

## A. Průvodní zpráva

---

## B. Souhrnná technická zpráva

---

Název stavby : **Novostavba rodinného domu**  
Místo stavby : k.ú. Havlíčkův Brod, parcelní číslo: 674/87  
Vypracoval : Vojtěch Dohnal  
Projektant : ing. Radek Wassebauer (SPŠS Havlíčkův Brod)  
Jihlavská 628  
Havlíčkův Brod 580 01  
Investor : SJM Suchý Petr a Suchá Eva,  
Jahodova 2843, 58001 Havlíčkův Brod

## **A. 1 Identifikační údaje**

### **A. 1.1. Údaje o stavbě**

**a) název stavby,**

Novostavba rodinného domu

**b) místo stavby,**

katastrální území : Havlíčkův Brod

parcelní číslo : 674/87

**c) předmět projektové dokumentace.**

Rozsah a obsah projektové dokumentace je zpracován pro ohlášení společného záměru.

Projektová dokumentace řeší trvalou novostavbu rodinného domu včetně přípojek na vodovod, kanalizaci a elektrickou energii.

### **A. 1.2. Údaje o stavebníkovi**

**a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba).**

Jméno : SJM Suchý Petr a Suchá Eva,

trvalý pobyt : Jahodova 2843, 58001 Havlíčkův Brod

### **A. 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba),**

jméno : Vojtěch Dohnal

místo podnikání : Jihlavská 628

Havlíčkův Brod 580 01

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,**

jméno : ing. Radek Wasserbauer

místo podnikání : Jihlavská 628

Havlíčkův Brod 580 01

## **A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO - 01 : Novostavba rodinného domu

### **A. 3 Seznam vstupních podkladů**

Vlastní dispoziční návrh, snímku z katastrální mapy, podkladů správců inženýrských sítí, územní plán.

## **B. Souhrnná technická zpráva**

---

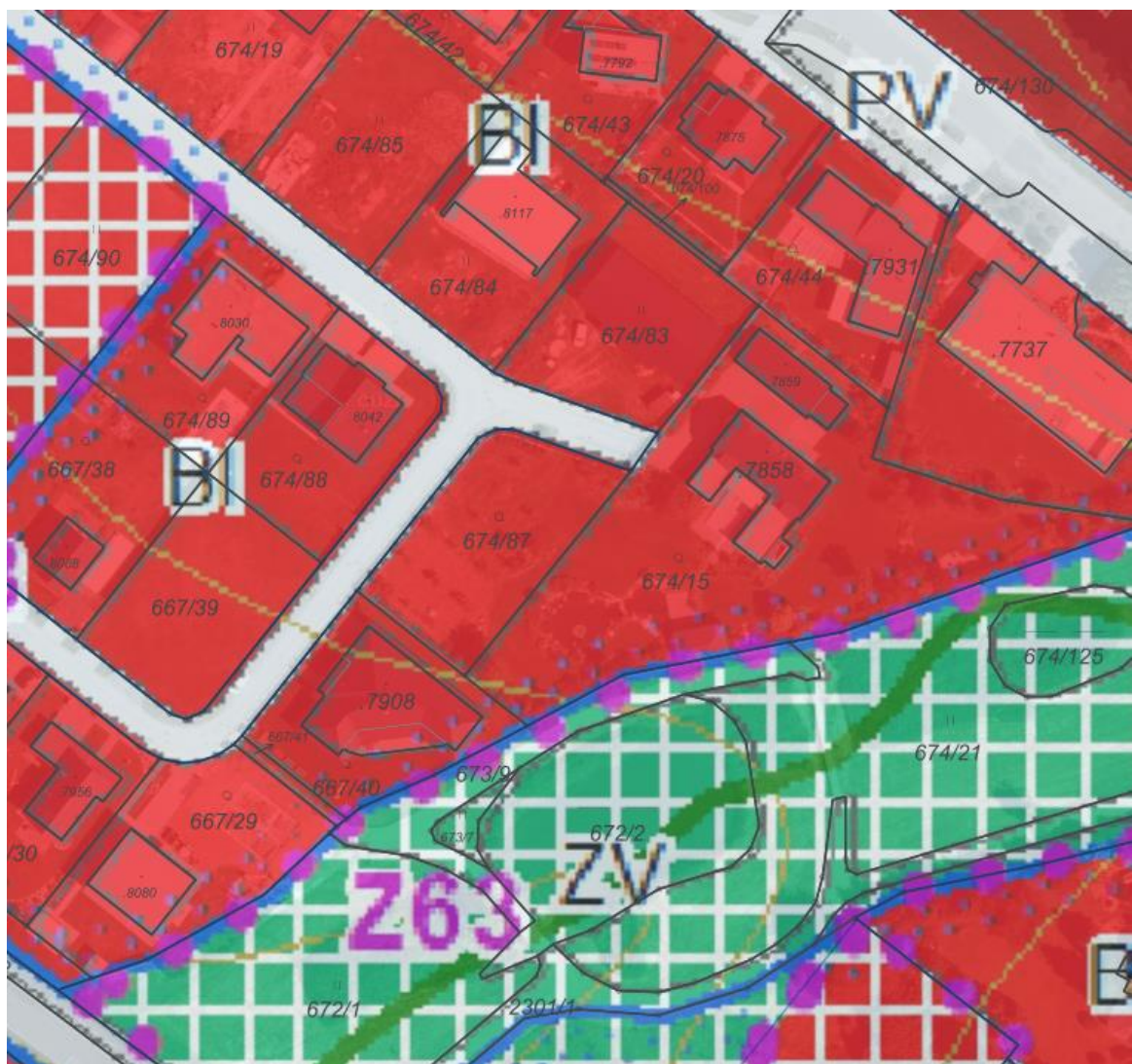
## B. 1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Jedná se o pozemek, který se nachází v zastavitelné části obce Havlíčkův Brod. Terén je mírně svažitý. Parcela s nově navrženou stavbou je přístupná navrženým sjezdem z místní přílehlé komunikace. V blízkém okolí se v současné době nachází zástavba rodinnými domy.

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

Stavba se nachází v části územního plánu **BI**



- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Navržený záměr nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Projekt je řešen v souladu se stanovisky dotčených orgánů, které na základě projektové dokumentace vydaly souhlasná stanoviska, která jsou nedílnou součástí stavebního řízení v dokladové části projektové dokumentace.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Na pozemku nebyl proveden HG posudek. Vzhledem ke zkušenostem ze sousední stavby byla zjištěna třída zeminy S3. Podzemní voda nebude vystupovat do úrovně základové spáry.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Bez požadavku.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Není předmětem PD – Stavba není umístěna v záplavovém ani v poddolovaném území.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Navrhovaná stavba není v rozporu s okolní zástavbou. Nebude negativně ovlivňovat okolí ani okolní parcely. Je dbáno na to, aby nedošlo k znehodnocení sousedních pozemků vlivem hluku, zastínění, odtokových poměrů a tím k omezení jejich užitečných vlastností. Stavbou nebudou změněny ani narušeny stávající odtokové poměry území, budou pouze upraveny a přizpůsobeny ochraně navrhované stavby.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace a demolice bez požadavků. Prostor pro stavbu nevyžaduje kácení vzrostlých dřevin.

**j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa.**

Navrhovaná stavba je situována na pozemek s definicí orná půda. Stavba bude vyňata ze zemědělského půdního fondu.

**k) Územně technické podmínky**

Komunikačně bude dům napojen na místní obslužnou komunikaci stávajícím sjezdem. Stávající sjezd je řešen stávajícími sníženými obrubami, zpevněná plocha bude položena investorem.

Pitná voda bude přiváděna do objektu z veřejného vodovodního řadu a to prodloužením stávající přípojky, která byla vybudována v rámci vodovodního řadu.

Elektrická energie bude napojena ze stávající elektroměrové a přípojné skříně na hranici pozemku investora.

Likvidace splaškových vod bude zajištěna odvodem do veřejné stoky splaškové kanalizace napojením na stávající revizní šachtu dle výkresu situace.

Dešťová kanalizace bude napojena do zemní retenční jímky o objemu 5 m<sup>3</sup> s přepadem do liniového vsakovacího prvku.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba nebude etapizována.

Bez podmiňujících a vyvolaných investicí.

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

katastrální území : Havlíčkův Brod

parcelní čísla : 674/87

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Řešenou stavbou nevzniknou ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B. 2 Celkový popis stavby**

### **B. 2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Jedná se o novou stavbu, která je navržena samostatně stojící. Návrhem nosných konstrukcí je zaručena mechanická odolnost a stabilita objektu. Při návrhu stavby jsou navrženy pouze takové materiály, které splňují dostatečnou mechanickou odolnost po celou dobu životnosti stavby. Stabilita stavby bude zajištěna dodržáním projektové dokumentace při realizaci stavby, použitím navržených systémových řešení a dodržáním technologických procesů a postupů při výstavbě. Tato stavba patří do kategorie jednoduchých staveb, proto hloubka a způsob založení stavby, dimenze základových konstrukcí, třída použitého betonu, návrh průřezů, popř. dimenze hlavních nosných prvků stavby - svislých (stěny, sloupy) vodorovných (průvlaky, překlady) i prvků konstrukce střechy (krov se stojatou stolicí a středovou vaznicí) vychází ze zkušenosti projektanta a z obvyklých zvyklostí.

Projektant tímto prohlašuje, že navržené konstrukce jsou vyhovující.

**b) účel užívání stavby,**

Stavba je navrhována pro řešení bytové otázky a bude užívána k bydlení rodiny investora. Navrhovaný rodinný dům zahrnuje jednu bytovou jednotku pro čtyřčlennou rodinu včetně sociálního zařízení.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Výjimky a úlevová řešení nejsou požadovány. Stavba nepodléhá řešení pro bezbariérový přístup dle vyhl. 398/2009 Sb.

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

Projekt je řešen v souladu se stanovisky dotčených orgánů, které na základě projektové dokumentace vydaly souhlasná stanoviska, která jsou nedílnou součástí stavebního řízení v dokladové části projektové dokumentace.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1) - kulturní památka apod.,**

Pozemky stavby se nenacházejí v památkově chráněném území.

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

Zastavěná plocha RD	:	116 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy	:	170 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor RD	:	528 m <sup>3</sup>
Užitná plocha 1. NP	:	89 m <sup>2</sup>
Obytná plocha 1.NP	:	29 m <sup>2</sup>
Užitná plocha 2. NP	:	91 m <sup>2</sup>
Obytná plocha 2.NP	:	36 m <sup>2</sup>
Počet uživatelů	:	4 osob
Počet nadzemních podlaží	:	2
Výška atiky od UT	:	6,13 m
Počet funkčních jednotek	:	1

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

- Hlavním zdrojem tepla pro rodinný dům je navržen plynový kotel TopGas HOVAL. Ohřev TV bude řešen kotlem na plyn a solárními panely na střeše. Velikost zásobníku TV bude 125l.
- Předpoklad odběru el. energie v rozsahu 12 kW.
- Odběr pitné vody z veřejného řadu v množství 200 l za den.
- Dešťové vody jsou navrženy do retenční nádrže s přepadem do zemního zasakovacího liniového prvku.

*Druh:* : *Dešťové vody*

*Množství (zpev. plochy)* :  $158 \cdot 0,6 \cdot 0,0059 = 0,56 \text{ l/s}$

*Likvidace* : *Povrchový vsak na pozemku investora*

*Množství (střechy)* :  $158 \cdot 0,9 \cdot 0,0238 = 3,38 \text{ l/s}$

*Likvidace* : *Závlahou na pozemku a podzemní vsakování.*

- Likvidace splaškových vod bude zajištěna odvodem do veřejné stoky splaškové kanalizace.

*Druh:* : *Odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen a WC*

*Počet osob* : 4

Množství :  $4 \cdot 0,12 = 0,48 \text{ m}^3 / \text{den}$

- Komunální odpad bude ukládán v nádobě na odpady a bude periodicky vyvážen.

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

zahájení : srpen 2024

dokončení : listopad 2026

členění na etapy : bez členění na etapy

**j) orientační náklady stavby**

Rodinný dům : 11,5 mil. Kč vč. DPH

**B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Objekt je situován v zastavitelném území dle platného územního plánu. Jedná se o samostatně stojící budovu rodinného domu, který je navržen přízemní s obytným 2.NP a plochou střechou.

Kompozice a prostorové řešení je navrženo dle základní urbanistické koncepce obce, která je charakterizována výrazně převládající funkcí bydlení.

**b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

SO-01 Rodinný dům

Jedná se o zděný rodinný dům s obytným 2.NP, zastřešen plochou střechou.

Dům je navržen ve tvaru L o hlavních rozměrech 11,9 m × 12,25 m.

Nosná konstrukce zděná z keramických, broušených cihel, finální povrchy jsou navrženy z tenkovrstvé omítky v bílém odstínu, lze kombinovat s částečným obkladem v imitaci kamene, okna a dveře plastová ze sedmi-komorových profilů v dekoru antracit, zasklené izolačními trojskly.

Dále stavba obsahuje rozšíření zpevněných ploch z betonové zámkové dlažby.

Oplocení v uliční frontě bude sestaveno ze zděného plotu z betonových dílců. Plotové zdivo bude vystavěno na základovém pasu. Soklová část (podezdívka) bude provedena do výšky max. 0,6 m, sloupky budou vyzděny do max. výšky 1,5 m. Plotová výplň bude provedena z hliníkových, ocelových nebo dřevěných prvků s povrchovou úpravou. Zákryt sloupků a podezdívky bude řešen z betonových stříšek, které budou dodány se zděným systémem oplocení. Výplň vstupní brány a branky bude též řešena hliníkovými, ocelovými nebo dřevěnými prvky s povrchovou úpravou.

**B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Objekt rodinného domu neobsahuje technologii výroby ani provozní řešení.

**B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Nepodléhá řešení pro bezbariérový přístup dle vyhl. 398/2009 Sb.



### **B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby - při provozu**

Před zahájením užívání objektu budou provedeny všechny konstrukce zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví a stavba bude využívána v souladu s navrženým účelem. Za bezpečnost při užívání stavby je odpovědný majitel objektu.

### **B. 2.6. Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

Tvarové a objemové řešení objektu je patrné z výkresové části dokumentace. Objekt domu je navržen v půdorysném tvaru L. Zastřešení stavby je navrženo plochou střechou. Stavbu doplňují přípojky INS (kanalizace, vodovod, elektřina).

