

Legenda:

- Vnější stěna ve složení z vnější strany:
- povrchová úprava - prodyšná silikonsilikátová omítka CEMIX Duocem se samočisticím efektem a s faktorem difúzního odporu vodní páry - 40 (odstín s celkovou hodnotou součinitele sluneční odrazivosti TSR > 30)
 - stěrkový tmel + vyztužná tkanina
 - fasádní polystyrén EPS 70F tl. 180 mm (součinitel tepelné vodivosti lambda = 0,039) alt. fasádní izolační vata např. NOBASIL FKD tl. 180 mm - upřesnění investor
 - lepící tmel
 - nosná stěna z broušených cihel pevnosti P-10 např. HELUZ PLUS 380 mm na tenkovrstvou celoplošnou maltu
 - dvouvrstvá vápenocementová omítka (cem. nástřik+jádrová omítka cca 10 mm +štuk jemný např. CEMIX) + penetrace a nátěr malířskou barvou
 - dvouvrstvá vápenocementová omítka (cem. nástřik+jádrová omítka cca 10 mm +štuk jemný např. CEMIX) + penetrace a nátěr malířskou barvou
 - vnitřní nosné zdivo cihla pevnosti P-12,5 např. HELUZ tl. 175 mm
 - dvouvrstvá vápenocementová omítka (cem. nástřik+jádrová omítka cca 10 mm +štuk jemný např. CEMIX) + penetrace a nátěr malířskou barvou
- Vnitřní příděla:
- dvouvrstvá vápenocementová omítka (cem. nástřik+jádrová omítka cca 10 mm +štuk jemný např. CEMIX) + penetrace a nátěr malířskou barvou
 - příděla pevnosti P-10 např. HELUZ plus 115 (140) mm broušená na celoplošné lepidlo a HELUZ AKU 11,5 - viz projekt
 - dvouvrstvá vápenocementová omítka (cem. nástřik+jádrová omítka cca 10 mm +štuk jemný např. CEMIX) + penetrace a nátěr malířskou barvou
 - komin např. Schiedel UNI Advanced - vnitřní průměr 160 mm pro vyústění krbových kamen
 - napojení sopouchu min 400 mm pod stropem (vrchní hrana)
 - komin ke stěně bude dilatálně oddělen 30 mm izolací z minerální čedičové vlny např. Knauf Insulation PTN
 - V případě, že v domě bude rekuperace je nutné použít kominový systém např. Schiedel Absolut nebo UNI Smart (další info viz poznámka u půdorysu, legenda a technická zpráva)

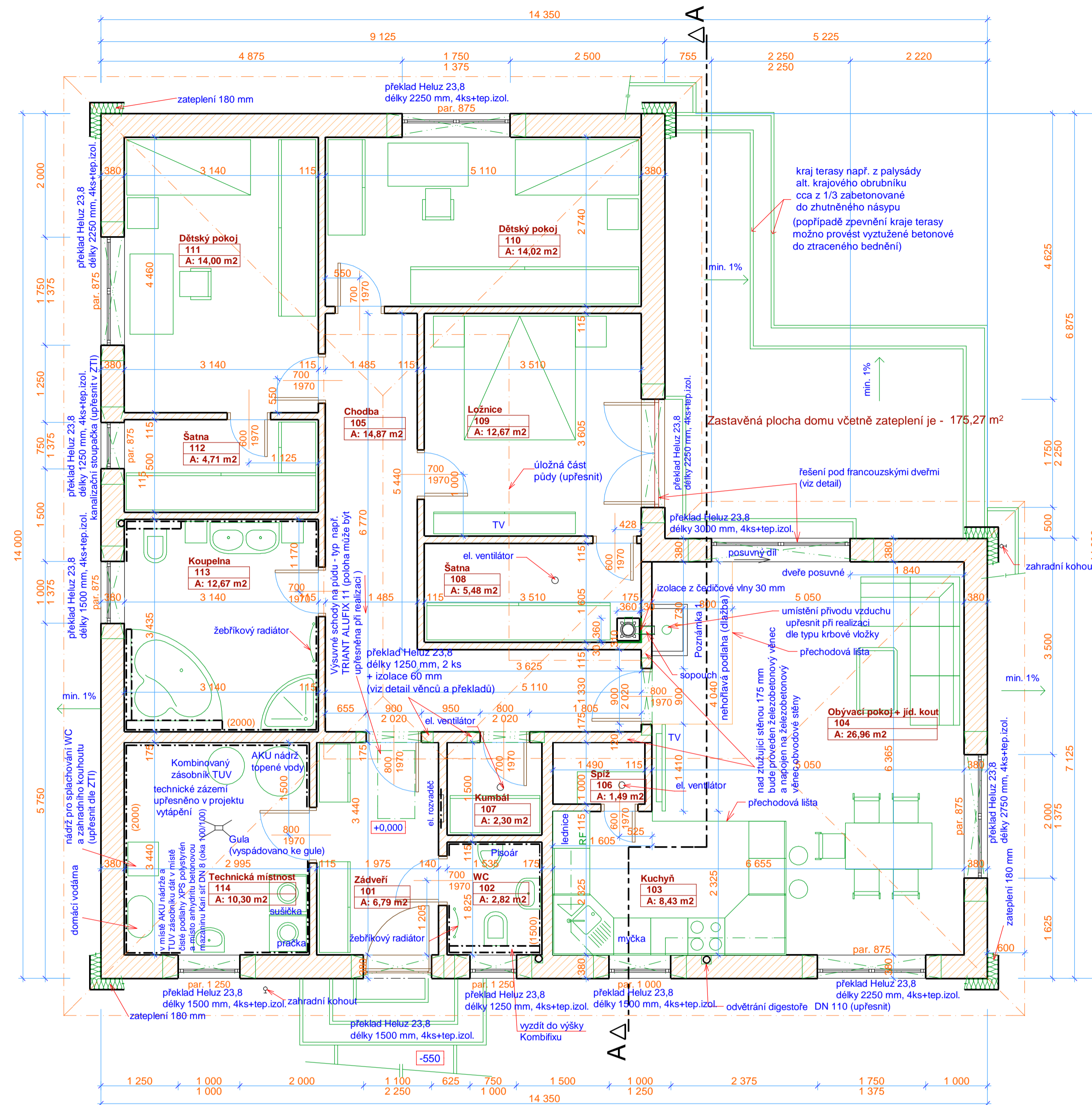
- poznámka: -první řada nosných cihel 380 mm bude vysypána drceným polystyrénem nebo bude použita cihla HELUZ Family 2 IN 1 (doporučuji i u vnitřních nosných cihel)
- při vyzdívání rohů nosných stěn i příček je nutné rohy promaltovat
 - napojení vnitřních nosných a nenosných příček na nosnou stěnu je pomocí nerez kotvy v každé druhé spáře (např. www.fischerwerke.cz - typ FK KSF)
 - Napojení probíhá do zadní kotvy v nosné stěně nebo se dodatečně připevni např. samofezným šroubem FFS 7,5 x 72 mm (u nosných stěn 2 kotvy vedle sebe)
 - příčky delší jak 3 m budou po cca 2 m přikotveny k vazníkové konstrukci

