

**Novostavba rodinného domu manželů Vavrových
v Dlouhé Lhotě u Černé Hory**

B1/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro územní souhlas a pro ohlášení stavby

- 1/ Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
- 2/ Mechanická odolnost a stabilita
- 3/ Požární bezpečnost
- 4/ Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- 5/ Bezpečnost při užívání
- 6/ Ochrana proti hluku
- 7/ Úspora energie a ochrana tepla
- 8/ Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- 9/ Ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- 10/ Ochrana obyvatelstva

1/ Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a. Zhodnocení staveniště

a.1 Zhodnocení staveniště – stávajícího objektu RD, podklady

Stavební pozemek je pravidelný obdélník, svažující se směrem k východu – k travnaté obecní ploše. Na pozemku dojde k odstranění zbytku starého objektu v jehož půdoryse se částečně rozkládá navržený objekt. Původní stavba přímo sousedila s rekreačním objektem na vedlejší parcele. Nový návrh je odsazen od této hranice o 3m. Pozemek se nachází na severozápadním okraji obce Dlouhá Lhota.

Při návrhu je nutno vycházet z několika limitujících podmínek

- požadavky investora na dispoziční a funkční členění
- tvarová konfigurace - svažitost – daného pozemku
- orientace ke světovým stranám
- návaznost na stávající komunikaci a na situaci ohledně inženýrských sítí

b. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Zvolená urbanistická poloha vychází z charakteru zástavby obce. Tvar „obdélník“ umístěný rovnoběžně se sousedním objektem umožňuje vytvořit na pozemku soukromý prostor, ponechává prostor pro zatravněnou plochu a plochu terasy, chrání tak před nežádanými pohledy z ulice.

Objekt je umístěn 3m od sousedního objektu (který leží na hranici pozemku ze dvou stran).

Z východní strany – pohledové – je objekt umístěn 0,6m od hranice z důvodu zachování pohledové jednoty sousedících objektů.

Jde o objekt skromného vzhledu se sedlovou střechou o sklonu 39° s důrazem na jednoduché a architektonicky čisté řešení. Dům je navržen jako samostatně stojící jednopodlažní, nepodsklepený s obytným podkrovím.

Fasáda v úrovni soklu je tvořena kamenným obkladem nebo nátěrem v jiném odstínu (světlá šedá) s omítkou (bílá).

Dispoziční řešení

Objekt ve tvaru obdélník se sedlovou střechou má čisté, jasné řešení. Střecha sedlová je rovnoběžná se sousedním objektem.

Hlavní vstup do objektu bude ze západní strany od příjezdové komunikace.

V 1.nadzemním podlaží se přes předsíň dostaneme do šatny a chodby, ze které dále pokračujeme - vpravo do jídelny, kuchyně, obývacího pokoje, - vlevo do ložnice, WC, koupelny a technické místnosti.

Celé patro je prostorné a dostatečně osvětlené.

Uprostřed objektu se nachází chodba se schodištěm vedoucím do podkrovní, kde jsou navrženy dva pokoje a koupelna s WC.

c. Technické řešení s popisem pozemních staveb a řešení vnějších ploch

Zastřešení hlavní části se sedlovou střechou bude řešeno jako dřevěná krokrová soustava. V obytných místnostech s šikmým podhledem s přiznáním konstrukcí.

Výplně otvorů dřevěná eurookna s trojsklem, střešní okna Velux, fasáda barvy bílé, střecha sedlová, krytina pálená Tondach v barvě červené/černé pro sedlovou střechu.

Klempířské výrobky titanzinek.

K pozemku je přivedena elektřina, infrastruktura vede v komunikaci podél pozemku –dešť.kanalizace, voda.

Na pozemek bude zřízen sjezd o šířce 2,5m jehož umístění je patrné z projektové dokumentace.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na vzhled krajiny. Nebudou porušeny regulativy stanovené obcí.

Zemní práce

Pro základové pásy se provedou rýhové výkopy strojně s ručním začištěním nebo celé ručně. Základová spára se musí chránit před vniknutím atmosférických srážek.

Základové konstrukce

Základové konstrukce betonové provedené specializovanou firmou.

