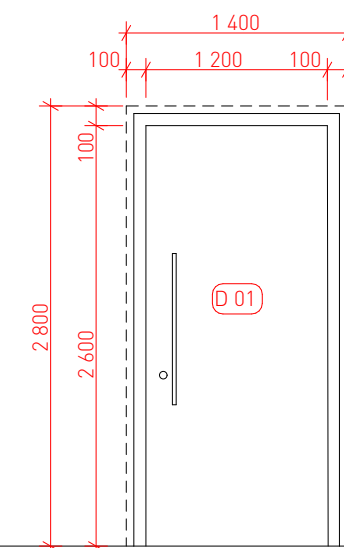
Paré:

1

TABULKA DVEŘÍ

DVEŘE

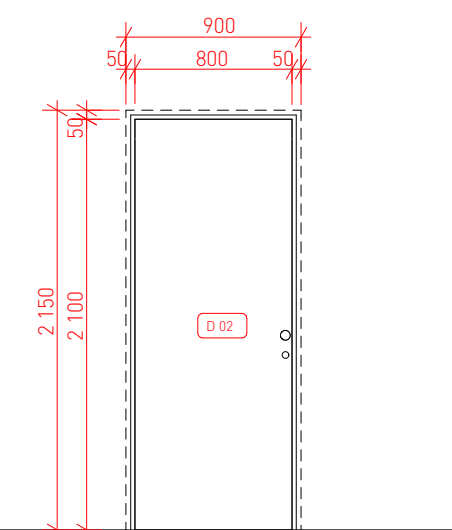
STRANA 1 Z 4



VSTUPNÍ DVEŘE DO BYTOVÝ STAVBY, BEZPEČNOSTNÍ

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 01

Stavební šířka / výška: 1400 / 2 700
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 1200 / 2 600
 Materiál dveří: Hliník
 Barva: Černá 9007
 Typ dveří: Rámové bezpečnostní
 Počet:



VSTUPNÍ DVEŘE DO BYTU

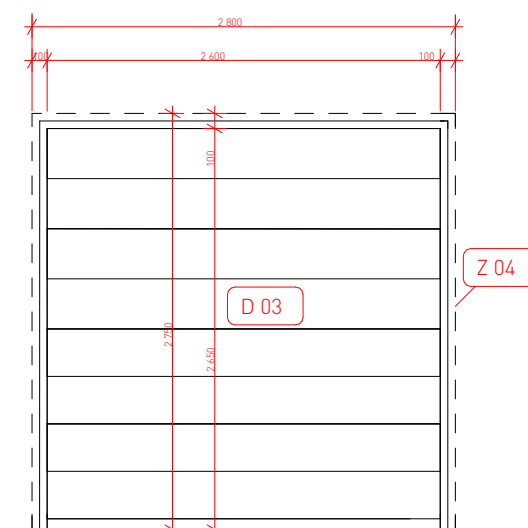
OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 02

Stavební šířka / výška: 900 / 2 150
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 800 / 2 100
 Materiál dveří: Dřevo
 Barva: Třešeň
 Typ dveří: Rámové bezpečnostní.

SMĚR	POČET	SPOLU
L	5	14
P	9	14

DVEŘE

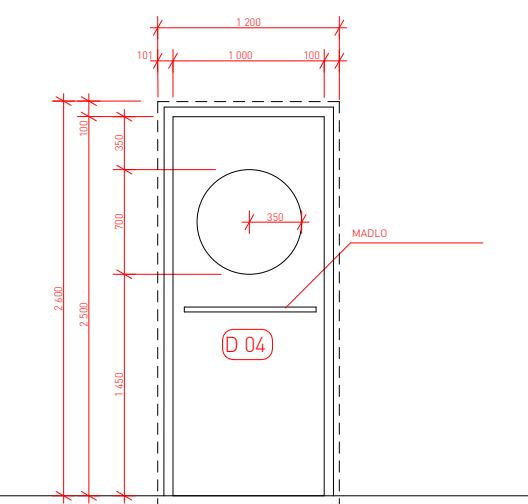
STRANA 2 Z 4



GARAŽOVÉ VRATA

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 03

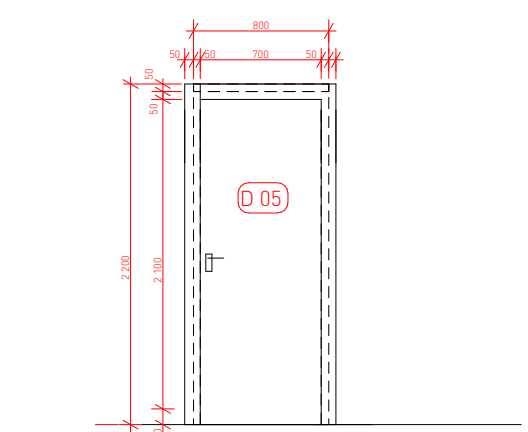
Stavební šířka / výška: 2 800 / 2 750
 Počet křídel: 1
 Průjezdná šířka / výška: 2 600 / 2 650
 Otvírání: Sekční výsuvné pod strop
 Barva dveří: RAL 9004
 Materiál dveří: PUR
 Poznámka: Zámečnický řešená špaleta
 Pod dolním dojezdem je v podlaze z vnitřní strany garáže usazený pojízdný ekodren, který slouží pro odvod zatečené dešťové vody z netěsností dveří a z vody odkapávající z aut v zimě



DVEŘE DO GARÁŽE Z CHŮC S PRUHELEM

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 04

Stavební šířka / výška: 1200 / 2 600
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 1000 / 2 500
 Materiál dveří: Hliník
 Barva dveří: RAL 2410



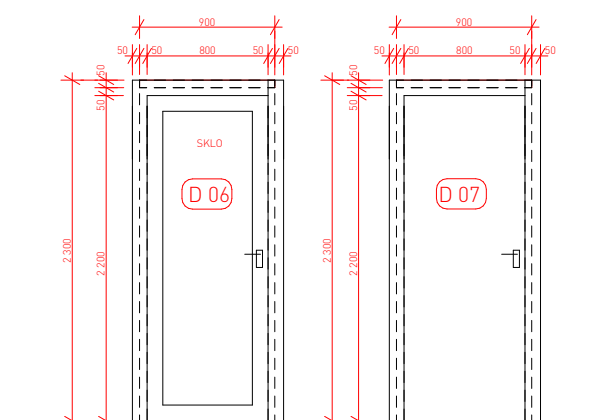
VNITŘNÍ DVEŘE OBLOŽKOVÉ V BYTE DO KOUPELEN a ŠATNÍKU

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 05

Stavební šířka / výška: 800 / 2 200
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 700 / 2 100
 Materiál dveří: Dřevo
 Barva dveří: Třešeň

DVEŘE

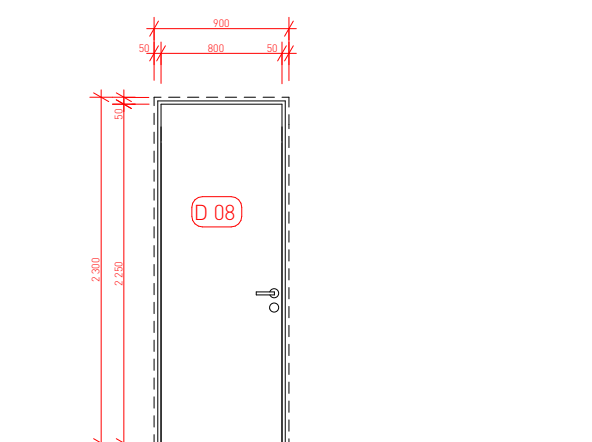
STRANA 3 Z 4



VNITŘNÍ DVEŘE OBLOŽKOVÉ V BYTE DO IZEB

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 05 D 06

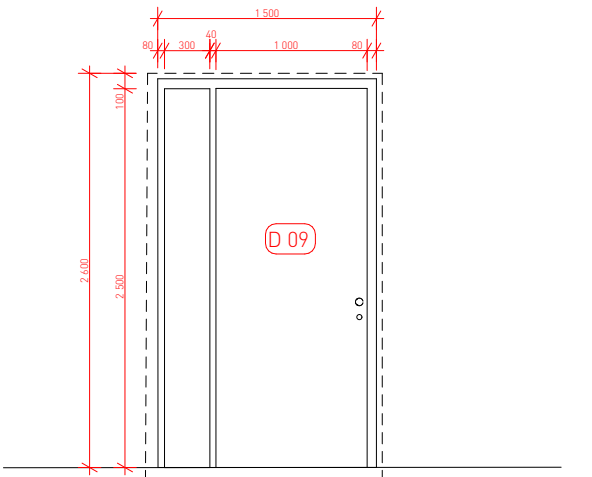
Stavební šířka / výška: 900 / 2 300
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 800 / 2 200
 Materiál dveří: Dřevo
 Barva dveří: Třešeň



VNITŘNÍ DVEŘE PRO SKLEPY A KOTELNU, BEZPEČNOSTNÍ

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 08

Stavební šířka / výška: 900 / 2 300
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 800 / 2 200
 Materiál dveří: Ocel
 Barva dveří: RAL 9004, černá



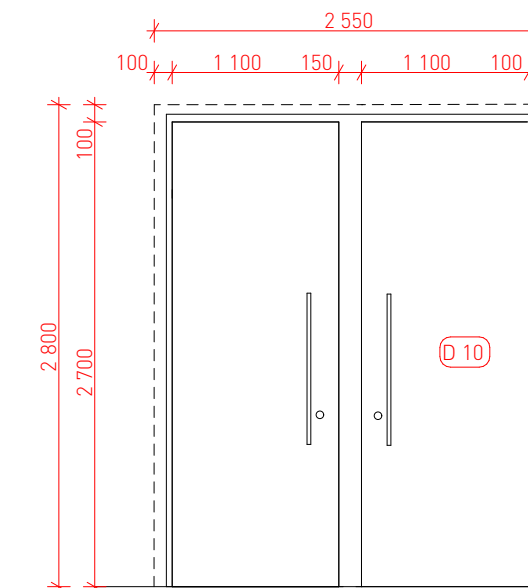
VNEJŠÍ DVEŘE DO PROSTOU S ODPADEMY, BEZPEČNOSTNÍ, BOČNÍ SVĚTLÍK

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 09

Stavební šířka / výška: 900 / 2 300
 Počet křídel: 1
 Průchozí šířka / výška: 800 / 2 200
 Materiál dveří: Ocel
 Barva dveří: Shodná se okolním imitací plechu
 Poznámka: Boční světlík je trvale otevřen na skáru, je otevíratelný o 90 stupňů případě potřeby
 Počet: 1ks

DVEŘE

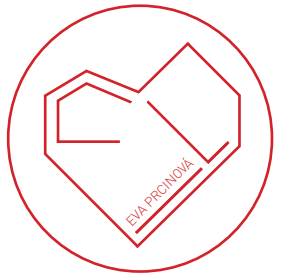
STRANA 4 Z 4



VSTUPNÍ DVEŘE DO ADMINISTRATIVNÝCH PROSTORŮ

OZNAČENÍ DVEŘÍ: D 10

Stavební šířka / výška: 2 550 / 2 800
 Počet křídel: 2
 Průchozí šířka / výška: 2 300 / 2 700
 Materiál dveří: Hliník
 Barva: Černá 9007
 Typ dveří: Rámové bezpečnostní.



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:

ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:

VOJTECH HALUZA

Ateliér:

 STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2020

Část PD:

**ARCHITEKTONICKO
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD:

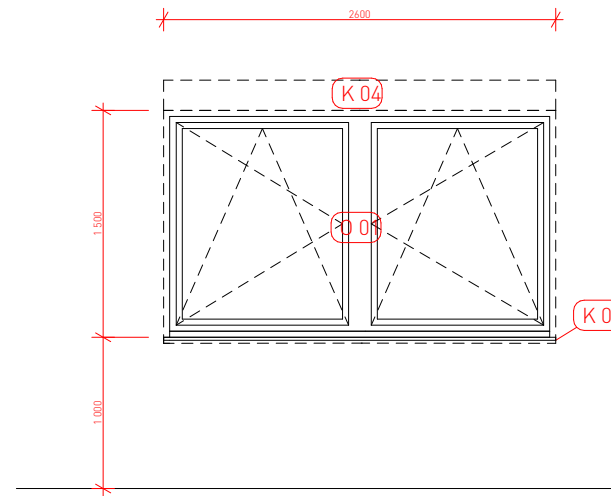
E 1.3.2

Paré:

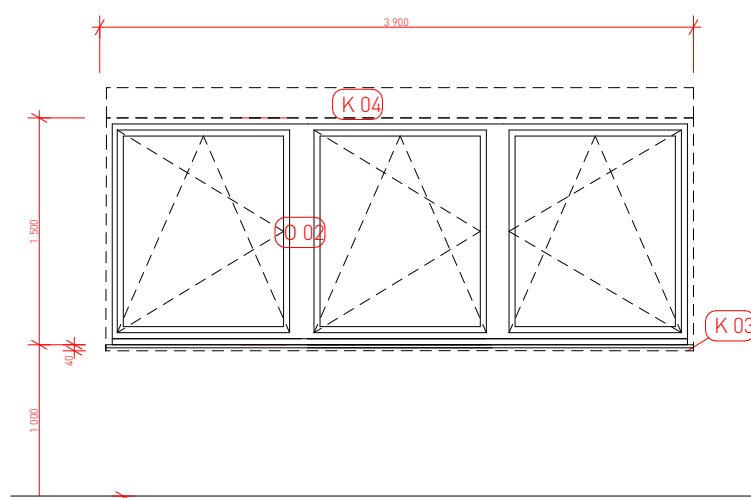
1

TABULKA OKEN

OKNÁ

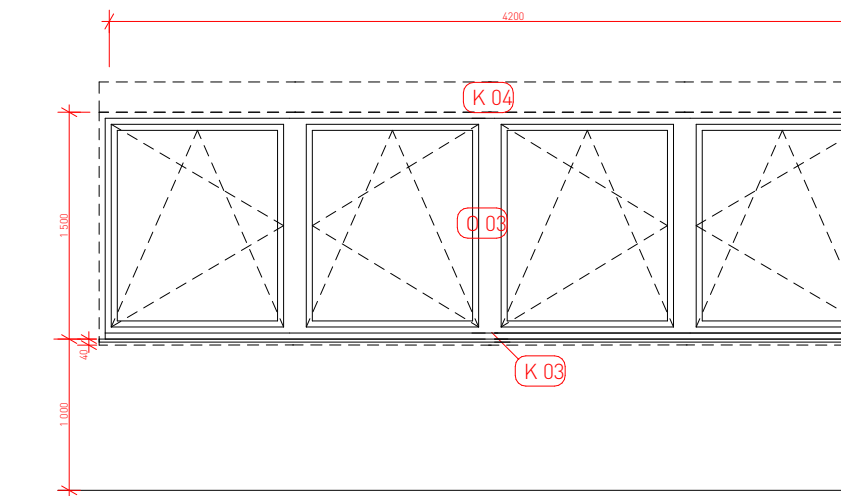


Popis:	1. Dvoukřídle okno, část čtyřkřídleho okna, jižní fasáda 2. Pětkřídlové okno, část čtyřkřídleho okna, západní fasáda
Značka:	(O 01)
Šířka / výška:	2 600 / 1 500
Parapet:	1 000
Otvírání:	otvíravé levé, pravé / výklopné
Materiál rámu:	Hliník
Zasklení:	Dvojsklo
Barva rámu:	RAL 9004
Těsnící pásy:	Vnitřní / vnější
Předokenní žaluzie:	Zapuštěná ve fasádě
Barva žaluzie:	RAL 9004 shodná s barvou okna
Vedení:	Vlevo i v pravo zapuštěné ve špaletě
Žaluziový kastlík:	Hliník
Počet:	4 ks

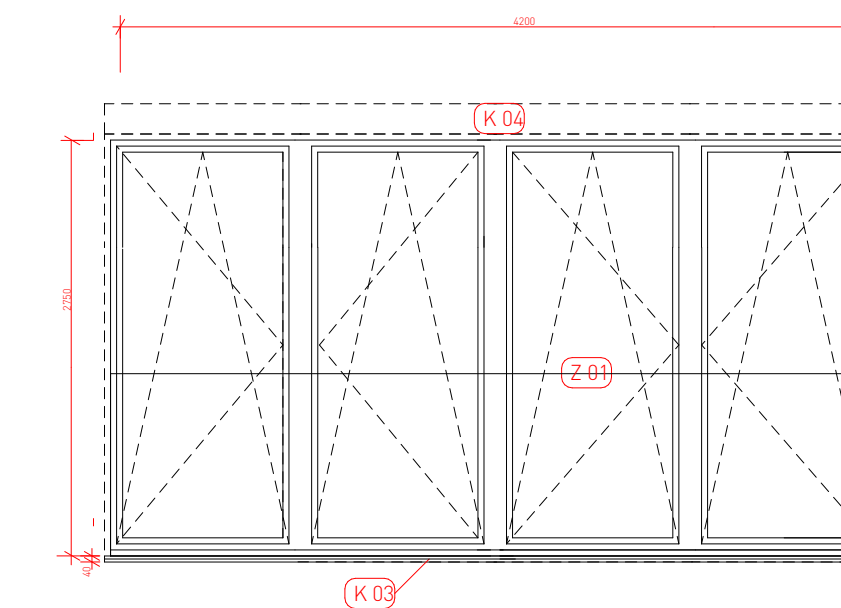


Popis:	Trojkrídle okno část pět křídlového, jižní fasáda
Značka:	(O 02)
Šířka / výška:	3 900 / 1 500
Parapet:	1 000
Otvírání:	otvíravé levé / výklopné
Materiál rámu:	Hliník
Zasklení:	Dvojsklo
Barva rámu:	RAL 9004
Těsnící pásy:	Vnitřní / vnější
Předokenní žaluzie:	Zapuštěná ve fasádě
Barva žaluzie:	RAL 9004 shodná s barvou okna
Vedení:	Vlevo i v pravo zapuštěné ve špaletě
Žaluziový kastlík:	Hliník
Počet:	4 ks

OKNÁ

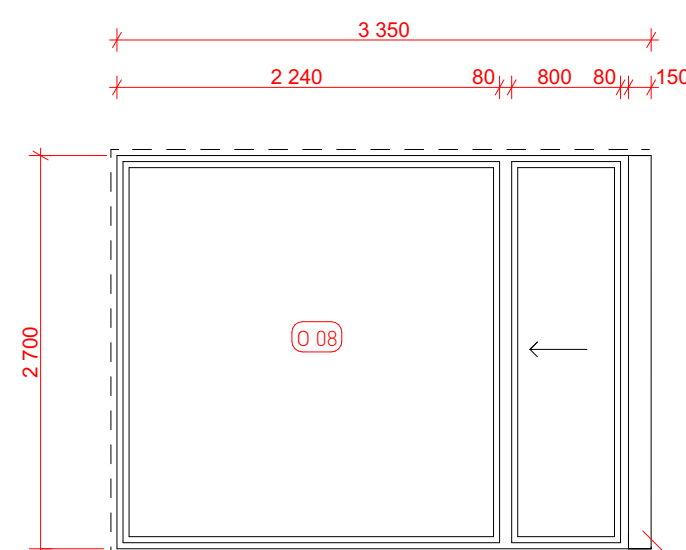


Popis:	Čtyřkrídle okno, severní fasáda
Značka:	(O 03)
Šířka / výška:	4 200 / 1 500
Parapet:	1 000
Otvírání:	otvíravé levé, pravé / výklopné
Barva materialu:	RAL 9004
Materiál rámu:	Hliník
Zasklení:	Dvojsklo
Barva rámu:	RAL 9004
Těsnící pásy:	Vnitřní / vnější
Předokenní žaluzie:	Zapuštěná ve fasádě
Barva žaluzie:	RAL 9004 shodná s barvou okna
Vedení:	Vlevo i v pravo zapuštěné ve špaletě
Žaluziový kastlík:	Hliník
Počet:	5 ks



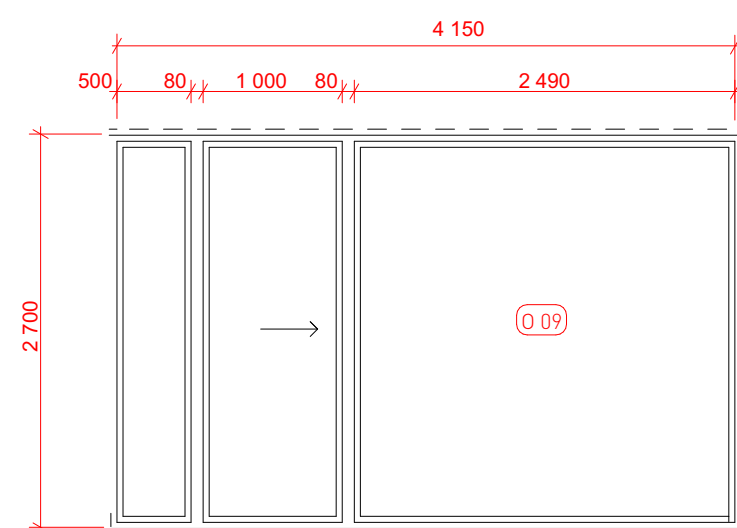
Popis:	Čtyřkrídle okno, severní fasáda -5 NP
Značka:	(O 04)
Šířka / výška:	4200 / 2 730
Parapet:	0
Materiál parapetu:	Hliník,
Barva materialu:	RAL 9004, shodná s barvou okna i žaluzie
Otvírání:	výklopné
Materiál rámu:	Hliníkový prol
Zasklení:	Trojsklo
Barva rámu:	RAL 9004
Těsnící pásy:	Vnitřní / vnější
Žaluzie:	Zapuštěná ve fasádě nad oknem
Barva žaluzie:	RAL 9004 shodná s barvou okna
Vedení:	Vlevo i v pravo zapuštěné ve špaletě
Žaluziový kastlík:	Hliník
Poznámka:	Nutné opatřit zábradlím-
Počet:	(Z 01) 1 ks

OKNÁ



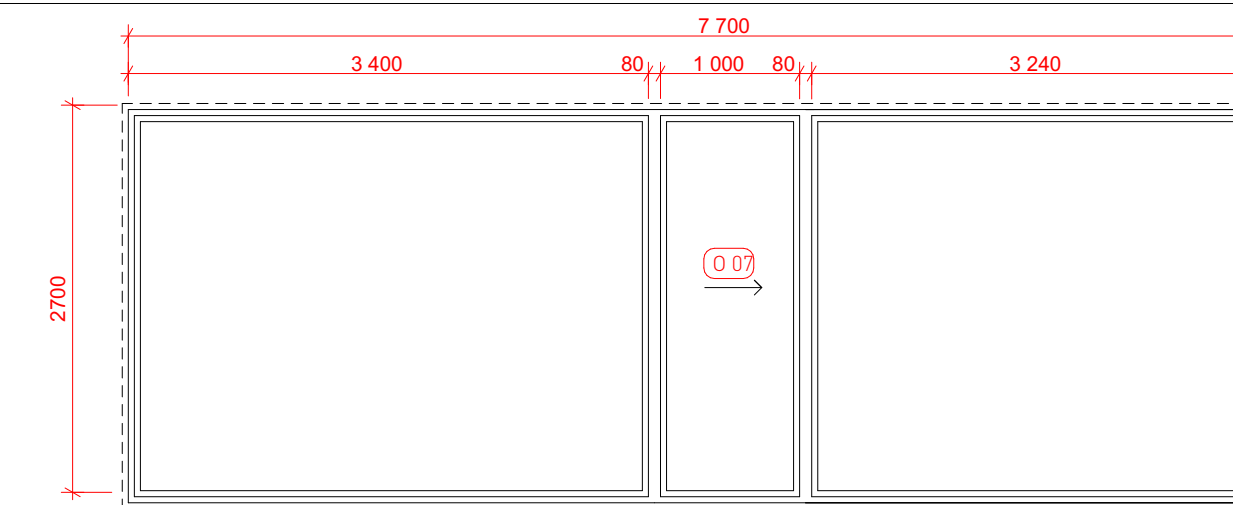
Popis: Levá část HS portalu se spojujícím sloupkem
 Značka: **O 08**
 Šířka / výška: 3 350 / 2 700
 Parapet: 0
 Otvírání: Posuvní dveře
 Barva materialu: RAL 9004
 Materiál rámu: Hliník,
 Zasklení: Dvojsklo
 Těsnící pásy: Vnitřní / vnější
 Počet: 5 ks

SPOJUJÍCÍ SLOUPEK 150 mm

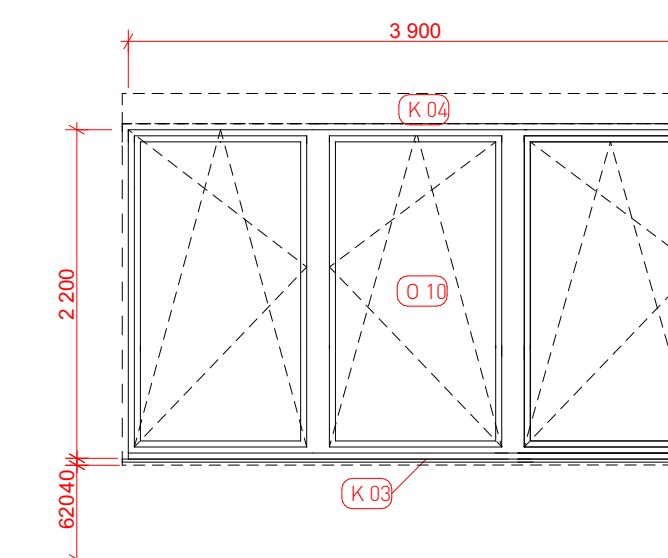


Popis: Pravá část HS portalu
 Značka: **O 09**
 Šířka / výška: 4 150 / 2 700
 Parapet: 0
 Otvírání: Posuvní dveře
 Barva materialu: RAL 9004
 Materiál rámu: Hliník,
 Zasklení: Dvojsklo
 Těsnící pásy: Vnitřní / vnější
 Počet: 5 ks