#### **b) Konstruktivní a materiálové řešení**

##### **SO-01 Rodinný dům:**

Základy domu jsou navrženy z betonových základových pasů a patek s nosnou železobetonovou deskou a konstrukční vrstvou z drceného kameniva.

Na základových pasech je navrženo zdivo ztraceného bednění ZB 400 vyplněného betonem C16/20. Výztuž ztraceného bednění je navržena svislá po vzdálenosti 1m a vodorovná po vzdálenosti 0,25m z ocelové žebříkové výztuže  $\varnothing$  10mm. Základová deska je přetažena přes obvodové zdivo ztraceného bednění v tloušťce 120 mm s vloženou výztužnou sítí kari 5/150/150mm.

Na základové desce bude provedena vrstva hydroizolace a výstavba nosné zděné konstrukce z broušených cihel Heluz. Ze stavebně technického hlediska se jedná o klasickou zděnou stavbu na tenkovrstvou spáru. Zakončení bude provedeno železobetonovým věncem.

Nosnou konstrukci zastřešení bude tvořit skládaný strop Heluz MIAKO.

Výplně otvorů budou z plastových vícekomorových profilů zasklené izolačními trojskly. Výplně otvorů budou se zasklením izolačním trojsklem - okna  $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ , střešní okna a půdní výlez  $U_w=1,1\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ , dveře  $U_d=1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ , garážová vrata  $U_d=1,5\text{W/m}^2\cdot\text{K}$

##### **Zpevněné plochy:**

Zpevněné plochy jsou navrženy pro pojezd vozidel do 3,5t. Skládají se z krytu, který tvoří betonová zámková dlažba kladená do konstrukční vrstvy ze štěrkodrtě.

Zemní práce – výkop rýhy pro navrhované zpevněné plochy bude proveden strojně. Pro kvalitní založení je nutná stejnorodost základové spáry. V případě výskytu méně únosných zemin nutno řešit na výzvu TDI změnu.

Základy – Na vyspádovanou zemní pláň se rozprostře a zhutní vhodnými prostředky vrstva štěrko-písku frakce 0/22, v tloušťce cca 50 mm (filtrační vrstva).

Vodorovné konstrukce – Na filtrační vrstvu se rozprostře vrstva štěrkodrtě frakce 32/63 a prosype se štěrkodrtí frakce 8/16, 11/22 apod. v tloušťce 100-300 mm, podle uvažovaného zatížení a vše se důkladně zhutní. Na takto připravený podklad se rozprostře lože ze štěrkodrtě frakce 4/8 v tloušťce cca 40 mm.

Povrch – povrch zpevněných ploch je navržen z betonové zámkové dlažby.

**Přípojka pitné vody** - Pitná voda bude přiváděna do objektu z veřejného vodovodního řadu prodloužením stávající části přípojky, která byla vyvedena v rámci veřejného vodovodního řadu a ukončena na pozemku investora. Vodoměr je umístěn v rodinném domě (technická místnost). V RD bude osazen hlavní uzávěr s odpouštěním. Vstup do rodinného domu je řešen plastovou chráničkou rPE DN 2" o minimálním poloměru ohybu 1,0 m.

**Přípojka kanalizace** – Přípojka kanalizace je navržena oddílně. Likvidace splaškových vod bude zajištěna odvodem do veřejné stoky splaškové kanalizace. Dešťová voda ze střešní konstrukce je navržena do podzemní retenční nádrže s přepadem do vsakovacího liniového prvku.

Potrubí bude ukládáno v minimálním spádu 2,0%, po uložení se provede obsyp pískem a rýha bude zasypána vykopanou zeminou se zhutněním.

**Přípojka elektrické energie NN** - Přípojka elektrické energie je navržena ze stávajícího pilíře umístěného na hranici pozemku. Od pilíře povede novým kabelem uloženým v zemi do rodinného domu s následným propojením do domovního rozvaděče.

**c) Mechanická odolnost a stabilita**

Při návrhu stavby jsou uvažovány pouze materiály s dostatečnou mechanickou odolností. Stabilita stavby je zajištěna návrhem nosných konstrukcí dle příslušných ČSN tak, aby stavba bezpečně přenesla zatížení do základových konstrukcí.

**B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Technické zařízení stavby tvoří přípojky vodovodu, elektrické energie, splaškové kanalizace.

**B. 2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Je řešeno v samostatné části projektové dokumentace a uloženo ve složce D-01.3.

**B. 2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Stavba je v souladu s ČSN 73 0540 a řeší požadavky stavby na:

Nejnižší povrchovou teplotu konstrukce, tepelný odpor obvodového a střešního pláště, kondenzaci vodních par v konstrukcích, celkovou tepelnou charakteristiku.

Navržené konstrukce vyhovují požadavkům ČSN 73 0540 na novostavby. Ostatní požadavky ČSN jsou při návrhu respektovány za předpokladu vnitřního prostředí s relat. vlhkostí  $\varphi < 50\%$  a teplotou  $t_i < 22\text{ °C}$ . Při tepelně vlhkostním posouzení bylo ověřeno, že nedojde ke kondenzaci uvnitř souvrství, čemuž odpovídá i zkušenost s podobně realizovanými stavbami.

**b) Energetická náročnost stavby**

Je stanovena na základě výpočtu průkazu energetické náročnosti budovy a uložena ve složce E.

**c) Posouzení využití netradičních zdrojů energií**

Bez netradičních zdrojů energií.

**B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

**Větrání místností:**

Větrání místností bude přirozeně, okny.

**Zdroj tepla:**

Zdroj a systém vytápění	:	Primárním zdrojem vytápění je plynový kotel TopGas HO-VAL.
Bilance spotřeby tepla	:	Je stanovena na základě výpočtu pro nově navržený objekt.
Popis technického řešení	:	Pro vytápění objektu rodinného domu je navrženo podlahové a ústřední teplovodní vytápění s otopnými tělesy. Rozvody budou provedeny v plastu nebo v mědi.
Pojišťovací zařízení	:	tlaková expanzní nádoba s pojišťovacím ventilem.
Otopná tělesa	:	topné žebříky v koupelnách.
Rozvodné potrubí	:	plast nebo měď
Regulace	:	termostatické ventily

Rozvody a dimenzování otopných těles zajistí realizační firma resp. specialista na TZB, tato část projektové dokumentace není řešena.

**Denní osvětlení**

Prostory s trvalým pracovištěm osob jsou řešeny tak, aby v pracovních místech splňovaly hodnotu ČSN 73 05 80  $e_{\min} > 1,5 \%$ , denní osvětlení v těchto prostorách vyhoví.

Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN 330450, prostory budou osvětleny dle požadavku na zrakovou pohodu 500 - 100 lx dle jednotlivých místností.

**Oslunění**

Vzhledem k situování objektu jsou splněny požadavky na proslunění stavby u pobytových místností. Proslunění okolních objektů nebude stavbou ovlivněno tak, že by nebyly splněny základní podmínky normy.

**Zásobování vodou**

Zdrojem pitné vody je veřejný vodovodní řad.

Počet osob	:	4
Denní spotřeba/měsíční/roční	:	0, 4 m <sup>3</sup> /12,0 m <sup>3</sup> /144,0 m <sup>3</sup>
Požadavky na úpravu vody	:	bez další úpravy
Ohřev TUV	:	ohříváč DRAŽICE o objemu 125 l, solární panely.

Požadavky na množství a tlak pro požární ochranu: bez požadavku

#### **Vliv stavby na okolí: hluk, vibrace a prašnost**

Vzhledem k účelu užívání objektu, který je navržen pro bydlení, nebude objekt zdrojem hluku, vibrací a prašnosti pro okolí.

### **B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) Ochrana před pronikání radonu z podloží**

##### **Návrh stavby:**

Návrh stavby je proveden v souladu s požadavky zák.13/2002 Sb. a vyhl.307/2002 Sb. na zajištění dostatečné ochrany vnitřního ovzduší stavby proti pronikání radonu z podloží a podle 1 § 98 zákona č. 263/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Aplikace ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

Pronikání ze stavebních materiálů je věcí užití certifikovaných výrobků.

##### **Požadovaná ochrana (ČSN 730601):**

Provedení izolací všech kontaktních konstrukcí v 1. kategorii těsnosti.

Součástí kontaktní konstrukce je navrženo podlahové vytápění, a proto se postupuje ve všech kategoriích radonového indexu stavby podle 5.5.2 – a) instalace větracího systému podloží pod objektem, b) provedení všech kontaktních konstrukcí s ventilační vrstvou.

Způsob provedení: pro rodinný dům je navržena izolace svařovanými pásy z hydroizolační fólie SIKAPLAN WP 1100-HL s plynotěsnými spoji a prostupy.

Odvětrání základové desky pomocí drenážního systému s komínkem, který je vyveden nad povrch terénu.

#### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Do základů bude uložen zemnicí ocelový pozinkovaný pásek 30 x 4 mm.

#### **c) Ochrana před technickou seismicitou**

Z hlediska seismicity náleží zájmová oblast podle ČSN 730036/Z2 "Seismická zatížení staveb" a její přílohy č. 1 "Mapa seismických oblastí České republiky - Schenk, Schenkova 1997 do oblasti s očekávanou makroseismickou intenzitou 6° MSK - 64. V seismických oblastech s touto intenzitou není potřeba uvažovat účinek zemětřesení.

#### **d) Ochrana před hlukem**

Zhodnocení vlivu stavby na okolí z pohledu hluku (dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.):

Vzhledem k účelu užívání objektu, který je navržen pro bydlení, nebude objekt zdrojem hluku, okolí tak nebude užíváním objektu negativně ovlivněno nad přípustné hodnoty.

Zhodnocení vlivu okolí na stavbu z pohledu hluku (dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.):

Konstatuji, že stavba není v hlukově zatíženém území podle § 30 zákona č. 258/200 Sb. Při použití navrhovaných materiálů nebude hladina hluku uvnitř objektu přesahovat přípustné hodnoty pro stavbu rodinného domu.

**e) Protipovodňová opatření**

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území.

**f) Ochrana před bleskem**

Ochrana před bleskem dle ČSN EN 62 305 - (1-5).

Proudová soustava:

3 NPE, AC, 50 Hz, 400 V, TN-C-S

Systém ochrany před bleskem:

LPS

Ochrana proti přepětí:

V hlavním rozvaděči musí být instalován svodič přepětí třídy B+C a v podružných rozvaděčích svodič přepětí typu C. U koncového zařízení svodič třídy „D“.

Technické řešení:

Parametry LPS (systém ochrany před bleskem) jsou určeny charakteristickými vlastnostmi chráněné stavby a uvažovanou hladinou ochrany před bleskem (LPL). Každá třída LPS je charakterizována dle parametru blesku, poloměrem valící se koule, velikostí ok a ochranným úhlem, typickými vzdálenostmi mezi svody a mezi okružními vodiči, dostatečnou vzdáleností proti nebezpečnému jiskření a minimální délkou zemniče.

Počet svodů na objektu	:	4
Jímací zařízení	:	metoda ochranného úhlu
Jímací soustava	:	hřebenová
Dostatečná vzdálenost	:	20 cm

Uzemňovací soustava:

Důležitým kritériem uzemnění jsou jeho tvary a rozměry tak, aby došlo k rozdělení bleskového proudu do země a byla zmenšena nebezpečná přepětí. Všeobecně je však doporučen nízký zemní odpor (je-li možno, nižší než 10  $\Omega$  - měřený při nízkém kmitočtu).

Závěr:

Elektroinstalace bude sestavena z prvků, na které bylo vydáno prohlášení o shodě dle Zákona č.22/1997 Sb. Před uvedením zařízení do provozu je nutno vyhotovit zprávu o výchozí revizi. Provozovatel bude archivovat zprávu a výchozí revizi a projektovou dokumentaci se zakreslením veškerých změn. Stav svodičů napětí, proudových chráničů je nutno pravidelně kontrolovat v souladu s doporučením výrobců.

### **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Vodovod	:	Veřejný vodovodní řad.
Splašková kanalizace	:	Veřejná stoka splaškové kanalizace.

Dešťová kanalizace	:	Retence s využitím k závlaze pozemku.
Elektrická energie	:	Elektroměrový pilíř na pozemku investora.

**b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity**

Vodovod	:	PE100 SDR11 d32; 0,7 l/s
Splašková kanalizace	:	HTEM DN 150, 110; 0,48 m <sup>3</sup> /den
Dešťová kanalizace	:	KG 160,125,110; 3,4 l/s
Elektrická energie	:	CYKY-J 4×10 mm <sup>2</sup> , CYKY-J 3×1,5 mm <sup>2</sup> ; předpokládaný příkon 14 kW při souběhu 0,7

## **B. 4 Dopravní řešení**

**a) Popis dopravního řešení**

Dopravní řešení respektuje stávající stav (bez změny).

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Přístup na parcelu a k rodinnému domu zahrnuje sjezd z místní zpevněné obslužné komunikace na pozemek s následnou novou zpevněnou plochou přístupu do objektu rodinného domu.

**c) Doprava v klidu**

Řeší parkování dvou osobních automobilů na pozemku investora.

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Nejsou součástí ani v kontaktu s navrhovanou stavbou.

## **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) Terénní úpravy**

Terénní úpravy budou provedeny po dokončení stavby, jedná se především o vyrovnání terénu v okolí stavby.

**b) Použité vegetační prvky**

Svahy budou osety travní zahradní směsí s doplněním keří.

**c) Biotechnická opatření**

Nejsou navrhována v rámci projektu, bez požadavku.

## **B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu**

### **a) Vliv stavby na životní prostředí:**

Dle zákona Č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona Č. 93/2004 Sb. není třeba posuzovat stavbu z pohledu vlivu stavby na životní prostředí.

Z pohledu odpadů a jejich likvidace bude vše prováděno podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon Č. 275/2002 Sb.) a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. není třeba posuzovat stavbu z pohledu vlivu stavby na životní prostředí.

Větrání objektu, vytápění objektu a osvětlení objektu viz kapitola B.2.7.

#### Vibrace, hluk, prašnost

Vliv stavby na životní prostředí se může projevit vzhledem ke svému okolí zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště v zastavěném území bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna.

Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení.

Okolí stavby může být v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády Č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provádění stavebních prací v době od 7,00 do 21,00 hod. nebude při pracovním nasazení strojů překročena nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A ve vnitřním prostředí LpA max 55 dB a ve venkovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku AL Aeq,T 65 dB.

