



HELUZ LEVEL UP!

SOUTĚŽNÍ PROJEKT



Autor projektu: **Sebastián Domín**

Vedoucí soutěžní práce: **Ing. Marcela Lokvencová**

Střední průmyslová škola stavební České Budějovice

Resslova 1579/2

372 11 České Budějovice



OBSAH PRÁCE

A. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

- A.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- A.2 POPIS TECHNOLOGIE
- A.3 VIZUALIZACE
- A.4 ZJEDNODUŠENÁ SITUACE | **M1:250**
- A.5 SCHÉMA DISPOZICE | **M1:100**
- A.6 SVISLÝ ŘEZ A-A' | **M1:100**
- A.7 PODÉLNÝ ŘEZ B-B' | **M1:100**
- A.8 ARCHITEKTONICKÉ POHLEDY | **M1:100**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | **M1:1000**
- C.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE | **M1:500**
- C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE | **M1:200**

D. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1 VÝKRES ZÁKLADŮ | **M1:50**
- D.2 PŮDORYS 1.PP | **M1:50**
- D.3 PŮDORYS 1.NP | **M1:50**
- D.4 PŮDORYS 2.NP | **M1:50**
- D.5 SVISLÝ ŘEZ A-A' | **M1:50**
- D.6 PODÉLNÝ ŘEZ B-B' | **M1:50**
- D.7 DETAIL SCHODIŠTĚ | **M1:10**
- D.8 VÝKRES SESTAVY STROPU 1.PP | **M1:50**
- D.9 VÝKRES SESTAVY STROPU 1.NP | **M1:50**
- D.10 VÝKRES KROVU | **M1:50**
- D.11 VÝKRES STŘECHY | **M1:50**
- D.12 TECHNICKÉ POHLEDY | **M1:50**

Vyhlášení soutěže pro 3. ročníky SPŠ stavební 2023/2024

HELUZ LEVEL UP!

Projektujeme energeticky úsporný rodinný dům
z cihelného systému HELUZ

**PŘEDVEĎ SVÉ DOVEDNOSTI A VYHRAJ
HODNOTNÉ CENY**

**Vyprojektuj
rodinný dům**

**Vytvoř
BIM model**

**Minimalizuj
ENB**



**VÍTĚZ
2022/2023**



**VÍTĚZ
2021/2022**

V projektu nezapomeň:

- Využít výrobky cihelného systému HELUZ
- Využít výrobky partnerů Stawebnice
- Splnit zadání pro rok 2023/24
- Dodržet zakreslovací zásady a normy



**REGISTRACE DO SOUTĚŽE NA:
STAWEBNICE.ONLINE**

HELUZ STAWEBNICE

Do 31.03.2024

A. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

A.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1.1 Identifikační údaje

Název stavby:

Novostavba energeticky úsporného rodinného domu s garáží

Obec:

Velešín

Místo stavby:

Velešín, Slunečná ulice

Katastrální území Velešín [777854]

Parcela č. 1060/139

Charakteristika stavby:

Novostavba

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro stavební povolení

Stavebník/žadatel/investor:

Střední průmyslová škola stavební České Budějovice

Resslova 1579/2

372 11 České Budějovice

IČ: 60076089

Zpracovatel:

Sebastián Domín

Sídliště 464

382 32 Velešín

A.1.2 Seznam vstupních podkladů

Výchozími podklady pro návrh rodinného domu jsou:

- Architektonická studie
- Polohopisné a výškopisné zaměření pozemku
- Katastrální mapa, technická infrastruktura
- Stavební program a požadavky investora

A.1.3 Údaje o území

Rozsah řešeného území:

Na pozemku č. 1060/139 ve Velešíně je navrhována výstavba dvoupodlažního rodinného domu s částečným podsklepením a obytným podkrovím + garáží. Přípojky kanalizace, vodovodu a elektřiny v současné době nejsou, budou tedy také realizovány.

Údaje o ochraně území:

Navrhovaná stavba rodinného domu nenarušuje životní prostředí a nedotýká se památkově chráněných objektů.

Údaje o souladu s územní plánovací dokumentací:

Studie je vypracována na základě podmínek uvedených v rozhodnutí o umístění stavby vydaných MÚ.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Stavba nevyžaduje související investice. Komunikace a inženýrské sítě jsou již provedeny.

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Navrhovaná stavba rodinného domu nenarušuje životní prostředí a nezasahuje na sousední pozemky. Příklad na vlastní pozemek bude zajištěn z místní komunikace, která je vedena mezi jednotlivými parcelami.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecné technické požadavky pro bezbariérové užívání staveb:

Navrhovaná dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou 268/2009 Sb. - o obecných technických požadavcích na stavby, a novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb.

Vyhláška č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb se na tento typ stavby nevztahuje.

Navrhované kapacity stavby:

Počet podlaží:

1.PP, 1.NP, 2.NP

Podlahová plocha 1.PP:

61,88 m²

Podlahová plocha 1.NP:

124,48 m²

Podlahová plocha 2.NP:

116,94 m²

Celková plocha:

303,30 m²

Výměra pozemku:

738,26 m²

Zastavěná plocha (RD + garáž):

194,84 m²

Zpevněné plochy (dlažba):

101,06 m²

Zpevněné plochy (okap. chodník):

19,40 m²

Zpevněné plochy (zastřešená dřevěná terasa):

22,75 m²

Zastavěnost parcely celkem (vč. dlažby/okap. chodníku):

42,71% (315,30 m²)

Počet uživatelů:

4-5

Seznam stavebních objektů:

Stavba rodinného domu je členěna na tři stavební objekty:

SO1 - rodinný dům + garáž

SO2 - zpevněné plochy

SO3 - oplocení

A. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

A.2 POPIS TECHNOLOGIE

Jedná se o dvoupodlažní rodinný dům s dispozicí 5+kk, který svým řešením uspokojí nároky 4-5 členné rodiny. Dům je postaven ze zdícího systému Heluz.

Vnější nosné zdivo:

Heluz Family 44 2in1 broušená

Vnitřní nosné zdivo:

Heluz AKU 30/33,3 MK, P20

Schodišťová zeď:

Heluz AKU 25 MK, P20

Příčky:

Heluz 14 broušená

Stropní konstrukce:

Heluz trámečkový strop s vložkami Miako

Překlady:

Heluz 23,8a

Heluz 23,8b

Heluz 14,5

Ocelové nosníky

Komín:

Heluz Izostat 200/45

Zastřešení:

Sedlová střecha se sklonem 35°

Střešní krytina:

Plechová falcovaná krytina (např. Lindab)

Schodiště:

Přímé dvouramenné s jednou mezipodestou, žb. monolitické

Výpočet schodiště 1.PP:

$$KV_S = 2\,750 \text{ mm}$$

$$N_S = 2\,750/18 = 15,27 \Rightarrow N_S = \underline{\underline{16 \text{ stupňů}}}$$

$$H_S = 2\,750/16 = \underline{\underline{172 \text{ mm}}}$$

$$B_S = 630 - 2 \times 172 = 286 \Rightarrow B_S = \underline{\underline{285 \text{ mm}}}$$

$$\text{tg } \alpha = H_S/B_S = 172/285 \Rightarrow \alpha = \underline{\underline{31,1^\circ}}$$

$$L1_S = 8 \times 285 = \underline{\underline{2\,280 \text{ mm}}}$$

$$L2_S = 6 \times 285 = \underline{\underline{1\,710 \text{ mm}}}$$

$$\check{S}_S = \underline{\underline{1\,000 \text{ mm}}}$$

$$TL_D = \underline{\underline{115 \text{ mm}}}$$

$$TL_P = \underline{\underline{200 \text{ mm}}}$$

KV_S = konstrukční výška (suterén)

N_S = počet stupňů schodiště

H_S = výška stupně

B_S = šířka stupně

α = sklon schodiště

L1_S = délka nástupního schodišťového ramene

L2_S = délka výstupního schodišťového ramene

Š_S = šířka schodišťových ramen

TL_D = tloušťka nosné železobetonové desky schodiště

TL_P = tloušťka nosné železobetonové podesty schodiště

Výpočet schodiště 1.NP:

$$KV_P = 3\,140 \text{ mm}$$

$$N_P = 3\,140/18 = 17,44 \Rightarrow N_P = \underline{\underline{18 \text{ stupňů}}}$$

$$H_P = 3\,140/18 = \underline{\underline{174 \text{ mm}}}$$

$$B_P = 630 - 2 \times 174 = 282 \Rightarrow B_P = \underline{\underline{285 \text{ mm}}}$$

$$\text{tg } \alpha = H_P/B_P = 174/285 \Rightarrow \alpha = \underline{\underline{31,4^\circ}}$$

$$L1_P = 8 \times 285 = \underline{\underline{2\,280 \text{ mm}}}$$

$$L2_P = 8 \times 285 = \underline{\underline{2\,280 \text{ mm}}}$$

$$\check{S}_P = \underline{\underline{1\,000 \text{ mm}}}$$

$$TL_D = \underline{\underline{115 \text{ mm}}}$$

$$TL_P = \underline{\underline{200 \text{ mm}}}$$

KV_P = konstrukční výška (1.NP)

N_P = počet stupňů schodiště

H_P = výška stupně

B_P = šířka stupně

α = sklon schodiště

$L1_P$ = délka nástupního schodišťového ramene

$L2_P$ = délka výstupního schodišťového ramene

\check{S}_P = šířka schodišťových ramen

TL_D = tloušťka nosné železobetonové desky schodiště

TL_P = tloušťka nosné železobetonové podesty schodiště

A. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

A.3 VIZUALIZACE *POHLED ZE SEVEROZÁPADU*



A. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

A.3 VIZUALIZACE *POHLED Z JIHOVÝCHODU*



A. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

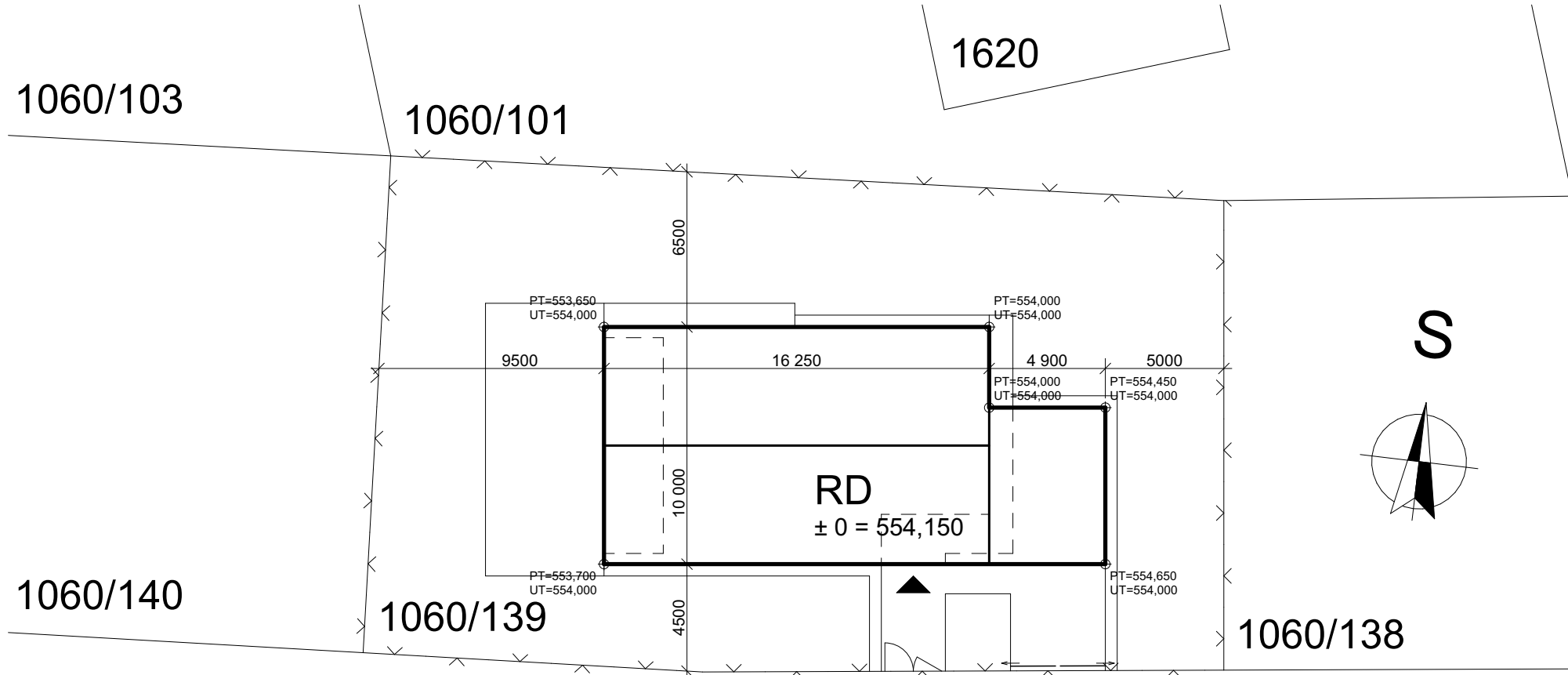
A.3 VIZUALIZACE *OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYNÍ, PŘÍSTUP NA TERASU A ZAHRADU*



A.4 ZJEDNODUŠENÁ SITUACE

MĚŘÍTKO 1:250




VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



SLUNEČNÁ ULICE

1060/118

1060/119

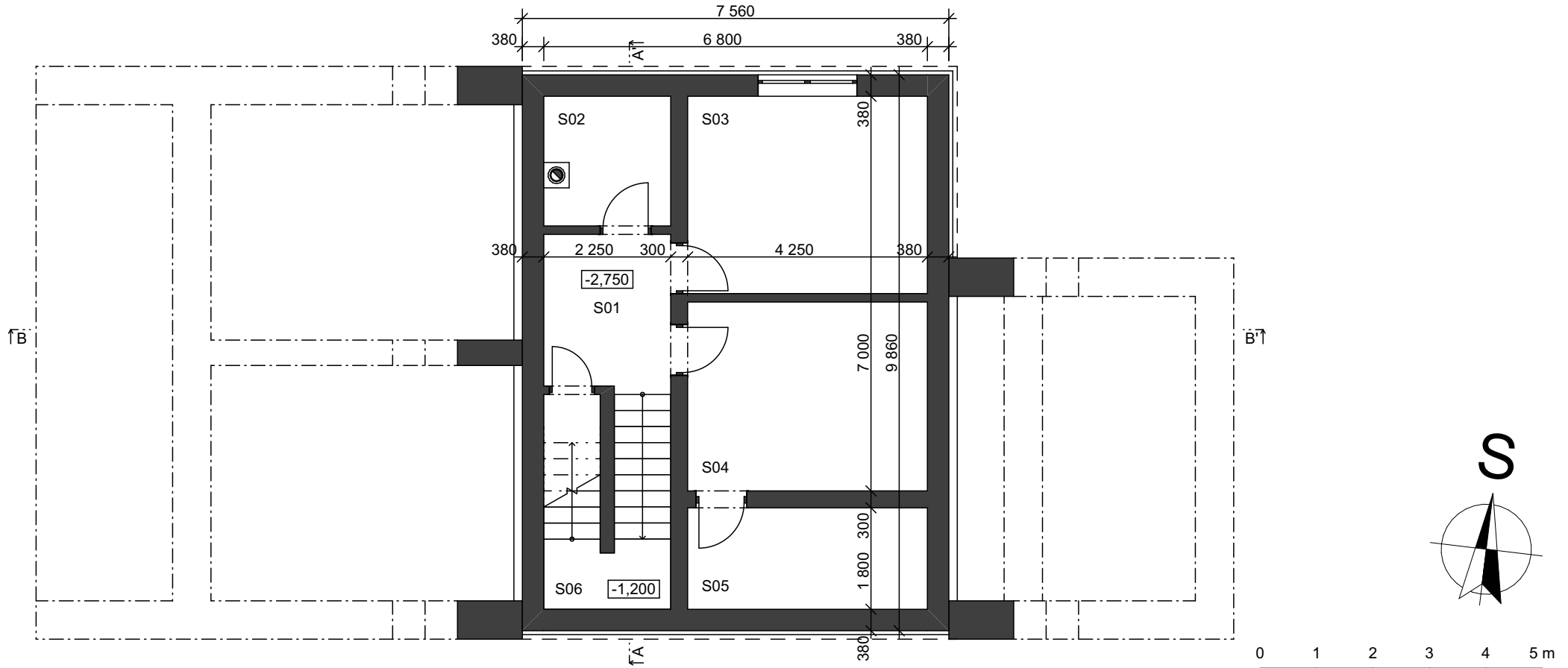
SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	A4
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM	05/2024
OBSAH VÝKRESU ZJEDNODUŠENÁ SITUACE		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘÍTKO	1:250
		Č. VÝKRESU	A.4

A.5 SCHÉMA DISPOZICE

A.5.1 PŮDORYS 1.PP

MĚŘITKO 1:100


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



Tabulka Místností 1.PP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
S01	CHODBA	6,20
S02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5,18
S03	NAHRÁVACÍ STUDIO	14,88
S04	ODPOČINKOVÁ MÍSTNOST	14,24
S05	SKLAD	7,65
S06	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,87
		56,01 m²

SOUTĚŽÍČÍ		VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE	
SEBASTIÁN DOMÍN		ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	
PŘEDMĚT			
HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD			
OBSAH VÝKRESU			
PŮDORYS 1.PP			
MĚŘITKO		Č. VÝKRESU	
1:100		A.5.1	

SPŠS ČB RESSLOVA 2	
FORMÁT	A4
DATUM	05/2024
ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
ŠK. ROK	2023/2024
TŘÍDA	S3B
SKUPINA	KOC4



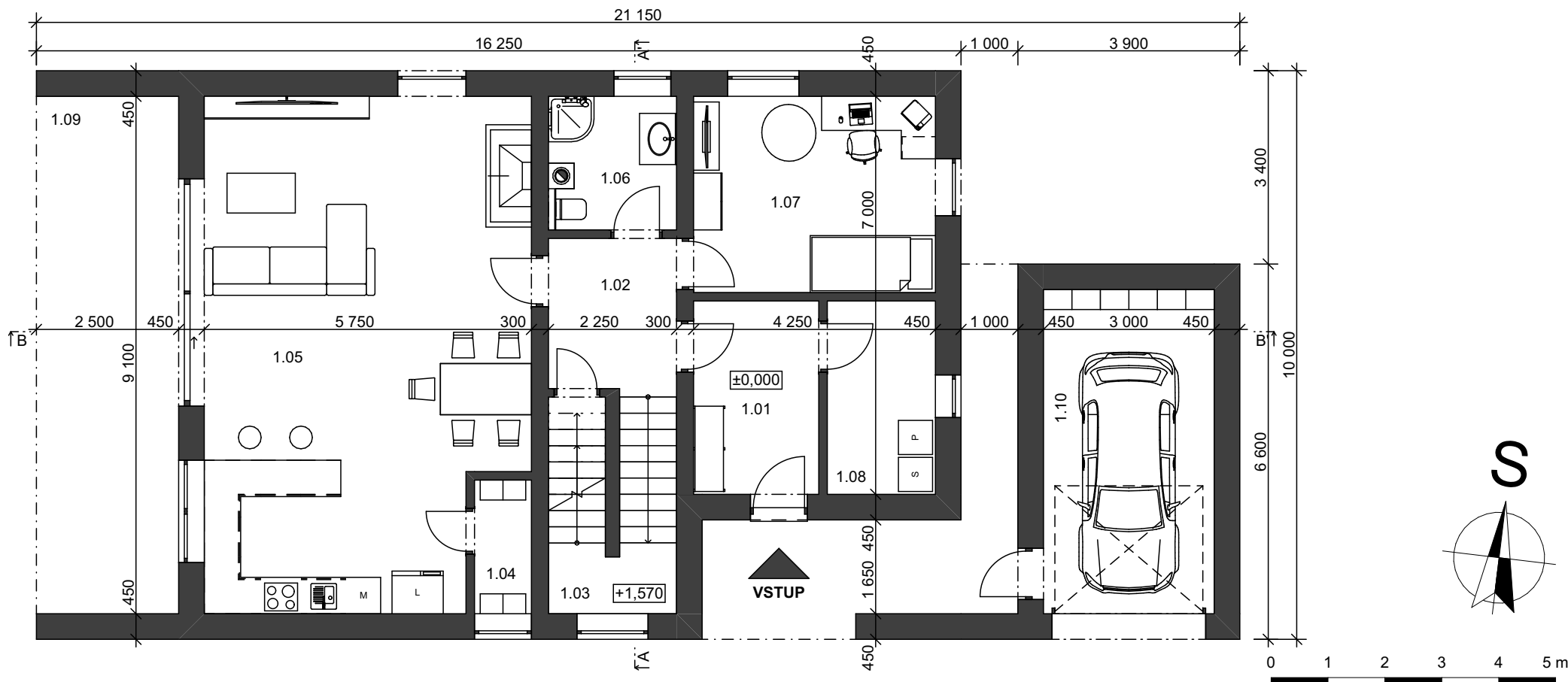
STŘEDNÍ PRŮMYSL OVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ

A.5 SCHÉMA DISPOZICE




A.5.2 PŮDORYS 1.NP

MĚŘITKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



Tabulka Místností 1.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)
1.01	ZÁDVEŘÍ	7,48
1.02	CHODBA	6,09
1.03	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,87
1.04	SPIŽ	2,35
1.05	OBÝVACÍ POKOJ, KUCHYNĚ	49,45
1.06	WC	5,29
1.07	POKOJ PRO HOSTY	14,66
1.08	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,46
1.09	TERASA	23,39
1.10	GARÁŽ	17,96
		140,99 m²

