

Vysoká škola technická a ekonomická

v Českých Budějovicích

Ústav technicko-technologický

Katedra stavebnictví

**Závěrečná zpráva
o průběhu semestrální
praxe**

Bc. Aneta Válová

2023

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem závěrečnou zprávu o průběhu semestrální praxe vypracoval/a samostatně a že údaje zde uvedené jsou pravdivé.

V Českých Budějovicích, dne: 05. 12. 2023



.....
vlastnoruční podpis

Obsah

1	Úvod	1
2	Náplň a průběh praxe.....	2
3	Zhodnocení praxe studentem.....	3
4	Závěr.....	4
	Přílohy.....	5

1 Úvod

V rámci studia na Vysoké škole technické a ekonomické v Českých Budějovicích je nezbytné vykonávat odbornou praxi v externí společnosti. Svou praxi jsem vykonávala v projekční kanceláři u Ing. Jaromíra Hrůzy.

Projektant Ing. Jaromír Hrůza podniká od roku 2018 a sídlí na adrese nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko. V současné době Ing. Jaromír Hrůza nezaměstnává žádné pracovníky. Ing. Jaromír Hrůza (autorizovaný projektant ČKAIT – obor pozemní stavby) poskytuje následující služby:

- přípravné a dokončovací stavební práce,
- specializovaná stavební činnost,
- poradenská a konzultační činnost,
- zpracování odborných studií a posudků,
- projektování pozemkových úprav.

2 Náplň a průběh praxe

Prvním projektem, který jsem v rámci odborné praxe vykonávala, byla **Novostavba řadových garáží** v ulici Pod Farou v Milevsku. Hlavním cílem projektu bylo navrhnout na řešeném pozemku co nejvíce garážových stání. Proto bylo nutné zažádat o výjimku z hlediska umístění objektů (SO1 – Garážový objekt č. 1, SO2 – Garážový objekt č. 2, SO3 – Garážový objekt č. 3) blíže k sousedním hraničním pozemku, než je stanoveno vyhláškou č. 501/2006 Sb. Garážové objekty jsou však na pozemku umístěny tak, aby bylo splněno požárně-bezpečnostní řešení.

Druhým projektem byly **Stavební úpravy, nástavba a přístavba RD Branice č. p. 48**. Stávající jednopodlažní rodinný dům se sedlovou střechou byl nejprve zaměřen a zakreslen. V rámci stavebních úprav je navrženo odstranit stávající sedlovou střechu. V rámci projektu bylo řešeno vyhotovení zcela nové střešní konstrukce včetně řešení dispozice podkroví. Jelikož je rodinný dům velice malý, tak bylo poměrně náročné do stávající dispozice 1.NP zakomponovat schodiště. Schodiště je navrženo jako mlynářské.

Dalším projektem bylo vyhotovení **Studie RD** v Semicích u Písku. Úkolem bylo navrhnout jednoduchý dvoupodlažní objekt, který vhodně zapadne do okolní zástavby. Studii investor odsouhlasil a nyní pokračuji na dokumentaci pro stavební povolení. Studie RD je součástí přílohové části.

Posledním projektem bylo **Zateplení panelového domu v Milevsku č. p. 1220**. Nejprve bylo nutné objekt detailně zaměřit a následně zakreslit stávající stav. V rámci stavebních úprav bude vyhotoven fasádní KZS z minerální vaty o tl. 180 mm. Součástí projektu je vyhotovení návrhu barevného řešení fasády. Celkově byl projekt vyhotoven velice detailně, jelikož na něj bude čerpána dotace.

3 Zhodnocení praxe studentem

Díky této odborné praxi jsem se naučila samostatnosti a preciznosti. V průběhu praxe jsem si zdokonalila znalosti ohledně návrhů objektů ve fázi studie a prohloubení znalostí ohledně projekční činnosti ve fázi dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby. Velkým přínosem této praxe pro mě bylo i to, že jsem měla možnost seznámit se s jednotlivými stanovisky, která jsou součástí každého projektu pro stavební povolení. Celkově hodnotím absolvovanou odbornou praxi u Ing. Jaromíra Hrůzy velice pozitivně.

Náměty ani návrhy pro zlepšení praxe mě nenapadají.

4 Závěr

V rámci výkonu odborné praxe jsem si rozšířila znalosti a dovednosti zejména v oblasti stavebních úprav (zaměření objektu, zkreslení stávajícího stavu objektu, zkreslení bouracích prací objektu, zkreslení nového stavu objektu). Rovněž jsem získala nespočet zkušeností v oblasti studijních návrhů.

Díky Ing. Hrůzovi jsem získala nespočet nových zkušeností a znalostí, které jistě v budoucnu využiji.

V přílohové části se nacházejí útržky z výstupů mé práce.

