

Stavba:

RODINNÝ DŮM

PISA

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Místo stavby | : k.ú. Liptákov, p.č. 42 |
| Stavebník | : Josef Dvořák |
| Autor | : Ing. Vojtěch Carda |
| Vypracoval | : Ing. Vojtěch Carda |
| Hlavní projektant | : Ing. Luboš Káně |
| Stupeň | : stavební řízení |
| Datum | : 2020 |

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) Název stavby : RODINNÝ DŮM PISA - NOVOSTAVBA
b) Místo stavby : k.ú. Liptákov, p.č. 22/2, 23/1 a 23/3
c) předmět projektové dokumentace : Dokumentace pro stavební řízení

A.1.2 Identifikační údaje stavebníka:

- a) Stavebník (obchodní firma) : Josef Dvořák
b) Místo trvalého pobytu stavebník : Liptákov 42 (v případě firmy sídlo)
c) IČ : 0424242

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a) Jméno / název : G SERVIS CZ, s.r.o., IČ 26226367
Kontaktní adresa : Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10
Telefon : 236 160 333
b) Hlavní projektant : Ing. Luboš Káně, č.a. 0008506 IP00
c) Projektanti částí projektu: : Ing. Jiří Bublan, č.a. 1001240 IP00, IH00
Ing. Milan Gregor, č.a. 1003370 TE01, TE02
Zdeněk Musil, č.a. 1400005 TE03

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

Rodinný dům je navržen jako hlavní objekt. Dále budou součástí stavby vedlejší objekty, jako jsou oplocení, zpevněné plochy a komunikace, přípojky inženýrských sítí apod.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Záměrem stavebníka je vybudovat na vlastním pozemku nový standardní obytný rodinný dům včetně vedlejších stavebních objektů jako jsou oplocení, zpevněné plochy a komunikace, přípojky inženýrských sítí apod. Funkce stavby je čistě obytná bez komerčního či výrobního využití.

Jako vstupní podklady posloužili:

- údaje z katastru nemovitostí
- podklady správců stávajících sítí
- závazné regulativa

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 je ve vlastnictví stavebníka. Stavební parcela pro výstavbu rodinného domu se nachází v obci Velké Březno. Pozemek stavebníka je nezastavěný a nachází se v území pro bydlení. Tento pozemek má parcelní čísla 22/2, 23/1 a 23/3 v katastr. území Liptákov 778699. Kultura stávajícího pozemku na p.č. 22/2 je vedena jako trvalý travnatý porost, p.č 23/1 a 23/3 jako zastavěná plocha a nádvoří. V této lokalitě se v současné době nacházejí inženýrské sítě, ke kterým je potřeba objekt napojit.

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem daného území. Stavba respektuje okolní zástavbu a svým hmotovým řešením nevyčnívá do okolí.

- b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující a nebo územním souhlasem:

Objekt splňuje podmínky Územního plánu obce Velké Březno. Pozemek se nachází v ploše B – Plochy smíšené obytné zástavby (bytové a rodinné domy, vybavenost).

Stavba splňuje podmínky regulativ pro danou lokalitu.

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

Nedojde ke změně užívání stavby, jedná se o novostavbu RD.

Objekt splňuje podmínky Územního plánu obce Velké Březno. Pozemek se nachází v ploše B – Plochy smíšené obytné zástavby (bytové a rodinné domy, vybavenost).

Stavba splňuje podmínky regulativ pro danou lokalitu.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Pro stavbu nejsou vydány žádné výjimky. Stavba splňuje obecné požadavky na využívání území.

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

Veškeré podmínky dotčených orgánů jsou splněny. Doklady o podmínkách dotčených orgánů jsou doloženy v dokladové části E. projektové dokumentace.

- f) Před započítáním výstavby je nutné provést na stavební parcele geologický a hydrogeologický průzkum a radonový průzkum pozemku.

Z hlediska stanovené objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a kategorie propustnosti podloží zatím pozemek nebyl hodnocen a není stanoven radonový index. Výsledky radonového průzkumu se stanoveným radonovým indexem pozemku doplní stavebník do dokladové části E. projektové dokumentace. V případě vysokého radonového indexu je třeba při realizaci upravit výškové uspořádání objektu. Ventilační vrstva bude odvětrána pomocí ventilačního potrubí Ø110mm vyústěného nad střechu s přípravou na osazení podtlakového ventilátoru.

- g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000,

záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Projektová dokumentace domu nepředpokládá jeho umístění na seismicky aktivním území, na poddolovaném ani záplavovém území.

Pozemek nespadá do památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území ani lokality soustavy Natura 2000.

Veškerá případná ochranná a bezpečnostní pásma budou respektována při vlastním situování a osazení stavby do území parcely staveniště.

- h) V projektu se nepředpokládá umístění objektu v záplavovém území a na poddolovaném území.
- i) Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V době provádění výstavby a stavebních prací je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých a okolních ulicích. Stavebními pracemi nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních obydlí. Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Veškeré dešťové vody z objektu budou svedeny do akumulární jímky pro zálivku zahrady. Jímka bude opatřena bezpečnostním přepadem do vsakovací jímky na pozemku investora.

Vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení je splněno, jestliže poměr výměry části pozemku schopné pro vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí u samostatně stojícího RD nejméně 0,4

Plocha schopná pro vsakování dešťové vody – 722,1m²

Celková výměra pozemku: 977,0m²

$722,1/977=0,74 > 0,4$ - VYHOVUJE

- j) V projektu se nepředpokládají požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.
- k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.
Na p.č. 22/2 budou veškeré zastavěné a zpevněné plochy budou vyjmuty ze ZPF.
Na p.č. 23/1 a 23/3 nejsou kladeny požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).
- l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:
Objekt bude napojen na inženýrské sítě, nacházející se v blízkosti pozemku a také na místní příjezdovou komunikaci.
Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
Veřejně přístupné plochy tuto vyhlášku splňují.
- m) V současné době nejsou zpracovateli projektu známy žádné věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané související investice, či znemožňující průběh stavebního řízení a realizace výstavby objektu.
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.