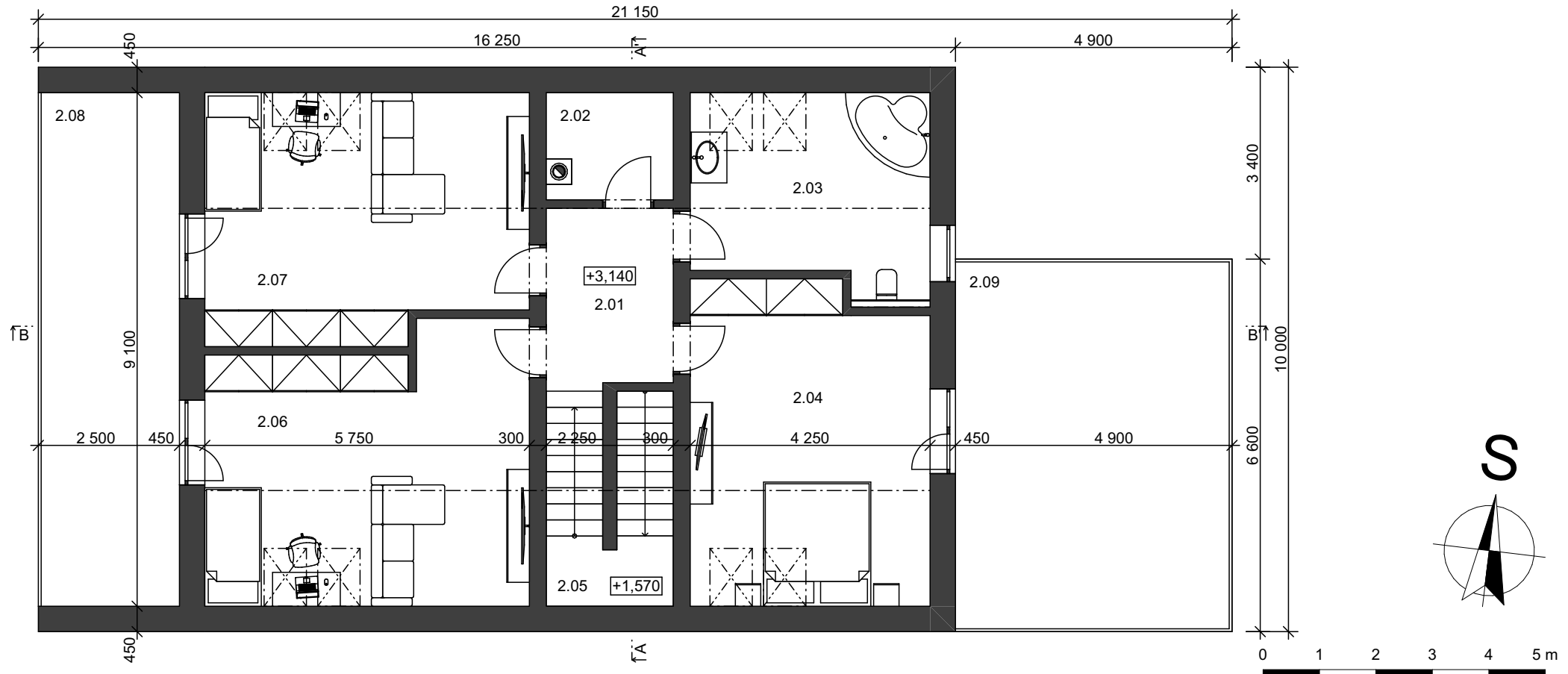
SOUTĚŽÍČÍ	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
SEBASTIÁN DOMÍN	ING. MARCELA LOKVENCOVÁ		
 		FORMÁT	A4
PŘEDMĚT		DATUM	05/2024
HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
OBSAH VÝKRESU		ŠK. ROK	2023/2024
PŮDORYS 1.NP		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
		1:100	A.5.2

A.5 SCHÉMA DISPOZICE




A.5.3 PŮDORYS 2.NP

MĚŘITKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



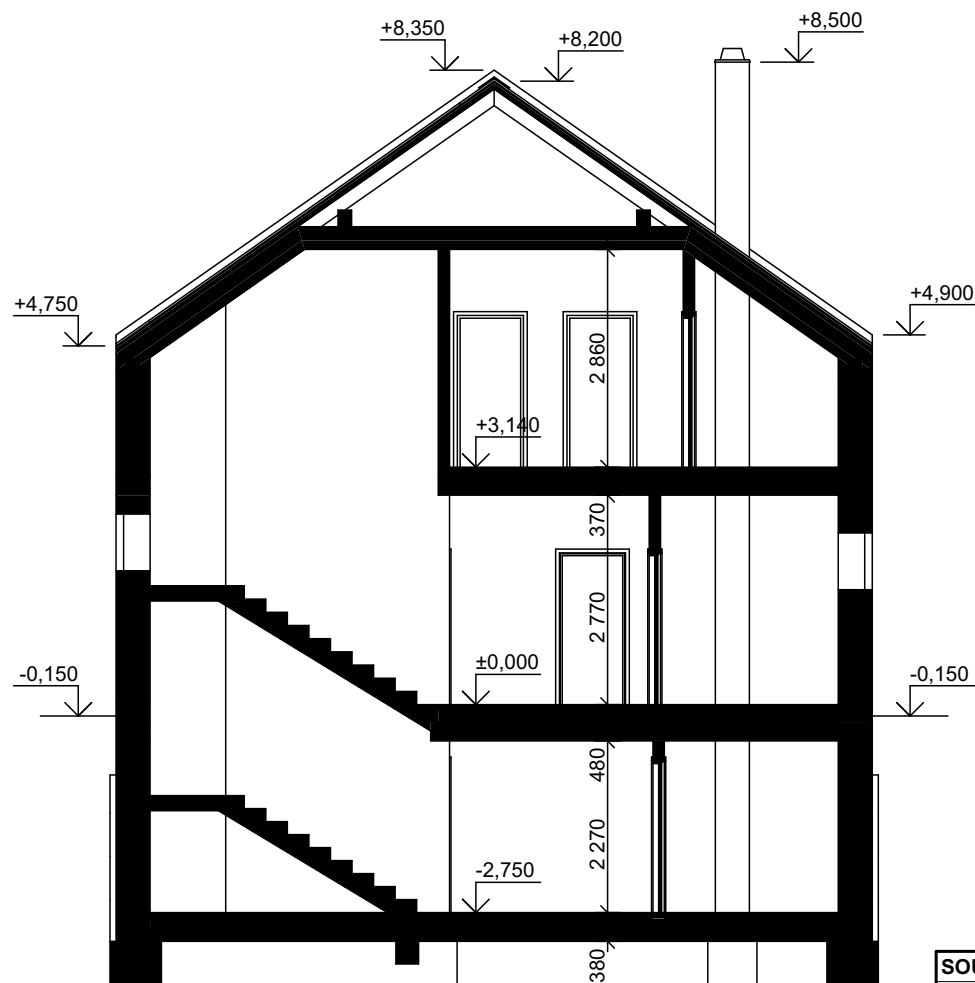
Tabulka Místností 2.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)
2.01	CHODBA	7,10
2.02	ŠATNA	4,28
2.03	KOUPELNA, WC	14,30
2.04	LOŽNICE	23,64
2.05	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,87
2.06	DĚTSKÝ POKOJ	26,79
2.07	DĚTSKÝ POKOJ	24,48
2.08	LODŽIE	22,75
2.09	TERASA	32,34
		163,54 m²




SOUTĚŽÍCÍ	VEDOUĆÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
SEBASTIÁN DOMÍN	ING. MARCELA LOKVENCOVÁ		
 		FORMÁT	A4
PŘEDMĚT		DATUM	05/2024
HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
OBSAH VÝKRESU		ŠK. ROK	2023/2024
PŮDORYS 2.NP		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
		1:100	A.5.3

A.6 SVISLÝ ŘEZ A-A'

MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

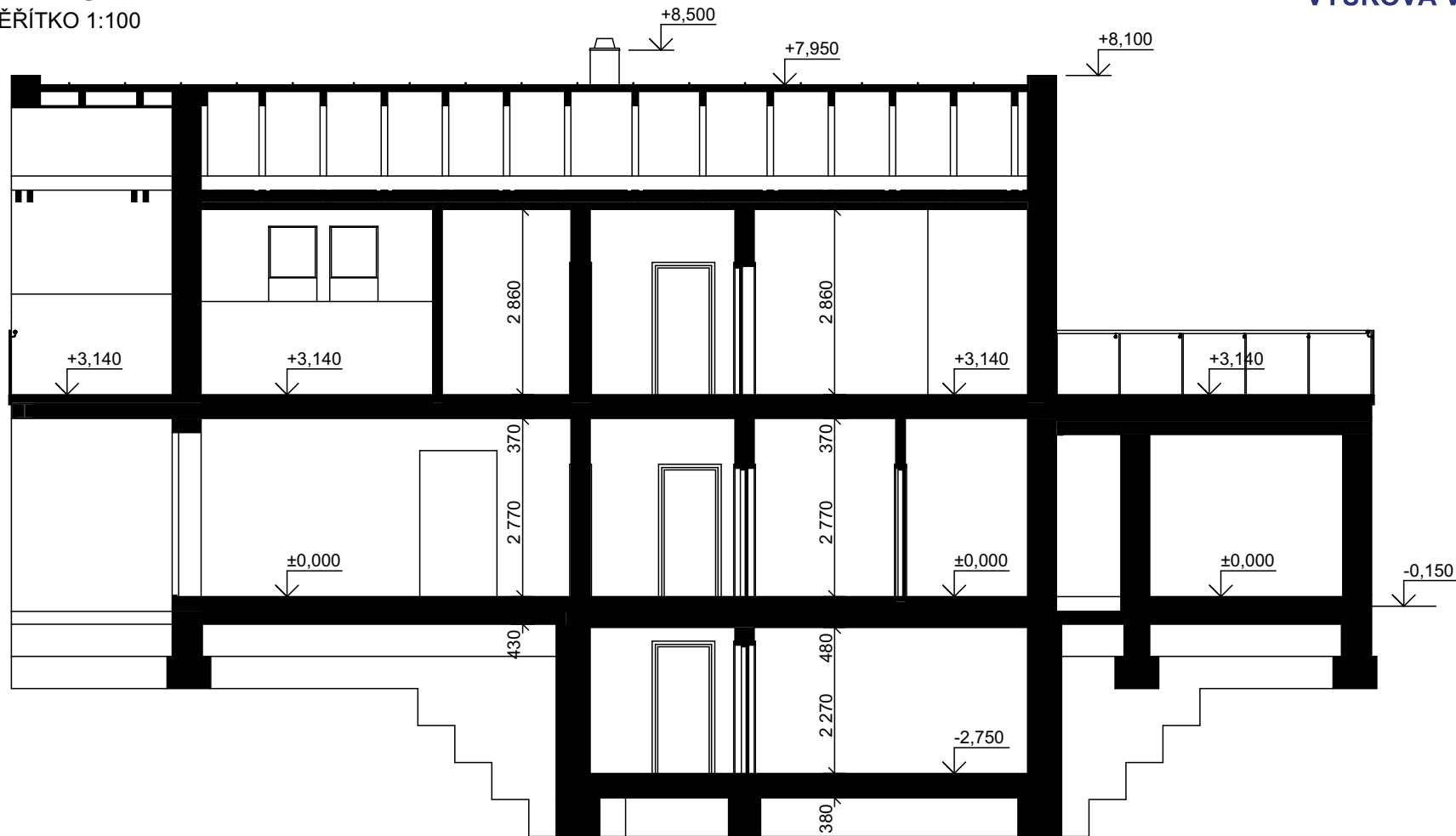





SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	A4
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM	05/2024
		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
OBSAH VÝKRESU SVISLÝ ŘEZ A-A'	MĚŘÍTKO	1:100	Č. VÝKRESU A.6

A.7 PODÉLNÝ ŘEZ B-B'

MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

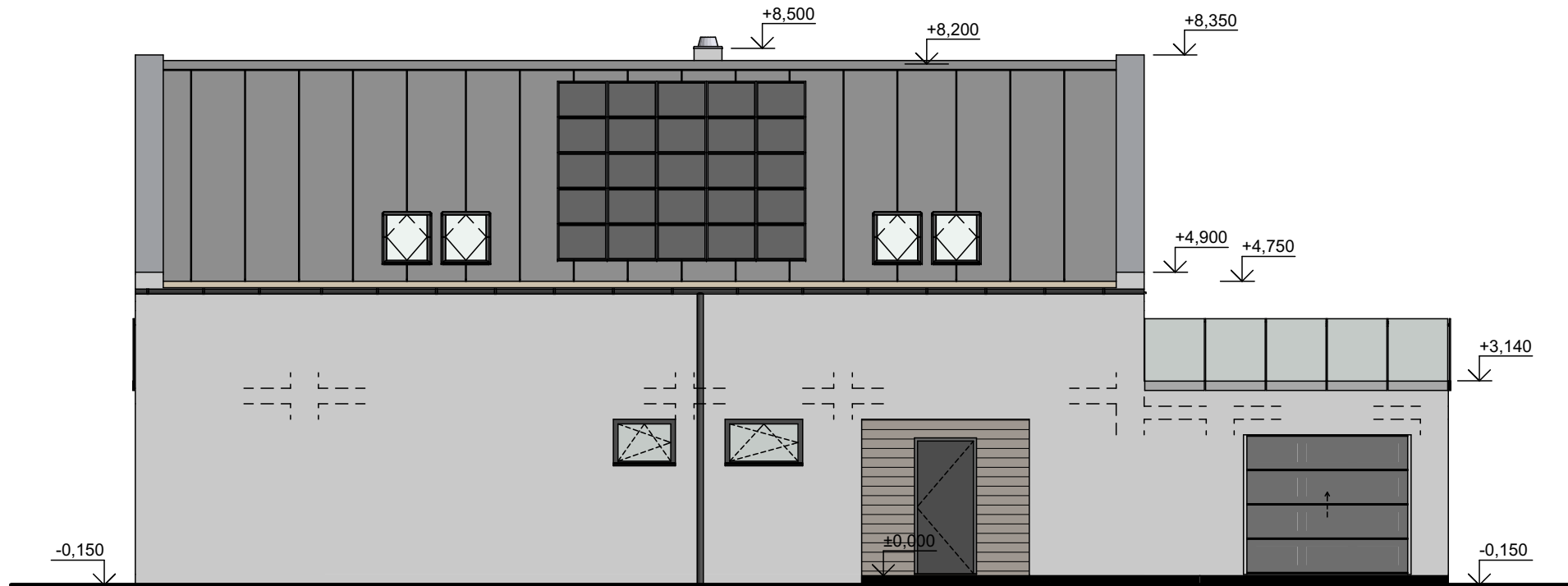





SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPšS ČB RESSLOVA 2	 STŘEDNÍ PRŮMYSL OVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ
			
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		FORMÁT	A4
OBSAH VÝKRESU PODÉLNÝ ŘEZ B-B'		DATUM	05/2024
		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘÍTKO	1:100
		Č. VÝKRESU	A.7

A.8.1 ARCHITEKTONICKÝ POHLED JIŽNÍ

MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

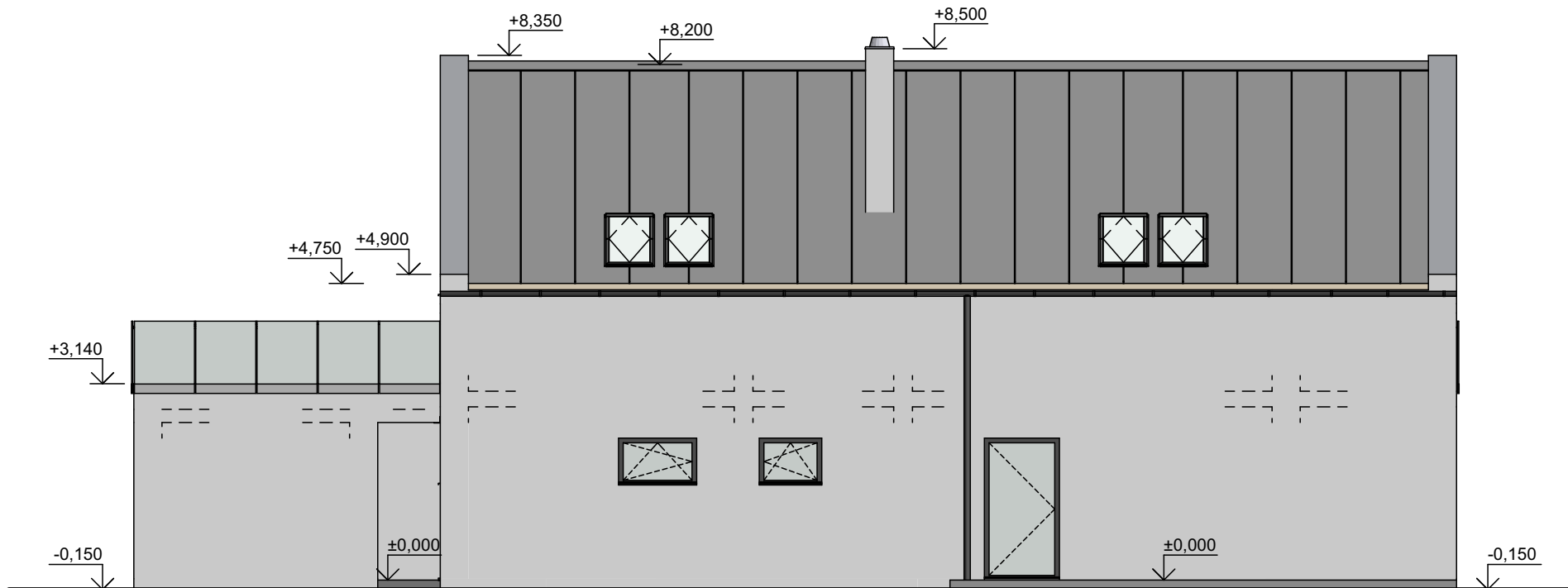





SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	A4
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM	05/2024
		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
OBSAH VÝKRESU ARCHITEKTONICKÉ POHLEDY	MĚŘÍTKO	1:100	Č. VÝKRESU A.8.1

A.8.2 ARCHITEKTONICKÝ POHLED SEVERNÍ

MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

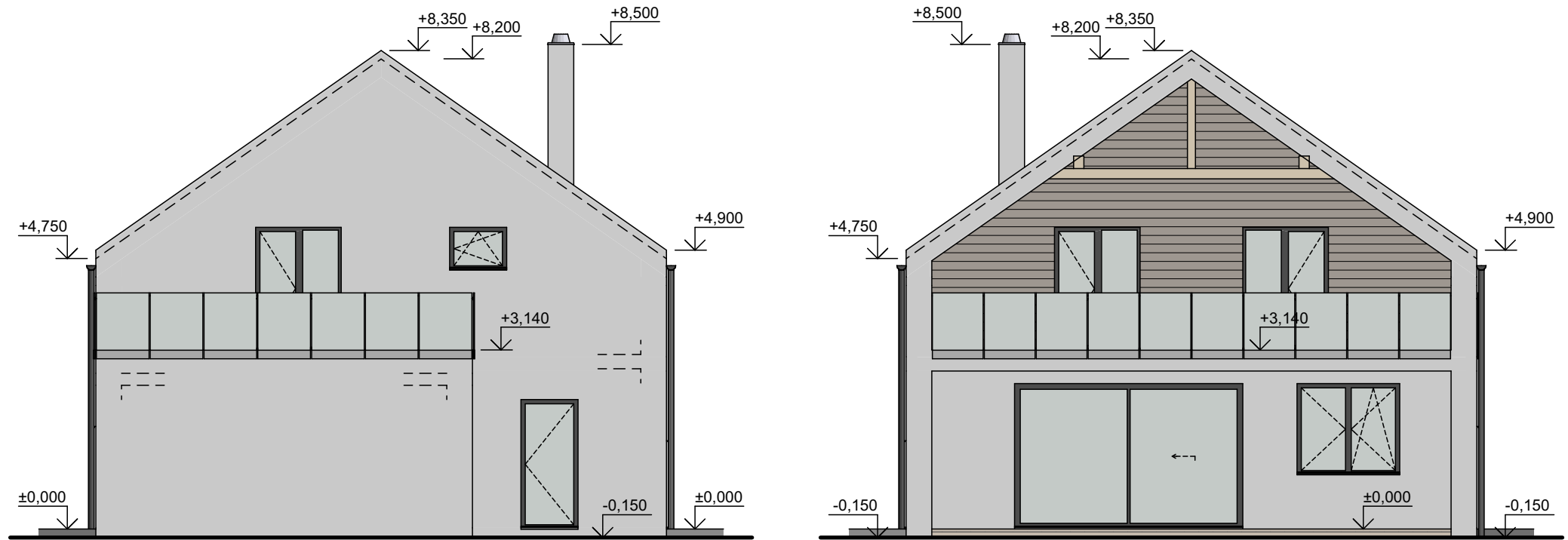





SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN		VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	
			
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		SPšS ČB RESSLOVA 2	 STŘEDNÍ PRŮMYSL OVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ
OBSAH VÝKRESU ARCHITEKTONICKÉ POHLEDY		FORMÁT A4	DATUM 05/2024
		ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
		TŘÍDA S3B	SKUPINA KOC4
		MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU A.8.2

A.8.3 ARCHITEKTONICKÝ POHLED VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ

MĚŘÍTKO 1:100

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN		VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	
			
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		SPšS ČB RESSLOVA 2	
OBSAH VÝKRESU ARCHITEKTONICKÉ POHLEDY		FORMÁT A4	DATUM 05/2024
		ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
		TŘÍDA S3B	SKUPINA KOC4
		MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU A.8.3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zjednodušené znění k projektové dokumentaci RP KOC 3. ročník v rozsahu pro stavební povolení:

Novostavba rodinného domu v obci Velešín [777854] na pozemku parc. č. 1060/139

Datum:

15.05.2024

Zpracoval:

Sebastián Domín

Sídliště 464

382 32 Velešín

B.1 Celkový popis území a stavby

Pozemek parc. č. 1060/139 o výměře 738,26 m², druh pozemku orná půda (bude zažádáno o vyjmutí ze ZPF), v katastrálním území Velešín [777854], je v majetku stavebníka. Pozemek je ve tvaru nepravidelného obdélníku. Leží ve stabilizovaném území částečně uvnitř zastavěného území obce. Pozemek je nezastavěný, zatravněný, bez oplocení. Vjezd na pozemek je z jižní strany z místní komunikace (Slunečná ulice). Pozemek je klesající směrem k severozápadu. Předmětem projektu je novostavba rodinného domu s garáží určeného k bydlení rodiny stavebníka. Jedná se o stavbu trvalou.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Stavba respektuje cíle a úkoly územního plánování, je umístěna ve stabilizovaném území uvnitř zastavěného území obce. Funkční využití navržené stavby je v souladu s ÚP. Jedná se o rodinný dům s garáží. Celková zastavěnost pozemku stavbou bude 194,84 m², zpevněnými plochami 120,46 m². To je celkem 315,30 m², což je 42,71% plochy pozemku. Maximální výšková úroveň stavby bude 8,5 m. Novostavba bude dvoupodlažní, částečně podsklepená, s obytným podkrovím. Střecha objektu bude šikmá, sedlová (sklon 35°). Stavba je umístěna uprostřed pozemku investora, terén je zde klesající směrem k severozápadu cca o 0,5 m. Stavba je navržena jako zděná, povrchovým materiálem vnějších stěn bude omítka v pastelové barvě s dezénem a v hrubosti dle výběru investora.

