

RODINNÝ DŮM ŠUPI
MAREK PECEN

D.1.1-01 Technická zpráva architektonicko-stavebního řešení

Obsah

a) účel objektu a popis objektu.....	1
b) užitkové plochy, obestavěné prostory a zastavěné plochy.....	2
c) technické a konstrukční řešení objektu	2
d) řešení objektu z hlediska stavební fyziky.....	4
e) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků...4	
f) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	5
g) dodržení obecných požadavků na výstavbu	5
h) závěr.....	

5 a) účel a popis objektu Jedná se o novostavbu rodinného domu. Rodinný dům je řešen jako samostatně stojící objekt s připojenou garáží. Rodinný dům je zastřešený plochou vegetační střechou a nad garáží je také střecha plochá. Funkce stavby je čistě obytná bez komerčního či výrobního využití. Dům je navržen pro 4-člennou rodinu. Půdorys domu je obdélníkový. Dům je jednopodlažní, nepodsklepený. V 1.NP se nachází zádveří, šatna, chodba, koupelna, technická místnost, samostatné WC a prostorná místnost, která je řešena jako jídelna s kuchyňským koutem a obývacím pokojem. V prvním podlaží je také garáž pro osobní automobil. V obývacím pokoji se počítá s umístěním teplovzdušného krbu s krbovou vložkou. Detailní řešení není předmětem projektu. Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Orientace domu ke světovým stranám je volena tak, aby obytné místnosti byly dostatečně prosluněny a nedocházelo k nadměrnému přehřívání. Denní osvětlení a oslunění v místnostech odpovídá požadavkům ČSN 73 4301 a ČSN 73 0580-1.

Místnosti s malým, nebo žádným denním osvětlením, jsou přisvětleny umělým osvětlením. Umělé osvětlení je řešeno v části Zařízení silnoproudé

1

elektrotechniky. Při volbě svítidel do místností je postup podle technických požadavků ČSN EN 12 464-1- tabulky osvětlenosti E_{pk} v luxech pro kategorie osvětlení.

b) užitkové plochy, obestavěné prostory a zastavěné plochy

Zastavěná plocha: 236 m²

Obestavěný prostor: 143,26 m²

Užitná plocha: 145,78 m²

C) technické a konstrukční řešení objektu

- Výkopy a zemní práce

Před zahájením zemních prací se objekt rodinného domu vytyčí lavičkami. Zřetelně se označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Výkopy se vyměří a provedou podle stavebného výkresu Základy. Vlastní zemní práce se začnou skrývkou ornice, a to nejméně do hloubky 30 cm. Ornice se uloží na vhodném místě stavební parcely. Výkopy pro základy se provedou strojně. Těsně před betonáží základů se provede ruční začištění základové spáry. Základová spára nesmí být obnažena přes zimní období. Na staveništi se ponechá zemina určená na zpětné zásypy, přebytečná zemina se odveze na předem určenou skládku. Při odhalení základové spáry je potřebné přizvat statika a posoudit základové poměry podloží. Předpokládaná třída těžitelnosti 2 a únosnost zeminy na základové spáře 0,2 MPa, založení základů do rostlého a

homogenního podloží a hladina podzemní vody hlouběji než 4 m. V případě, že se zjistí odlišné základové poměry (například méně únosná zemina, proměnlivé podloží, vysoká hladina podzemní vody nebo výskyt navážek), je potřebné přehodnotit způsob založení stavby podle aktuálních geologických podmínek podle pokynů geologa nebo statika. Výkopové jámy se podle potřeby zapaží. Zpětné zásypy pod konstrukcemi je potřebné zhutnit na únosnost 0,2 MPa. Hloubku základové spáry je potřebné upřesnit vzhledem k osazení objektu v konkrétním teplotním pásmu a dle typu základové půdy.

- Základy a izolace spodní stavby

Základy se vyměří a provedou podle stavebního výkresu Základy. Základové konstrukce jsou navrženy jako základové pásy z prostého betonu C16/20 v šířkách

2

400 a 550 mm. Spodní část základových pásů se musí vybetonovat ihned po dokončení výkopů. Nad základovými pásy je část tvořena bednicemi tvarovkami, které jsou z vnější strany doplněny tepelnou izolací. První a druhá část základů je propojena pomocí svislé výztuže osazené při betonáži. Základová deska pod domem je zhotovena ze železobetonu-beton C20/25. Na podkladním betonu se provede asfaltový nátěr a dále hydroizolační vrstva z modifikovaného asfaltového pásu, která plní zároveň funkci protiradonové izolace. Při realizaci dalších opatření proti pronikání radonu je třeba postupovat podle části 2, která obsahuje mimo jiné závěry měření radonu.

- Svislé konstrukce

Všechny svislé nosné konstrukce jsou navrženy z tvárnic HELUZ. Obvodové nosné zdivo je z HELUZ FAMILY 44 2in1 broušená v rozměrech 247 x 440 x 249 mm zděných na tenkovrstvou maltu HELUZ TREND PLUS tepelněizolační zdicí a zakládací malta 20 kg. Vnitřní nosné zdivo je z tvárnic HELUZ FAMILY 30 broušená v rozměrech 247 x 300 x 249 mm zděných na tenkovrstvou maltu HELUZ TREND PLUS tepelněizolační zdicí a zakládací malta 20 kg. Příčky jsou navrženy z tvárnic HELUZ 14 broušená v rozměrech 497 x 140 x 249 mm zděných na tenkovrstvou maltu HELUZ TREND PLUS tepelněizolační zdicí a

zakládací malta 20 kg . Nadokenní a naddveřní překlady v nosných obvodových stěnách jsou řešeny pomocí Překlad HELUZ 23,8 a profilů s integrovanou tepelnou izolací, které slouží jako zateplené ztracené bednění pro železobetonové překlady. Překlady v nosných vnitřních stěnách jsou řešeny pomocí Překlad HELUZ 23,8 překladů a v příčkách jsou použity Překlad HELUZ 14,5 nenosný. Komínové těleso je navrženo ze systému SCHIEDEL UNI ADVANCED, jednopruduchový, průměr průduchu 160 mm a Nerezový komín, systém tříšložkový DW RICOM, průměr průduchu 160 mm. Komínový systém SCHIEDEL lze nahradit jiným typem od výrobce tak, aby splňoval požadavky připojeného spotřebiče a nebyl změněn charakter konstrukce.

- Stropy

Stropní konstrukce nad prvním patrem je navržena v systému MIAKO Strop z POT Nosník HELUZ MIAKO a HELUZ MIAKO s betonem C20/25. V místě styku stropní konstrukce (na horní a spodní hraně stropu) a zdiva bude použit těžký asfaltový pás, příčky budou na stropě též založeny na těžkém asfaltovém pásu. Prostupy ve stropech a obvodových věncích je potřebné vynechat podle části P.D. Zdravotechnika a Ústřední vytápění, případně se vybourají dodatečně.

