

Seznam příloh:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

**D. Dokumentace objektů a technických a technologických
zařízení**

E. Dokladová část

A. Průvodní zpráva

A.1 identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Novostavba rodinného domu.

Typ domu: **NOVA 101/38°**
HS: **38 900**
Provedení: **s obytným podkrovím
bez podsklepení**

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby: **Palkovice, okr. Frýdek-Místek (598551)**
Země: **Česká republika**
Druh stavby: **rodinný dům**
Katastrální území: **Palkovice (717452)**
Č. parcely: **2201/2**

c) předmět projektové dokumentace

Jedná se o projektovou dokumentaci horní stavby objektu. Řešení spodní stavby, včetně osazení objektu na pozemku a jeho napojení na dopravní a technickou infrastrukturu není součástí této dokumentace a je řešeno v samostatné části této projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

Pozn.:

Úložná deska je horní plocha vodorovné konstrukce nad prvním podzemním podlažím (suterénem) nebo nad terénem s připravenými instalačními prostupy ÚV, ZTI, EI, případně kotevními otvory. Na této úrovni se začíná montovat horní stavba rodinného domku RD RÝMAŘOV s.r.o. - zhotovitele.

Horní stavba je část budovy nad nosnou stropní konstrukcí prvního podzemního podlaží (suterénu) nebo nad úložnou deskou (bez suterénu).

Spodní stavba je část budovy od základové spáry po úložnou desku.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Jméno a příjmení: **Ing. Stanislav Záh**
Bydliště: **Hlavní 125, 793 99 Osoblaha**
Jméno a příjmení: **Mgr. Mária Záňová**
Bydliště: **Zahradná 518, 059 39 Šuňava, SK**

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace horní stavby

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno adresa sídla (právnícká osoba)

RD Rýmařov s.r.o.
8.května 1191, 795 01 Rýmařov
Okresní živnostenský úřad Okresního úřadu v Bruntále, č.j.1853/97
IČ: 18953581

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

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Horní stavba včetně vnitřní rozvodů inženýrských sítí :

Jméno a příjmení projektanta:

Ing. David Ondra

Osvědčení o autorizaci č.

19 441

V seznamu autorizovaných osob ČKAIT veden pod číslem:

1201262

Autorizovaný inženýr v oboru:

pozemní stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, apod.)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) údaje o odtokových poměrech

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí a v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu

b) účel využití stavby

Rodinný dům s jednou bytovou jednotkou.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby, podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při zpracování projektové dokumentace horní stavby byly zohledněny a dodrženy požadavky vyhl.č.268/2009Sb. ve znění pozdějších předpisů a s nimi souvisejících platných norem.

V projektu byly dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby následujícím způsobem:

- §6 – Připojení staveb na síť technického vybavení

Stavba bude napojena novými přípojkami na veřejnou síť vody, a elektro. Podrobnosti viz. výkres koordinační situace C03.

- §7 – Oplocení pozemku

Pozemek je oplocen stávajícím oplocením.

- §9 – Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen na zatížení dané pro danou lokalitu a jeho užívání je bezpečné. Další body není vzhledem k charakteru stavby nutno zvláště řešit.

- §10 – Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, životních podmínek a životního prostředí
Vzhledem k charakteru stavby nedojde k ohrožení života a zdraví osob, bezpečnosti a zdravých životních podmínek jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nedojde k ohrožení životního prostředí. Stavba bude dostatečně odizolována od zemní vlhkosti a bude dostatečně zateplena. Světlé výšky místností odpovídají normovým požadavkům pro rodinné domy.

- §11 – Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

Všechny místnosti kromě chodeb jsou větratelné přirozeným způsobem okny a je v nich zajištěno dostatečné denní osvětlení. Místnosti pro osobní hygienu a toaletu jsou odvětrány ventilátory. Umělé osvětlení je řešeno podle normových požadavků. Místnosti jsou vytápěny s možností regulace tepla (viz projekt topení).

- §13 – Proslunění

Dům je vzhledem k počtu, velikosti a orientaci oken ke světovým stranám dostatečně prosluněn.

- §14 – Ochrana proti hluku a vibracím

Od vnějšího hluku budou vnitřní prostory dostatečně chráněny obvodovými konstrukcemi, okny a dveřmi. Jednotlivé místnosti budou od sebe odděleny stěnami s dostatečnou

vzduchovou neprůzvučností. Vnější obvodové konstrukce splňují požadavky stanovené v §8 odst. 1 písm. d). vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v návaznosti na nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle tohoto nařízení vlády §12 odst. 3) a v návaznosti na ČSN 73 0532 Akustika-ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky, je požadována zvuková izolace obvodového pláště R'_w min. 33 dB v denní době a 38 dB v noční době při stanovené ekvivalentní hladině akustického tlaku $L_{Aeq,2m}$ 60 dB. Váženým průměrem útlumu stěny a plochy oken je výsledná hodnota útlumu splněna.

Akustické vlastnosti základních konstrukcí horní stavby:

- obvodová stěna $R_w=44$ dB
- vnitřní nosná stěna $R_w=37$ dB
- vnitřní nosná stěna (chráněná místnost) $R_w=42$ dB
- okno $R_w=32$ dB

Instalační potrubí budou vedena a připevněna tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů domu hluk při jejich používání.