Hlavní dotčené pozemky jsou pozemky investora v k.ú. Liptákov p.č. 22/2, 23/1 a 23/3.

p.č. 255/1 je dotčena napojením vjezdu

p.č. 21 je dotčena napojením na kanalizační řád

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

Výstavbou inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy bude dotčena:

p.č. 21 je dotčena napojením na kanalizační řád

Sousední pozemky:

p.č.: 14, 16, 19, 20, 21, 22/1, 23/2, 209, 255/1, 255/3

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Jedná se o novostavbu rodinného domu. Rodinný dům je řešený jako samostatně stojící objekt. Svým dispozičním řešením uspokojí nároky na bydlení 5 členné rodiny. Dům je jednopodlažní s obytným podkrovím, je nepodsklepený. Půdorysný tvar domu je obdélníkový. Objekt je zastřešený sedlovou střechou.
- b) Záměrem stavebníka je vybudovat na vlastním pozemku nový standardní obytný rodinný dům včetně vedlejších stavebních objektů jako jsou oplocení, zpevněné plochy a komunikace, přípojky inženýrských sítí apod. Funkce stavby je čistě obytná bez komerčního či výrobního využití.
- c) Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
Stavba nenáleží do památkové zóny nebo památkové rezervace či zóny, ani není kulturní památkou, proto se k ní nevztahují jiné právní předpisy.
- e) Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Veřejně přístupné plochy tuto vyhlášku splňují.
- f) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
Veškeré podmínky dotčených orgánů jsou splněny. Doklady o podmínkách dotčených orgánů jsou doloženy v dokladové části E. projektové dokumentace.
- g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.
Stavba nenáleží do památkové zóny nebo památkové rezervace či zóny, ani není kulturní památkou, proto se k ní nevztahují jiné právní předpisy.
- h) Navrhované parametry stavby

| | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| Skon střechy | : | 40° |
| Užitková plocha celkem | : | přízemí 65,84 m ² |
| | : | <u>poschodí 59,85 m²</u> |
| | : | celkem 125,69 m ² |
| Obytná plocha celkem | : | 73,15 m ² |
| Zastavěná plocha | : | 86,63 m ² |
| Základní obestavěný prostor | : | 557,94 m ³ |
| Počet bytů v rodinném domě | : | 1 byt |
| Předpokládaná obsazenost | : | 4-5 osoby |

- i) Navržený rodinný dům splňuje požadavky na úsporu energie a ochranu tepla dle §28 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na

výstavbu a zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Tepelně technické vlastnosti (dle ČSN 730540 – viz dokladová část „Posouzení obvodových konstrukcí z hlediska tepelného odporu, teploty rosného bodu a průběhu kondenzace“) a energetické vlastnosti stavby (dle vyhlášky č.78/2013 Sb. - viz. Průkaz energetické náročnosti budovy)

Energetická spotřeba stavby:

- Potřeba vody:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Uvažuje se s potřebou vody | 100 l/os.den |
| Počet osob | 4-5 osob |
| Denní potřeba vody celkem | 400-500 l/den |

Dle ČSN 73 08 73 – Požární vodovody je potřeba požární vody 4 l/s (pro $v = 0,8$ m/s).

- Potřeba tepla, roční potřeba tepla

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN 73 0540-4, pro oblastní zimní výpočtovou teplotu $t_z = -17$ °C.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Tepelná ztráta objektu | - 6,34 kW |
| Roční spotřeba tepla na vytápění | -11,26 MWh/rok = cca 40,5 GJ/rok |
| Roční spotřeba tepla na ohřev TUV | - 4,4 MWh/rok = cca 15,84 GJ/rok |

- Potřeba el. energie:

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Instalovaný příkon | $P_i = 25,9$ kW |
| Současný příkon | $P_s = 15,8$ kW |
| Roční spotřeba el. energie | $A = 5\ 000$ kWh/rok |

- Celková energetická spotřeba stavby - cca 74,34 GJ/rok

j) Vzhledem k charakteru a rozsahu výstavby není nutné složité členění stavby.

Členění stavby:

- příprava území - skryvka ornice
- rodinný dům
- oplocení
- komunikace a zpevněné plochy
- zeleň

k) Termín zahájení a předpokládaný termín dokončení stavby, včetně způsobu provedení stavby: Zahájení stavby bude po vydání příslušného opatření SÚ, bude dokončeno do 2 let po zahájení stavebních prací, způsob provedení stavby bude dodavatelsky.

l) Orientační hodnota stavby činí 2,850 tis. Kč bez DPH.

Tento předpoklad finančních nákladů na provedení díla byl stanoven propočtem ceny za m^3 obestavěného prostoru. Propočet nákladů stavby není součástí projektové dokumentace. Propočet finančních nákladů je orientační a slouží jako statistický údaj.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Cílem je vytvoření stavby, která respektuje okolní zástavbu a svým hmotovým řešením nevyčnívá do okolí. Z ulice ležící na západní straně je umožněn vjezd na pozemek investora.

- b) architektonické řešení – dům je jednopodlažní, s obytným podkrovím a nepodsklepený. Půdorysný tvar domu je obdélníkový. Objekt je zastřešený sedlovou střechou se sklonem 40°.