poznámky: - + 0,000 čistá podlaha přízemí rodinného domu - viz. situace osazení

- celková skladba vnější zateplené konstrukce bude certifikovaná dle výrobce
- kótování je provedeno bez povrchových úprav a zateplení, výměry podlahy jsou před provedením omítek
- výška parapetu je od čisté podlahy po hrubý otvor okna, výška otvorů je od čisté podlahy
- stavební otvor před vyrobením vyplnění nutno zaměřit
- rozměr oken je o cca 1 -1,5cm menší než je velikost otvoru pro okna (mezery budou vyplněny montážní tepelné izolační pěnou).
- Parotěsný uzávěr se umístí od okna až pod omítku. Skutečná velikost oken bude upřesněna po zaměření dodavatelem firmou
- půdorysná poloha oken je patrná ve výkresech detailů. Způsob otvírání upřesní investor
- kolem okenních otvorů u cihly tloušťky 380 mm budou použity cihly HELUZ FAMILY K a K-1/2 pro vložení tepelné izolace (napojení k cihle HELUZ PLUS bude vyplněno tepelné izolační maltou)
- před prováděním otvorů pro dveře z důvodu možných nerovností základové desky se provedou geodetem vágrusy
- před provedením dveřních otvorů je nutné upřesnit druh zárubní pro stanovení správné výšky nadpraží (pro typový rozměr dveří 1970 mm je standardní výška otvoru pro záruběň 2020 mm)

- skutečné prostupy radonu, kanalizace, vody, elektro, popřípadě plyn - viz. samostatná část projektu
- kolem kamen je potřeba provést podlahu z nehořlavého materiálu (např. dlažby) - viz. půdorys
- pod základovou deskou bude proveden přívod vzduchu (viz půdorys) rourou KG DN min. 150 mm vyspádováno 1% směrem do exteriéru.
- Vyvedení nad čistou podlahou je z hliníkové nehořlavé roury.
- Přívodní roura bude zateplena minerální izolací min 50 mm z vnější strany opatřena ochranou hliníkovou fólií.
- Na fasádě osadit uzavíratelnou ochranou mřížku.
- překlady tam kde nejsou roletové budou použity např. HELUZ 23,8 (vždy 4ks nad každým oknem+ polystyren v místě okna-viz.detaily), rozměry překladů - viz. výkres půdorysu
- překlady v místě předokenních rolet (v případě požadavku) budou použity HELUZ roletové (viz. zpracované detaily), na roletové překlady se nesmí dávat věncovka, rozměry překladů - viz. projekt půdorysu. Při montáži se doporučuje překlad podepřít v polovině jeho délky na střed překladu. Důležitá je také dokonalá vodorovnost při osazení překladu
- u I profilů nutné obetonování (omítnutí) min. 20 mm popř. obložení SDK Knauf GKF 15, uložení I profilů min. 250 mm na betonový podklad 50 mm
- železobetonové věnce budou provedeny i nad nosnou vnitřní stěnou
- omítky ve styku s jinými materiály s různou objemovou hmotností bude spoj ztužen sklo-vláknitou mřížkou (oka cca 8 x 8mm). Výztuž se klade do jádrové omítky pod její povrch (krytí min. 3 mm, maximálně do 1/3 tloušťky pod její povrch)
- před provedením omítek a čistých podlah budou provedeny zkoušky těsnosti kanalizace, vody a topení.
- Také budou provedeny rozvody zabezpečení domu a elektroinstalace