- §15 – Bezpečnost při provádění a užívání staveb

Při provádění a užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

- §16 – Úspora energie a tepelná ochrana

Použité konstrukce konstrukce vyhovují požadavkům ČSN 73 0540-2 (2011) Tepelná ochrana budov. Vzhledem k použitým materiálům a systému vytápění budou zaručeny požadavky na tepelnou pohodu uživatelů.

- §17 – Odstraňování staveb

Není nutno řešit – jedná se o novostavbu.

- §18 – Zakládání staveb

Stavba je založena standardním způsobem – na monolitických základových pasech do nezámrzné hloubky.

- §19 – Stěny a příčky

Vnější a vnitřní stěny a příčky jsou tvořeny materiály s dostatečnou vzduchovou neprůzvučností a jejich akustické a tepelně technické vlastnosti jsou uvedeny v dalších částech zprávy.

- §20 - Stropy

Stropy spolu s podlahami jsou opatřeny zvukovou izolací tak, aby jejich vážená stavební neprůzvučnost a vážená normalizovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku splňovala minimální požadavky stavební neprůzvučnosti dle normy ČSN EN ISO 717-2.

Tepelná izolace ve stropěch resp. ve střešní konstrukci splňuje požadavky na tepelně technické vlastnosti.

- §21 – Podlahy, povrchy stěn a stropů

V objektu budou použity vhodné druhy podlah obvyklé pro charakter stavby dle vlastností deklarovaných výrobcem

Stěny a stropy jsou povrchově upraveny štukovou omítkou s výmalbou, stěny koupelen jsou opatřeny keramickým obkladem.

- §22, 23 – Schodiště a šikmé rampy

Přístup z 1.NP do 2.NP je po dřevěném schodnicovém schodišti, které splňuje příslušné platné ČSN.

- §24 - Komíny a kouřovody

V objektu bude osazen systémový prefabrikovaný komín Schiedel – UNI 360/360mm s průduchem min. 180mm, který bude vyveden nad střechu do výšky odpovídající požadavku normy ČSN 73 4201. Přístup ke komínu je vnější přístupovou cestou.

- §25 - Střechy

Objekt je zastřešen střechou, která bezpečně odvádí dešťové vody pomocí podokapních žlabů a nástěnných svodů do dešťové kanalizace. Konstrukce je dimenzována dle statického výpočtu. Návrh vyhovuje ČSN 73 1901.

- §26 – Výplně otvorů

Dveře a okna jsou použita standardní z PVC profilů s izolačním trojsklem, která budou vyhovovat z hlediska tuhosti, tepelně technických požadavků, akustiky i výměny vzduchu. Průchozí šířka dveří do sanitárních místností a technické místnosti je 700 mm a do ostatních místností 800mm. Vchodové dveře jsou šířky 900mm. Čisté výšky parapetů jsou min. 850mm. Průlezný otvor do podstřešního prostoru je pomocí stahovacího schodiště s požární odolností.

- §27 – Zábradlí

Zábradlí na schodišti a galerii 2.NP splňuje příslušné normové hodnoty.

- §28 – Výtahy

V objektu se nenacházejí – neřeší se.

- §29 – Výtahové a větrací šachty

V objektu se nenacházejí – neřeší se.

- §30 – Škozy pro odpad

V objektu se nenacházejí – neřeší se.

- §31 – Předsazené části staveb a lodžie

V objektu se nenacházejí – neřeší se.

- §32 – Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody

Přípojka vody je řešena generálním projektantem investora v dodatku této zprávy. Vnitřní vodovodní rozvody jsou provedeny v plastových trubkách určených, zdravotně nezávadných. Potrubí je izolováno – studená pitná voda 50% izolací, teplá voda 100% izolací (viz projekt ZTI).

- §33 – Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace

Přípojka kanalizace je řešena generálním projektantem investora v dodatku této zprávy. Vnitřní splašková kanalizace je provedena z PVC trub. Větrací potrubí je ukončeno větracím nástavcem osazeným do střešního pláště (viz projekt ZTI). Dešťové vody jsou svedeny do vsakovací jámy na pozemku stavebníka.

- §34 – Připojení staveb k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací

Stavba bude napojena na veřejný rozvod NN. Toto napojení je řešeno v jiném, samostatném stavebním řízení (řeší firma ČEZ a.s.). Elektrický rozvod bude splňovat požadavky na bezpečnost osob, zvířat a majetku. Stavba bude umožňovat vstup silnoproudých kabelů a kabelů sítí elektronických komunikací do objektu, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých rozvodů a vnitřních rozvodů sítí elektronických komunikací až ke koncovým bodům sítě. Vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací budou splňovat požadavky na zabezpečení proti zneužití. Stavba bude mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie. U stavby bude zřízena hlavní ochranná přípojnice a její uzemnění bude provedeno propojením se základovým zemničem.

Budou provedeny vývody pro bleskosvod (viz projekt elektro).

- §35 – Plynovodní přípojky a odběrná plynová zařízení

V objektu se nenacházejí – neřeší se.