B.2.3 S výrobou se v objektu neuvažuje, funkce stavby je čistě obytná bez komerčního či výrobního využití.

B.2.4 Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba rodinného domu je navržena tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle §26 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu v aktuálním znění. Vzhledem k provozu a využití objektu nevznikají požadavky na omezení rizik, vznik bezpečnostních pásem a únikových cest. Únik osob z prostoru objektu na volné prostranství je zajištěn nechráněnými únikovými cestami v souladu s požadavky ČSN.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

- a) Dům je jednopodlažní, s obytným podkrovím a nepodsklepený. Půdorysný tvar domu je obdélníkový. Objekt je zastřešený sedlovou střechou.

Hlavní vstup do domu je situovaný z přední strany do zádveří. Odtud se dostaneme do technické místnosti a do chodby. Chodba slouží jako hlavní hala celého domu a komunikačně propojuje celou dispozici přízemí. V přízemí se nachází obývací pokoj tvořící spolu s jídelnou a kuchyní jeden velký prostor. Z obývacího pokoje je přístup na terasu. Ke kuchyni náleží spíž. Dále v přízemí najdeme pokoj se samostatnou šatnou, z kterého je přístup na terasu, koupelnu a šatnu pod schody. V hale je umístěno schodiště do druhého poschodí tvořící noční část. Zde se nachází ložnice rodičů a 2 prostorné pokoje, koupelna a šatna. Půdní prostor je zpřístupněn pomocí stropního skládacího schodiště. Tento prostor neslouží ke skladování.

- b) konstrukční a materiálové řešení.

Rodinný dům bude stavěn tradičními technologiemi s použitím tepelně izolačních a ekologických materiálů.

Základy:

Objekt bude založen na základových pasech z prostého betonu C12/15 do nezámrzné hloubky na rostlý terén. Vrchní část obvodových pasů je tvořena dvěma řadami betonových tvárnic ztraceného bednění BEST, které budou vyplněny betonem C16/20.

Obvodové zdivo a příčky:

Obvodové zdivo je z tvárnic YTONG Lambda YQ P2-300 tloušťky 500mm, pevnosti P2,2, rozměrů 450×249×499mm vyzděných na maltu pro tenké spáry YTONG. Nosné vnitřní zdivo bude rovněž z pórabetonových tvárnic YTONG STATIK PD 250, P4-550 tloušťky 250mm, pevnosti P5,0, rozměrů 250×249×599 mm vyzděných na maltu pro tenké spáry YTONG. Dělicí příčky jsou z pórabetonových příčkových YTONG P2-500 tloušťky 125 mm, pevnosti P2,8, rozměrů 125×249×599 mm vyzděných na maltu pro tenké spáry YTONG. První řadu domu založit z tvárnic YTONG Lambda+ P2-350 tl. 450mm na maltu tepelně izolační zakládací maltu YTONG.

Stropní konstrukce:

Stropní konstrukce nad přízemím je navržena v systému YTONG z železobetonových nosníků s složkami YTONG. Při montáži stropu je nutné

podržet technologický postup daný výrobcem. Podhledy v podkroví jsou navrženy ze sádkartonu RIGIPS.

Krov:

Sedlová vaznicová konstrukce krovu bude provedena klasickým způsobem z dřevěných tesařských prvků a konstrukcí vzájemně spojovaných.

Střecha:

Dům je zastřešen sedlovou střechou. Střecha bude pokryta pálenou střešní taškovou krytinou TONDACH.

Schodiště:

Schodiště z přízemí do poschodí je železobetonové, monolitické s dřevěným obložením z dubového masívu a zábradlím od firmy JAP spol. s r.o., alt. samonosné interiérové schodiště JAP 320, případně JAP LASER 1000 od firmy JAP spol. s r.o.. Specifikace viz. příloha technické zprávy.

Výplně otvorů:

Okna, dveře na terasy, balkóny a vstupní dveře budou plastová, typ WINDEK PVC CLIMA STAR 82, zasklená izolačním trojsklem. Při montáži budou spáry mezi rámem okna a ostěním těsněny páskami určenými pro interiér a exteriér.

Interiérová dveřní křídla jsou navržena plně nebo prosklené od výrobce POLSKONE CZ s.r.o. a budou bezpodrážková osazené v bezobložkových zárubních JAP 910 AKTIVE 40/00 a polodrážková osazené v bezobložkových zárubních JAP 915 AKTIVE 25/15. Pro posuvné dveře do zdi budou použita stavební pouzdra JAP 702 AKTIVE STANDARD od firmy JAP spol. s r.o. Přerov. (Kontakt viz adresář dodavatelů).

Střešní okna jsou navržena - VELUX GGL MK06 a GGU MK06. Střešní výlez je navržen - VELUX GVK. V případě potřeby je možno použít na okna zastíňovací doplňky od firmy VELUX - dle požadavků investora. Podrobný popis oken a dveří je zpracován na výkrese Výpisy výrobků. Kontakty na dodavatele viz adresář dodavatelů.

Zábradlí:

Zábradlí u fr. oken a na balkóně je navrženo z oceli (nerezové) se svislými pruty. Alt. kombinace nerezových dílů se sklem od firmy JAP spol. s r.o..

Obklady, dlažby, zařizovací předměty:

Vybavení objektu bude provedeno ze standardních výrobků dle výběru investora. Klasické keramické obklady v prostoru kuchyňské linky mohou být nahrazeny obkladem z Grafoskla od firmy JAP spol. s r.o. Přerov. Grafický návrh a specifikace dle požadavků investora.