#### Odpady

Z pohledu odpadů a jejich likvidace bude vše prováděno podle zákona o odpadech č. 541/2020 S. a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí Č. 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky Č. 93/2016 Sb.

Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně tříděn a odvážen na řízenou

skládku. V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací v okolí staveniště, bude zajištěno průběžné čištění ulic, mycími vozy. Průběžně bude prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

**b) Vliv stavby na přírodu a krajinu:**

Dle zákona č.93/2004 Sb. je třeba chránit zeleň v blízkosti objektu, aby nedošlo k jejímu do-tčení ani poškození v rámci prací. Ochrana vzrostlých stromů v okolí řešených objektů bude navržena v souladu s ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních prací.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000.

**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA -**

Stavba nepodléhá požadavku zák. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů na hodnocení vlivu na životní prostředí.

**e) Navrhovaná a ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navrhovanou stavbou nedojde k narušení ochranných a bezpečnostních pásem.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Navržená stavba splňuje základní požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Staveniště bude mít zajištěn staveništní odběr elektřiny a provizorní odběr z vodovodní přípojky.

Potřebné materiály budou dováženy po částech dle harmonogramu stavebních prací. Dočasné skladování materiálu bude převážně na pozemku investora. Stavební materiály budou dováženy a krátkodobě skladovány před jejich spotřebou, bez větších nároků na skladování.

**b) Odvodnění staveniště**

Dešťové vody budou zasakovány na pozemku investora.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd je navrhovaný z místní obslužné komunikace procházející podél parcely, odkud bude přístup na pozemek sloužící jako staveniště.

Technická infrastruktura bude zajištěná z navržených přípojek.



**d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při stavebních činnostech nebudou překročeny v chráněném vnějším prostoru stavby hygienické limity hluku, stanovené nařízením vlády č. NV 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisův ekvivalentní hladině akustického tlaku A a to:

*LAeqs*                      65 dB(A) v době od 7,00 do 21,00 hodin

*LAeqs*                      60 dB(A) v době od 6,00 do 7,00 a od 21,00 do 22,00 hodin

*LAeqs*                      45 dB(A) v době od 22,00 do 6,00 hodin.

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovních dnech v době od 7,00 do 18,00 hodin.

Vliv na okolní stavby vyjma hluku a zvýšené prašnosti bude minimální.

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

Bez požadavku, staveniště nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

**f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Staveniště bude dočasné pouze v průběhu výstavby. Nachází na soukromé parcele, bez požadavků na další zábory, alt. bude dočasně částečně využíváno obslužné komunikace při manipulaci s materiálem.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bez požadavku.

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

Obalový materiál, uložen na řízené skládce za dodržení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

§ 15 Povinnosti původce odpadu:

(2) Původce odpadu je povinen

- a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- b) prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,
- c) v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,

- d) s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,
- e) v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a
- f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
- (3) Původce odpadu je před ukončením činnosti provozovny povinen předat odpady soustředěné v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady.
- (4) Pokud původce odpadu nepředá odpad soustředěný v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 60 dnů od ukončení činnosti v provozovně, má povinnost předat odpad do zařízení určeného pro nakládání s odpady vedle původce odpadu také vlastník nemovité věci, která byla provozovnou původce odpadu, a kde jsou odpady soustředěny. Vlastník nemovité věci je povinen splnit tuto povinnost nejpozději do 60 dnů ode dne, kdy jej k tomu vyzve inspekce, krajský úřad nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností. Původce odpadu je povinen uhradit vlastníkově nemovité věci účelně vynaložené náklady spojené s předáním odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

**Tabulka produkovaného množství a druhů odpadů při výstavbě a jejich likvidace**

ozn.	název	k.	uložení	množství	likvidace
170101	beton	O	kontejner	0,05 t	předáno do zařízení k nakládání s odpadem
170405	železo, ocel	O	nádoba	0,01t	předáno oprávněné osobě k recyklaci
170203	plasty	O	nádoba	0,005 t	předáno do zařízení k nakládání s odpadem
170201	dřevo	O	staveniště	0,05 t	chemicky neošetřené dřevo bude využito stavebníkem
170102	cihly	O	kontejner	0,08 t	předáno do zařízení k nakládání s odpadem

170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O	kontejner	0,08 t	předáno do zařízení k nakládání s odpadem
170202	sklo	O	nádoba	0,005 t	předáno oprávněné osobě k recyklaci
170411	kabely	O	nádoba	0,005 t	předáno oprávněné osobě
170103	keram. výrobky	O	kontejner	0,05 t	předáno do zařízení k nakládání s odpadem
170504	zemina a kamení	O	staveniště	54 t	předáno do zařízení k nakládání s odpadem
Projektant upozorňuje, že uváděné množství není závazné, ale vychází z předpokladu.					

**i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce budou prováděny dle výkresové dokumentace. Vykopaná zemina bude sloužit k dorovnání terénu, přebytek bude odvezen na skládku. Zemní práce budou provedeny v odhadovaném rozsahu 50 m<sup>3</sup>. Dočasnou deponii bude řešit pozemek investora.

**j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:**

ovzduší : bez vlivu

vodní hospodářství : dešťové vody likvidovány na pozemku investora.

pevné odpady : v průběhu stavby vzniknou běžné odpady, dodavatel stavebních prací zajistí likvidaci na řízené skládce za dodržení zákona o odpadech 541/2020 S., ve znění pozdějších předpisů.

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných ČSN ve stavebnictví, za dodržení bezpečnosti práce dle zákona 309/2006 Sb., ve znění nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. 12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků na staveništích.

Dodavatel je povinen provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah možné kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Pro zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních, při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákon 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. 12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků na staveništích.
- 3) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při práci ve výškách.
- 4) Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

- 5) Nařízení vlády č. NV 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 6) Nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, o nejvyšších přípustných koncentracích škodlivin v ovzduší a o hodnocení stupně jeho znečištění.

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Úpravy pro bezbariérové užívání nejsou řešeny.

**m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Dočasné omezení průjezdu po přilehlé místní obslužné komunikaci, bez dalších požadavků.

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Bez podmínek.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Nejprve se provede vytýčení částí stavby, hloubení rýh, jam a zalití základových pasů a základových desek. Následuje hrubá stavba s osazením výplní otvorů, v souběhu probíhá montáž instalací a venkovní povrchové úpravy. Nakonec se provedou vnitřní povrchy a dokončovací práce s kompletacemi rozvodů. Jako poslední budou provedeny zahradní úpravy pozemku.

## **B. 9 Celkové vodohospodářské řešení**

**a) Odvodnění splaškových vod**

Zajištěno kanalizačním potrubím DN 150 a DN 110 přivádějícím splašky do veřejné stoky splaškové kanalizace.

**b) Zachycení dešťových vod**

Zajištěno potrubím DN 110, které bude vybudováno společně se stavbou.

Potrubí vyústí do retenční nádrže, objem 5m<sup>3</sup>, z nádrže je navržen bezpečnostní přepad do podzemního vsakovacího liniového prvku.

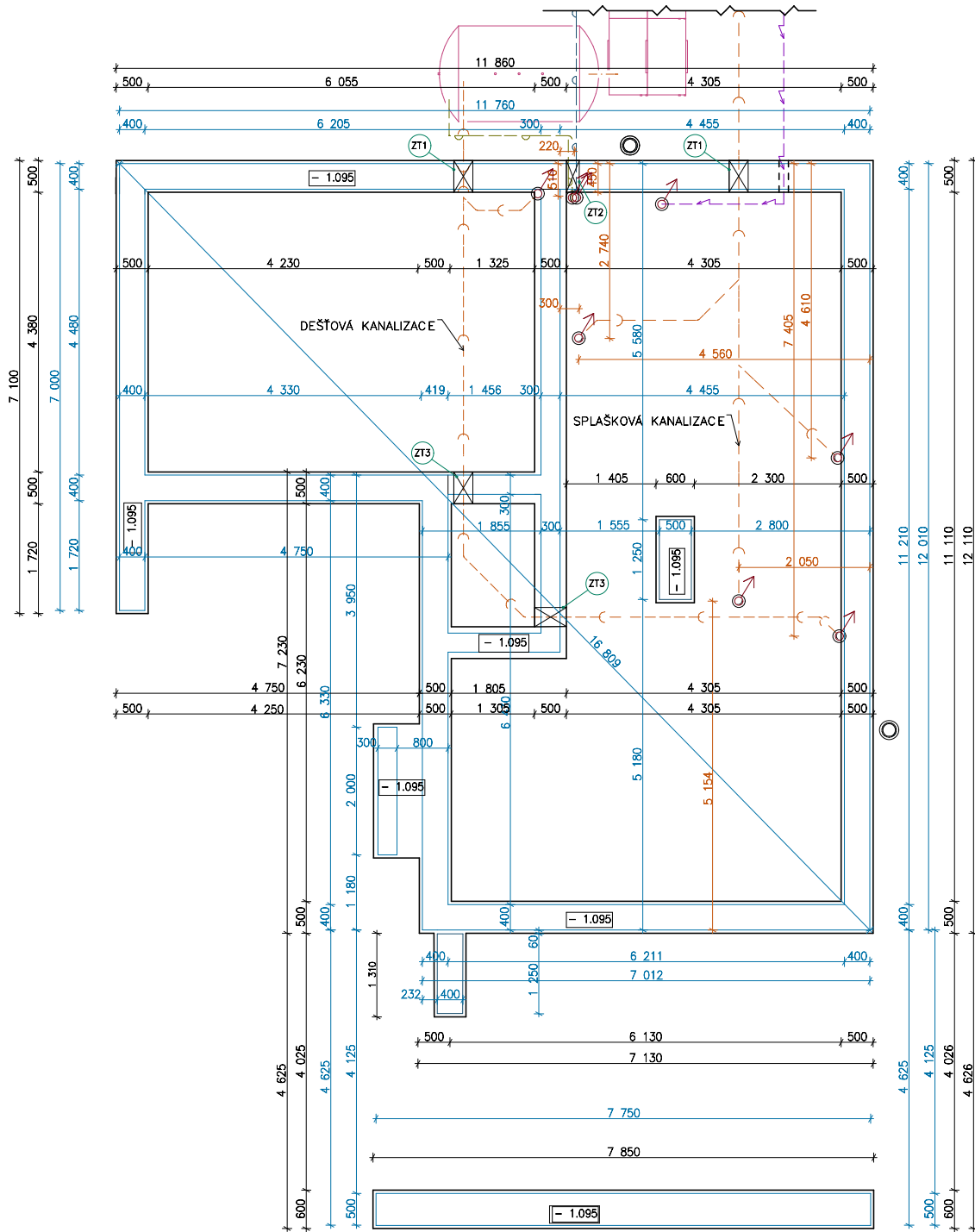
Dešťové vody budou využívány k závlaze zahrady řešené parcely.

## **B. 10 Plán kontrolních prohlídek stavby**

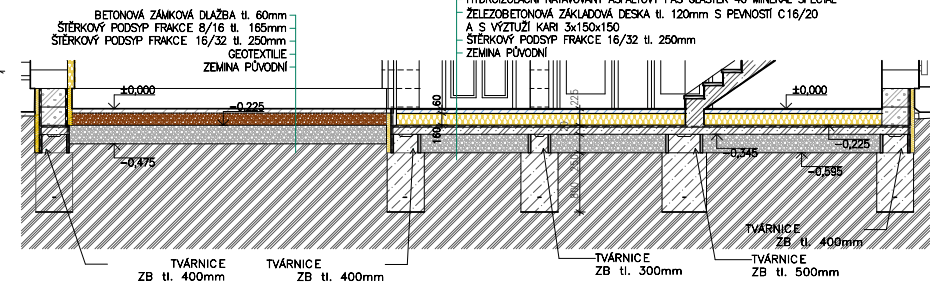
Projektant navrhuje v zásadě tři kontrolní prohlídky:

1. Po dokončení základové desky.
2. Po dokončení výstavby hrubé stavby.
3. V rámci přípravy před podáním žádosti o kolaudační souhlas v rámci předání stavby.

# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



## ŘEZ A,A'



- NÁŠAPNÁ VRSTVA
- LITÁ ANHYDRYTOVÁ PODLAHA tl.60mm
- VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ TRUBKOU PE-RT 16x2,0. TRUBKY KOTVENY POMOČI PLASTOVÝCH SPON (55mm)
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ FOLIE S RASTREM
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 160mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVÁZBOU (prof. 2x80mm)
- HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 MINERAL SPECIAL
- ZELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA tl. 120mm S PEVNOSTÍ C16/20
- A S VÝZTUŽÍ KARI 3x150x150
- ŠŤĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- GEOTEXTILIE
- ZEMINA PŮVODNÍ

## TABULKA PROSTUPŮ

OZNAČENÍ	DRUH	ROZMĚRY [mm]	GRUVEŇ SPODNÍ PLOCHY K ±0.000	POZNÁMKA	POČET
ZT1	PROSTUP ZÁKLADEM	300x300	-0.870	KANALIZACE	2
ZT2	PROSTUP ZÁKLADEM	200x200	-1.095	VODOVOD	1
ZT3	PROSTUP ZÁKLADEM	300x300	-0.770	KANALIZACE	2

## LEGENDA HMOT:

- Tvárnice HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ pro obvodové zdvo 500x250x249
- ▨ Tvárnice HELUZ UNI 25 BROUŠENÁ pro středové nosné zdvo 375x250x249
- ▩ Tvárnice HELUZ FAMILY 38 BROUŠENÁ pro zdění soklu
- ▧ ZELEZOBETON S PEVNOSTÍ C20/25
- ▦ BETON PROSTÝ S PEVNOSTÍ C16/20
- ▥ LITÁ ANHYDRYTOVÁ PODLAHA tl. 60mm
- ▤ ŠŤĚRKOVÝ NÁSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- ▣ ŠŤĚRKOVÝ NÁSYP FRAKCE 8/16
- ▢ ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NÁSYPANÁ

## LEGENDA IZOLACÍ:

- HYDROIZOLACE ze samolepčícího asfaltového pásu GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK
- ▨ POLYSTYREN EPS
- ▧ IZOLACE SOKLU Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS tl. 60mm
- ▦ IZOLACE Z DESEK PIR tl. 60mm NAD PROSTOREM GARÁŽE

## LEGENDA INS:

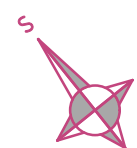
- PŘÍPOJKA ÚŽITKOVÉ VODY
- PŘÍPOJKA PITNÉ VODY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
- PROSTUP ZÁKLADOVOU DESKOU

## LEGENDA KÓT

- ±308/±308 KÓTOVÁNÍ OBECNÉ
- ±308/±308 KÓTOVÁNÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ
- ±308/±308 KÓTOVÁNÍ INS.