3

- Zastřešení

Zastřešení objektu je řešeno pomocí Vaznicové soustavy s nadkroevní izolací, kterou tvoří desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Na střechu je navržena střešní krytina BRAMAC Granát 11 s povrchovou úpravou engoba. Sklo střechy je 35°

- Výplně otvorů

Výplně otvorů v obvodových stěnách budou hliníkové. Jako okna jsou zvoleny PKS okna Hliníkové okno 104, která se vyrábí jako tříkomorová s izolačním

trojsklem. Vchodové dveře a dveře do garáže jsou PKS okna Hliníkové dveře 104. Okna i dveře splňují požadavky EN 14351-1, jejich zabudování je v souladu s tepelně technickými i akustickými požadavky. Interiérové dveře jsou navrženy jako plné nebo prosklené. Interiérové dveře budou osazené v obložkových zárubních. A posuvné dveře do zdi budou zhotoveny do stavebních pouzder JAP 702 AKTIVE STANDARD

Konstrukce a práce PSV

Podlahové izolace Izolace proti vodě z podloží a proti radonu viz kapitola Základy a izolace spodní stavby. V podlahách s mokřým provozem (koupelna, WC) se použije hydroizolační stěrka Akryzol, kterou je třeba vytáhnout 150 mm na stěny (v místě sprchového koutu do výšky min. 1500 mm), tj. celoplošně pod keramickým obkladem i keramickou dlažbou, bandáž spár (např. mezi podlahou a stěnou a v koutech) bude provedena z maxit.BE 14 – elastickou páskou.

Tepelné izolace

Pro obvodové věnce jsou použity Věncovka HELUZ s vloženou izolací, takže není potřeba dále zateplovat. Pro izolace soklů je nutné použít nenasákavé izolace Tepelná izolace XPS (extrudovaný polystyren fasádní) tloušťky 50 mm.

Klempířské konstrukce

Svody: Okapový systém DEKRAIN z titan-zinku s průměrem 100 mm. Tloušťka plechu 0,6 mm. Zděře rozmístěné po 1500 mm. Oplechování komínu: Oplechování komínu provedeno na místě po zateplení a zabezdění střešního pláště z titan-zinku. Tloušťka plechu 0,6 mm. Zámečnické konstrukce: Závěsy: Závěsy řešeny jako dvoubodové, štelovatelné Kliky a štítek dveří: Jedná se o designový doplněk dveří, který je rozdělený na dvě části. Navrženo rozetové, štítové a bezpečnostní kování

Technické vybavení

Ústřední vytápění: Vytápění rodinného domu bude nízkoteplotním teplovodním systémem s nuceným oběhem vody.

Elektroinstalace: Projektová dokumentace elektroinstalace řeší světelnou a zásuvkovou elektroinstalaci v rodinném domě. Slaboproudé rozvody je potřebné dořešit na základě požadavků investora.

d) řešení objektu z hlediska stavební fyziky

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplně otvorů jsou řešeny tak, aby vyhovovaly normovým hodnotám dle platné legislativy.

e) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební práce nepředstavují vzhledem k rozsahu a způsobu provádění významné riziko pro životní prostředí. Stavba bude prováděna v souladu s požadavky stávajících zákonů a nařízení. Rovněž způsob využití, ke kterému jsou navrhované prostory určeny, nezvýší vzhledem k použití technologií, technologických zařízení a k sekundárním opatřením zátěž pro životní prostředí a bude splňovat veškeré legislativní požadavky na ochranu životního prostředí, platné v České republice *. (*zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, z.č. 334/1992 Sb. – o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů, z.č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na ŽP . z.č. 185/2001Sb. – o odpadech ve znění pozdějších předpisů, z.č. 86/2002 Sb. – o ochraně ovzduší a navazujících vyhlášek a vládních nařízení).

f) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Žádné škodlivé vlivy vnějšího prostředí nejsou předpokládány. Objekt je chráněn proti běžným negativním vlivům vnějšího prostředí. Veškeré nové konstrukce a materiály exponované vnějšímu působení jsou navrženy s patřičnou odolností proti negativnímu působení atmosférických vlivů. Stavba se nenachází v seizmicky aktivní ani poddolované oblasti.

g) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Požadavky na odstupy staveb, požární bezpečnost, zajištění úniku osob, ochranu zdraví a životního prostředí popř. bezpečnost při užívání stavby jsou dodrženy v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a vyhl. MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

h) závěr

Použitý materiál a provedené práce musí odpovídat platným ČSN, nebo technologickým předpisům výrobců materiálu. Veškeré zabudované výrobky, které budou zabudovány ve stavbě, musí splňovat obecné technické požadavky na výrobky podle zákona 22/1997 Sb. A nařízení vlády č.163/2002 Sb. Odborné práce budou prováděny odbornými firmami, které jsou obeznámeny s montážními předpisy, požadovanou jakostí a jsou odborně způsobilé provádět práce dle platných norem ČSN. Veškeré práce (včetně záruk a použitých materiálů) se řídí platnými

5

normami ČSN a normami BOZP. Před započítáním dodávky stavby je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel stavby obeznámil se stavem staveniště a kompletní projektovou dokumentací, technické zprávy z toho nevyjímaje. Montáže elektro, zdravotně technických instalací a elektroinstalací, ústředního topení a komínu musí být deklarovány výchozími revizními zprávami o způsobilosti zařízení. Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro stavební povolení a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Vypracoval: Marek Pecen, 13.05.2024

D.1.2-01 Technická zpráva stavebně konstrukčního řešení**Základové konstrukce**

Základové pasy jsou z betonu C 16/20, beton je možno proložit lomovým kamenem. Základová spára bude na únosné zemině v nezámrazné hloubce.

Sokl je tvořen z betonových tvárnic ztraceného bednění šířky 400 mm s betonovou zálivkou C 20/25 s výztuží B500B, kdy prut výztuže je umístěn v každé ložné spáře a v každé dutině-výztuž osazena do betonových pasů. Sokl je opatřen tepelnou izolací XPS (extrudovaný polystyren fasádní) tloušťky 50 mm.

Betonová deska je tloušťky 150 mm z betonu C20/25 vyztužena KARI sítí-výztuž B500B s minimálním krytím 25 mm. Při betonáži základů je nutné provést řádnou koordinaci postupů dle jednotlivých profesí. Nesmí se zapomenout na vynechání prostupů pro ležaté rozvody kanalizace a prostupy pro přívod přípojek jednotlivých inženýrských sítí. Při provádění terénních úprav je nutno dodržet krytí základů proti promrzání.

Svislé nosné konstrukce

Obvodové nosné zdivo je z tvárnic HELUZ FAMILY 44 2in1 broušená v rozměrech 247 x 440 x 249 mm zděných na tenkovrstvou maltu HELUZ TREND PLUS tepelněizolační zdicí a zakládací malta .

Vnitřní nosné zdivo je z tvárnic HELUZ FAMILY 30 broušená v rozměrech 247 x 300 x 249 mm zděných na tenkovrstvou maltu HELUZ TREND PLUS tepelněizolační zdicí a zakládací malta.

Příčky jsou navrženy z tvárnic HELUZ 14 broušená v rozměrech 497 x 140 x 249 mm zděných na tenkovrstvou maltu HELUZ TREND PLUS tepelněizolační zdicí a zakládací malta.

Překlady v nosných obvodových stěnách tvoří Překlad HELUZ 23,8, ve vnitřních nosných stěnách Překlad HELUZ 23,8 a v nenosných stěnách Překlad HELUZ 14,8 nenosný. Všechny nosné stěny v 1.NP bude stažený železobetonovým věncem, který

1

je navržen u obvodových a vnitřních nosných stěn v úrovni stropu. Tyto věnce musí být mezi sebou navzájem propojeny a provázány vždy v místě styků těchto stěn. Věnce jsou navrženy z Překlad HELUZ s integrovanou tepelnou izolací. ŽB věnec výšky 250 mm sestaven z 2 popř. 4 prutů D=12 mm + třmínky D=6 mm po 250 mm.