Vnější plochy:

Stavební dílo rodinného domu bude doplněno vedlejšími stavebními objekty jako jsou oplocení, zpevněné plochy, výsadba zeleně a sadových úprav, přípojky inženýrských sítí apod. Zpevněné plochy teras, přístupových komunikací jsou navrženy z dlažby od firmy BEST, a.s.

Sklon zpevněných ploch (okapový chodníček z dlaždic BEST 60x 40 cm) a UT od objektu bude min. 1 %.

Oplocení a drobné prvky zahradní architektury budou také od firmy BEST, a.s. Oplocení čelní je stávající dřevěné plaňkové. V místech chybícího oplocení bude oplocení doplněno ve stejné podobě.

Tepelné izolace:

V projektu jsou navrženy tepelné izolace ISOVER.

- c) Stavba je navržena tak, že je zaručena mechanická odolnost a stabilita v průběhu výstavby a užívání.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
vytápění rodinného domu bude nízkoteplotním teplovodním systémem s nuceným oběhem vody. Podrobné řešení ústředního vytápění viz. část P.D. Zařízení pro vytápění staveb - ústřední vytápění.
- b) výčet technických a technologických zařízení budov.
- ZDROJ TEPLA: Zdrojem tepla bude tepelné čerpadlo Regulus CTC v provedení vzduch/voda EcoAir 408 s tepelnou centrálou EcoZenith i250. Systém využívá energii z obnovitelných zdrojů, kterou dále převádějí na teplo využitelné pro vytápění objektu a přípravu teplé vody.
 - OTOPNÁ TĚLESA: Viz část Zařízení pro vytápění staveb – ústřední vytápění.
 - PŘÍPRAVA TUV: Ohřev vody bude zabezpečen průtokem ve spirále vnořené v akumulární nádrži, která je součástí vnitřní jednotky tepelného čerpadla.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je řešeno samostatně v části D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
b) energetická náročnost stavby,
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Dům je vytápěn pomocí tepelného čerpadla, což je z hlediska hospodárnosti provozu optimálním řešením.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Orientace domu ke světovým stranám je vhodně řešena. Denní osvětlení a oslunění odpovídá požadavkům ČSN 73 4301 a ČSN 73 0580-1. Velikost oken zabezpečí dostatečnou světelnou pohodu. Místnosti s malým, nebo žádným denním osvětlením, jsou přisvětleny umělým osvětlením. Umělé osvětlení je řešeno v části Zařízení silnoproudé elektrotechniky. Při volbě svítidel do místností je postup podle technických požadavků ČSN EN 12 464-1 - tabulky osvětlenosti Epk v luxech pro kategorie osvětlení.

Odvětrání místností je prováděno přirozenou cestou otevíracími nebo alespoň sklopnými okenními výplněmi.

Ve stavbě se nenachází technická zařízení působící hluk a vibrace.

Chráněnou místností z hlediska požadavku na ochranu před hlukem je místnost 1.05 Pokoj. Její dělicí konstrukce splňují požadavky tab. 1 ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

Příčkové zdivo YTONG P2-500 (včetně omítek tl. 15mm) oddělující tuto chráněnou místnost od koupelny, šatny a chodby a je tedy bez požadavku.

Vnitřní nosné zdivo YTONG STATIK PD 250, P4-550 (včetně omítek tl. 15mm) odděluje tuto chráněnou místnost od obývacího pokoje. Toto zdivo má vzduchovou neprůzvučnost $R_w = 47 \text{ dB} = 47 \text{ dB}$ normový požadavek je splněn.

Stropní konstrukce YTONG KLASIK tl. 250 mm (včetně skladby podlahy nad stropem) oddělující tuto chráněnou místnost má vzduchovou neprůzvučnost $R_w = 52 \text{ dB} > 47 \text{ dB}$ normový požadavek je splněn. Stropní konstrukce včetně skladby podlah má kročejovou neprůzvučnost $L_{n,w} = 60 \text{ dB} < 63 \text{ dB}$, normový požadavek je splněn.

Vnitřní dveře oddělující tuto chráněnou místnost směřují do chodby a jsou tedy bez požadavku.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Z hlediska stanovené objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a kategorie propustnosti podloží zatím pozemek nebyl hodnocen a není stanoven radonový index. Výsledky radonového průzkumu se stanoveným radonovým indexem pozemku doplní stavebník do dokladové části E. projektové dokumentace.

Na podkladním betonu opatřeném asfaltovým nátěrem (např. DEKPRIMER) se provede hydroizolační vrstva z modifikovaného asfaltového pásu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, která slouží zároveň jako protiradonová izolace.

V případě vysokého radonového indexu je třeba při realizaci upravit výškové uspořádání objektu. Ventilační vrstva bude odvětrána pomocí ventilačního potrubí Ø110mm vyústěného nad střechu s přípravou na osazení podtlakového ventilátoru.

- b) Ochrana před bludnými proudy není v projektu uvažována z důvodu typu stavby a umístění stavby.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou není v projektu uvažována z důvodu typu stavby a umístění stavby.
- d) Objekt se nachází ve vzdálenosti cca 98 m od komunikace III. třídy číslo 25847. Hluk od komunikace je odcloněn stávající zástavbou rodinných domů a vzrostlou zelení.

V blízkosti objektu se nenachází žádný významný stacionární zdroj hluku. Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby RD překračovány

Vnitřní jednotka tepelného čerpadla umístěná v domě nevyvozuje žádný zvuk ani vibrace, jelikož ventilátor i kompresor jsou součástí venkovní jednotky. Hygienické limity od tepelného čerpadla jsou na hranici pozemku splněny – viz. výkres koordinační situace, kde je vyznačen hygienický limit 35dB od venkovní jednotky tepelného čerpadla, který nepřesahuje na sousední pozemky. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nebude překročen.