## LEGENDA VÝŠKOVÝCH KÓT

- 1.450 - VÝŠKA ZÁKLADOVÉ SPÁRY



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHYNĚ JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR S.M. Suchý Petr a Suchá Eva	STAVBNÍ ÚŘAD : 11-HÉJ Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			FORMÁT A 2
ZÁKLADY			DATUM 15.05.2024
			STUPEŇ 2-ŠKOLNÍ
			Č. ZAKÁZKY 3-31-2023/24-01
			Č. VÝKRESU D-01.1-C.11

# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

## VÝPIS PŘEKLADŮ

ČÍSLO	ROZETI + DEBNA (MM)	CELKOVÁ VÝŠKA	CELKOVÁ ŠÍŘKA	PŮRŮ	SCHEMA
P1	5x 3000 EPS TL 150mm	1	5	KERAMICKÝ PŘEKLAD NOSNÝ HELUZ 23,8	
P2	5x 3000 EPS TL 150mm	1	5		
P3	5x 2250 EPS TL 150mm	4	20		
P4	5x 1000 EPS TL 150mm	1	5		
P5	3x 1500 EPS TL 40mm	2	6	KERAMICKÝ PŘEKLAD NOSNÝ HELUZ 23,8	
P6	3x 1250 EPS TL 40mm	1	3		
P7	1x 1250 NAPRÁVKA 2,04m OD 10,000	3	3		
P7	1x 1250 NAPRÁVKA 2,04m OD 10,000	3	3	KERAMICKÝ PŘEKLAD PLOCHÝ HELUZ 11,5	

## VÝPIS OCELOVÝCH SLOUPŮ:

OZNAČENÍ	ROZMĚRY [mm]	ÚHEL SKLONU	POČET	SCHEMA
S1	140x140x2800	70°	2	
S2	150x50x2750	90°	7	

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1NP					
Č	NÁZEV MÍSTNOSTÍ	PLOCHA (m2)	NÁSLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPŮ
101	Zádvěří	3,51	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
102	Chodba	8,66	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
104	Obývací pokoj s kuchyní	28,84	PVC	Omítka + obklad	Omítka
105	Kaupelna	11,14	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
106	WC	2,46	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
107	Garáž	28,13	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
108	Technická místnost	5,34	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
CELKEM		88,09 m²			

## VÝPIS SLOUPŮ Z TVÁRNIC HELUZ:

OZNAČENÍ	ROZMĚRY [mm]	MATERIÁL	POČET	SCHEMA
S3	1000x500	HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ	1	
S4	500x500	HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ	1	
S5	1250x500	HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ	1	

## LEGENDA HMOT:

- Tvárnice HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ pro obvodové zdvo 500x250x249mm
- Tvárnice HELUZ UNI 25 BROUŠENÁ pro středové nosné zdvo 375x250x249mm
- Tvárnice HELUZ 11,5 BROUŠENÁ pro nenosné příčky 497x115x249mm

## LEGENDA IZOLACÍ:

- POLYSTYREN EPS tl. 100mm

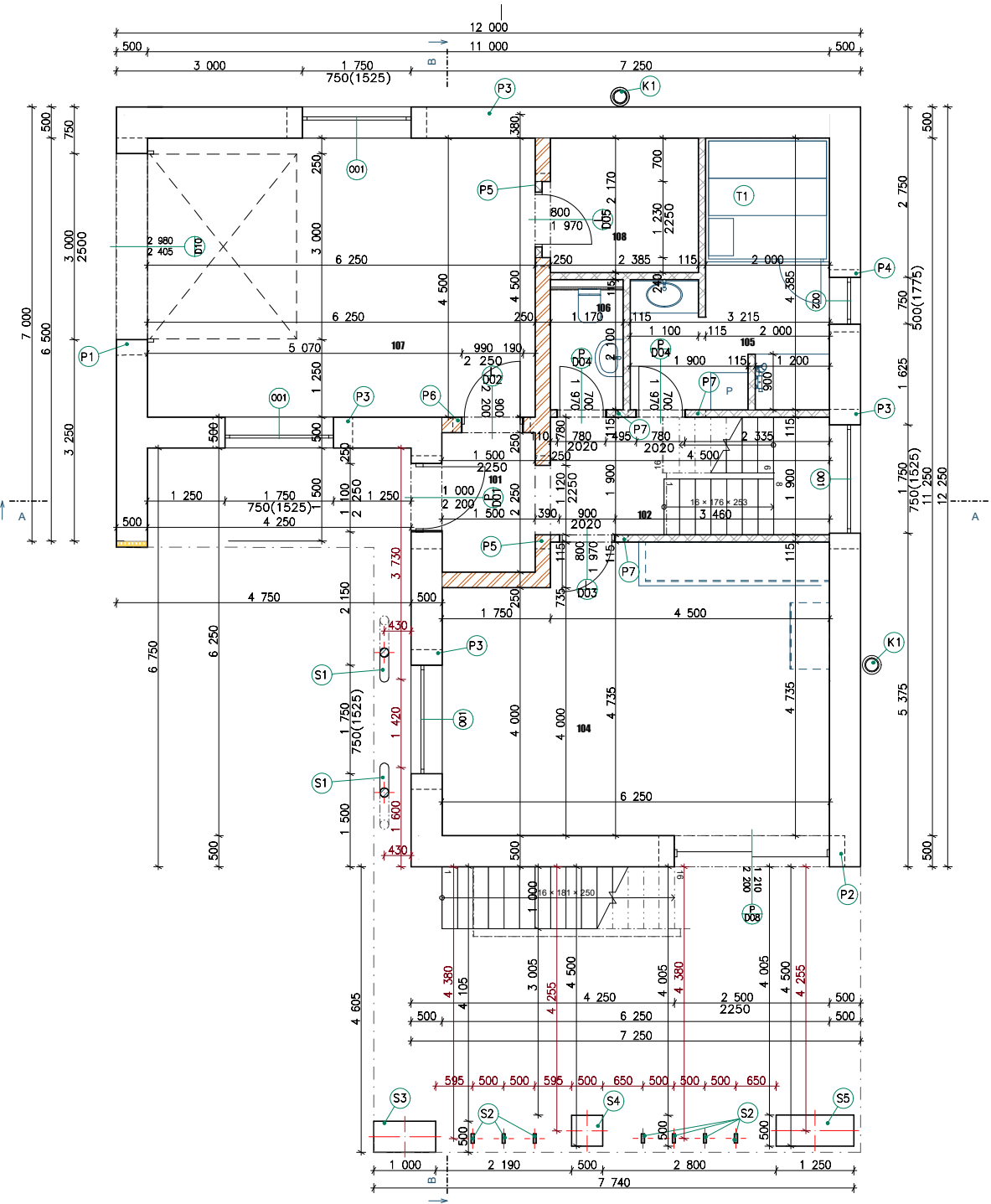
## LEGENDA KÓT:

- KÓTOVÁNÍ OBECNÉ
- KÓTOVÁNÍ PATY OCELOVÝCH SLOUPŮ

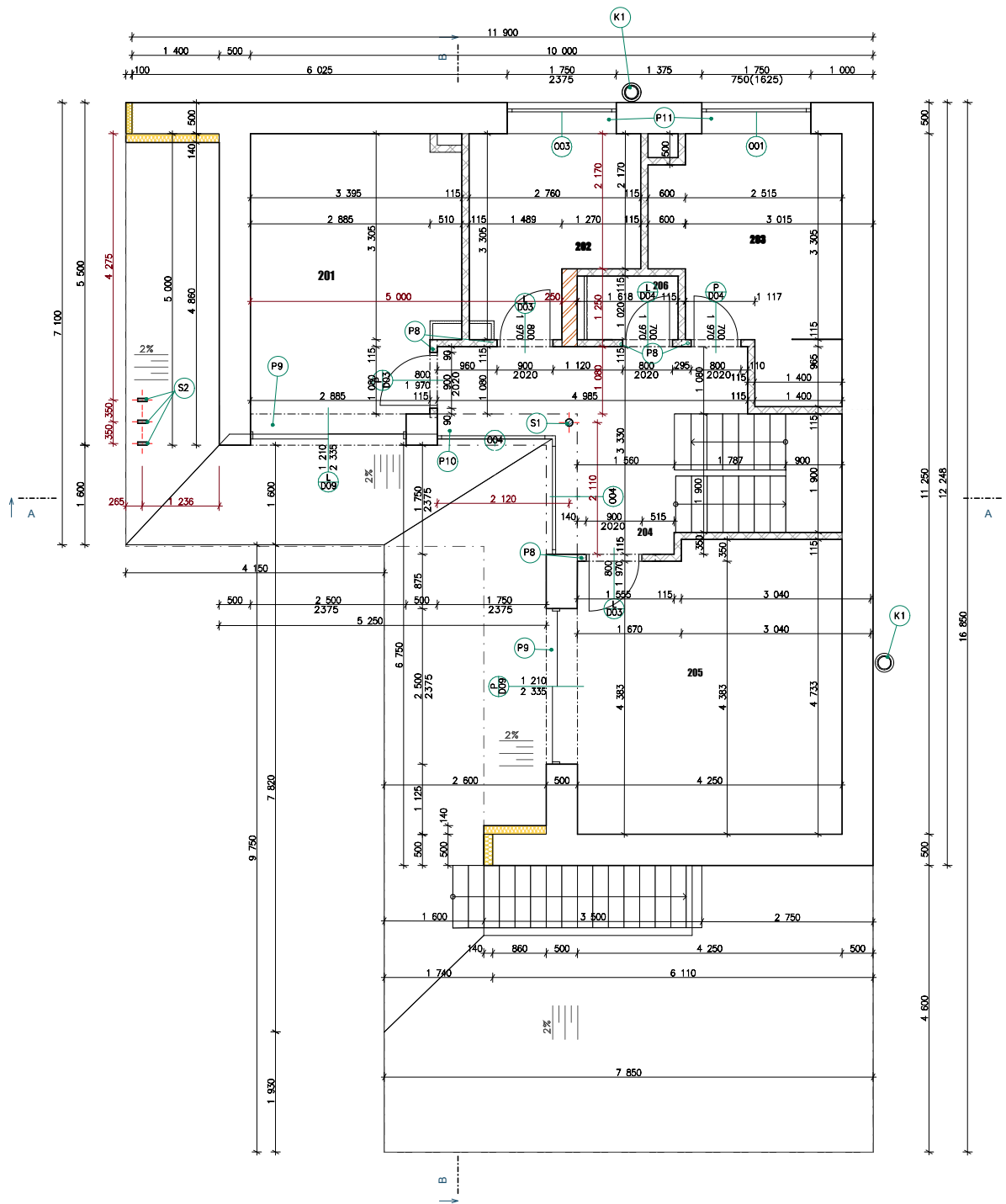
## LEGENDA ODKAZŮ:

- (K) Třívrstvý nerezový komínový systém SHCIEDEL KERASTAR s vnitřním průměrem 200mm
- (T) FINSKÁ SAUNA MARIMEX KIPPIS + SAUNOVÁ KAMNA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHTYNE JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD	
Vojtěch Dohnal	Vojtěch Dohnal	Ing. Radek Wasserbauer		
INVESTOR	SJM Suchý Petr a Suchá Eva		FORMAT	A 2
STAVEBNÍ ÚŘAD	11-Měsí Havlíčkův Brod		DATA	12.05.2024
1-RODINNÝ DŮM 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			STUPEŇ	2-SKOLNÍ
			Č. ZAKÁZKY	3-34-2023/24-01
PŮDORYS 1NP			Č. ČÍSLO	06-001/RESU
			MĚŘÍTKO	1:100
			Č. ČÍSLO	03



# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



## VÝPIS PŘEKLADŮ

DR	PŘETV. ODELA ÚM	CELKOVÝ POČET	CELKOVÁ PLOCHA	POPIS	SCHEMA
P8	1x 1250 MĚPRAŽI 2,04m OD PODLAHY 2NP	5	5	KERAMICKÝ PŘEKLAD PLOCHÝ HELUZ 11,5	
P9	2x 2500 (ROZPĚTÍ OTVORU) MĚPRAŽI 2,38m OD PODLAHY 2NP	2		ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽ. VĚNEC	
P10	1x ROVNÉ OKNO 1750x1750 (ROZPĚTÍ OTVORU) EPS tl. 100mm MĚPRAŽI 2,38m OD PODLAHY 2NP	1			
P11	1x 2000 MĚPRAŽI 2,04m OD PODLAHY 2NP	2	2	KERAMICKÝ PŘEKLAD NOSNÝ HELUZ 23,8 + ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽ. VĚNEC	

## VÝPIS OCELOVÝCH SLOUPŮ:

OZNAČENÍ	ROZMĚRY (mm)	ÚHEL SKLONU	POČET	SCHEMA
S1	140x140x2800	70°	2	
S2	150x50x2750	90°	7	

TABULKA MÍSTNOSTÍ ÚP					
Č	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	NÁSLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDI	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPU
2...	Pokoje	15,95	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2...	Pracovna	18,44	PVC	Omítka	Omítka
2...	Koupelna	18,49	Keramická dl.	Omítka + obkl.	Omítka
2...	Chodba	15,44	Keramická dl.	Omítka	Omítka
2...	Pokoje	20,70	PVC	Omítka	Omítka
2...	WC	11,68	Keramická dl.	Omítka + obkl.	Omítka
<b>CELKEM</b>		<b>90,08 m<sup>2</sup></b>			

## LEGENDA HMOT:

- Tvárnice HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ pro obvodové zdivo 500x250x249mm
- Tvárnice HELUZ UNI 25 BROUŠENÁ pro středové nosné zdivo 375x250x249mm
- Tvárnice HELUZ 11,5 BROUŠENÁ pro nenosné příčky 497x115x249mm