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad prvním patrem je navržena v systému MIAKO Strop z POT Nosník HELUZ MIAKO a HELUZ MIAKO vložky s betonem C20/25. V místě

styku stropní konstrukce (na horní a spodní hraně stropu) a zdiva bude použit těžký asfaltový pás, příčky budou na stropě též založeny na těžkém asfaltovém pásu.

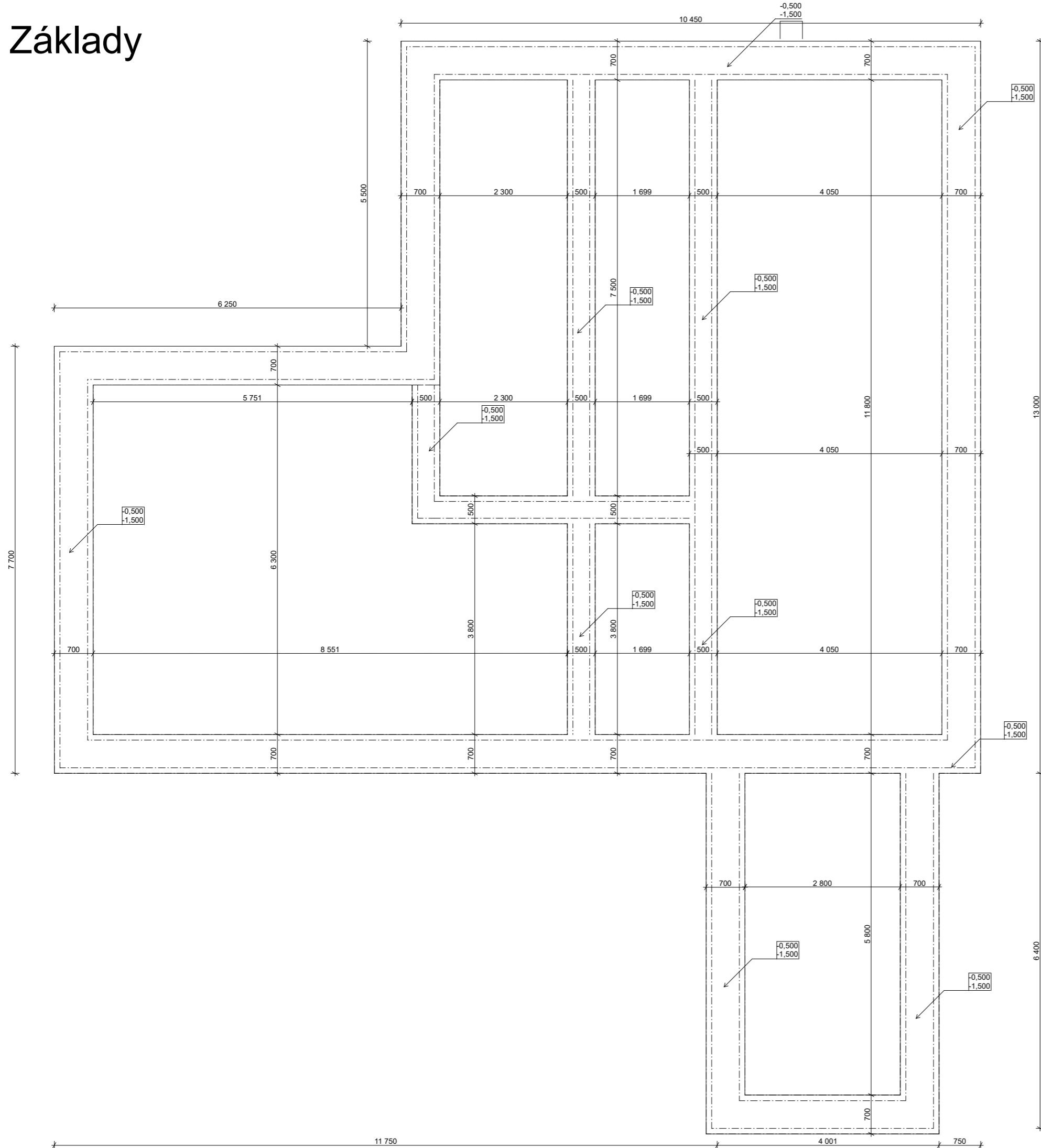
Střešní konstrukce

Jedná se o extenzivní plochou střechu s proměnným spádem o minimální hodnotě 2 %. Nosnou funkci střešní konstrukce plní vodorovné stropní panely. Pro spádovou vrstvu je nutno po obvodě vytvořit dilatační prostor, vyplněný stlačitelnou izolací, o minimální tloušťce 40 mm. Dále jsou po obvodě připravené atikové klíny, které slouží pro přechod hydroizolací z vodorovné části na svislou. Atika je oplechována pozinkovaným plechem ve sklonu 5%, který je kotvený do dřevěného hranolu.