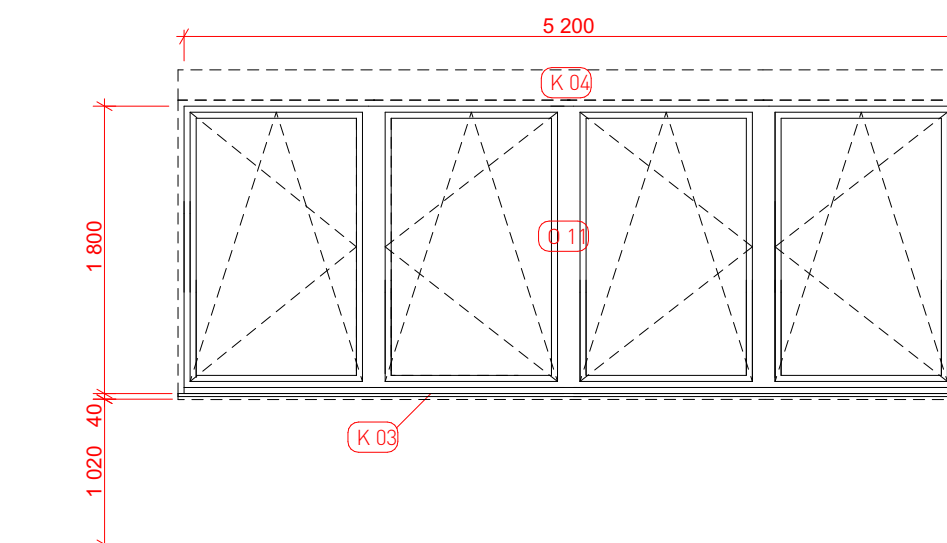
OKNÁ



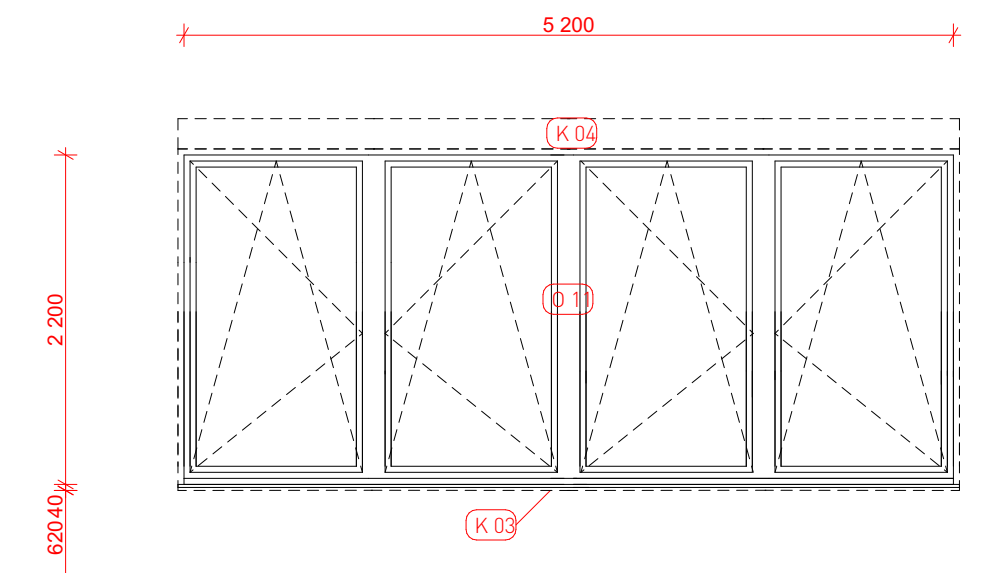
Popis: HS portal posuvný
 Značka: **O 07**
 Šířka / výška: 7 500 / 2 700
 Parapet: 0
 Barva materialu: RAL 9004
 Materiál rámu: Hliník,
 Zasklení: Trojsklo
 Těsnící pásy: Vnitřní / vnější
 Počet: 5 ks



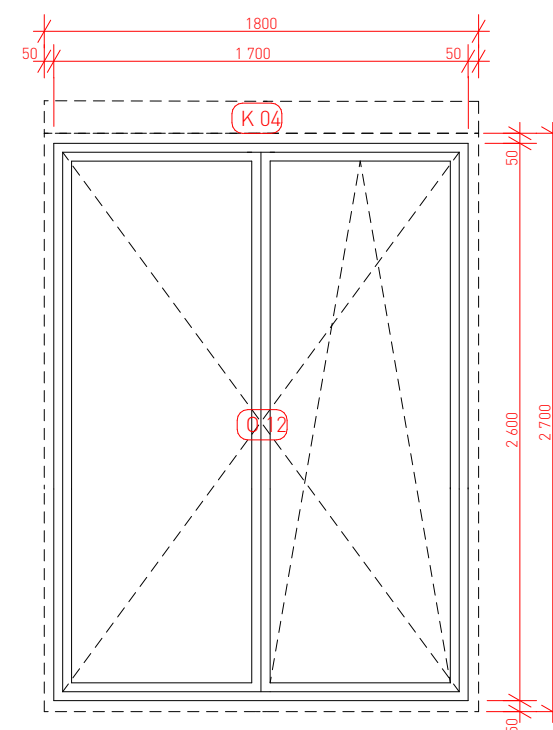
Popis: TŘIKRÍDLE OKNO
 Značka: **O 10**
 Šířka / výška: 3 900 / 2 700
 Parapet: 0
 Barva materialu: RAL 9004
 Materiál rámu: Hliník,
 Zasklení: Dvojsklo
 Těsnící pásy: Vnitřní / vnější
 Počet: 1 ks



Popis:	Čtyřkrídle okno, východní fasáda
Značka:	O 11
Šířka / výška:	5 200 / 1 800
Parapet:	1 020
Otvírání:	otvíravé levé, pravé / výklopné
Barva materialu:	RAL 9004
Materiál rámu:	Hliník
Zasklení:	Dvojsklo
Barva rámu:	RAL 9004
Těsnící pásy:	Vnitřní / vnější
Předokenní žaluzie:	Zapuštěná ve fasáde
Barva žaluzie:	RAL 9004 shodná s barvou okna
Vedení:	Vlevo i v pravo zapuštěné ve špaletě
Žaluziový kastlík:	Hliník
Počet:	2ks



Popis:	Čtyřkrídle okno, východní, severní fasáda
Značka:	O 11
Šířka / výška:	5 200 / 2 200
Parapet:	640
Otvírání:	otvíravé levé, pravé / výklopné
Barva materialu:	RAL 9004
Materiál rámu:	Hliník
Zasklení:	Dvojsklo
Barva rámu:	RAL 9004
Těsnící pásy:	Vnitřní / vnější
Předokenní žaluzie:	Zapuštěná ve fasáde
Barva žaluzie:	RAL 9004 shodná s barvou okna
Vedení:	Vlevo i v pravo zapuštěné ve špaletě
Žaluziový kastlík:	Hliník
Počet:	2 ks

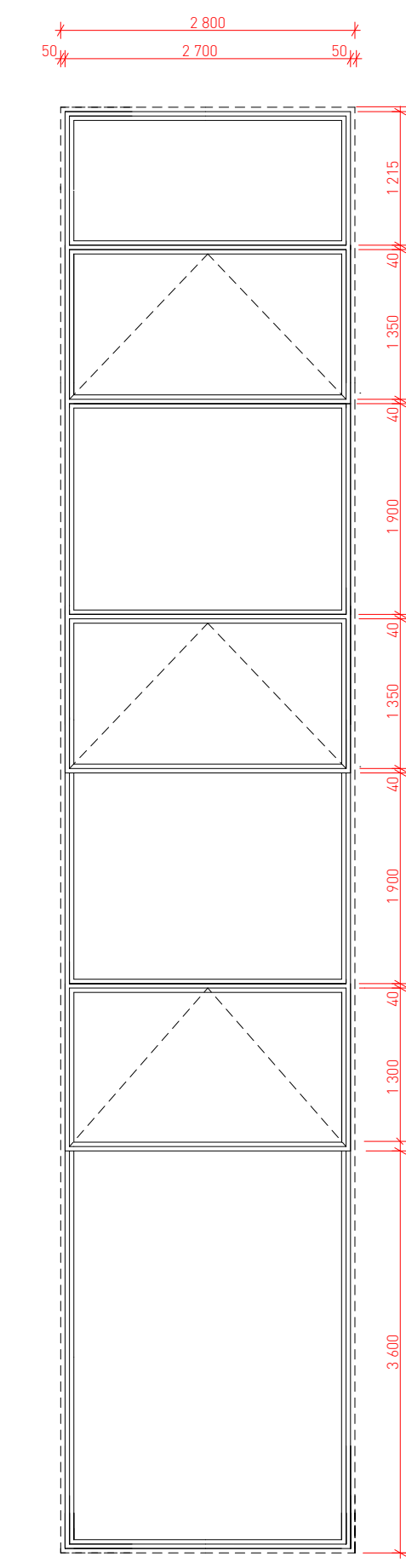


Popis: FRANCOUZSKÍ OKNO
 Značka: **K 13**
 Šířka / výška: 1 800 / 2 700
 Parapet: 0
 Otvírání: Otvírávé levé, pravé /
 výklopné

Barva materialu: RAL 9004
 Materiál rámu: Hliník
 Zasklení: Trojsklo
 Barva rámu: RAL 9004
 Těsnící pásky: Vnitřní / vnější
 Předokenní žaluzie: Zapuštěná ve fasáde
 Barva žaluzie: RAL 9004 shodná s barvou
 okna

Vedení: Vlevo i v pravo zapuštěné ve
 špaletě

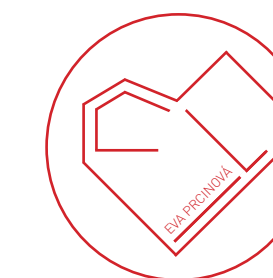
Žaluziový kastlík: Hliník
 Počet: 2 ks



Popis: Veľoformátový zasklení
 okna na schodišti, tři
 výklopní části

Značka: **K 13**
 Šířka / výška: 2 800 / 13 100
 Uložení: Mezipodesta mezi 1NP a
 2NP
 Otvírání: Pevné
 Barva materialu: RAL 9004
 Materiál rámu: Hliník
 Zasklení: Dvojsklo
 Barva rámu: RAL 9004
 Těsnící pásky: Vnitřní / vnější

Počet: 1 ks



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMÍ NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Část PD:
**ARCHITEKTONICKO
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

E 1.3.3

1

**TABULKA
ZÁMEČNICKÝCH PRVKOV**

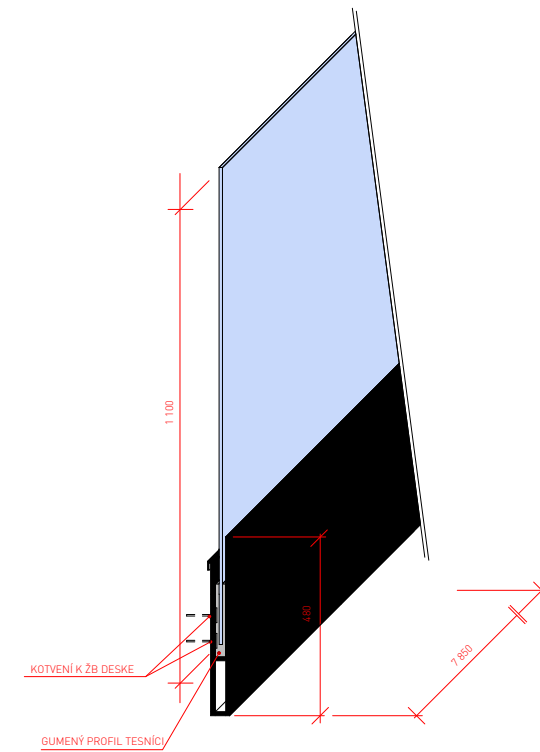
ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

STRANA 1 Z 2

OZNAČENÍ: Z 01

MÍSTĚNÍ: 2.04.10, 2.03.06, 2.05.10,
3.04.10, 3.03.06, 3.05.10,
4.04.10, 4.03.06, 4.05.10,
DETAIL LOGGIA 03MATERIAL: madlo pásovina tl. 12 mm
krytky ocel tl. 3 mm, černá
skrytý kotvicí plech tl 10 mm
vnitřní a vnější vymezení gumový proílBARVA: kovářská černá matná struktura
sklo- číre

POZNÁMKY: Zábradlí se kotví ke ŽB dosce.



OZNAČENÍ: Z 02

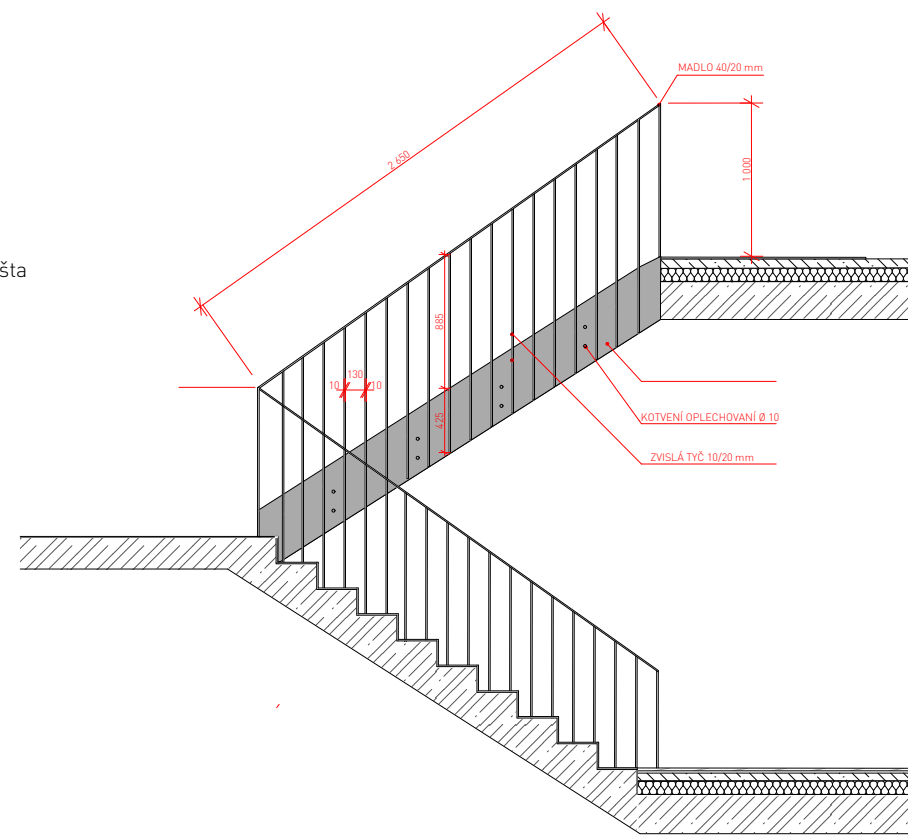
CELKOVÉ ROZMĚRY: 2650 / 1000

MÍSTĚNÍ: schodišťové ranená
REZ A - A'MATERIAL: madlo: Plochá oceť
sloup: Dutý proíl JAKL 40/15/2
kotvicí plech tl. 2 mm

BARVA: všechny prvky: černý lak

POZNÁMKY: zábradlí se kotví ke ŽB dosce schodiště

REFERENCE:



ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

STRANA 2 Z 2

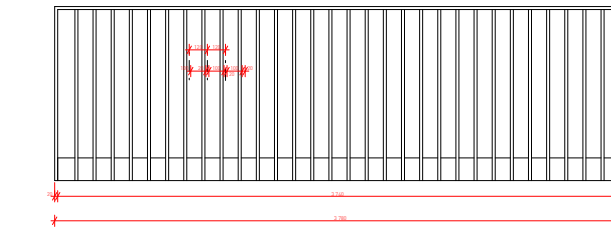
OZNAČENÍ: Z 03

MÍSTĚNÍ: POHLED JIŽNÍ, POHLED
SEVERNÍMATERIAL: madlo oceť pásovina tl. 10 mm
zviské tyče oceť JP 10/10/2 mm

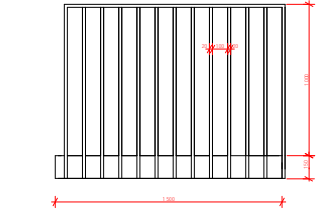
BARVA: kovářská černá matná struktura

POZNÁMKY: Zábradlí se kotví ke ŽB dosce
cez L proíl, dve štúby

POHLED ČELNÍ:



POHLED BOČNÍ:

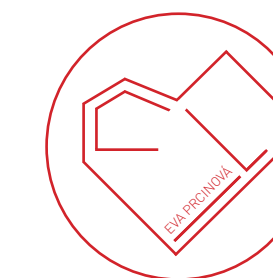


OZNAČENÍ: Z 04

MÍSTĚNÍ: GARÁŽOVÉ VRATA

ROZMĚR: Garáž. vrata výška 2 600 / hloubka 200


MATERIAL: Hliníkový plech
REL 9004POZNÁMKY: Ve špalette je zapuštěná
vodící kolejnice na
žaluzie zatáhovacích dveří garáží



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMÍ NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRCINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Část PD:
**ARCHITEKTONICKO
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

E 1.3.4 **1**

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

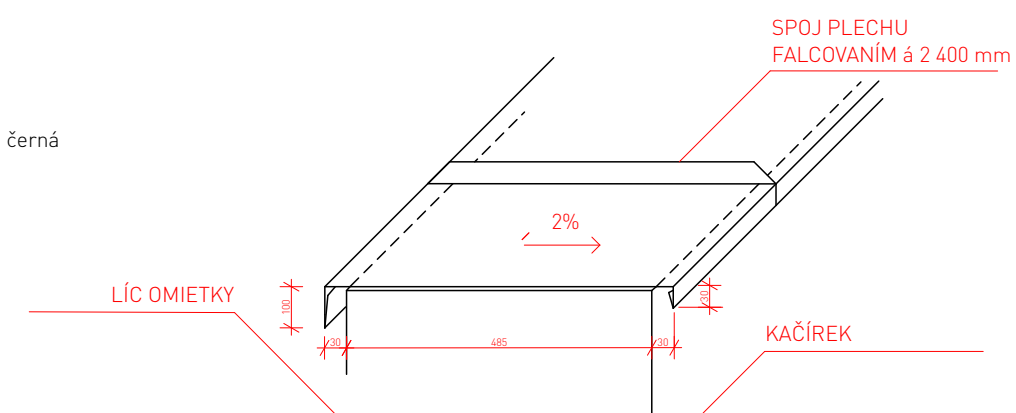
STRANA 1 Z 2

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

K 01

OPLECHOVÁNÍ ATIKU

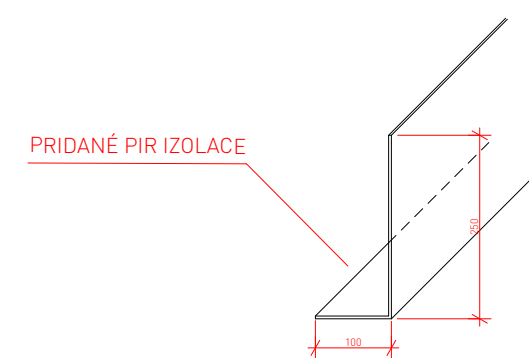
Viz detail: 1
 Materiál: RHEINZINK, černá
 Rozvinutá šířka: 740 mm
 Orientační délka: 56 000 mm



K 02

OPLECHOVÁNÍ NADOKENNÍ LOGGIE

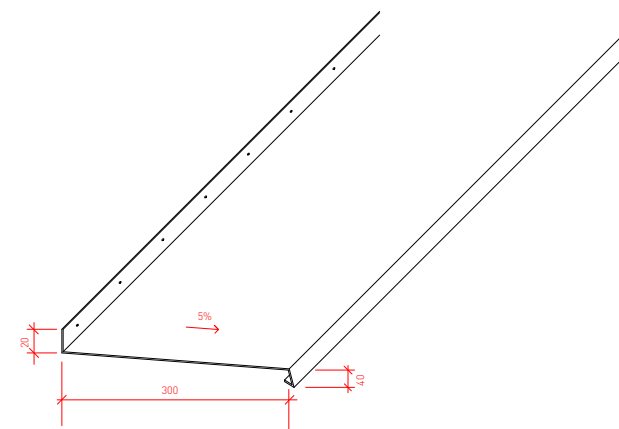
Viz detail: 3
 Materiál: RHEINZINK, černá
 Rozvinutá šířka: 350 mm
 Orientační délka: 7600 mm



K 03

OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

Viz : REZ B-B', POHLED JIH, POHLED SEVER
 Materiál: RHEINZINK, černá
 Rozvinutá šířka: 350 mm
 Orientační délka: 1600 mm

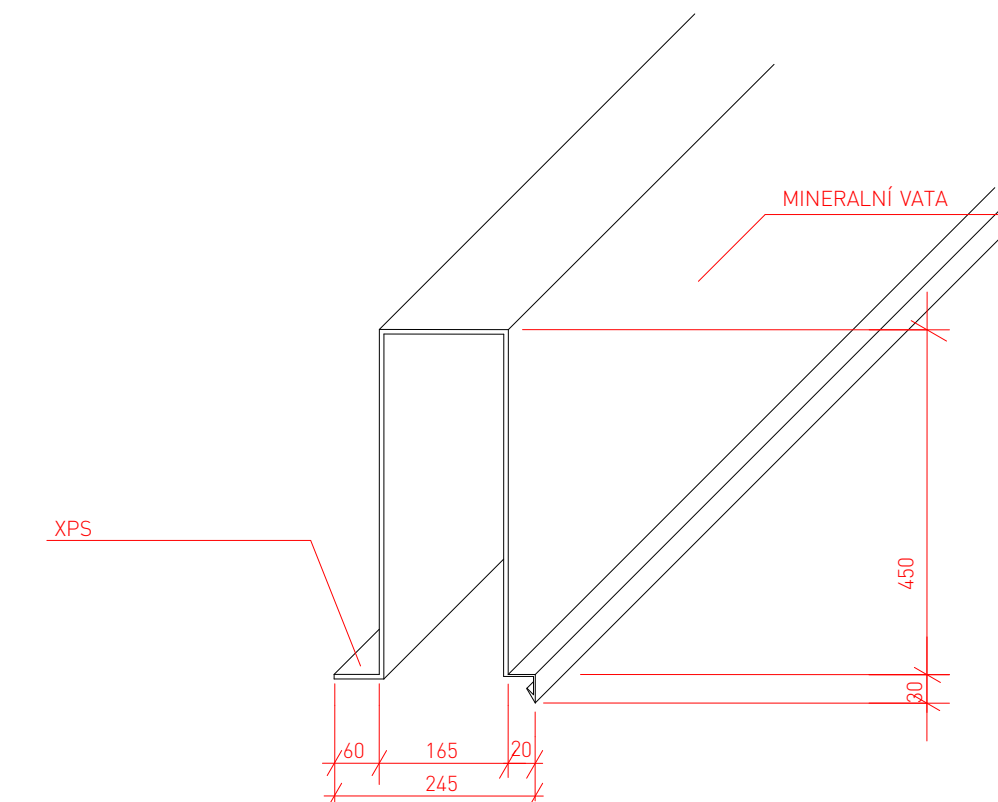


STRANA 2 Z 2

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

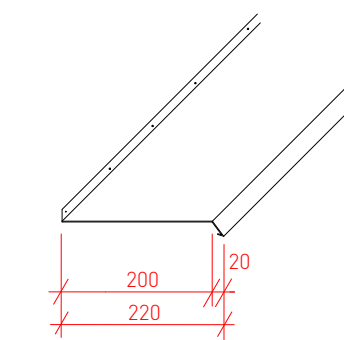
NADOKENNÍ KASTLÍK K 04

Viz detail: 4
 Materiál: Hliník
 Rozvinutá šířka: 1120 mm
 Orientační délka: 1300 mm



NADOKENNÍ OPLECHOVÁNÍ K 05

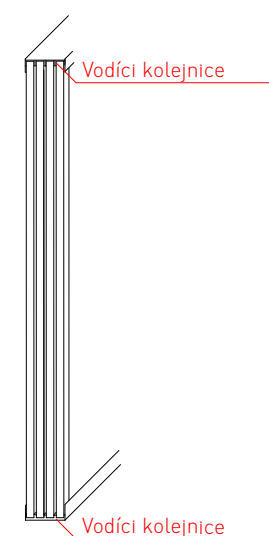
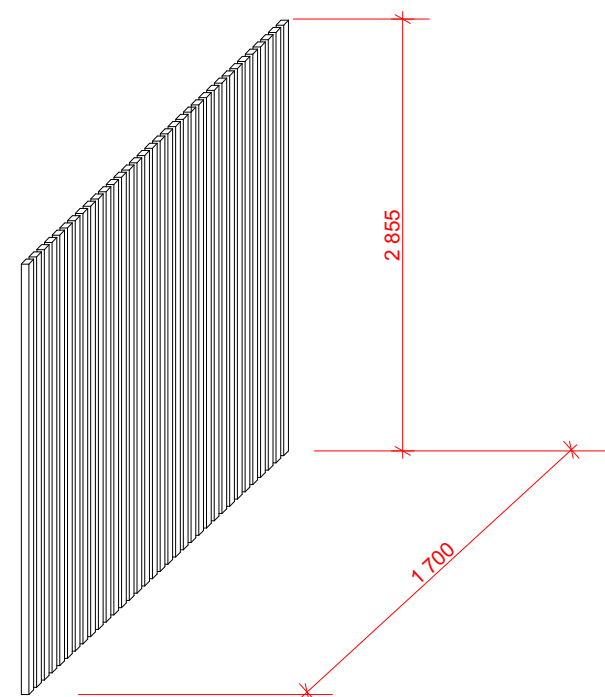
Viz detail: Pohled VÝCHODNÍ
 Materiál: Hliník
 Rozvinutá šířka: 240 mm
 Orientační délka: 2800 mm



OKAPOVÉ SVODY - KOVOVÁ ČÁST

Značka: K 06
 Materiál: RHEINZINK
 Průměr: 100 mm

TRUHLÁŘSKE VÝROBKY



OZNAČENÍ: T 01

MÍSTĚNÍ: LOGGIE VÝCHODNÍ

MATERIAL: KVH hranol, 50 x 50 mm

BARVA: Dubové dřevo

POZNÁMKY: Jednotlivé lamely kotvení v liště, lišta uložena na kolejnici

E 1.4 TABULKA SKLADEB

PODLAHY

P1

DESKA NA TERÉN - GARÁŽ + SKLEPY

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Exopidový nátěr	3	
Nosná konstrukce	ŽB deska	500	
Ochranní vrstva	Betonová mazanina	50	
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Hydroizolační vrstva	PVC folie		Pokládka dle podkladů výrobce, nutná kontrola těsnosti před zakrytím
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Tepelnoizolační vrstva	STYDORUR 3000	100	
Podkladní vrstva	Betonová mazanina	50	
Vyrovnávací vrstva	Šterkový podsyp	150	
Terén	Rostlý terén		Zaporové pažení
Tloušťka celkem		853	

P2

DESKA NA TERÉN - GALERIE

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Dřevěné parkety, keramická dlažba, vinyl	1-00	dřevo 15 mm
Spojovací vrstva	Lepidlo		Dle zvolené krytiny
Roznášecí vrstva	Betonová mazanina	50	Min. 50, vyrovnává výšku podlahy vzhledem ke zvolené krytině
Ochranní vrstva	Separální PE fólie		
Kročejeová izolace	Podlahové EPS	100	
Podlahová krytina	Exopidový nátěr	3	
Nosná konstrukce	ŽB deska	500	
Ochranní vrstva	Betonová mazanina	50	
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Hydroizolační vrstva	PVC folie		Pokládka dle podkladů výrobce, nutná kontrola těsnosti před zakrytím
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Tepelnoizolační vrstva	STYDORUR 3000	100	
Podkladní vrstva	Betonová mazanina	50	
Vyrovnávací vrstva	Šterkový podsyp	150	
Terén	Rostlý terén		Svahování jámy v úhlu dle únosnosti zeminy - severní fasáda, 1500 mm boční násyp - dosáhnuti nezámrné hloubky, Pažení - východní fasáda - klesá s klesáním kopce.
Tloušťka celkem		1003	

P3

SKLADBA PODLAHY - GARÁŽ

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Epoxidový nátěr		
Nosná konstrukce	ŽB deska	250	
Tloušťka celkem		250	