Střecha se předpokládá jako plechová krytina v barvě dle výběru investora, bez přesahů, s vytaženou atikou. Okna a dveře do objektu se předpokládají plastová v antracitové barvě. Dispozičně bude stavba rozdělena na dvě části. Západní trakt bude tvořit obytná zóna domu, východní trakt bude tvořit garáž a technické zázemí domu.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

Příprava staveniště a zemní práce:

Před započítáním stavebních prací je možné vybudovat provizorní objekty zařízení staveniště sloužící na ochranu pracovníků před nepříznivým počasím. Pro skladování materiálu, náradí, umístění mobilního WC, stavební mechanizace, apod. je možno využít pozemek investora. Příklad přípojka vodovodu a elektrické energie (230V, 400V) pro stavbu bude vybudována v předstihu. Před zahájením zemních prací se objekty vytyčí lavičkami. Zřetelně se označí výškový bod, od kterého se určí všechny příslušné výšky. Vlastní zemní práce se začnou skrývkou ornice (v místě zahrady) a to nejméně do hloubky 200 mm, která bude rozprostřena na pozemku investora. Samotné výkopové práce se doporučuje provádět strojně. Těsně před betonáží základů je potřebné ruční začistění až na základovou spáru. Vytěženou zeminu je třeba odvézt na předem k tomu určenou skládku či opět rozprostřít na pozemku investora - bude využita pro zpětné zásypy a terénní úpravy. Při odhalení základové spáry je potřebné pozvat statika, geologa a ověřit základové poměry podloží oproti předpokladům projektu.

Základy:

Základové konstrukce budou tvořeny betonovými pasy, na které budou vybudovány základy do ztraceného bednění tl. 400 mm, resp. 300 mm ve dvou řadách. Výkopy pro základové pasy se musí ihned vybetonovat. Obvodové základové pasy jsou navrženy oboustranně rozšířené oproti tloušťce obvodových stěn. Základové pasy jsou navrženy z betonu třídy C16/20. Přesné rozměry základů budou stanoveny po odkrytí základové spáry dle skutečných geologických podmínek. Izolace proti zemní vlhkosti je navržena tl. 4 mm z asfaltových pásů s hliníkovou vložkou, standardu Foaalbit, a zároveň slouží jako protiradonová izolace pro střední radonové riziko. Izolace bude provedena v 1. kategorii těsnosti, bude položena spojitě v celé ploše konstrukce, jako vodotěsná a vzduchotěsná včetně spojů a prostupů. V projektu se předpokládá, že max. hladina podzemní vody nezasahuje do základové konstrukce. Hloubka základové spáry je navržena v nezamrzlé hloubce, min. -0,900 m pod stávající či upravený terén. Podkladní betony jsou navrženy z betonu třídy C16/20 s Kari sítí 8/150/150 tl. 150 mm, resp. 200 mm. Pod podkladní betony je navržen zhutněný štěrkopískový podsyp tl. 150 mm. Pozor! Nezapomenout na vynechání prostupů pro ležaté rozvody kanalizace, a ostatní prostupy dle výkresů profesí, a na zemnicí pásy hromosvodu. Prostupy budou utěsněny proti vodě a radonu.

Stěny, vyzdívky:

Obvodové, vnitřní i suterénní stěny budou tvořeny keramickým zdivem standardu Heluz, obvodové stěny budou bez kontaktního zateplení. Sokly budou vyzděny ze shodného materiálu, z tvárnic menší tloušťky, na které bude vytažena hydroizolace do výšky min. 150 mm a budou zatepleny pomocí XPS. Vnitřní stěny budou opatřené jednovrstvou VPC omítkou. Vnější stěny pak tenkovrstvou strukturovanou hydrofobní omítkou do lepidla. Sokly budou opatřeny taktéž omítkou.

Příčky:

Nové příčky jsou provedeny jako keramické standardu Heluz, v případě obytných místností budou z akustických tvarovek. Příčky budou omítány pomocí jednovrstvé vápenocementové omítky. Pro výplně otvorů budou využity systémové překlady, případně zazdívací zárubně.

Stropní konstrukce:

Stropní konstrukce budou provedeny ze skládaného systému Heluz Miako s výškou vložky 190 mm, resp. 150 mm a 80 mm + nadbetonávkou tl. 60 mm z betonu třídy C25/30. Provedení musí odpovídat technickým podkladům dodavatele systému a návrhovému a užitému zatížení stropů. Skladba stropu bude upřesněna v dalším stupni PD.

Schodiště:

Vertikální komunikace v objektu je řešena přímým dvouramenným pravotočivým schodištěm s jednou mezipodestou. Nosnou konstrukci stupňů tvoří železobetonová monolitická deska tl. 115 mm. V úrovni stropů je schodišťová deska kotvena do zesílené stropní konstrukce. Stupně jsou z bet. třídy C16/20 a jsou nabetonovány na nosnou konstrukci schodiště. Zábradlí je ocelové tyčové, připevněné na schodišťové stěně.

Střešní plášť, krov:

Zastřešení je navrženo pomocí falcované plechové krytiny pro sklon 35°, která bude kladena na systém celoplošného bednění a kontralatí s provětráním. Ty budou upevněny na krokve, nad kterými bude osazena pojistná difuzně otevřená fólie. Krov bude tvořen dřevěnými krokvemi osazenými na pozednice a středové vaznice. Ty budou podepřeny na vnitřních nosných zdech, resp. na štítových stěnách. Dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti hnilobě a škůdcům. Střešní plášť bude zateplený pomocí minerální vlny mezi krokve a pod krokve, kdy záklop bude tvořen dřevěným podbitím. V západním traktu (v místě vyložené lodžie) bude krov nezateplený. Střecha nebude mít přesahy, otvory pro provětrávání střechy budou průběžné, a budou kryté mřížkou proti hmyzu. Ve vrcholu střechy budou provedeny odvětrávací otvory, taktéž průběžné.

Podlahy:

Skladba podlah je popsána ve výkresové části dokumentace. Nášlapnou vrstvou bude keramická dlažba, resp. vinyl (click-systém), pokládka na anhydritový potěr pomocí příslušných systémových materiálů a lepidel za použití příslušných podložek dle vybraného materiálu. V případě větších nerovností podkladu budou použity samonivelační stěrky. Ve vlhkých prostorách (koupelnách) bude pod dlažbou provedena hydroizolační stěrka celoplošně, s vytažením na stěny do výšky 150 mm a v místě sprchy do 2,0 m. Do rohů a koutů budou osazeny systémové bandáže. Nosnou vrstvu podlahy bude tvořit anhydritový potěr tl. 60 mm, s trubkami podlahového vytápění. Ten bude vylitý na tepelně izolační vrstvu z podlahového polystyrenu, v případě podkroví na kročejovou izolaci tl. 40 mm.

Výplně otvorů:

Nová okna budou plastová v antracitové barvě. Budou zasklena pomocí izolačního trojskla s teplým distančním rámečkem $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna budou otevíravá, sklápěcí a s mikroventilací; HS portál a francouzská okna budou posuvná. Připojovací spára bude provedena včetně parobrzdných a hydroizolačních pásek, a vypěněna nízkoexpanzní pěnou. Dále budou okna osazena do speciálních zdících tvarovek s izolační kapsou, vnější parapety budou plechové (titanzinek, hliník, apod.), vnitřní parapety budou plastové typizované. V případě oken do pomocných prostor budou použity výrobky s horšími tepelně izolačními vlastnostmi (předpoklad $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$). Vnější dveře budou plastové, se sníženým prahovým profilem, také v antracitové barvě. Budou zaskleny pomocí izolačního dvojskla, alternativně trojskla s teplým distančním rámečkem $U_w < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kování bude vybráno investorem na základě předložených vzorků.

Úpravy povrchů:

Vnitřní příčky budou opatřeny vápenocementovými jednovrstvými omítkami, s několikanásobným finálním nátěrem. V koupelnách bude proveden obklad do výšky 2,1 m, případně dle požadavků investora. Venkovní fasády budou opatřeny tenkovrstvou silikonovou hydrofobizovanou omítkou v pastelové barvě, předpokládá se bílá barva, doplněná odstíny šedi mezi okny a na soklu. Obecně budou při omítání použity všechny systémové doplňky - rohové lišty, tmelené spáry v rozích a v místě odlišných navazujících materiálů, apod. Přiznané prvky krovu nad vyloženou lodžii v západním traktu budou opatřeny transparentní impregnací na dřevo.

Klempířské konstrukce:

Budou provedeny klempířské konstrukce střechy - půjde o podokapní střešní žlaby, které budou napojené na střešní svody, materiálem se předpokládá titanzinek v antracitové barvě, alternativně pozinkovaný plech či hliník. Dále budou dodány krycí mřížky proti hmyzu na provětrávací dutiny šikmých střech.

Truhlářské konstrukce:

Vnitřní dveře se předpokládají dřevěné s obložkovými zárubněmi, budou osazeny dle rozhodnutí investora, stejně jako kuchyňská linka.

Zámečnické konstrukce:

Bude osazen střešní výlez i revizní dvířka do půdního prostoru, přístupný z terasy ve východním traktu.

Zpevněné plochy:

Zpevněné plochy na pozemku budou realizovány pomocí dlažby do pískového lože na štěrkový podklad, s betonovými obrubníky - dlažba bude kladena na souvrství dle předpisu dodavatele dlažby, a dle využití (pojízdná /pochozí). Stejně tak tloušťka dlažby bude zvolena dle využití. Bude provedena v jižní části pozemku jako vstup do objektu a jako chodníky okolo budovy. Dále bude položen okapový chodník kolem celé stavby, předpokládá se použití betonových dlaždic rozměru 500x500 mm do betonového lože. V západním traktu (v části pod vyloženou lodžii) bude dřevěná terasa na roštu, přístupná z obývacího pokoje s kuchyní. Plochy pro příjezd do garáže a pro vjezd na zahradu v jižní části objektu budou provedeny také jako dlažba do pískového lože na štěrkový podklad, jen v jiné skladbě.

Úspora energie a tepelná ochrana:

Objekt je navržen tak, aby obvodové konstrukce vytápěné části objektu splňovaly požadované, resp. doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle normy ČSN 730540-2.

Větrání:

Větrání obytných a pobytových místností bude přirozené, okny. Odtah sociálních zařízení bude pomocí ventilátoru přetlakově, s vývodem nad střechu. Náhrada odsávaného vzduchu bude z navazujících obytných místností pomocí podříznutých dveří či dveří bez prahu.

Vytápění:

Vytápění objektu bude pomocí obnovitelných zdrojů energie, konkrétně v podobě tepelného čerpadla typu země-voda a solárních fototermických panelů umístěných na jižní straně střechy, které budou kromě topné vody ohřívat i vodu teplou. V místnostech je zavedeno teplovodní podlahové vytápění, jako sekundární zdroj je zvoleno lokální topidlo na tuhá paliva (krbová kamna).

Kanalizace:

Svodné potrubí splaškové kanalizace je napojeno na veřejnou kanalizaci v ulici (před řešením nutno prověřit výškové napojení), s revizní šachtou splaškové kanalizace umístěnou na pozemku, o průměru 1000 mm. Dešťová voda je svedena do akumulární nádrže s přepadem a následnou likvidací na vlastním pozemku formou vsakovacího pole.

Zásobování vodou:

Zásobování pitnou vodou bude z veřejného vodovodního řadu v obci.

V Českých Budějovicích dne 15.05.2024

Sebastián Domín

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | M1:1000

C.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE | M1:500

C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE | M1:200



Autor projektu: **Sebastián Domín**

Vedoucí soutěžní práce: **Ing. Marcela Lokvencová**

Střední průmyslová škola stavební České Budějovice

Resslova 1579/2

372 11 České Budějovice



C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M1:1000

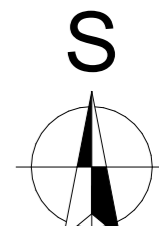


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU






LEGENDA

- NAVRHOVANÝ RODINNÝ DŮM**
194,84 m²
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
120,46 m²
- PARCELA PŘÍSLUŠNÁ K OBJEKTU (738,26 m²)**



Na vrších

POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	2xA4
PŘEDMĚT		DATUM	05/2024
HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
OBSAH VÝKRESU		ŠK. ROK	2023/2024
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		Č. VÝKRESU	C.1




C.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE

M1:500

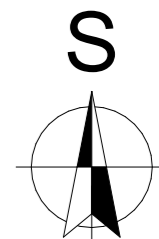
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU






LEGENDA

-  NAVRHOVANÝ RODINNÝ DŮM
194,84 m²
-  ZPEVNĚNÉ PLOCHY
120,46 m²
-  PARCELA PŘÍSLUŠNÁ
K OBJEKTU (738,26 m²)

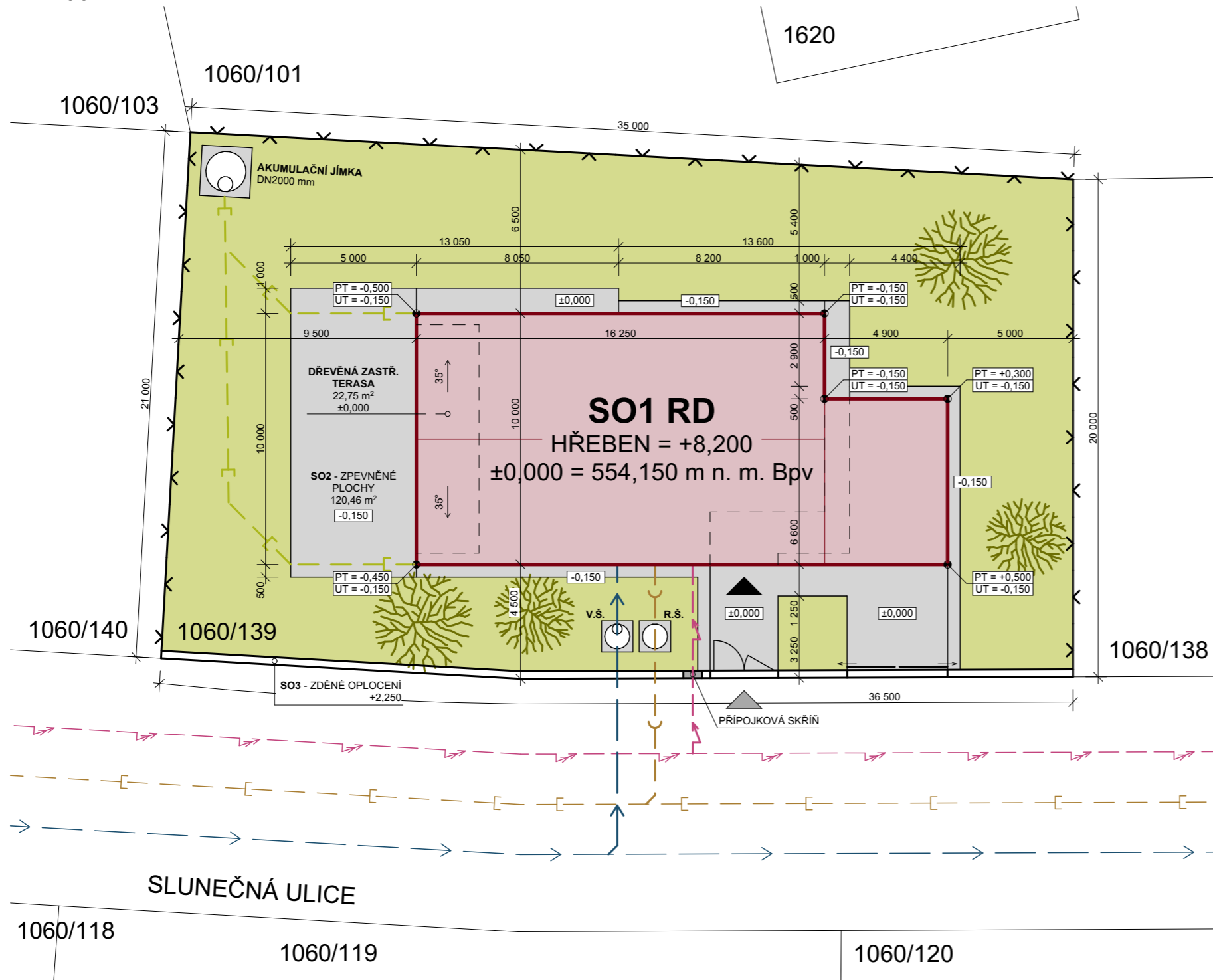
POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.



SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	2xA4
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM	05/2024
		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
OBSAH VÝKRESU KATASTRÁLNÍ SITUACE		SKUPINA	KOC4
		MĚŘÍTKO	1:500
		Č. VÝKRESU	C.2

C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE

M1:200



LEGENDA

- RODINNÝ DŮM 194,84 m²
- ZAZELEŇENÉ PLOCHY 403,94 m²
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY 120,46 m²
- ZDĚNÉ OPLOCENÍ BEST - ROKA I COLORMIX BRILANT
- VJEZDOVÁ BRÁNA POSUVNÁ
- PLETIVO

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

- VSTUP DO OBJEKTU
- HL. VSTUP NA POZEMEK

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ

- PODZEMNÍ VEDENÍ VN
- VEŘEJNÝ VODOVOD - PITNÁ VODA DN110 mm
- VEŘEJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE DN250 mm

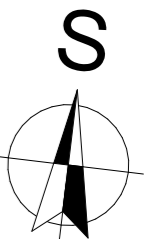
LEGENDA PŘÍPOJEK

- PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
- PŘÍPOJKA VODOVODU DN50 mm
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE DN150 mm
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE DN150 mm

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO1 - RODINNÝ DŮM + GARÁŽ
- SO2 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO3 - OPLOCENÍ

POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.



INFORMACE O PARCELE:

PARCELNÍ ČÍSLO: 1060/139
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Velešín [777854]
VÝMĚRA: 738,26 m²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA RD + GARÁŽ: 194,84 m²
ZPEVNĚNÉ PLOCHY (dlažba): 101,06 m²
ZPEVNĚNÉ PLOCHY (okap. chodník): 19,40 m²
ZPEVNĚNÉ PLOCHY (zastřešená dřevěná terasa): 22,75 m²
ZASTAVĚNOST PARCELY CELKEM: 42,71% (315,30 m²)
(vč. dlažby/okap. chodníku)



R.š. = revizní šachta kanalizace DN1000 mm
V.š. = vodoměrná šachta DN1000 mm

SOUTĚŽÍCÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		FORMÁT 2xA4	DATUM 05/2024
OBSAH VÝKRESU KOORDINAČNÍ SITUACE		ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
		TŘÍDA S3B	SKUPINA KOC4
		MĚŘITKO 1:200	Č. VÝKRESU C.3

D. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1 VÝKRES ZÁKLADŮ | **M1:50**
- D.2 PŮDORYS 1.PP | **M1:50**
- D.3 PŮDORYS 1.NP | **M1:50**
- D.4 PŮDORYS 2.NP | **M1:50**
- D.5 SVISLÝ ŘEZ A-A' | **M1:50**
- D.6 PODÉLNÝ ŘEZ B-B' | **M1:50**
- D.7 DETAIL SCHODIŠTĚ | **M1:10**
- D.8 VÝKRES SESTAVY STROPU 1.PP | **M1:50**
- D.9 VÝKRES SESTAVY STROPU 1.NP | **M1:50**
- D.10 VÝKRES KROVU | **M1:50**
- D.11 VÝKRES STŘECHY | **M1:50**
- D.12 TECHNICKÉ POHLEDY | **M1:50**



