

# **OBJEKT TÁBOROVÉ ZÁKLADNY KRČKOVICE**

**K.Ú. HRUBÁ SKÁLA p.p.č st. 533**

**Investor :**

**MĚSTO TURNOV , ANTONÍNA DVOŘÁKA 335 , 51101 TURNOV**

**ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM**

## **PROJEKT STAVBY**

**Seznam příloh:**

**A. Průvodní zpráva**

**B. Souhrnná technická zpráva**

**C. Situační výkresy**

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



## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby

**OBJEKT TÁBOTROVÉ ZÁKLADNY KRČKOVICE**

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

**katastrální území HRUBÁ SKÁLA**

**p.p.č . st 533**

c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

**Nová stavba , stavba trvalá ,**

**Předmětem dokumentace je Objekt táborové základny , domovní rozvody vody , kanalizace , elektro**

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

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

**Město Turnov , Antonína Dvořáka 335 .**

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

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla

**Jan Hobelant F+H projekční kancelář , Hluboká 279 , 51101 Turnov , IČO 13740431**

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,

**Jiří Procházka , aut. Technik pozemní stavby , ČKAIT 0600492**

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.

**Jan Mixa ing. ČKAIT 0007780 - elektro**

**Ing. Petr Koldovský , ČKAIT 0501238 – technika prostředí staveb – ZTI**

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

Stavba není členěna

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

#### **Seznam podkladů :**

Dokumentace Táborová základna Krčkovice

Projekt stavby – zpracovatel Jiří Procházka

ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou

Vyhl. č. 23/2008 a 268/2009 Sb.

## **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,

**Stavební pozemek se nachází v obci Krčkovice v areálu dětského tábora na stavební parcele p.p.č st. 533 .**

**Na tomto pozemku stojí stávající objekt zázemí tábora , jehož vrchní stavby až po základovou desku bude zbourána . Na stávající mírně prodloužené základové desce bude vystavěn objekt nový .**

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

**rozhodnutí stavebního záměru č.j . SU/19/1869/PEJ ze dne 10.4.2019**

**prodloužení stavebního záměru č.j. SU/21/2191/PEJ**

**stavba bude povolována změnou stavby před dokončením**

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

**pozemek pro stavbu se nachází v zastavěné části obce – plochy stabilizované**

**využití ploch je plně v souladu s územním plánem obce Hrubá Skála**

**d)** informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

**výjimky z OTP nebyly požadovány**

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

**podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace.**

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

**radonový průzkum – střední index pronikání**

**g)** ochrana území podle jiných právních předpis

**stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti Český ráj**

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

**pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území**

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

**stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky ani okolní stavby . Stavba neovlivňuje odtokové poměry v místě stavby.**

**j)** požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,  
**nejsou**

**k)** požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

**pozemek p.p.č 1432 travní porost BPEJ 53 041 tř. ochrany III. kú. Hrubá Skála**

**zastavěná plocha ..... 73,3 m<sup>2</sup>**

**l)** územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

**Napojení na dopravní infrastrukturu je po stávající zpevněné cestě p.p.č 2104 která navazuje na soustavu místních komunikací navazujících na krajskou silnici**

**Napojení na ve1432 , p.p.č 2104řejný vodovod je na pozemku p.p.č 2104 stávající vodovodní přípojkou . Vodoměrná šachta je umístěna na p.p.č 1432**

**Napojení na kanalizaci není , je osazena stávající jímka na vyvážení .**

**Napojení na el. energii na hranici pozemků p.p.č 1537/2 a 2104 je stávající sloup N.N kde je umístěná stávající pojistková skříň. Z této skříně bude po pozemku p.p.č 2104 veden nový zemní domovní přívod k objektu , kde bude osazen elektroměr.**

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

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,  
**k.ú. Hrubá Skála p.p.č st. 533 , p.p.č 2104**

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

**Ochranné pásmo lesa p.p.č 1433 , p.p.č 1437/4 .**

## **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,

**novostavba**

b) účel užívání stavby,

**táborová základna – kuchyň , jídelna , soc. zařízení**

c) trvalá nebo dočasná stavba,

**stavba trvalá**

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

**předpokládá se , že se zde nebudou vyskytovat tělesně poztížené děti . Nicméně přízemí budovy a soc, zařízení jsou řešena jako bezbarierově přístupné .**

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

**stanoviska dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace . Stanoviska jsou součástí dokladové části**

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

**netýká se této stavby**

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

**rodinný dům :   zastavěná plocha stavby..... 198,9 m2**

**obestavěný prostor ..... 814,13 m3**

**užitná plocha ..... 261,17 m2**

**počet funkčních jednotek ..... 1**

**počet osob ..... 60**

**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.,**

**bilance potřeby vody**

**viz . samostatná část ZTI vnitřní rozvody ZTI**

**množství produkováných odpadních vod**

**viz . samostatná část ZTI vnitřní rozvody ZTI**

**spotřeba el. energie**

**viz . samostatná část rozvody elektro**

**dešťové vody:**

**Odhad množství dešťových vod:**

**Střecha..... 272 m<sup>2</sup> x 0,9 = 244 x 0,03 ..... 7,34 l/s**

**Likvidace dešťových vod bude provedena akumulací do podzemní plastové nádrže o obsahu 6 m<sup>3</sup> . Pohotovostní přepad z nádrže bude sveden do vsakovacího zařízení na pozemku p.p.č 329/1 dle HGP**

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

**zahájení stavby : 09/2021**

**dokončení stavby : 06/2022**

**stavba není členěna na etapy , je řešena jako jeden celek**

**j) orientační náklady stavby.**

**Obestavěný prostor 815 m<sup>3</sup> x 3 500 Kč/m<sup>3</sup> = 3 260 000 Kč**

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

### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

V obytném území jsou vesměs vymezeny plochy smíšené obytné – venkovské- SV zahrnující funkci bydlení včetně obslužných a výrobních funkcí a to jak v zastavěném území tak v zastavitelných plochách. Územní plán tak zajišťuje podmínky pro souběžný rozvoj bydlení , vybavenosti a drobného podnikání , jež nenaruší kvalitu obytného prostředí na přípustnou míru. Je zde možné bydlení čisté i se samozásobitelsko-zemědělskou výrobou , nerušící podnikatelské aktivity – drobná řemeslná výroba , zemědělská malovýroba , služby občanská vybavenost veřejné infrastruktury i komerční , rekreace rodinná i v rámci komerčně pojatých zařízení pro agroturistiku.

Ve jmenovaných částech bude nová zástavba a změny staveb respektovat vesnický charakter sídel, jejich charakteristické urbanistické a hmotové uspořádání. Nové obytné stavby budou mít pozemky velikostně přiměřené stávající zástavbě.

Návrh objektu předpokládá využití pozemku v souladu s územním plánem obce. Objekt je umístěn v zastavěném území tak, jak je definované územním plánem. Půdorysný tvar stavby je obdélníkového tvaru. Dům je přízemní s využitelným podkrovím. Zastřešení objektu je sedlovou střechou o sklonu 35°s krytinou z hladkého falcovaného plechu. Max výška hřebene domu od upraveného terénu 8,3 m.

Využití objektu jako Táborová základna je navrhována pro letní využití v době letních táborů. táborová kapacita je 60 lidí.

V přízemí objektu se nachází společenská místnost, jejíž funkce může být jako prostor pro stravování spolu s venkovním přístřeškem, nebo pro kulturní vyžití táborníků v době nepříznivého počasí.

Dále se zde nachází kuchyň se zázemím, samostatně přístupné wc a umývárny pro táborníky a personál.

V podkroví jsou nepobytové prostory, komora, wc a zdravotnická izolace.

### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Jedná se o přízemní dřevostavbu využitelnou jako táborová základna. Objekt je přízemní s využitelným podkrovím, zastřešený sedlovou střechou o sklonu 35°s krytinou z hladkého falcovaného plechu. Objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech 9,08 x 13,15 m, s přistavěným přístřeškem o rozměrech 4 x 14,1 m. Výška stavby od upraveného terénu do hřebene 8,3 m.

Objekt je navrhován jako dřevostavba charakteru sloupkové konstrukce s difúzně otevřenou skladbou stěn. Stropní konstrukce dřevěná z trámů po 60 cm. Střešní konstrukce dřevěná sedlová vaznicového systému.

Založení objektu je na betonové základové desce, která bude oproti původní desce prodloužena o 800 mm.

Vnější fasáda objektu bude provedena dřevěným modřinovým obkladem na laťovém roštu nasvislo. Obklad bude opatřen nátěrem olejovým pro venkovní prostředí. Dřevo bude v přírodním odstínu.

Vnější výplně okna i dveře jsou plastové v barvě tmavě šedé zasklené izolačním dvojsklem.

Krytina hladký falcovaný plech odstín antracit.

Přístup k wc a umývárnam je zajištěn po vnější rampě o š. 160 cm. Podlaha rampy z dřevěných terasových prken sibiřského modřínu. terasa je opatřena dřevěným zábradlím o v. min. 900 mm a je zastřešená.

Podlahy ve venkovním dřevěném přístřešku bude provedena z betonové dlažby 40x40 x 4 cm na stěrkovém podkladu.

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

Objekt je navržen jako táborová základna. Z provozního hlediska se jedná o kuchyň se zázemím, jídelnu a sociální zařízení pro táborníky a personál.

Kuchyň obsahuje prostor pro vaření, výdej jídel, mytí nádobí a skladovací prostory. příprava jídel je rozdělena na samostatné sekce přípravy zeleniny, přípravu masa a vajec.

Na mytí hrnců je zde velký dřez s odkládací plochou. mytí nádobí je zajištěno myčkou a dvoudřezem ve spol. místnosti.

Skladování potravin je v samostatném skladu , kde jsou regály , mrazák a chladicí box , jsou tu police na nádobí.

Stravování je zajištěno uvnitř ve spol. místnosti a venku v zastřešeném přístřešku , který navazuje na objekt.

Mytí rukou je zajištěno venkovními žlaby s teplou a studenou vodou . Ohřev TUV je zajištěn el. bojlerem v prostoru pod schody.

Vaření je zajištěno plynovými spotřebiči ( plynový 4 plotýnkový sporák s troubou , varná plynová stolička.

Kuchyň je vybavena umyvadlem na mytí rukou.

Pro osobní hygienu jsou zde navrženy oddělené sprchy a wc pro dívky a chlapce , oddělené Wc pro personál ( řešeno bezbarierově ) , úklidová komora

V podkrovním prostoru jsou navrhovány nepobytové prostory , podkrovní prostor , komora . Je zde umístěn prostor pro případ onemocnění jako separace . Pouze na dobu nezbytně nutnou , než bude pacient odvezen k ošetření nebo domácí léčbě.

Separace je vybavena umyvadlem a wc.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

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

Byly dodrženy § 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 40 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve znění pozdějších předpisů. 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.

Přízemí objektu a soc zařízení jsou bezbarierově přístupná.

#### **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,**

##### **Táborová základna**

**V přízemí je řešena společenská místnost , kuchyň se zázemím , wc a umývárna dívky , wc a umývárna chlapci , wc personál , úklidová místnost , prostor pro bojler pod schodištěm .**

**V podkroví nepobytové místnosti .**

**Přístup do podkroví je řešen vnitřním schodištěm. Umývárny a wc jsou přístupny venkovním prostorem po pochozí rampě . Ve venkovním prostoru u soc. zařízení jsou umístěny mycí žlaby na osobní hygienu .**



## **b) konstrukční a materiálové řešení,**

### **OBJEKT ZÁKLADNY:**

Založení stavby je řešeno na základové železobetonové desce z betonu C 20/25 . Na desce je provedena izolace proti vlhkosti z asfaltových pásů resp. Izolace proti radonu bitumenovými pásy např. Radonelast , bituelast.

Obvodové zdivo přízemí a podkroví je z dřevěných sloupků po 62,5 cm oboustranně opláštěných deskami OSB 15 mm . Dřevěné sloupky jsou kotveny do základové desky na chemickou kotvu.

Vnitřní stěny z dřevěných sloupků opláštěných deskami rigidur 15 mm.

Stropní konstrukce dřevěná ze stropních trámů . Podlahové konstrukce z anhydritového potěru.

Zastřešení je dřevěným sedlovým krovem vaznicového systému. , Střešní krytina z hladkého falcovaného plechu na bednění.

## **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: 415 m.n.m.
- sněhová oblast: IV.
- zatížení sněhem 2,0 kN\*m<sup>2</sup>
- zatížení větrem 0,391 kN\*m<sup>2</sup> (v<sub>b</sub>=25 m/s)
- užité zatížení stropu 1,50 kN\*m<sup>2</sup>
- užité zatížení stropu 0,75 kN\*m<sup>2</sup> (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)

## **A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Předmětem projektu je stavebně konstrukční část dokumentace pro stavební povolení.

### **POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY**

#### ***Popis stavby***

Stavba má obdélníkový půdorys o rozměrech cca 7,91 \* 10,64 m, má jedno nadzemní podlaží a podkroví. Objekt není podsklepen.

Konstrukce stavby je dřevěná. Nosná konstrukce stěn je tvořena dřevěnými sloupky 60/160 á 625 mm, které jsou oboustranně oplášťeny u obvodových stěn deskami Rigistabil a Rigidur a u vnitřních stěn oboustranně deskami Rigistabil. Příčky budou také dřevěné z profilů 60/100 z deskami Rigistabil případně mohou být i sádkokartonové. Strop je tvořen navzájem rozepřenými stropními trámy 100/240, 160/240 a 60/240, podle rozpětí. Stropní nosníky jsou ukládány na obvodové a vnitřní stěny v místě sloupků. Na části půdorysu je ve střední části proveden průvlak z profilu 200/240. Stropní nosníky budou mít ze shora přibitou desku OSB min. tloušťky 25 mm.

Krov je dřevěný v konstrukční soustavě stojaté stolice. Krokve min. rozměru 80/160 á 625 mm jsou podporovány střední vaznicí 200/240 a pozednicí. Vaznice jsou osazeny na sloupky 160/160, které jsou podporovány buď sloupky 160/160 v prvním podlaží nebo ocelovým průvlakem ze 2xUPN 200 svařených vzájemně do krabice. Ocelový průvlak bude podporován ocelovými sloupky HEA 120. Jelikož podkroví obsahuje půdní „nadezdívky“ je nutné pozednice v místě příček přikotvit šikmými ocelovými táhly ke stropní konstrukci, aby byla zajištěna stabilita krovu ve vodorovném směru. Jelikož vaznice nejsou opatřeny pásky je nutné do střešní roviny vložit táhla z ocelových BS pásků, které zajistí tuhost v podélném směru. Krokve budou vzájemně propojeny v každém poli kleštinami 60/160, v místě plných vazeb dvojicí krokví 60/160.

### **Založení**

Na stavbu nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum. Projekt předpokládá založení plošné pomocí základových pasů minimální šířky 400 mm z prostého betonu C16/20 XC2 do nezamrzé hloubky. Rozměry základů byly stanoveny za předpokladu založení na objemově stálé a ulehle zemině s minimální únosností  $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$  (jílovitá zemina třídy F tuhá až pevná konzistence). Tyto skutečnosti je nutné ověřit po odkrytí základové spáry.