P4

SKLADBA PODLAHY - GALERIE

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Dřevěné parkety, keramická dlažba, vinyl	3 až 15	Vinyl 3 mm, keramická dlažba 10 mm, dřevo 15 mm
	Lepidlo		Dle zvolené krytiny
Roznášecí vrstva	Betonová mazanina	min. 50	Vyrovnává výšku podlahy vzhledem ke zvolené krytině
Ochranní vrstva	Separální PE fólie		
Kročejeová izolace	Podlahové EPS	100	
Nosná konstrukce	ŽB deska	250	
Instalační dutina	Nosná konstrukce SDK podhledu	250	Lze vložit na základě individuálních požadavků investora dodatečnou akustickou izolaci - minerální vatu tl. 60
Podhled	SKD desky	12,5	Počet a typ desek dle požární odolnosti
Vnitřní povrch	Omyvatelný bílý nátěr		
Tloušťka celkem		612,5	

P5

SKLADBA PODLAHY - BYTY

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Dřevěné parkety, keramická dlažba, vinyl	3 až 15	Vinyl 3 mm, keramická dlažba 10 mm, dřevo 15 mm
	Lepidlo		Dle zvolené krytiny
Roznášecí vrstva	Betonová mazanina	min. 60	Vyrovnává výšku podlahy vzhledem ke zvolené krytině
Ochranní vrstva	Separální PE fólie		
Kročejeová izolace	Podlahové EPS	100	
Nosná konstrukce	ŽB deska	250	
Instalační dutina	Nosná konstrukce SDK podhledu	250	Lze vložit na základě individuálních požadavků investora dodatečnou akustickou izolaci - minerální vatu tl. 60
Podhled	SKD desky	12,5	Počet a typ desek dle požární odolnosti
Vnitřní povrch	Omyvatelný bílý nátěr		
Tloušťka celkem		612,5	

P6

SKLADBA PODLAHY - BYT NAD SOKLEM

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Dřevěné parkety, keramická dlažba, vinyl	3 až 15	Vinyl 3 mm, keramická dlažba 10 mm, dřevo 15 mm
	Lepidlo		Dle zvolené krytiny
Roznášecí vrstva	Betonová mazanina	min. 60	Vyrovnává výšku podlahy vzhledem ke zvolené krytině
Ochranní vrstva	Separální PE fólie		
Kročejeová izolace	Podlahové EPS	100	
Nosná konstrukce	ŽB deska	250	
Kontaktní zateplení	Minerální vata	200	Kotvená kotvami s přerušením tepelného mostu
Omítka	Jádro + štuk	15	
Tloušťka celkem		565	

P7

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Dřevoplast	20	Montáž a povrchová úprava dle předpisů výrobce, DŘEVOPLASTOVÉ PODLAHY, EBEN
Nosný rošt	Systémové latě -dřevoplast	20 -40	Montáž a povrchová úprava dle předpisů výrobce, DŘEVOPLASTOVÉ PODLAHY, EBEN , tvoria také vyrovnací vrstvu
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Hydroizolační vrstva	PVC fólie		
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Nosná konstrukce	ŽB doska	150	Stojí na dělicích stěnách a na ocelových sloupech, s domem není vůbec propojená, VYPÁDOVANÍ 2%
Konstrukce podhledu	Latě	40	Montáž a povrchová úprava dle předpisů výrobce
Podhled	Dřevěné lamely	20	Montáž a povrchová úprava dle předpisů výrobce
Tloušťka celkem		230	

P8

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Keramické dlaždice	10	Protišmykové
	Mrazuvzdorné lepidlo	5	
Hydroizolace	Asfaltová lepenka		
Nosná konstrukce	ŽB doska	150	Upevnit do ŽB dosky - Izokorbem, vyspádovaný panelový prefabrikát
Tloušťka celkem		165	

P9

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	keramická dlažba	3 až 15	Vinyl 3 mm, keramická dlažba 10 mm, dřevo 15 mm
	Lepidlo		Dle zvolené krytiny
Nosná konstrukce	ŽB doska	250	
Tloušťka celkem		250	

P10

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Podlahová krytina	Epoxidový nátěr		
Nosná konstrukce	ŽB doska	250	
Tloušťka celkem		250	

S1

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Ochranní vrstva	Kačírek	100	Zatížení PVC fólie a UV ochrana
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Hydroizolační vrstva	PVC fólie		Pokládka dle podkladů výrobce, nutná kontrola těsnosti před zakrytím
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Spádová vrstva	Spádové klíny XPS	162	Střecha spád min. 2%., úžlabí a zaatikové žlaby spád min. 1%, (od úžlabí 7070 mm, max výška +142 + 20 mm) = 162 mm
Tepelnoizolační vrstva	XPS	300	
Parozábrana s funkcí pojistné hydroizolace	Asfaltová lepenka		Nataveno na ŽB desku po dostatečném vyschnutí. Nutná penetrace
Nosná vrstva	ŽB doska	670	
Instalační dutina	Nosná konstrukce SDK podhledu	250	Lze vložit na základě individuálních požadavků investora dodatečnou akustickou izolaci - minerální vatu tl. 60
Podhled	SDK desky	12,5	Počet a typ desek dle požární odolnosti
Tloušťka celkem		1494,5	Nejvyšší a nejnižší hodnotu celkové tloušťky vzhledem ke spádu (nejnižší = 1494,5 - 142 = 1352,5)

S2

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Vegetační vrstva	Trávník		
	Zemina	200	Substrát vylehčený keramzitem
Ochranní vrstva	Filtrační geotextílie		
Akumulační vrstva	Drenážní fólie nopová		
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Hydroizolační vrstva	PVC fólie		Proti prorůstání kořínků, pokládka dle podkladů výrobce, nutná kontrola těsnosti před zakrytím
Ochranní vrstva	Geotextílie		
Spádová vrstva	Spádové klíny XPS	160	Střecha spád min. 2%, úžlabí a zaatikové žlaby spád min. 1%, 7,85 m spád 2% od 20 mm po 15,7 mm ----> návrh spád 20 mm -160 mm
Tepelnoizolační vrstva	XPS	300	
Parozábrana s funkcí pojistné hydroizolace	Asfaltová lepenka		Nataveno na ŽB desku po dostečném vyschnutí, nutná penetrace
Nosná vrstva	ŽB doska	250	
Instalační dutina	Nosná konstrukce SDK podhledu	250	Lze vložit na základě individuálních požadavků investora dodatečnou akustickou izolaci - minerální vatu tl. 60
Podhled	SKD desky	12,5	Počet a typ desek dle požární odolnosti
Vnitřní povrch	Omyvatelný bílý nátěr		
Tloušťka celkem		972,5	

STĚNY

W1

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Omitka	Jádro + štuk	15	
Nosná konstrukce	ŽB	200	
Kontaktní zateplení	Minerální vata	200	Kotvená kotvami s přerušením tepelného mostu
	Perlinka + lepidlo	5	
Povrchová úprava fasády	Kontaktní omitka zrno 1,5	5	Barva dle specifikace
Tloušťka celkem		425	

W2

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Zásyp	Zásyp výkopkem		
Separáční vrstva	Nopová fólia		
Tepelná izolace	XPS	100	
Hlavní hydroizolace	PVC fólia		Kotvená dle předpisů výrobce k nosné konstrukci, proto je nutné mít výkop dostatečně velký, aby bylo možné se do něj z vnější strany dostat a PVC folii aplikovat
Nosná konstrukce	ŽB stena	200	
Omitka	Jádro + štuk	15	Bílý
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Tloušťka celkem		315	

W3

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Zásyp	Zásyp výkopkem		
Separáční vrstva	Nopová fólia		
Tepelná izolace	XPS	100	
Hlavní hydroizolace	PVC fólia		Kotvená dle předpisů výrobce k nosné kostrukci, proto je nutné mít výkop dostatečně velký, aby bylo možné se do něj z vnější strany dostat a PVC folii aplikovat
Nosná konstrukce	ŽB stena	300	
Omitka	Jádro + štuk	15	Bílý
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Tloušťka celkem		415	

W4

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Omitka	Jádro + štuk	15	Bílý
	Ve vlhkých prostorech keramický obklad	15	Keramický obklad tl.6 - 10 mm + lepidlo 5 mm + hydroizolační nátěr v místech sprchových koutů a za vanami
Konstrukce dělicí akustické stěny	Porotherm AKU 30 lepeno na tenkovrstvou maltu	300	Nevést instalace!
Omitka	Jádro + štuk	15	Bílý
	Ve vlhkých prostorech keramický obklad	15	Keramický obklad tl.6 - 10 mm + lepidlo 5 mm + hydroizolační nátěr v místech sprchových koutů a za vanami
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr	15	Bílý
Tloušťka celkem		330	

W5

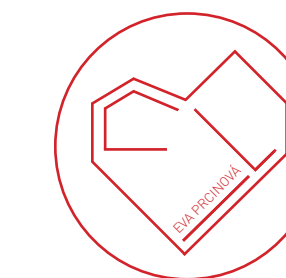
Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Omitka	Jádro + štuk	15	
	Ve vlhkých prostorech keramický obklad	15	Keramický obklad tl.6 - 10 mm + lepidlo 5 mm + hydroizolační nátěr v místech sprchových koutů a za vanami
Konstrukce dělicí akustické stěny	porotherm AKU 11,5 lepeno na tenkovrstvou maltu	115	
Omitka	Jádro + štuk	15	
	Ve vlhkých prostorech keramický obklad	15	Keramický obklad tl.6 - 10 mm + lepidlo 5 mm + hydroizolační nátěr v místech sprchových koutů a za vanami
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Tloušťka celkem		145	

W6

Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Omitka	Jádro + štuk	15	
	Ve vlhkých prostorech keramický obklad	15	Keramický obklad tl.6 - 10 mm + lepidlo 5 mm + hydroizolační nátěr v místech sprchových koutů a za vanami
Konstrukce dělicí akustické stěny	ŽB stěna	300	
Omitka	Jádro + štuk	15	
	Ve vlhkých prostorech keramický obklad	15	Keramický obklad tl.6 - 10 mm + lepidlo 5 mm + hydroizolační nátěr v místech sprchových koutů a za vanami
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Tloušťka celkem		330	

W7


Funkce vrstvy	Materiál	Tloušťka (mm)	Poznámka
Interiérová povrchová úprava stěny	Otěruvzdorný interiérový nátěr		Bílý
Omitka	Jádro + štuk	15	Bílý
Konstrukce dělicí akustické stěny	Porotherm AKU 30 lepeno na tenkovrstvou maltu	300	
Akustická izolace	EPS	20	
Šachta - výtah	ŽB stena	200	
Omitka	Jádro + štuk	15	Bílý
Tloušťka celkem		550	



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/13a PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMÍ NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Část PD:

KNIHA DETAILU

Číslo přílohy PD: Paré:

E 1.5.

1

STAVEBNÍ DETAILY

SEZNAM DETAILŮ

DETAIL 01 - ATIKA NA STRECHE BYTOVÉHO DOMU

DETAIL 02 - ATIKA NAD PROSTOREM PRO PRONÁJEM A ZELENÁ STŘECHA

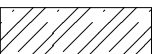
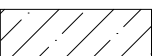



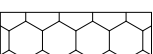






DETAIL 03 - ODVODNĚNÍ LOGGIE

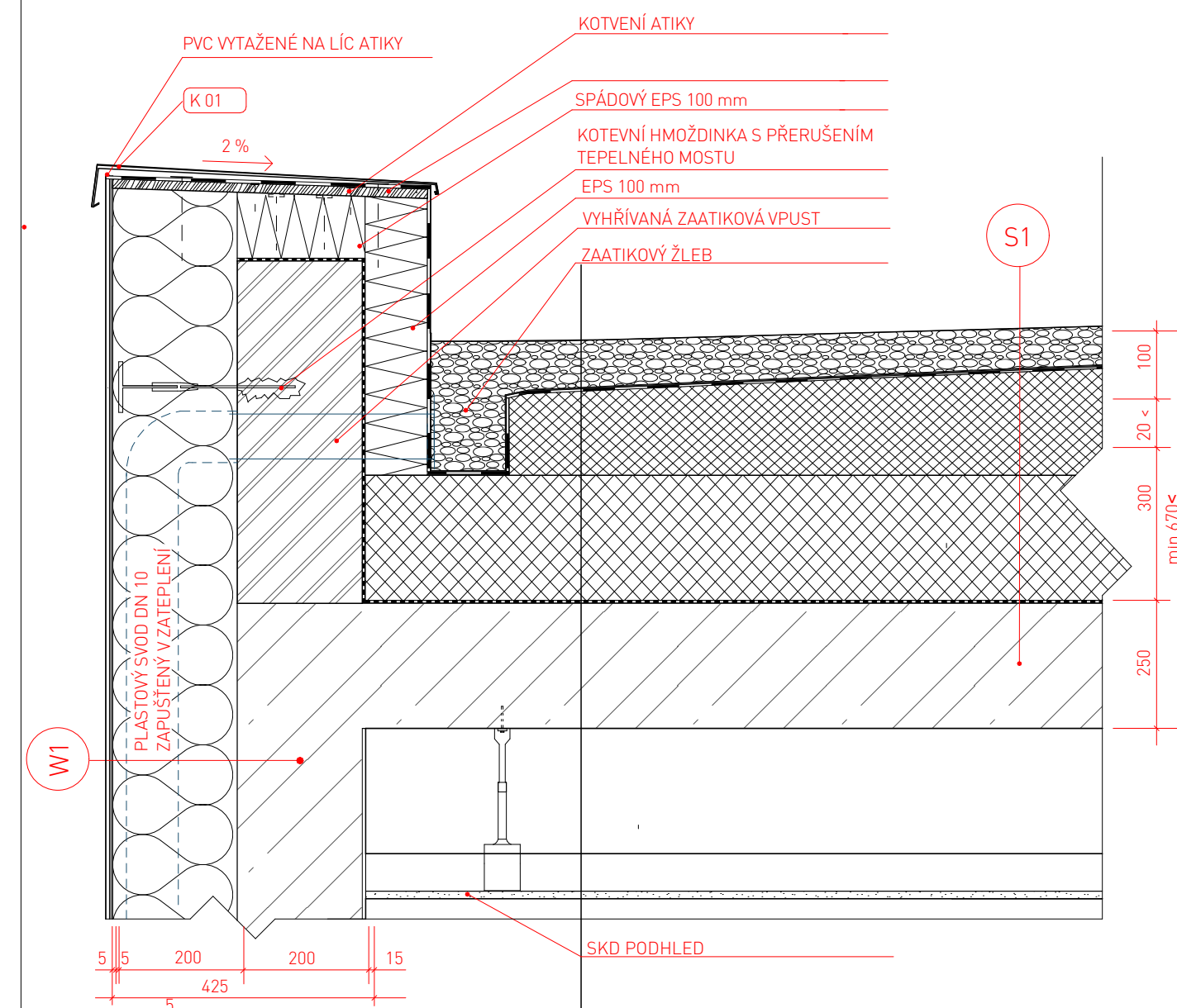
DETAIL 04 - NADPRAŽÍ OKNA SE ŽALUZIÍ

DETAIL 05 - SEVERNÍ STRANA ZÁKLADŮ

DETAIL 06 - ZÁKLADY S PAŽENÍM DO ULICE

LEGENDA MATERIÁLŮ

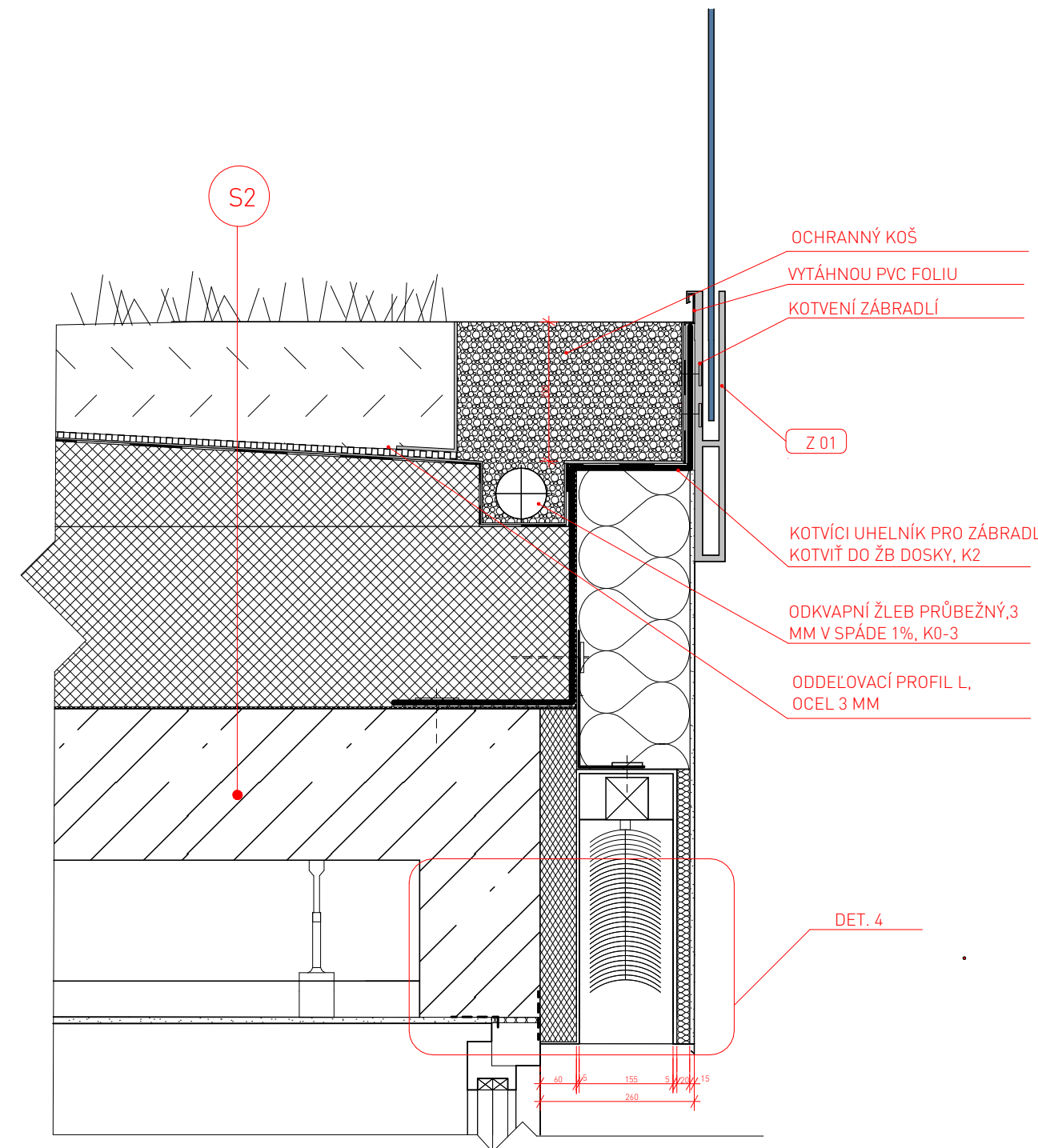
	ŽELEZOBETON
	BETON PROSTÝ
	KERAMICKÉ PŘÍČKA POROTHERM AKU 115 mm
	TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA
	TEPELNÁ IZOLACE XPS
	TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR 3000
	TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS
	ŠTERK
	VÝKOPEK
	PŮVODNÝ TERÉN
	PVC FOLIE HYDROIZOLACE
	POJISTNÁ HYDROIZOLACE