Přílohy

Příloha 1: Novostavba řadových garáží – C.3 Koordinační situace

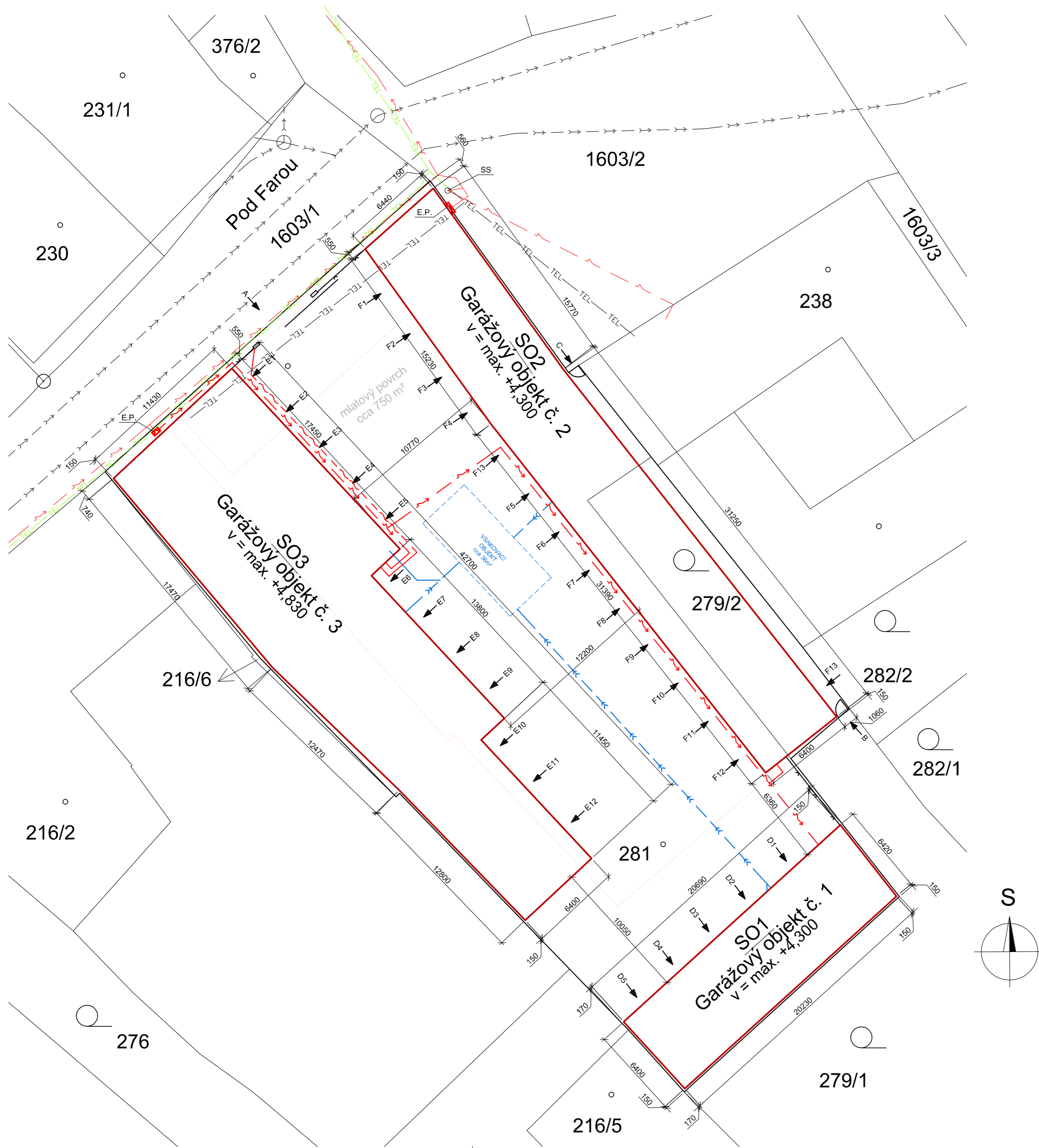
Příloha 2: Stavební úpravy, nástavba a přístavba RD Branice č. p. 48 – Půdorys 1.NP – nový stav

Příloha 3: Stavební úpravy, nástavba a přístavba RD Branice č. p. 48 – Půdorys 2.NP – nový stav

Příloha 4: Stavební úpravy, nástavba a přístavba RD Branice č. p. 48 – Řez A-A´ - nový stav

Příloha 5: Studie RD Semice

Příloha 6: Návrh provedení barevného řešení fasády – Panelový dům v Milevsku



LEGENDA

- H RANICE POZEMKU INVESTORA
- - oplocení pozemku; Zděný plot s výplní, v = 1,6m, délka = 13,0m
- H RANICE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ OBJEKTŮ
- A → Hlavní vstup na pozemek - pojezdová vrata šířky 5,0m
- B → Vstup na pozemek - jednokřídlá branka šířky 0,8 m
- C → Vstup na pozemek - jednokřídlá branka šířky 0,8 m
- Dx → Vstup do jednotlivých garáží v garážovém objektu č. 1
- Ex → Vstup do jednotlivých garáží v garážovém objektu č. 3
- Fx → Vstup do jednotlivých garáží v garážovém objektu č. 2