### **NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY**

#### **MATERIÁLY:**

<u>beton</u>	základy C16/20 XC2	$f_{ck} = 16 \text{ MPa}$
<u>dřevo</u>	dřevo C24	$f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$
<u>ocel</u>	S 235 JR	$f_{y,k} = 235 \text{ MPa}$

### **HODNOTY ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE**

Návrh je proveden podle řady norem ČSN EN.

Stavba se nachází v V. sněhové oblasti podle ČSN EN 1991-1-3 změna Z1:2006 s charakteristickou tíhou sněhu na zemi  $2,5 \text{ kN/m}^2$  a ve II. větrové oblasti s referenční rychlostí větru  $25 \text{ m/s}$ , kategorie terénu II.

### **NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ**

Konstrukce neobsahuje žádné neobvyklé konstrukce ani detaily.

## TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ

### **Odpovědnost**

Zhotovitel nese plnou odpovědnost za provedení stavby podle platných norem a zákonů v místě stavby a technologických a montážních předpisů, postupů a doporučení výrobců a dodavatelů jednotlivých stavebních materiálů a konstrukčních celků.

Stavebník nese plnou odpovědnost za předané poklady k provedení této dokumentace, zvláště rozměrů jednotlivých konstrukčních prvků a jejich materiálů.

### **Dokumentace**

Dokumentace předpokládá, že veškeré výrobky zabudované nebo použité při stavbě splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a souvisejícího nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

Veškeré práce byly provedeny pod vedením osoby způsobilé dle zákona ČNR č. 360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění.

Další práce, u kterých stanovuje zvláštní způsobilost zákon nebo předpis (svařování, používání speciálních stavebních strojů apod.) budou prováděny pouze osobami s náležitými certifikáty a zkouškami.

### **Údržba**

Stavba musí být po dobu své návrhové životnosti náležitě udržována a užívána v souladu s předpoklady návrhu.

## **ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ**

Jedná se o novostavbu, takže žádné bourací ani podchycovací práce nebyly prováděny nebo nejsou předmětem této dokumentace.

## **POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ**

Dokumentace předpokládá, že veškeré styky prvků byly řádně provedeny a konstrukce byla smontována v požadovaných tolerancích. Stavba je založena v rostlé, objemově stálé zemině. Veškeré dřevěné konstrukce jsou ošetřeny proti hnilobě, houbám a dřevokaznému hmyzu, případně proti požáru. Za kontrolu odpovídá technický dozor objednatele.

## **SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ**

Normy:

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| • ČSN EN 1990     | Zásady navrhování konstrukcí          |
| • ČSN EN 1991-1-1 | Zatížení konstrukcí – obecná zatížení |
| • ČSN EN 1991-1-2 | Zatížení konstrukcí při požáru        |
| • ČSN EN 1991-1-3 | Zatížení konstrukcí sněhem            |
| • ČSN EN 1991-1-4 | Zatížení konstrukcí větrem            |

- ČSN EN 1992-1-1      Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1995-1-1      Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1997-1-1      Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 206-1          Beton – část 1

## **B   VÝKRESOVÁ ČÁST**

S ohledem na rozsah stavby nebyla provedena samostatná výkresová část stavebně konstrukční části dokumentace. Rozměry a materiály jednotlivých prvků jsou zřejmé ze stavebně architektonicko stavení části.

## **C   STATICKÉ POSOUZENÍ**

### **OVĚŘENÍ ZÁKLADNÍHO KONCEPČNÍHO ŘEŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Základním koncepčním řešením je stavba rodinného domu, jehož nosná konstrukce je dřevěná, skládající se z jednotlivých sloupků a trámů vzájemně spojených deskami tuhými ve své rovině.

### **POSOUZENÍ STABILITY KONSTRUKCE**

Stabilita nosné konstrukce je zajištěna spojením tyčových dřevěných prvků s plošnými deskami OSB nebo Rigistabil. Tuhost krovu je zajištěna ukotvením jednotlivých krokví k vaznicím a pozednicím.

### **STANOVENÍ ROZMĚRŮ HLAVNÍCH PRVKŮ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Rozměry a materiálové vlastnosti nosných konstrukcí byly ověřeny statickým výpočtem. Ve výpočtu uvedené rozměry jsou rozměry sdělené stavebníkem.

## **D   PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCE**

Pro stavbu nejsou stanoveny žádné kontrolní prohlídky v průběhu užívání stavby.

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

**a) technické řešení,**

**Vytápění objektu** – jedná se o objekt pro sezonní využití , proto není navrhováno vytápění domu . Jsou zde osazena pouze lokální kamna na dřevo , pro případné přitopení objektu.

**Kamna** jsou ve společenské místnosti v přízemí a jsou napojena do třísložkového komína o celkové výšce 7,5 m.

**Příprava TUV** 2 ks el. bojlerů o obsahu 200 l .

**Vaření** bude zajištěno na plynových spotřebičích . Plynové bomby budou umístěny ve venkovním prostoru pod plechovou stříškou , zabezpečeny oplocením z pletiva .

b) výčet technických a technologických zařízení.

### **Netýká se této stavby**

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

##### **Požárně bezpečnostní řešení**

Objekt táborové základny bude vybudován na místě stávajícího objektu, který se nachází na st.p.č. 533 v k.ú. Hrubá Skála. Stávající objekt bude s ohledem na jeho technický stav odstraněn.

Navržený objekt táborové základny bude proveden v základních rozměrech 13,15 x 7,50 m s přilehlým jídelním přístřeškem šířky 3,985 m a zastřešenou terasou š. 1,585 m kolem JV a JZ průčelí. Objekt je řešen se dvěma nadzemními podlažimi bez podsklepení. Podlaha 2.NP bude na kótě + 3,0 m , celková výška do hřebenu střechy bude 6,874 m.

Objekt bude využíván pouze v letní sezóně pro technické zajištění potřeb dětí, které budou ubytovány ve stanech v blízkosti tohoto objektu. Přízemí objektu (1.NP) bude využito pro zajištění stravování – bude zde společenská místnost, kuchyně, sklad, jídelní přístřešek, WC s umývárny pro chlapce a dívky, bezbariérové WC, terasa a úklidová místnost. Ze společenské místnosti je vedeno schodiště do podkroví (2.NP), kde bude zřízena půda s možností přespávání (max. 11 osob), zdravotní izolace, WC a komora.

##### **Technické řešení :**

Objekt je řešen jako dřevostavba. Svislé konstrukce jsou navrženy ze sloupkové konstrukce (sloupky 160x180 mm) s opláštěním OSB deskami tl. 15 mm a prkny na svislo na vnější straně. Stropy 1.NP jsou navrženy z trámů 120x200 mm se záklopem z OSB 2 x 25 mm a izolací Hobra a desek OSB 2 x 20 mm. a hlavním nosným trémem 160x240 mm Stropy 2.NP budou ve sklonu střechy z desek OSB tl. 25 mm s nadkrokevní izolací PUR. Konstrukce stropu bude zavěšena na konstrukci krovu, která bude dřevěná (krokve 120x140 mm, kleštiny 80x160 mm, sloupy 140x140 mm). Krytina střechy bude plechová, hladká, kladená na bednění z desek OSB 20 mm. Podlahy jsou vesměs dřevěné, příp. s povlakovými podlahami, pouze v jídelním přístřešku bude zhotovena betonová dlažba. Vytápění objektu se nepředpokládá, možnost přitápění je zajištěna instalací kamen na pevná paliva ve společenské místnosti. Odvod spalin je zajištěn vícevrstevným keramickým komínem. Vaření bude prováděno na plynových spotřebičích, zásoba PB bude v lahvích 2 x 10 kg. Tyto PB láhve bude umístěny na chodníku, v prostoru vymezeném ocelovým pletivem. Osvětlení a ohřev TUV je zajištěn elektricky. Okna budou dřevěná, stejně tak i dveře. Schodiště bude dřevěné.