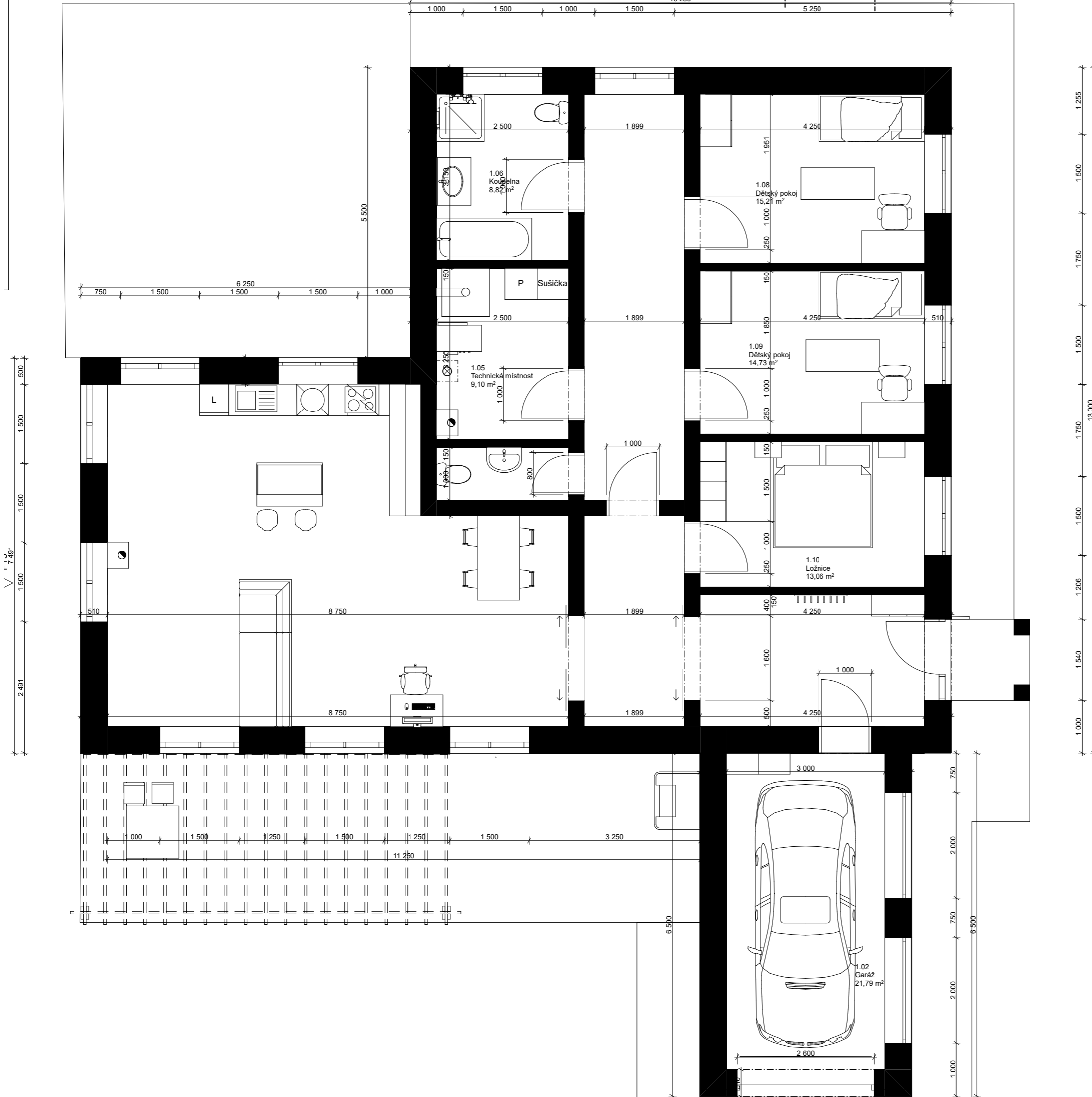
Vypracoval: Marek Pecen 13.05.2024

Základy




VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Běchyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATAUM 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
			Č. ZAKÁZKY	
Základy			MĚŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU 1



LEGENDA MATERIÁLŮ

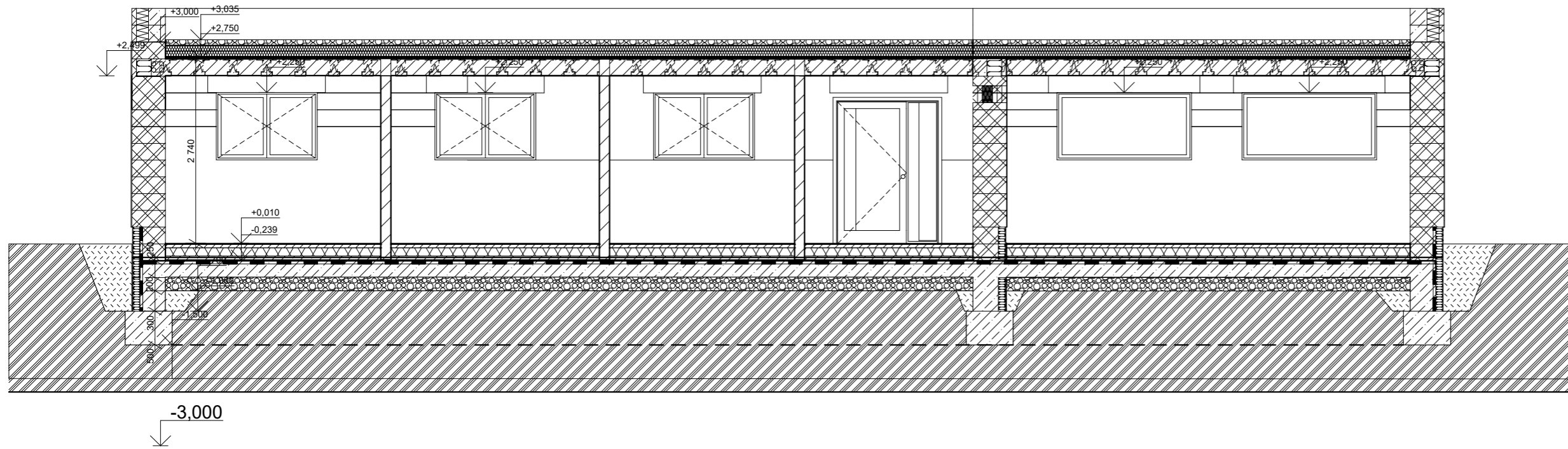
-  Keramické zdivo nosné Heluz Family 2in1 broušená 500 mm
-  Keramické zdivo nenosné Heluz broušená 300mm
-  Keramické zdivo nenosné Heluz broušená 140 mm

Legenda Heluz prvků



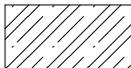
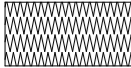
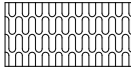


OZN	Název	Rozměry (mm)	Počet (ks)	Poznámka
P1	Heluz NOP 250-2000	2000/500/250	8	
P2	Heluz NOP 250-1500	1250/500/250	5	
P3	Heluz NOP 250-900	1250/300/250	5	
P4	Heluz NOP 250-1250	1250/300/250	2	
P5	Heluz NOP 250-1250	1500/500/250	2	



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
Půdorys 1.NP			Č. ZKÁZKY 1:50	Č. VÝKRESU 1

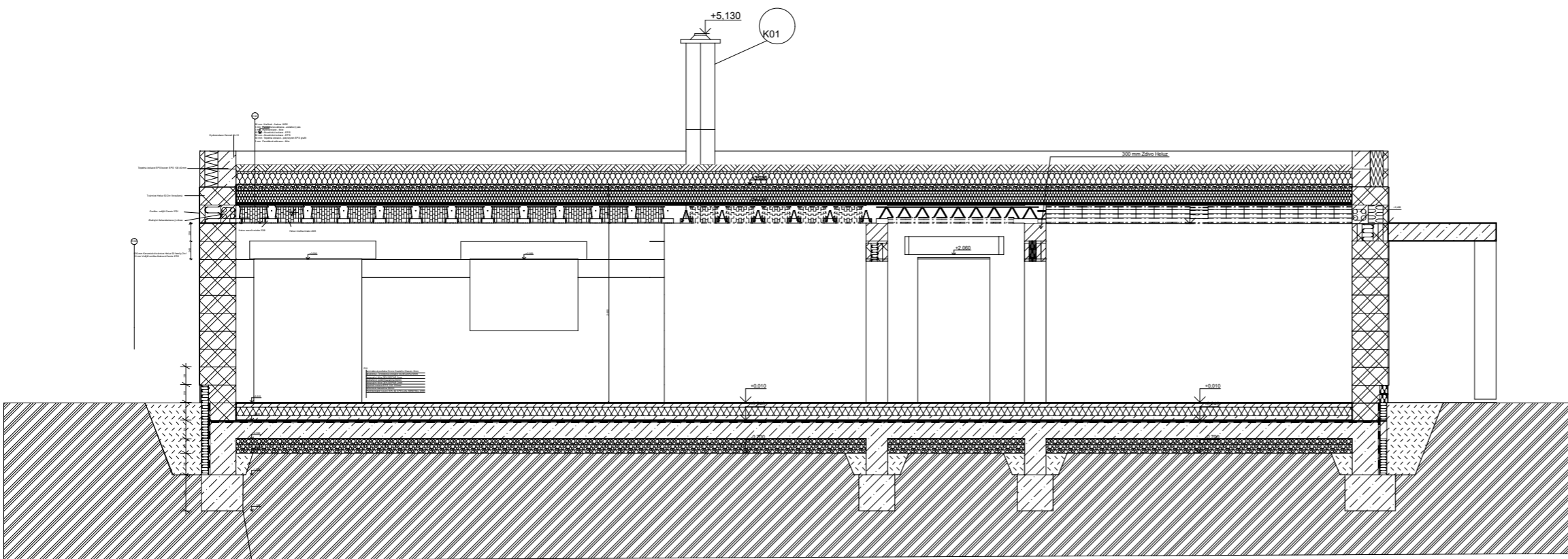


LEGENDA MATERIÁLŮ



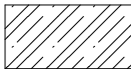

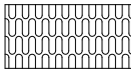


-  Keramické zdivo nosné Heluz Family 2in1 broušená 500 mm
-  Keramické zdivo nenosné Heluz Family 2in1 broušená 300mm
-  Beton vyztužený
-  Tepelná izolace XPS
-  Tepelná izolace EPS Isover
-  Zemina původní
-  TBeton prostý