- §36 – Ochrana před bleskem

Stavba bude osazena střešním hromosvodem.

- §37 – Vzduchotechnická zařízení

V objektu se nenacházejí – neřeší se.

- §38 – Vytápění

Zdrojem tepla je elektrické podlahové topení v jednotlivých místnostech a elektrické přímotopy, rozvody jsou elektrické kabelové. Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN EN (viz projekt ÚV).

- §39 – Bytové domy

Projektovaná stavba není bytový dům.

- §40 – Rodinné domy a stavby pro rodinnou rekreaci

U stavby bude na vlastním pozemku zřízeno stálé stanoviště pro sběrnou nádobu na směsný komunální odpad.

Světlá výška obytných místností je 2,5m. Nejmenší podchodná výška 2,1m a průchodná 0,9m jsou splněny.

Při zpracování projektové dokumentace horní stavby byly dále zohledněny a dodrženy požadavky vyhl. č. 501/2006 sb. o obecných požadavcích na využití území ve znění vyhl. č. 269/2009 sb., Vyhl. č. 398/2009 sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání (§ 2 písm. d/ stavby pro výkon práce) se neuplatňuje, protože se nejedná o stavbu dle tohoto paragrafu

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků, apod.)

Zastavěná plocha:		105,70 m ²
Obestavěný prostor:		620 m ³
Plochy v přízemí:	obytná plocha:	41,69 m ²
	užitná plocha:	68,86 m ²
Plochy v podkroví:	obytná plocha:	40,62 m ²
	užitná plocha:	54,29 m ²
Počet obytných místností:		5
Počet bytů:		1
Počet osob:		4

i) základní bilance stavby (potřeba a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.)

Tyto informace jsou uvedeny v jednotlivých samostatných oddílech této projektové dokumentace horní stavby.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládá se výstavba v jedné etapě, lhůta výstavby je 2-3 měsíce.

Stavebník: Ing. Stanislav Záh a Mgr. Mária Záňová
Místo stavby: Palkovice, okr. Frýdek-Místek

Smlouva: 38 900

k) orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby:	spodní stavba:	350 tis. Kč
	horní stavba:	2.800 tis. Kč
	celkem:	3.150 tis. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Horní stavba je řešena jako jeden objekt, technická a technologická zařízení se nevyskytují.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

b) výčet a záběry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

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

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Rodinný dům s jednou bytovou jednotkou.

Zastavěná plocha:		105,70 m²
Obestavěný prostor:		620 m³
Plochy v přízemí:	obytná plocha:	41,69 m²
	užitná plocha:	68,86 m²
Plochy v podkroví:	obytná plocha:	40,62 m²
	užitná plocha:	54,29 m²
Počet obytných místností:		5
Počet bytů:		1
Počet osob:		4

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení

Jedná se o **dvoupodlažní** objekt obdélníkového půdorysu se **sedlovou** střechou se sklonem **38°**. Provedení rodinného domu je **bez podsklepení** s osazením horní stavby na úložné desce. Napojení objektu na veřejnou komunikaci bude zabezpečeno zpevněnou plochou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se, nejedná se o provozní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Ze strany stavebníka nebylo požadováno řešení pro bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky předpisů a příslušných norem. Stavba po dokončení umožňuje svým charakterem její bezpečné užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o rodinný dům s jednou bytovou jednotkou, tvořený **dvoupodlažním** objektem, zastřešený **sedlovou** střechou se sklonem **38°**. Provedení rodinného domu je **bez podsklepení** s osazením horní stavby na úložné desce.

Horní stavba je řešena v technologii LORD, používající při montáži stěnové, příčkové a stropní panelové dílce na bázi dřeva. Rozměry prvků vychází ze základního modulu 600mm.

b) konstrukční a materiálové řešení

Horní stavba

Konstrukční systém horní stavby je založen na bázi lehké prefabrikace. Plošná hmotnost nosných stěn nepřesahuje hodnotu 100kg/m². Při navrhování dispozice se využívá modulové koordinace a unifikace stavebních dílů. Z těchto pravidel následně vyplývají půdorysné a výškové proporce domu. Konstrukce objektu je montována z prefabrikovaných panelů, sestav a dílů. Spojování bude provedeno šroubovými, hřebíkovými a lepenými spoji.

Stěny obvodové

Nosnou konstrukcí obvodových stěn tvoří dřevěná rámová konstrukce (120x120mm, 120x60mm), opláštěná z obou stran sádrovláknitou deskou Fermacell a vyplněná tepelnou izolací z minerální plsti (Orsil-UNI). Toto opláštění přenáší horizontální a diagonální zatížení ze stropní konstrukce do úložné desky. Z vnitřní strany je stěna povrchově upravena stěrkou v povrchové úpravě Q2. Vnější stranu tvoří kontaktní zateplovací systém ze stabilizovaného EPS polystyrenu fasádního šedého tl. 100 mm s cementovou stěrkou s armovací sítí 5mm, venkovní strukturovaná omítka 2mm. Celková tloušťka obvodové stěny je 297mm.