##### **Seznam podkladů :**

Projekt stavby – zpracovatel Jiří Procházka

ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou

Vyhl. č. 23/2008 a 268/2009 Sb.

#### **Požární úseky :**

Objekt je řešen jako jeden požární úsek. S ohledem na ust. ČSN 73 0833/Z2, čl. 6.1.2 mohou být součástí tohoto požárního úseku mimo pokoje i společenská místnost, kuchyňka a skladové zázemí.

#### **Požární riziko :**

Požární riziko je stanoveno dle čl. 6.1.1 ČSN 73 0833 ...  $p_v = 30 \text{ kg.m}^{-2}$ . Objekt skupiny OB 3 je posuzován podle ČSN 73 0833 čl. 3.5 c1).

#### **Požární bezpečnost :**

Konstrukční systém objektu je hořlavý (DP3),  $h = 3,0 \text{ m}$ , objekt je posuzován ve II. SPB – viz čl. 6.1.2 ČSN 73 0833

#### **Velikost požárního úseku :**

$S_{\max} =$  není stanovena, limit max. 75 osob ubytovaných nejvýše do 3.NP není překročen (skutečnost 20 osob ve 2.NP))

$S =$  navržená velikost PÚ vyhovuje

#### **Požární odolnost stavebních konstrukcí :**

Požární stěny a stropy : nevyskytují se

Požární uzávěry : „ „

Obvodové stěny : požadavek REW 30<sup>+</sup> - v NP

15<sup>+</sup> - v PNP,

Stabilita nosné konstrukce je zajišťována dřevěnými sloupky 160x180 mm s využitím vnitřního obkladu stěn z OSB desek tl. 15 mm :

PO konstrukce ... R 31,82 min. (dle ing. Pelce)

Konstrukce obvodových stěn nezajišťující stabilitu objektu nevykazují požadovaných EW 30 (jedná se

pouze o obklad obvodových stěn – v NP, příp. EW 15  
v PNP, vnitřní mezisloupky drží pouze OSB desky a  
jsou dále považovány za požárně zcela otevřené  
plochy a nejsou dále posuzovány – viz odstupy

#### Nosné kce střech

: požadavek R 15,

Nosníky z rostlého dřeva 80x160 mm ze čtyř stran – R  
15 DP3 – EUkódy, tab. 5.1.4

Nosníky 100x140 mm – R 25 DP3 – dtto, tab. 5.1.1

Nosníky 120x160 mm – R 25 DP3 (ze 4 stran) – tab.  
5.1.4

Nosníky 160x200 mm – ze 4 stran – R 30 DP3 – tab.  
5.1.4

Sloupy z rostlého dřeva 140x140 mm ze čtyř stran,  
délky 3,20 m – R 15 DP3 – EUkódy, tab. 5.2.1 d

#### Nosné kce uvnitř PÚ

: požadavek R 30 – v NP

15 – v PNP,

Strop 1.NP - stropní trámy z rostlého dřeva 120x200  
mm ze tří stran - R 30 DP3 – EUkódy, tab. 5.1.1

Dtto 160x240 mm ze čtyř stran – R 30 DP3 – dtto, tab.  
5.1.4

Pásky 120x160 mm a více – R 25 (EUkódy, tab.5.1.4)  
+ nátěr Dexaryl B(Transparent) – celkem R 25 + 15 =  
40 DP3

Nosníky 100x180 mm ze tří stran (v jednopodlažní  
části) – R 30 DP3 – tab. 5.1.1

Dtto 160x200 mm ze čtyř stran – R 30 DP3 – tab. 5.1.4

Záklop z desek OSB 2x25 mm, izolací Hobra 2x20 mm  
a podlahou z desek OSB 2x20 mm – RE 31,79 min.  
DP3 – dle ing. Pelce

Sloupy z rostlého dřeva 160x160 ze čtyř stran, dl. 2,5 m  
– R 20 DP3 (tab. 5.2.1a) nutno opatřit protipožárním  
nátěrem např. Dexaryl B (Transparent) – potom R 20 +  
15 = 35 DP3 (ve dvoupodlažní části)

Dtto v jednopodlažní části – R 20 DP3

Strop 2.NP s funkcí střechy - z OSB 25 mm na P+D –  
RE 17,32 min. DP3 – dle ing. Pelce

- Nosné kce vně objektu : nehodnotí se – viz ČSN 73 0802, čl. 8.7.3 b)
- Konstrukce schodišť : požadavek R 15 DP3,  
Nosníky z rostlého dřeva 60 x 220 mm ze čtyř stran – R 15 DP3 – EUkódy, tab. 5.1.4

**Poznámka :**

Umístění lokálního topidla na tuhá paliva ve společenské místnosti musí být provedeno na podložce nehořlavých hmot, která přesahuje obrys topidla na straně hlavního sálání alespoň o 800 mm, na ostatních stranách pak alespoň o 400 mm.

**Únikové cesty :**

**Počty osob :**

- společenská místnost :  $41,53 : 1,4 = 29,66 \dots 30$  osob (dle ČSN 73 0818, tab. 1, pol. 7.1.1)
- kuchyň :  $2 \times 1,3 = 2,6 \dots 3$  osoby – dle pol. 7.1.3
- jídelní přístřešek :  $55,94 : 1,4 = 39,9 \dots 40$  osob
- podkroví : max. 11 osob + izolace : 2 osoby ... celkem 13 osob  $\times 1,5 = 19,5 < 20$  osob - dle ČSN 73 0818

**Trasy únikových cest :**

- ze společenské místnosti je únik veden přes prostor jídelního přístřešku (k dispozici dveře š. 1,0 a 2,0 m)
- z kuchyně je únik veden přes společenskou místnost a pokračuje dále přes jídelní přístřešek ... jedna ÚC
- z jídelního přístřešku je možnost úniku třemi směry (přístřešek je bez obvodových stěn) ... únik je veden „po rovině“
- únikové cesty z hygienických zařízení jsou vždy vyústěny na terasu s možností vyústění na přilehlý terén (po rovině, příp. po schodišti dolů)
- z podkroví a izolace je únik veden „po schodišti dolů“ do společenské místnosti a dále přes přístřešek (šířka schodiště 1,0 m) ... jedna ÚC

Únikové cesty jsou z hlediska ČSN posuzovány jako nechráněné. S ohledem na směry úniku je vždy posuzována jedna úniková cesta.

**Šířky únikových cest :**

Největší soustředění osob může nastat v prostoru společenské místnosti :

$$30 + 3 + 20 = 51 \text{ osob}$$

Při evakuaci přes jídelní přístřešek jsou k dispozici dveře š. 1,5 + 1,5 ÚP (dále se posuzuje pouze tento směr úniku) je možno evakuovat po rovině v jednom ÚP 66 osob (max. tedy  $3 \times 66 = 198$  osob) – viz tab. 19 ČSN 73 0802 ( $a = 0,94$ ), po schodišti dolů pak 50 osob v jednom ÚP (max.  $1,5 \times 50 = 75$  osob - jedna ÚC).



Únikové cesty z hygienických zařízení budou v š. 0,74 m ... 1 ÚP

Šířky únikových cest vyhovují.

Délky únikových cest :

Skutečná největší délka je mezi schodištěm ve 2.NP a únikem z boční stěny jídelního přístřešku – max. 15 m, mezní délka dle čl. 6.1.2 ČSN 73 0833 je 20 m – délka této ÚC vyhovuje.