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecanovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
			Č. ZAKÁZKY	
Řez A-A	MĚŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU 3		



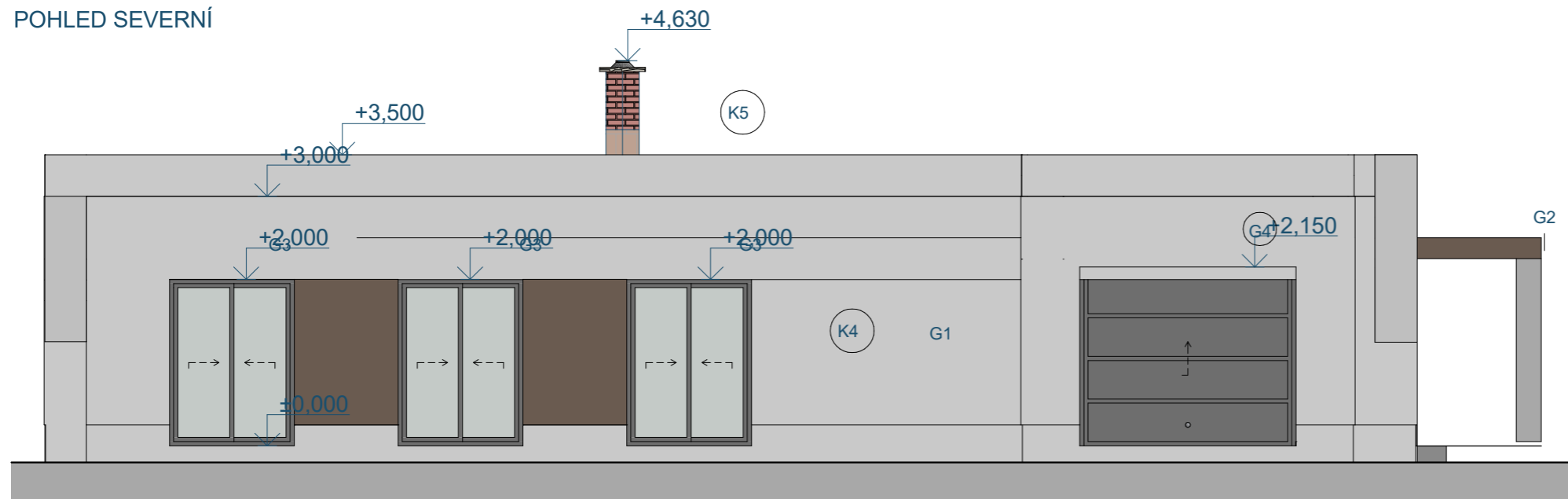
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  Keramické zdivo nosné Heluz Family 2in1 broušená 500 mm
-  Keramické zdivo nenosné Heluz Family 2in1 broušená 300mm
-  Beton vyztužený
-  Tepelná izolace XPS
-  Tepelná izolace EPS Isover
-  Zemina původní
-  TBeton prostý



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
			Č. ZAKÁZKY	
Řez B-B	MĚŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU 4		

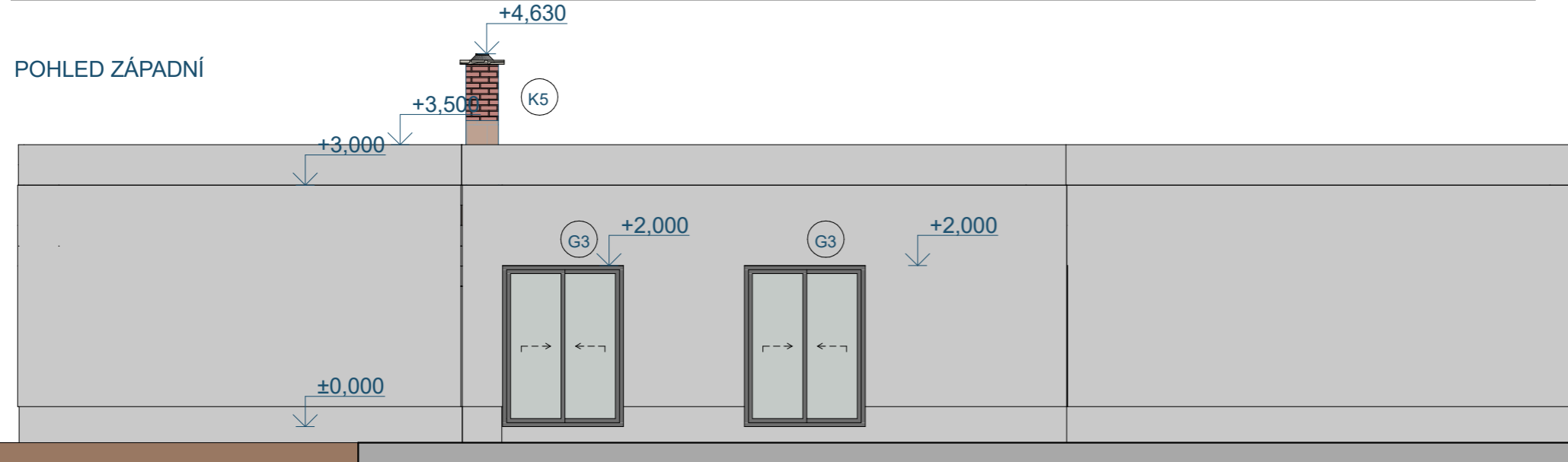
POHLED SEVERNÍ



LEGENDA PRVKŮ

- G1 Silikonová barva na beton, fasádní, strukturovaná, nástěnná Q-Cover 0,2 l
- G2 Přístřešek u vchodu
- G3 PLASTOVÉ POSUVNÉ DVEŘE PKS
- G4 SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA DOORHAN DIY - ANTRACIT RAL 7016 - HLADKÝ POVRCH
- K4 Venkovní hliníkové ohýbané parapety - antracit RAL 7016
- K5 CS komín Universal jednorůdch Standard průměr 160 mm kouřovod 45° - 4000mm

POHLED ZÁPADNÍ



LEGENDA PRVKŮ

- G1 Silikonová barva na beton, fasádní, strukturovaná, nástěnná Q-Cover 0,2 l
- G3 PLASTOVÉ POSUVNÉ DVEŘE PKS
- K4 Venkovní hliníkové ohýbané parapety - antracit RAL 7016
- K5 CS komín Universal jednorůdch Standard průměr 160 mm kouřovod 45° - 4000mm



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Běchyně
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			
AKCE Novostavba RD			FORMÁT 2x A4
			DATAUM 2024/2025
			STUPEŇ Školní
			Č. ZAKÁZKY
Pohledy	MĚŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU 5	