- E.P. ELEKTROMĚROVÝ PILÍŘ - stávající
- SS SLOUPEK ELEKTRICKÉHO VEDENÍ + LAMPA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ- stávající

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - HLAVNÍ ŘADY a PŘÍPOJKY

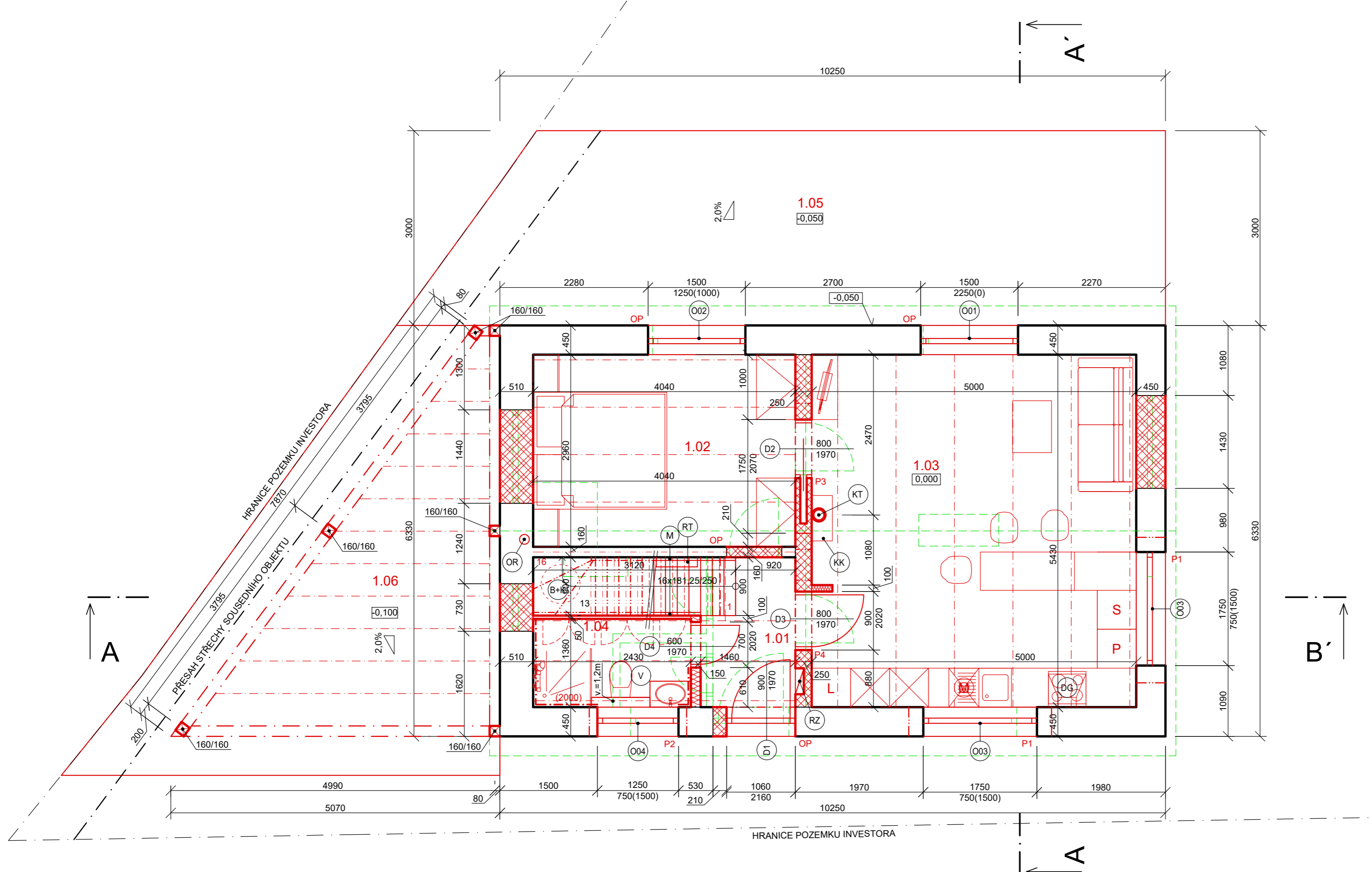
- NADZEMNÍ VEDENÍ VN - EG.D a.s.
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN - EG.D a.s.
- TEL — TEL — STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤE, podzemní
- TEL — TEL — STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤE, nadzemní (neodpovídá skutečnosti - již odstraněno)
- → → → HLAVNÍ KANALIZAČNÍ ŘAD, BE 300 - ČEVAK a.s.
- → → → ZATRUBNĚNÁ VODOTEČ

NOVÁ VEDENÍ A PŘÍPOJKY NA VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- ZEMNÍ KABEL NN OD STÁVAJÍCÍ EL. PILÍŘE K JEDNOTLIVÝM OBJEKTOVÝM ROZVADĚČŮM vedeno v chrániče- délka 66,0m
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE OD DEŠŤOVÝCH SVODŮ DO VSAKOVACÍHO OBJEKTU délka 42,0m
- PŘÍVODNÍ KABEL PRO POSUVNÁ VRATA, viz. část D1.4 EI

POZN:
 Výškové osazení staveb bude řešeno před realizací v prováděcí dokumentaci na základě geodetického zaměření.
 Tato PD slouží pouze pro získání STAVEBNÍHO POVOLENÍ!