## LEGENDA IZOLACÍ:

- POLYSTYREN EPS tl. 100mm

## LEGENDA KÓT:

- KÓTOVÁNÍ OBECNÉ
- KÓTOVÁNÍ PATY OCELOVÝCH SLOUPŮ

## LEGENDA ODKAZŮ:

- (K1) Třivrstvý nerezový komínový systém SHCIEDEL KERASTAR s vnitřním průměrem 200mm
- (T1) FINSKÁ SAUNA MARIMEX KIPPIS + SAUNOVÁ KAMNA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHYNĚ JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR SJM Suchý Petr a Suchá Eva	STAVBNÍ ÚŘAD 11-Město Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			
PŮDORYS 2NP			FORMÁT A 2
			DATUM 19.05.2024
			STUPEŇ 2-ŠKOLNÍ
			Č. ZAKÁZKY 3-31-2023/24-01
			MŠK 1:0,67, 1:1
			DČ-OPRÁVĚNÍ c.04



# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

## SKLADBY:

### S01 SKLADBA PODLAHY V PŘÍZEMÍ

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA
- LITÁ ANHYDRITOVÁ PODLAHA tl.60mm
- VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ TRUBKOU PE-RT 16x2,0. TRUBKY KOTVENY POMOČI PLASTOVÝCH SPON (55mm)
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ FOLIE S RASTREM
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 160mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (např. 2x80mm)
- HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 MINERAL SPECIAL
- ŽELEZOBETONOVÁ ZAKLADOVÁ DESKA tl. 120mm S PEVNOSTÍ C16/20 A S VÝZTUŽÍ KARI 3x150x150
- ŠTERKOVÝ PODSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- ZEMINA PŮVODNÍ

### S02 SKLADBA OKRÁNKU

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLÁŽBA tl. 60mm
- ŠTERKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16 tl. 165mm
- ŠTERKOVÝ PODSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- GEOTEXTILIE
- ZEMINA PŮVODNÍ

### S03 SKLADBA PODLAHY VE 2NP

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA
- LITÁ ANHYDRITOVÁ PODLAHA tl.60mm
- VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ TRUBKOU PE-RT 16x2,0. TRUBKY KOTVENY POMOČI PLASTOVÝCH SPON (55mm)
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ FOLIE S RASTREM
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 60mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

### S04 SKLADBA TERASY VE 2NP NAD OBYTNÝMI PROSTORY

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLÁŽBA TŘÍDY IV PROTI ODĚRU
- HYDROIZOLAČNÍ ŠTERKA PCI Secorral 1K 15kg pružná
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VE SPADU 2% S PŘÍMĚSÍ POLYAMIDOVÉHO VLÁKNA
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ PE FOLIE
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 30mm,
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 160mm,
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z PZD PANELOU S ROZMĚRY 290x90x1800
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

### S05 SKLADBA TERASY VE 2NP NAD TERÉNY

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLÁŽBA TŘÍDY IV PROTI ODĚRU
- HYDROIZOLAČNÍ ŠTERKA PCI Secorral 1K 15kg pružná
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VE SPADU 2% S PŘÍMĚSÍ POLYAMIDOVÉHO VLÁKNA
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ PE FOLIE
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS tl. 30mm, NEBO 60mm (dle výšky roznášecí vrstvy, min. výška 40mm)
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- ZATEPLOVACÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM tl. 140mm, LEPENÝ S TENKOVRSTVOU DEKORATIVNÍ SILIKÁTOVOU ŠTERKOU

### S06 SKLADBA PLOCHÉ STŘEŠY NAD INTERÉREM

- SAMOLEPÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK
- POLYSTYRENOVÉ SPÁDOVÉ KLINY Systrolade styro EPS 100 20/40mm - SPÁD 2%
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 240mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (1x100mm, 1x140mm)
- DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (1x100mm, 1x140mm)
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

### S07 SKLADBA PLOCHÉ STŘEŠY NAD EXTERÉREM

- SAMOLEPÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK
- POLYSTYRENOVÉ SPÁDOVÉ KLINY Systrolade styro EPS 100 20/40mm - SPÁD 2%
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 240mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (1x100mm, 1x140mm)
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- ZATEPLOVACÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM tl. 60mm, LEPENÝ S TENKOVRSTVOU DEKORATIVNÍ SILIKÁTOVOU ŠTERKOU

## LEGENDA ODKAZŮ:

- ZB1 Tvárnice ztraceného bednění tl. 500mm
- ZB2 Tvárnice ztraceného bednění tl. 400mm
- ZB3 Tvárnice ztraceného bednění tl. 300mm
- KOM1 Třívrstvý nerezový komínový systém SHCIEDEL KERASTAR s vnitřním průměrem 200mm

## LEGENDA ZDIVA:

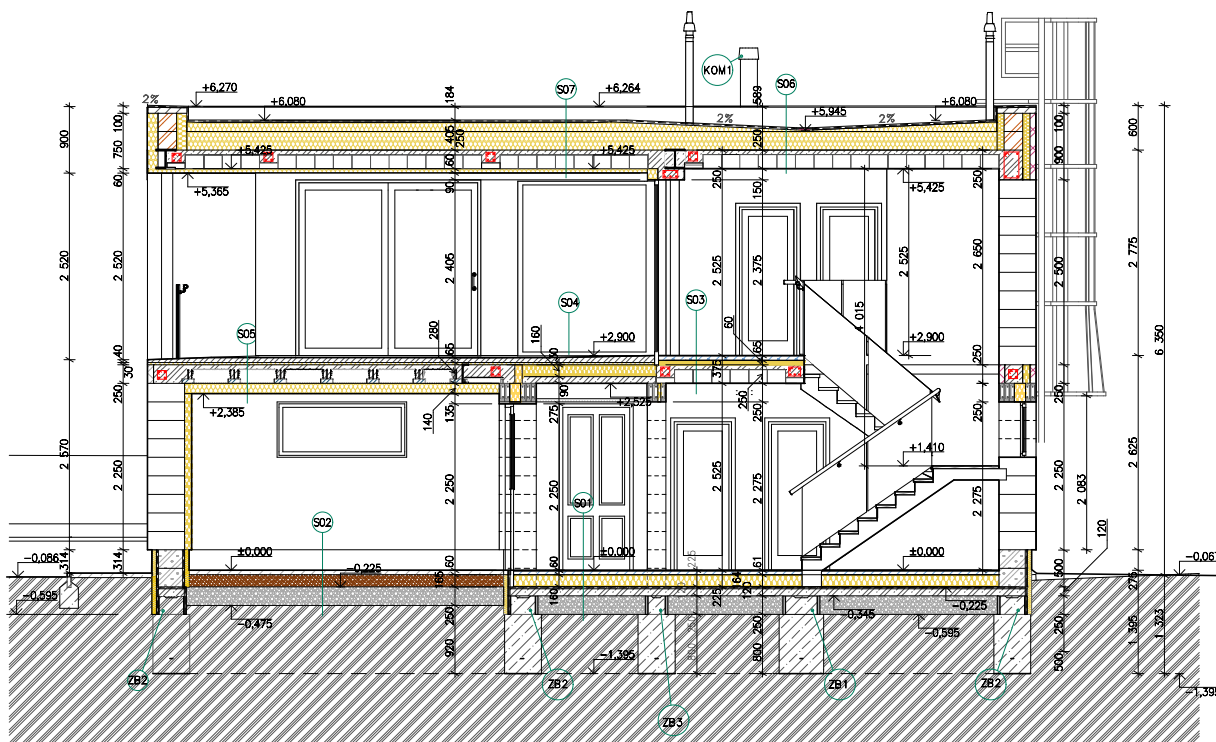
- Tvárnice HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ pro obvodové zdivo 500x250x249mm
- Tvárnice HELUZ UNI 25 BROUŠENÁ pro středové nosné zdivo 375x250x249mm
- Tvárnice HELUZ FAMILY 38 BROUŠENÁ pro zdivo soklu 380x250x249mm
- Věnovka HELUZ tl. 80mm

## LEGENDA HMOT:

- ŽELEZOBETON S PEVNOSTÍ C20/25
- BETON PROSTÝ S PEVNOSTÍ C16/20
- LITÁ ANHYDRITOVÁ PODLAHA tl. 60mm
- ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 8/16
- ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NÁSPYANÁ

## LEGENDA IZOLACÍ:

- HYDROIZOLACE ze samolepícího asfaltového pásu GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK
- POLYSTYREN EPS
- IZOLACE SOKLU Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS tl. 60mm



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	STŘEDNÍ PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHTYNE JIHLAVSKA 628 HAVLÍČKŮV BROD	
Vojtěch Dohnal	Vojtěch Dohnal	Ing. Radek Wasserbauer		
INVESTOR	SJM Suchý Petr a Suchá Eva		FORMÁT	A 2
STAVEBNÍ ÚŘAD	11-MěÚ Havlíčkův Brod		DATUM	12.05.2024
1-RODINNÝ DŮM 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			STUFIER	2-SKOLNÍ
			Č. ZAKÁZKY	3-31-2023/24-01
ŘEZ A, A'			MĚŘÍTKO	DĚLŮMĚŘSU 1:50



# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

## SKLADBY:

### S01 SKLADBA PODLAHY V PŘÍZEMÍ

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA
- LITÁ ANHYDRYTOVÁ PODLAHA tl.60mm
- VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ TRUBKOU PE-RT 16x2,0. TRUBKY KOTVENY POMOCÍ PLASTOVÝCH SPON (55mm)
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ FOLIE S RASTREM
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 160mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (např. 2x80mm)
- HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 MINERAL SPECIAL
- ŽELEZOBETONOVÁ ZAKLADOVÁ DESKA tl. 120mm S PEVNOSTÍ C16/20 A S VÝZTUŽÍ KARI 3x150x150
- ŠTERKOVÝ PODSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- ZEMINA PŮVODNÍ

### S02 SKLADBA OKRÁNKŮ

- BETONOVÁ ZÁKOVÁ DLAŽBA tl. 60mm
- ŠTERKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16 tl. 165mm
- ŠTERKOVÝ PODSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- GEOTEXTILIE
- ZEMINA PŮVODNÍ

### S03 SKLADBA PODLAHY VE ZNP

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA
- LITÁ ANHYDRYTOVÁ PODLAHA tl.60mm
- VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ TRUBKOU PE-RT 16x2,0. TRUBKY KOTVENY POMOCÍ PLASTOVÝCH SPON (55mm)
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ FOLIE S RASTREM
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 60mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

### S04 SKLADBA TERASY VE ZNP NAD OBYTNÝMI PROSTORY

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA TŘIDY IV PROTI OĎERŮ
- HYDROIZOLAČNÍ ŠTERKA PCI Secorol 1K 15kg pružná
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VE SPÁDU 2% S PŘÍMĚSÍ POLYAMIDOVÉHO VLÁKNA
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ PE FOLIE
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 30mm,
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 160mm,
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z PZD PANELŮ S ROZMĚRY 290x90x1800
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

### S05 SKLADBA TERASY VE ZNP NAD TERÉNNÍ

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA TŘIDY IV PROTI OĎERŮ
- HYDROIZOLAČNÍ ŠTERKA PCI Secorol 1K 15kg pružná
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VE SPÁDU 2% S PŘÍMĚSÍ POLYAMIDOVÉHO VLÁKNA
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ PE FOLIE
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS tl. 30mm, NEBO 60mm (dle výšky roznašecí vrstvy, min. výška 40mm)
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- ZATEPLOVACÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM tl. 140mm, LEPENÝ S TENKOVRSŤOVOU DEKORATIVNÍ SILIKÁTOVOU ŠTERKOU

### S06 SKLADBA PLOCHÉ STŘEDY NAD INTERÉREM

- SAMOLEPÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK
- POLYSTYRENOVÉ SPÁDOVÉ KLÍNY Styrodur styro EPS 100 20/40mm - SPÁD 2%
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 240mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (1x100mm, 1x140mm)
- DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (1x100mm, 1x140mm)
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

### S07 SKLADBA PLOCHÉ STŘEDY NAD EXTERÉREM

- SAMOLEPÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS KVK
- POLYSTYRENOVÉ SPÁDOVÉ KLÍNY Styrodur styro EPS 100 20/40mm - SPÁD 2%
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS tl. 240mm VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEVAZBOU (1x100mm, 1x140mm)
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- ZATEPLOVACÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM tl. 60mm, LEPENÝ S TENKOVRSŤOVOU DEKORATIVNÍ SILIKÁTOVOU ŠTERKOU

### S08 SKLADBA PODLAHY VE ZNP

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA
- LITÁ ANHYDRYTOVÁ PODLAHA tl.60mm
- VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ TRUBKOU PE-RT 16x2,0. TRUBKY KOTVENY POMOCÍ PLASTOVÝCH SPON (55mm)
- SEPARAČNÍ SYSTÉMOVÁ FOLIE S RASTREM
- TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK PIR tl. 60mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK HELUZ MIAKO
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA + ŠTUK

## LEGENDA HMŮT:

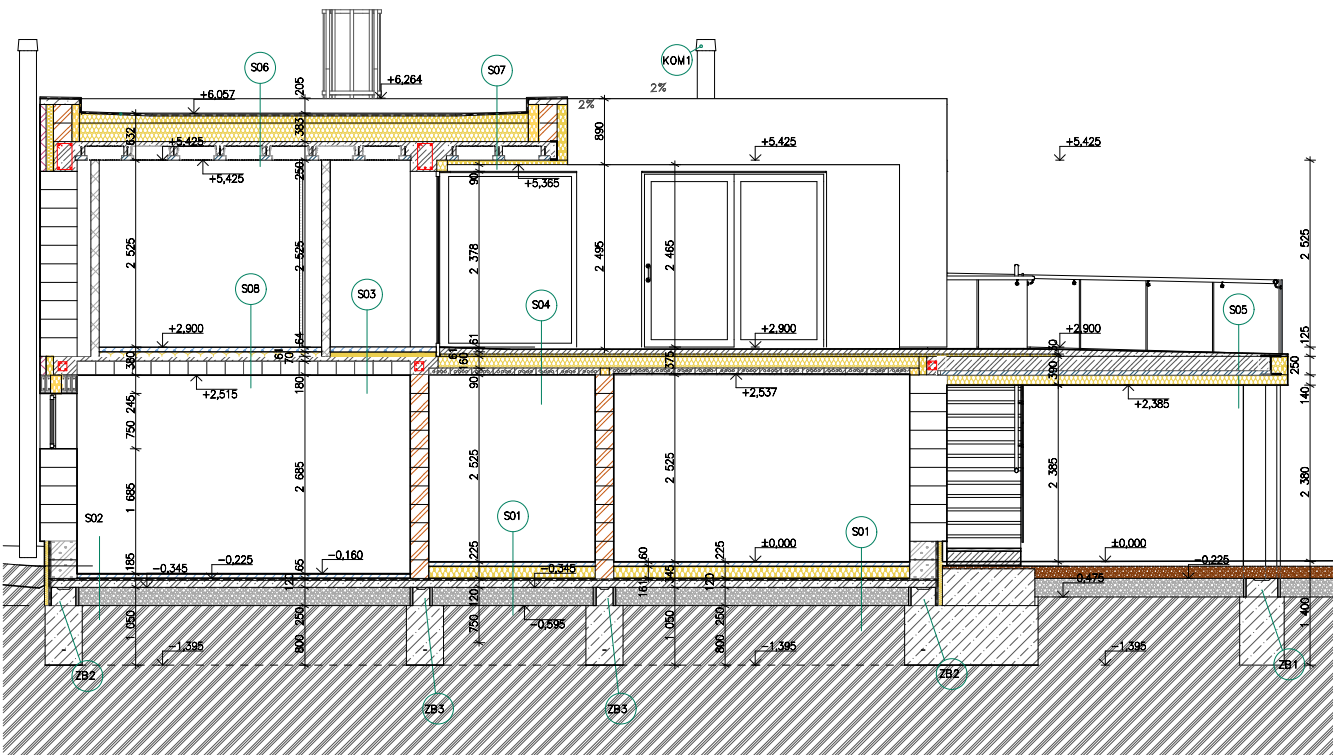
- Tvárnice HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ pro obvodové zdvo 500x250x249
- Tvárnice HELUZ UNI 25 BROUŠENÁ pro středové nosné zdvo 375x250x249
- Tvárnice HELUZ FAMILY 38 BROUŠENÁ pro zdielní sklu
- ŽELEZOBETON S PEVNOSTÍ C20/25
- BETON PROSTÝ S PEVNOSTÍ C16/20
- LITÁ ANHYDRYTOVÁ PODLAHA tl. 60mm
- ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 16/32 tl. 250mm
- ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 8/16
- ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NÁSYPANÁ