Venkovní jednotka je osazena na nožkách s gumovými koncovkami k útlumu případných vibrací.

- e) Protipovodňová opatření nejsou v projektu navržena z důvodu typu stavby a umístění stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- Plyn:
Objekt nebude napojen na rozvod veřejného plynovodu.
 - Vodovod:
Objekt bude napojen na veřejnou vodovodní síť.
 - Splašková kanalizace:
Splaškové vody budou svedeny do veřejné splaškové kanalizace. Dešťové vody budou svedeny do akumulární jímky s bezpečnostním přepadem do vsakovací jímky na pozemku investora.
 - Elektroinstalace:
Objekt bude napojen na veřejnou elektrickou síť.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovod:

Rozvod vody bude napojen na veřejný vodovodní řád.

Stávající vodovodní přípojka je dovedena na pozemek investora, kde je ukončena stávající vodoměrnou šachtou.

Vedení mezi RD a vodoměrnou šachtou bude provedeno napojením z plastických hmot PE SDR 11 $\overline{\langle ST \rangle}$ 32x3 mm délky 40,9 m.

Vedení bude uloženo ve výkopu v hloubce min. 1,2 m pod terénem. Šířka rýhy bude taková, aby byl dodržen požadavek zajistit min. 15 cm mezi vnějším lícem potrubí a stěnou výkopu pro provedení kvalitního obsypu.

Potrubí bude uloženo na pískovém loži (velikost zrn do 20 mm) tl. 0,10 m ve spádu min. 0,3%.

Obsyp potrubí bude proveden do úrovně vrchu potrubí. Hutnění postačuje v rozsahu, který zaručí úplný obsyp potrubí.

Zásyp potrubí bude proveden těžným pískem (velikost zrn do 20 mm) 0,3 m nad vrch potrubí, bez hutnění. Na této vrstvě bude uložena signalizační folie.

Měření vody (vodoměrná sestava) bude umístěno ve vodoměrné šachtě umístěné na pozemku velde objektu.

Dále bude realizace vedení zahrnovat:

- Tlakovou zkoušku provozním tlakem, eventuálně až 1,0 MPa.
- Proplach potrubí.
- Odběr vzorků vody z provedeného úseku a jejich rozbor.
- Uzavření a otevření vody, osazení domovního uzávěru a vodoměru provede provozovatel vodovodní sítě. Tlaková zkouška musí být provedena za přítomnosti provozovatele.

Provozovatel má právo na kontrolu provedení vedení bezprostředně před záhozem v celé jeho délce.

Splašková kanalizace:

Splaškové vody z RD budou svedeny do veřejné splaškové kanalizace. Nově vybudované kanalizační vedení bude dovedeno na pozemek investora a revizní šachta bude umístěna v blízkosti oplocení na pozemku investora.

Svod mezi RD a revizní šachtou a mezi revizní šachtou a stávající šachtou bude navržen z PVC trub hrdlových DN 160 délky 18,9 m a 25,9 m. Uložen je ve výkopu na pískovém loži 0,10 m, v hloubce cca 0,8 m pod terénem, ve spádu min. 2%.

Šířka rýhy min. 0,3 m. Materiál pro lože trouby – písek, musí být ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře zhutněn vhodnými mechanizačními prostředky. Vhodný materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby a vždy po vrstvách 0,10 – 0,15 m se pečlivě zhutní.

Na obsyp bude položena výstražná folie. Hrdla PVC trub jsou utěsněna gumovými kroužky. Tlaková zkouška podle ČSN 75 5911 se provede před úplným zasypáním rýhy.

Dešťová kanalizace:

Veškeré dešťové vody z objektu budou svedeny do akumulární jímky pro zálivku zahrady. Jímka bude opatřena bezpečnostním přepadem do vsakovací jímky na pozemku investora.

Svod bude navržen z PVC trub hrdlových DN 125 o celkové délce 41,6 m. Uložen je ve výkopu na pískovém loži 0,10 m, v hloubce cca 0,8 m pod terénem. Hrdla PVC trub jsou těsněna gumovými kroužky.

Vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení je splněno, jestliže poměr výměry části pozemku schopné pro vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí u samostatně stojícího RD nejméně 0,4

Plocha schopná pro vsakování dešťové vody – 722,1m²

Celková výměra pozemku: 977,0m²
 $722,1/977=0,74 > 0,4$ - VYHOVUJE

Elektroinstalace:

Napojení RD bude provedeno přípojkou z nově vybudovaného rozvodného pilíře umístěného na hranici pozemku investora. Pilíř bude obsahovat rozvodné skříňové distribuční soustavy. Uložení kabelu bude provedeno ve výkopu 35x80 cm v kabelovém loži z prosátého písku, zásyp 25 cm zeminou, výstražná fólie a dokončit zásyp. V zeleni pozemku bude provedeno napojení na RD kabelem CYKY 4Bx16 mm² délky 31,8 m a impulsní HDO.

Při výstavbě RD musí být dodržena stanoviska distribuce ČEZ.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

K pozemku vede zpevněná místní příjezdová komunikace, na kterou bude napojen vjezd pro osobní automobil a přístupový chodník

Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Veřejně přístupné plochy tuto vyhlášku splňují.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

K pozemku vede zpevněná místní příjezdová komunikace, na kterou bude napojen vjezd pro osobní automobil a přístupový chodník.

- c) doprava v klidu:

Parkování je zajištěno parkovacím stáním pro dvě osobní vozidla před objektem na pozemku investora.