Délky únikových cest vedených po rovině – max. 10 m evidentně vyhovují bez dalšího průkazu (mezní délka je 20 m).

Délky ÚC z hygienických zařízení – max. 15,5 m vyhovují bez dalšího průkazu.

Vybavení únikových cest :

Prostor schodiště vybavit nouzovým osvětlením – 60 minut

Svítlidla nouzového osvětlení osadit nad dveře na únikové cestě (mezi společenskou místností a jídelním přístřeškem a nad schodiště ve 2.NP.

#### **Odstupy :**

Obvodové stěn jsou hodnoceny jako požárně zcela otevřené plochy.

- Odstup od SZ průčelí : odstup d = 5,84 m – dle přílohy
- Odstup od SV průčelí – odstup d = 6,84 m
- Odstup od JV průčelí : odstup d = 5,97 m
- Odstup od JZ průčelí – od terasy : odstup d = 6,63 m
- Dtto – od jídelního přístřešku : odstup d = 3,99 m

Z uvedeného vyplývá, že požárně nebezpečný prostor zasahuje do prostoru p.p.č. 1430/3, 1432, 1433, 1437/41537/2 a do prostoru komunikace – p.č. 2104.

#### **Hasicí přístroje :**

18 HJ – dle přílohy ; Vyhl. č. 23/2008, tab. č.1 ...  $2 \times 9 \text{ HJ} = 2 \times 27 = 54 \text{ A} \dots$

Ve společenské místnosti osadit vedle vstupu přenosný hasicí přístroj práškový, typu P6Th (34 A) , ve 2.NP v blízkosti schodiště osadit 2 ks práškových hasicích přístrojů práškových typu P6Te (2 x 21 A) – s ohledem na ust. čl. 6.4 a) ČSN 73 0833.

#### **Přístupová komunikace :**

Bude využita stávající místní komunikace – p.č. 2104. Komunikace š. 4 - 5 m je dvoupruhová, neprůjezdná. Komunikace musí být zpevněná do vzdálenosti alespoň 20 m od objektu a musí umožňovat otáčení vozidel v max. vzdálenosti 50 m.

#### **Zařízení pro protipožární zásah :**

V podkroví je podle ČSN 73 0833 třeba instalovat „zařízení autonomní detekce a signalizace“, tj. 2 ks hlásičů s detekcí kouře, v izolaci pak další jeden hlásič.

#### **Technická a technologická zařízení :**

Možnost temperování prostoru společenské místnosti je zajištěna instalací kamen na tuhá paliva (lokální topidlo). Kamna budou osazena na nehořlavé podložce s přesahem min. 800 mm na straně hlavního sálání a 400 mm na ostatních stranách.

Odvod spalin je zajištěn vícevrstevným komínem (CIKO, Schiedel a pod.) – ke kolaudaci doložit revizí

Konstrukce z hořlavých hmot musí být vzdáleny alespoň 50 mm od povrchu komínového tělesa.

Ohřev TUV je zajištěn elektricky (ohříváče budou v prostoru pod schodištěm).

PB láhve 2 x 10 kg budou osazeny v jídelním přístřešku v prostoru vymezeném ocelovým pletivem. Jídelní přístřešek bude bez obvodových stěn – větrání prostoru pro umístění PB lahví je tedy zajištěno otevřenými stěnami - bez dalších opatření.

Prostupy zařízení stavebními konstrukcemi se neřeší (jeden PÚ).

Hlavní uzávěr vody je ve stávající vodoměrné šachtě.

Hlavní vypínač elektrické energie bude v rozvodné skříni na terase.

#### **Zásobování vodou pro hašení :**

Vnitřní odběrní místo : Není třeba (dle čl. 4.4 b5) ČSN 73 0873 (max. 20 osob)

Vnější odběrní místo : Požární nádrž v Krčkovicích – 1 km ... bude využita pro doplnění požární vody pro zasahující jednotky – viz Analýza zdolávání požáru

Přílohy : Situace

Červen 2021

Vypracoval : J. Fanta

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochran**

Jedná se o sezonní objekt na letní využití . Tento bod se neřeší

#### **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.

Táborová základna je navrhována kapacitně pro 60 lidí

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

Navržená novostavba je navrhována jako Táborová základna pro dětský tábor V Krčkovicích. Využití stavby bude pouze v letních měsících .

V přízemí objektu je navrhována kuchyň se zázemím ., společenská místnost a sociální zařízení ( sprchy a wc) pro táborníky , wc pro personál , úklidová komora.

V podkroví nepobytové místnosti , podkroví , komora , a zdravotní sepace po dobu nutnou izolace pacienta , než bude odvezen k léčení domů nebo zdravotnického zařízení.

### **Kuchyň:**

Příprava zeleniny , masa , vajec je na oddělených pracovních místech , kde je osazen samostatný dřez .

**Mytí nádobí :** Pro mytí drobného pracovního nádobí je zde osazena myčka , pro mytí větších hrnců a nádob je osazen velký dřez.

Pro mytí stravovacího nádobí je osazen dvoudřez ve spol. místnosti.

### **Skladování potravin :**

Zásobování potravinami bude prováděno dle potřeby . Skladování potravin nepodléhajících zkáze bude ve skladu v regále chlazené potraviny v chladícím boxu , mražené v mrazícím boxu. Ovoce a zelenina bude dovážena denně čerstvá.

Objekt je napojen na pitnou vodu z veřejného vodovodu , Odpadní vody jsou svedeny do jímky na vyvážení .

Pro mytí rukou a osobní hygienu jsou osazeny mycí žlaby , jedn mycí žlab v přístřešku , ostatní mycí žlaby na rampě u hygienických zařízení . .

Pro osobní hygienu jsou navrženy wc a sprchy pro dívky ( dvě sprchy , dvě záchodové mísy, umyvadlo ) , wc a sprchy pro chlapce ( dvě sprchy , dvě záchodové mísy , pisoár ) .

Pro personál je samostatné wc řešeno bezbarierově.

Prostory sprch a wc budou opatřeny omyvatelnými povrchy stěn . V tomto případě polep pvc ve sprchách do výšky 220 cm , wc do v. 150 cm.

V kuchyni budou na pracovními prostory opatřeny stěny z desek OSB lakovaným nátěrem . Lak musí mít atest pro vhodnost do potravinářského prostředí.

Úklid je zajištěn úklidovou komorou , kde bude výlevka s teplou a studenou vodou , úklidové prostředky.

Větrání všech místností je zajištěno přirozeně okny , vstupní dveře do umývárek budou opatřena sklopným nadsvětlíkem.

Osvětlení je zajištěno přirozené okny a umělým osvětlením min. 300 luxů.

V podkroví se nachází místnost zdravotní sepace , kde v případě nemoci bude pacient izolován po dobu , než bude odvezen domů nebo zdravotnického zařízení . . Místnost je vybavena postelí a umyvadlem . Vedle místnosti se nachází samostatné wc.

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

Zbytky jídel budou denně odváženy k likvidaci v uzavřené nádobě.

Zdrojem vytápění lokální kamna na dřevo , zaústěná do tříložkového komínového tělesa o výšce 7,5 m . Umístění ve společenské místnosti v přízemí.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Průzkumem bylo stanoveno střední riziko pronikání radonu do budovy. Jako ochrana proti pronikání bude použita izolace proti vlhkosti s proti radonovou bariérou.

#### **b) ochrana před bludnými proudy,**

neřeší se

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

neřeší se

#### **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	$R_w=48$ dB
- vnitřní nosná stěna	$R_w=46$ dB
- okno	$R_w=32$ dB

Pozemek není zatížen nadměrným hlukem a v okolí nejsou umístěny žádné zdroje hluku. Dle platného ÚP obce Hrubá Skála zde není do budoucna plánován žádný záměr, který by změnil akustickou situaci v místě stavby.