POHLED JIŽNÍ

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA PRVKŮ

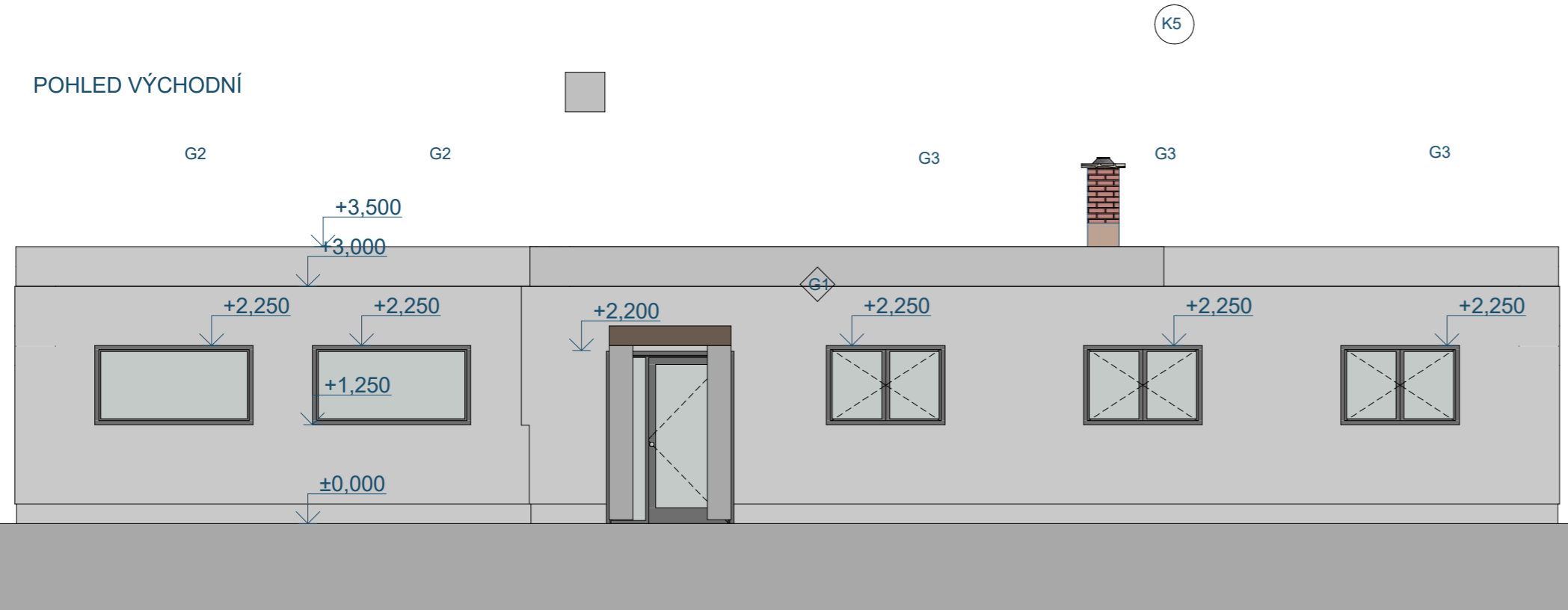
- G1 Silikonová barva na beton, fasádní, strukturovaná, nástěnná Q-Cover 0,2 l
- G2 PLASTOVÉ DVOUKŘÍDLÉ OKNO PKS
- G3 PLASTOVÉ POSUVNÉ DVEŘE PKS
- G5 Přístřešek u vchodových dveří
- K5 CS komín Universal jednorůdch Standard průměr 160 mm kouřovod 45° - 4000mm
- K4 Venkovní hliníkové ohýbané parapety - antracit RAL 7016



POHLED VÝCHODNÍ

LEGENDA PRVKŮ

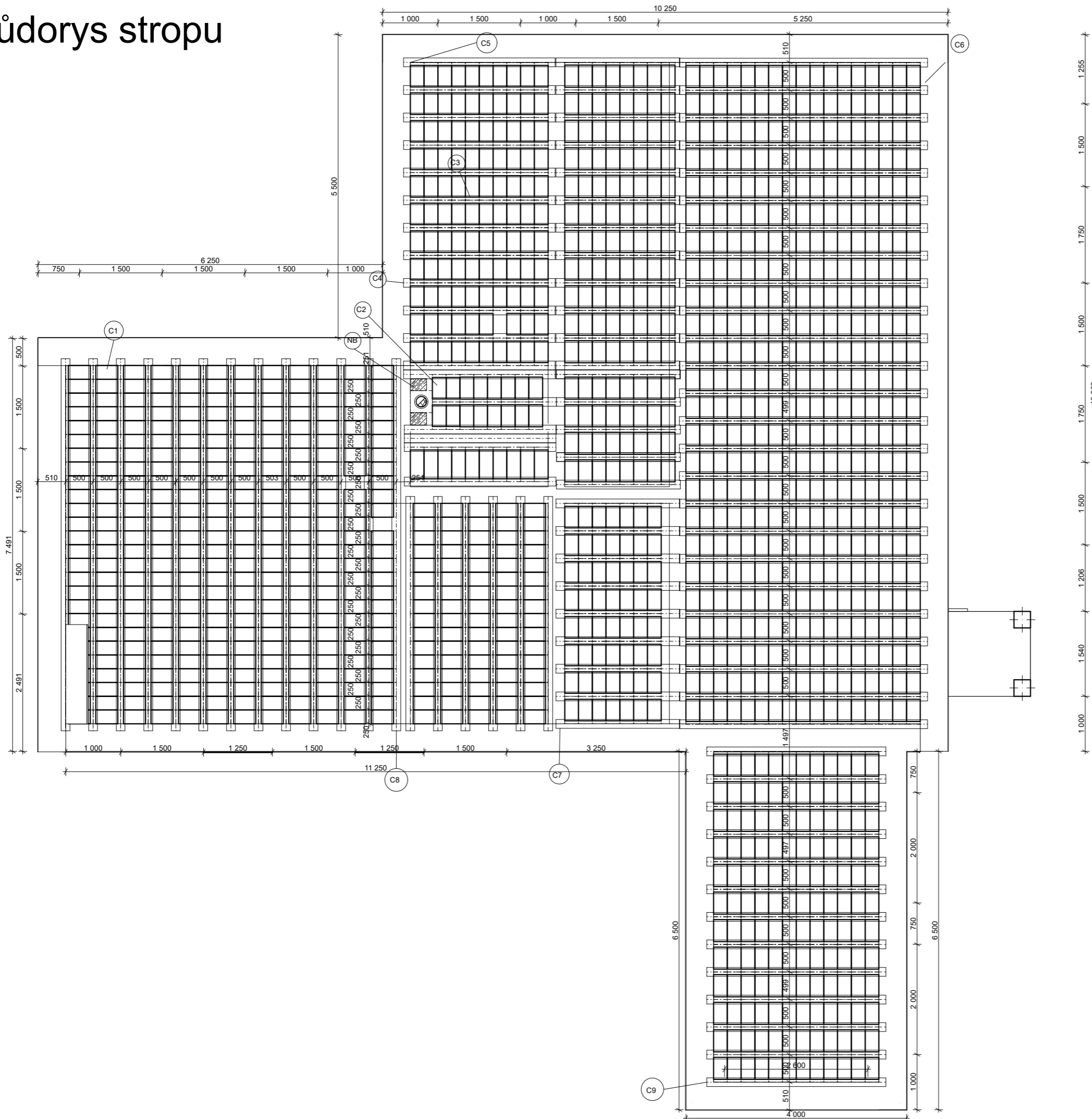
- G1 Silikonová barva na beton, fasádní, strukturovaná, nástěnná Q-Cover 0,2 l
- G2 Plastové dvoukřídlé okno PKS
- G3 Plastové dvoukřídlé okno PKS
- K4 Venkovní hliníkové ohýbané parapety - antracit RAL 7016
- G4 Hliníkové vchodové dveře SOFT 1431
- K5 CS komín Universal jednorůdch Standard průměr 160 mm kouřovod 45° - 4000mm