Hlavní projektant : Ing. Jaromír HRŮZA, nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko email: hrufa.jaromir@gmail.com, mob.: 721 460 792		PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ	
Vypracoval : Ing. Jaromír HRŮZA		Ing. Jaromír Hruza nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko IČ: 019 55 705 mob.: 721 460 792 email: hrufa.jaromir@gmail.com	
Autorizoval : Ing. Pavel Jiška, Nádražní 1220, 399 01 Milevsko, ČKAIT 0100647		Ing. Jaromír Hruza PROJEKT	
Investor : Bc. Milan Čunát, Petrovická 1628, 399 01 Milevsko			
KÚ : Milevsko [694673]	Obec : Milevsko [549576]	Č. parcely : st. 281, 279/2	Č. zakázky : ZA2023/07
Akce : Novostavba řadových garáží Projektová dokumentace pro vydání společného souhlasu se stavebním záměrem Milevsko, parc. č. st. 281, 279/2		Datum : 05/2023	Paré
		Stupeň : US + OH	
		Část : c	
Obsah : KOORDINAČNÍ SITUACE		Měřítko : 1:200	Č. výkresu : C.3



LEGENDA MATERIÁLŮ :

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH
- NOVÉ DOZDÍVKY Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH, tl. 160 - 510 mm
- NOVÉ ZDIVO Z CIHEL NÝCH BLOKŮ HELUZ FAMILY 25 broušená ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKOU SPÁRU HELUZ SB
- NOVÁ PŘÍČKA SDK-RF, U100 + 2x OPLÁŠTĚNÍ SDK

LEGENDA ČAR :

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ/ODSTRAŇOVANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA ZNAČEK :

- HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ
více viz D.1.4 Technika prostředí staveb
- STROPNÍ VENTILÁTOR WC
- KOMÍNOVÉ TĚLESO - NEREZOVÉ TRÍSLOŽKOVÉ, Ø180mm - dle KRBOVÉ VLOŽKY
- barva ČERNÁ
- KRBOVÁ KAMNA - dle výběru investora
nutno řešit přívod vzduchu dle požadavků výrobce
- VÝPLNĚ OTVORŮ - OKNA A DVEŘE
viz výkres č. 11 - Výpis výplní otvorů
- ODVĚTRÁNÍ PODLOŽÍ
- PLYNOTĚSNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ, DN 150 mm
- DIGESTOŘ CÍRKULAČNÍ
- ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- nerezový vč. skříně pod omítku
- BOJLER + ELEKTROKOTEL
- bojler - objem 180 l
- elektrokotel - Protherm 9 kW
- SCHODIŠŤOVÉ MADLO / ZÁBRADLÍ, výška 1,0 m
- OCELOVÉ, barva: černá

POZNÁMKA: hliníkový přístřešek
 - jedná se pouze o schematický výkres, který nenahrazuje výrobní dokumentaci.
 - přesné statické návrh nosných prvků provede výrobce přístřešku.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPŮ	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ SE SCHODIŠŤEM	3,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED RF	s.v. = 2,500m
1.02	LOŽNICE	11,96	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED RF	s.v. = 2,500m
1.03	OBYVACÍ POKOJ + KUCHYŇNĚ S JÍDELNOU	27,15	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD	SDK PODHLED RF	s.v. = 2,500m
1.04	KOUPELNA S TECH. KOUTEM	5,61	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD	SDK PODHLED RF	s.v. = 2,500m
1.05	VENKOVNÍ TERASA	30,1	BETONOVÁ			
1.06	PŘÍSTŘEŠEK	28,95	BETONOVÁ			

POZN.: Barevný odstín a vzor nášlapných vrstev podlah bude vybrán investorem před samotnou realizací.