Autor projektu: **Sebastián Domín**

Vedoucí soutěžní práce: **Ing. Marcela Lokvencová**

Střední průmyslová škola stavební České Budějovice

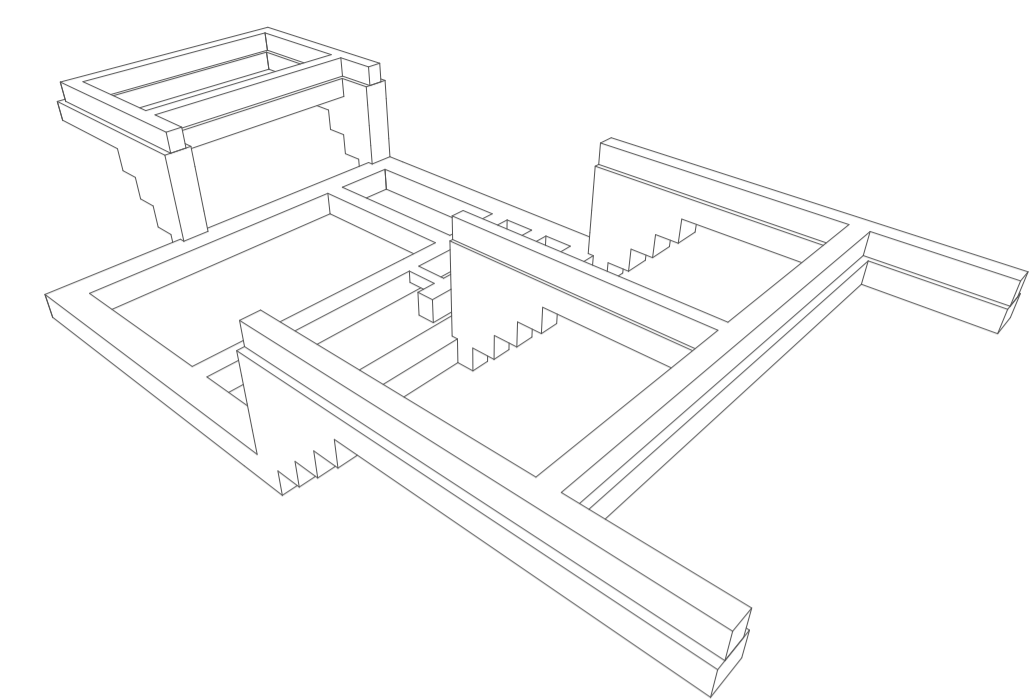
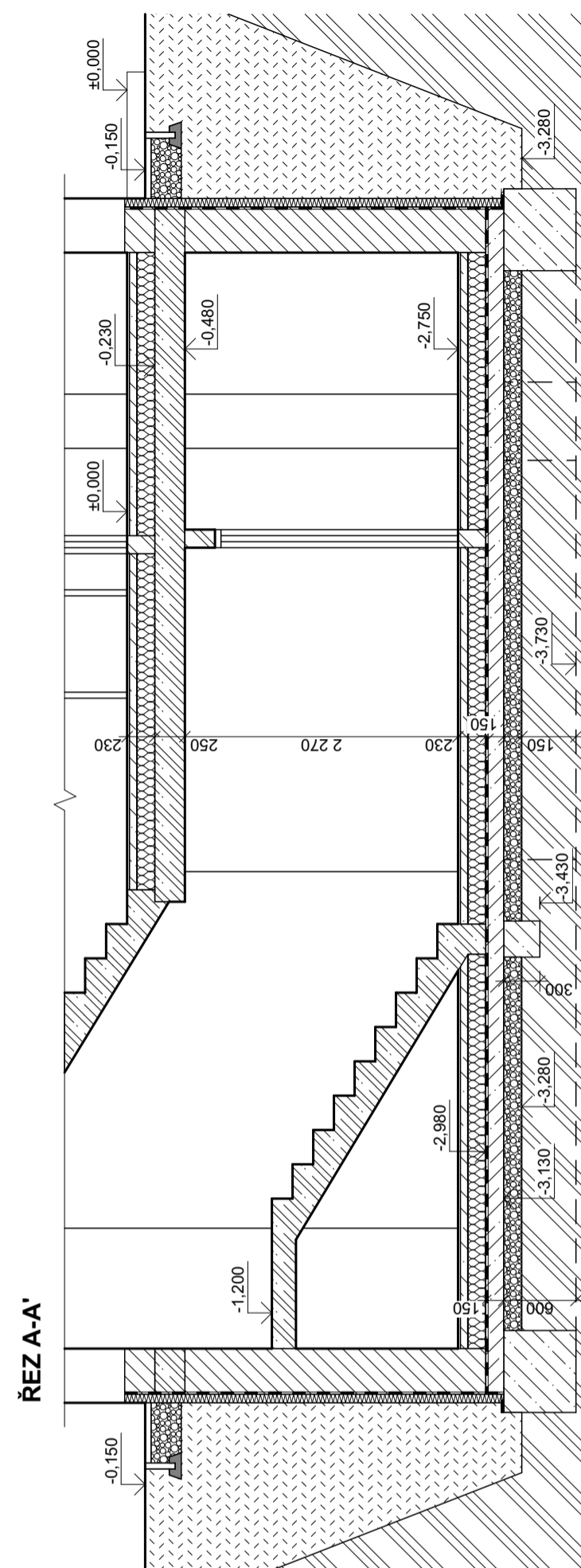
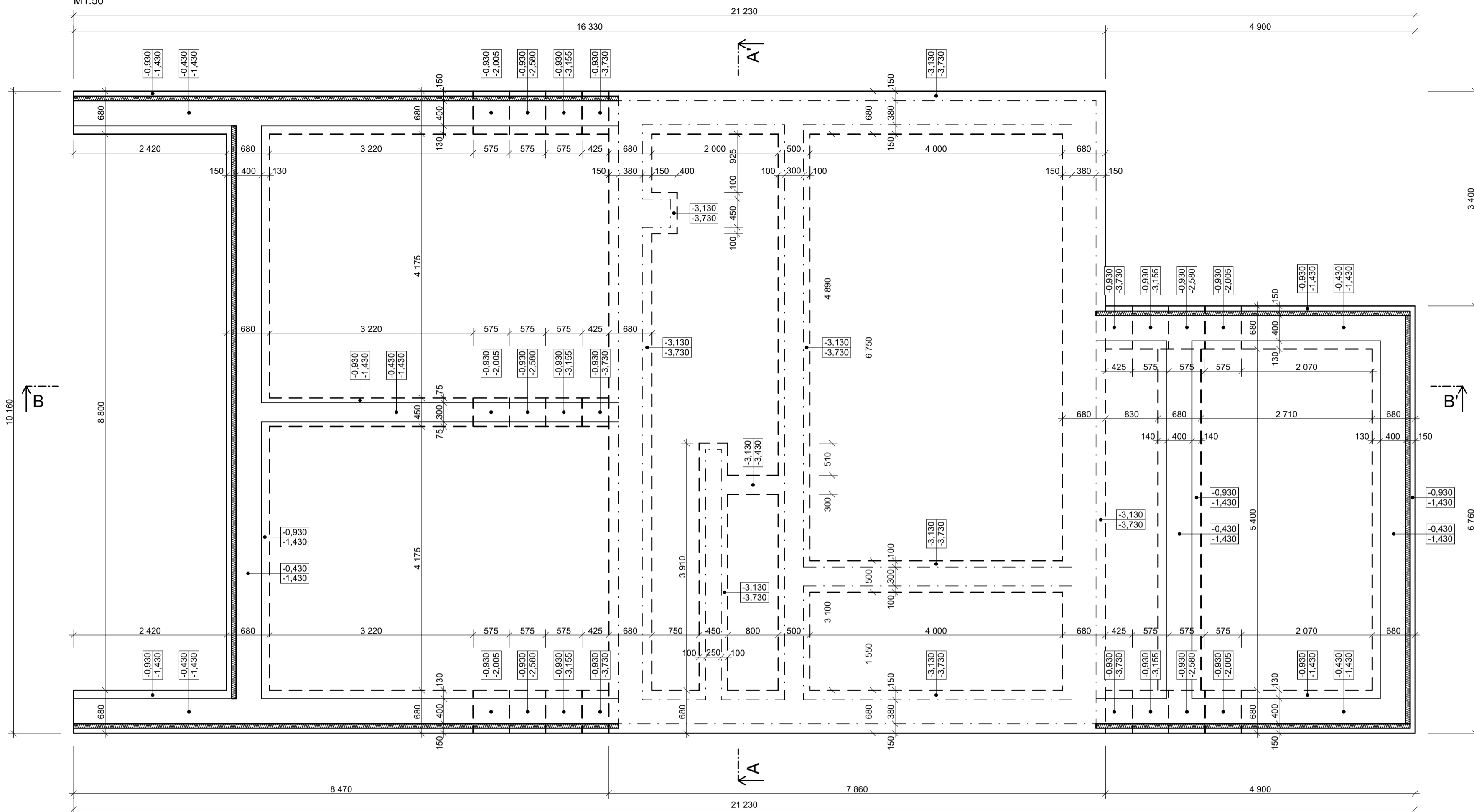
Resslova 1579/2

372 11 České Budějovice



D.1 PŮDORYS ZÁKLADŮ

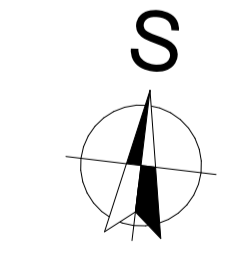
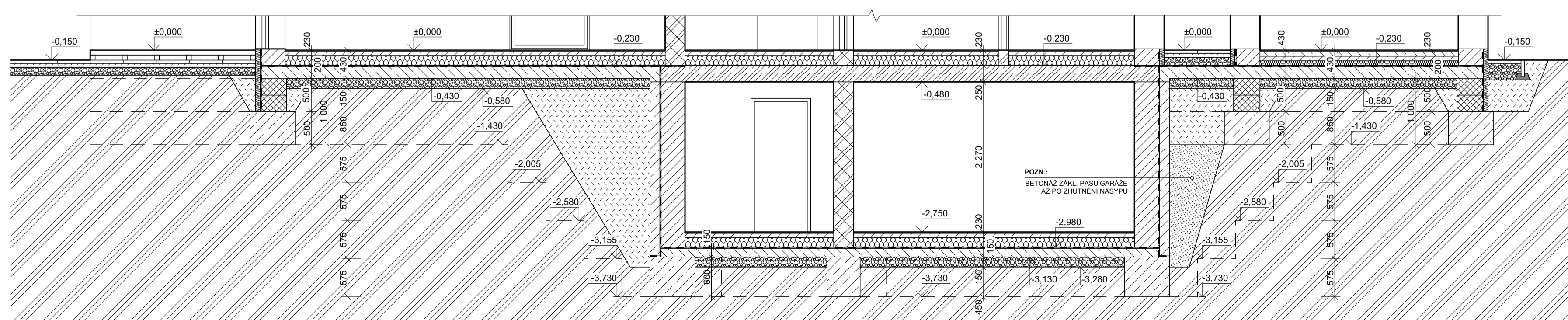
M1:50



LEGENDA MATERIÁLŮ

- VNĚJŠÍ NOSNÉ ZDIVO
HELUZ FAMILY 44 2IN1 BROUŠENÁ | TL. 440
- SUTERÉNNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa
HELUZ FAMILY 38 2IN1 BROUŠENÁ | TL. 380
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa
HELUZ AKU 30/33,3 MK, P20 | TL. 300
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO 1 ~ 2 MPa
HELUZ AKU 25 MK, P20 | TL. 250
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO < 1 MPa
HELUZ 14 BROUŠENÁ | TL. 140
- BETON PROSTÝ TŘÍDY C16/20
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ BEST 40 | 500x400x250
ZTRACENÉ BEDNĚNÍ BEST 30 | 500x300x250
- PŮVODNÍ TERÉN
- NÁSYP
- ZHUTNĚNÝ NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP Z KAMENIVA FRAKCE 32/64
- ZATEPLENÍ SOKLU TI XPS AUSTROTHERM TOP P GK | TL. 70
- HI ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | TL. 4

ŘEZ B-B'

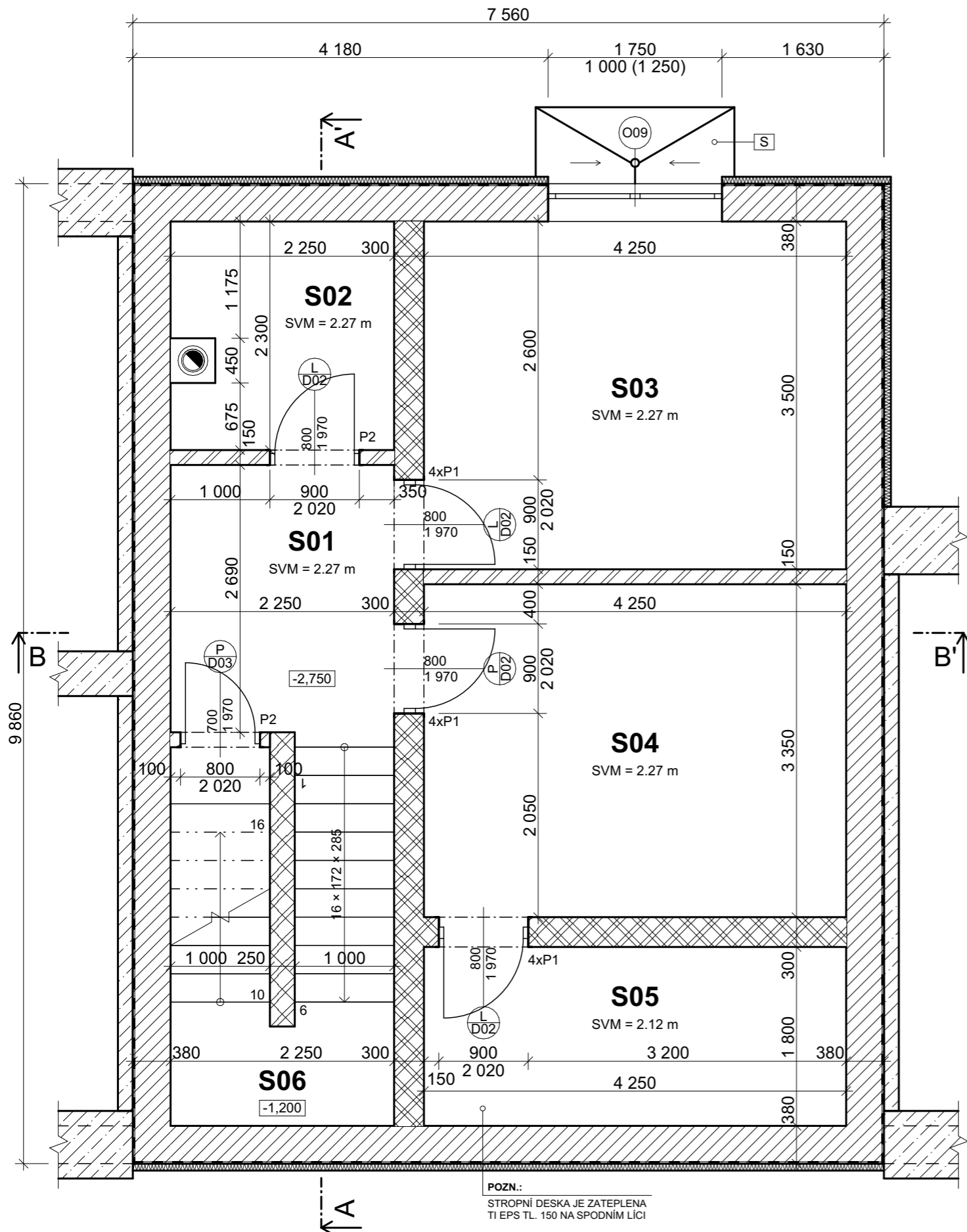


POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

SOUTĚŽÍCÍ SEBASTIÁN DOMIN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	8x4
PŘEDMĚT	HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	DATUM	05/2024
OBSAH VÝKRESU	VÝKRES ZÁKLADŮ	UČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘÍTKO	1:50
		Č. VÝKRESU	D.1

D.2 PŮDORYS 1.PP

M1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPU
S01	CHODBA	6,20	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
S02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5,18	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
S03	NAHRÁVACÍ STUDIO	14,88	Vinyl	Omítka	Omítka
S04	ODPOČINKOVÁ MÍSTNOST	14,24	Vinyl	Omítka	Omítka
S05	SKLAD	7,65	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
S06	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,87	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
		56,01 m²			

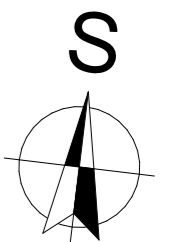
LEGENDA MATERIÁLŮ

- SUTERÉNNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa
HELUZ FAMILY 38 2IN1 BROUŠENÁ | TL. 380
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa
HELUZ AKU 30/33,3 MK, P20 | TL. 300
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO 1~2 MPa
HELUZ AKU 25 MK, P20 | TL. 250
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO < 1 MPa
HELUZ 14 BROUŠENÁ | TL. 140
- BETON PROSTÝ TŘÍDY C16/20
- ZATEPLENÍ SOKLU TI XPS AUSTROTHERM TOP P GK | TL. 70
- HI ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | TL. 4
- KOMÍN HELUZ IZOSTAT 200/45
- S = SKLEPNÍ SVĚTLÍK SCOBAX MULTINORM | 2000x1500x700

TABULKA PŘEKLADŮ

ID	NÁZEV	POČET
P1	HELUZ 23,8B - 125	12x
P2	HELUZ 14,5 - 125	2x

POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

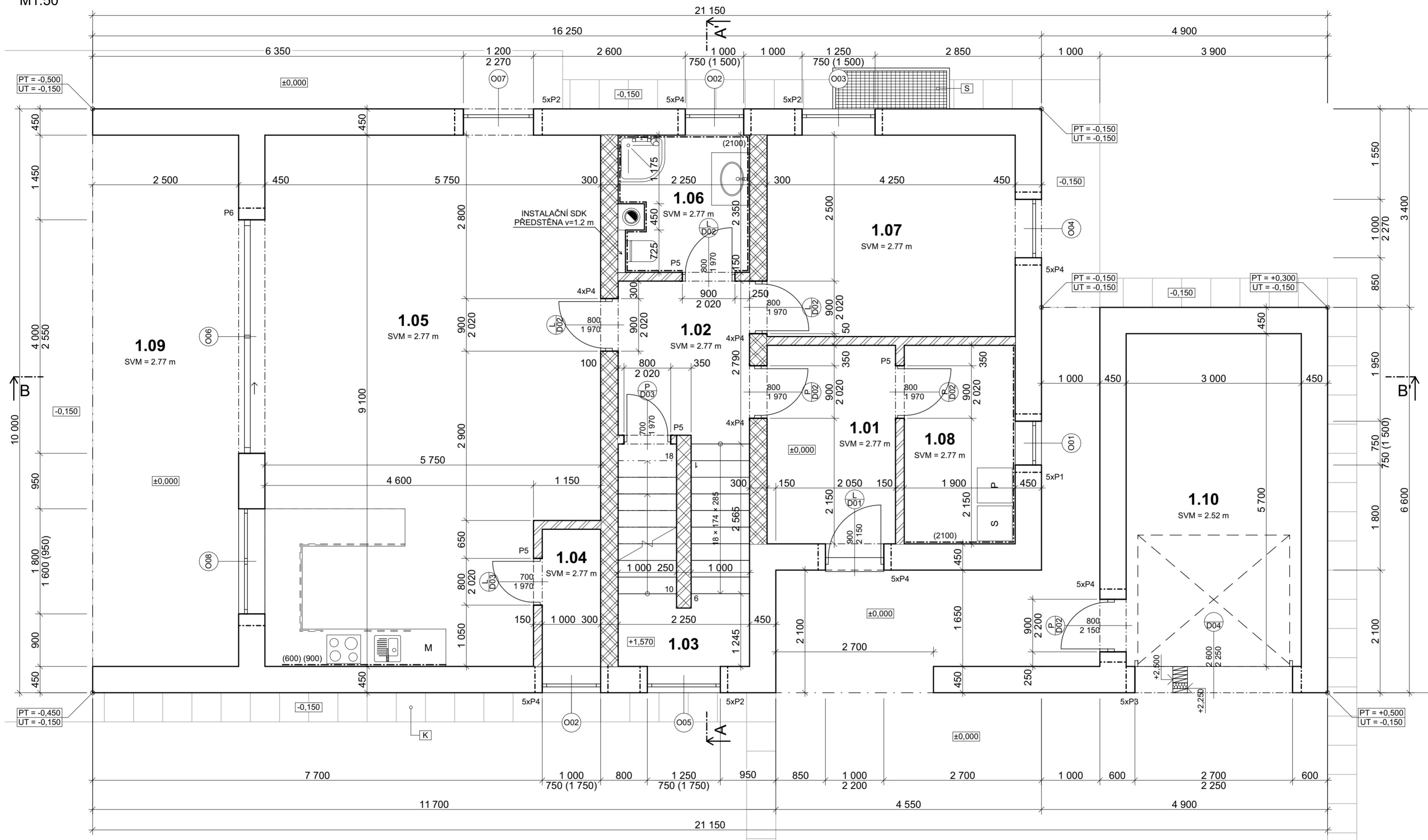


SOUTĚŽÍCÍ	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE	SPŠS ČB	STŘEDNÍ PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ
SEBASTIÁN DOMÍN	ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	RESSLOVA 2	
PŘEDMĚT		FORMÁT	2xA4
HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM	05/2024
OBSAH VÝKRESU		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
PŮDORYS 1.PP		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘITKO	1:50
		Č. VÝKRESU	D.2

D.3 PŮDORYS 1.NP

M1:50

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDI	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPU
1.01	ZÁDVEŘÍ	7,48	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.02	CHODBA	6,09	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.03	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,87	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.04	SPÍŽ	2,35	Vinyl	Omítka	Omítka
1.05	OBÝVACÍ POKOJ, KUCHYNĚ	49,45	Vinyl	Omítka + obklad	Omítka
1.06	WC	5,29	Keramická dlažba	Keramický obklad	Omítka
1.07	POKOJ PRO HOSTY	14,66	Vinyl	Omítka	Omítka
1.08	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,46	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.09	TERASA	23,39	Dřevo	Omítka	Omítka
1.10	GARÁŽ	17,96	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
		140,99 m²			

LEGENDA MATERIÁLŮ

	VNĚJŠÍ NOSNÉ ZDIVO HELUZ FAMILY 44 2IN1 BROUŠENÁ TL. 440
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa HELUZ AKU 30/33,3 MK, P20 TL. 300
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO 1 ~ 2 MPa HELUZ AKU 25 MK, P20 TL. 250
	VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO < 1 MPa HELUZ 14 BROUŠENÁ TL. 140
	KOMÍN HELUZ IZOSTAT 200/45

TABULKA PŘEKLADŮ

ID	NÁZEV	POČET
P1	HELUZ 23,8B - 100	5x
P2	HELUZ 23,8B - 150	15x
P3	HELUZ 23,8A - 300	5x
P4	HELUZ 23,8B - 125	37x
P5	HELUZ 14,5 - 125	4x
P6	HEB 220	2x

POZN.:

±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
 Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.
 S = sklepní světlík Scobax Multinorm 2000x1500x700 (viz D.2 půdorys 1.PP)
 K = okapový chodník (betonové dlaždice v betonovém loži) - 500x500