Základové pásy jsou betonovány do přesných rýh a do bednění. Do obvodových pasů se vloží zemní pásek FeZn 40 x 3 mm s propojením na zemní soustavu elektro. Základové pásy v šířce 450-550 mm výšky min. 600 mm, C16/20, s příp. vloženou výztuží 3+3, R12, třmínky R6 po 400 mm – **upřesněno po provedení výkopů**. Podkladní beton v tl. 100 mm bude proveden z betonu C20/25 se svařovanou sítí 6/150 - 6/150 při spodním okraji, v pásu 1,0 m pod obvodovými nebo středními stěnami i při horním okraji, na zhutněný štěrkový podklad a původní zeminu hutněnou po 200mm. Základové pásy a deska budou obloženy tepelnou izolací XPS v tl. 60mm.

Svislé konstrukce

Stávající objekt je řešen jako stěnový nosný systém z pálených plných broušených cihel.

Nosné konstrukce domu jsou navrženy jako stěny z keramického systému. Zdivo o tloušťce 500 mm / Cihly HELUZ FAMILY v 1.NP - je určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 500 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Tento systém nebude doplněn o žádnou tepelnou izolaci.

Zdivo o tloušťce 440 mm / Cihly HELUZ FAMILY 2in1/ bude použito v 1. řadě 1.NP a bude doplněno o tepelnou izolaci XPS v tl.60mm. Vnitřní nosné zdivo je navrženo z keramického systému – HELUZ o tl. 240mm.

Vnitřní příčky v objektu budou provedeny v systému HELUZ o tl.80mm a YTONG o tl.100mm. Dále bude použito sádkartonových příček KNAUF, příček pouzdrových pro posuvné dveře (Eclipse).

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad 1.NP jsou navrženy jako keramický strop HELUZ s nosníky a vložkami – tloušťka stropu 210 mm – zmonolitnění 60 mm. V úrovni stropu a pod pozednicemi jsou provedeny ŽB věnce výšky 210 mm z betonu C20/25, ocel 10505(R), věnce jsou obezděny věncovkami.

Zastřešení

Zastřešení rodinného domu bude provedeno dřevěným vaznicovým krovem. Nosnou konstrukci tvoří dřevěné prvky (pozednice, kleštiny, krokve rozm. 100 x 160 mm), dřevěné vaznice osazené na cihelném zdivu. Jako krytina bude použita pálená taška TONDACH v barvě cihlová červená/černá na laťování a kontralatě s difúzně pojistnou folií.

Podhledy

Interiér sedlové střechy bude obložen sádkartonovými deskami GKB (GKBI v mokrych prostorách) připevněných ke konstrukci krovu.

Komíny

Bude použito komínové těleso HELUZ KLASIK pro krbová kamna a HELUZ PLYN pro kondenzační kotel.

Podlahy

Podlahy v 1.NP jsou skladebné tloušťky 230mm, jsou tvořeny tepelnou izolací (Isover EPS Grey 120) tl. 120 mm, anhydritovou mazaninou s podlahovým topením a nášlapnou vrstvou – dlažba, dřevěná plovoucí podlaha.

Podlahy v 2.NP jsou tl. 90 mm, skladba kročejová izolace Isover EPS RigiFloor 4000, anhydritová stěrka tl. 50 mm a nášlapná vrstva – keramická dlažba, koberec.

Při provádění podlah je nutno dodržet rozměry dilatačních celků.

Tepelné a zvukové izolace

Tepelné izolace jsou navrženy v souladu s platnou ČSN 73 0540.

Tepelné izolace podlah na terénu budou z tepelné izolace Isover EPS Grey 120 tl. 120 mm.

Střešní plášť s tepelnou izolací Isover Unirol Profit tl.160 mm mezi krokve a 160 mm pod krokve.

V podlaze 2.NP je navržena izolace Isover EPS RigiFloor 4000 tl. 30mm.

Zateplení soklového zdiva je z polystyrénových desek XPS tl. 60mm, které pokračují na část základovou.

Hydroizolace

Izolace bude sloužit jako ochrana stavby proti zemní vlhkosti a radonu. Jsou navrženy asfaltové pásy ROOFTEK AL SPECIAL MINERAL + GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL + DEKTRADE Penetral ALP.

V prostorách koupelny jsou navrženy stěrkové hydroizolace – Betonol Flussigfolie, vytažená na stěny v kombinaci s vodovzdorným tmelem Flex Klebermortel a spárovací hmotou Betonol Flexfuge. Obklady v koupelnách budou kladeny do vodovzdorného tmelu.