ATIKA NA STRECHE
BYTOVÉHO DOMU

ATIKA NA NA STŘEŠE NAD PROSTORMI NA PRONÁJEM

STRANA 2 Z 6

DETAIL 02

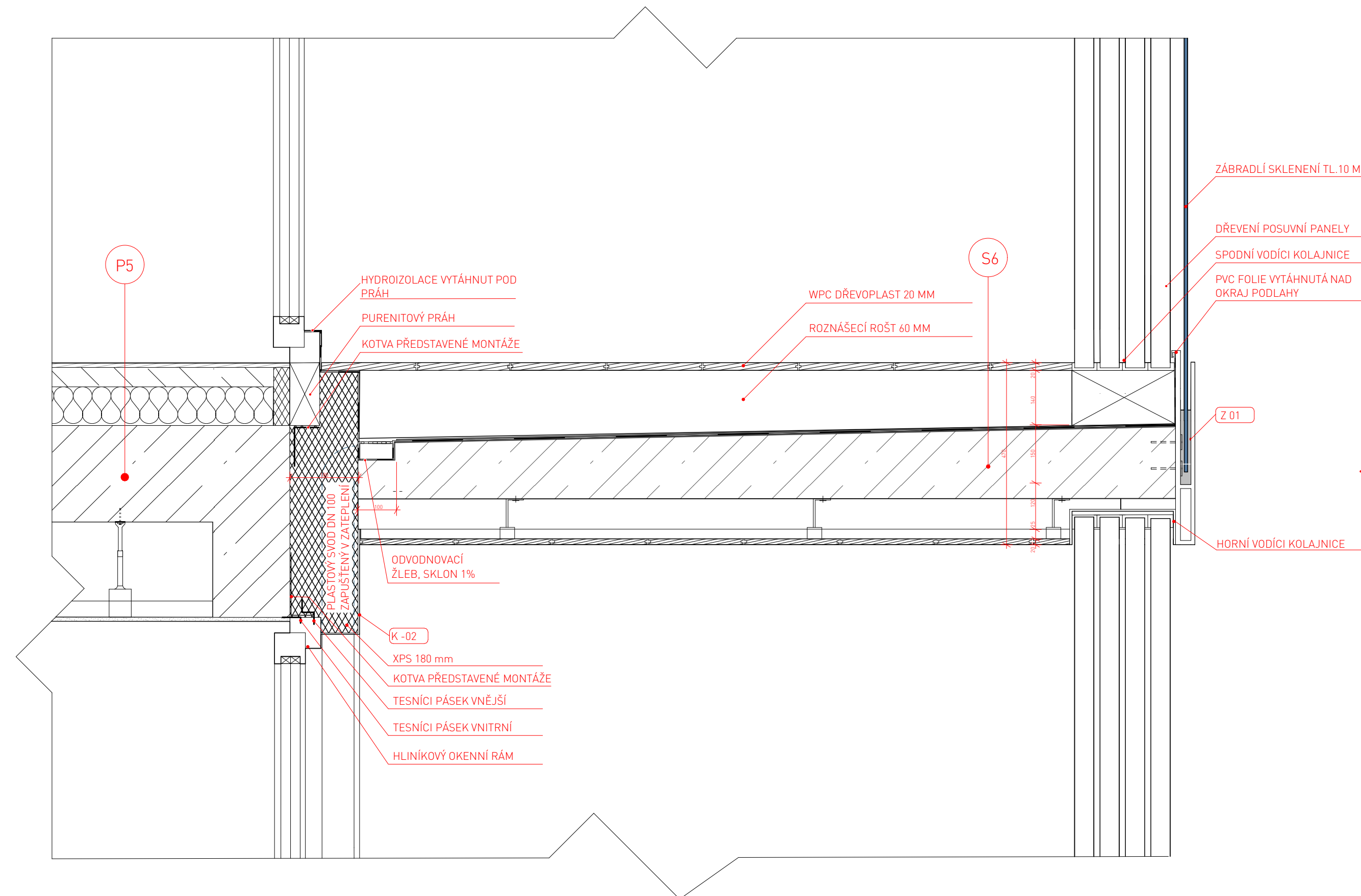


MĚŘÍTKO 1:10

ODVODNĚNÍ LOGGIE

STRANA 3 Z 6

DETAIL 03

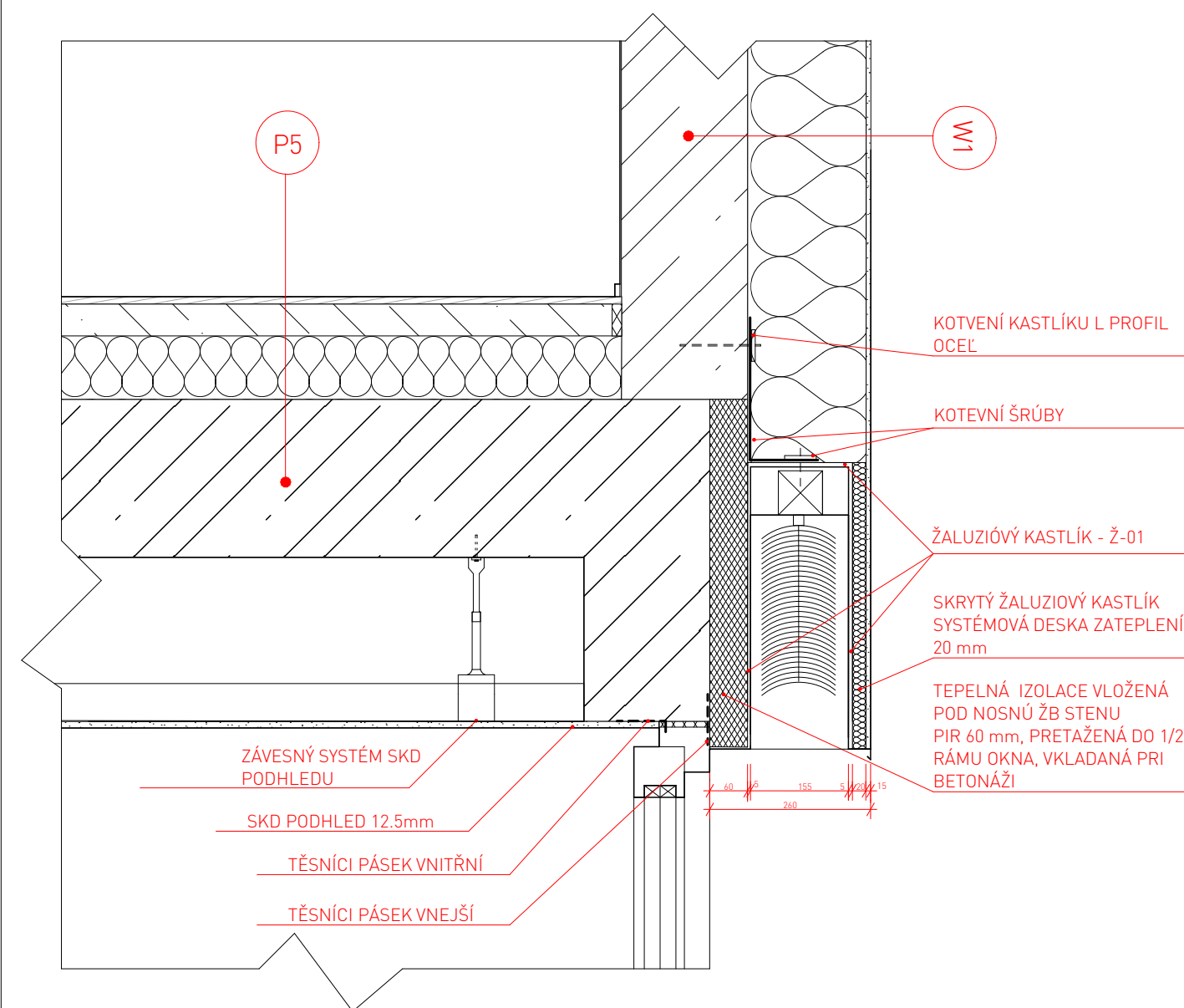


MĚŘÍTKO 1:10

NADOKENNÍ PŘEKLAD SE ŽALUZIÍ

STRANA 4 Z 6

DETAIL 04

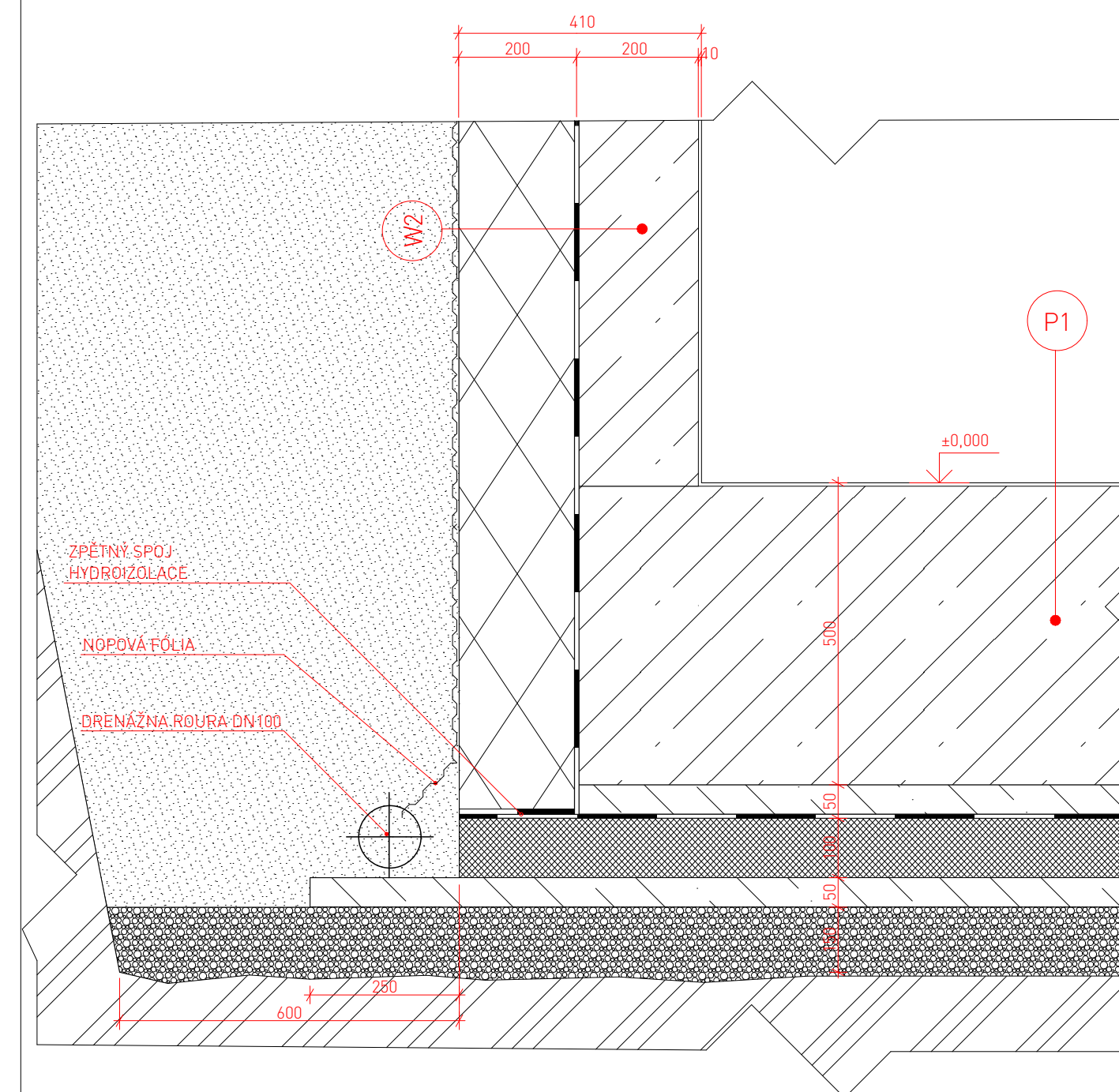


MĚŘITKO 1:10

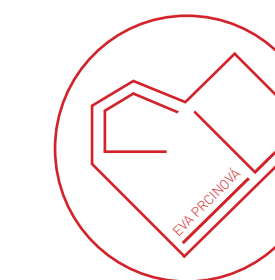
SEVERNÝ ZÁKLADY V SUTERÉNE -SEVER

STRANA 5 Z 6

DETAIL 05




MĚŘITKO 1:10



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/13a PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:

Ing. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2020

Číslo přílohy PD: Paré:

E 2

1

STAVEBNE
KONŠTRUKČNÁ ČÁST

OBSAH

ČÍSLO	NÁZEV PŘÍLOHY	POZNÁMKA
E 2.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
E 2.2.	VÝPOČTY	
E 2.3.	VKRESOVÁ ČÁST	
E 2.3.1	VÝKRES ZÁKLADŮ	1 : 100
E 2.3.2	VÝKRES 2.PP	1 : 100
E 2.3.3	VÝKRES 1.PP	1 : 100
E 2.3.4	VÝKRES 1.NP	1 : 100
E 2.3.5	VÝKRES 2.NP	1 : 100

E2.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

E2.1.1 POPIS OBJEKTU

Riešený objekt je novostavba bytového domu v rámci už existujúcej Sochárskej záhrady v Prahe, Nusle. Objekt je čiastočne zapustený v kopci. Zapustené sú dve podzemné podlažia. Na prvom a druhom prízemnom podlaží sa nachádzajú hromadné garáže a prenajímateľné priestory. Nadzemné podlažia sú určené čisto na bývanie. Stavba sa nachádza na ulici Čiklovej 13 a, Praha Nusle 2.

Stavba je sedemposchodová. Konštrukcia objektu je železobetónová monolitická (dosky C30/37, steny C20/25, oceľ B500B), s nosným systémom stĺpovým. V oboch podzemných podlažiach a prvom nadzemnom podlaží sa stĺp v osi B-2 mení na stenu. Konštrukčná výška podlažia je 3,75 m v garážach a 3,4 m v ostatných nadzemných častiach objektu.

E2.1.1.1 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Severná obvodová stena má hrúbku 200 mm. Zvyšné obvodové steny majú hrúbku 300 mm. Vnútorne stĺpy majú rozmer 300 x 300 mm.

E2.1.1.2 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené doskou s hrúbkou 250 mm. V bytových podlažiach sa nachádzajú po celej dĺžke objektu loggie, ktoré majú samostatný nosný systém tvorený ŽB stenami o hrúbke 300 mm. Ich doska je vyspádovaná v smere k bytovej stavbe v sklone 2% a na konci je vytvarované úžľabie o sklone 1%. Doska je hrúbky 150 mm, na krajoch je podopretá oceľovými stĺpmi HEB 240. Ku konštrukcii bytovej stavby je kotvená do ŽB dosky cez iso-nosníkmi Schöck Isokorb T typ K. Na západnej fasáde sa v nadzemných podlažiach nachádza balkón, ktorého železobetónová doska je vyspádovaná v smere od bytovej stavby v sklone 2%. Balkóny sú kotvené do železobetónovej stropnej dosky iso-nosníkmi Schöck Isokorb T typ K po 1 m.

E2.1.1.3 SCHODISKO

V bytovom dome sa nachádzajú tri typy schodísk. Pre prízemie je navrhnuté vertikálne schodisko z prefabrikovaného železobetónu, to isté platí aj pre nadzemné podlažia, kde je toto schodisko o dva stupne nižšie. Uloženie ramien je na ozub vodorovnej dosky a do káps v monolitickej stene. Tretím typom je schodisko v priestoroch na prenájom.

E2.1.1.4 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Ako základová konštrukcia objektu je navrhnutá železobetónová doska hrúbky 500 mm. Navrhnutá hrúbka obvodových stien je 200 a 300 mm. Základová špára je v mieste vstupu do objektu zo Sochárskej záhrady posunutá do nezámrznej hĺbky 1500 mm.

E2.2 VÝPOČTY

E2.2.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

DOSKA:	d	8000	mm	
	H = d / 35	229	mm	
	H =	250	mm	po zaokrúhlení
STĹPY				
Profil	Návrh:	300 x 300	mm	
ŽB STENA				
Hrúbka	Návrh:	200	mm	
ZAŤAŽOVACIA ŠÍRKA	zš = c / 2 + ck	8000	mm	

E2.2.2 ZAŤAŽENIA

SKLADBA STRECHY

Vrstva	Hrúbka (m)	Objemová tiaž (kN/m3)	gk Char. zaťaženie (kg/m²)	gd Návrh. zaťaženie (kg/m²)	
Kačírek prany 16	0,100	17,000	1,700		2,295
Geotextília			0,000		0,000
PVC fólia	0,000	5,900	0,000		0,000
Geotextília			0,000		0,000
Spádové klíny XPS	0,200	0,200	0,040		0,054
XPS	0,300	0,200	0,060	1,350	0,081
Asfaltová lepenka	0,000		0,000		0,000
ŽB doska	0,250	25,000	6,250		8,438
Nosná konštrukcia SKD podhľadu	0,250		0,000		0,000
SKD dosky	0,013	7,350	0,092		0,124
Spolu	1,113		8,142		10,992

			qk (kg/m²)	qd (kg/m²)	
u * cc * ct * sk =			0,504	1,500	0,756
[hodnoty pozri tab. 1]					

			gk + qk (kg/m²)	gd + qd (kg/m²)	
CELKOM			8,646	11,748	

Tab. 1:

u	Tvarový súčiniteľ	0,8
cc	Súčiniteľ expozície	0,9
ct	Tepelný súčiniteľ	1
sk	Snehová oblasť	0,7

Vrstva	Hrúbka (m)	Objemová tiaž (kN/m3)	gk Char. zaťaženie (kg/m²)	gd Návrh. zaťaženie (kg/m²)	
Drevené parkety, keram. dlažba, vinyl	0,010	22,000	0,220		0,297
Lepidlo			0,000		0,000
Betónová mazanina	0,050	4,000	0,200		0,270
Separáčná PE fólia	0,003	15,000	0,045	1,350	0,061
Podlahové EPS	0,100	0,230	0,023		0,031
ŽB doska	0,250	25,000	6,250		8,438
SKD dosky	0,013	7,350	0,092		0,124
Spolu	0,426	73,580	6,830	*1,35	9,220

			qk (kg/m²)	qd (kg/m²)	
Byty			1,500	1,500	2,250

			gk + qk (kg/m²)	gd + qd (kg/m²)	
CELKOM			8,330	11,470	

STROPNÁ DOSKA GARÁŽ

Vrstva	Hrúbka (m)	Objemová tiaž (kN/m3)	gk Char. zaťaženie (kg/m²)	gd Návrh. zaťaženie (kg/m²)	
Epoxidový náter	0,003	12	0,036	1,35	0,0486
ŽB doska	0,25	25	6,25		8,4375
Spolu	0,253		6,286		8,4861

			qk (kg/m²)	qd (kg/m²)	
Garáže			2,500	1,500	3,750

			gk + qk (kg/m²)	gd + qd (kg/m²)	
CELKOM			8,786	12,236	

STĽP POD STRECHOU

STÁLE ZAŤAŽENIE

	gk Char. zaťaženie [kg/m²]	gd Návrh. zaťaženie [kg/m²]
Vlastná tiaž a * b * kv * 25	7,65	10,3275
Zaťaženie od strechy * zš	65,136	87,934
Spolu	72,786	98,261

NAHODILÉ ZAŤAŽENIE

	qk [kg/m²]	qd [kg/m²]
Sneh	4,032	6,048
Spolu	4,032	6,048
CELKOM	76,818	104,309

STĽP POD STROPOM MEDZI PODLAŽIAMI

STÁLE ZAŤAŽENIE

	gk Char. zaťaženie [kg/m²]	gd Návrh. zaťaženie [kg/m²]
Vlastná tiaž a * b * kv * 25	7,65	10,327
Zaťaženie od stropnej dosky * zš	54,639	73,762
Spolu	62,289	93,090

NAHODILÉ ZAŤAŽENIE

	n	qk [kg/m²]	qd [kg/m²]
Byty	1,5	12	18
Priečky	0,75	6,000	9
Spolu		18,000	27,000
CELKOM		80,289	120,090

STĽP POD STROPOM V GARÁŽI

STÁLE ZAŤAŽENIE

	gk Char. zaťaženie [kg/m²]	gd Návrh. zaťaženie [kg/m²]
Vlastná tiaž a * b * kv * 25	7,65	10,327
Zaťaženie od stropnej dosky * zš	50,288	67,888
Spolu	57,938	78,216

NAHODILÉ ZAŤAŽENIE

	n	qk [kg/m²]	qd [kg/m²]
Garáž	1,08	8,64	12,96
Spolu		8,64	12,96
CELKOM		66,578	99,867

STĽP NAD ZÁKLADOVOU PATKOU

STÁLE ZAŤAŽENIE

	n	gk Char. zaťaženie [kg/m²]	gd Návrh. zaťaženie [kg/m²]
Zaťaženie od strešnej dosky * n	1	72,786	98,261
Zaťaženie od stropnej dosky * n	5	311,445	420,450
Zaťaženie od stropnej dosky garáž * n	2	115,876	156,432
Spolu		500,107	675,145

NAHODILÉ ZAŤAŽENIE

	n	qk [kg/m²]	qd [kg/m²]
Zaťaženie od strešnej dosky	1	4,032	5,443
Zaťaženie od stropnej dosky	5	90	121,5
Zaťaženie od stropnej dosky garáž	2	17,28	23,328
Spolu		111,312	150,271
CELKOM		611,419	917,129124

E2.2.3 OVERENIE

ZAŤAŽENIE STĽPU NAD PÄTKOU V OSI C-2

Betón 35/45			
a	0,3	m	
b	0,3	m	
Ac	0,09	m²	
Ed	917,129	kg/m²	
fcd	23,333	MPa	
A = Ed / fcd	0,039		
Rd = A * fcd	2099,97		

Ed < Rd **VYHOVUJE**

E2.2.4 NÁVRH VÝSTUŽE STĽPU 1. PP

Betón 35/45			
Oceľ B 500B			
Ac	0,09	m²	
Nsd	917,129	kN	
fck	35	MPa	
fcd = fck / 1,5	23,333	MPa	
fyd	400	MPa	
As = [Nsd - 0,8 * Ac * fcd] / fyd	0,00228862	m²	
As	2200	mm²	
Navrhnuté Ø6 po 22			
As	2281	mm²	

PODMIENKY

0,003 * Ac < As < 0,08 * Ac

0,003 * Ac	0,00027	m²	
0,08 * Ac	0,0072	m²	
0,00027 < 0,0023 < 0,0072			VYHOVUJE

Nrd > Nsd

Nrd = 0,8 * Ac * fcd * As * fyd	2,557	MN	
2557,6 kN > 917 kN			VYHOVUJE

E2.2.5 OVERENIE ČASTI STROPNEJ DOSKY NA PRETLAČENIE

Hrúbka dosky: hd = 250 mm, účinná hrúbka:	230	mm	
Rozmer stĺpu	300 x 300	mm	
Zaťažovacia plocha A	48000	mm²	
Návrhové zaťaženie stropnej dosky: (g + qd) [garáž], fd	12,236	kN/m²	
Odhad max. posúvajúcej sily v doske: VEd = A x fd	587,3328	kN	
Súčiniteľ β - vnútorný stĺp	1,15		

	a	d	2 * a + 2 * a + 3 * Pl * d	
Kriticky obvod u1	0,3	0,23	3,366	m
Kriticky obvod u0 [lice stĺpu]	0,3		0,09	m

Účinok zaťaženia v kontrolovaných obvodoch			
vED,0 = β * Ved / u0 * d	1,7	MN	
vEd,0 = β * VEd / u1 * d	0,45	MN	

Únosnosť tlačenej diagonály:

VRd,max = 0,5 * v * fcd = 0,5 * 0,6 * [1 - fck / 250] * fcd	5,934	
vRd,max > vEd,0		VYHOVUJE
5,9 > 1,7 MN		

Šmyková únosnosť dosky:

CRd,c	0,156	
k	1,932	
ρl	0,005	
Fck	35	
vRd,c = CRd,c * k * [100 * ρl * fck] / 3	0,73	MPa

σmax (odhad vystuženia viazanou výstužou proti pretlačeniu)	1,46	
σmax * vRd,c	1,065	MPa
		VYHOVUJE

Vystuženie viazanou výstužou proti pretlačeniu

VYHOVUJE

E2.2.6 PRETLAČENIE STĽPU ZÁKLADOVOU DOSKOU

Doska BETON 25/30	
fck	25 MPa
fcd = fck / 1,5	16,6 MPa
$\beta = 1,15$ (vnútorný stĺp)	1,15
d	0,48 m
Ved	0,83 MN
$u_0 = 4 * a = 4 * 0,3$	1,2 m
$v = 0,6 * [1 - fck / 250] = 0,6 * [1 - 25 / 250]$	0,54

1. Podmienka

Ved, < Vrd,max

$u_0 = 4 * a = 4 * 0,3$	1,2 m
$Ved, = \beta * Ved, / u_0 * d = 1,15 * 0,83 / 1,2 * 0,48$	1,66 MPa
$Vrd,max = 0,4 * v * fcd = 0,4 * 0,54 * 1,66$	3,59 MPa

1,66 < 3,6 **VYHOVUJE**

2. Podmienka

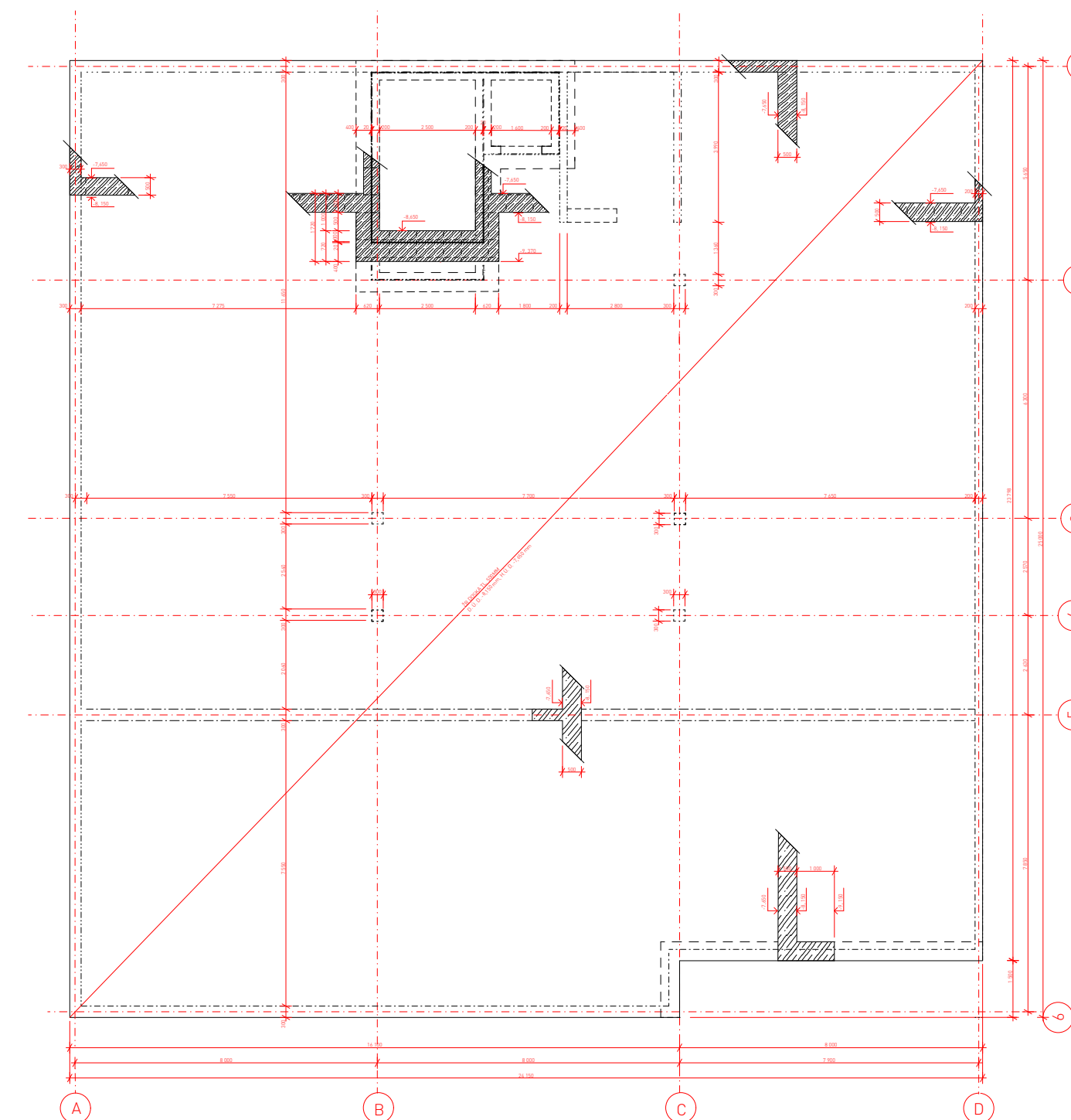
Ved, < Vrd,c

$u = 4 * a + 2 * n * 2 * d = 4 * 0,3 + 2 * n * 0,48$	7,23 m
$Crd,c = 0,18 / 1,5 = 0,12$	0,12
$K = 1 + \sqrt{200 / d} = 1 + \sqrt{200 / 480}$	1,65
$\rho_1 = 0,005$	0,01
$a_{max} = 700 \rightarrow 1,55$	1,55

$Ved, = (\beta * Ved) / (u * d) = 1,15 * 0,83 / [7,23 * 0,48]$	0,28 MPa
$Vrd,c = Crd,c * k * 3 * \sqrt{100 * \rho * fck} = 0,12 * 1,65 * 3 * \sqrt{100 * 0,005 * 16,666}$	0,40 MPa

$a_{max} .VRd,c = 1,55 * 0,4 =$	0,62
$Ved < a_{max} .VRd,c$	

0,275 < 0,62 **VYHOVUJE**



BETON DLE ČSN EN 206 + A1

Základová deska - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
Zdi - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm

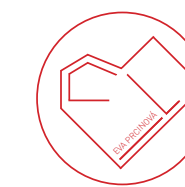
Železobetón - sklopený rez



SEVER

±0,000 = 208,3 B. p. v. **MĚŘÍTKO 1:100**

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěbník:
VOJTECH HALUZA

Ateliér:
 STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
Ing. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.

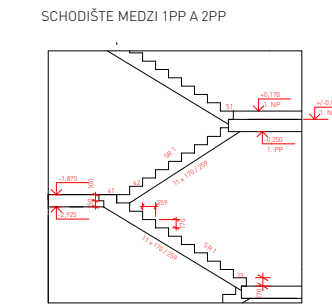
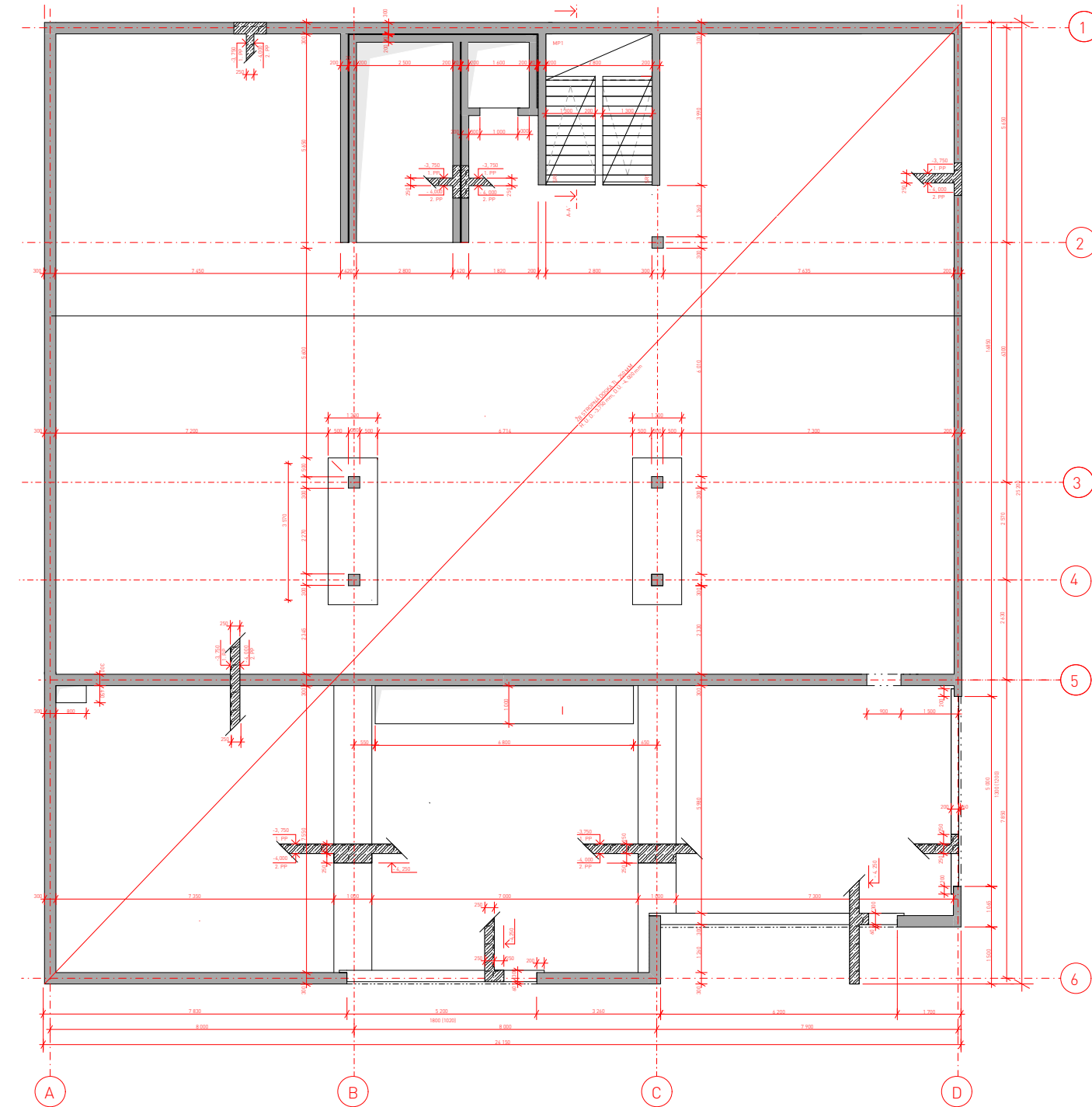
Stupeň PD: Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Část PD:
**STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ
ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré: **1**

E 2.1.3

PŮDORYS ZÁKLADŮ



BETON DLE ČSN EN 206 + A1
 Deska - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
 Zdi - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
 Sloupy - C35/45 XC1, Cl.04, Dmax 24 mm

Železobeton - sklopený řez
 Železobeton půdorys

Výpis prefabrikátu

TYP	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Objem (m ³)	Tíha (kg)	ks
SR 1	2850	1300	1875	1,256	2888,8	2
MP1	2800	1400	250	0,588	1352,4	1