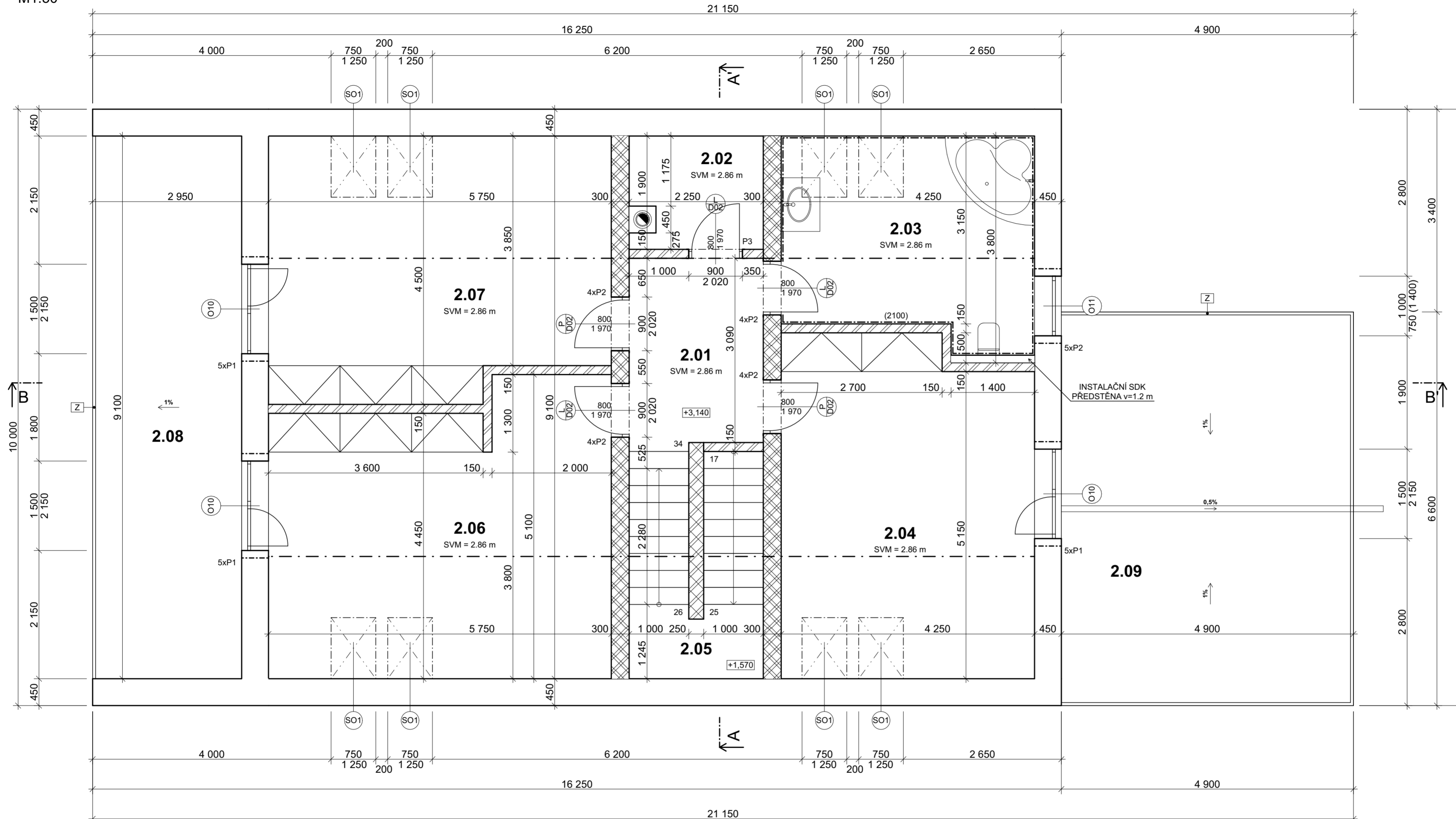
SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT 6x44	
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	OBSAH VÝKRESU PŮDORYS 1.NP	DATUM 05/2024	ÚČEL SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK 2023/2024	TRÍDA S3B
		SKUPINA KOC4	MÉRITKO 1:50
		C. VÝKRESU D.3	



D.4 PŮDORYS 2.NP

M1:50

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDI	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPU
2.01	CHODBA	7,10	Keramická dlažba	Omítka	Dřevěný podhled
2.02	ŠÁTNA	4,28	Keramická dlažba	Omítka	Dřevěný podhled
2.03	KOUPELNA, WC	14,30	Keramická dlažba	Keramický obklad	Dřevěný podhled
2.04	LOŽNICE	23,64	Vinyl	Omítka	Dřevěný podhled
2.05	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,87	Keramická dlažba	Omítka	Dřevěný podhled
2.06	DĚTSKÝ POKOJ	26,79	Vinyl	Omítka	Dřevěný podhled
2.07	DĚTSKÝ POKOJ	24,48	Vinyl	Omítka	Dřevěný podhled
2.08	LODŽIE	22,75	Keramická dlažba	Dřevěný obklad	Dřevěný obklad
2.09	TERASA	32,34	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
		163,54 m²			

LEGENDA MATERIÁLŮ

	VNĚJŠÍ NOSNÉ ZDIVO HELUZ FAMILY 44 2IN1 BROUŠENÁ TL. 440
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa HELUZ AKU 30/33,3 MK, P20 TL. 300
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO 1 ~ 2 MPa HELUZ AKU 25 MK, P20 TL. 250
	VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO < 1 MPa HELUZ 14 BROUŠENÁ TL. 140
	KOMÍN HELUZ IZOSTAT 200/45

TABULKA PŘEKLADŮ

ID	NÁZEV	POČET
P1	HELUZ 23,8B - 175	15x
P2	HELUZ 23,8B - 125	21x
P3	HELUZ 14,5 - 125	1x

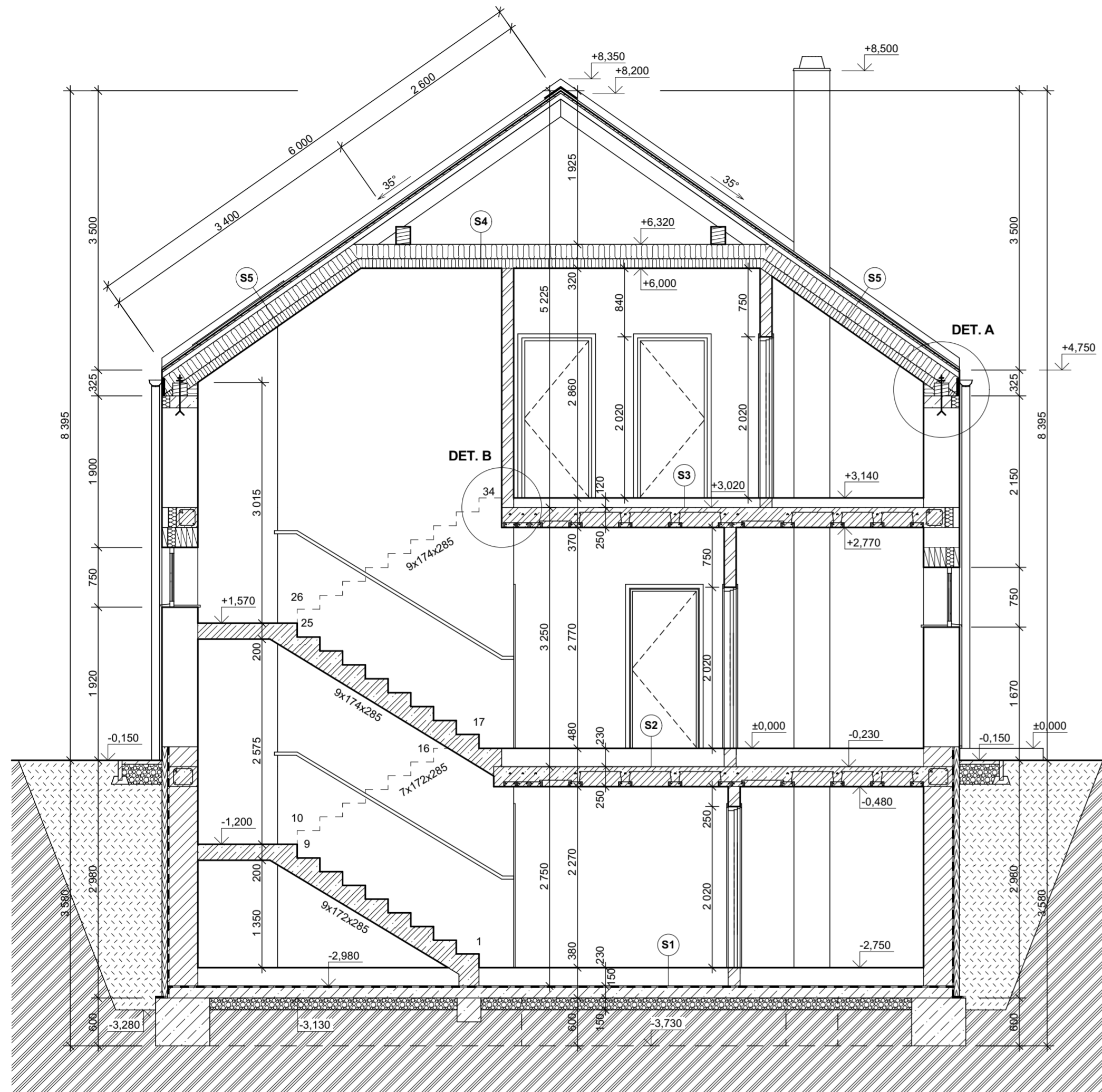
POZN.:
 ±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
 Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.
 Z = celoskleněné zábradlí lodžie a terasy, výška 1 000 mm.
 SO1 = střešní okna VELUX Premium



SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN		VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ		SPŠS ČB RESSLOVA 2			
				FORMÁT		6x44	
PŘEDMĚT		HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM		05/2024	
OBSAH VÝKRESU		PŮDORYS 2.NP		ÚČEL		SOUTĚŽNÍ	
				ŠK. ROK		2023/2024	
				TRÍDA		S3B	
				SKUPINA		KOC4	
				MĚŘITKO		1:50	
				Č. VÝKRESU		D.4	

D.5 SVISLÝ ŘEZ A-A'

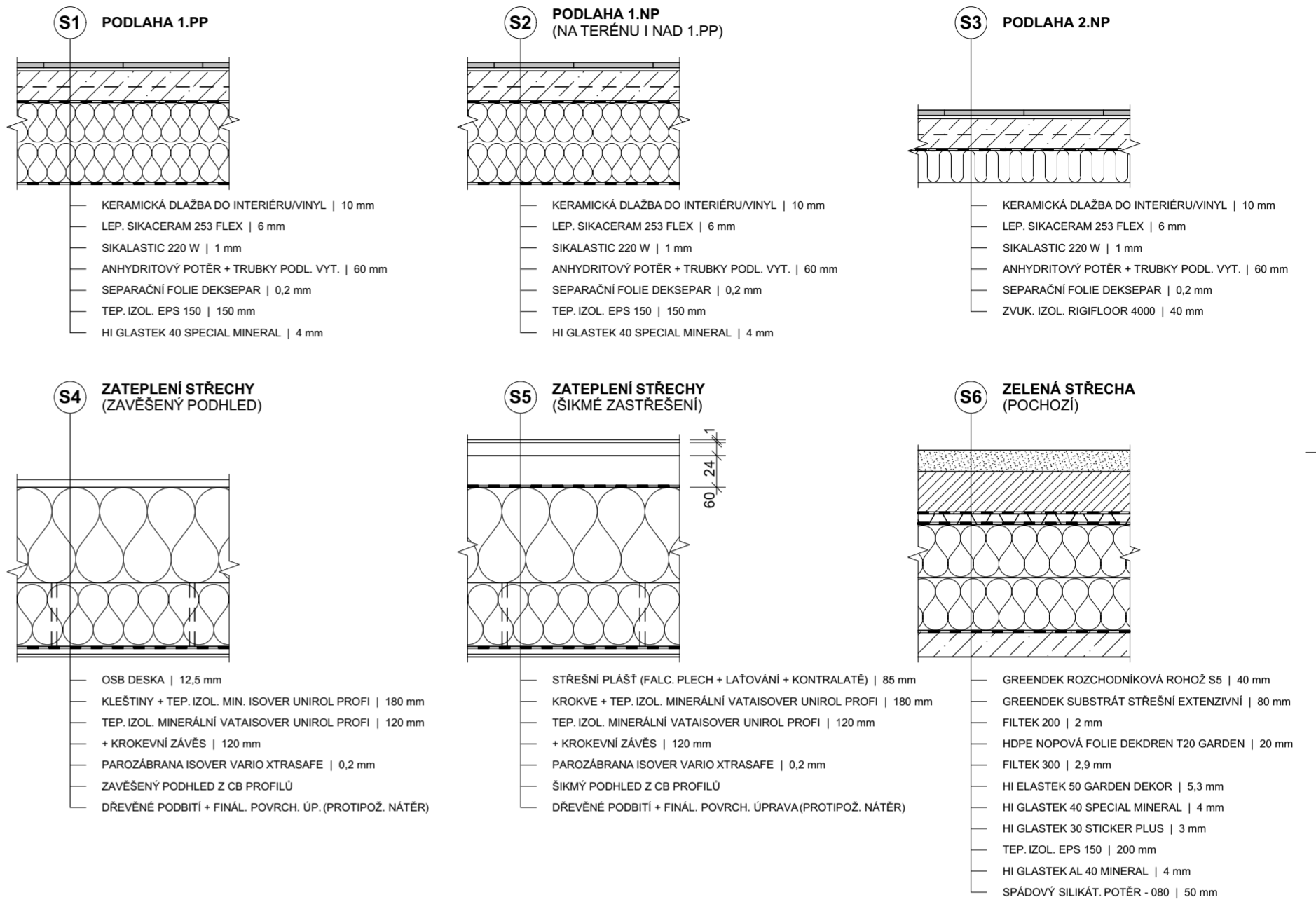
M1:50



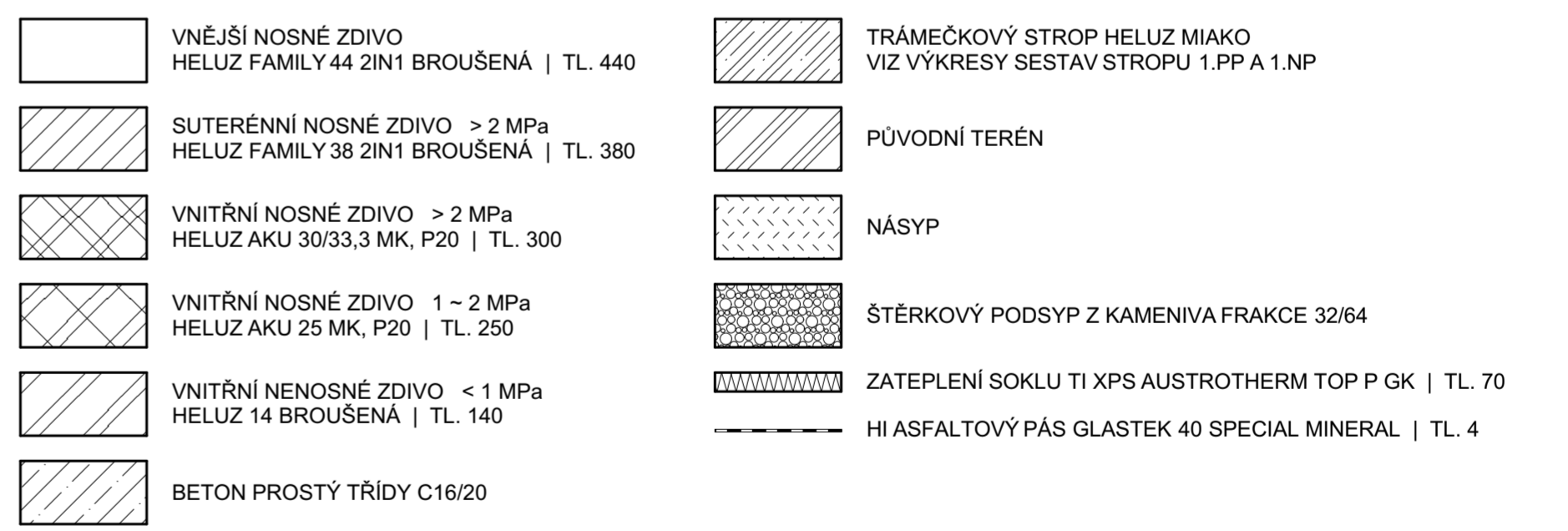
SKLADBY PODLAH, PODHLEDU A ZASTŘEŠENÍ

MĚŘITKO 1:10

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA MATERIÁLŮ

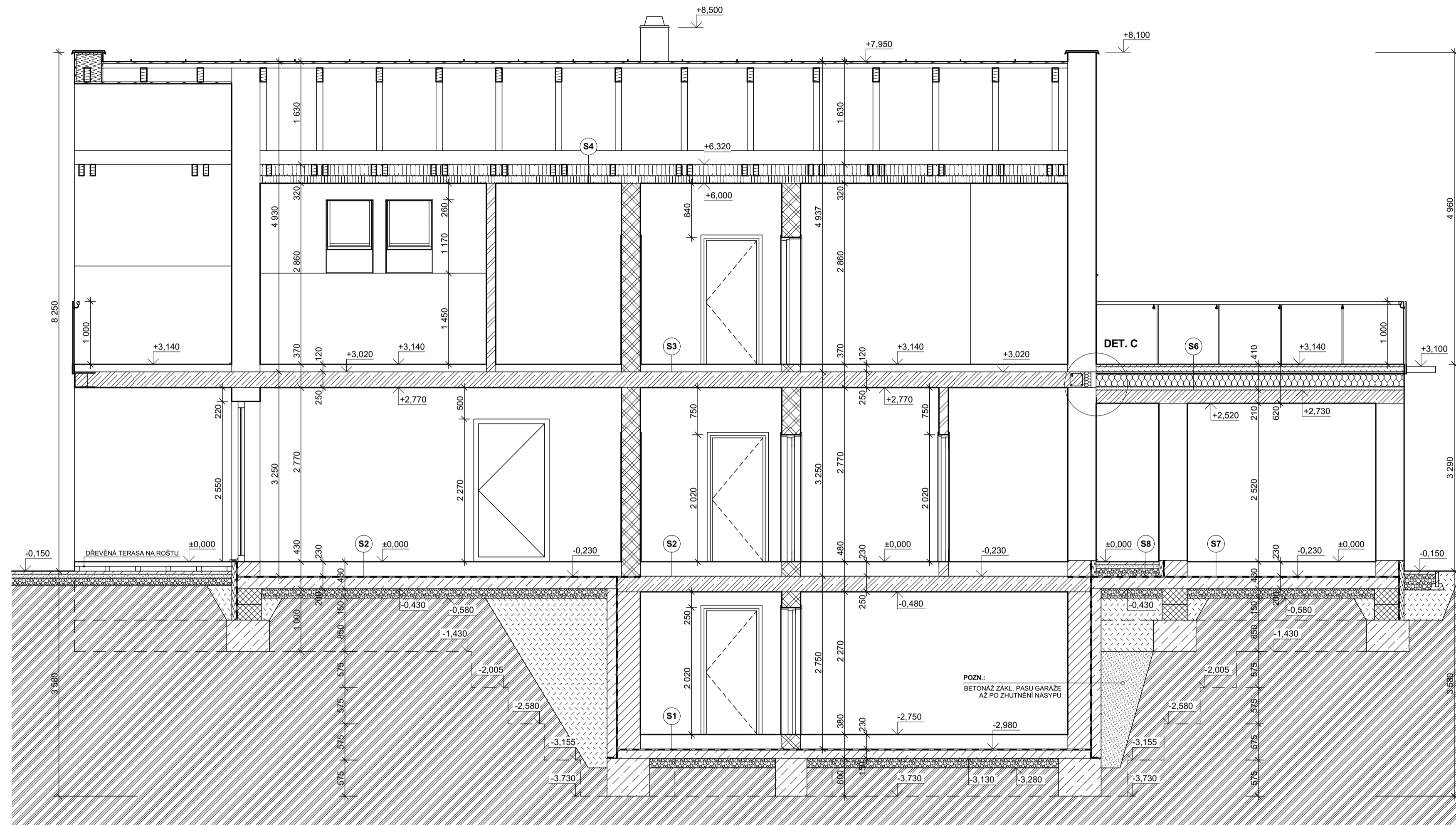


POZN.:
 ±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
 Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.
 Detail A (řešení pozednice) viz D.10 výkres krovu, detail B (napojení schodišťového ramene) viz samostatný výkres (D.7), skladba S6 (zelená střecha) viz D.6 podélný řez B-B' (detail C) a D.9 výkres sestavy stropu 1.NP (řez D-D').