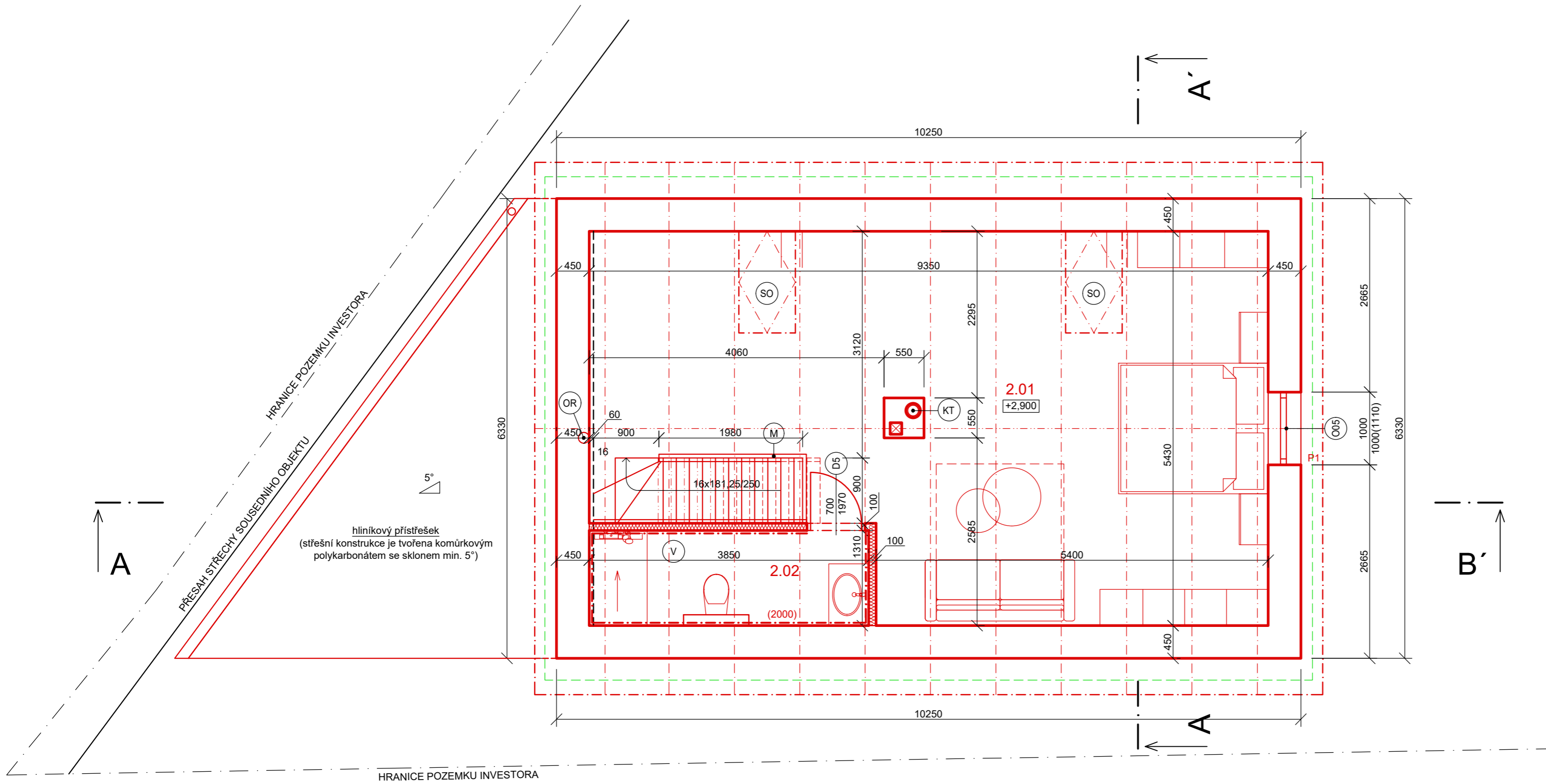
LEGENDA PŘEKLADŮ :

OZN.	PRŮŘEZ	POPIS	DĚLKA (mm)	DL. ULOŽENÍ (mm)	VÝŠKA ULOŽENÍ [m]	POČET SESTAV
P1		4x překlad HELUZ 23,8 + EPS tl. 160 mm	2250	min. 200mm	+2,250	2
P2		5x překlad HELUZ 23,8 + EPS tl. 140 mm	1500	min. 125mm	+2,250	1
P3		3x překlad HELUZ 23,8 280 x 238 x 1250	2250	min. 200mm	+2,070	1
P4		3x překlad HELUZ 23,8 280 x 238 x 1250	1250	min. 125mm	+2,020	1

POZN.: Pro typové překlady od výrobce zdělicího systému dodržet požadavky výrobce.
 OP - Při realizaci bude ověřeno uložení stávajícího překladu a následný postup konzultován s projektantem/ statikem

POZN.: Tato PD slouží pouze pro získání STAVEBNÍHO POVOLENÍ!