Pozemek se nachází v zastavěné části obce a plynule navazuje na stávající zástavbu r

Na základě těchto poznatků lze předpokládat, že výstavbou nového objektu nedojde dle nařízení vlády 272/2011 Sb. k překročení hygienických limitů na okolí, nedojde k překročení hlukových limitů od dopravy na komunikaci vůči novostavbě objektu.

#### **e) protipovodňová opatření,**

netýká se této stavby

#### **f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

netýká se této stavby

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

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Napojení na dopravní infrastrukturu je po stávající zpevněné cestě p.p.č 2104 která navazuje na soustavu místních komunikací navazujících na krajskou silnici.

Napojení na ve1432, p.p.č 2104řejný vodovod je na pozemku p.p.č 2104 stávající vodovodní přípojkou. Vodoměrná šachta je umístěna na p.p.č 1432

Napojení na kanalizaci není, je osazena stávající jímka na vyvážení.

Napojení na el. energii na hranici pozemků p.p.č 1537/2 a 2104 je stávající sloup N.N kde je umístěná stávající pojistková skříň. Z této skříně bude po pozemku p.p.č 2104 veden nový zemní domovní přívod k objektu, kde bude osazen elektroměr.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

stávající

#### B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

**Napojení na dopravní infrastrukturu je po stávající zpevněné cestě po pozemku p.p.č 2104 , na místní komunikaci p.p.č 290 , která navazuje na krajskou silnici p.p.č 2099/1**

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,  
**stávajícím způsobem**

c) doprava v klidu,  
**na pozemku p.p.č 2104 a na p.p.č 1430/1**

d) pěší a cyklistické stezky.

**Neřeší se**

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

a) terénní úpravy,

**neřeší se**

b) použité vegetační prvky,

**neřeší se**

c) biotechnická opatření.

**Neřeší se**

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

a) vliv 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), likvidace splaškových a dešťových vod jsou řešeny do zasakování na pozemku investora p.p.č. 329/1**

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)

Předpokládané odpady vznikající při bouracích pracích , stavebních pracích a vyklizení objektu

KOD ODPADU	NÁZEV ODPADU	DRUH ODPADU
170101	beton	O
170102	cihly	O
170103	tašky a ker. výrobky	O
170201	dřevo	O
170202	sklo	O
170203	plasty	O
170204	sklo , plasty a dřevo	
	obsahující neb. látky	N
170301	asfaltové směsi , dehet	N
170401	měď , bronz , mosaz	O
170402	hliník	O
170405	ocel a železo	O
170407	směsné kovy	O
170409	kovový odpad znečištěný	
	neb. látkami	N
170410	kabely obsahující ropné látky	N
170411	kabely	N
170504	zemina a kamení	O
170603	jiné izol. materiály obsahující	
	nebezpečné látky	N
170604	izolační materiály	O
170903	jiné stavební demoliční odpady	
	obsahující neb. látky	N
170904	směsné stavební a demoliční odpady	O

## ODPADY Z VÝSTAVBY

170504	zemina a kamení	O
150101	papírové , lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O
150103	dřevěné obaly	O
150104	kovové obaly	O
150105	kompozitní obaly	O
150106	směsné obaly	O
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek , nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	absorbční činidla , filtrační materiály čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N
150203	absorbční činidla , filtrační materiály čistící tkaniny , ochranné oděvy	O
200201	biologicky rozložitelný odpad	O
200202	zemina a kameny	O
200301	směsný komunální odpad	O
080100	odpady z používání barev a laků	O/N
080200	odpady z používané ostatních nátěrových hmot	O/N
080400	odpady z používání lepidel a těsnících materiálů	O/N
200127	barva , pryskyřice , lepidlo	N
200128	barva , lepidlo , pryskyřice	O

Pro nakládání s odpady – zejména s odpadem , který je zařazen jako nebezpečný , je původce nebo oprávněná osoba povinna nakládat jako s nebezpečným odpadem . V opačném případě musí prokázat, že nebezpečné vlastnosti nemá . Je nutno tedy zajistit, aby ten , kdo bude nakládat s nebezpečným odpadem, měl k tomu prokazatelně souhlas příslušného orgánu odpadového hospodářství . Rovněž tak je nutné vést řádnou evidenci . Při výstavbě a vlastním provozu musí docházet buď k třídění odpadů , nebo v případě vzniklého směsného odpadu k prokázání , že nemá nebezpečné vlastnosti . V případě použití recyklovaného materiálu na místě do výkopů a terénních úprav je třeba zajistit , aby nepřišel do styku s podzemní vodou a je třeba zajistit testy vyluhovatelnosti. Odpadové hospodářství bude zajišťovat dodavatel stavby a následně provozovatelé, ve smyslu ustanovení zákona č., 541/2020 sb. a jeho prováděcích předpisů. Způsob likvidace odpadů je nutno doložit při kolaudaci.

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

**stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu**

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

**neřeší se**

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

**neřeší se**

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

**neřeší se**

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

**nejsou navrhována**

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**Nejsou navrhována**

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Je řešeno v samostatných oddílech této projektové dokumentace (ZTI, UT, ELEKTRO), která jsou součástí této projektové dokumentace .

b) odvodnění staveniště,

**Není třeba odvodňovat**

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,



**Staveniště je napojeno vjezdem na systém místních komunikací s napojením na krajskou silnici .**

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,  
Nemá negativní vliv na okolní pozemky ani stavby**

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

**požadavky nejsou**

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

**pozemek p.p.č st.533 , p.p.č 1432**

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

**nejsou**

**h) 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:

kód odpadu	název	kategorie	způsob likvidace
20 03 99	směsný odpad, obaly	Q1, Q6	D1 (sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku)
17 05 04	zemina vytěžená s kameny	Q1	D1 (odvoz na skládku)
17 09 04	směsný stavební odpad	Q1	D1 (odvoz na skládku)
17 06 04	izolační materiály netoxické	Q1	D1 (odvoz na skládku)
20 01 38	dřevo	Q1	D1 nebo R1 (odvoz na skládku nebo její palivové dřevo)
20 01 13, 20 01 28	zbytky barev a ředidel	C41, H3, H4, H5, H6	D1 (odvoz na řízenou skládku)

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

**Zemní práce malého rozsahu . vykopaná zemina bude uložena na skládku**

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

**Objekt v průběhu výstavby bude minimálně zatěžovat životní prostředí.**

**Přehled odpadů podle zákona č.541/2020Sb., vyhláška č. 381/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

**Odpady vzniklé v souvislosti se stavbou**

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

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

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 vyhlášky č.309/2006Sb. 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.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

**není požadováno**

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Při vyjíždění a vjíždění vozidel na stavbu je třeba zajistit bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích. Případné znečištění komunikací je třeba ihned odstranit.

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

**netýká se této stavby**

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

**Předpokládá se realizace v jedné etapě v délce trvání 2 roky.**

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

**Zásobování vodou bude z veřejného vodovodu.**

**Likvidace odpadních vod bude zajištěno do stávající jímky na vyvážení.**

**Likvidace dešťových vod bude provedena akumulací do podzemní plastové nádrže o obsahu 6 m<sup>3</sup>. Pohotovostní přepad z nádrže bude vyveden na pozemk p.p.č 1432, a vody budou povrchově zasakovány.**

**C Situační výkresy**

**C.1 Situační výkres širších vztahů**

**a) měřítko 1 : 1000 až 1 : 50000,**

**b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,**

**c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,**

**d) vyznačení hranic dotčeného území.**

**C.2 Katastrální situační výkres**

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
- b) zákres navrhované stavby,
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

### C.3 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 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,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ( $\pm 0, 00$ ) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální dočasné a trvalé zábory,
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,
- q) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

### C.4 Speciální situační výkresy

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace a prvků životního prostředí - soustava chráněných území NATURA 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území apod.