±0,000 = 208,3 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
 DOMU
 ČIKLOVA 1706/13a
 PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
 ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
 POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMÍE NUSLE

Stavebník:
 VOJTECH HALUZA

Architekt:
 STEPEL - BENEŠ
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
 EVA PRČINOVÁ

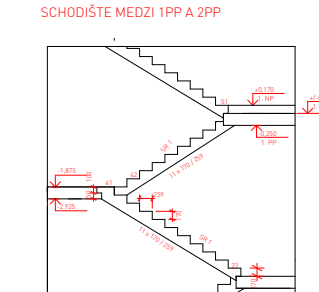
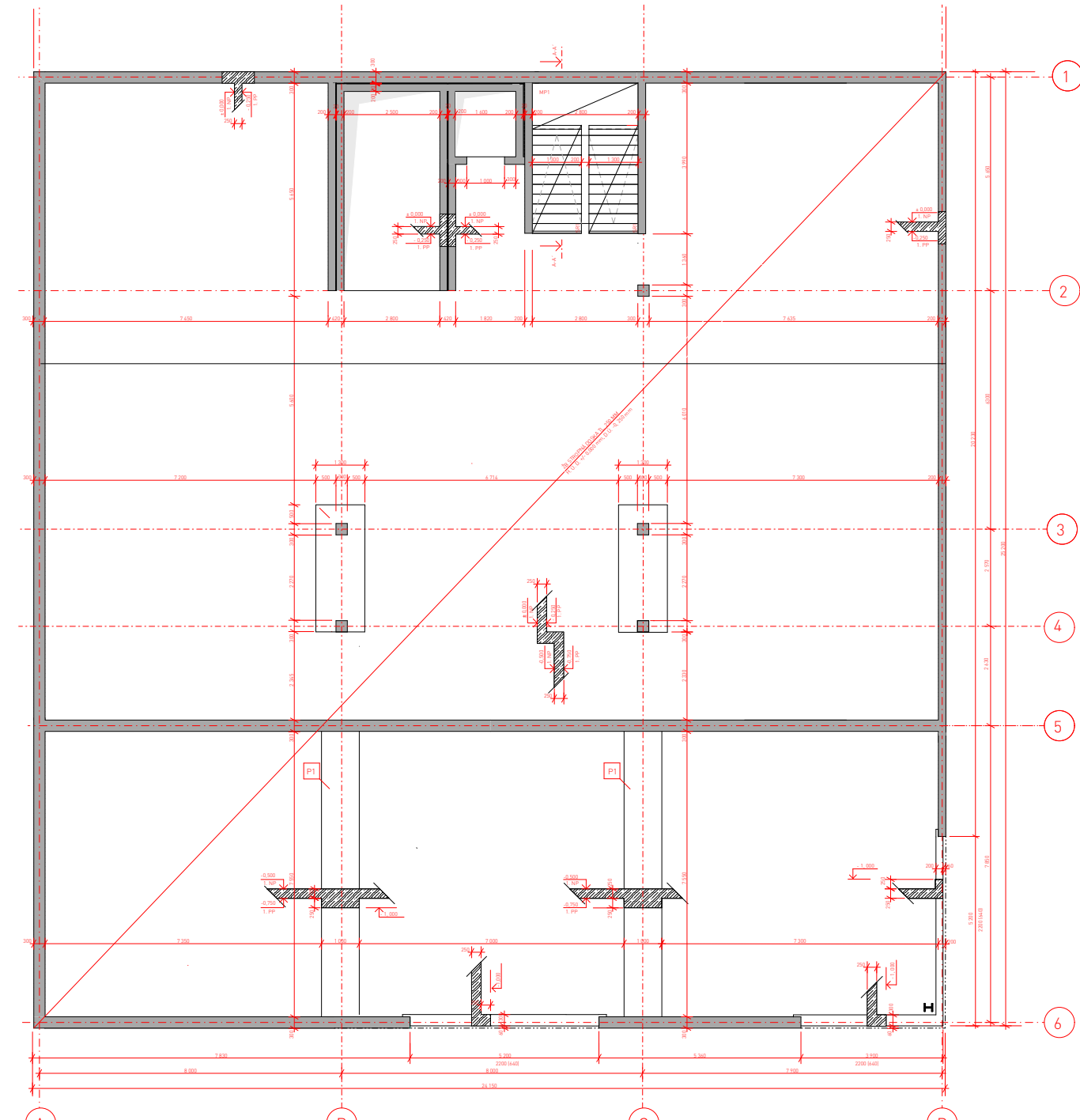
Kontroloval:
 Ing. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.

Stupeň PD:
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Část PD:
**STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ
 ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

E 2.3.2
2 PP (2. PODZEMNÍ PATRO)



BETON DLE ČSN EN 206 + A1
 Deska - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
 Zdi - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
 Sloupy - C35/45 XC1, Cl.04, Dmax 24 mm

OCELOVÉ PRVKY
 HEB 200 - délky: 3000 mm
 - 1ks

Železobeton - sklopený řez
 Železobeton půdorys

Výpis prefabrikátu

TYP	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Objem (m ³)	Tíha (kg)	ks
SR 1	2850	1300	1875	1,256	2888,8	2
MP1	2800	1400	250	0,588	1352,4	1



±0,000 = 208,3 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
 DOMU
 ČIKLOVA 1706/13a
 PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
 ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
 POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMÍE NUSLE

Stavebník:
 VOJTECH HALUZA

Architekt:
 STEPEL - BENEŠ
 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
 EVA PRČINOVÁ

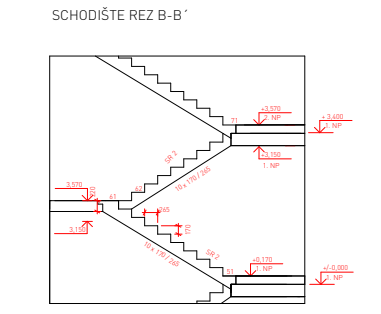
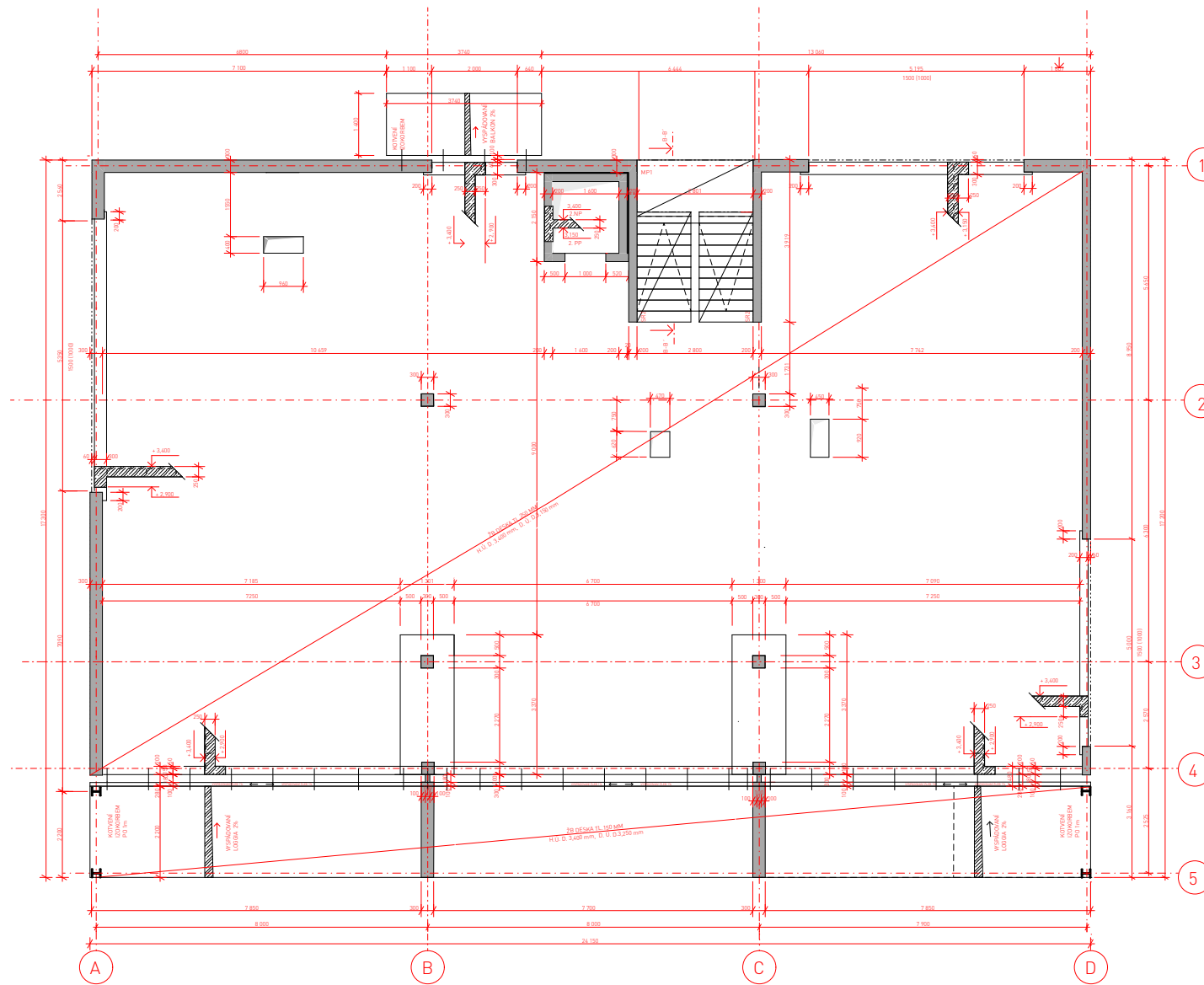
Kontroloval:
 Ing. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.

Stupeň PD:
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Část PD:
**STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ
 ŘEŠENÍ**

Číslo přílohy PD: Paré:

E 2.3.3
**1. PP (1. PODZEMNÉ
 PATRO)**



BETON DLE ČSN EN 206 + A1
 Deska - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
 Zdi - C25/30, XC1, Cl. 04, Dmax 24 mm
 Sloupy - C35/45 XC1, Cl.04, Dmax 24 mm

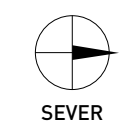
OCELOVÉ PRVKY
 HEB 200 - délky: 3250 mm
 - 4ks

IZOKORB
 Balkón - typ: Schöck Isokorb T typ K
 Loggia - typ: Schöck Isokorb T typ K

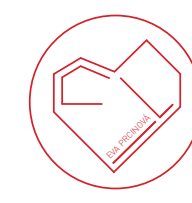
Železobeton - sklopený řez
 Železobeton půdorys

Výpis prefabrikátu

TYP	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Objem [m³]	Tíha [kg]	ks
SR 1	2400	1300	1700	1,173	2,576	2
MP1	2800	1600	250	0,588	1352,4	1



±0,000 = 208,3 B. p. v. MÉRÍTKO 1:100



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/13a PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
 ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
 POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE
 Stavebník:
 VOJTECH HALUZA
 Atelier:

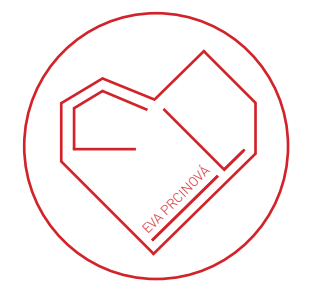
 Vypracoval:
 EVA PRČINOVÁ
 Kontroloval:
 Ing. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.
 Stupeň PD:
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
 Datum:
 06 / 2020
 Část PD:

STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Číslo přílohy PD: Paré:

E 2.3.4 **1**

2. NP (TYPICKÉ PATRO)



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/13a PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
 ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
 POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
 VOJTECH HALUZA

Ateliér:

 Vypracoval:
 EVA PRČINOVÁ
 Kontroloval:
 Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD:
 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
 Datum:
 06 / 2020

Číslo přílohy PD:

E 3

**POŽÁRNĚ
 BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

OBSAH

ČÍSLO	NÁZOV PŘÍLOHY	POZNÁMKA
E 3.1	TECHNICKÁ SPRÁVA A VÝPOČTY	
E 3.2	VÝKRESOVÁ ČÁST	
E 3.2.1	SITUACE	1 : 200
E 3.2.2	PŮDORYS 2.PP	1 : 100
E 3.2.3	PŮDORYS 1.PP	1 : 100
E 3.2.4	PŮDORYS 1.NP	1 : 100
E 3.2.5	PŮDORYS 2.NP	1 : 100

E3.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

E3.1.1 POPIS STAVBY A UMIESTNENIE OBJEKTŮ

Riešený objekt je novostavba bytového domu v rámci zastavanej oblasti v Prahe – Nusle, konkrétne na Čiklovej ulici 13a, kde sa nachádza v súčasnosti aj Sochárska záhrada (umelecká záhrada, kde sa vystavujú sochy, je prístupná širokej verejnosti). Navrhovaná novostavba má sedem podlaží. Päť nadzemných a dva polozapustené. Skladá sa z dvoch častí, A - bytová stavba a B - priestory k prenájmu. Z požiarneho hľadiska boli určené dve polohy prvého nadzemného podlažia. Ako prvé nadzemné podlažie je určené podlažie v smere od ulice Čiklovej pre bytovú stavbu a ďalším prvým nadzemným podlažím je podlažie pod svahom v Sochárskej záhrade. K obom vstupom vedie spevnená komunikácia a je možný prejazd hasiacich áut.

Vertikálne komunikačné jadro v časti bytovej stavby je riešené ako chránená úniková cesta typu A so samostatným prívodom vetrania zo VZT umiestnené na 1. PP pre 1. PP a 2. PP, vo zvyšnej časti objektu je CHÚC vetraná prirodzene. Budova susedí s ďalším bytovým objektom, ktorý je vo vzdialenosti 33 m od navrhovanej bytovej stavby.

Konštrukcia objektu je železobetónová monolitická so stĺpovým nosným systémom. Medzibytové steny a priečky sú z porotherm tvaroviek. Nosná konštrukcia je nehorľavá, z požiarneho hľadiska sa dá zaradiť do kategórie DP1 - konštrukcia, ktorá nezvyšuje intenzitu požiaru. Konštrukčná výška podlažia v garážach a priestoroch k prenájmu je 3,75 m a v bytových podlažiach 3,4 m. Požiarna výška objektu A bytovej stavby je 13,6 m. Požiarna výška objektu B je 3,75 m (viď schéma 1).

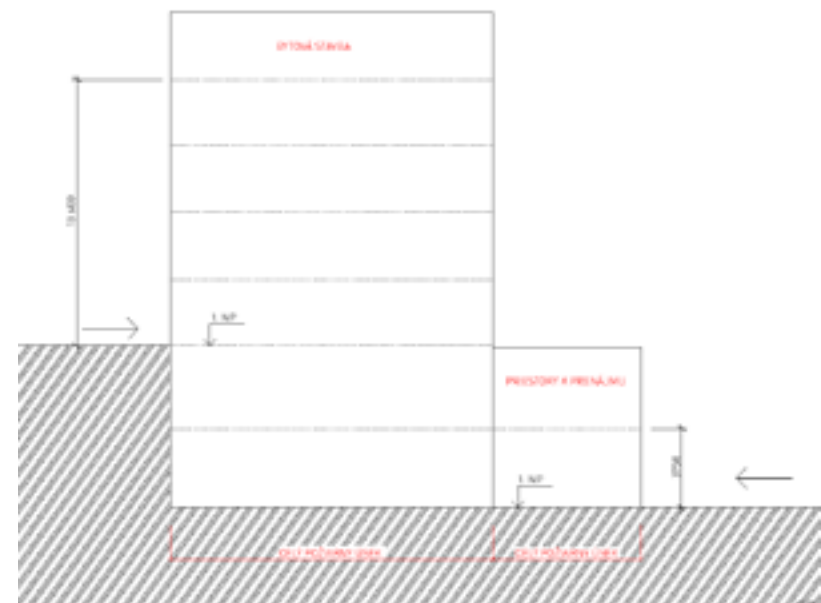


Schéma 1

E3.1.2 POŽIARNE ÚSEKY

Novostavba je rozdelená na dve časti, preto budem deliť obe do odelených tabuliek a určovať požiarne úseky. Požiarne úseky boli navrhnuté podľa platných noriem ČSN.

Časť A - bytová stavba má dve podzemné podlažia, v nich sa nachádzajú hromadné garáže a pivničné kóje. V 1. PP sú umiestnené tri technické miestnosti, každá ako samostatný požiarly úsek. Podzemné podlažia majú spolu 7 (1. PP - 5, 2. PP - 2) požiarlych úsekov. Prízemie je rozdelené do 6 požiarlych úsekov – miestnosť na odpad, kočikáreň, dve samostatné bytové jednotky, autovýtah a osobný výtah. Vo zvyšných 4 nadzemných podlažiach sa nachádzajú na každom 3 bytové jednotky. Samostatným požiarlym úsekom sú všetky inštalačné šachty v objekte. Spolu je v časti A 26 PÚ. Vertikálne komunikačné jadro je posúdené ako chránená úniková cesta B s dispozíciou zhodnou s CHÚC A (bez predsieni) a je na nej inštalované pretlakové vetranie.

Časť B - prenajímateľné priestory majú v 1. NP otvorenú plochu a hygienické zázemie s jednou inštalačnou šachtou. Na 2. NP sa nachádza iba otvorená plocha.

E3.1.2.1 VÝPOČTY

ČASŤ A

PLYNOVÁ KOTOLŇA - VZT

Požiarne zaťaženie	
So	
S	25,00 m ²
pn	15,00 kg/m ²
an	1,10
ps	2,00 kg/m ²
as	0,20 kg/m ²
c	1,00
hs	3,50 m ²
k	0,01
b = k / 0,005 * √hs	1,18
a = (pn * an + ps * as) / (pn + ps)	0,99
pv = (pn + ps) * a * b * c	19,87 kg/m ²
SPB	II.

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA - VZT

Požiarne zaťaženie	
So	
S	6,67 m ²
pn	15,00 kg/m ²
an	0,90
ps	2,00 kg/m ²
as	0,90 kg/m ²
c	1,00
hs	3,50 m ²
k	0,007
b = k / 0,005 * √hs	0,75
a = (pn * an + ps * as) / (pn + ps)	0,90
pv = (pn + ps) * a * b * c	11,45 kg/m ²
SPB	II.

UPRATOVANIE - VZT

Požiarne zaťaženie	
So	
S	10,20 m ²
pn	5,00 kg/m ²
an	0,80
ps	2,00 kg/m ²
as	0,90 kg/m ²
c	1,00
hs	3,50 m ²
k	0,009
b = k / 0,005 * √hs	0,96
a = (pn * an + ps * as) / (pn + ps)	0,83
pv = (pn + ps) * a * b * c	5,58 kg/m ²
SPB	II.

ČASŤ B

PRIESTORY NA PRENÁJOM, PRIESTORY KANCELÁRSKEHO CHARAKTERU - VZT – 1. NP

Požiarne zaťaženie	
So	
S	180,45 m ²
pn	40,00 kg/m ²
an	1,00
ps	5,00 kg/m ²
as	0,90 kg/m ²
c	1,00
hs	2,70 m ²
k	0,016
b = k / 0,005 * √hs	1,95
a = (pn * an + ps * as) / (pn + ps)	0,99
pv = (pn + ps) * a * b * c	86,66 kg/m ²
SPB	II.

PRIESTORY NA PRENÁJOM, PRIESTORY KANCELÁRSKEHO CHARAKTERU - VZT – 1. NP

Požiarne zaťaženie	
So	
S	143,90 m ²
pn	40,00 kg/m ²
an	1,00
ps	5,00 kg/m ²
as	0,90 kg/m ²
c	1,00
hs	2,70 m ²
k	0,016
b = k / 0,005 * √hs	1,95
a = (pn * an + ps * as) / (pn + ps)	0,99
pv = (pn + ps) * a * b * c	86,66 kg/m ²
SPB	IV.

PRIESTORY NA PRENÁJOM, ZÁZEMIE TOALETY - VZT - 1. NP

Požiarnie zariadenie	
So	
S	21,90 m ²
pn	5,00 kg/m ²
an	0,70
ps	5,00 kg/m ²
as	0,90 kg/m ²
c	1,00
hs	2,70 m ²
k	0,011
b = k / 0,005 * √hs	1,34
a = (pn * an + ps * as) / (pn + ps)	0,80
pv = (pn + ps) * a * b * c	10,71 kg/m ²
SPB	IV.

E3.1.3 KONŠTRUKCIE A POŽIARNA ODOLNOSŤ

Zvislé aj vodorovné nosné konštrukcie sú železobetónové monolitické stena hrúbky 300 mm v smere do ulice Čikolvej, z východnej a tiež západnej strany, stropná doska hrúbky 250 mm, nenosné murivo je z keramických tvaroviek - Porotherm AKU 30. Objekt je zateplený minerálnou vatou, pod úrovňou terénu a XPS na streche objektu. Objekt je zastrešený jednoplášťovou plochou strechou s klasickým poradím vrstiev a doplnená kačírkom. Schodisko je navrhnuté železobetónové prefabrikované. Povrchová úprava obvodových stien fasády je omietka.

Časť A

Požiarny úsek	Účel	Požiarné zaťaženie (kg/m ²)	SPB	Voľba stavebnej konštrukcie	
				Požadovaná	Skutočná
P 01.01	Hromadné garáže	15	II.	45 DP1	REI 45 DP1
P 01.02	Techn. miestnosť - kotolňa	19,7	II.	45 DP1	EI 45 DP1
P 01.03	Pivničné kóje	45	III.	60 DP1	EI 60 DP1
P 01.04	Techn. miestnosť - elektrický rozvádzač	11,45	II.	45 DP1	EI 45 DP1
P 01.05	Techn. miestnosť - VZT	14,72	II.	45 DP1	REI 45 DP1
P 01.06	Techn. miestnosť - upratovanie	5,58	II.	45 DP1	EI 45 DP1
P 02.01	Hromadné garáže	15	II.	30 DP1	REI 30 DP1

Požiarny úsek	Účel	Požiarné zaťaženie (kg/m ²)	SPB	Voľba stavebnej konštrukcie	
				Požadovaná	Skutočná
P 02.02	Pivničné kóje	45	III.	60 DP1	EI 60 DP1
N 01.01	Byt	40	III.	45 DP1	REI 45 DP1
N 01.02	Byt	40	III.	45 DP1	REI 45 DP1
N 01.03	Miestnosť na odpad	7,5	II.	30 DP1	EI 30 P1
N 01.04	Kočikáreň	7,5	II.	30 DP1	EI 30 DP1
N 02.03	Byt	40	III.	45 DP1	EI45 DP1
N 04.14	Byt	40	III.	30 DP1	EI 30 DP1
ŠP 01.0 / N 06	Inštaláčne šachty	-	II.	II-30 DP1	EI 30 DP1
VŠ AV P 01.06 / N 01	Výfahová šachta - autovýfah	-	III.	II-30 DP1	EI 30 DP1
VŠ OV P 01.06 / N 04	Výfahová šachta - osobný výfah	-	II.	II-30 DP1	EI 30 DP1

Časť B

V tejto časti je požiarne výška objektu 3,5 m a súčiniteľ rýchlosti odhorievania je v každej časti menší ako 1,1. Je teda splnená podmienka použitia SPB I.

Požiarny úsek	Účel	Požiarné zaťaženie (kg/m ²)	SPB	Voľba stavebnej konštrukcie	
				Požadovaná	Skutočná
B-N1.01	Prenájom		I.	15 DP1	REW 15 DP1
B-N2.01	Hygienické zázemie		II.	15 DP1	EI 30 DP1
B-N2.02	Prenájom		I.	15 DP1	REW 15 DP1
ŠP N 01.02 / N 02, 01	Inštaláčne šachty	-	I.	15 DP1	EI 30 DP1

E3.1.4 ÚNIKOVÉ CESTY

E3.1.4.1 Stanovenie počtu osôb v objekte

Evakuácia osôb z požiarneho úsekov v časti A v nadzemných podlažiach (2. NP – 5. NP) prebieha priamo do chránenej únikovej cesty typu A, na túto cestu nadväzuje chodba v 1. NP, ktorá pokračuje na voľné priestranstvo priamo do ulice Čiklovej. Dĺžka únikovej cesty od PÚ N 5.014 (najdlhšia) je 50,55 m < 120 m. Na 1. NP uniká aj 18 osôb z hromadných garáží. Rozmer únikovej cesty je na prízemí (chodba) 1,75 m. Únikové dvere sú šírky 1,2 m v súlade s normami ČSN 73 0802 a ČSN 73 0818. V tabuľke nižšie sa nachádzajú počty osôb v budove.

V časti objektu B je jedna nechránená úniková cesta, ktorá nie je vybavená požiarne bezpečnostným zariadením. Požiadavkou je iba voľná priechodnosť priestoru.

Údaje z projektovej dokumentácie			Údaje z ČSN 73 0818 - tab. 1				
Špecifikácia priestoru	Plocha (m ²)	Počet osôb podľa PD	m ² /os.	Počet osôb podľa m ² /os.	Súčiniteľ	Počet osôb podľa súč.	Rozhodujúci počet osôb
ČASŤ A							
2. PP - GARÁŽ	-	10	-	-	0,5	5	5
1. PP - GARÁŽ	-	8	-	-	0,5	4	4
1. NP							
1. BYT	117,2	4	-	-	1,5	6	6
2. BYT	113,3	3	-	-	1,5	5	6
TYPICKÉ NP							
1. BYT - 02.03	129,8	4	-	-	1,5	6	6
3. BYT - 02.04	67,9	2	-	-	1,5	3	3
4. BYT - 02.05	112,8	4	-	-	1,5	6	3
Spolu pre 1. – 4. NP		10 * 4 = 40	-	-	-	15 * 4	60
CELKOM v 1. časti objektu							81
Časť B							
1 NP							
PRIESTORY prenájom	165,3	-	10	17	-	-	17
2 NP	-	-	-	-	-	-	-
PRIESTORY prenájom	180,5	-	10	18	-	-	18
CELKOM V 2. časti objektu							35

E3.1.5 PRETLAKOVÉ VETRANIE CHÚC B

V objekte je navrhnutá CHÚC TYP B s typológiou CHÚC A, podľa ČSN 73 0802, dodatok 3. Z tohto dôvodu je v únikovej ceste navrhnuté nútené vetranie. Prívod vzduchu je umiestnený v 1PP v protipožiarnej podhlade. Konkrétne v technickej miestnosti VZT. Vzduch je privádzaný cez axiálny ventilátor, ktorý nasáva vzduch z exteriéru. V okolí , kde je vzduch nasávaný sa nenachádza jú nebezpečné miesta zadymenia. Axiálny ventilátor je nutné pripojiť na záložný zdroj elektrickej energie. V prípade požiaru by sa prepol na záložný zdroj a fungoval naďalej. Odvod vzduchu je potrebné umiestniť v najvyššom mieste chúc. Výustka so samočinnou otváracou klapkouodvodu vetrania sa nachádzajú teda streche objektu .