Hlavní projektant : Ing. Jaromír HRŮZA, nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko email: hruga.jaromir@gmail.com, mob.: 721 460 792		PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ	
Vypracoval : Ing. Jaromír HRŮZA		Ing. Jaromír Hruza nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko IČ: 019 55 705 mob.: 721 460 792 email: hruga.jaromir@gmail.com.	
Autorizoval : Ing. Pavel Jiška, Nádražní 1220, 399 01 Milevsko, ČKAIT 0100647			
Investor : Lucie Benetková, Do Polí 1080, 25242, Jesenice			
KÚ : Branice [609307]	Obec : Branice [549304]	Č. parcely : st. 18, 33/11	Č. zakázky : ZA2023/25
Stavební úpravy, přístavba a nástavba RD Branice č. p. 48 Projektová dokumentace pro vydání společného souhlasu se stavebním záměrem Branice, parc. č. st. 18, 33/11		Datum :	9/2023
		Stupeň :	US a OH
Obsah : PŮDORYS 1. NP - NOVÝ STAV		Část :	D1.1.b
		Měřítko :	Č. výkresu 1:50 N02



LEGENDA MATERIÁLŮ :

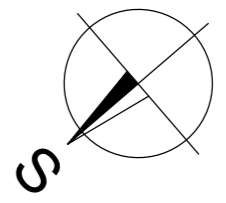
- NOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ HELUZ FAMILY 44 broušená ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKOU SPÁRU HELUZ SB
- NOVÁ PŘÍČKA SDK-RF, U100 + 2x OPLÁŠTĚNÍ SDK

LEGENDA ZNAČEK :

- KT KOMÍNOVÉ TĚLESO - NEREZOVÉ TŘÍSLOŽKOVÉ, Ø180mm - dle KRBOVÉ VLOŽKY - barva ČERNÁ
- OR ODVĚTRÁNÍ PODLOŽÍ - PLYNOTĚSNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ, DN 150 mm
- M SCHODIŠŤOVÉ MADLO / ZÁBRADLÍ, výška 1,0 m - OCELOVÉ, barva: černá
- V STROPNÍ VENTILÁTOR WC
- Oxx Dxx SOx VÝPLNĚ OTVORŮ - OKNA A DVEŘE viz výkres č. 13 - Výpis výplní otvorů

LEGENDA ČAR :

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ/ODSTRAŇOVANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE



LEGENDA PŘEKLADŮ :

OZN.	SCHÉMA	POPIS + PRŮŘEZ	DĚLKA (mm)	DL. ULOŽENÍ (mm)	VÝŠKA ULOŽENÍ [m]	POČET SESTAV
P1		<p>monolitický překlad + TI XPS tl. 100 mm</p> <p>-hl. výztuž 6xØ14mm -řmínky Ø6 po 100mm (více viz. část D1.2)</p>	1500	min. 250mm	+2,110 (vrchní líc) +1,610 (spodní líc)	1

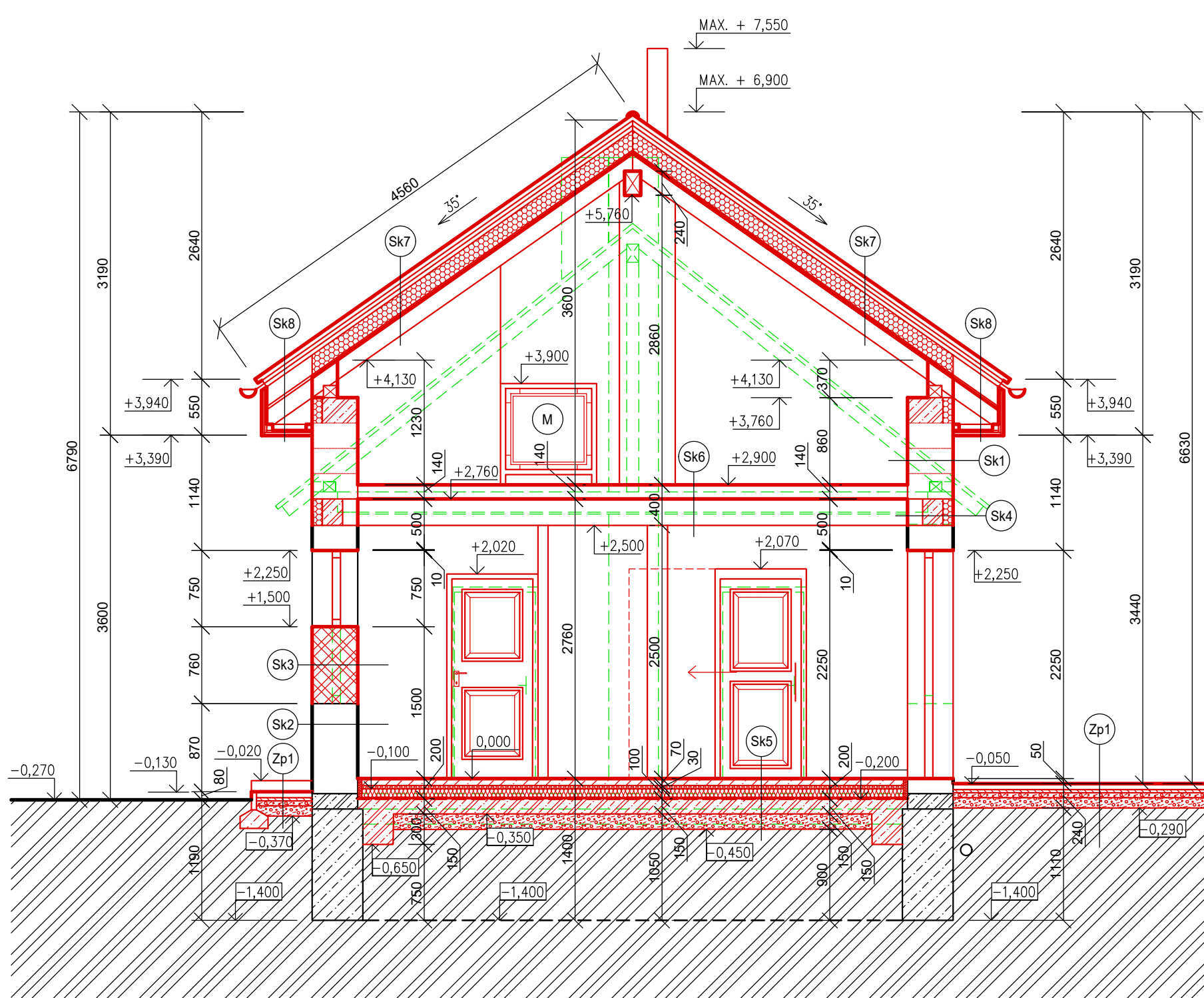
LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPŮ	POZNÁMKA
2.01	POKOJ SE SCHODIŠŤEM	42,86	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	HOBL. PRKNA	
2.02	KOUPELNA	5,05	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD	HOBL. PRKNA	