- d) pěší a cyklistické stezky:

Obcí prochází cyklotrasa s označením 3066 a také turistická stezka, které nebudou stavbou nijak dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy:

Ornice bude po dobu stavby uskladněna na deponii na pozemku a po dokončení stavby bude použita na urovnaný terén na ozelenění pozemku.

- b) použité vegetační prvky:

Přílehlý pozemek bude zatravněn a osázen drobnou vegetací.

- c) biotechnická opatření:

na pozemku se neplánují žádná biotechnická opatření

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

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

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č.17/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.

Během výstavby rodinného domu budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby - přebytečná výkopová zemina, různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo. Mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky nejrůznějších izolačních hmot z jejich instalace - izolace proti zemní vlhkosti, tepelná a zvuková izolace apod. Při provádění elektroinstalace, vodovodního a kanalizačního potrubí se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky kabelů,

prostupů, lepicích pásek, zbytků plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí, lepení např. podlahových krytin, dále při úklidu apod. se jako odpad vyskytnou nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění a znečištěné textilní materiály.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Odpady budou přednostně odevzdány oprávněné osobě k opětovnému použití. Odpady, které již nemají další jiné využití, budou předány oprávněné osobě k jejich ekologické likvidaci.

Výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy a na srovnání terénních nerovností stávajícího pozemku.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb.)

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kategorie |
|----------------|---|-----------|
| 15 | Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N |
| 17 00 | Stavební odpady | |
| 17 01 | Beton, hrubá a jemná keramika | |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 01 02 | Cihly | O |
| 17 01 03 | Tašky a keramické výrobky | O |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků | O |
| 17 02 | Dřevo, sklo, plasty | |
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plast | O |
| 17 04 | Kovy, slitina kovů | |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 04 11 | Kabely | O |
| 17 05 | Zemina, kamení a vytěžená hlšina | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení | O |
| 17 06 | Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu | |
| 17 06 04 | Izolační materiály | O |
| 17 08 | Stavební materiál na bázi sádry | |
| 17 08 02 | Stavební materiál na bázi sádry | O |
| 17 09 | Jiný stavební a demoliční odpad | |
| 17 09 03 | Jiný stavební a demoliční odpad | N |
| 17 09 04 | Směsný stavební a demoliční odpad | O |

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO. Splaškové odpadní látky budou svedeny do splaškové kanalizace.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Bude dodržena ochrana památných stromů, rostlin a živočichů na daném území. Ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány.

- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:
Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:
Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby nebyla studie EIA řešena.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:
Daný pozemek se nachází ve IV. zóně chráněné krajinné oblasti České středohoří a část pozemku na p.č. 23/3 se nachází ve II. zóně chráněné krajinné oblasti České středohoří. Nejsou zde kladeny podmínky či omezení dle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dle vyhlášky č 380/2002 dle §22 odst. 1:

- a) stálé úkryty
Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby nejsou uvažovány
- b) Ochranné systémy podzemních dopravních staveb
Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby nejsou uvažovány
- c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty.
Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby nejsou uvažovány
- d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování.
Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby nejsou uvažovány.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Staveniště bude napojeno na vodovod a elektrické vedení. El. energii bude možno odebírat ze staveništního rozvaděče po osazení jističem 25 A. Předpokládaná spotřeba el. energie je 250 kWh na měsíc. Voda pro zařízení staveniště bude odebírána z veřejného vodovodu. Předpokládaná spotřeba vody na stavbu RD je 15-20 m³. Materiál na stavbu bude dovážen a skladován pouze na pozemku investora.
- b) odvodnění staveniště - Spodní voda nedosahuje úrovně základových konstrukcí, a tudíž nepočítáme se zařízením pro odčerpávání této vody. V alternativním případě vzniku velkého množství srážkových a spodních vod vyskytlých v základové spáře, bude nutno tuto vzniklou problematiku řešit použitím ponorného čerpadla a vodu ze základové spáry odčerpat.
- c) napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:
K pozemku vede místní příjezdová komunikace, na kterou bude napojen vjezd pro osobní automobil a přístupový chodník. Hranici staveniště bude tvořit drátěné oplocení pozemku investora, které bude vymezovat plochu staveniště, což znemožní přístup třetích osob. Vstup na staveniště bude nepovolaným zakázán. Staveniště bude zasahovat pouze na pozemek stavebníka. Z hlediska ochrany veřejných zájmů je nutno zajistit ochranu proti znečišťování komunikací, ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

V této lokalitě se v současné době nacházejí inženýrské sítě, které jsou řešeny v územním řízení, ke kterým je potřeba objekt napojit.

Staveniště bude napojeno na vodovod a elektrické vedení. V současné době je staveniště připraveno k zahájení stavebních prací.

Elektrická energie bude odebírána ze skříně PRIS. EI. energii bude možno odebírat ze staveništního rozvaděče po osazení jističem 25 A. Voda pro zařízení staveniště bude odebírána z veřejného vodovodu. Součástí přípravy staveniště bude i ochranné zaizolování venkovních NN vodičů.

- d) Staveniště bude zasahovat pouze pozemek stavebníka. Z hlediska ochrany veřejných zájmů je nutno zajistit ochranu proti znečišťování komunikací, ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení zeleně:

Na pozemku se nepředpokládají žádné asanace, demolice ani kácení vzrostlé zeleně ohrožující okolí.

- f) maximální zábory pro stavbu (dočasné / trvalé):

Pro stavbu nejsou uvažovány žádné dočasné ani trvalé zábory.

- g) Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Veřejně přístupné plochy tuto vyhlášku splňují.

- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, předpokládá se produkce cca 500 kg odpadu likvidovaného nebo ukládaného výhradně prostřednictvím oprávněné osoby a cca 5 m³ zeminy, která se uloží na vhodné skládce.

- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin - zemin budou ukládány na pozemku a využity k terénním úpravám a zpětným zásypům nebo odvezeny na vhodnou skládku,

- j) ochrana životního prostředí při výstavbě:

V době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu v přilehlých ulicích bylo minimální a hlavně aby nebylo negativně ovlivňováno bydlení v sousedství. Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby zaměřit zejména na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště

Během výstavby bude docházet ke vzniku stavebního odpadu. Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Všechny odpad bude během stavby likvidován v souladu s programem odpadového hospodářství dodavatele stavby.

- k) Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Veřejně přístupné plochy tuto vyhlášku splňují. Stavba nebude nijak negativně ovlivňovat ostatní stavby, není nutné provádět úpravy pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby nebude nutné dělat žádná dopravně inženýrská opatření.

n) V době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu v přilehlých ulicích bylo minimální a hlavně aby nebylo negativně ovlivňováno bydlení v sousedství hlukem a vibracemi, znečišťováním ovzduší výfukovými plyny a prachem, znečišťováním komunikací, znečišťováním podzemních a povrchových vod. Je třeba respektovat místní nařízení a vyhlášky a dodržovat bezpečnostní předpisy.

o) Vzhledem k charakteru a rozsahu výstavby není nutné složité členění stavby.

Členění stavby:

- příprava území - skryvka ornice
- rodinný dům
- oplocení
- komunikace a zpevněné plochy
- zeleň

Termín zahájení výstavby jednotlivých stavebních objektů bude po vydání příslušného opatření SÚ, bude dokončeno do 2 let po zahájení stavebních prací. Lhůta výstavby je navržena projektantem po dohodě s investorem stavby na základě zkušeností s ohledem na náklady stavby a podmínky realizace, jakož i vzhledem k náročnosti stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Současný stav na staveništi, ani realizace stavby a souvisejících terénních úprav nesmí zhoršit odtokové poměry na pozemku a způsobit zaplavení sousedních pozemků srážkovou vodou.

Veškeré dešťové vody z objektu budou svedeny do akumulární jímky pro zálivku zahrady. Jímka bude opatřena bezpečnostním přepadem do vsakovací jímky na pozemku investora.

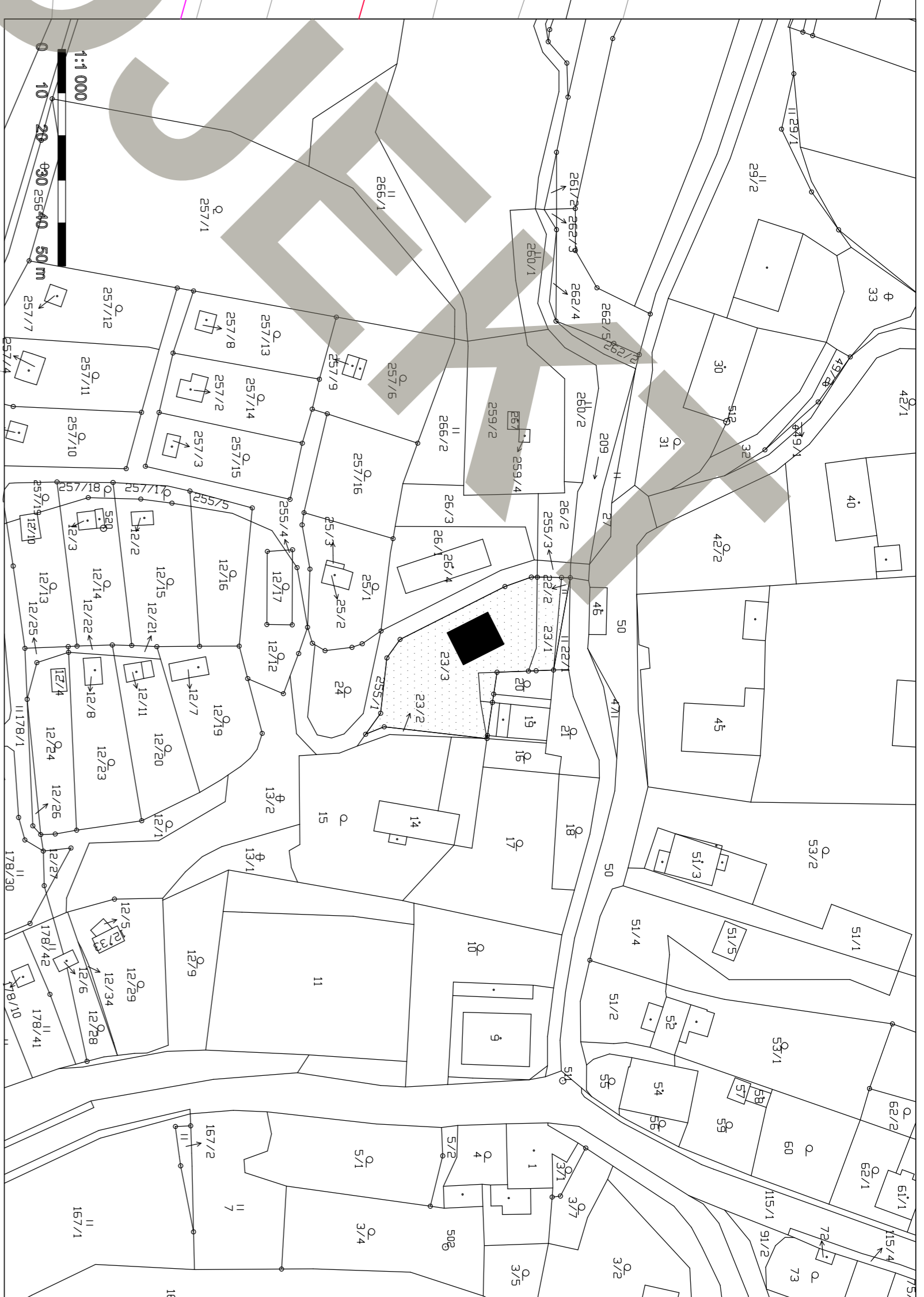
Vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení je splněno, jestliže poměr výměry části pozemku schopné pro vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí u samostatně stojícího RD nejméně 0,4