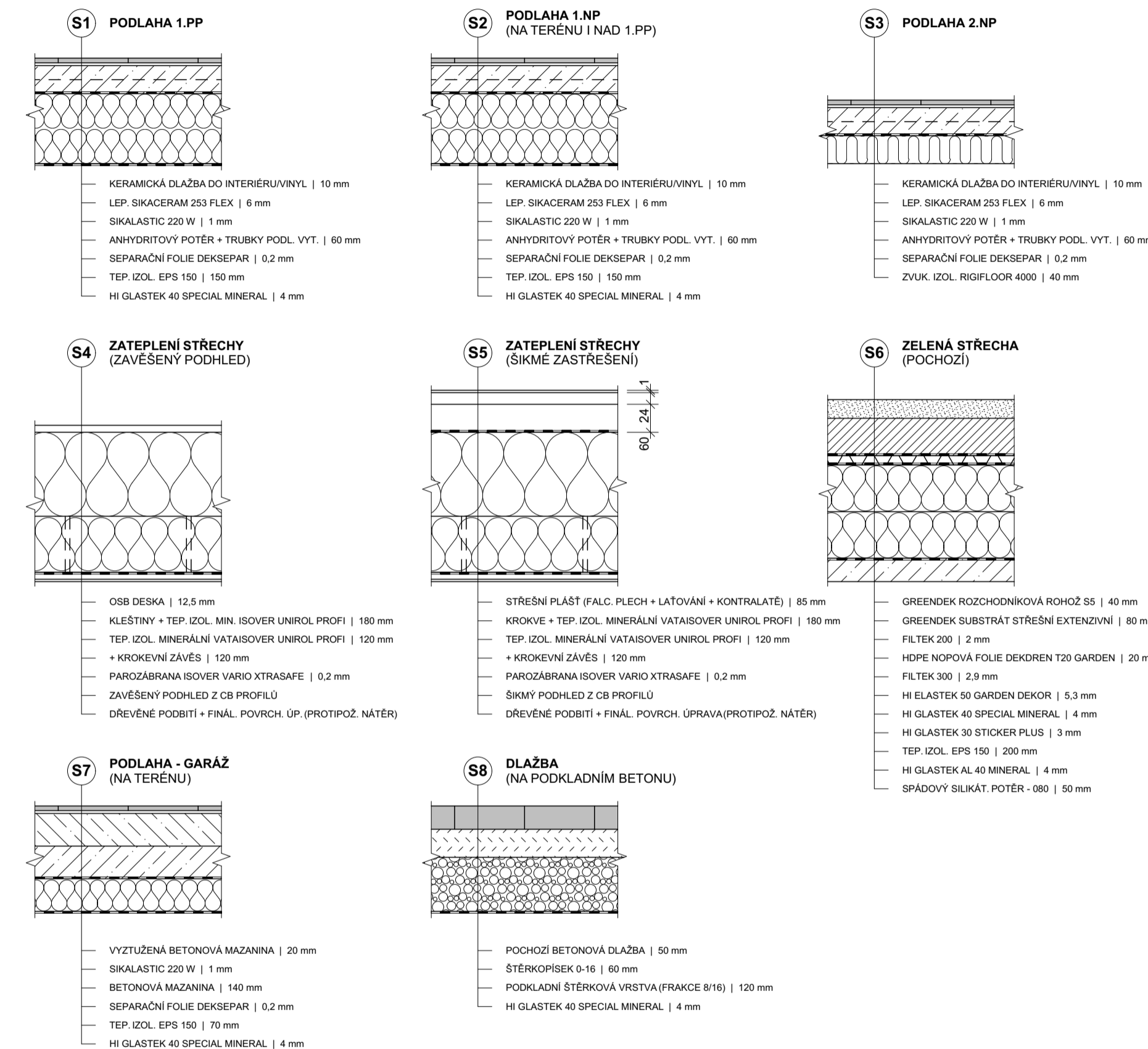
SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	6x44
PŘEDMĚT	HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	DATUM	05/2024
OBSAH VÝKRESU	SVISLÝ ŘEZ A-A'	ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘITKO	1:50
		Č. VÝKRESU	D.5



D.6 PODÉLNÝ ŘEZ B-B'
M1:50

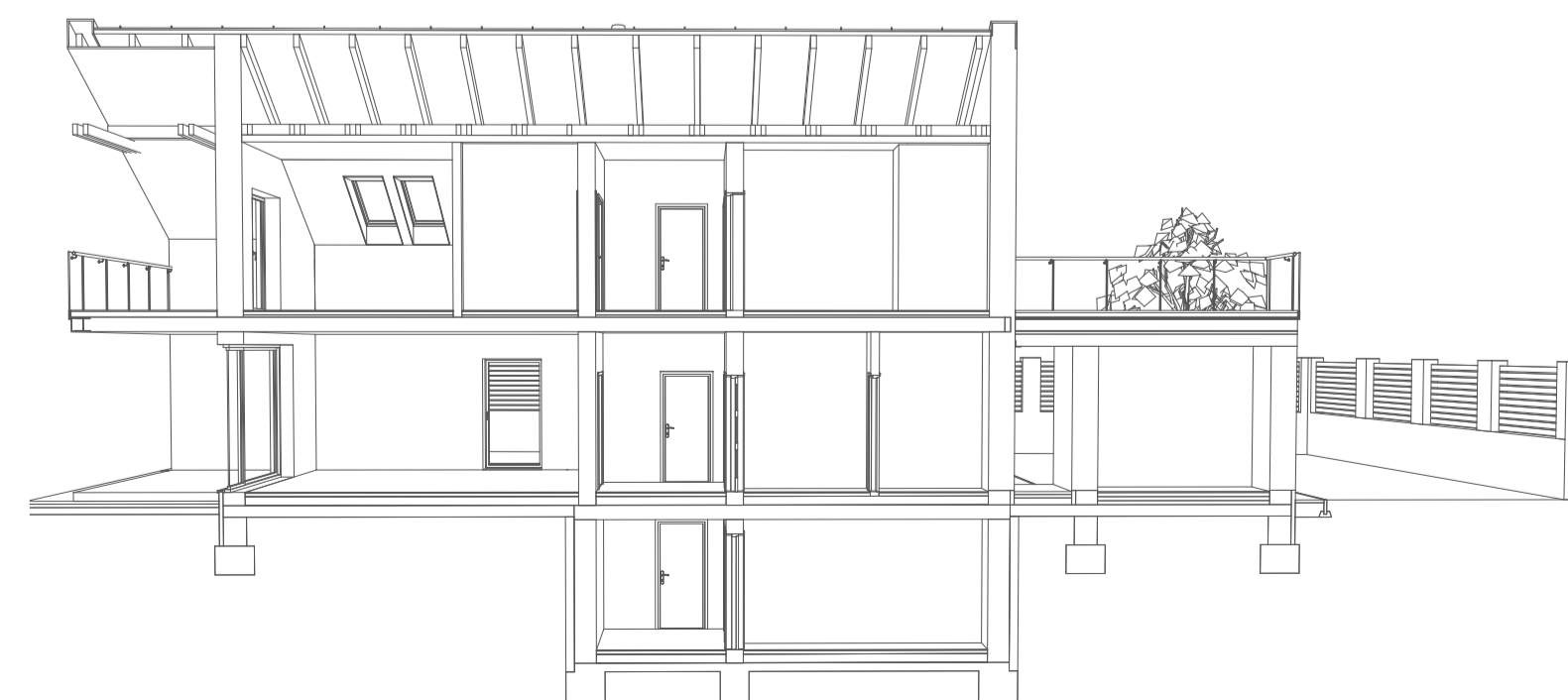


SKLADBY PODLAH, PODHLEDU A ZASTŘEŠENÍ
MĚŘITKO 1:10



LEGENDA MATERIÁLŮ

	VNĚJŠÍ NOSNÉ ZDIVO HELUZ FAMILY 44 2IN1 BROUŠENÁ TL. 440		TRÁMEČKOVÝ STROP HELUZ MIAKO VIZ VÝKRESY SESTAV STROPU 1.PP A 1.NP
	SUTERÉNNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa HELUZ FAMILY 38 2IN1 BROUŠENÁ TL. 380		PŮVODNÍ TERÉN
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO > 2 MPa HELUZ AKU 30/33,3 MK, P20 TL. 300		NÁSYP
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO 1 - 2 MPa HELUZ AKU 25 MK, P20 TL. 250		ŠTĚRKOVÝ PODSYP Z KAMENIVA FRAKCE 32/64
	VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO < 1 MPa HELUZ 14 BROUŠENÁ TL. 140		ZATEPLENÍ SOKLU TI XPS AUSTROTHERM TOP P GK TL. 70
	BETON PROSTÝ TŘÍDY C16/20		HI ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL. 4



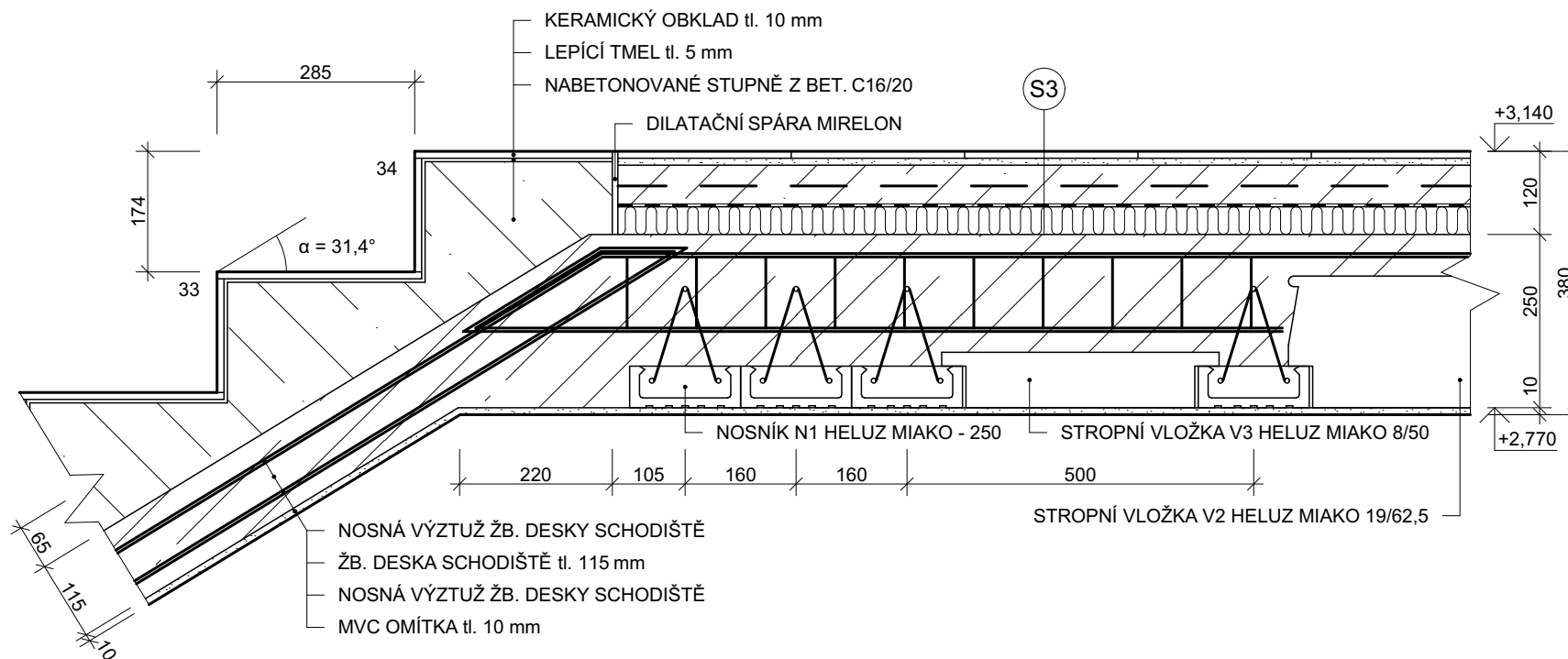
POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.
Detail C (řešení dilatační spáry na styku obvodová stěna - strop garáže) viz D.9 výkres sestavy stropu 1.NP (řez D-D').

SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMIN	VEDOUČÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVÁ 2	STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ
STAWEBNICE	HELUZ	FORMÁT 8x4	DATUM 05/2024
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	SKUPINA KOC4	ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
OBSAH VÝKRESU PODÉLNÝ ŘEZ B-B'	MĚŘITKO 1:50	TŘÍDA S3B	Č. VÝKRESU D.6

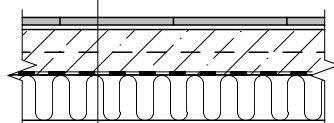
D.7 DETAIL NAPOJENÍ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE 2.NP

MĚŘÍTKO 1:10

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



S3 PODLAHA 2.NP






- KERAMICKÁ DLAŽBA DO INTERIÉRU/VINYL | 10 mm
- LEP. SIKACERAM 253 FLEX | 6 mm
- SIKALASTIC 220 W | 1 mm
- ANHYDRITOVÝ POTĚR + TRUBKY PODL. VYT. | 60 mm
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR | 0,2 mm
- ZVUK. IZOL. RIGIFLOOR 4000 | 40 mm

POZN.:

±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv

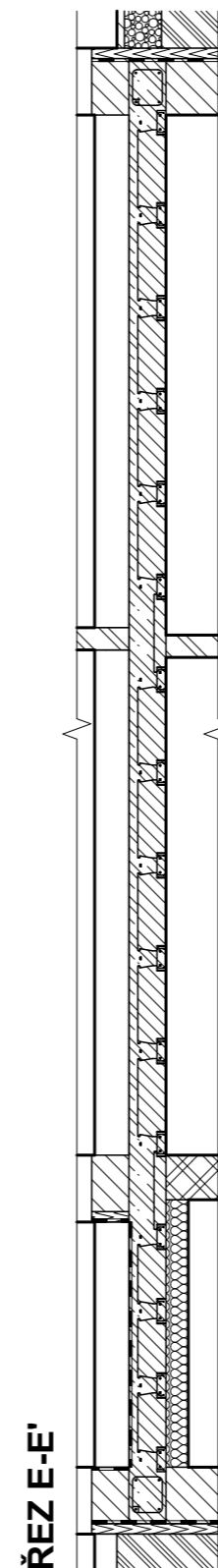
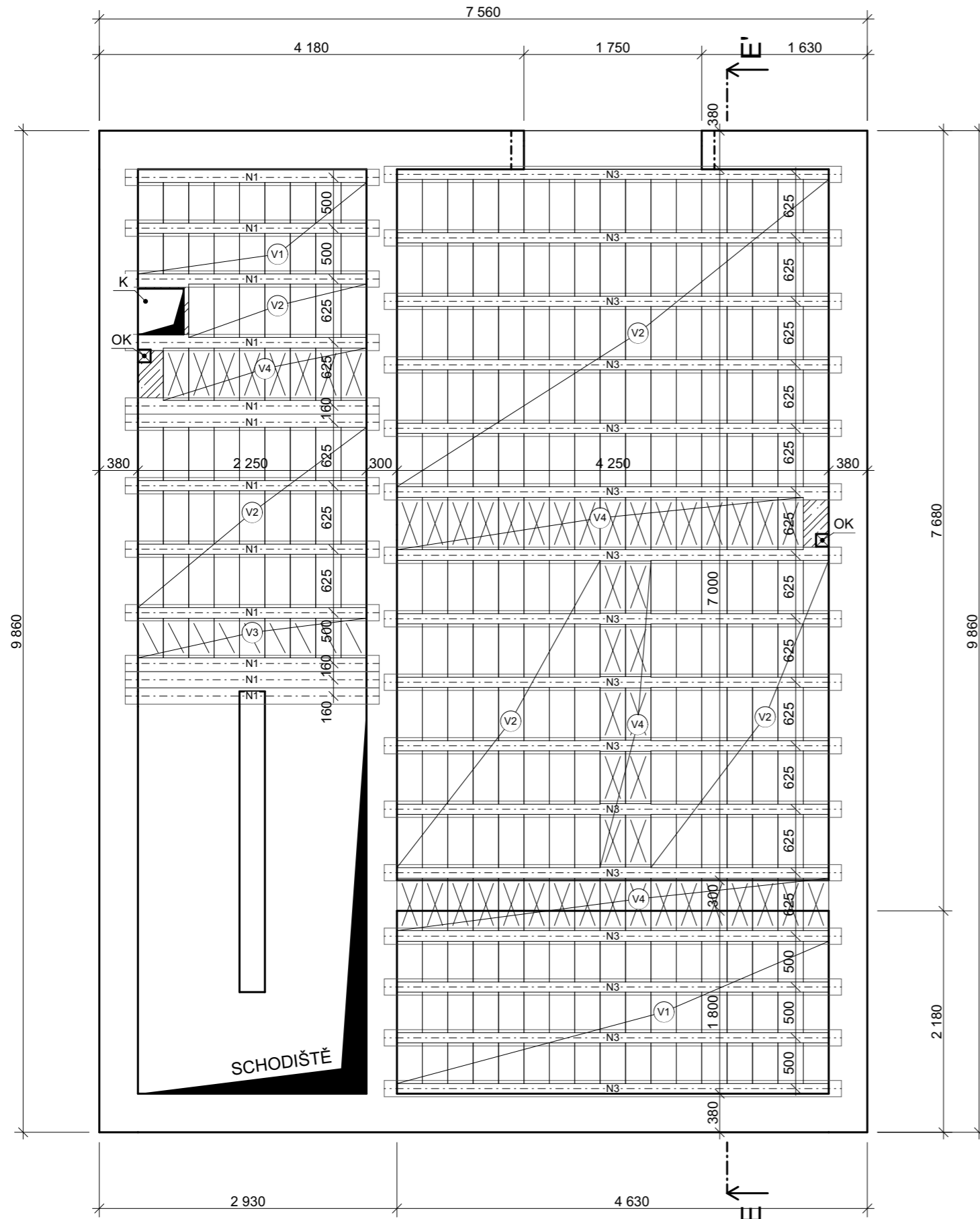
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

SOUTĚŽÍČÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	A4
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		DATUM	05/2024
OBSAH VÝKRESU DETAIL SCHODIŠŤĚ		ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘÍTKO	1:10
		Č. VÝKRESU	D.7

D.8 KONSTRUKČNÍ VÝKRES SESTAVY STROPU 1.PP

TRÁMEČKOVÝ STROP HELUZ MIAKO S NADBETONÁVKOU
Z BETONU TŘÍDY C25/30 A CELKOVOU TLOUŠTKOU 250 (210) MM

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

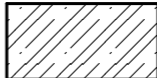


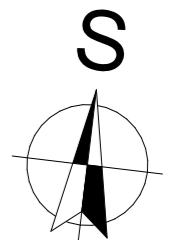
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ

OZN.	NÁZEV	DÉLKA	POČET	VÁHA
N1	NOS. HELUZ MIAKO - 250	2500 mm	12 ks	52,5kg/ks
N2	NOS. HELUZ MIAKO - 600	6000 mm		136kg/ks
N3	NOS. HELUZ MIAKO - 450	4500 mm	16 ks	100kg/ks
N4	NOS. HELUZ MIAKO - 425	4250 mm		94,5kg/ks
N5	NOS. HELUZ MIAKO - 475	4750 mm		106kg/ks
V1	HELUZ MIAKO 19/50	250 mm	69 ks	12kg/ks
V2	HELUZ MIAKO 19/62,5	250 mm	194 ks	16,1kg/ks
V3	HELUZ MIAKO 8/50	250 mm	9 ks	6,2kg/ks
V4	HELUZ MIAKO 8/62,5	250 mm	51 ks	8,4kg/ks
V5	HELUZ MIAKO 15/62,5	250 mm		12,4kg/ks
	HELUZ 8/25 2IN1 BROUŠ.	375 mm		5,5kg/ks




OK = PROSTUP 125X125 MM NA ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE PVC TRUBKAMI Ø100 MM
K = PROSTUP 450X450 MM NA KOMÍN HELUZ IZOSTAT 200/45

LEGENDA ŠRAF

 DOBETONÁVKA Z BET. TŘÍDY C25/30
DO FINÁLNÍ TLOUŠTKY STROPU

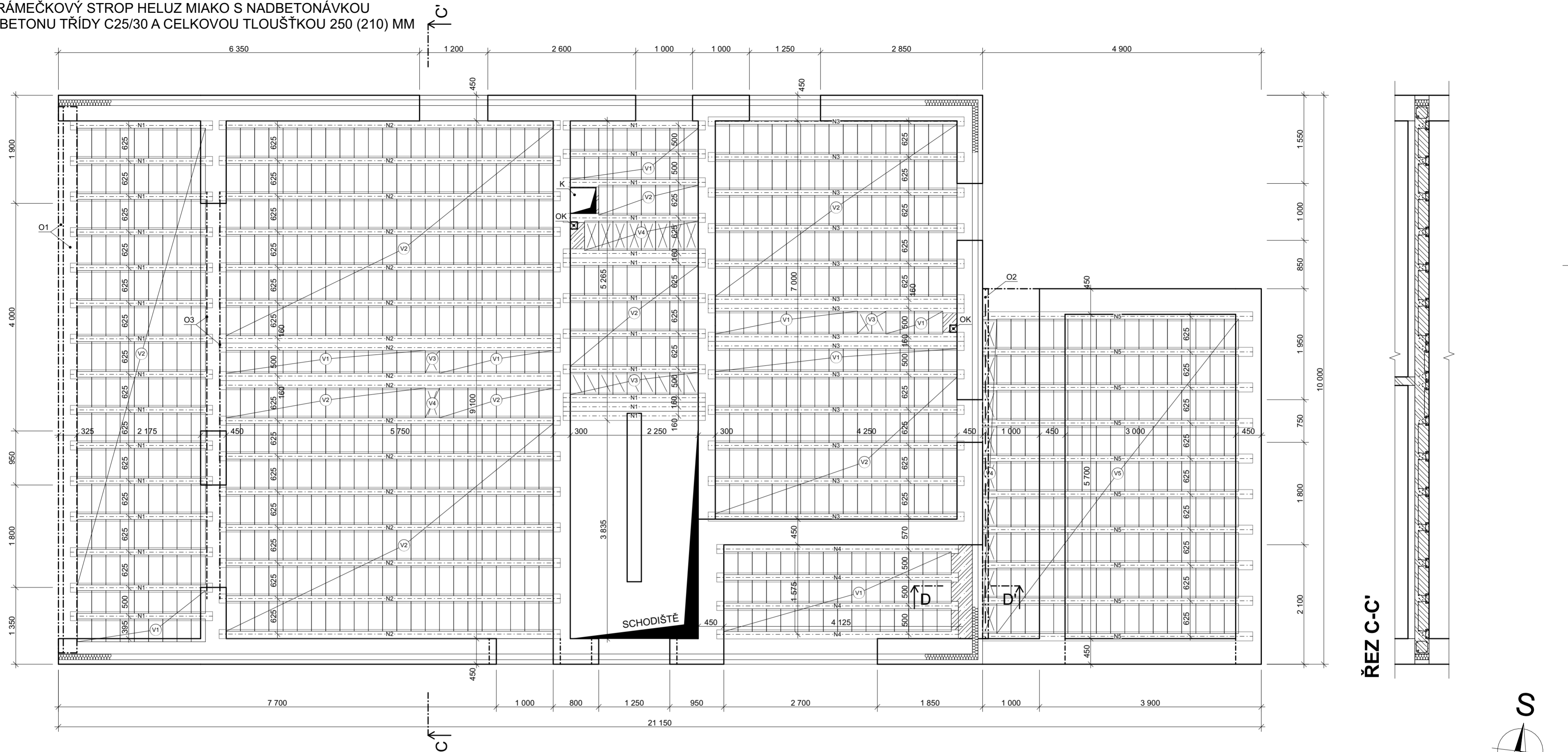


POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT	2xA4
PŘEDMĚT	HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	DATUM	05/2024
OBSAH VÝKRESU	VÝKRES SESTAVY STROPU 1.PP	ÚČEL	SOUTĚŽNÍ
		ŠK. ROK	2023/2024
		TŘÍDA	S3B
		SKUPINA	KOC4
		MĚŘITKO	1:50
		Č. VÝKRESU	D.8

D.9 KONSTRUKČNÍ VÝKRES SESTAVY STROPU 1.NP

TRÁMEČKOVÝ STROP HELUZ MIAKO S NADBETONÁVKOU
Z BETONU TRÍDY C25/30 A CELKOVOU TLOUŠTKOU 250 (210) MM



ŘEZ C-C'