Stěna vnitřní

Vnitřní nosné stěny jsou z dřevěné rámové konstrukce (120mm) a oboustranného opláštění sádrovláknitými deskami Fermacell. Celková tloušťka stěny je 150mm.

Vnitřní dělicí stěny (nenosné) jsou z dřevěné rámové konstrukce (60mm, 120mm) a oboustranného opláštění sádrovláknitými deskami Fermacell. Celková tloušťka stěny je 90 nebo 150mm.

Stropy nad přízemím

Nosnou částí stropu mezi přízemím a podkrovím jsou dřevěné stropní nosníky 60x240mm, na kterých je položen záklop z dřevotřískové desky tl. 22mm. Podhled ze sádrokartonových desek (2x12,5mm) je přichycen do dřevěného laťování (30x60mm). Konstrukce podlahy je

složena z roznášecí vrstvy (2xMirelon), 4 vrstev dřevovláknité desky (Hobra), jedné vrstvy podlahových dílců (Fermacell) a podlahové krytiny. Celková tloušťka stropu je 412mm.

Stropy nad podkrovím

Nosná konstrukce stropu nad podkrovím je z dřevěných nosníků dimenze 60x180mm, zaklopených dřevotřískovými deskami tl.22mm. Podhled je proveden z dřevěného laťování a protipožárních sádkartonových desek (1x15mm). Mezi nosníky je v tl.180mm umístěna tepelná izolace z minerální plsti (Isover-DOMO). Další tepelná izolace je položena na stropním panelu v tloušťce 100mm. Celková tloušťka stropu je 347mm.

Střešní konstrukce

Nad obytnou částí je navržen krov vaznicový se sklonem 38°. Výška okapové stěny je cca 780 mm. Mezilehlé vaznice jsou umístěny nad stropní konstrukcí. Podepření vaznice je zabezpečeno v obvodových štítových stěnách. Krokve 60x180mm jsou položeny na vaznici a pozednici a zajištěny do vaznice hřebíky a k pozednici jsou přichyceny BMF kotvami.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen v souladu s ČSN 730035, nahrazená normou ČSN EN 1991-1 a ČSN 731701, nahrazená ČSN EN 1995-1. Všechny použité stavební díly vyhovují v dané expozici:

- nadmořská výška: **334 m.n.m.**
- sněhová oblast: **IV.**
- zatížení sněhem **2,0 kN*m²**
- zatížení větrem **0,391 kN*m²** ($v_b=25$ m/s)
- užité zatížení stropu **1,50 kN*m²**
- užité zatížení stropu **0,75 kN*m²** (půdní prostor)

Veškeré použité stavební díly vyhovují v dané expozici a odpovídají hodnotám užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části (použití výše uvedených norem zajišťuje splnění podmínek únosnosti)
- větší stupeň nepřipustného přetvoření (použití výše uvedených norem zajišťuje splnění podmínek přetvoření)
- poškození části stavby v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce (u stavby nedojde k nepřipustnému přetvoření po dobu užívání objektu jako rodinného domku)
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině (objekt je navržen pro podmínky stanovené výše uvedenými normami)

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Neřeší se.

b) výčet technických a technologických zařízení

Nevyskytují se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně bezpečnostního prostoru

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty, apod.)

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Je řešeno v požárně-bezpečnostním řešení stavby, které je řešeno samostatnou zprávou této projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Úspora energie a ochrana tepla je posouzena v souladu s ČSN 730540. Dle jednoduchého výpočtu koeficientu prostupu tepla jsou hodnoty stavebních konstrukcí a výplňových otvorů horní stavby následující:

- obvodová stěna	U= 0,148 W/m ² K
- střešní konstrukce	U= 0,179 W/m ² K
- strop nad podkrovím	U= 0,140 W/m ² K
- podlahová konstrukce v 1.NP	U= 0,267 W/m ² K
- venkovní okna (sklo)	U= 0,700 W/m ² K

b) energetická náročnost stavby

Průkaz energetické náročnosti budovy je součástí projektu ústředního vytápění.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se.

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.)

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí.

Navržená novostavba splňuje podmínky hygienické ochrany po stránce hlukové, zdravotní na základě navržených stavebních materiálů.

Zásobování vodou, likvidace splaškových a dešťových vod ústících z objektu není řešeno touto částí projektové dokumentace horní stavby. Toto je řešeno v samostatné části projektové dokumentace spodní stavby generálním projektantem stavebníka.

Komunální odpad vzniklý užíváním rodinného domku bude likvidován v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce. Odpad vzniklý stavební činností při realizaci rodinného domku bude likvidován způsobem viz. B.8.i.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

Z důvodů instalace podlahového vytápění v konstrukci podlahy, která je v kontaktu s podložím, je nutné provést odvětrání podloží pod základovou deskou objektu.

b) ochrana před bludnými proudy

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

d) ochrana před hlukem

Vnější hluk stavba nebude produkovat a vnitřní řešení a použité stavební materiály splňují podmínky požadavků norem.