## **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)

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

ČSN EN 1991  
ČSN 73 0802

ČSN 73 0532  
ČSN EN 1995

ČSN 73 0833  
ČSN 73 0540

ČSN 73 4301

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 stavby:

výkres č. D.1	Půdorys základů
výkres č. D.2	Půdorys přízemí
výkres č. D.3	Půdorys podkroví
výkres č. D.4	Půdorys krovu
výkres č. D.5	Příčný řez
výkres č. D.6	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

Stavba objektu táborové základny je řešena jako dřevostavby ze systému sloupkové konstrukce s opláštěním deskami OSB

#### b) konstrukční a materiálové řešení

##### **Výkopy**

Výkopy budou provedeny ručně, 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 bude odvezena na skládku.

##### **Základy**

Objekt je založen částečně na stávající základové desce . Rozšíření bude provedeno na základových pasech z prostého betonu C16/20 a na ztraceném bednění vyplněném betonem C16/20 .

Na půdorysu stavby bude provedena nová celistvá železobetonová základová deska z betonu C20/25 tl.150 mm. Základová deska je vyztužena při spodním a vrchním okraji sítí KARI 150/150/6 mm . Základová spára je navržena v nezámrné hloubce cca 1,0m od upraveného terénu. Na vybetonované monolitické pasy budou položeny betonové bednicí tvárnice š.300mm, které budou následně vyplněné betonem min.C16/20. Propojení základových pasů a základové desky, jakožto i ztužení stěn z bednicích tvárnic bude provedeno vložení 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.

Betonové patky pro sloupy rampy z prostého betonu .

##### **Stěny obvodové**

Obvodové stěny mají celkovou tloušťku 270mm. Nosnou konstrukci tvoří dřevěné fošnové sloupky po 62.5 cm , oboustranně opláštěny deskami OSB tl. 15 mm na P+D Z vnější strany je na laťovém roštu proveden obklad z modřínových obkladových palubek tl. 20 mm..

Obklad svislý modřín 20 mm

Difuzní folie

Laťový rošt 6 / 6 cm

Tep. izolace pavatex 60 mm

OSB deska 15 mm p+d

dřevěná sloupková konstrukce 160 mm

OSB deska15mm p+d

##### **Stěna vnitřní**

OSB deska 15 mm p+d

Sloupková dřevěná konstrukce 160 , 120 mm

OSB deska - 15mm

##### **Stropy nad přízemím**

Strop je tvořen navzájem rozepřenými stropními trámy 100/200 a konstrukčně 160/200 pod plnou vazbou krovu. Stropní nosníky jsou ukládány na obvodové a

vnitřní stěny v místě sloupků. Na části půdorysu je ve střední části proveden průvlak z profilu 160/200. Stropní nosníky budou mít ze shora přibitou desku OSB min. tloušťky 25 mm.

### **Střešní konstrukce**

Krov je dřevěný v konstrukční soustavě stojaté stolice. Krokve min. rozměru 120/140 jsou podporovány hřebenovou vaznicí 160/200 a pozednicí 140/140. Vaznice je osazena na sloupky 160/160, které jsou podporovány buď sloupky 160/160 v prvním podlaží. Vaznice jsou opatřeny pásky které zajistí tuhost v podélném směru. Krokve budou vzájemně propojeny v každém poli kleštinami 60/160, v místě plných vazeb dvojicí krokví 60/160.

Na krokvích bude provedeno viditelné bednění z OSB desek tl. 20 mm, na kterém bude položena parotěsná zábrana a tepelná izolace z pur desek tl. 120 mm.

Nad izolací bude provedena větraná mezera pomocí kontralatí a bedněním pod krytinu z hladkého falcovaného plechu.

Větrání bude zajištěno šterbinovým hřebenem.

### **Komín**

Komínové těleso bude provedeno ze systémových prvků např. Schiedel 200 mm. Nadstřešní část komínového tělesa bude obložena hladkým plechem na laťovém roštu.

### **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: **310 m.n.m.**
- sněhová oblast: **III.**
- zatížení sněhem **1,50 kN\*m<sup>2</sup>**
- zatížení větrem **0,391 kN\*m<sup>2</sup>** ( $v_b=25$  m/s)
- užitné zatížení stropu **1,50 kN\*m<sup>2</sup>**

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)

### **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 jejích 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, půdorysy jednotlivých podlaží s označením a popisem požárních úseků, v souladu s požadavky jiného právního předpisu, který upravuje technické podmínky požární ochrany)

Je součástí koordinační situace stavby

### 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 –samostatná část

**D.1.4.3** Elektroinstalace – viz samostatná část

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 realizačních 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, případné 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**



## **E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

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

**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**

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

**E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem**

**E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií**  
Jedná se o sezonní stavbu bez vytápění – PENB se neřeší

Všechny tyto body jsou součástí dokladové části

Vypracoval: Procházka Jiří

V Turnově 10/2021

## **D. 1.2 Stavebně konstrukční řešení**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **PRÁCE HSV**

##### **Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny částečně strojně . Před započítím zemních prací zajistí investor vytýčení všech podzemních sítí vedoucích v místě stavby .

Předpokládá se , že zemní práce budou prováděny v hornině tř. 3 – 4 . Bude provedeno sejmutí ornice . Tato bude ponechána na deponii na pozemku investora a po dokončení stavby bude použita na dokončení terénních úprav okolo domu . ostatní výkopek bude odvezen na skládku k uložení.

Bude provedeno hloubení jam 400x400 mm pro základové patky dřevěných sloupů , hloubení rýhy pro základové pasy prodloužené desky .

Hloubení rýh pro domovní rozvody kanalizace a domovního přívodu elektro pasy a patky budou hloubeny do zámrzné hloubky 1 m od upraveného terénu.

### Základy

Základové pasy jsou navrženy z prostého betonu C16/20 .

Nadzákladové zdivo bude provedeno z bednicích bloků ztraceného bednění s výplní betonem C16/20 . Kotvení do základových pasů ocelovými trny R 12 mm po 25 cm.

Po provedení základových rýh bude provedeno převzetí základové spáry projektantem . V případě výskytu nepředvídaných okolností bude provedena úprava základů .

V případě výskytu spodní vody bude provedena drenáž a odvodnění základové spáry.

V průběhu betonáže bude cca 5 cm nad základovou spáru položena zemní páska FeZn 30 / 4 mm po celém obvodu stavby s vývody pro uzemnění dle ČSN 33 2000-5-54. Výztuž podkladního betonu bude pospojována se zemněním .

V základových pasech budou vynechány prostupy pro kanalizaci , přípojku vody .

O provedení spodní části a základů objektu bude na stávající desku provedena základová deska nová z betonu C20/25 tl. 150 mm . Výztuž desky sítí 6 x 6 mm s oky 100 / 100 mm při obou površích.

Před betonáží bude po obvodě desky položena zemní páska FeZn a zalita do desky.

**PŘED BETONÁŽÍ DESKY JE TŘABA PROVÉST VNITŘNÍ ROZVODY KANALIZACE , VODY POD DESKOU , A VYVÉST NAD DESKU DLE PROJEKTU ZTI - VNITŘNÍ KANALIZACE**

### Svislé nosné konstrukce

Nadzákladové zdivo bude provedeno z bednicích bloků ztraceného bednění s výplní betonem C16/20 . Kotvení do základových pasů ocelovými trny R 12 mm po 25 cm.