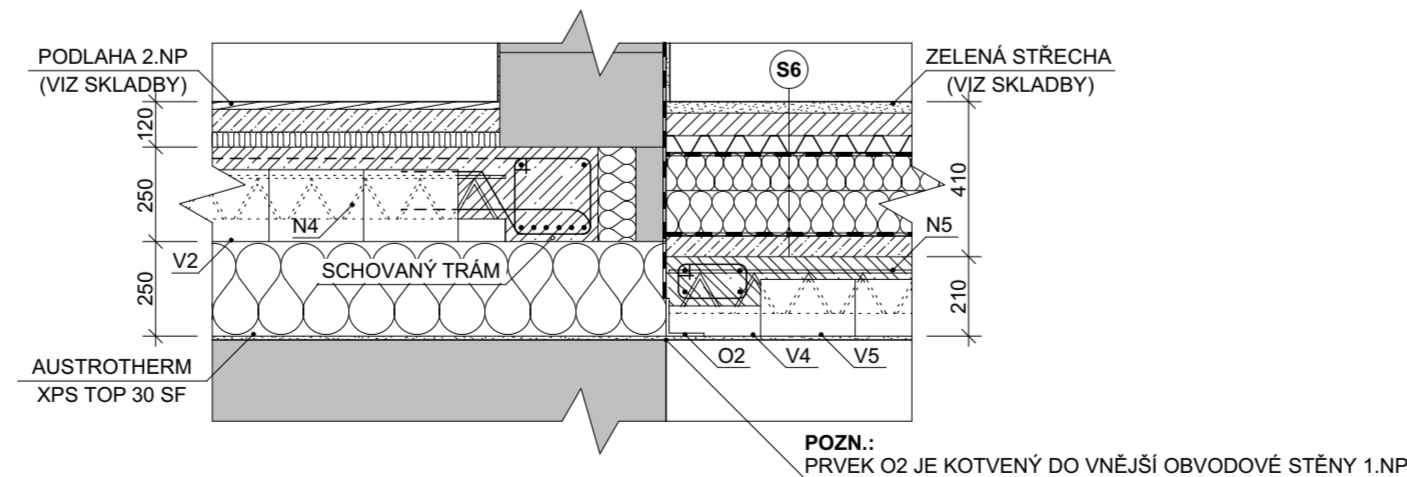
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ

OZN.	NÁZEV	DĚLKA	POČET	VÁHA
N1	NOS. HELUZ MIAKO - 250	2500 mm	27 ks	52,5kg/ks
N2	NOS. HELUZ MIAKO - 600	6000 mm	15 ks	136kg/ks
N3	NOS. HELUZ MIAKO - 450	4500 mm	14 ks	100kg/ks
N4	NOS. HELUZ MIAKO - 425	4250 mm	4 ks	94,5kg/ks
N5	NOS. HELUZ MIAKO - 475	4750 mm	10 ks	106kg/ks
V1	HELUZ MIAKO 19/50	250 mm	120 ks	12kg/ks
V2	HELUZ MIAKO 19/62,5	250 mm	602 ks	16,1kg/ks
V3	HELUZ MIAKO 8/50	250 mm	12 ks	6,2kg/ks
V4	HELUZ MIAKO 8/62,5	250 mm	18 ks	8,4kg/ks
V5	HELUZ MIAKO 15/62,5	250 mm	153 ks	12,4kg/ks
	HELUZ 8/25 2IN1 BROUŠ.	375 mm	114 ks	5,5kg/ks

ZATEPLENÍ VĚNCE - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 70 F 100 MM
OK = PROSTUP 125X125 MM NA ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE PVC TRUBKAMI Ø100 MM
K = PROSTUP 450X450 MM NA KOMÍN HELUZ IZOSTAT 200/45

ŘEZ D-D' (DETAIL STROPU)

MĚRÍTKO 1:20



LEGENDA ŠRAF

DOBETONÁVKA Z BET. TRÍDY C25/30 DO FINÁLNÍ TLOUŠTKY STROPU

VÝPIS VÁLCOVANÉ OCELI

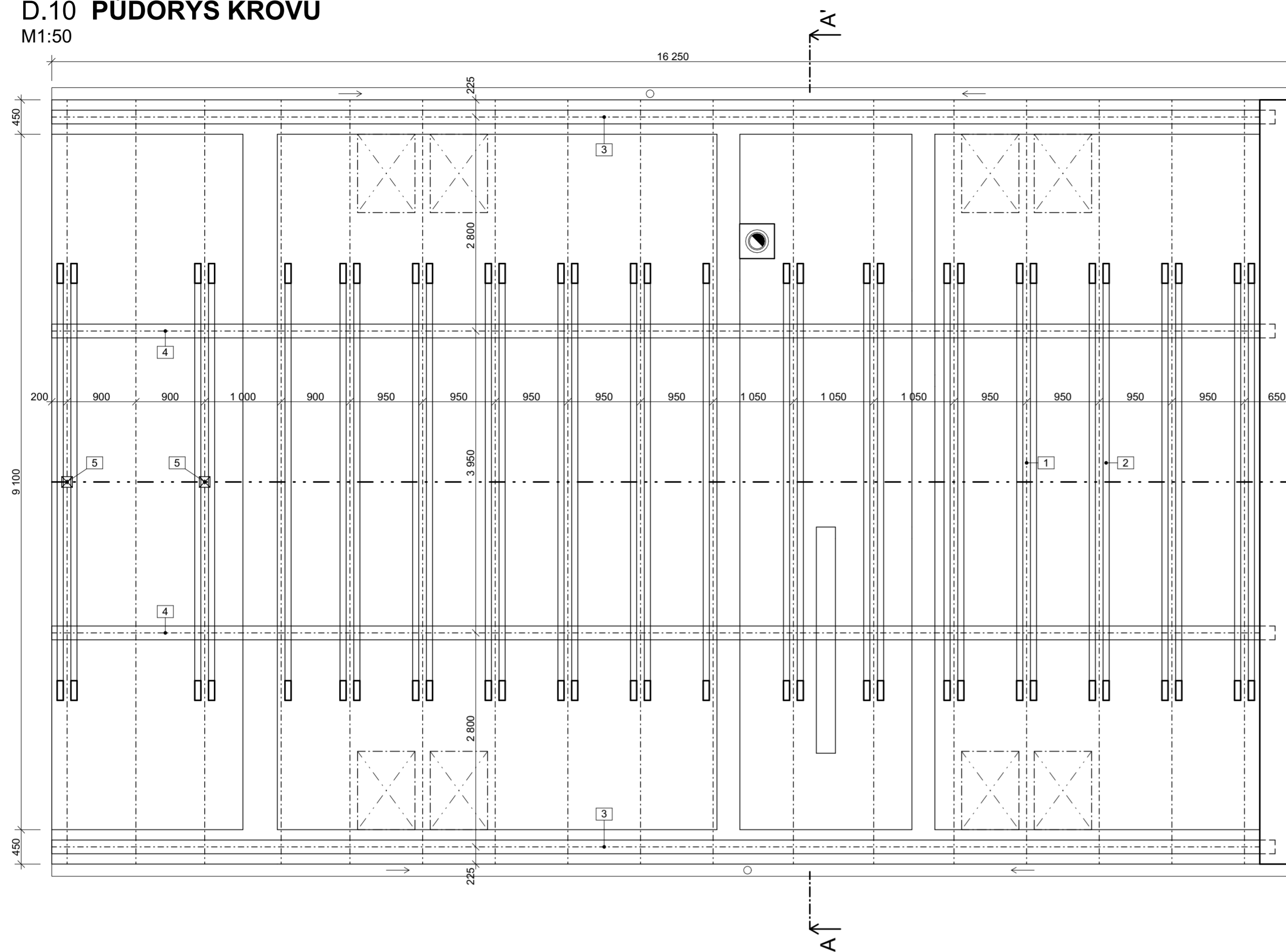
OZN.	PROFIL	DĚLKA	POČET	VÁHA	CELK. VÁHA
O1	SVAŘENEC HEB240 + U240	9600 mm	1 ks	117kg/m	1127kg/ks
O2	L 100	6150 mm	1 ks	12,9kg/m	79,3kg/ks
O3	PŘEKLAD Z HEB220	7150 mm	2 ks	73,7kg/m	526,9kg/ks

POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	
		FORMÁT 6x4	DATUM 05/2024
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024	TRÍDA S3B
OBSAH VÝKRESU VÝKRES SESTAVY STROPU 1.NP	MĚRÍTKO 1:50	SKUPINA KOC4	Č. VÝKRESU D.9

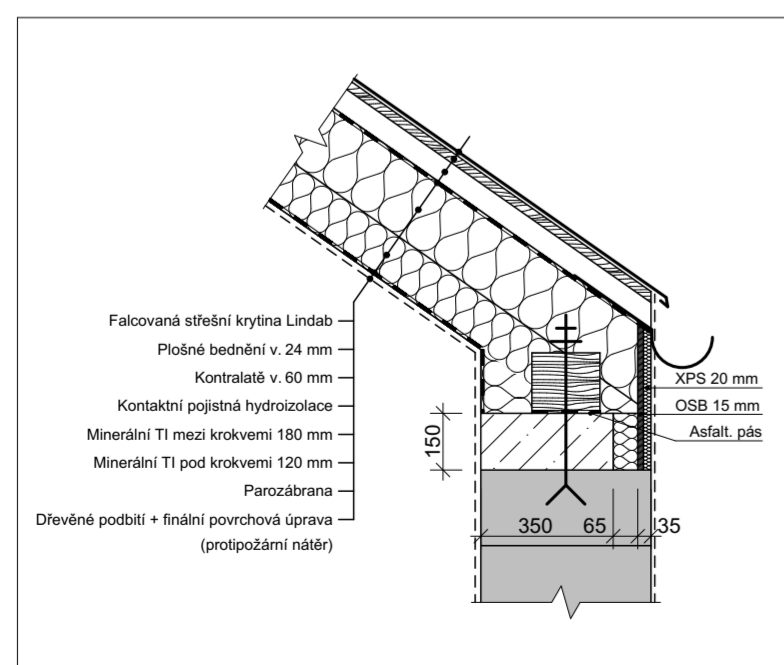
D.10 PŮDORYS KROVU

M1:50

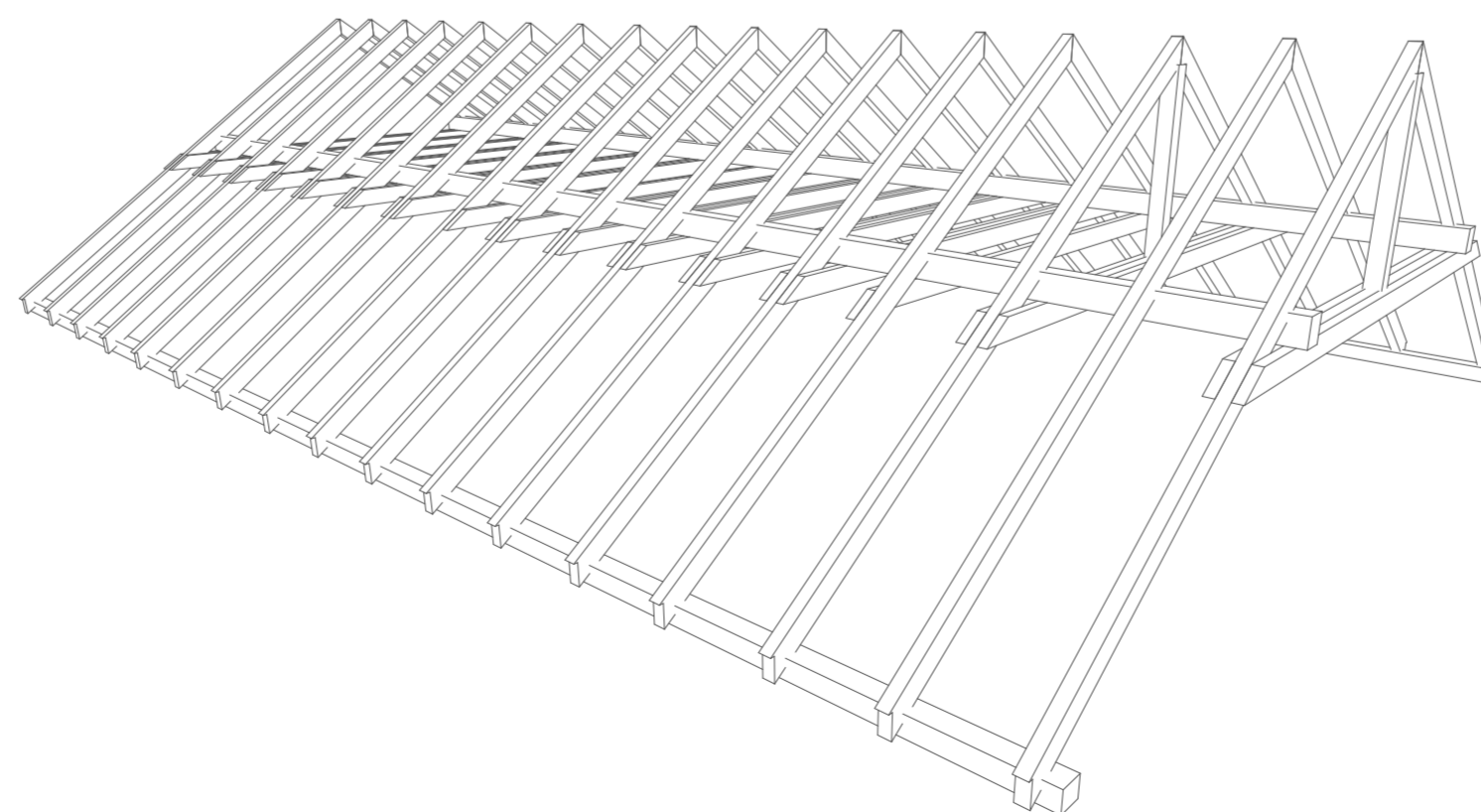


DETAIL A

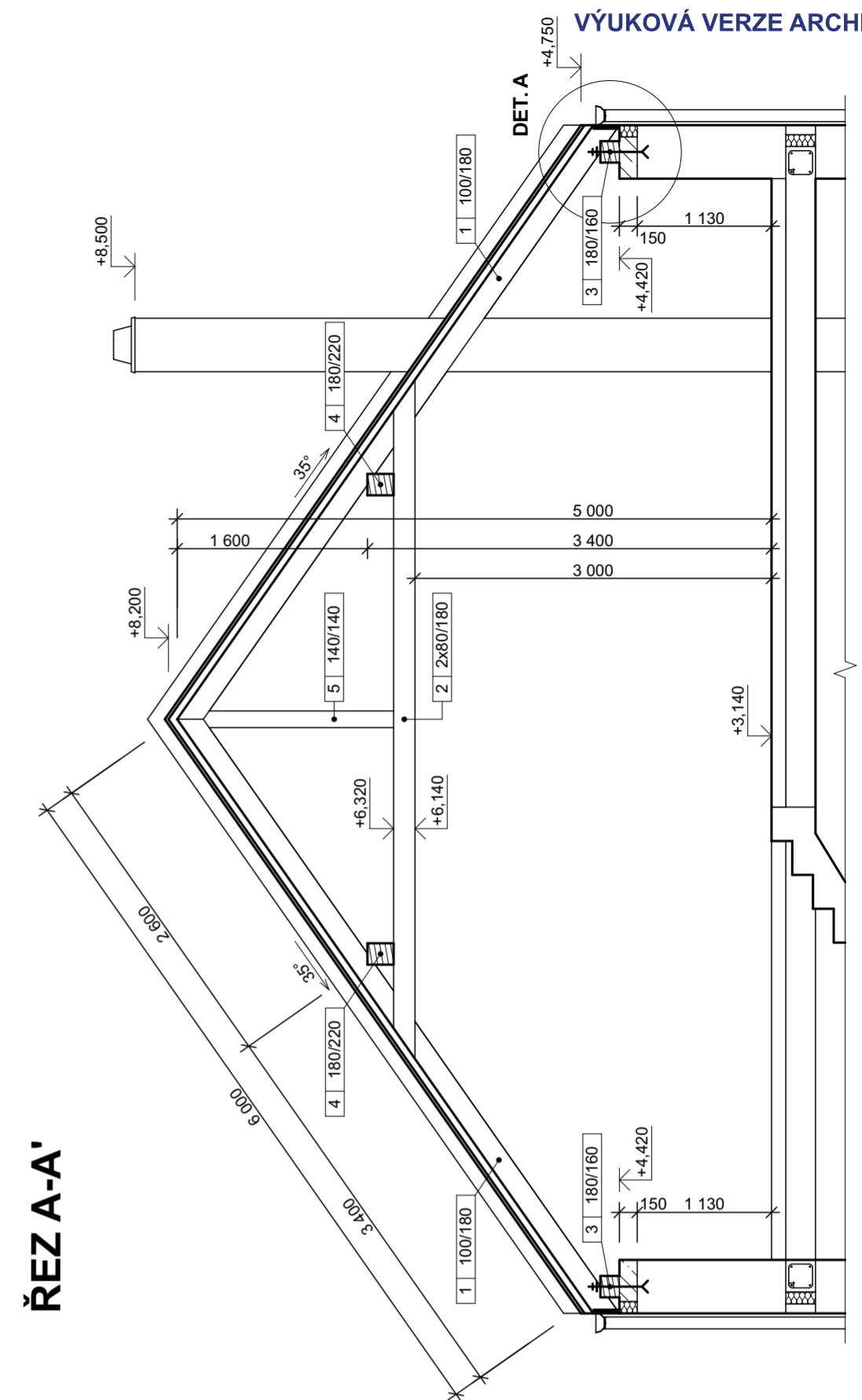
MĚŘÍTKO 1:20



3D PERSPEKTIVA



VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU



ŘEZ A-A'

TABULKA PRVKŮ KROVU

ID	NÁZEV	POČET	ŠÍŘKA	VÝŠKA	DÉLKA	CELK. VÁHA
1	KROKEV	34x	100 mm	180 mm	6 100 mm	1 680 kg
2	KLEŠTINY	15x	2x80 mm	180 mm	5 750 mm	993,6 kg
3	POZEDNICE	2x	180 mm	160 mm	16 000 mm	414,7 kg
4	STŘEDOVÁ VAZNICE	2x	180 mm	220 mm	16 000 mm	570,2 kg
5	SLOUPEK	2x	140 mm	140 mm	1 800 mm	31,8 kg
						3 690 kg

POZN.:
 $\pm 0,000 = 554,150 \text{ m n. m. Bpv}$
 Úroveň $\pm 0,000$ je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.
 Středové vaznice (4) lepené z BSH profilů, sloupky (5) pouze jako pohledové prvky.

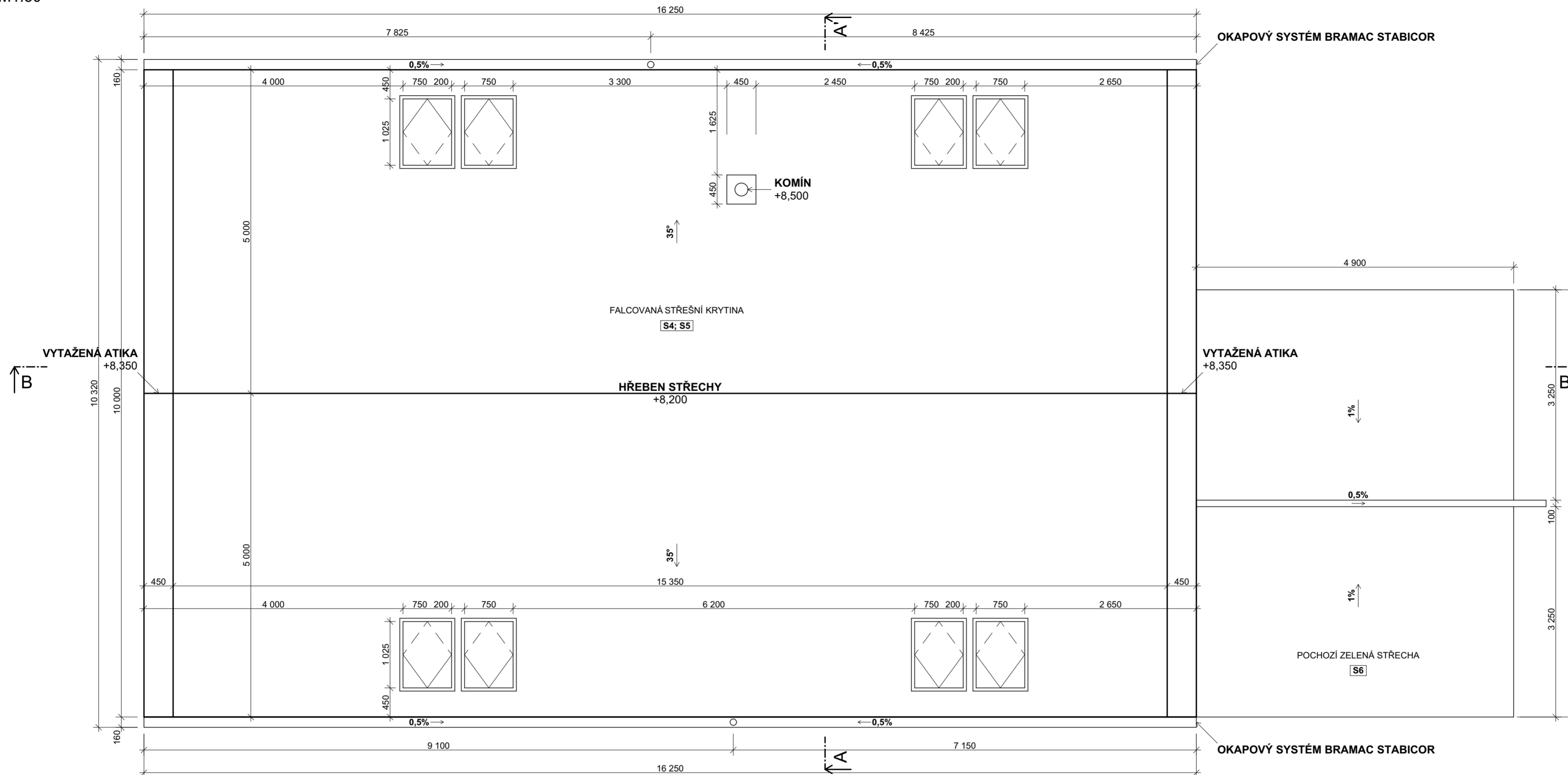


SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	STŘEDNÍ ŠKOLA STAVĚBNÍ
STAWEBNICE	HELUZ	FORMÁT 6xA4	DATUM 05/2024
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD	SKUPINA KOC4	ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
OBSAH VÝKRESU VÝKRES KROVU	MĚŘÍTKO 1:50	TRÍDA S3B	Č. VÝKRESU D.10