POZN.: Barevný odstín a vzor nášlapných vrstev podlah bude vybrán investorem před samotnou realizací.

POZN: Tato PD slouží pouze pro získání STAVEBNÍHO POVOLENÍ!

Hlavní projektant : Ing. Jaromír HRŮZA, nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko email: hruga.jaromir@gmail.com, mob.: 721 460 792		PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ	
Vypracoval : Ing. Jaromír HRŮZA		Ing. Jaromír Hruza nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko IČ: 019 55 705 mob.: 721 460 792 email: hruga.jaromir@gmail.com.	
Autorizoval : Ing. Pavel Jíška, Nádražní 1220, 399 01 Milevsko, ČKAIT 0100647			
Investor : Lucie Benetková, Do Polí 1080, 25242, Jesenice			
KÚ : Branice [609307]	Obec : Branice [549304]	Č. parcely : st. 18, 33/11	Č. zakázky : ZA2023/25 Paré
Stavební úpravy, přístavba a nástavba RD Branice č. p. 48 Projektová dokumentace pro vydání společného souhlasu se stavebním záměrem Branice, parc. č. st. 18, 33/11		Datum :	9/2023
		Stupeň :	US a OH
		Část :	D1.1.b
Obsah : PŮDORYS 2. NP - NOVÝ STAV		Měřítko :	Č. výkresu 1:50 N03



LEGENDA MATERIÁLŮ :

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH
- PŮVODNÍ ZEMINA
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETON
- STÁVAJÍCÍ PROSTÝ BETON
- NOVÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP HUTNĚNÝ
fr. DLE SKLADBY KCE, např. 4/8 mm, 16/32 mm, apod.
- NOVÝ ŽELEZOBETON, TŘÍDA BETONU DLE VÝKRESU KONSTRUKCE
VYZTUŽENÍ DLE VÝKRESU KCE, popř. DLE ČÁSTI D.1.2.
- NOVÝ PROSTÝ BETON, TŘÍDA BETONU DLE VÝKRESU KONSTRUKCE
PODROBNOSTI DLE VÝKRESU KCE, popř. DLE ČÁSTI D.1.2.
- NOVÁ TEP. IZOL. - EPS
DLE SKLADBY KONSTRUKCE
- NOVÁ TEP. IZOL. - XPS
DLE SKLADBY KONSTRUKCE
- NOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ HELUZ FAMILY 44 broušená
ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKOU SPÁRU HELUZ SB
- NOVÉ DOZDÍVKY Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH, tl. 160 - 510 mm

LEGENDA ZNAČEK :

- SKLADBY KONSTRUKCÍ VIZ. VÝKRES č. 14
- SCHODIŠŤOVÉ MADLO / ZÁBRADLÍ, výška 1,0 m
- OCELOVÉ, barva: černá

LEGENDA ČAR :

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ/ODSTRAŇOVANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE

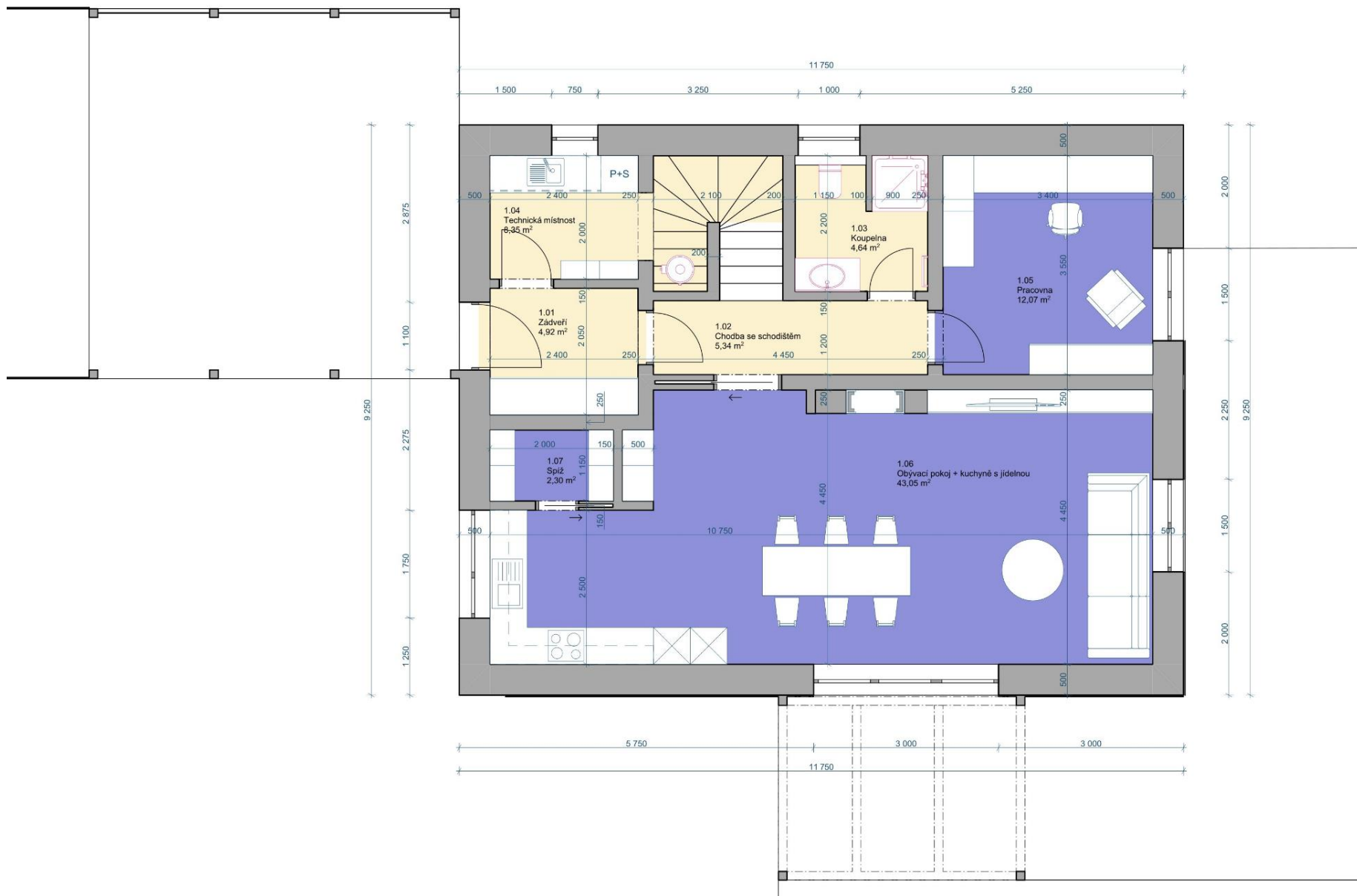
POZN: Tato PD slouží pouze pro získání STAVEBNÍHO POVOLENÍ!

Hlavní projektant : Ing. Jaromír HRŮZA , nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko email: hruza.jaromir@gmail.com, mob.: 721 460 792		PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ	
Vypracoval : Ing. Jaromír HRŮZA		Ing. Jaromír Hruza nám. E. Beneše 123/16, 399 01 Milevsko IČ: 019 55 705 mob.: 721 460 792 email: hruza.jaromir@gmail.com.	
Autorizoval : Ing. Pavel Jiška, Nádražní 1220, 399 01 Milevsko, ČKAIT 0100647			
Investor : Lucie Benetková, Do Polí 1080, 25242, Jesenice			
KÚ : Branice [609307]	Obec : Branice [549304]	Č. parcely : st. 18, 33/11	Č. zakázky :
Stavební úpravy, přístavba a nástavba RD Branice č. p. 48 Projektová dokumentace pro vydání společného souhlasu se stavebním záměrem Branice, parc. č. st. 18, 33/11		Datum :	9/2023
		Stupeň :	US a OH
Obsah : ŘEZ A-A' - NOVÝ STAV		Část :	D1.1.b
		Měřítko :	Č. výkresu 1:50 N04
		Paré	



NOVOSTAVBA RD SEMICE

architektonická studie







LUMION

NOVOSTAVBA RD SEMICE

VIZUALIZACE



 LUMION

NOVOSTAVBA RD SEMICE

VIZUALIZACE



NOVOSTAVBA RD SEMICE

VIZUALIZACE





1220