V konstrukci zastřešení je vložena parotěsná zábrana – folie DIFUNORM VARIO (Sd>50m) včetně těsnících a lepících pásků (DIFUNORM-D, DIFUNORM-K).

Výplně otvorů

Výplně otvorů Eurokna s izolačním trojsklem. Francouzská okna v obývacím pokoji posuvná. Okna Velux se sklem 65 nízkoenergetické trojsklo. Vnitřní dřevěné dveře budou osazeny do obložkových zárubní. Posuvné dveře v chodbě do vestavěného pouzdra (Eclisse).

Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z plechu titanzinkového.

Povrchové úpravy

V interiéru budou stěny opatřeny omítkou vápennou jemnou, na vápenocementové jádro a cementový nástřik, hladké pod obklad. V rozích budou vloženy podomítkové lišty.

Exterierové omítky jsou navrženy tenkovrstvé silikátové – zrnitost 1,0 mm, odstín bílý. Povrchová úprava části soklu bude provedena kamenným obkladem, nebo omítkou v tmavším odstínu fasády.

Přesné výběry materiálů a specifikace jejich dodavatelů bude provedena v projektu pro provedení stavby na základě přání investora.

Vnitřní obklady budou provedeny v koupelnách, WC, technické místnosti, skladu pod schodištěm. Výšky obkladů jsou 2000 mm. Keramické obklady budou kladeny do tmelu a plastových obkladových lišt. Spáry obkladů mezi stěnou a podlahou budou vyplněny silikonovým tmelem. Pod obklady je použito lepicí malty Betonol Klebermortel Standart, spárovací hmoty Betonol Fugenfuller (typ A), u vany a sprchy základní nátěr Betonol Flex Klebermortel a pružná spárovací malta Betonol Flexfuge (typ B). Lemování místností u podlahy je navrženo – keramické soklíky, dřevěné lišty.

Malby

Malby stěn a stropů budou provedeny na dvojnásobně pačokované omítky 2 x PRIMALEXem. Na přebandážovaných, zatmelených a přebroušených sádkartonových deskách bude provedena malba disperzní barvou.

Oplocení, zpevněné plochy

Výplň – Betafence Nylofor F (0,63m), panel o délce 2,5m na ocelové sloupky.

Zídky – betonové zídky tl.200mm z pohledového betonu.

Zpevněné plochy – na hutněný podsyp ze štěrkodrti tl.240 mm a jemnější frakce 4 – 8 mm tl. 30mm bude položena betonová dlažba tl.80 mm. V místě terasy bude podlaha dřevěná opatřená impregnačním nátěrem.

d. Napojení na technickou infrastrukturu

Stavební objekt je přístupný přes obecní pozemek, z místní komunikace.

Dešťová voda bude řešena odvodem do dešťové kanalizace. Na pozemku bude vybudována ČOV, napojená na kanalizaci.

Parkování bude řešeno jako kryté parkovací stání u objektu, k němu bude realizován sjezd z obecní komunikace.

Nájezd do garáže a vjezd na komunikaci

Vjezd bude přes zpevněný nájezd na pozemek do krytého stání. Pojízdna plocha bude tvořena dlažbou z betonových tvarovek položených na vrstvách písku, štěrkopísku a drceného kameniva.

Přípojky inženýrských sítí

Na pozemek je v současnosti přivedena elektřina.

Realizace novostavby a vjezdu na komunikaci nezasáhne a neovlivní technickou infrastrukturu v komunikaci.

e. řešení technické infrastruktury

KANALIZACE

Objekt bude napojen na ČOV na pozemku investora. Řešeno v samostatné dokumentaci.

VODOVOD

Objekt bude napojen na místní vodovodní řád, realizace nové vodoměrné šachty. Úpravy dle odborníka. Odhad potřeby vody pro 4 osoby RD činí 520l/den. Zařizovací předměty JIKA – série CUBITO. V koupelně v 2.NP bude keramická sprchová vanička JIKA – NEO RAVENNA 2212130 o rozměrech 900x720mm se sprchovými dveřmi sklápěcími CUBITO PURE 255242.

KABELOVÉ ROZVODY NN

Objekt bude napojen na místní kabelové rozvody.

Domovní rozvody budou provedeny v souladu s platnými předpisy a požadavky dodavatele el.energie a vlastníka sítí. Veškeré tyto práce budou prováděny specializovanou firmou a dle zásad bezpečnosti práce.