- větrací plastové mřížky jsou typové 150x150 mm
- kondenzát z digestoře bude přes sifon odvětrán hadičkou směrem do exteriéru
- nad elektrorozvaděčem a rozdělovačem topení ve stěně bude zabudován překlad z I č.12 (popř. dimenze popsána půdorysu)
- v krajích místnostech mezi stěnou a podlahou budou dilatční pásy tl. 15 mm např. Nobasil (u dveří v místě budoucího prahu)
- nutno dodržet technickou zprávu požární ochrany
- velikost dilatčního celku u podlahového topení nesmí být větší jak 40 m², hrana dilatčního celku nesmí být větší jak 8m a poměr délka/šířka místnosti nesmí být větší jak 2:1 (dilatuje se v místě anhydritu/betonu pružným materiálem)



- poznámka 1**
- krb s krbovou vložkou a teplovodním výměníkem <https://www.rotomat.cz/krbove-vlozky/heat/s-teplvodnim-vymenikem>
 - výkon krbu 6,5 - 16,9 kW
 - polohu vůči komínu upřesnit dle skutečného typu
 - v místě krbu bude podlaha z betonové mazaniny + Kari sit DN 8 (oka 100/100) a místo EPS polystyrénu bude izolant z XPS polystyrénu (maximální teplota v místě izolantu nesmí překročit 80°C-upřesní dodavatel krbu, v případě vyšší teploty bude použit izolant z pěnoiskia)
 - napojení sopouchu min. 400 mm pod stropem - vrchní hrana (napojení upřesnit dle technického listu krbových kamen)
 - minimální účinná výška (napojení a vyústění u komína) 5 m (upřesnit dle typu krbu). V případě potřeby navýšení účinné výšky se použije kominový nástavec
 - doporučuji instalaci kominové čepice (protitah, déšť) z důvodu zbytečného ochlazení krbu
 - vybírací otvor a větrací mřížka dle předpisu výrobce
 - přívod vzduchu pod základovou deskou - průměr min. 150 mm (vývod nad čistou podlahu z nehořlavého materiálu) , polohu vývodu vzduchu v místě základové desky upřesnit dle typu krbových kamen
 - nehořlavá podlaha - 800 mm před krb a 400 mm do stran (upřesnit dle technického listu)
 - vnitřní průměr komína SCHIEDEL 200 mm
 - doporučuji bezpečnostní průchod komínu stavební konstrukcí Vermis ZERO www.schiedel.com/cz/produkty/keramicke-kominove-systemy/vermis-zero/
 - v případě provedení rekuperace nebude použit komin s větrací mřížkou a bude použit komin Schiedel ABSOLUT nebo UNI Smart

- poznámka 2**
- průchody kanalizace, voda budou upřesněny v projektu zdravotní instalace
 - průchodka radonu - viz. schema v základěch

- poznámka 3**
- řešení překladů (viz. detail věnců a překladů)
 - kolem oken a venkovních dveří v místě osazení a parapetu budou použity cihly K a K2 pro vložení tepelné izolace z extrudovaného polystyrénu.

1. řadu cihel obvodových i nosných středových doporučuji vysypat drceným polystyrénem HELUZ nebo budou použity cihly HELUZ Family 2 in 1

Tabulka místností

Č. Míst.	Popis místnosti	Výměra (m ²)	Podlahy+povrchy
101	Zádvěří	6,79	Keramická dlažba
102	WC	2,82	Keramická dlažba+ obklad v=1500mm
103	Kuchyň	8,43	Keramická dlažba+ obklad za linkou
104	Obývací pokoj + jid. kout	26,96	Vinylová podlaha (nehořlavá podlaha u kamen)
105	Chodba	14,87	Vinylová podlaha alt. dlažba
106	Spíž	1,49	Keramická dlažba
107	Kumbál	2,30	Vinylová podlaha
108	Šatna	5,48	Vinylová podlaha
109	Ložnice	12,67	Vinylová podlaha
110	Dětský pokoj	14,02	Vinylová podlaha
111	Dětský pokoj	14,00	Vinylová podlaha
112	Šatna	4,71	Keramická dlažba+ obklad v=1500mm
113	Koupelna	12,67	Keramická dlažba+ obklad v=1500mm
114	Technická místnost	10,30	Keramická dlažba+ obklad v=1500mm

Celková užitná plocha = 137,52 m²