Výpočet požiarne pretlakové vetranie:

CHÚC B – 15 X výmena za hodinu

Vpc= V.n

Vpc = 2680 m²x 15

Vpc= 2680 m³/h

A= Vpc/ v*3600

A=2680/7*3600

A= 0,1 m²

Overenie požadovaných únikových pruhov:

CHODBA NA VSTUPNOM PODLAŽÍ

K = 60

E = 81

S = 1

u = (E * s) / K = 81 / 60 = 1,35 m, zaokrúhlené = 1,4 m

Požiadavka na 1,5 únikového pruhu = min. 825 mm

Navrhnutý je pruh 2 m - **VYHOVUJE**

SCHODISKO V 1. NP

K = 45

E = 60

S = 1

U = (E * s) / K = 60 / 45 = 1,3 m

Požiadavka na 1,5 únikového pruhu = min. 825 mm

Navrhnuté je schodiskové rameno 1,3 m - **VYHOVUJE**

PRIESTORY NA PRENÁJOM - NECHRÁNENÁ ÚNIKOVÁ CESTA

K = 45

E = 18

s = 1 (medzná dĺžka, 25 m)

u = [E * s] / K = 18 / 45 = 0,378 zaokrúhlené = 0,5

Požiadavka na 1,5 únikového pruhu = min. 825 mm

Navrhnuté sú 2 pruhy: 2 x 625 mm – **VYHOVUJE**

E3.1.6 DOBA ZADYMENIA A DOBA EVAKUÁCIE

Doba zadymenia ≥ Doba evakuácie

$t_e = 1,25 * \sqrt{h_s} / a \geq t_u = 0,75 * l_u / v_u + E * s / K_u * u$

Priestory na prenájom:

$h_s = 2,85$ m

$a = 0,99$

$v_u = 30$ m/min

$l_u = 33$ m

K = 45

E = 18

s = 1

$1,25 * \sqrt{2,85} / 0,99 \geq 0,75 * 33 / 30 + 18 * 1 / 45 * 1,25$

2,132 ≥ 1,97 - **VYHOVUJE**

E3.1.7 ZARIADENIE PRE POŽIARNY ZÁSAH A ĎALŠIE TECHNICKÉ ZARIADENIA

Prístupové komunikácie, nástupné plochy

Objekt časť A je voľne prístupný z ulice Čiklovej po dvojprúdovej ceste, na ktorej je navrhnutá nástupná plocha. Plocha je vyznačená a je tiež označená zákazom stáť. Nástupná plocha požiarnej techniky je v blízkosti požiarneho hydrantu. Výstupy na strechu sú po požiarnej rebríku z posledného podlažia. Plochá strecha je prispôsobená pohybu. V objekte bolo navrhnutých niekoľko hasičských prístrojov, ktoré sú umiestnené v požiarnej úsekoch. Na každom poschodí sa nachádza min. 1 hydrantová skriňa s hadicou o dosahu 20 m a s postrekom vody 10 m (najodľahlejšie miesto od hydrantu je v objekte bytovej stavby vzdialené 16 m). Pre administratívnu časť nie je potrebná hydrantová skriňa, v týchto priestoroch sú navrhnuté 3 hasiace prístroje (viď výpočet nižšie). Do garáží sú navrhnuté 4 hasiace prístroje, 2 pre každé poschodie. V bytovom dome nie je nutné umiestňovať hasiaci prístroj, nakoľko plocha spoločných priestorov nepresahuje 200 m². Hasiaci prístroj práškový je navrhnutý do technickej miestnosti s elektrickým rozvádzačom.

OVERENIE POTREBY HYDRANTOVEJ SKRINE V PRIESTOROCH PRE PRENÁJOM

Počet PHP

1. PP

$n_r = 0,15 * \sqrt{S} * a * c^3$

$n_r = 1,995$

$n_{hp} = 6 * 1,995 = 11,97$

$n_{php} = 11,97 / 9 = 1,33$ - **Potrebné 2 práškové hasiace prístroje s hasiacou schopnosťou 27 A**

2. PP

$n_r = 0,15 * \sqrt{S} * a * c^3$

$n_r = 1,12$

$n_{hp} = 6 * 1,12 = 6,759$

$n_{php} = 6,759 / 9 = 0,751$ - **Potrebný 1 práškový hasiaci prístroj s hasiacou schopnosťou 27 A**

E3.1.8 STANOVENIE ODSTUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

Obvodové konštrukcie odpovedajú druhu konštrukcií DP1, a tým neohrozí odpadávanie konštrukcií. Fasáda obsahuje požiarne otvorené plochy, ktorých plocha je zaznamenaná a posúdená v tabuľke nižšie. Odstupová vzdialenosť je určená podrobným výpočtom sálania tepla.

Špecifikácia PÚ a obvodovej steny	Rozmer POP (m)			Spo (m ²)	pv (kg/m ²)	d (m)
	počet	bpop	hpop			
TYPICKÉ POSCHODIE						
Južná fasáda, južná obvodová stena -N2.03	1	7,5	1,3	48,75	40	3,05
Severná fasáda, severná obvodová stena - N2.05	1	6	1,3	31,2	40	2,9
Východná fasáda, východná obvodová stena -N2.03, N2.04, N2.05, celopresklené loggie	1	7,7	2,7	20,79	40	5,1
Západná fasáda, západná obvodová stena - N2.05	1	6	1,3	31,2	40	2,9
Západná fasáda, západná obvodová stena - N2.03 - Francúzske okno	1	1,8	2,1	3,78	40	2,6
VSTUPNÉ POSCHODIE						
Západná fasáda, západná obvodová stena - N 01.03, okno do miestnosti s odpadom		0,6	2,7	1,62	7,5	0,55
Východná fasáda, východná obvodová stena -N1.01, N1.02, N2.05, celopresklené loggie	-	7,7	2,7	20,79	40	5,1
Severná fasáda, severná obvodová stena - N2.05	1	6	1,3	31,2	40	2,9
ČASŤ B						
PRVÉ NADZEMNÉ PODLAŽIE						
Severná fasáda, severná obvodová stena - B - N1.01	1	5,1	2,2	11,22	86,67	4,85
Východná fasáda, východná obvodová stena - B - N1.01	1	5,1	1,8	9,18	86,67	4,35
DRUHÉ NADZEMNÉ PODLAŽIE						
Severná fasáda, severná obvodová stena - B - N2.01	1	5,1	2,2	11,22	86,67	4,85

Špecifikácia PÚ a obvodovej steny	Rozmer POP (m)			Spo (m ²)	pv (kg/m ²)	d (m)
	počet	bpop	hpop			
Východná fasáda, východná obvodová stena - B - N2.02	1	5,1	1,8	9,18	86,67	4,35
Východná fasáda, východná obvodová stena - B - N2.03	1	3,825	2,2	8,415	86,67	4,3

E3.1.9 POŽIARNA BEZPEČNOSŤ GARÁŽÍ

V objekte sa nachádza hromadná garáž v dvoch podlažiach, v ktorej sú parkované vozidlá skupiny 1. Priestor hromadnej garáže je považovaný za je jeden požiarnej úsek – max. 135 státí. Palivá vozidlá sú kvapalné. Garáže sú uzatvorené. Požiarne zaťaženie hromadnej garáže je určené podľa tabuľky na 15 kg/m² so stupňom požiarnej bezpečnosti II. Z hromadných garáží existuje jeden smer úniku na CHÚC A. V garážach je umiestnené núdzové osvetlenie vyznačujúce smer úniku. V garážach je 19 parkovacích státí.

$N_{max} = N * x * y * z \geq$ skutočný počet státí

N - Základná hodnota najvyššieho počtu státí v PÚ hromadné garáže

y - Hodnota zohľadňujúca inštaláciu SSHZ

z - Hodnota zohľadňujúca čiastočné členenie PÚ hromadných garáží

$N_{max} = 135 * 0,25 * 2,5 * 1 = 84$ miest - Garáž je považovaná za jeden PÚ

POŽIARNE RIZIKO

T= 15 min → $p_v = 15$ kg/m², SPB II

$p_n = 10$ kg/m²

$a_n = 0,9 \rightarrow a = 0,9$

$p_s = 0$

$a_s = 0,9$

max. dĺžka NÚC pre 1 východ = 30 m - navrhnutá je 15,6 m - **VYHOVUJE**

EKONOMICKÉ RIZIKO

P₁ - Index pravdepodobnosti rozsahu škôd spôsobených požiarom

$P_1 = p_1 * c$

$p_1 = 1,0; c = 1,0 \rightarrow P_1 = 1$

P₂ - Index pravdepodobnosti rozsahu škôd spôsobených požiarom

$$P_2 = p_2 * S * k_5 * k_6 * k_7$$

$$p_2 = 0,09; S = 335,33 \text{ m}^2; k_5 = 3,135; k_6 = 1,0; k_7 = 2,0$$

$$P_2 = 0,09 * 335,33 * 23,135 * 1 * 2 = 189,23$$

Medzné hodnoty indexu

$$0,11 \leq P_1 \leq 0,1 + 5 * 10^4 / P_2^{1,5} \rightarrow 0,11 \leq 1 \leq 19,8 \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

$$P_2 \leq ([5 * 10^4] / (P_1 - 0,1))^{2/3} \rightarrow 19,8 \leq 1455 \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Medzná pôdorysná plocha PÚ

$$S_{\max} = P_2 / p_2 * k_5 * k_6 * k_7$$

$$S_{\max} = 19,8 / 0,09 * 3,135 * 1 * 2$$

$$S_{\max} = 1379,4 \text{ m}^2$$

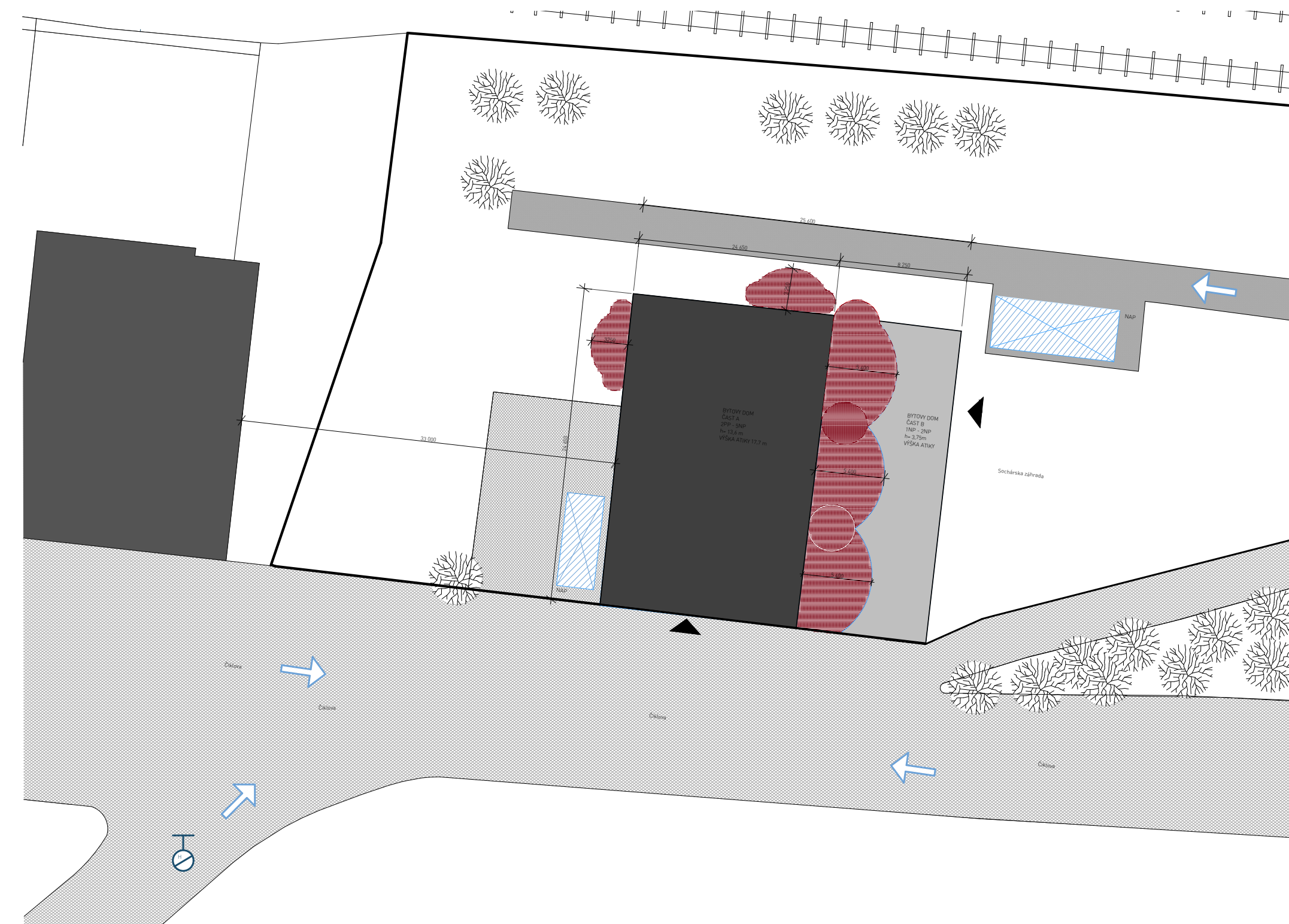
E3.1.10 VSTUPNÉ INFORMÁCIE

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009/05) ČSN 73 0818

Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami (1997/07 + Z1 2002/10) ČSN 73 0833

Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (2010/09) POKORNÝ Marek.

Požární bezpečnost staveb – Syllabus pro praktickou výuku.



- Odstavní plocha prohasičské auto
- Zpevněná plocha
- Odstupové vzdálenosti POP
- Přijezd požárních vozidel
- Vstupy do objektu
- Podzemní hydrant, venkovní



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMÍE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

Atelier:
STEMPEL - BENES
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRICHOVÁ

Kontroloval:
Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Číslo PD:
06 / 2020

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Číslo přílohy PD: Parčík: **1**

E 3.2.1

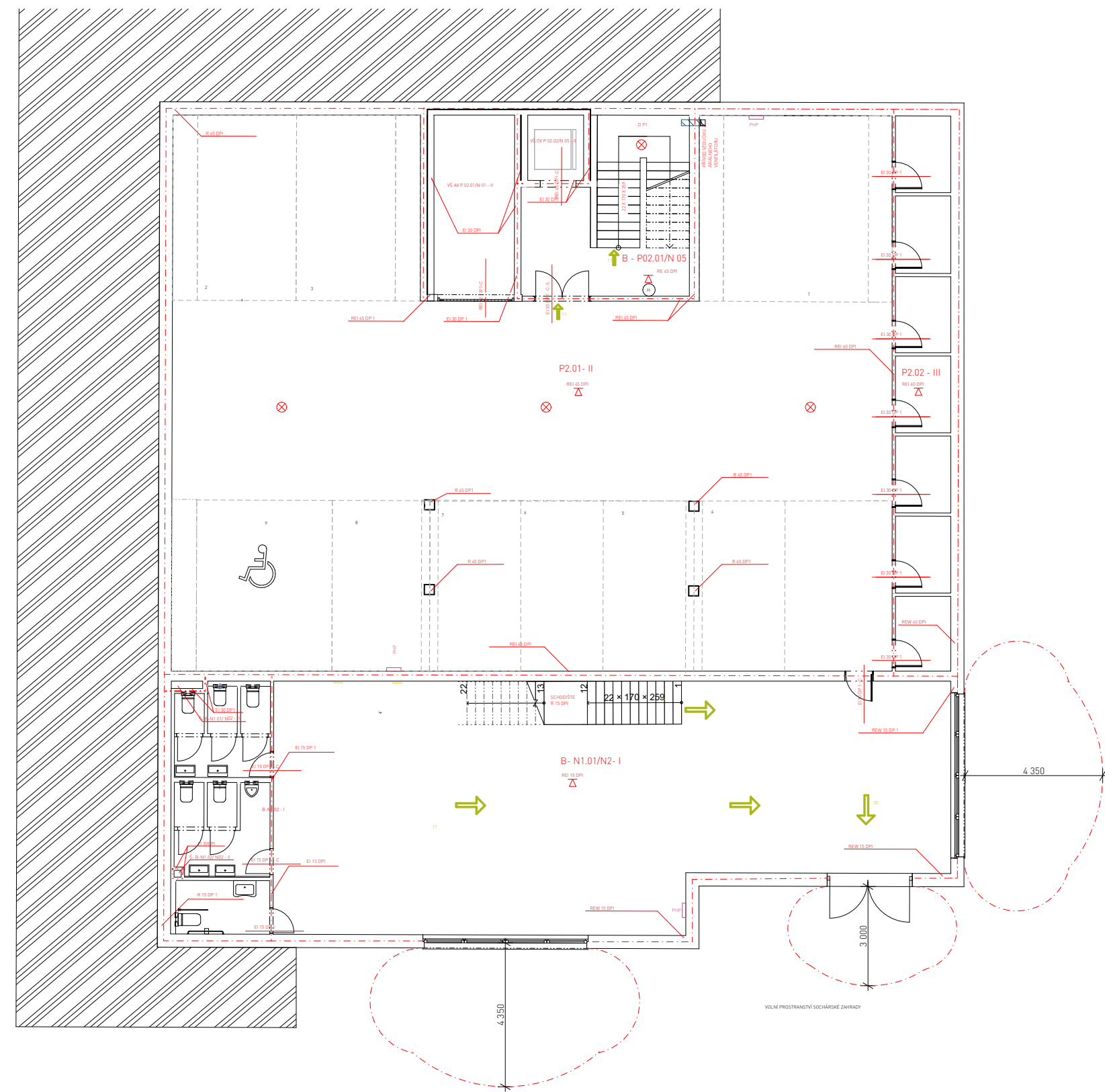
SITUACE



SEVER

±0,000 = 208,300 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:200



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:100

- LEGENDA
- Hranice požárního úseku
 - ← Směr úniku
 - ⊙ Požární hydrant, vnitřní
 - ⊞ Požární hasiči přístroj
 - ⊗ Požární osvětlení
 - ⊕ Podzemní hydrant, venkovní
 - ⋯ Požární pásy



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

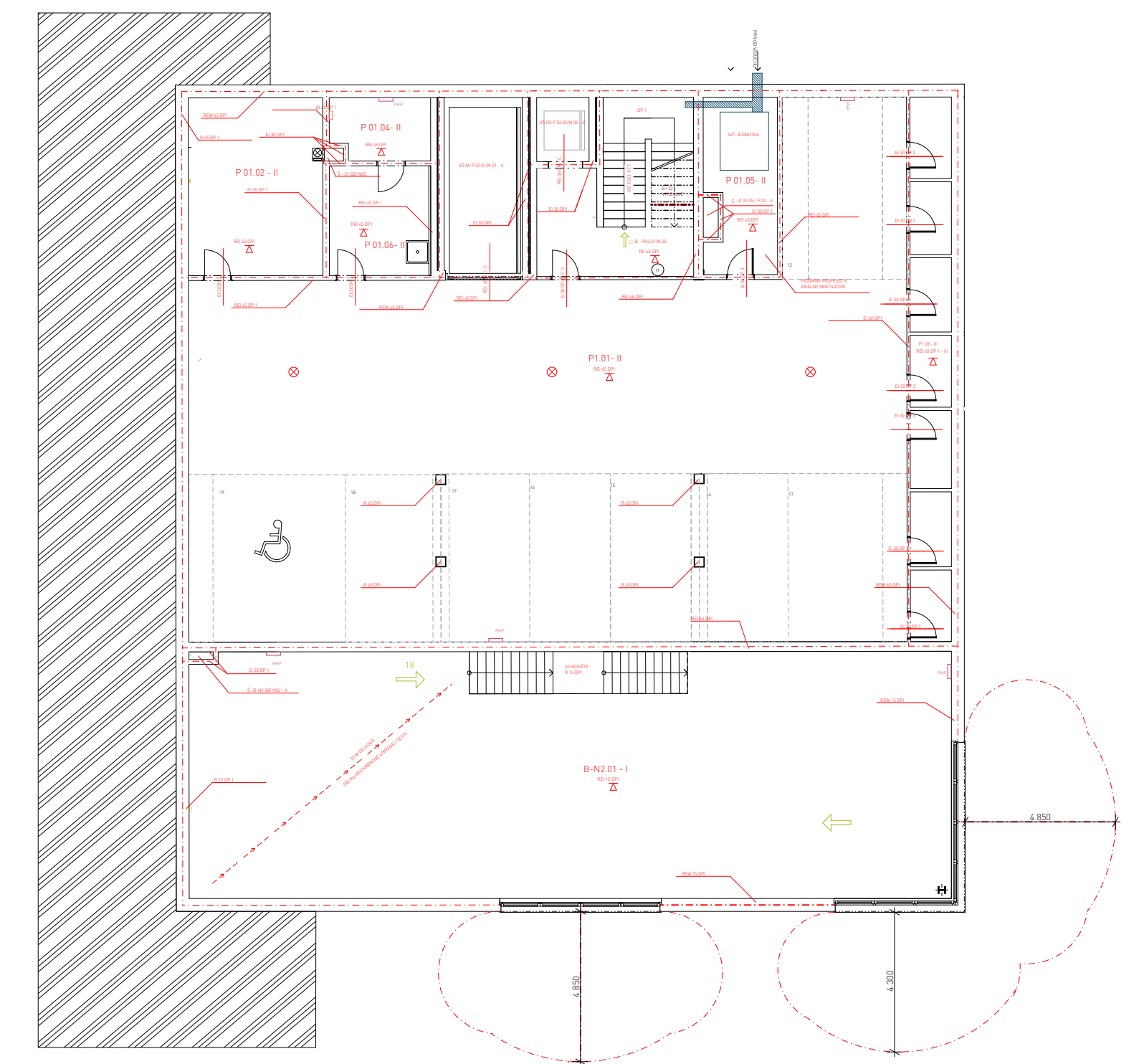
Kontroloval:
Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2020

**POŽIARNA
BEZPEČNOSŤ**

Číslo přílohy PD:
E 3.2.2

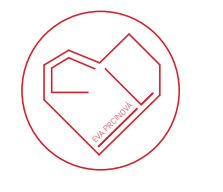
**2. PP (2. PODZEMNÍ
PATRO)**



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:100

- LEGENDA
- Hranice požárního úseku
 - ← Směr úniku
 - ⊙ Požární hydrant, vnitřní
 - ⊞ Požární hasiči přístroj
 - ⊗ Požární osvětlení
 - ⊕ Podzemní hydrant, venkovní
 - ⋯ Požární pásy



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

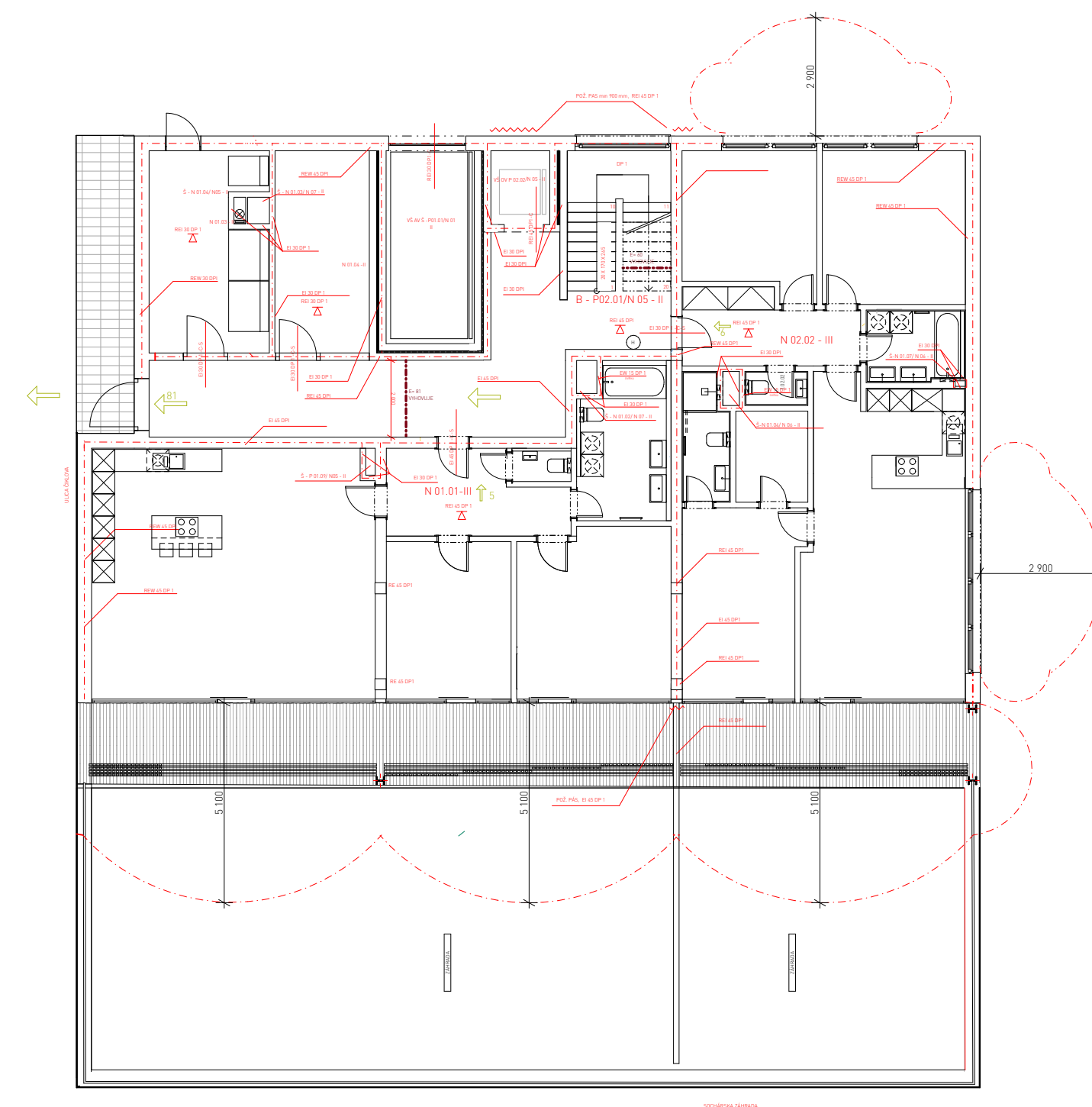
Kontroloval:
Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2020

**POŽIARNA
BEZPEČNOSŤ**

Číslo přílohy PD:
E 3.2.3

**1. PP (PRVNÍ PODZEMNÍ
PATRO)**



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:100

- LEGENDA**
- Hranice požárního úseku
 - ← Směr úniku
 - ⊕ Požární hydrant, vnitřní
 - ⊖ Požární hasiči přístroj
 - ⊗ Požární osvětlení
 - ⊙ Podzemní hydrant, venkovní
 - ⊞ Požární pásy



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRCINOVÁ

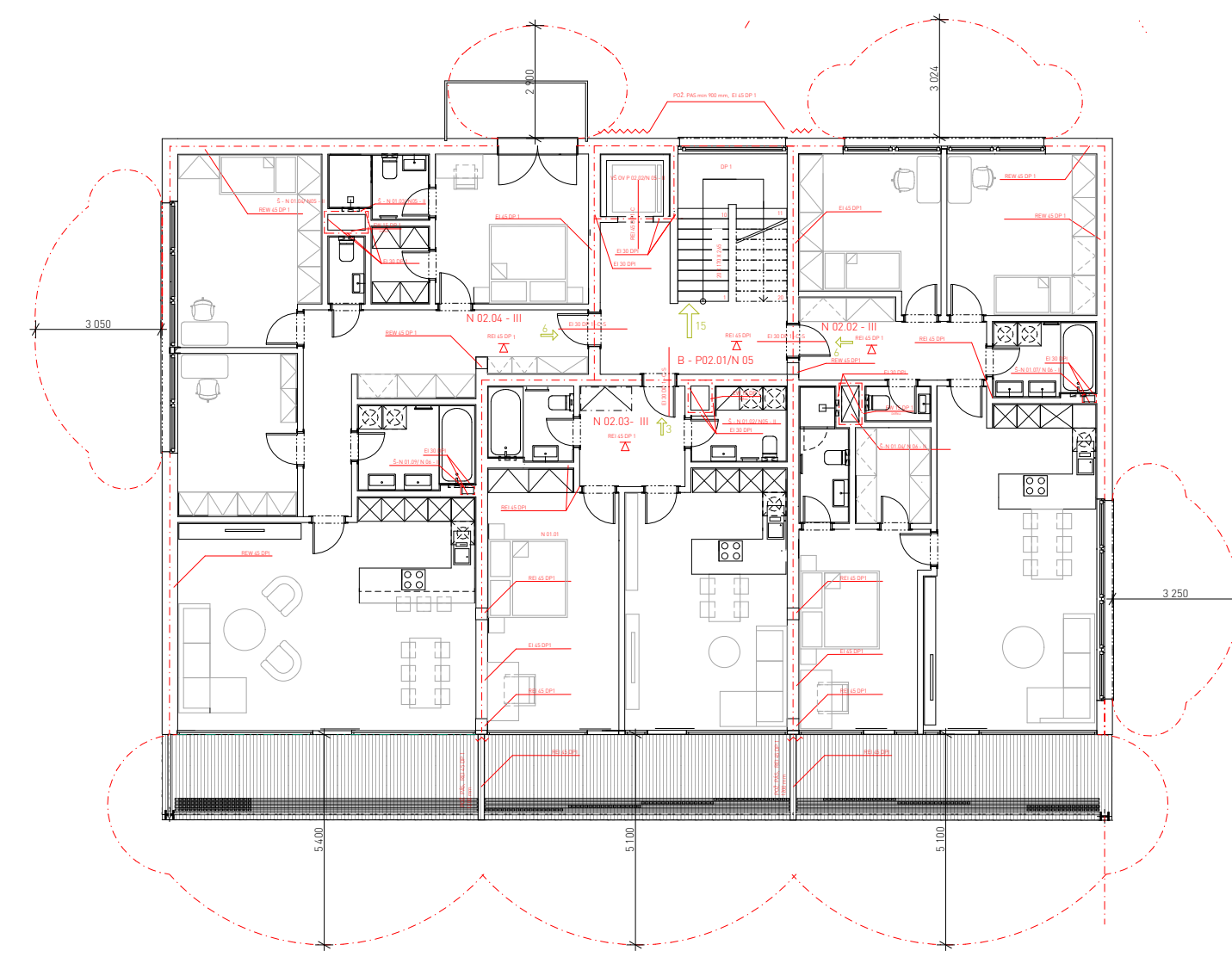
Kontroloval:
Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2020

Část PD: **POŽIARNA
BEZPEČNOST**

Číslo přílohy PD:
E 3.2.4

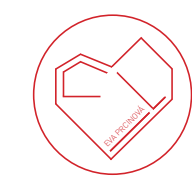
1 NP (VSTUPNÍ PATRO)



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v.