VYTÁPĚNÍ

Vytápění RD se uvažuje teplovodní. Jako zdroj tepla se uvažuje elektrokotel umístěný v technické místnosti v 1.NP přímo větrané. Kotel bude zároveň zajišťovat ohřev TUV v zásobníkovém ohříváči.

Vytápění objektu se předpokládá teplovodní podlahové + radiátor v koupelně v 1.NP.

2.NP – radiátory. Rozvodné potrubí měděné vedené v podlaze nebo ve zdi, opatřeno izolací Thermaflex.

f. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí s výjimkou záboru zemědělského půdního fondu.

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavby mírně zatíženo hlukovými imisemi stavebních mechanismů.

ZPF – z hlediska ochrany

Bilance a využití půd – při zakládání stavby bude provedena skrývka ornice o mocnosti 20 cm po celé ploše stavby RD. Tato zemina bude rozprostřena na pozemku investora. Celkové množství ornice bude 6,12 m³.

Ochrana vod bude v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. (vodní zákon) ve znění zákona č.20/2004 Sb., zákonem č.274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích), vyhláškou č.428/2001 Sb. ve znění vyhlášky č.146/2004 Sb. i všemi platnými ČSN (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek atd.).

Se všemi **odpady** bude nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, včetně navazujících vyhlášek a nařízení. Likvidace bude zajištěna smluvně. Ve fázi realizace stavby bude za nakládání a likvidaci odpadů odpovědná firma provádějící výstavbu. V průběhu výstavby budou vznikat odpady převážně z vlastních stavebních a výkopových prací. Ve fázi užívání rodinného domu bude svoz a likvidaci zajišťovat firma pro tuto lokalitu smluvně zajištěna. Při užívání objektu se předpokládá vznik běžného komunálního odpadu.

g. Řešení bezbariérového užívání veřejně přístupných ploch a komunikací

Dokumentace neřeší bezbariérové užívání veřejně přístupných ploch a komunikací pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, jedná se o soukromý objekt.

h. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Dle průzkumu radonu byla zjištěna střední zátěž - viz.samostatná příloha.

Proto je nutné proti radonové opatření – skladba izolací ROOFTEK AL SPECIAL MINERAL + GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL + DEKTRADE Penetral ALP.

2/ Mechanická odolnost a stabilita

Návrh vychází a dodržuje podklady výrobců jednotlivých materiálů.

Jedná se o podélný a příčný stěnový systém u stavby malých rozměrů. Tuhost je zajištěna tvarem konstrukcí, věncem, střešní konstrukcí.

3/ Požární bezpečnost

Požární zpráva bude přiložena jako samostatná část PD.

4/ Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je řešena tak, aby byly splněny hygienické požadavky a požadavky na kvalitu vnitřního prostředí dle ČSN 73 0580-1, ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů, vyhlášky MMR č.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu novelizované vyhl. 502/2006 Sb. a dalších souvisejících norem. Požadavky výše uvedených právních předpisů a norem v této oblasti především zahrnují vytváření tepelné pohody (dostatečné vytápění s možností regulace), větrání, osvětlení, ochranu proti hluku a vibracím, proslunění, plošné nároky na obytné místnosti, zásobování pitnou vodou, příprava teplé vody atd.

Osvětlení obytných místností je přímé denní, okenními otvory v rovině obvodového pláště, střešními okny. Prostory příslušenství, které jsou bez oken, budou osvětleny uměle.

V objektu bude zajištěno **zásobení pitnou vodou** v množství postačujícím pro krytí potřeby. Je zabezpečen ohřev **teplé užitkové vody** (solární kolektory) pro zajištění hygieny.

Vytápění objektu bude zajištěno elektrokotlem umístěným v technické místnosti 1.NP.

5/ Bezpečnost při užívání

Záměr je navržen a bude realizován tak, aby při užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky ČSN 74 4505 „Podlahy“, ČSN 73 4130 „Schodiště a šikmé rampy“ a ČSN 74 4507 „Zkušební metody podlah“.

- Zábradlí bude realizováno tak, aby bylo v souladu s ČSN 74 3305 „Ochranná zábradlí“.
- U vytápěcích zařízení musí být před uvedením do provozu provedeny zkoušky těsnosti, zkoušky dilatační a zkoušky topné dle ČSN 06 0310.