Akustické vlastnosti základních konstrukcí horní stavby:

- obvodová stěna	$R_w=44$ dB
- vnitřní nosná stěna	$R_w=37$ dB
- vnitřní nosná stěna (chráněná místnost)	$R_w=42$ dB
- okno	$R_w=32$ dB

e) protipovodňová opatření

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojení místa technické infrastruktury

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) doprava v klidu

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

d) pěší a cyklistické stezky

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

b) použité vegetační prvky

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) biotechnická opatření

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

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

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Budoucí provoz stavby je navržen tím způsobem, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém. Během užívání objektu bude vznikat pouze směsný komunální odpad. Doporučujeme dle místních podmínek jeho třídění a nakládání s ním v souladu se zákonem o odpadech a s obecně závaznou vyhláškou obce. Vytápění je **elektrické v kombinaci s příležitostným vytápěním na tuhá paliva (dřevo) pomocí krbových kamen, umístěných v obývacím pokoji, jejichž jmenovitý příkon nepřesáhne 4 kW**, likvidace splaškových a dešťových vod jsou řešeny generálním projektantem stavebníka v rámci spodní stavby v dodatku této projektové dokumentace.

Odpad vzniklý provozem domu:

kód odpadu	název	kategorie	způsob likvidace
20 03 01	směsný komunální odpad (odpad z domácnosti)	O	(sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku)

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

d) návrh zohlednění podmínek ze záměru zjišťovacího řízení a stanoviska EIA

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

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

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě bude vzniklý odpad tříděn, řádně uložen na staveništi a následně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadních látek zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami. Dřevo bude alternativně využito jako palivové dříví. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volné prostranství.

Seznam odpadů:

Seznam odpadů: dle vyhl. č. 93/2016 Sb. vyhláška o katalogu odpadů

číslo odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob zneškodnění odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	25 kg	Sběrné suroviny a.s.
15 01 02	plastové obaly	O	5 kg	recyklace - dotřídovací linka
17 01 01	beton	O	0,1 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	0,01 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 01 07	směsi nebo odděl. frakce betonu, cihel atd.	O	0,01 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 02 01	dřevo	O	0,5 m ³	energetické využití
17 02 03	plasty	O	5 kg	recyklace - dotřídovací linka
17 04 11	kabely	O	5 kg	Sběrné suroviny a.s., Kovošrot a.s. apod.
17 05 04	zemina a kameny	O	5 t	D1 - využití na vlastním pozemku k vyrovnání
17 06 04	izolační materiály	O	10 kg	D1 - schválená skládka
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry	O	50 kg	D1 - schválená skládka

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Objekt v průběhu výstavby bude minimálně zatěžovat životní prostředí.

Přehled odpadů podle zákona č. 185/2001Sb., vyhláška č. 381/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Odpady vzniklé v souvislosti se stavbou

Objednatel se zavazuje, že při realizaci stavby-díla zajistí zařízení stavenišť, tj. kontejnery na úklid stavenišť a po dokončení díla provede likvidaci odpadu a úklid stavenišť, pokud nebude stanoveno smluvně jinak.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Z rozsahu a charakteru stavby, se nepředpokládá naplnění §14 zákona č.309/2006 Sb a tím i povinnost zadavatele (stavebník) zajištění koordinátora stavby dle tohoto zákona, ale dle přílohy č. 5., bod 11. Nařízení vlády č.591/2006 Sb., vzniká povinnost zpracování plánu

bezpečnosti práce. Plán BOZP může zpracovávat pouze koordinátor stavby dle §7 tohoto nařízení č.591/2006 Sb., kterého si zajišťuje zadavatel stavby (stavebník).

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná organizace. Dodavatel stavebních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti dle Nařízení vlády č.591/2006 Sb. a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů a technologií.

Na staveniště mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucího). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi.

Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy v celé trase a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není požadováno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v dodatku této technické zprávy, vypracovaný projektantem spodní stavby, který je zároveň hlavním projektantem stavebníka.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Neřeší se.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se realizace v jedné etapě v délce trvání 2-3 měsíce.

C. Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

a) měřítko 1:1000, 1:50000

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

d) vyznačení hranic dotčeného území

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

C.2 Celkový situační výkres stavby

a) měřítko 1:200 až 1:1000, u rozsáhlých staveb 1:2000 nebo 1:5000

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

c) hranice pozemků

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

d) hranice řešeného území

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

e) základní výškopis a polohopis

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

f) navržené stavby

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

g) stanovení nadmořské výšky 1.nadzemního podlaží u budov ($\pm 0,00$) a výšky upraveného terénu, maximální výška staveb

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

h) komunikace a zpevněné plochy

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

i) plochy vegetace

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

C.3 Koordinační situace

a) měřítko 1:200 nebo 1:1000, u rozsáhlých staveb 1:2000 nebo 1:5000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1:200

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

c) hranice pozemků, parcelní čísla

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

Objekt se nachází v obci **Palkovice, okr. Frýdek-Místek (598551)**, na parcele číslo **2201/2** v katastrálním území **Palkovice (717452)**.

d) hranice řešeného území

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

e) stávající výškopis a polohopis

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

g) stanovení nadmořské výšky 1.nadzemního podlaží u budov ($\pm 0,00$) a výšky upraveného terénu, maximální výška staveb

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

i) řešení vegetace

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

j) okótované odstupy staveb

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny, apod.