D.11 PŮDORYS STŘECHY

M1:50

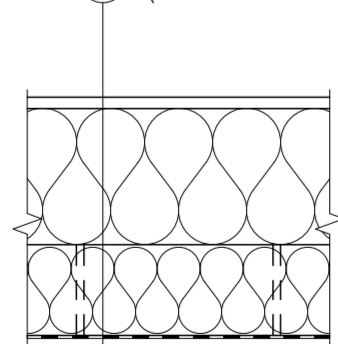
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



SKLADBY PODLAH, PODHLEDU A ZASTŘEŠENÍ

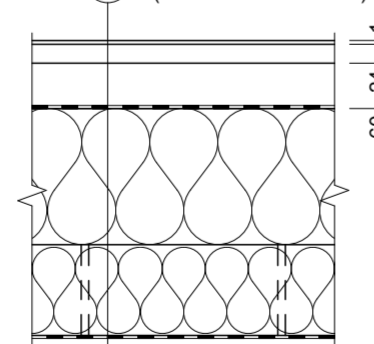
MĚŘÍTKO 1:10

S4 ZATEPLENÍ STŘECHY (ZAVĚŠENÝ PODHLED)



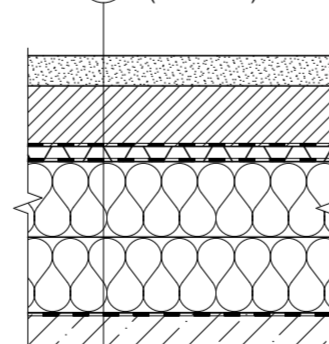
- OSB DESKA | 12,5 mm
- KLEŠTINY + TEP. IZOL. MIN. ISOVER UNIROL PROFÍ | 180 mm
- TEP. IZOL. MINERÁLNÍ VATAISOVER UNIROL PROFÍ | 120 mm
- + KROKEVNÍ ZÁVĚS | 120 mm
- PAROZÁBRANA ISOVER VARIO XTRASAFE | 0,2 mm
- ZAVĚŠENÝ PODHLED Z CB PROFILŮ
- DŘEVĚNÉ PODBITÍ + FINÁL. POVRCH. ÚP. (PROTIPOŽ. NÁTĚR)

S5 ZATEPLENÍ STŘECHY (ŠIKMÉ ZASTŘEŠENÍ)



- STŘEŠNÍ PLÁŠT (FALC. PLECH + LATOVÁNÍ + KONTRALATĚ) | 85 mm
- KROKVE + TEP. IZOL. MINERÁLNÍ VATAISOVER UNIROL PROFÍ | 180 mm
- TEP. IZOL. MINERÁLNÍ VATAISOVER UNIROL PROFÍ | 120 mm
- + KROKEVNÍ ZÁVĚS | 120 mm
- PAROZÁBRANA ISOVER VARIO XTRASAFE | 0,2 mm
- ŠIKMÝ PODHLED Z CB PROFILŮ
- DŘEVĚNÉ PODBITÍ + FINÁL. POVRCH. ÚPRAVA (PROTIPOŽ. NÁTĚR)

S6 ZELENÁ STŘECHA (POCHOZÍ)



- GREENDEK ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ S5 | 40 mm
- GREENDEK SUBSTRÁT STŘEŠNÍ EXTENZIVNÍ | 80 mm
- FILTEK 200 | 2 mm
- HDPE NOPOVÁ FOLIE DEKDREN T20 GARDEN | 20 mm
- FILTEK 300 | 2,9 mm
- HI ELASTEK 50 GARDEN DEKOR | 5,3 mm
- HI GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | 4 mm
- HI GLASTEK 30 STICKER PLUS | 3 mm
- TEP. IZOL. EPS 150 | 200 mm
- HI GLASTEK AL 40 MINERAL | 4 mm
- SPÁDOVÝ SILIKÁT. POTĚR - 080 | 50 mm

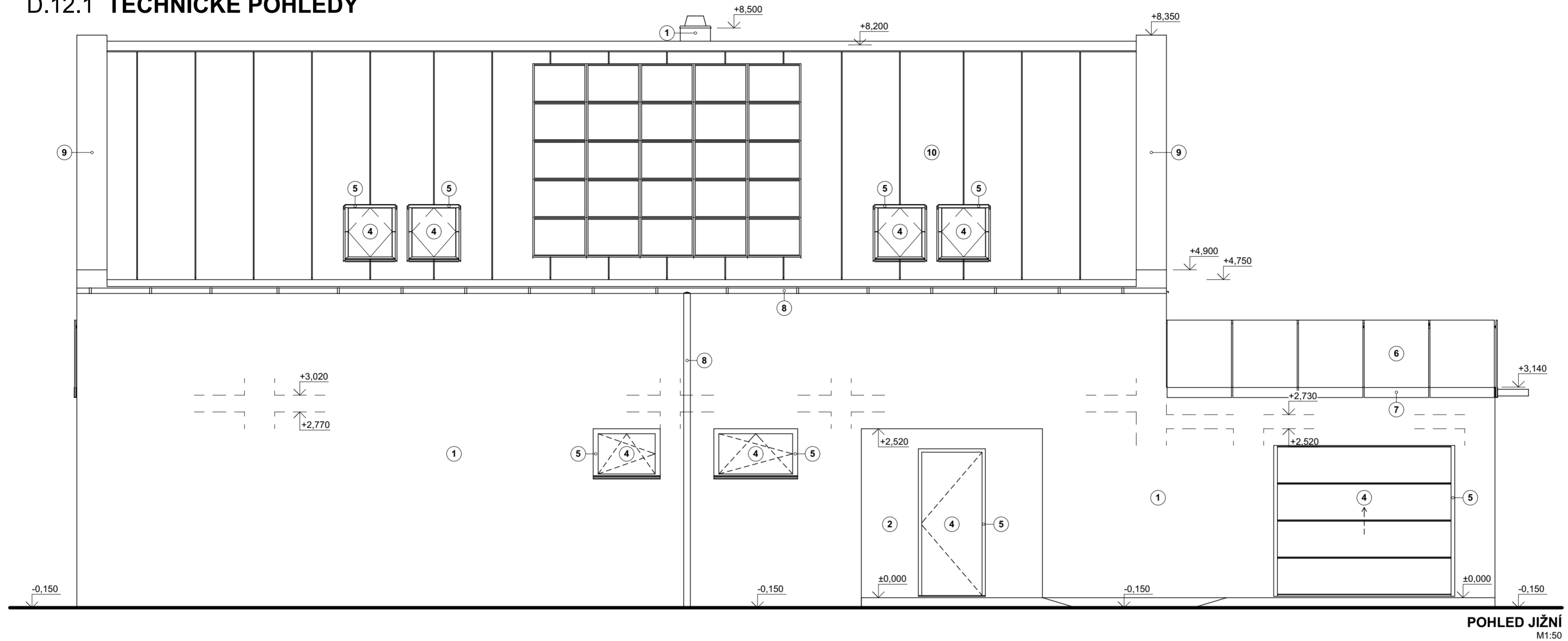


POZN.:

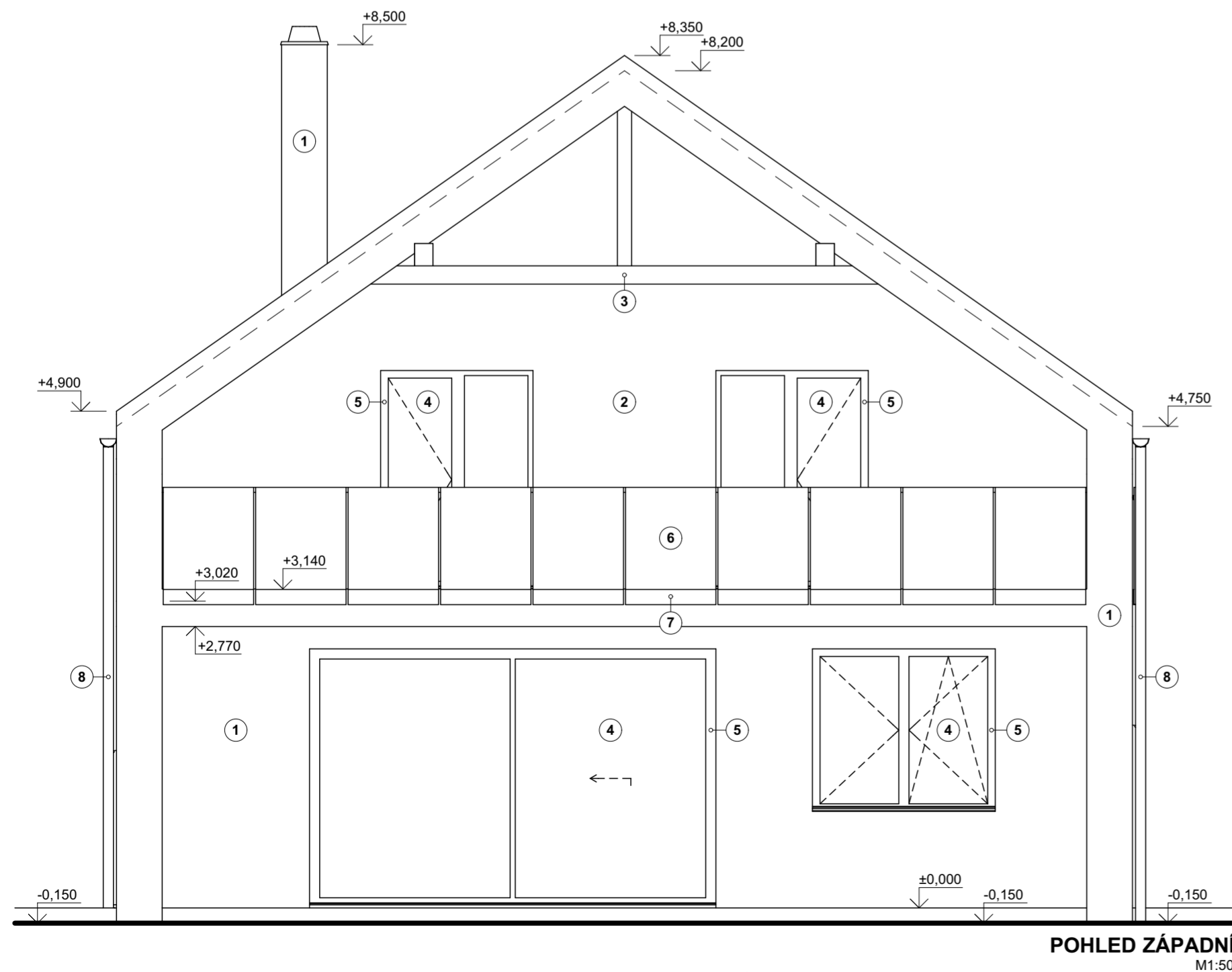
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
 Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.
 Odvodnění šikmé střechy pomocí podkapatních střešních žlabů (titanzinek tl. 0,7 mm) a střešních svodů kulatého průřezu - okapový systém Bramac StabiCor; odvodnění přebytkové dešťové vody ze zelené střechy přepadem, z U profilu 100 mm.

SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	STŘEDNÍ ŠKOLA STAVĚBNÍ
STAWEBNICE		HELUZ	
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		FORMÁT 6x44	DATUM 05/2024
OBSAH VÝKRESU VÝKRES STŘECHY		ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
		TŘÍDA S3B	SKUPINA KOC4
		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.11

D.12.1 TECHNICKÉ POHLEDY



POHLED JIŽNÍ
M1:50



POHLED ZÁPADNÍ
M1:50

LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

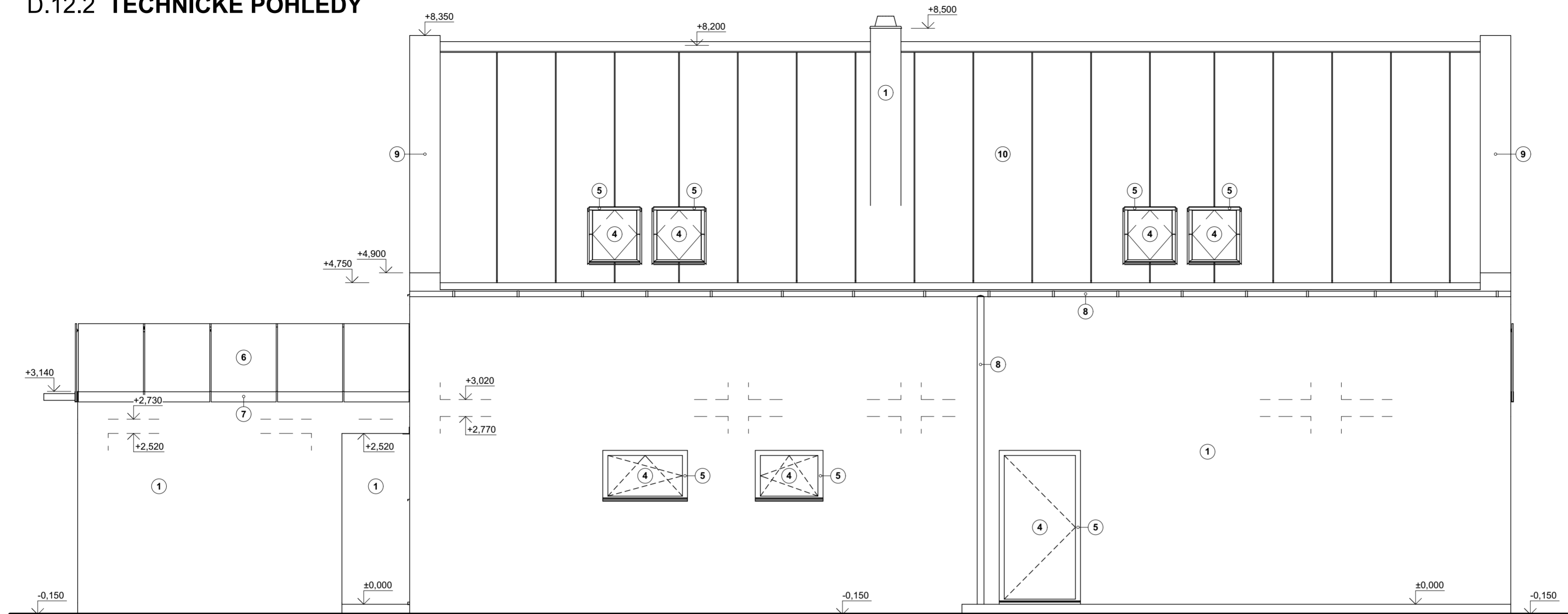
OZN.	NÁZEV	BARVA	POZNÁMKA
1	SILIKONOVÁ FASÁDNÍ BARVA	BILÁ	BAUMIT STARCOLOR
2	DŘEVĚNÉ FASÁDNÍ OBLOŽENÍ	ŠEDÁ	
3	IMPREGNACE NA DŘEVO	BEZBARV.	XYLADECOR
4	VÝPLŇ OTVORŮ		VEKRA
5	TMAVÁ ULTRAMATNÁ FOLIE	ANTRACIT	SPECTRAL VEKA
6	ZASKLENÍ ZÁBRADLÍ	TMAVÁ	GLASS VISION
7	KOTVÍCÍ LIŠTA ZÁBRADLÍ	ŠEDÁ	SWING GLASS
8	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY	ANTRACIT	POZINKOVANÝ PLECH
9	OPLECHOVÁNÍ ATIKY	ŠEDÁ	POZINKOVANÝ PLECH
10	FALCOVANÁ STŘEŠNÍ KRYTINA	TMAVĚ ŠEDÁ	LINDAB SEAMLINE

POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

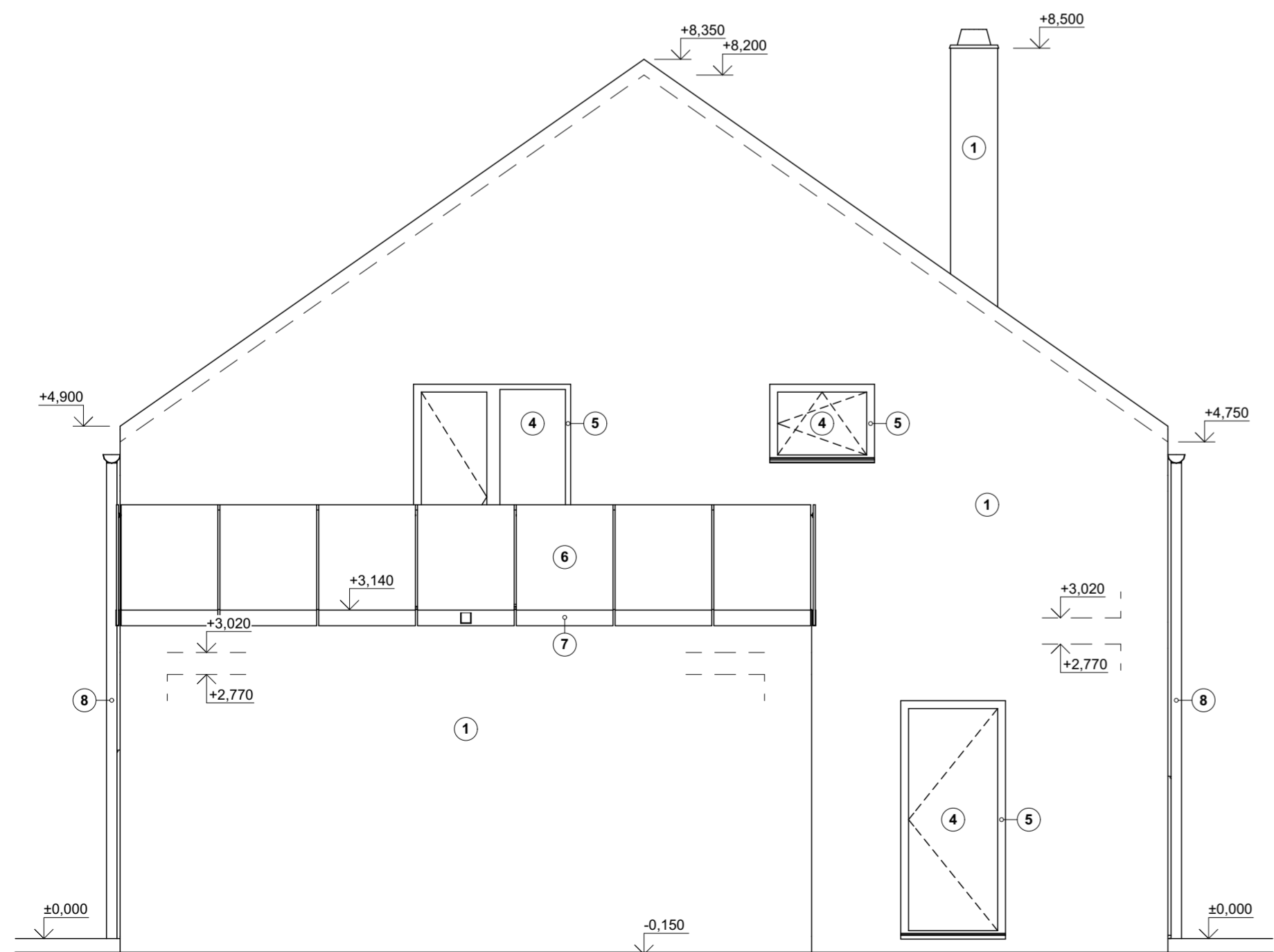
SOUTĚŽÍCÍ SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUCÍ SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		FORMÁT 6x44	DATUM 05/2024
OBSAH VÝKRESU TECHNICKÉ POHLEDY		ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
		TRÍDA S3B	SKUPINA KOC4
		MĚŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU D.12.1

D.12.2 TECHNICKÉ POHLEDY

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



POHLED SEVERNÍ
M1:50



POHLED VÝCHODNÍ
M1:50

LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

OZN.	NÁZEV	BARVA	POZNÁMKA
1	SILIKONOVÁ FASÁDNÍ BARVA	BILÁ	BAUMIT STARCOLOR
2	DŘEVĚNÉ FASÁDNÍ OBLOŽENÍ	ŠEDÁ	
3	IMPREGNACE NA DŘEVO	BEZBARV.	XYLADECOR
4	VÝPLŇ OTVORŮ		VEKRA
5	TMAVÁ ULTRAMATNÁ FOLIE	ANTRACIT	SPECTRAL VEKA
6	ZASKLENÍ ZÁBRADLÍ	TMAVÁ	GLASS VISION
7	KOTVÍCÍ LIŠTA ZÁBRADLÍ	ŠEDÁ	SWING GLASS
8	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY	ANTRACIT	POZINKOVANÝ PLECH
9	OPLECHOVÁNÍ ATIKY	ŠEDÁ	POZINKOVANÝ PLECH
10	FALCOVANÁ STŘEŠNÍ KRYTINA	TMAVĚ ŠEDÁ	LINDAB SEAMLINE

POZN.:
±0,000 = 554,150 m n. m. Bpv
Úroveň ±0,000 je vztažena k horní hraně čisté podlahy 1.NP.

SOUTĚŽÍCI SEBASTIÁN DOMÍN	VEDOUcí SOUTĚŽNÍ PRÁCE ING. MARCELA LOKVENCOVÁ	SPŠS ČB RESSLOVA 2	STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ
		FORMÁT 6x4	DATUM 05/2024
PŘEDMĚT HELUZ LEVEL UP! - NÁVRH RD		ÚČEL SOUTĚŽNÍ	ŠK. ROK 2023/2024
OBSAH VÝKRESU TECHNICKÉ POHLEDY		TRÍDA S3B	SKUPINA KOC4
		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.12.2