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bedřichy	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPĚŇ Školní	
			Č. ZAKÁZKY	
Pohledy			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 5

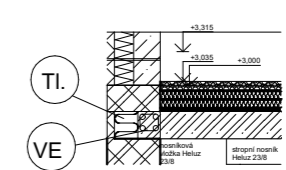
Půdorys stropu

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



TABULKA STROPU				
Prvek	Ks	Délka	Šířka	Výška
C1	1259	500 mm	250 mm	230 mm
C2	4	500 mm	250 mm	80 mm
C3	16	6750 mm	160 mm	230 mm
C4	17	2750mm	160 mm	230 mm
C5	17	2250 mm	160 mm	230 mm
C6	25	4500 mm	160 mm	230 mm
C7	9	2250 mm	160 mm	230 mm
C8	5	4250 mm	160 mm	230 mm
C9	13	3250 mm	160 mm	230 mm

NB Nadbetonávka komína z betonu třídy C20/C25

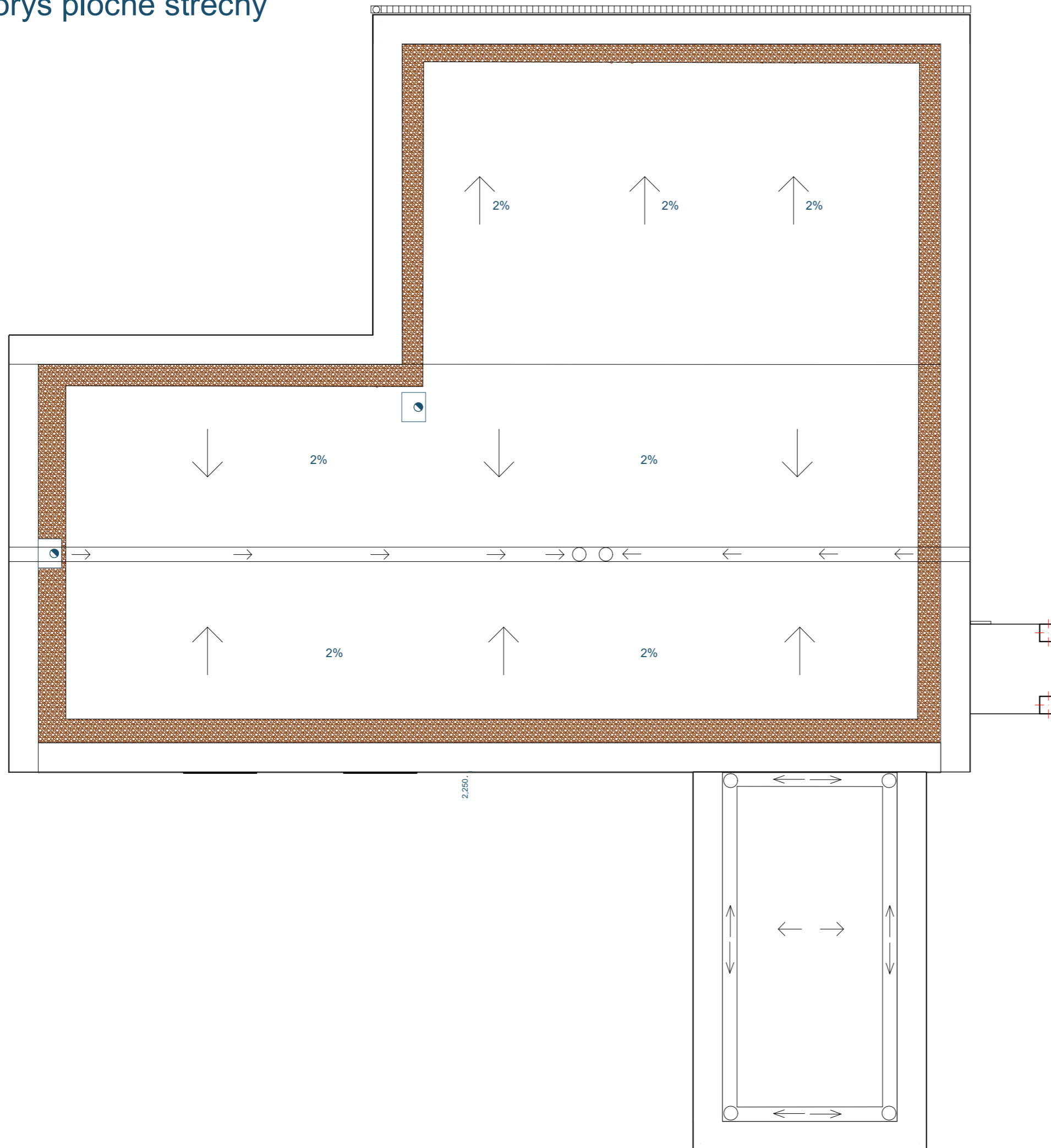


Poznámky
 VE Železobetonový ztužující věnec
 TI Tepelná izolace EPS Isover



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			
AKCE Novostavba RD			FORMÁT 2x A4
			DATAUM 2024/2025
			STUPEŇ Školní
			Č. ZAKÁZKY
Půdorys stropu			MĚŘITKO 1:50
			Č. VYKRESU 6