## LEGENDA IZOLACÍ:

- HYDROIZOLACE ze samolepícího asfaltového pásu GLASTEK 30 STICKER
- POLYSTYREN EPS
- IZOLACE SOKLU Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS tl. 60mm
- IZOLACE Z DESEK PIR tl. 60mm NAD PROSTOREM GARÁŽE

## LEGENDA ODKAZŮ:

- ZB1 Tvárnice ztraceného bednění tl. 500mm
- ZB2 Tvárnice ztraceného bednění tl. 400mm
- ZB3 Tvárnice ztraceného bednění tl. 300mm
- KOM1 Třívrstvý nerezový komínový systém SHCIEDEL KERASTAR s vnitřním průměrem 200mm



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHTYNE JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
Vojtěch Dohnal	Vojtěch Dohnal	Ing. Radek Wasserbauer	
INVESTOR	SM Suchý Petr a Suchá Eva		FORMÁT A 2 DATUM 12.05.2024 STUPEŇ 2-ŠKOLNÍ Č. ZAKÁZKY 3-31-2023/24-01 MĚŘÍTKO DĚLOVÝMĚRŮ 1:50
STAVEBNÍ ÚŘAD	11. MěÚ Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			Č.06
ŘEZ B,B			

# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

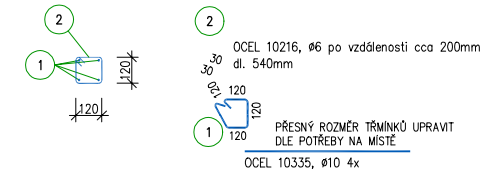
## VÝPIS STROPNÍCH NOSNÍKŮ A VLOŽEK

OZNAČENÍ	DĚLKA [mm]	SCHEMA	POPIS	KUSŮ
N/1	12 000	[SCHEMA]	12 000/625/120	32
N/2	5 000	[SCHEMA]	5 000/625/120	11
N/3	4 500	[SCHEMA]	4 500/625/120	5
N/4	4 500	[SCHEMA]	4 500/625/120	5
N/5	4 500	[SCHEMA]	4 500/625/120	7
HEB 1	120	[SCHEMA]	HEB 280	1
HEB 2	120	[SCHEMA]	HEB 280	1
HEB 3	120	[SCHEMA]	HEB 280	1
U 1	120	[SCHEMA]	U 280	1
U 2	120	[SCHEMA]	U 280	1
V/1	19/82,5 PTH	[SCHEMA]	19/82,5 PTH	470
V/2	19/50 PTH	[SCHEMA]	19/50 PTH	104 48
V/3	8/82,5 PTH	[SCHEMA]	8/82,5 PTH	75
V/4	8/50 PTH	[SCHEMA]	8/50 PTH	11 28

## VÝPIS ŽELBET. PANEŮ:

OZNAČENÍ	ROZMĚRY [mm]	SCHEMA	POPIS	KUSŮ
P/1	2900x1800	[SCHEMA]	ŽELEZOBETONOVÝ NOSNÍK TYPU PZD	22

## ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC

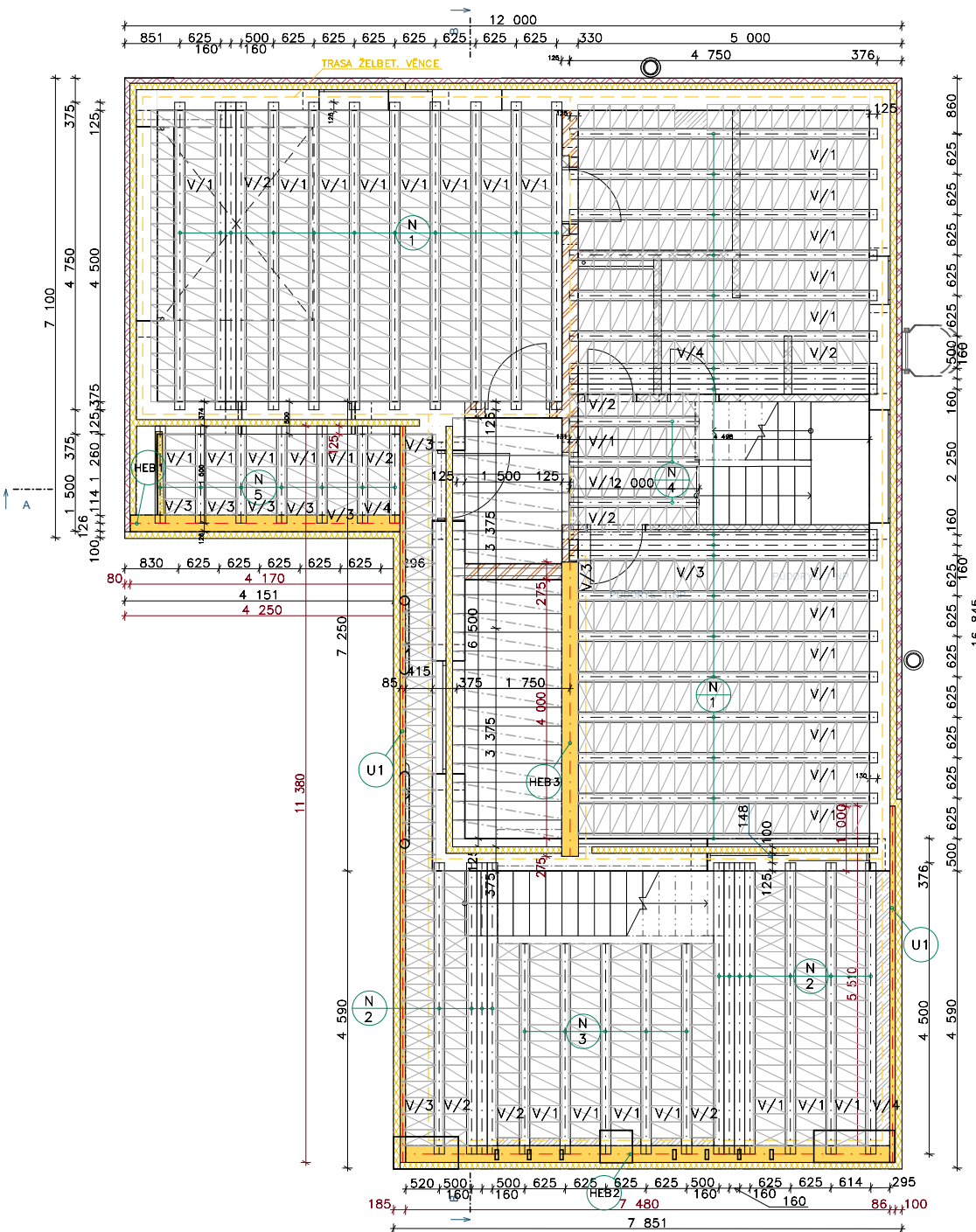


## LEGENDA KÓT

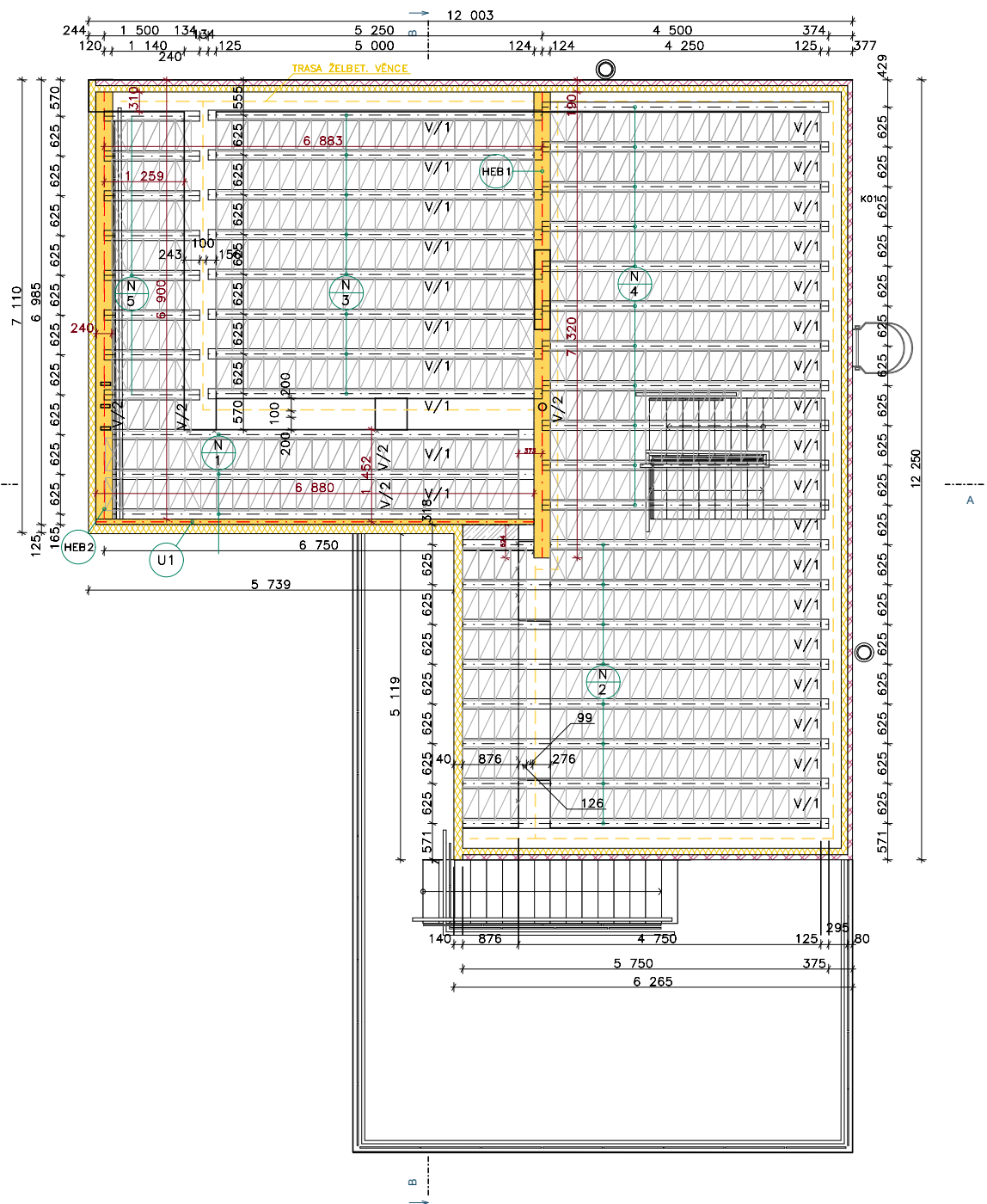
- [Symbol] KÓTOVÁNÍ OBECNĚ
- [Symbol] KÓTOVÁNÍ OCELOVÝCH VÁLCOVÝCH NOSNÍKŮ

## LEGENDA HMOT

- [Symbol] DOBETONOVÁNÍ
- [Symbol] VĚNCOVKA HELUZ 80
- [Symbol] TEPELNÁ IZOPACE POLYSTYREN EPS S80 tl. 100mm
- [Symbol] TEPELNÁ IZOPACE POLYSTYREN EPS S80 tl. 140mm



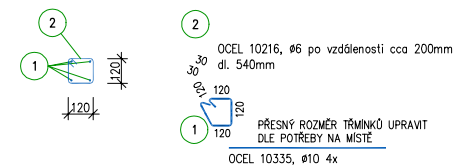
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMIE STANISLAVA BECHYNE JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR S.M. Suchý Petr a Suchá Eva	STAVBNÍ ÚŘAD 11-HEB Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 KONSTRUKCE VÝKRESY			FORMÁT A 2
			DATUM 12.05.2024
			STUPEŇ 2-SKOLNÍ
			Č. ZAKÁZKY 3-34-2023/24-01
SKLADBA STROPU NAD 1P.			VŠEČK 1:2,22
			DR. ORTHESU b.07



## VÝPIS STROPNÍCH NOSNÍKŮ A VLOŽEK

OZNAČENÍ	DELKA (mm)	SCHEMA	POPIS	KUSŮ
V/1	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	3
V/2	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	8
N/1	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	8
N/2	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	8
N/3	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	8
N/4	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	11
N/5	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	8
HEB 1	6250	[Diagram]	HEB 300	1
HEB 2	6250	[Diagram]	HEB 300	1
U1	6250	[Diagram]	U 250	1
V/1	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	338
V/2	6250	[Diagram]	18/62,5 PTH	36

## ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC



## LEGENDA KŮT

- [Symbol] KÓTOVÁNÍ OBECNÉ
- [Symbol] KÓTOVÁNÍ OCELOVÝCH VÁLCOVANÝCH NOSNÍKŮ

## LEGENDA HMOT

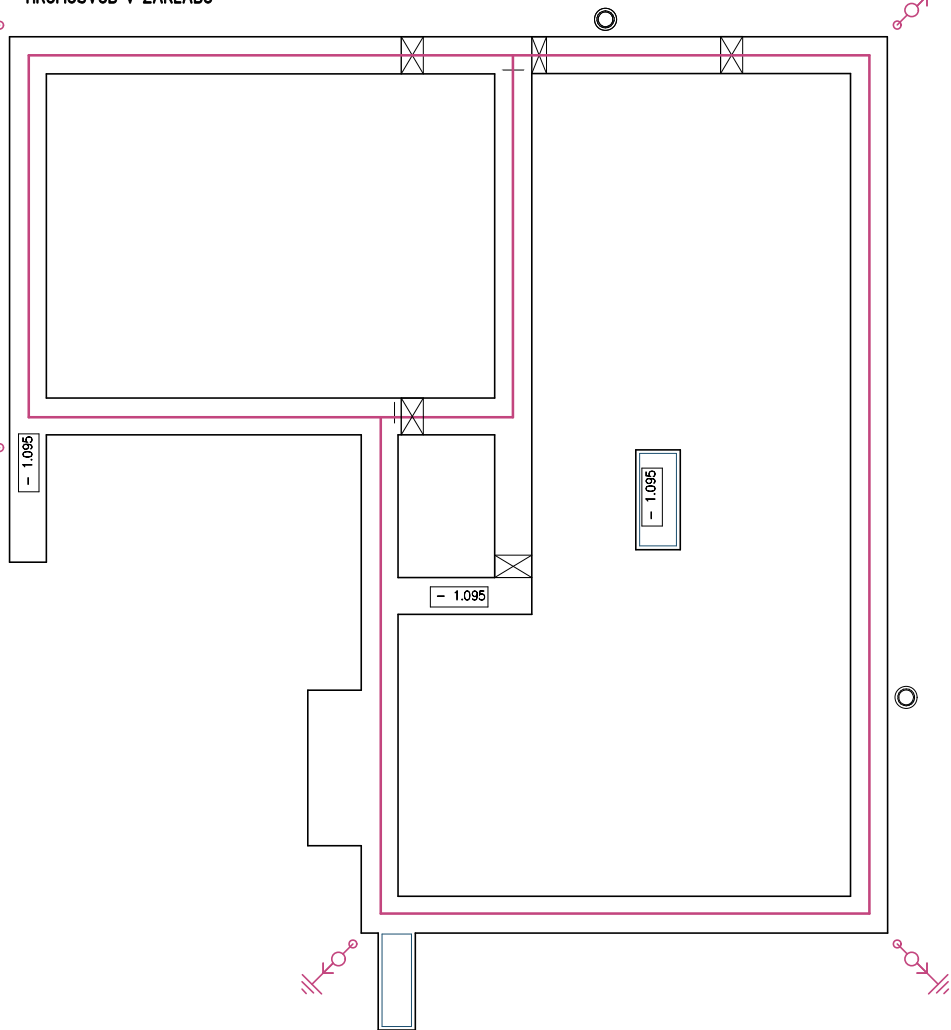
- [Symbol] DOBETONOVÁNÍ
- [Symbol] VĚNOVKA HELUZ 80
- [Symbol] TEPELNÁ IZOPACE POLYSTYREN EPS S80 tl. 100mm
- [Symbol] TEPELNÁ IZOPACE POLYSTYREN EPS S80 tl. 140mm

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMIE STANISLAVA BECHTYNE JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR S.M. Suchý Petr a Suchá Eva	STAVEBNÍ ÚŘAD 11-Helví Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 KONSTRUKCE VÝKRESY			FORMAT A 2
			DATA 12.05.2024
			STRUŽEN 2-SKOLNÍ
			4-1-2024 3-31-2023/24-01
			1:52,63 b.09

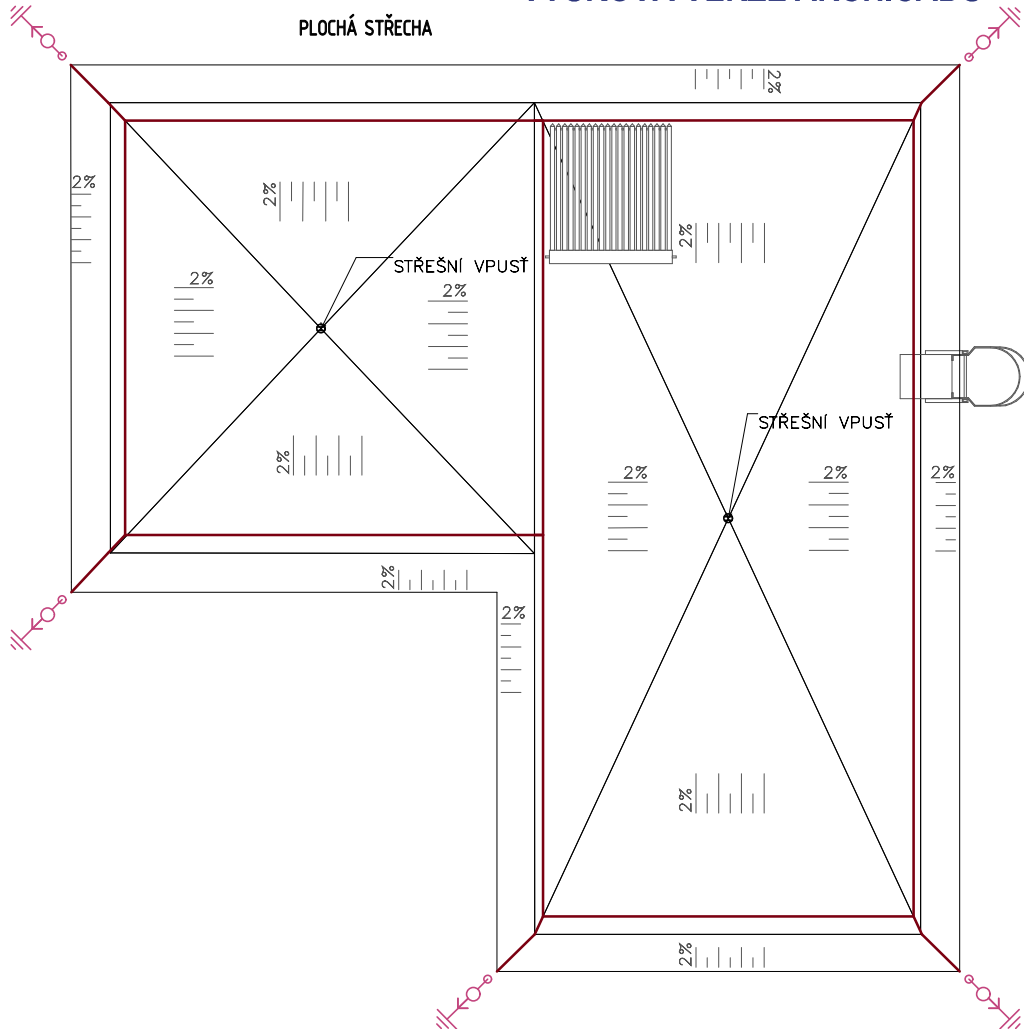
PŮDORYS STROPY NAD 2.NP

# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

## HROMOSVOD V ZÁKLADU



## PLOCHÁ STŘECHA

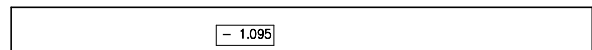
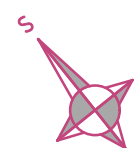


### LEGENDA:

- ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ Z PÁSOVINA FeZn 30 x 4mm
- VEDEŇÍ DRÁTA FeZn PRŮMĚR 8mm
- SVISLÝ VÝVOD PRO BELSKOSVOD

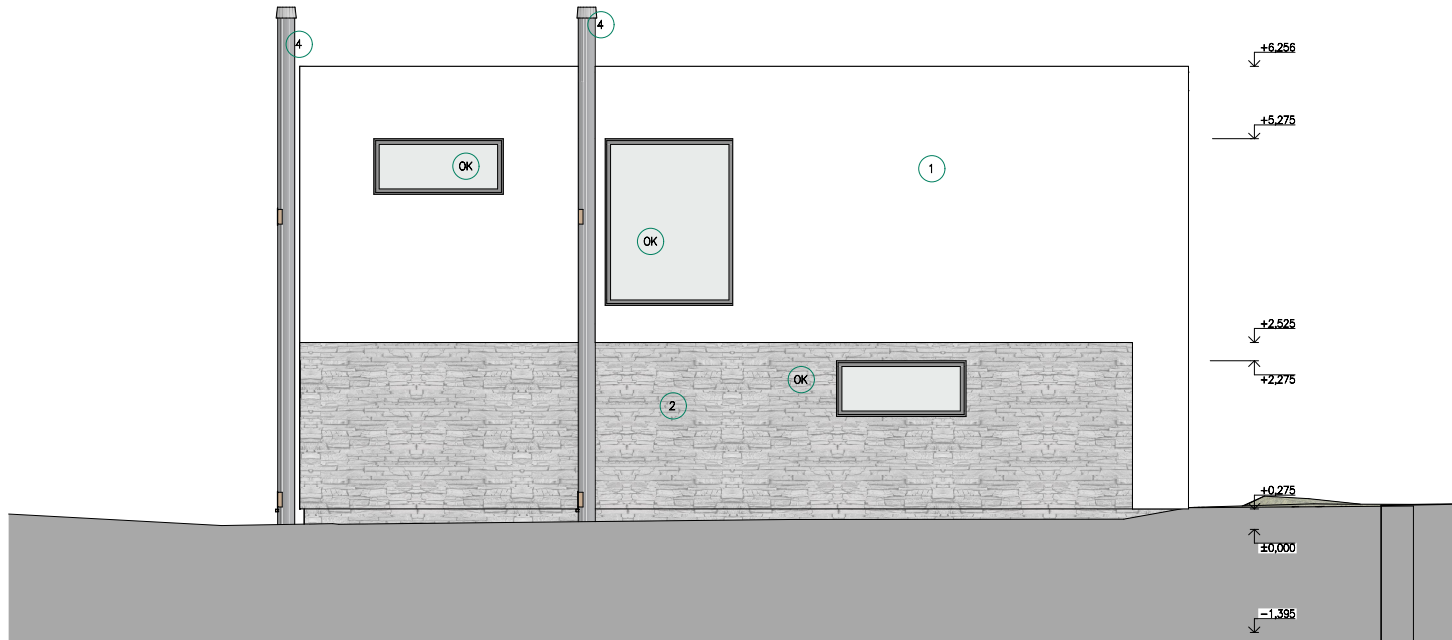
### POZNÁMKA:

K vytvoření základového zemniče se použije pásovina FeZn 30 x 4mm, která se uloží do betonového základu po celém obvodu objektu. Na základový zemnič je možné napojit armovací síť základů budovy. Ze základového zemniče musí být vyvedeny vývody a zemnič pro bleskosvod, vývod pro HDP a okapy. Mezi vývody pro bleskosvod nesmí být vzdálenost větší než 15m. Spojte svarek SR03 a místa přechodu se opatří příslušným antikoročním nátěrem, každý spoj v zemi bude zdvojen.



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHTYNE JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR S.M. Suchý Petr a Suchá Eva	STAVEBNÍ ÚŘAD : 11-MĚST Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ELEKTROINSTALACE			
HROMOSVOD STŘECHA A ZÁKLADY			FORMÁT A 2 DATUM 12.05.2024 STUPEŇ 2-ŠKOLNÍ Č. ZAKÁZKY 3-3A-2023/24-01 MĚŘÍTKO D6-01/16/23B 1:38,46 -06

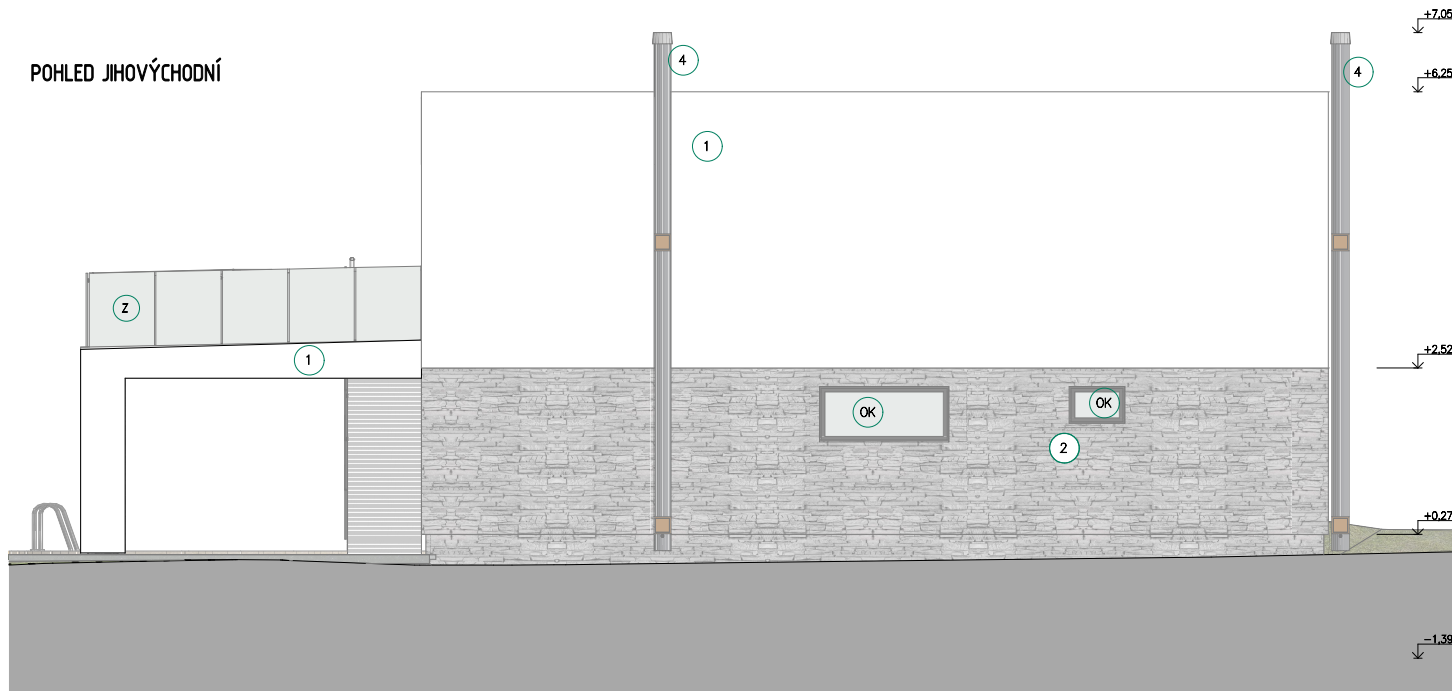
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