MĚŘÍTKO 1:100

- LEGENDA**
- Hranice požárního úseku
 - ← Směr úniku
 - ⊕ Požární hydrant, vnitřní
 - ⊖ Požární hasiči přístroj
 - ⊗ Požární osvětlení
 - ⊙ Podzemní hydrant, venkovní
 - ⊞ Požární pásy



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRCINOVÁ

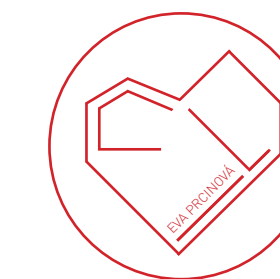
Kontroloval:
Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP Datum: 06 / 2020

Část PD: **POŽIARNA
BEZPEČNOST**

Číslo přílohy PD:
E 3.2.5

2. NP (TYPICKÉ PATRO)



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/13a
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:

ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:

VOJTECH HALUZA

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:

EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:

Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2020

Číslo přílohy PD:

E 4

Paré:

1

**TECHNICKÉ
ZARIADENIE BUDOU**

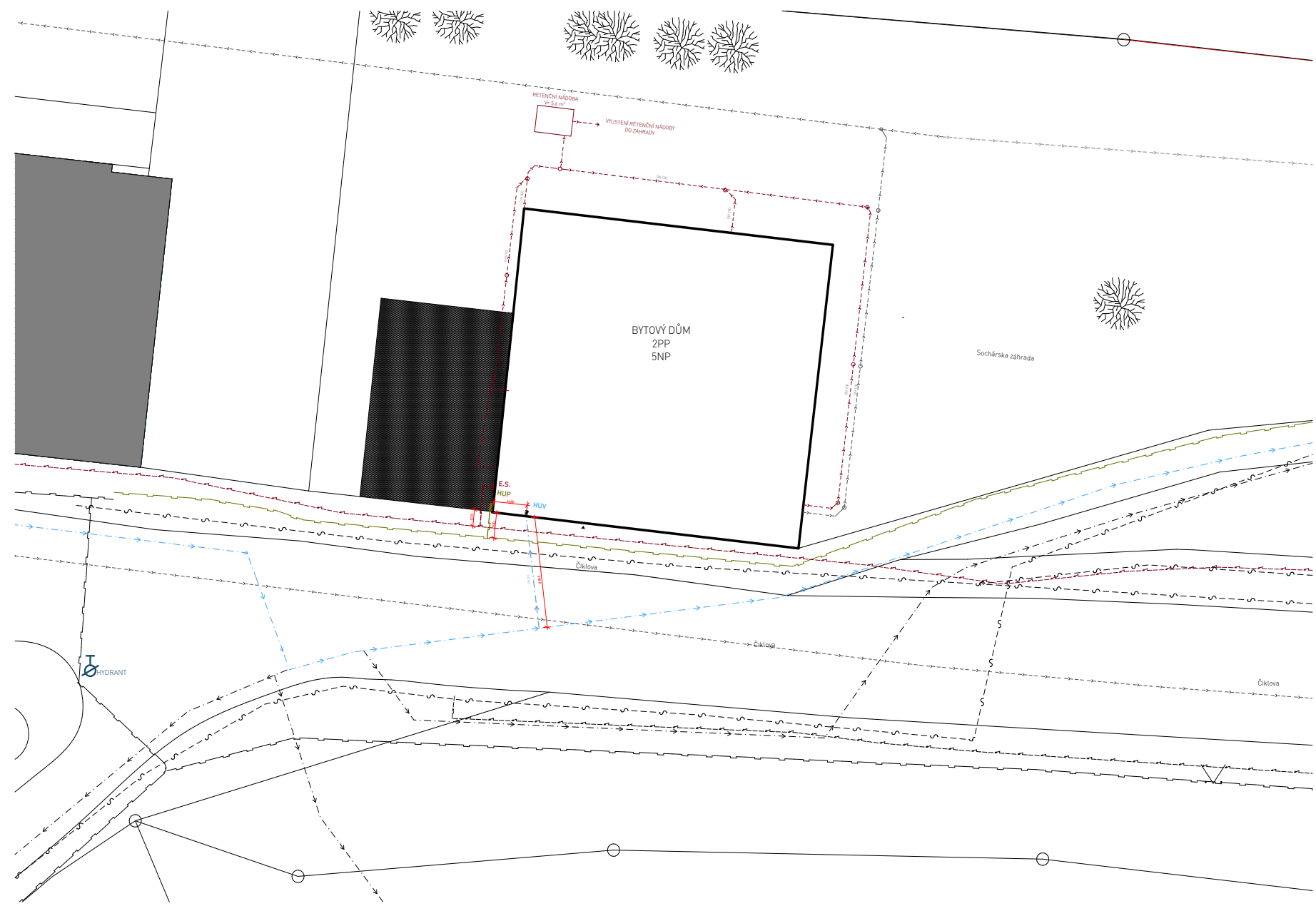
OBSAH

ČÍSLO NÁZEV PŘÍLOHY POZNÁMKA

E 4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E 4.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

E 4.2.1 SITUÁCIA	1 : 200
E 4.2.2 VÝKRES 2.PP	1 : 100
E 4.2.3 VÝKRES 1.PP	1 : 100
E 4.2.4 VÝKRES 1.NP	1 : 100
E 4.2.5 VÝKRES 2.NP	1 : 100



- VODOVODNÝ BĚG
- PLYNOVODNÝ BĚG
- ELEKTRICKÁ ÚT
- KANALIZACE
- VODOVODNÁ PŘÍPULKA
- PLYNOVODNÁ PŘÍPULKA
- ELEKTRICKÁ PŘÍPULKA
- KANALIZAČNÍ PŘÍPULKA
- VSTUP DO OBJEKTU
- SPŘEMĚNÁ PLOCHA



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČUKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČUKLOVA TRÁVŮTKA, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKOVÝ Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE
Stavběník:
Vojtěch Maluza
Autor:
Ing. STEMPĚL - BENEŠ
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT
Výpracoval:
Bc. EVA PRIGNOVÁ
Kontroloval:
Ing. ZUZANA VYORÁLOVÁ, Ph.D.
Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
Datum:
04 / 2020
Číslo PD:
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ
BUDOV
Číslo přílohy PD:
1

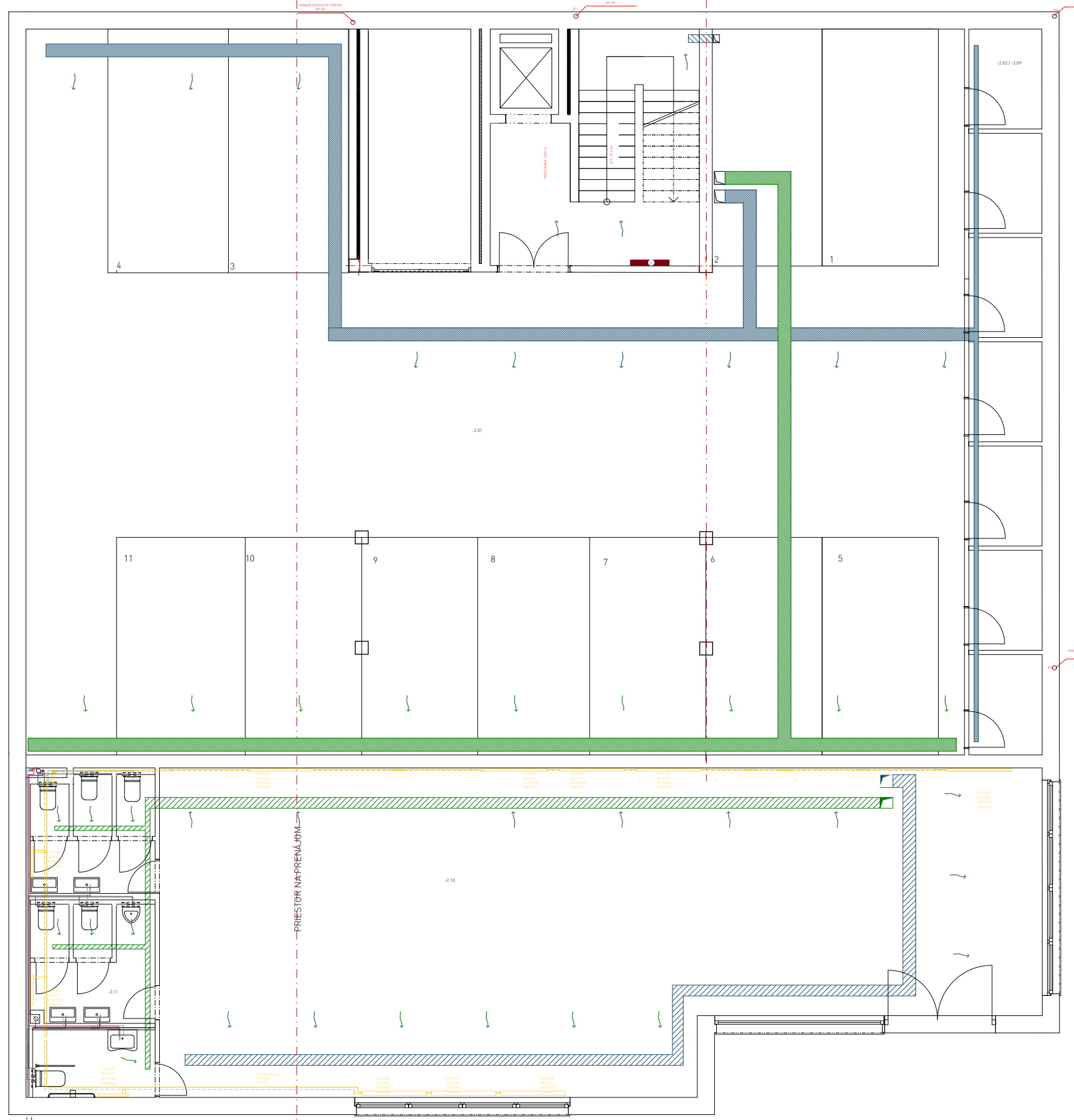
**TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ
BUDOV**

E 4.2.1

SITUACE



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:200



NÁZEV VÝKRESU	PLÁNOVÁ
2.PP - DRUHÉ PODZEMNÍ PATRO	203 00'
2.PP - DRUHÉ PODZEMNÍ PATRO	4 400'
2.PP - DRUHÉ PODZEMNÍ PATRO	1 200 00'
2.PP - DRUHÉ PODZEMNÍ PATRO	22 800 00'

- TOPENÍ - TEPLÁ VODA
- TOPENÍ - CÍRKLACE
- VODA - STUDENÁ
- VODA - TEPLÁ
- CÍRKLACE
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE - ČISTIVÁ
- ELEKTRICKÉ ROZVODY
- PŘÍVOD O₂
- ODVOD O₂
- PLYN
- PODLAHOVÉ TOPENÍ
- PŘÍVOD O₂ ZE VĚT
- ODVOD O₂ ZE VĚT
- RZVOD TEPLÉ VODY
- RZVOD STUDENÉ VODY
- CÍRKLACE
- VYTÁPĚNÍ
- KANALIZACE
- D - DEŠTOVÝ ŽVOD
- HLAVNÍ ÚČELNĚ PLYNU
- HLAVNÍ PŘÍVOD PŘE HYDRANT
- KOMNĚ
- ROZVODNICE
- SMĚR PRŮTOCU O₂
- SMĚR PRŮTOCU O₂
- odboč

- REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
- OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - ŘEŠBÍK
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- STUPAČKY VODY
- STUPAČKY VODY



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČUKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
ČUKLOVA TRÁVŮTKA, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKOVÝ Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE
Stavběník:
Vojtěch Maluza
Autor:
Ing. STEMPĚL - BENEŠ
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTY ARCHITECTURY ČVUT
Výpracoval:
Bc. EVA PRIGNOVÁ
Kontroloval:
Ing. ZUZANA VYORÁLOVÁ, Ph.D.
Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
Datum:
04 / 2020
Číslo PD:
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ
BUDOV
Číslo přílohy PD:
1

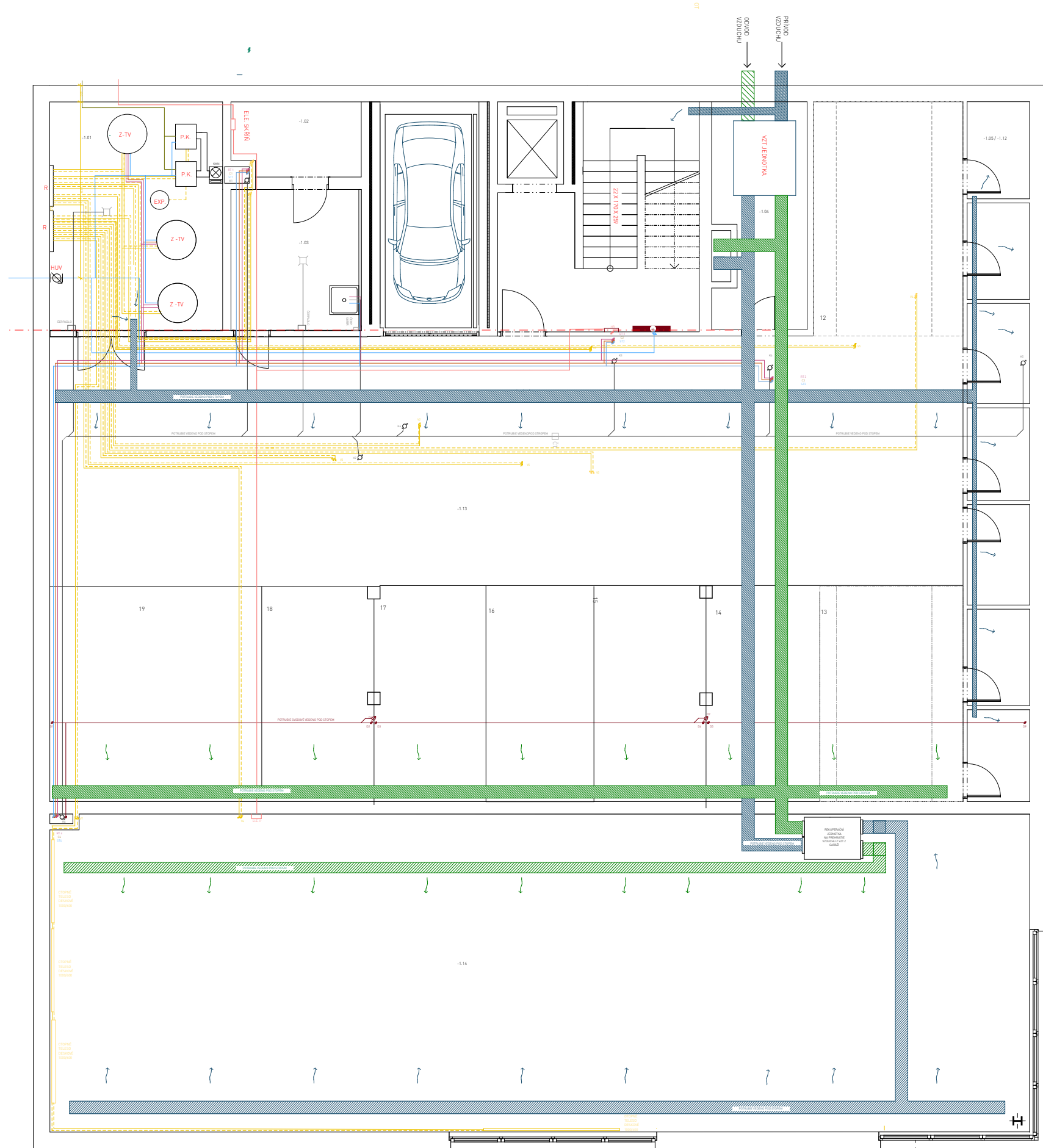
**TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ
BUDOV**

E 4.2.2

**2.PP (DRUHÉ PODZEMNÍ
PATRO)**



SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1. PP

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA
1.01 VSTUPNÍ	23,34 m ²
1.02 WC	1,45 m ²
1.03 KOUPELNA S WC, PRADELNA	19,8 m ²
1.04 KUCHYŇNĚ S OBYVACÍM P.	36,8 m ²
1.05 SPALŇNA	16,1 m ²
1.06 KOUPELNA S WC	4,2 m ²
1.07 POKOJ	16,3 m ²
1.08 ZAHŘADKA	14,0 m ²
1.09 TECH. MÍSTNOSTI	18,88 m ²
1.10 ODKLEDAČNÍ PROSTOR	14,72 m ²

- TOPEŇ - TEPLÁ VODA
- TOPEŇ - CÍRKULACE
- VODA - STUDENÁ
- VODA - TEPLÁ
- CÍRKULACE
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE - OČIŠŤOVÁ
- ELEKTRICKÉ ROZVODY
- PRÍVOD O₂
- ODVOD O₂
- PLYN
- PODLAHOVÉ TOPEŇ
- PRÍVOD O₂ ZE VZT
- ODVOD O₂ ZE VZT
- RT ROZVOD TEPLÉ VODY
- ST ROZVOD STUJENÉ VODY
- C CÍRKULACE
- V VYTÁPĚNÍ
- K KANALIZACE
- D DESTAVÝ ZVOD
- HUV HLAVNÍ ÚZÁVER PLYNU
- HUV HLAVNÍ PRÍVOD PŘE HÝRANT
- KMN KOMN. ROZVODIČ
- SMEŘ PRŮCHODNA O₂ - plyn
- SMEŘ PRŮCHODNA O₂ - odpad
- REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
- OTOPNÉ TELESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TELESO - REBRÍK
- POŽÁRNÍ HÝRANT
- STUPAČKY VODY
- STUPAČKY VODY



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
OKOLNÍ TRHATKA, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěbník:
VÝSTŘECH HALUZA

Autorka:
STEMPEL - BENES
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRŮCHOVÁ

Kontroloval:
Ing. ZUZANA VYORÁLOVÁ, Ph.D.

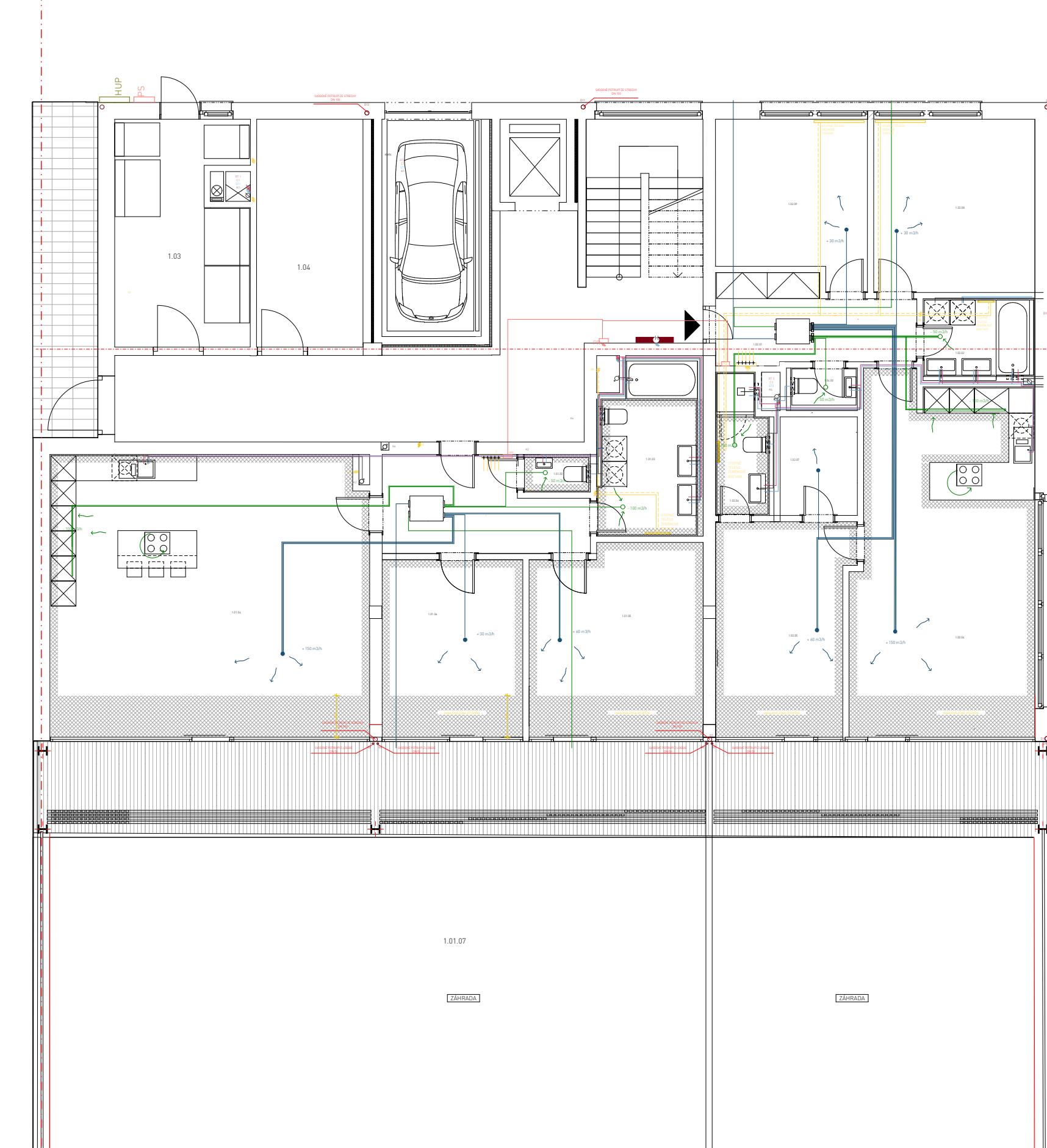
Stavění PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
Datum: 04 / 2020

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Číslo výkresu: **E 4.2.3** Part: **1**

1. PP (PRVNÍ PODZEMNÍ PATRO)

SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT č. 1.01

ČÍSLO M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ
1.01.01	VSTUP, CHODBA, SÁTKA	9,95 m ²	15°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.01.02	WC	1,45 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ + OTOPNÉ TELESO
1.01.03	KOUPELNA S WC, PRADELNA	19,8 m ²	24°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.01.04	KUCHYŇNĚ S OBYVACÍM P.	36,8 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.01.05	POKOJ	16,3 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.01.06	POKOJ	16,3 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.01.07	ZAHŘADKA	14,0 m ²		

TABULKA MÍSTNOSTÍ č. 1.02

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA	TEPLOTA	VYTÁPĚNÍ	
1.02.01	VSTUP, CHODBA, SÁTKA	9,95 m ²	15°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.02	KOUPELNA	5,5 m ²	24°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ + OTOPNÉ TELESO
1.02.03	WC	1,5 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.04	KUCHYŇNĚ S OBYVACÍM P.	36,8 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.05	SPALŇNA	16,1 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.06	KOUPELNA S WC	4,2 m ²	24°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ + OTOPNÉ TELESO
1.02.07	SPALŇNA	4,3 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.08	POKOJ	16,3 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.09	POKOJ	13,8 m ²	20°C	PODLAHOVÉ TOPEŇ
1.02.10	ZAHŘADKA	8,0 m ²		
1.03	TECH. MÍSTNOSTI ODPAD	18,88 m ²		
1.04	ODKLEDAČNÍ PROSTOR	14,72 m ²		

- TOPEŇ - TEPLÁ VODA
- TOPEŇ - CÍRKULACE
- VODA - STUDENÁ
- VODA - TEPLÁ
- CÍRKULACE
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE - OČIŠŤOVÁ
- ELEKTRICKÉ ROZVODY
- PRÍVOD O₂
- ODVOD O₂
- PLYN
- PODLAHOVÉ TOPEŇ
- PRÍVOD O₂ ZE VZT
- ODVOD O₂ ZE VZT
- RT ROZVOD TEPLÉ VODY
- ST ROZVOD STUJENÉ VODY
- C CÍRKULACE
- V VYTÁPĚNÍ
- K KANALIZACE
- D DESTAVÝ ZVOD
- HUV HLAVNÍ ÚZÁVER PLYNU
- HUV HLAVNÍ PRÍVOD PŘE HÝRANT
- KMN KOMN. ROZVODIČ
- SMEŘ PRŮCHODNA O₂ - plyn
- SMEŘ PRŮCHODNA O₂ - odpad
- REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
- OTOPNÉ TELESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TELESO - REBRÍK
- POŽÁRNÍ HÝRANT
- STUPAČKY VODY
- STUPAČKY VODY



**NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE**

Místo stavby:
OKOLNÍ TRHATKA, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ NUSLE

Stavěbník:
VÝSTŘECH HALUZA

Autorka:
STEMPEL - BENES
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRŮCHOVÁ

Kontroloval:
Ing. ZUZANA VYORÁLOVÁ, Ph.D.