- Elektrická zařízení a rozvody budou realizovány v souladu s § 195 až 199 vyhlášky 48. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem budou navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41.
- K elektrickým zařízením a rozvodům provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 1500.

Z návrhu stavby nevyplývají žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- Ochrana před úrazem el.proudem: Základní - samočinným odpojením od zdroje - TN.C.
Doplňková – proudovými chrániči a pospojováním
- Ochranný vodič PEN bude v rozvaděči ozn. „RH“ rozdělen na samostatné vodiče PE a N.
- Při manipulaci na rozvaděčích „RH“, „rs*2“ a kabelové skříně je bezpodmínečně nutné zajistit před nimi volný prostor podle požadavků ČSN 33 2210 a ČSN 33 3220 (min. 800 mm)
- Ochrana napájecích vedení nových obvodů elektroinstalace před přetížením a zkratem je navržena jističi s charakteristikou „B“ a „C“.
- Barevné značení jednotlivých vodičů musí odpovídat ČSN 34 0165. Vodiče a kabely budou chráněny před mechanickým poškozením polohou.
- Veškeré práce a instalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům při práci na el. zařízeních.

Předpisy a související normy

ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na el. zařízeních
ČSN EN 50110-2	DTTO (dodatky)
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem el. proudem v distribuční soustavě
PNE 38 2157	Kabelové kanály, podlaží a šachty
ČSN 38 2156	Kabelové kanály, prostory, šachty a mosty
ČSN 33 2000 – 3	<i>Elektrotechnické předpisy</i>
Elektrická zařízení část 3 : stanovení základních charakteristik,kapitola 32, klasifikace vnějších vlivů.	
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46	Odpojování a spínání.
ČSN 33 2000-4-47	Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-4-471	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-52	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6-61	Postupy při výchozí revizi
IEC 446 (ČSN 33 0165)	Značení vodičů barvami a číslicemi
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN 33 3300	Stavba venkovních silových vedení
ČSN 34 1050	Kladení silových kabelů
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení
ČSN 34 3101	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedení
ČSN 34 3103	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích
ČSN EN 12 464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
a ZMĚNA Z1	Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN 37 5054	Používání silových kabelů do 35 kV

6/ Ochrana proti hluku

Požadované akustické vlastnosti, kladené na dělicí konstrukce, hlukové pole vnitřního a venkovního prostoru, prostorovou akustiku vnitřního prostoru, a metody jejich kvantifikace vycházejí z požadavků následující legislativy :
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

- ČSN ISO 717-1 (73 0531) Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost staveb a vnitřních konstrukcí.
- ČSN ISO 717-2 (73 0531) Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 2: Kročejová neprůzvučnost.
- ČSN ISO 717-3 (73 0531) Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 3: Vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů a jejich částí.
- ČSN 73 0530 Akustika. Stanovení hladin hluku a dob dozvuku v nevyrobních pracovních prostorech.
- ČSN 73 0532 Akustika. Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Požadavky.
- ČSN 73 0525 Projektování v oboru prostorové akustiky. Všeobecné zásady.

Zdroje hluku z venkovního prostoru i ze zdrojů uvnitř budovy jsou zanedbatelné.

7/ Úspora energie a ochrana tepla

a. Splnění porovnávacích ukazatelů na energetickou náročnost budovy

Budova je navržena tak, aby byly splněny požadované hodnoty ČSN 73 0540-2/Z1 Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky, na součinitele prostupu tepla UN pro budovy s převažující návrhovou teplotou $\theta_m = 20^\circ \text{C}$.

- Výplně otvorů: $UN = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Stěna venkovní: $UN = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Střecha: $UN = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Podlaha na terénu: $UN = 0,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

b. Zdroj tepla

Vytápění objektu je zajištěno elektrokotlem umístěným v technické místnosti.

8/ Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

PD neřeší bezbariérové užívání veřejně přístupných ploch a komunikací pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, jedná se o soukromý objekt.

9/ Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Objekt se nenachází v poddolovaném, záplavovém nebo seismicky aktivním území.

Z návrhu stavby nevyplývají žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

Radonový průzkum viz. samostatná příloha.

10/ Ochrana obyvatelstva

V souladu s vyhl. č.380/2002 §22 nejsou v řešeném území stavebně technické požadavky na civilní ochranu nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany.

V Rudici, březen 2012

zpracovala: Ing. arch. Eva Matěnová Kocmanová