## LEGENDA POVRCHŮ

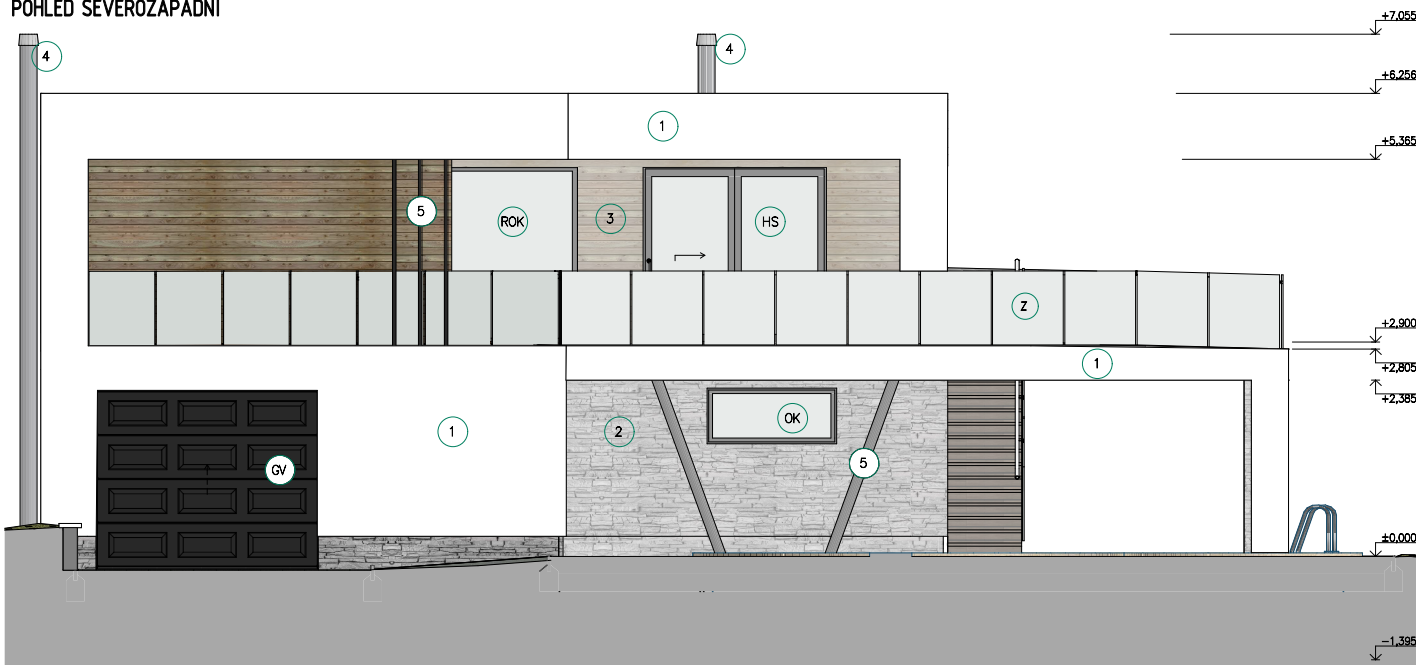
- 1 Tenkovrstvá AKRYLÁTOVÁ STĚRKA bílá
- 2 Betonový obklad imitace kamene světlé šedé barvy
- 4 Přiznaný povrch komínu – nerezová ocel
- OK Okno
- Z Skleněné zábradlí s nerezovým maldlem

POHLED JIHOVÝCHODNÍ



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMIE STANISLAVA BECHYNE JIHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR SJM Suchý Petr a Suchá Eva	STAVEBNÍ ÚŘAD : 11-Měsí Havlíčkův Brod		
1-RODINNÝ DŮM 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			
POHLEDY JIHOZÁPADNÍ A JIHOVÝCHODNÍ			FORMÁT A 2 DATUM 12.05.2024 STUPEŇ 2-ŠKOLNÍ Č. ZAKÁZKY 3-3A-2023/24-01 MĚŘÍTKO D6-08/RESU c.08

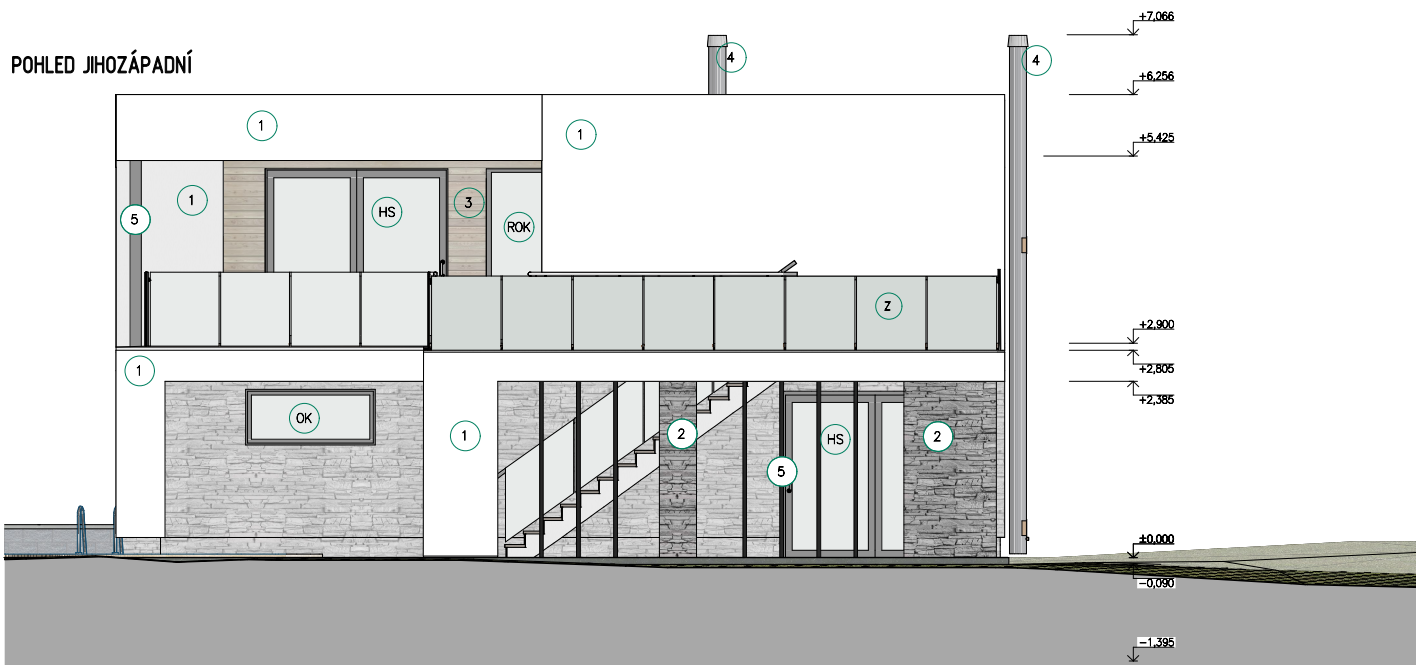
POHLED SEVEROZÁPADNÍ




## LEGENDA POVRCHŮ

- 1 Tenkovrstvá AKRYLÁTOVÁ STĚRKA bílá
- 2 Betonový obklad imitace kamene světle šedé barvy
- 3 Odvětrávaná fasáda z dřevěných prken kladených vodorovně na vislé latování
- 4 Přiznaný povrch komínu – nerezová ocel
- 5 Antracitový polyuretanový nýtěr pro ocelové sloupy
- OK Okno
- ROK Rohové okno
- HS HS portál
- GV Garážová vrata
- Z Skleněné zábradlí s nerezovým maldlem

POHLED JIHOZÁPADNÍ



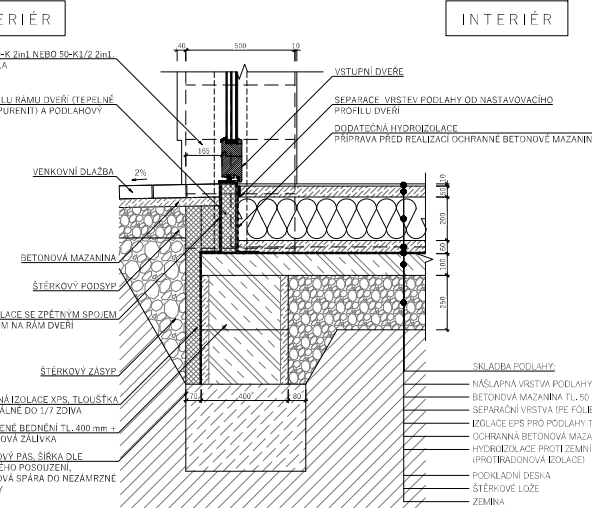
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	STŘEDNÍ PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ AKADEMICKÁ STANISLAVA BECHYNE JIHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR S.M. Suchý Petr a Suchá Eva	STAVEBNÍ ÚŘAD : 11-Měsí Havlíčkův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			DATUM 12.05.2024
POHLEDY SEVEROZÁPADNÍ A SEVEROVÝCHODNÍ			STUPEŇ 2-ŠKOLNÍ
			Č. ZAKÁZKY 3-34-2023/24-01
			MĚŘÍTKO DĚLOVÝMĚR c.07



**DETAILY URČENÉ PRO RODINNÉ DOMY**  
REZ VSTUPNÍMI DVERMI PRO STĚNU TL. 500 mm

HELUZ FAMILY 50 2in1  
MĚŘITKO 1:15

EXTERIÉR



INTERIÉR

**TEPELNÉ PARAMETRY:**

$W_e = 0,085 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $W_i = 0,140 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $f_{Ri} = 0,782$

--- VZDUCHOTĚSNÁ ROVINA


**POZNÁMKY:**

--- DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE  
 sebestor.konstrukce@heluz.cz

VERZE 10/2020  
**DETAIL Č.404 - 500**  
 W7593-24DC-0L2102

POZN.: VHDODNOST TĚPĚNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ NUTNO VZDY POSOUZIT PRO KONKRÉTNÍ PŘÍPAD. DIMENZE NOSNÝCH KONSTRUKCÍ JSOU JEN ORIENTAČNÍ. **NUTNO VZDY POSOUZIT STATICKÝM VÝPOČTEM** NA KONKRÉTNÍ ZATÍŽENÍ A GEOMETRII. ŘEŠENÍ PŘÍPOJNÝCH SPÁRY OKNA DLE KONKRÉTNÍHO DODAVATELE OKEN, PŘEVODNÍ DLE ČSN 74 6007.

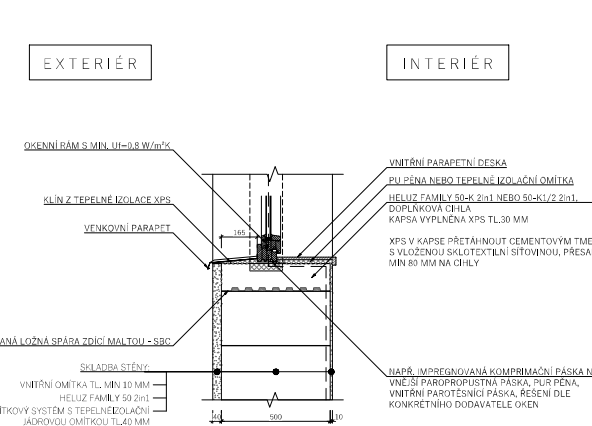
ZDROJOVÝ SOUBOR: 2022\_04\_08\_RD\_KOMPLET  
 DATUM TISKU: 08.04.2022 16:46:14



**DETAILY URČENÉ PRO RODINNÉ DOMY**  
REZ OKENNÍHO PARAPETU PRO STĚNU TL. 500 mm

HELUZ FAMILY 50 2in1  
MĚŘITKO 1:15

EXTERIÉR



INTERIÉR

**TEPELNÉ PARAMETRY:**

$W_e = 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $W_i = 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $f_{Ri} = 0,841$

NAVRHOVÉ PARAMETRY U KČI:  
 Ukloso – MIN 0,8 W/m²K

--- VZDUCHOTĚSNÁ ROVINA

**POZNÁMKY:**

--- DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE  
 sebestor.konstrukce@heluz.cz

VERZE 03/2019  
**DETAIL Č.107 - 500**  
 W7593-03CB-0L 2102

POZN.: VHDODNOST TEPELNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ NUTNO VZDY POSOUZIT PRO KONKRÉTNÍ PŘÍPAD. DIMENZE NOSNÝCH KONSTRUKCÍ JSOU JEN ORIENTAČNÍ. **NUTNO VZDY POSOUZIT STATICKÝM VÝPOČTEM** NA KONKRÉTNÍ ZATÍŽENÍ A GEOMETRII. ŘEŠENÍ PŘÍPOJNÝCH SPÁRY OKNA DLE KONKRÉTNÍHO DODAVATELE OKEN, PŘEVODNÍ DLE ČSN 74 6007.

ZDROJOVÝ SOUBOR: 2022\_04\_08\_RD\_KOMPLET  
 DATUM TISKU: 08.04.2022 16:32:30

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Vojtěch Dohnal	VYPRACOVAL Vojtěch Dohnal	KONTROLOVAL Ing. Radek Wasserbauer	<b>STŘEDNÍ PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA</b> <b>STAVEBNÍ AKADEMICKÁ</b> <b>STANISLAVA BECHTYNE</b> JHLAVSKÁ 628 HAVLÍČKŮV BROD
INVESTOR SJM Suchý Petr a Suchá Eva	STAVBNÍ ÚŘAD : 11-MĚŘÍ Havlčův Brod		
<b>1-RODINNÝ DŮM</b> 4-k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, p.č.674/87 ARCHITEKTONICKÉ VÝKRESY			FORMÁT DATUM STUPEŇ Č. ZAKÁZKY MĚŘITKO
DETAILY			A 2 12.05.2024 2 – ŠKOLNÍ 3–31–2023/24–01 D6-08/RESU c.09

