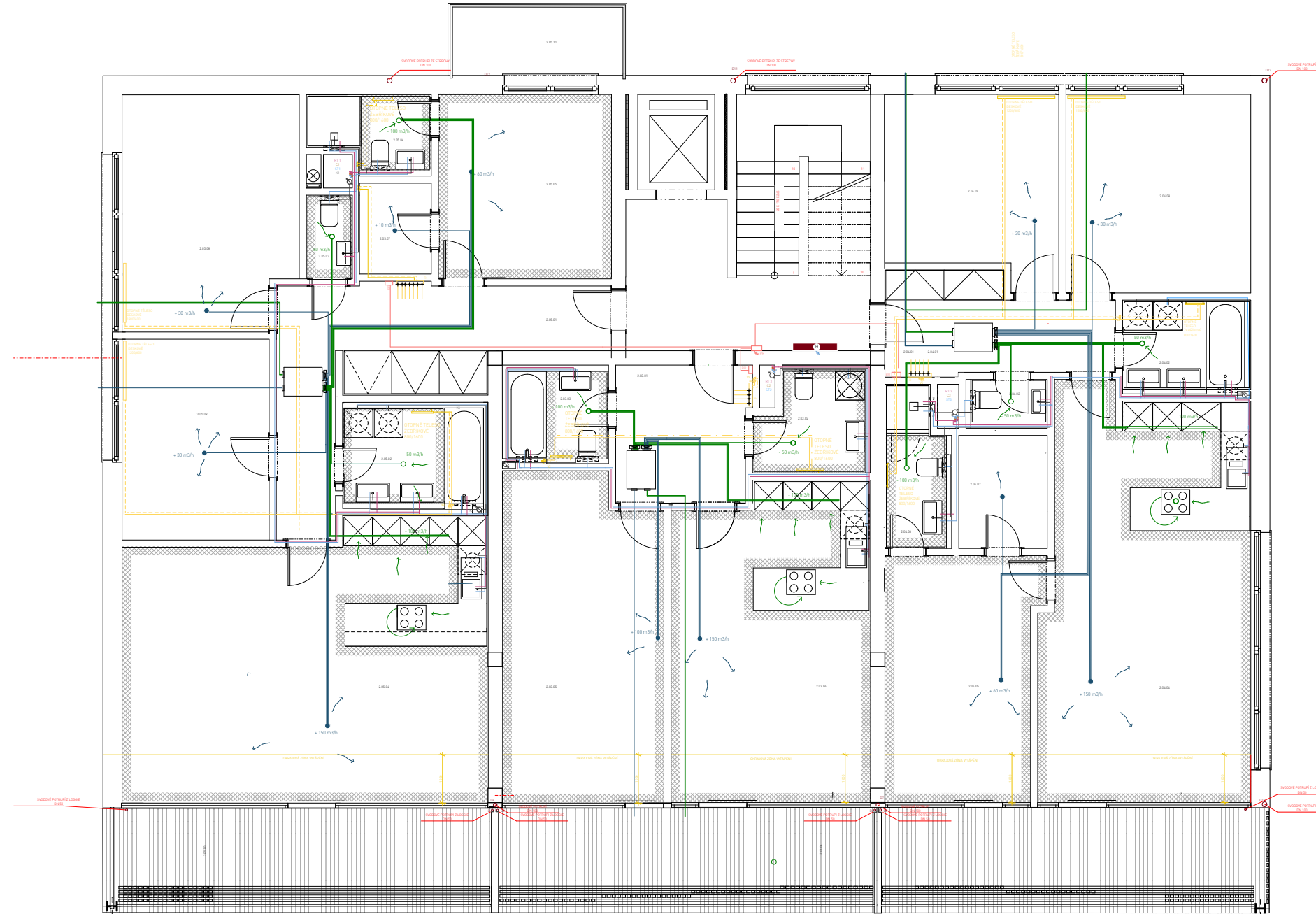
Stavění PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
Datum: 04 / 2020

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Číslo výkresu: **E 4.2.4** Part: **1**

1. NP (VSTUPNÍ PATRO)

SEVER
±0,000 = 208,300 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ BYT č. 2.03

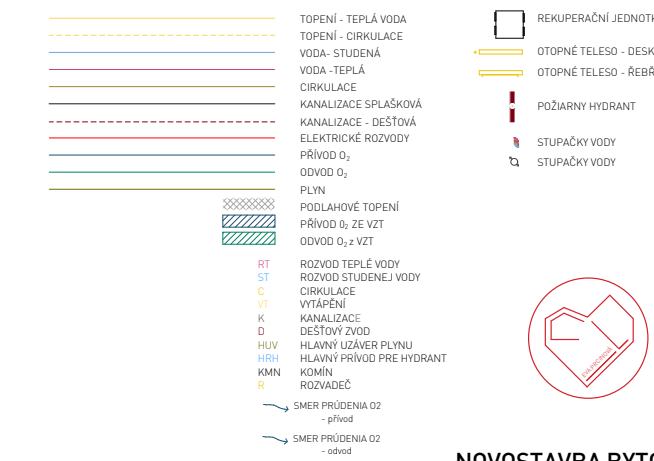
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA VYTÁPĚNÍ
2.03.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	7,8 m ²	15°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.03.02 WC, PRÁDELNA	4,8 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ - OTOPNÉ TELESO
2.03.03 KOUPELNA S WC	4,3 m ²	24°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.03.04 KLICHNĚ S OBÝVACÍM P.	26,75 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.03.05 FOKUŠ	22,3 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.03.06 LOGGIA	17 m ²	

TABULKA MÍSTNOSTÍ č. 2.04

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA VYTÁPĚNÍ
2.04.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	9,95 m ²	15°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.02 KOUPELNA	5,3 m ²	24°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ - OTOPNÉ TELESO
2.04.03 WC	1,5 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.04 KLICHNĚ S OBÝVACÍM P.	36,8 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.05 SPÁLNĚ	16,1 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.06 KOUPELNA S WC	42,2 m ²	24°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ - OTOPNÉ TELESO
2.04.07 SÁTKA	4,74 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.08 FOKUŠ	16 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.09 FOKUŠ	13,8 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.04.10 LOGGIA	17 m ²	

TABULKA MÍSTNOSTÍ č. 2.05

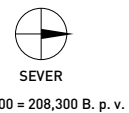
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	TEPLOTA VYTÁPĚNÍ
2.05.01 VSTUP, CHODBA, SÁTKA	17,2 m ²	15°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.02 KOUPELNA	6,55 m ²	24°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ - OTOPNÉ TELESO
2.05.03 WC	1,5 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.04 KLICHNĚ S OBÝVACÍM P.	43,6 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.05 SPÁLNĚ	15,7 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.06 KOUPELNA S WC	4 m ²	24°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ - OTOPNÉ TELESO
2.05.07 SÁTKA	3 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.08 FOKUŠ	17,6 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.09 FOKUŠ	13,6 m ²	20°C PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
2.05.10 LOGGIA	17 m ²	
2.05.11 BALKÓN	5,3 m ²	



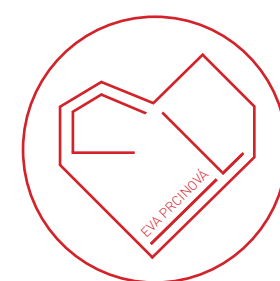
NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE

Město: Nusle
Číslo výkresu: ČIKLOVA 1706/1, PRAHA 2 - NUSLE
Pozemky č. 1181, katastrální území NUSLE
Stavěná: VÝSTŘECH HALUŽA
Měřítko: 1:50
Středisko: STEMPEL - BENES
ÚSTAV NÁVRHOVÁNÍ I. FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT
Výkres: EVA PRINCINOVÁ
Kontrola: Ing. ZUZANA VYDŘÁLOVÁ, Ph.D.
Stupeň PD: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP
Datum: 06/2020
Číslo PD: 1

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ
BUDOV
Číslo výkresu: E 4.2.5
1
2.NP [TYPICKÉ PATRO]




±0,000 = 208,300 B. p. v. MĚŘÍTKO 1:50



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/13a PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

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

Vypracoval:
EVA PRČINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD: Datum:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP 06 / 2020

Číslo přílohy PD: Paré:

E 5

1

INTERIER

OBSAH

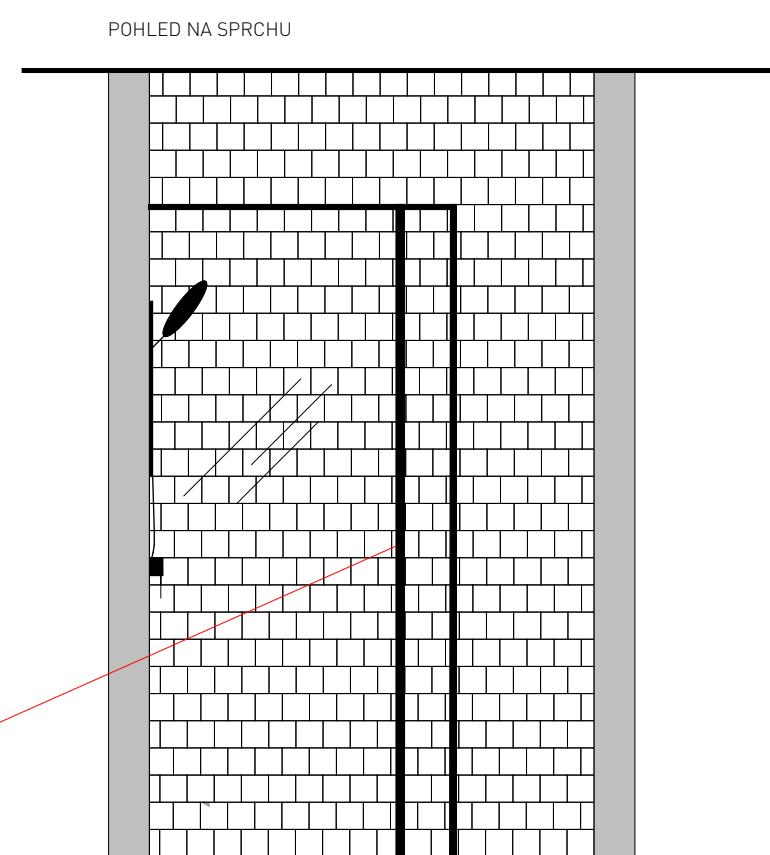
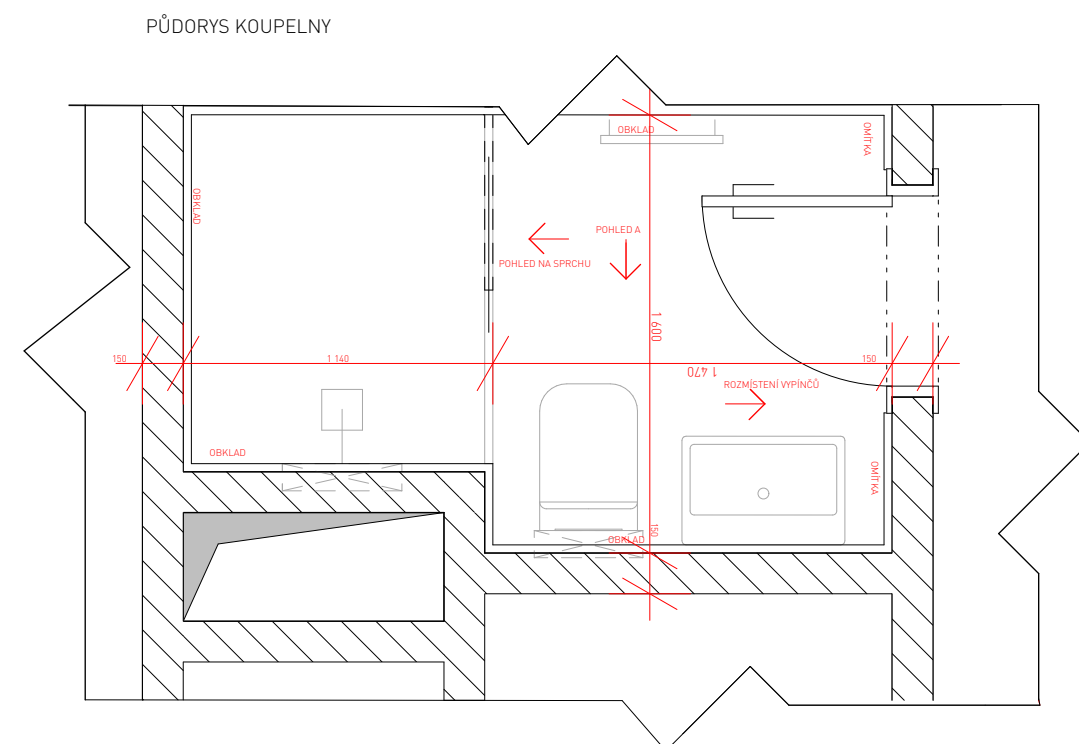
ČÍSLO	NÁZEV PŘÍLOHY	POZNÁMKA
E 5.1.1	POPIS A PŮDORYS	1 : 25
E 5.1.2	POHLED A	1 : 25
E 5.1.3	UMÍSTĚNÍ A VYPÍNAČŮ	1 : 25

Návrh KOUPELNY

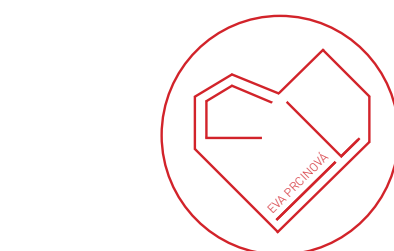
Pre návrh interieru som si vybrala typickú kúpeľňu v 4 +kk byte. Táto kúpeľňa je určená primárne pre manželský pár obývajúcí susednú spálňu. Keďže nejde o hlavnú kúpeľňu jej pôdorysné rozmery sú menšie (4m²). Mojou motivačiou pre výber tejto kúleľne bolo nájsť optimálne riešenie v malom priestore.

Navrhujem celkový design kúpeľne: obklad do kúpelne štvorcové obkladačky bielej farby, výraznejšiu vzorovanú dlažbu podlahy, skrinku pod umývadlo o pôdorysných rozmeroch 500x700 mm a výške 400 mm výrazne kruhové zrkadlo nad umývadlo. Sprchový kút je zaťahovací s dvoma sleknenými panelmi, ktoré majú po obvode čierny lem. V kúpeľni sa ďalej nachádza vykurovacie zariadenie - rebříkový radiátor.

Tiež uvažujem o optimálnom rozvrhnutí elektických vypínačov. N stene pri dverách sú uložené hlavné vypínače: 2 x svetlo, elektrická prípojka, ovládač vzduchotechniky. Jedna elektrická prípojka je navrhnutá v skrinke, kde je možné nabíjať napr.holiaci strojček.



MĚŘÍTKO 1:25



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

Ateliér:
STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTAARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRCINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
06 / 2020

Část PD:

INTERIER

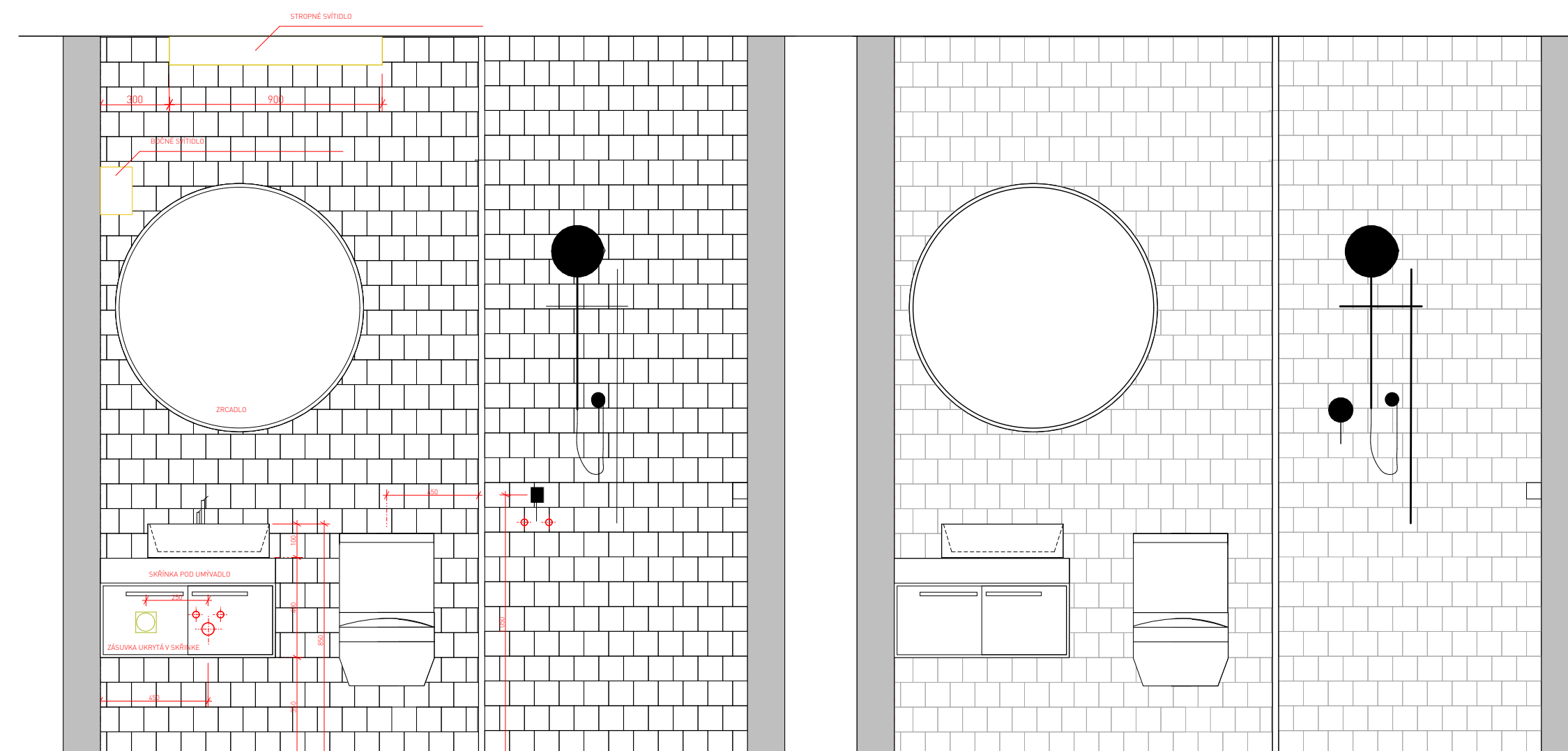
Číslo přílohy PD: Paré:

E 5.1.1

1

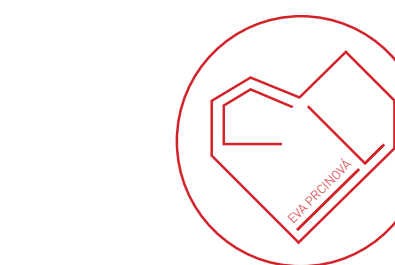
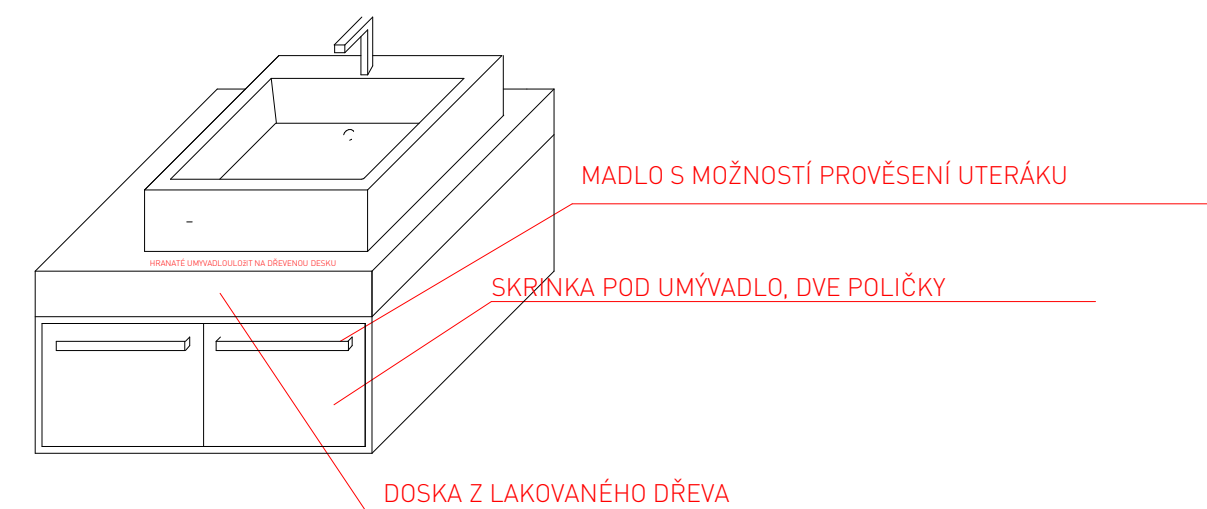
PŮDORYS KOUPELNY

POHLED A



PRÍPOJKY, POPIS

SKŘÍN POD UMYVADLO



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU ČIKLOVA 1706/1 PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:
ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:
VOJTECH HALUZA

Ateliér:
STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTAARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:
EVA PRCINOVÁ

Kontroloval:
ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:
06 / 2020

Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD: Paré:

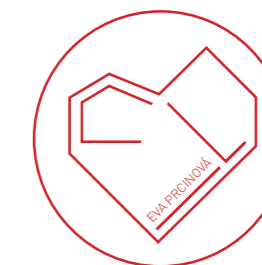
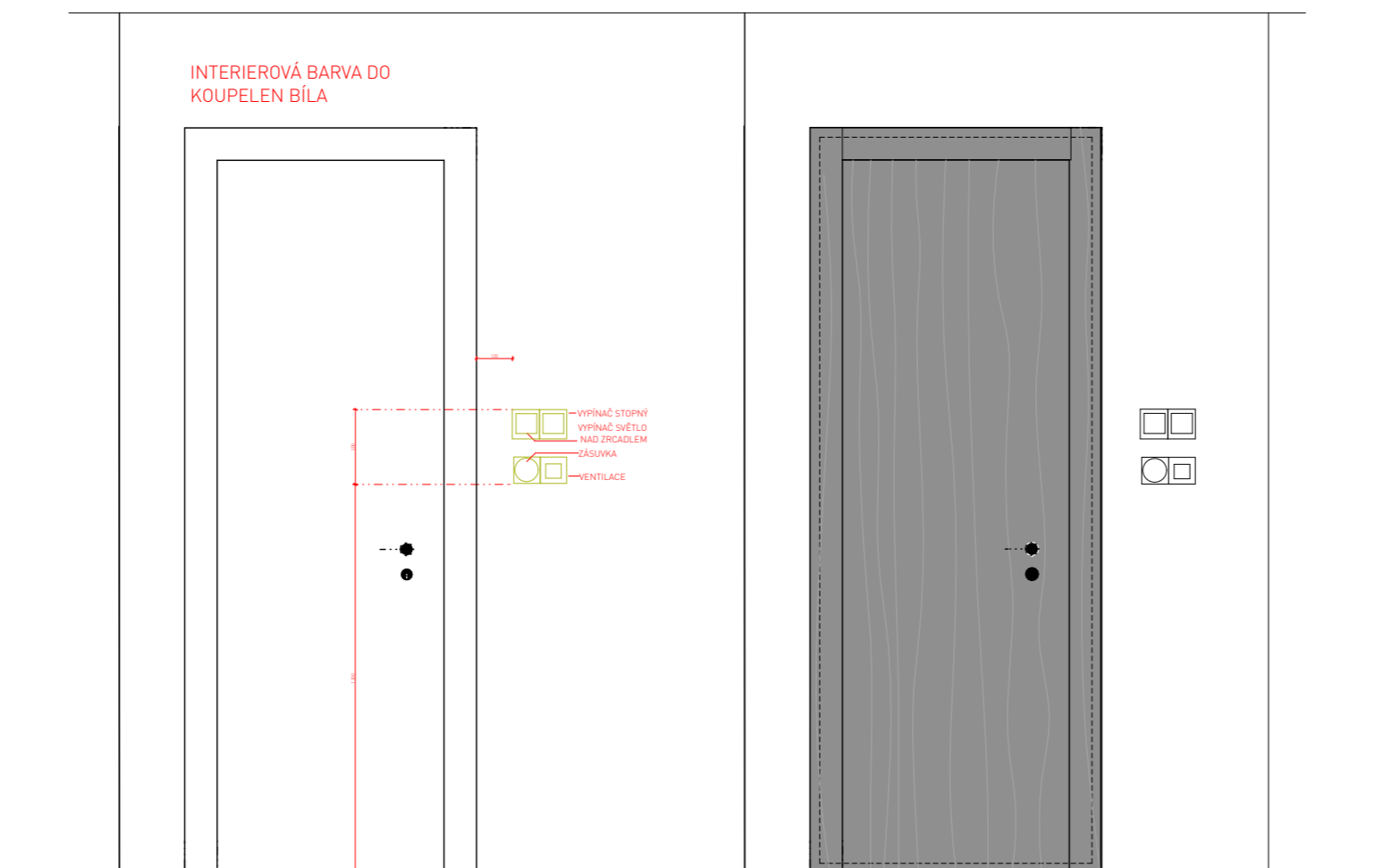
E 5.1.2

1

POHLED A

MĚŘÍTKO 1:20, 1:25

UMÍSTENÍ TLAČIDLOVÝCH VYPÍNAČŮ



NOVOSTAVBA BYTOVÉHO
DOMU
ČIKLOVA 1706/1
PRAHA 2 - NUSLE

Místo stavby:

ČIKLOVA 1706/13a, PRAHA 2 - NUSLE
POZEMKY Č. 1181, KATASTRÁLNĚ ÚZEMIE NUSLE

Stavebník:

VOJTECH HALUZA

Ateliér:

STEMPEL - BENEŠ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I, FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

Vypracoval:

EVA PRCINOVÁ

Kontroloval:

ING. ARCH. TOMÁŠ KLANC

Stupeň PD:

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - BP

Datum:

06 / 2020

Část PD:

INTERIER

Číslo přílohy PD:

E 5.1.3

Paré:

1

UMÍSTĚNÍ VYPÍNAČŮ

MĚŘÍTKO 1:20