Obvodové stěny mají celkovou tloušťku 270mm. Nosnou konstrukci tvoří dřevěné sloupy 16/18 a vodorovný průvlak 16/18 , výplňové sloupky 6/16 po 62.5 cm , oboustranně opláštěny deskami OSB tl. 15 mm na P+D

Z vnější strany je na laťovém roštu proveden obklad z modřínových obkladových palubek tl. 20 mm..

#### **Stěna vnější**

Obklad svislý modřín 20 mm

Difuzní folie

Laťový rošt 6 / 6 cm

Tep. Izolace pavatex 60 mm

OSB deska 15 mm p+d

dřevěná sloupková konstrukce 160 mm

OSB deska 15 mm p+d

### **Stěna vnitřní**

OSB deska 15 mm p+d

Sloupková dřevěná konstrukce 160 , 120 mm

OSB deska - 15 mm

Střední nosné průvlaky z trámu 16/20 na dřevěných sloupcích 16/16.

### **Stěny a příčky**

Příčky jsou navrženy dřevěné z fošnových stojek 6/11 cm opláštěné oboustranně deskami OSB p+d tl. 15 mm

### **Kompletní konstrukce**

Komín budou použít např. Schiedel 200 mm na tuhá paliva kompletní systém . Komínová hlava obložená hladkým plechem na laťovém roštu. Umístění sopouchů nutno přizpůsobit použitým kamnům . Výška komína 7,5 m.

### **Úpravy povrchů vnitřní**

Základní povrchová úprava stěn a stropů a dřevěných konstrukcí bude provedena lakováním vodou ředitelným lakem polomatným .

V kuchyni a ve skladu potravin bude použit vodou ředitelný nátěr vhodný do potravinářského prostředí.

Ve sprchách a wc bude provedena povrchová úprava stěn polepem PVC . Ve sprchách do výšky 2,2 m , na wc 1,5 m. V úklidové komoře v části za výlevkou cca 2m<sup>2</sup> . Tato pokládka bude provedena oprávněnou firmou včetně přípravy podkladu za použití PVC do takovýchto prostorů vhodného , splňujícího protiskluzné požadavky R9-R10.

### **Úpravy povrchu vnější**

Povrchová úprava fasádního obkladu a všech viditelných dřevěných konstrukcí bude provedena nátěrem olejovým lakem vhodným do vnějšího prostředí v místě – les.

Vnější úprava soklu bude provedena hladkou cementovou omítkou.

### **Podlahy a podlahové konstrukce**

Podlahy v přízemí jsou navrženy betonové tl. 50 mm s příslušnými podlahovými krytinami .( ve společenské místnosti ker dlažba , ostatní pvc protiskluzné

Podlaha v podkroví je navržena lehká plovoucí podlaha . na záklopu 2x OSB 25 mm bude položena kročejová izolace tl 40 mm, 2x OSB deska 15 mm , podlahová krytina z pvc na wc s vytaženým soklíkem na stěnu 150 mm .

Podlaha vnější rampy se předpokládá dřevěná z terasových prken tl. 28 mm ( sibiřský modřín kladených na sraz na dřevěný rošt.

### **Dokončující konstrukce a práce**

Bude provedena úprava okolí objektu. Vyklizení a vyčištění objektu , úklidové práce .

### **Plochy a úpravy území**

Zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby 500/500/50 mm na štěrkové podsypy

, příjezdová zpevněná komunikace ze štěrkodrti.

Podél betonových ploch z dlaždic provést svodový žlab dešťové vody z betonových žlabovek do betonu.

Bude položen nový domovní přívod elektro – viz elektroinstalace , Venkovní rozvody kanalizace šedá voda , kanalizace splašková wc , koupelny , kanalizace z kuchyně – bude osazen zachytávač tuků – viz zti.

Po dokončení stavby bude okolí objektu upraveno .

## **PRÁCE PSV**

### **Izolace proti vodě**

Bude použita izolace proti zemní vlhkosti a radonu . Prostupy izolací budou utěsněny proti pronikání radonu. Penetrační nátěr na beton za studena penetral.

### **Izolace tepelné**

Tepelná izolace podlah deskami polystyren podlahový tl. 50 mm , tepelná izolace střechy nadkrokevní izolací pur deskami tl. 120 mm .

Tepelná izolace fasády dřevovláknitými deskami tl. 60 mm mezi laťový rošt.

### **Konstrukce tesařské**

Konstrukce krovu vázaná vaznicová v hoblovaném provedení.

Skeletová konstrukce dřevostavby z nosných trámů svislých a vodorovných 16/18, fošnových stojek 6/16 a konstrukce stropu ze stropních trámů 12/20 , konstrukce příček ze stojek 6/10.

Opláštění konstrukcí OSB deskami p+d tl. 15 mm oboustranně .

Budou provedeny ze dřeva I. jakosti o max vlhkosti 20% . Viditelné konstrukce z trámů budou řešeny hoblované . Konstrukce krovu z hranolů běžných rozměrů 12/14 .

Podlaha rampy z terasových prken tl. 40 mm sibiřský modřín hloubkově impregnovaný.

Základový dřevěný rám stěnové konstrukce kotvit do základové konstrukce chem. Kotvami po 2 m.

### **Konstrukce klempířské**

Krytina střechy z hladkého falcovaného plechu odstín antracit , klempířské prvky na střeše , podokapní žlaby a svody systém lindab odstín antracit.

Konstrukce střechy včetně doplňků ( komínová lávka , kanalizační odvětrání). Větrání střešního pláště odvětrávaným hřebenem.

### **Konstrukce truhlářské**

Výplně okenních otvorů plastové zasklené izolačním dvojsklem  $U = 1,1$  v barvě šedé. Okna

budou opatřena dřevěnými deskovými okenicemi v šedé barvě , kování pozink.

Vnější dveře dřevěné foliované šedé barvy do dřevěné tesařské zárubně.

Vnitřní dveře dřevěné jednoduché rámové masiv (smrk , borovice) do obložkových zárubní.  
Nátěr bezbarvý lak na vodní bázi.

Vnitřní dřevěné schody schodnicové s podstupnicemi samonosné masiv . Schodnice musí být provedeny min. v rozměru 60/220 mm . – požadavek PBŘ . Schodiště opatřeno dřevěným zábradlím výšky 1 m.

#### **Podlahy z dlaždic a obklady keramické**

Jsou navrženy ve standardním provedení . Sortiment dle výběru stavebníka . Vnitřní dlažby budou kladeny na lepidlo .

#### **Krytiny povlakové**

Ve sprchách , wc a kuchyni bude použito pvc lepené vhodné do mokrého prostředí s indexem protiskluznosti min. R9 . Pokládka bude provedena včetně přípravy podkladu dle montážních návodů a technologických postupů dodaných výrobcem.

#### **Konstrukce zámečnické**

Venkovní schodiště ocelové z porořostů , schodnice z plechu tl. 10 mm v žárovém zinku včetně zábradlí .

Ohraničení plynových bomb ocelová konstrukce s uzamykatelnými dvířky opatřená pletivem

#### **Nátěry**

Nátěr fasády a viditelných dřevěných prvků bude proveden olejovým lazurovacím nátěrem.

Vnitřní nátěry dřevěných konstrukcí bezbarvým lakem na vodní bázi. Nátěry v kuchyni epoxidovým lakem vhodným do potravinářských prostorů.

Nátěr dřevěných sloupů 16/16 a pásků protipožární nátěr zvyšující odolnost dřeva o 15 minut.

10/2021

Procházka Jiří

#### **4. Závěr**

Tento projekt pro společné povolení obsahuje veškeré náležitosti, které ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň má obsahovat. V případě jeho využití k jiným účelům (provedení stavby, zajištění dodávek, provádění projekty profesí a pod.) nebere zpracovatel jakékoliv záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