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

m) maximální zábory (dočasné zábory/trvalé)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

n) vyznačení geodetických sond

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

p) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně bezpečnostních prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku zdroje požární vody

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

C.4 Katastrální situační výkres

a) měřítko podle použité katastrální mapy

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

b) zakres navrhované stavby

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

c) vyznačení staveb a vlivů okolí

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

C.5 Speciální situační výkres

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření

a) Situace dopravy včetně úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

b) Situace vegetace

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

D. Dokumentace objektů technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických a technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby, konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby, stavební fyzika-tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace-popis řešení, výpis použitých norem)

Jedná se o rodinný dům s **jednou bytovou jednotkou**, tvořený **dvoupodlažním** objektem, zastřešený **sedlovou** střechou se sklonem **38°**. Provedení rodinného domu je **bez podsklepení** s osazením horní stavby na úložné desce.

Horní stavba je řešena v technologii LORD, používající při montáži stěnové, příčkové a stropní panelové dílce na bázi dřeva. Rozměry prvků vychází ze základního modulu 600mm. Při řešení stavby nebyl ze strany investora vznesen požadavek na bezbariérové řešení stavby.

Stavba svými parametry splňuje veškeré platné normy na stavební fyziku, osvětlení, oslunění, akustiku.

ČSN EN 1991

ČSN 73 0532

ČSN 73 0833

ČSN 73 4301

ČSN 73 0802

ČSN EN 1995

ČSN 73 0540

program IDA Nexis32, CADWORK, AUTOCAD

b) výkresová část (výkresy stavební jámy, půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby, s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí, charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí, pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevnosti a charakteristikou materiálů povrchů, pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny

Seznam příloh projektové dokumentace horní stavby:

výkres č. D.01	Půdorys úložné desky
výkres č. D.02	Detaily A,B – příloha k úložné desce
výkres č. D.03	Detaily D1, D2 – příloha k úložné desce
výkres č. D.04	Detail D1 - příloha k úložné desce
výkres č. D.05	Půdorys přízemí
výkres č. D.06	Půdorys podkroví
výkres č. D.07	Řez A-A
výkres č. D.08	Řez B-B
výkres č. D.09	Skladby konstrukcí
výkres č. D.10	Půdorys krovu
výkres č. D.11	Půdorys střechy
výkres č. D.12	Pohledy

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) technická zpráva (popis navrženého konstrukčního řešení stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky, hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce, návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů, zajištění stavební jámy, technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby, zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů, požadavky na kontrolu zakrývacích konstrukcí, seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů, apod., specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Horní stavba je řešena v technologii LORD, používající při montáži stěnové, příčkové a stropní panelové dílce na bázi dřeva. Rozměry prvků vychází ze základního modulu 600mm. Konstrukční systém horní stavby je založen na bázi lehké prefabrikace. Plošná hmotnost nosných stěn nepřesahuje hodnotu 100kg/m². Při navrhování dispozice se využívá modulové koordinace a unifikace stavebních dílů. Z těchto pravidel následně vyplývají půdorysné a výškové proporce domu. Konstrukce objektu je montována z prefabrikovaných panelů, sestav a dílů. Spojování bude provedeno šroubovými, hřebíkovými a lepenými spoji. Jedná se o novostavbu, proto nebyly prováděny žádné průzkumy stávajících konstrukcí.

Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:

ČSN EN 1991 ČSN EN 1995 ČSN 73 4301

ČSN 73 0802 ČSN 73 0833

ČSN 73 0532 ČSN 73 0540

- program IDA Nexis32, CADWORK, AUTOCAD

b) konstrukční a materiálové řešení

Spodní stavba

Výkopy

Před zahájením zemních prací se provede sejmutí ornice v tl. cca 200mm, která se uloží na deponii na pozemku investora. Ornice bude po dokončení stavby rozprostřena na pozemku v rámci terénních úprav. Použití ornice bude zaznamenáno ve SD. Výkopy budou provedeny strojně, s ručním začištěním dna výkopu.

Těžitelnost zeminy se předpokládá dle ČSN 73 3050 třídy 3-4. Výkopek získaný při hloubení základů bude použit v případě vhodnosti pro vyrovnávací násypy. Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 a předpisy BOZP. Výkopová zemina se rovněž uloží na deponii na pozemku investora a bude použita k hutněným násypům. Případný přebytek zeminy bude odvezen na řízenou skládku.

Základy

Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu třídy minim. C12/15. Základová deska je vyztužena při spodním okraji sítí KARI 150/150/8 mm z betonu třídy minim. C16/20. Základová spára je navržena v nezámrzné hloubce cca 1,3m od upraveného terénu. Na vybetonované monolitické pasy budou položeny betonové bednicí tvárnice š.300mm, které budou následně vyplněné betonem min.C12/15. Propojení základových pasů a základové desky, jakožto i ztužení stěn z bednicích tvárnic bude provedeno vložením žebírkové betonářské výztuže o 12mm, která se zakotví do základových pasů a propojí se s výztuží základové desky. Objekt je nepodsklepený. Při betonáži základů je nutno vynechat v daném rozsahu prostupy pro vedení instalací (domovní přípojka NN, splašková kanalizace, voda) viz. dílčí část PD. Při provádění terénních úprav je nutno dodržet krytí základů proti promrzání.