Půdorys ploché střechy



LEGENDA MATERIÁLŮ

 Kačírek frakce 4/8

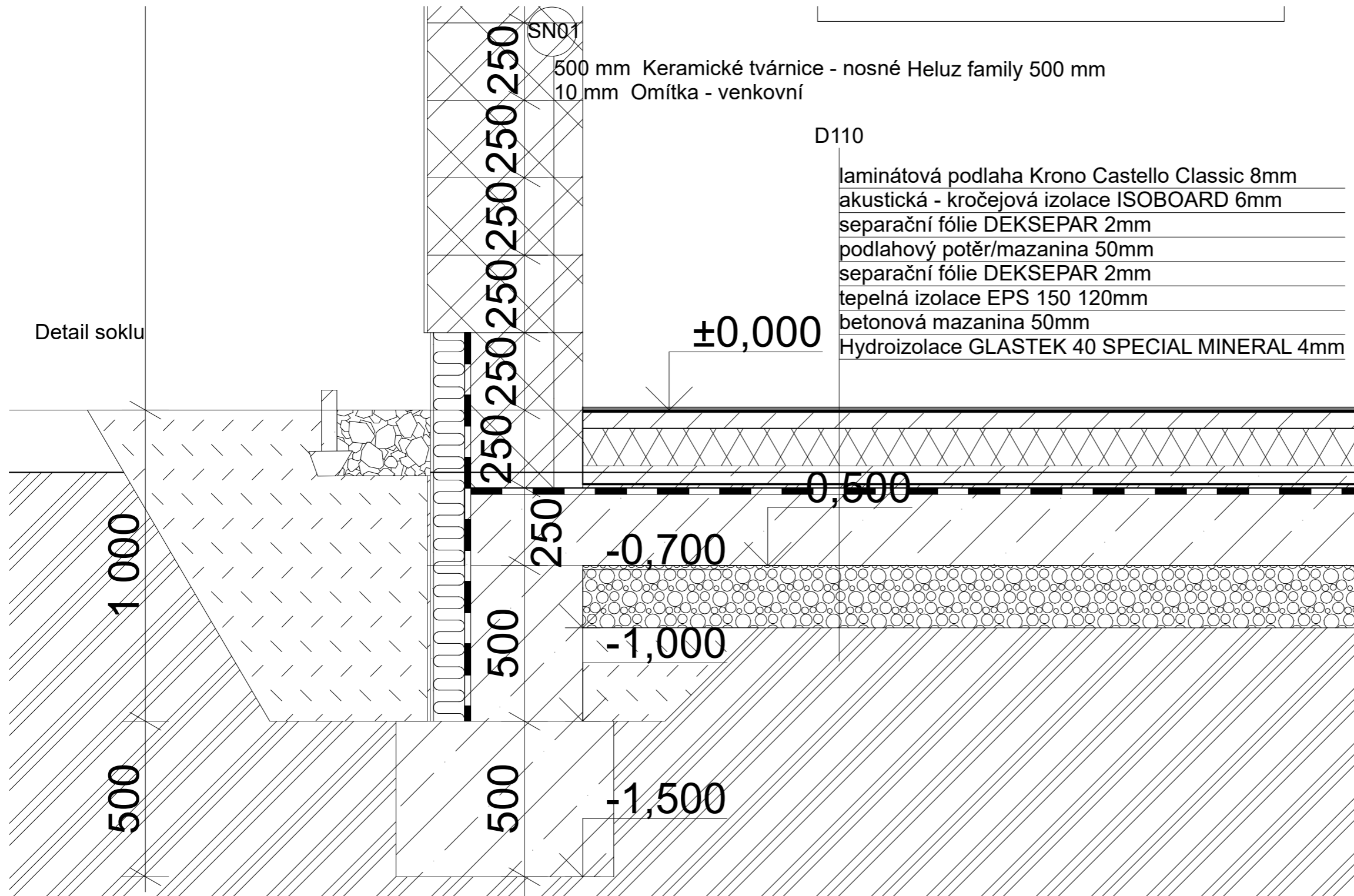
POZNÁMKY

- K1 CS komín Universal jednorůdch Standard průměr 160 mm kouřovod 45° - 4000mm
 - K2 Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení s ochranným košem.
 - K3 Oplechování atiky
 - K4 Půlkruhový okapový žlab rozvinuté šířky 250 mm
 - K5 Okapový kulatý svod z pozinkovaného plechu o šířce 125 mm
-  Směr spádu střechy



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecanovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
Půdorys ploché střechy			Č. ZAKÁZKY 1:50	Č. VÝKRESU 8

Detail soklu



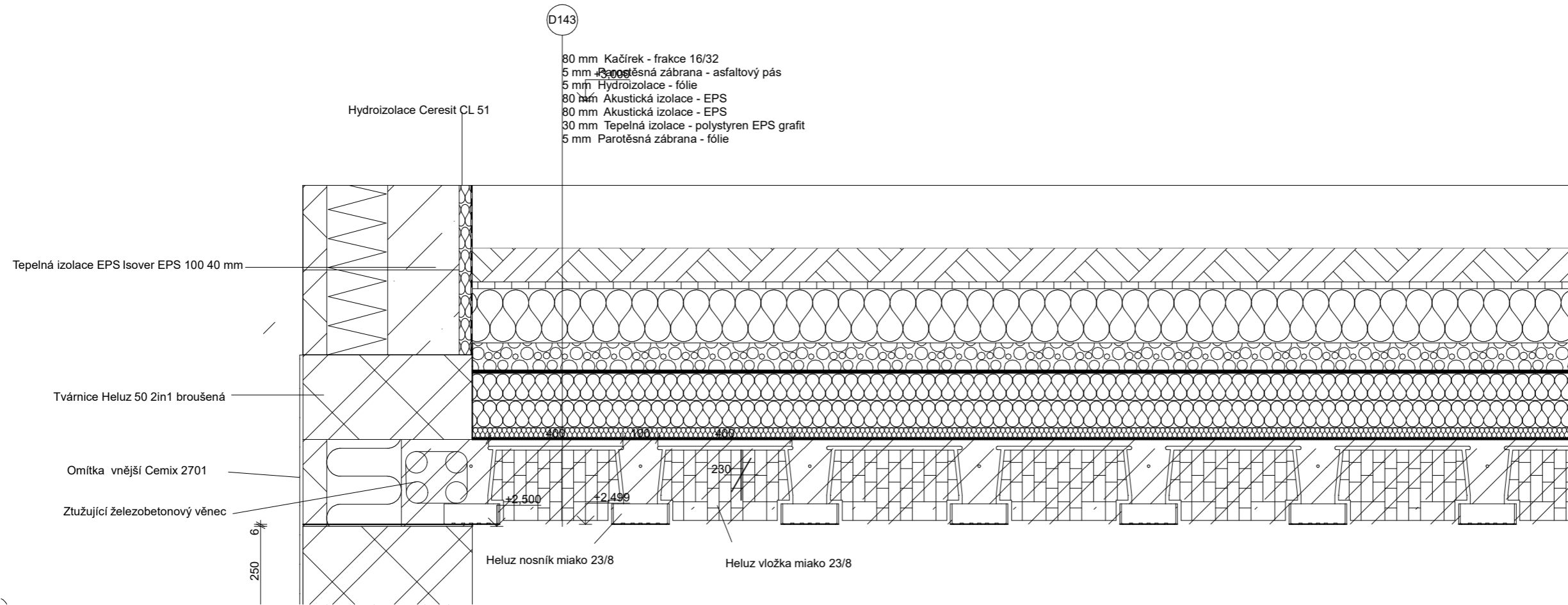
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  Beton prostý
-  Zemina původní
-  Štěrka frakce 16/32
-  Zdivo nosné Heluz family 500 mm 2in1 broušená
-  Tepelná izolace EPS Isover 80mm
-  Tepelná izolace XPS 80mm
-  Hydroizolace



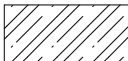

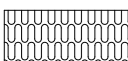


HELUZ LEVEL UP

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bědřiny	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
			Č. ZAKÁZKY	
Detail soklu			MĚŘITKO 1:10	Č. VÝKRESU 9



LEGENDA MATERIÁLŮ

-  Keramické zdivo nosné Heluz Family 2in1 broušená 500 mm
-  Keramické zdivo nenosné Heluz Family 2in1 broušená 300mm
-  Beton vyztužený
-  Tepelná izolace XPS
-  Tepelná izolace EPS Isover



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojtěch Ondřej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATA 2024/2025	
			STUPĚŇ Školní	
			Č. ZAKÁZKY	
Detail stropu			MĚŘITKO 1:10	Č. VÝKRESU 9



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Vizualizace
Interier



HELUZ LEVEL UP

ZODPOVEDNY PROJEKTANT Marek Pecan	VYPRACOVAL Marek Pecan	KONTROLOVAL Vojt Ondrej	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Běchyně	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			FORMÁT 2x A4	
AKCE Novostavba RD			DATAUM 2024/2025	
			STUPEŇ Školní	
Vizualizace			Č. ZAKÁZKY MĚŘITKO	Č. VYKRESU 10



Vizualizace venkovní



STAWEBNICE **HELUZ**

HELUZ LEVEL UP

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bedřichy
Marek Pecan	Marek Pecan	Vojtěch Ondřej	
INVESTOR: Petra a Rostislav Pecnovi			
AKCE			
Novostavba RD			FORMÁT 2x A4
			DATAUM 2024/2025
			STUPEŇ Školní
			Č. ZAKÁZKY
Vizualizace		Č. VYKRESU	10