Horní stavba

Horní stavba je řešena v technologii LORD, používající při montáži stěnové, příčkové a stropní panelové dílce na bázi dřeva. Rozměry prvků vychází ze základního modulu 600mm. Konstrukční systém horní stavby je založen na bázi lehké prefabrikace. Plošná hmotnost nosných stěn nepřesahuje hodnotu 100kg/m². Při navrhování dispozice se využívá modulové koordinace a unifikace stavebních dílů. Z těchto pravidel následně vyplývají půdorysné a výškové proporce domu. Konstrukce objektu je montována z prefabrikovaných panelů, sestav a dílů. Spojování bude provedeno šroubovými, hřebíkovými a lepenými spoji.

Stěny obvodové

Nosnou konstrukcí obvodových stěn tvoří dřevěná rámová konstrukce (120x120mm, 120x60mm), opláštěná z obou stran sádrovláknitou deskou Fermacell a vyplněná tepelnou izolací z minerální plsti (Orsil-UNI). Toto opláštění přenáší horizontální a diagonální zatížení ze stropní konstrukce do úložné desky. Z vnitřní strany je stěna povrchově upravena stěrkou v povrchové úpravě Q2. Vnější stranu tvoří kontaktní zateplovací systém ze stabilizovaného EPS polystyrenu fasádního šedého tl. 100 mm s cementovou stěrkou s armovací sítí 5mm, venkovní strukturovaná omítka 2mm. Celková tloušťka obvodové stěny je 297mm.

Stěna vnitřní

Vnitřní nosné stěny jsou z dřevěné rámové konstrukce (120mm) a oboustranného opláštění sádrovláknitými deskami Fermacell. Celková tloušťka stěny je 150mm.

Vnitřní dělicí stěny (nenosné) jsou z dřevěné rámové konstrukce (60mm, 120mm) a oboustranného opláštění sádrovláknitými deskami Fermacell. Celková tloušťka stěny je 90 nebo 150mm.

Stropy nad přízemím

Nosnou částí stropu mezi přízemím a podkrovím jsou dřevěné stropní nosníky 60x240mm, na kterých je položen záklop z dřevotřískové desky tl. 22mm. Podhled ze sádrokartonových desek (2x12,5mm) je přichycen do dřevěného laťování (30x60mm). Konstrukce podlahy je složena z roznášecí vrstvy (2xMirelon), 4 vrstev dřevovláknité desky (Hobra), jedné vrstvy podlahových dílců (Fermacell) a podlahové krytiny. Celková tloušťka stropu je 412mm.

Stropy nad podkrovím

Nosná konstrukce stropu nad podkrovím je z dřevěných nosníků dimenze 60x180mm, zaklopených dřevotřískovými deskami tl.22mm. Podhled je proveden z dřevěného laťování a protipožárních sádrokartonových desek (1x15mm). Mezi nosníky je v tl.180mm umístěna tepelná izolace z minerální plsti (Isover-DOMO). Další tepelná izolace je položena na stropním panelu v tloušťce 100mm. Celková tloušťka stropu je 347mm.

Střešní konstrukce

Nad obytnou částí je navržen krov vaznicový se sklonem 38°. Výška okapové stěny je cca 780 mm. Mezilehlé vaznice jsou umístěny nad stropní konstrukcí. Podepření vaznice je zabezpečeno v obvodových štítových stěnách. Krokve 60x180mm jsou položeny na vaznici a pozednici a zajištěny do vaznice hřebíky a k pozednici jsou přichyceny BMF kotvami.

Komín

Komínové těleso bude provedeno ze systémových prvků Schiedel UNI 360/360mm. V interiéru bude komínové těleso obloženo nehořlavým předsazeným obkladem z desek Fermacell tl. 15 mm na kovovém roštu. Nadstřešní část komínového tělesa bude opatřena fasádní barvou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen v souladu s ČSN ČSN EN 1991-1/zatížení stavebních konstrukcí/ a ČSN EN 1995-1/navrhování dřevěných konstrukcí/.Všechny použité stavební díly vyhovují v dané expozici.

Celková stabilita objektu je zajištěna šroubovými, vrutovými a hřebíkovými spoji mezi jednotlivými velkoplošnými stavebními díly jako jsou obvodová stěna, vnitřní nosná stěna a stropní panel.

Objekt je navržen v souladu s ČSN 730035, nahrazená normou ČSN EN 1991-1 a ČSN 731701, nahrazená ČSN EN 1995-1. Všechny použité stavební díly vyhovují v dané expozici:

- nadmořská výška: 334 m.n.m.
- sněhová oblast: IV.
- zatížení sněhem 2,0 kN*m²
- zatížení větrem 0,391 kN*m² (v_b=25 m/s)
- užité zatížení stropu 1,50 kN*m²
- užité zatížení stropu 0,75 kN*m² (půdní prostor)

Veškeré použité stavební díly vyhovují v dané expozici a odpovídají hodnotám užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části (použití výše uvedených norem zajišťuje splnění podmínek únosnosti)
- větší stupeň nepřípustného přetvoření (použití výše uvedených norem zajišťuje splnění podmínek přetvoření)
- poškození části stavby v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce (u stavby nedojde k nepřípustnému přetvoření po dobu užívání objektu jako rodinného domku)
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině (objekt je navržen pro podmínky stanovené výše uvedenými normami)

b) výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů, tvar monolitických betonových konstrukcí, výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce, výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí, apod.)

výkres č. D.01 Půdorys úložné desky

D.01.1 Základy

c) statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce, posouzení stability konstrukce, stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání)

Průřezy

Nosné stěny

modulové sloupky	60/120 mm
spodní pas	60/120 mm
horní pas	120/120 mm

Stropní konstrukce přízemí

stropní nosníky	2x60/240 mm
horní plášť	dřevotřísková deska tl. 22 mm

Stropní konstrukce podkroví

stropní nosníky	60/180 mm
horní plášť	dřevotřísková deska tl. 22 mm

Střešní konstrukce

krokve	60/180 mm
vaznice	180/360 mm
podpory vaznice	120/180 mm /krajní a střední podpora/

Na konstrukci nepůsobí dynamické namáhání.

d) plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího použití)

Kontrola stavby a jeho nosných konstrukcí bude prováděna průběžně v rámci užívání objektu uživatelem.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) technická zpráva (výpis použitých podkladů, popis a umístění stavby a jejich objektů, rozdělení stavby a objektů do požární úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti, zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu, zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení, stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům, zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky, zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby, rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

Požárně-bezpečnostní řešení stavby je řešeno samostatnou zprávou Požárně bezpečnostního řešení, která je součástí této projektové dokumentace a projektovou dokumentací generálního projektanta stavebníka v rámci koordinační situace stavby.

b) výkresová část (situační výkres požární ochrany v měřítku 1:500 nebo 1:1000, půdorys jednotlivých podlaží s označením a popisem požárních úseků, v souladu s požadavky jiného právního předpisu, který upravuje technické podmínky požární ochrany)

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládající dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezí základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokumentace se zpracovává samostatně pro jednotlivé části (profese) podle konkrétní stavby a člení se např.:

- D.1.4.1** Zdravotně technické instalace
- D.1.4.2** Vytápění
- D.1.4.3** Elektroinstalace
- D.1.4.4** Vzduchotechnika, chlazení

a) technická zpráva (výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů, výchozí podklady a stavební program, požadavky na profesí – zadání, klimatické podmínky místa stavby – vypočtené parametry venkovního vzduchu – zima/léto, požadované mikroklimatické podmínky – zimní/letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového, údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace, provozní podmínky – počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže, apod., provozní režim – trvalý, občasný, nepřerušovaný, popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a

uspořádání instalace a systému, bilance energií, médií a potřebných hmot, zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení, ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření, požadavky na postup realizačním prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby

Veškeré náležitosti jsou řešeny v samostatných oddílech této projektové dokumentace (zdravotně technických instalace, ústřední vytápění a elektroinstalací), které jsou součástí této projektové dokumentace horní stavby.

b) výkresovou část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod., základní vymezení prostoru na jejich umístění na stavbě, základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata, půdorysy základních trubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů, umístění zařizovacích předmětů, požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů techniky prostředí staveb)

Neřeší se, nejedná se o výrobní objekt.

c) seznam strojů a zařízení a technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod., popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků)

Neřeší se, nejedná se o výrobní objekt.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavbu lze, podle charakteru, členit na provozní celky, které se dále dělí na provozní soubory a dílčí provozní soubory nebo funkční soubory. Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní.

a) technická zpráva (popis výrobního programu, u nevýrobních staveb popis účelu, seznam použitých podkladů, popis technologického procesu výroby, potřeba materiálu, surovina množství výrobků, základní skladba technologického zařízení-účel, popis a základní parametry, popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní a vnější, vliv technologického zařízení na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení)

Neřeší se, nejedná se o výrobní objekt.

b) výkresovou část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod., základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě, základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, půdorysy základních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případně řezy koordinačních uzlů, požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů technologických zařízení, jejichž dispoziční řešení bývá obvykle součástí výkresů stavební části, základní technologická schémata dokladující účel a úroveň navrhovaného výrobního procesu, dispozice a umístění hlavních strojů a zařízení a způsob jejich zabudování, půdorysy, řezy zpravidla v měřítku 1:100)

Neřeší se, nejedná se o výrobní objekt.

c) seznam strojů a zařízení a technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod., popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků).

Neřeší se, nejedná se o výrobní objekt.

E.Dokladová část

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní e technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

E.2.2. Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činnosti v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem

Není součástí dokumentace horní stavby, je řešeno v samostatné části o projektové dokumentace generálním projektantem stavebníka.

E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Průkaz energetické náročnosti budovy je součástí projektu ústředního vytápění.

Vypracoval: Ing. Oldřich Němčák

Autorizovaný inženýr: Ing. David Ondra

V Rýmařově: 27.9.2017