Plocha schopná pro vsakování dešťové vody – 722,1m²

Celková výměra pozemku: 977,0m²

$722,1/977=0,74 > 0,4$ - VYHOVUJE

Vypracoval: Ing. Vojtěch Carda



KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES 1:1000

LEGENDA:

- HRANICE PŮDOPRÁV NEZABĚHÉHO PROSTORU
- STANICE OBŘEZNÉ OPRŮCENÍ
- NOVÉ VYBUDOVANÉ OBŘEZNÉ OPRŮCENÍ
- NOVÁ OŘEZNÁ ŽEĎ K 1 m Z BETONOVÝCH TVAROVACÍ TL. 400 mm
- ZPĚVNĚNÍ PLOCHA ROZLIŠNĚNÍ
- ZPĚVNĚNÍ PLOCHA PŘISYPOVÁNÍ ODPOVĚDI A TERASY
- OKAPOVÝ CHODNÍK

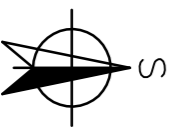
STANICE INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN. ZEMĚ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN. NA ZEMĚ
- KABEL VĚRŔENĚHO OSVĚTLĚNÍ PROJEZDU
- KABEL VĚRŔENĚHO OSVĚTLĚNÍ NADZEMNÍ
- KABEL SÍŤOVANĚHO VEDENÍ PROJEZDU
- KABEL SÍŤOVANĚHO VEDENÍ NADZEMNÍ
- KANALIZACE SPALYŠKOVÁ
- PLYNOVOD SÍŤ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN. PROJEZDU
- VODOVOD
- KANALIZACE SPALYŠKOVÁ
- KANALIZACE OBLIŠŤOVÁ

NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN. ZEMĚ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN. NA ZEMĚ
- KABEL VĚRŔENĚHO OSVĚTLĚNÍ PROJEZDU
- KABEL VĚRŔENĚHO OSVĚTLĚNÍ NADZEMNÍ
- KABEL SÍŤOVANĚHO VEDENÍ PROJEZDU
- KABEL SÍŤOVANĚHO VEDENÍ NADZEMNÍ
- KANALIZACE SPALYŠKOVÁ
- PLYNOVOD SÍŤ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN. PROJEZDU
- VODOVOD
- KANALIZACE SPALYŠKOVÁ
- KANALIZACE OBLIŠŤOVÁ

UT - IPRÁVENÝ TERÉN
PI - PŮVODNÍ TERÉN



| VÝŠKOVÉ OSÁZENÍ RD: ±0,000 = 191,400 m n.m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|--|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---|--------------------|----------|---------------------|----------|---------------|------------|------------------|----------|---------|--------|------------------|----------|-------------|------------|------------------|----------|
| ZÁKRES SÍŤE JE POUZĚ OŘEZNÁNÍM A NESLOUŽÍ JAKO VÝTOČOVKA VÝKRESU PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRÁČÍ V BLÍZKOSTI SÍŤE JE NUTNO ZAJISTIŤ JEDICH VYTŘEČENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>TL. NÁZEV PROJEKTU</th> <th>ZODP. PROJEKTANT VÝKRESOVATEL</th> <th>KŘESLIL</th> </tr> <tr> <td>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</td> <td>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</td> <td>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</td> </tr> </table> | TL. NÁZEV PROJEKTU | ZODP. PROJEKTANT VÝKRESOVATEL | KŘESLIL | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | <table border="1"> <tr> <th>STAVBA</th> <th>STAVBAŘ</th> </tr> <tr> <td>RODINNÝ DŮM-PSA</td> <td>8,4,4</td> </tr> <tr> <td>ÚČEL PRÁCE</td> <td>ARCHIT.</td> </tr> <tr> <td>C. SITUÁČNÍ STAVBY</td> <td>9/20</td> </tr> <tr> <td>KOORDINAČNÍ SITUÁČE</td> <td>SR</td> </tr> <tr> <td>ČÍSLO VÝKRESU</td> <td>1:2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C.1.1.</td> </tr> </table> | STAVBA | STAVBAŘ | RODINNÝ DŮM-PSA | 8,4,4 | ÚČEL PRÁCE | ARCHIT. | C. SITUÁČNÍ STAVBY | 9/20 | KOORDINAČNÍ SITUÁČE | SR | ČÍSLO VÝKRESU | 1:2000 | | C.1.1. | | | | | | | | |
| TL. NÁZEV PROJEKTU | ZODP. PROJEKTANT VÝKRESOVATEL | KŘESLIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STAVBA | STAVBAŘ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RODINNÝ DŮM-PSA | 8,4,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÚČEL PRÁCE | ARCHIT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C. SITUÁČNÍ STAVBY | 9/20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOORDINAČNÍ SITUÁČE | SR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČÍSLO VÝKRESU | 1:2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C.1.1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>ÚČEL SÍŤE:</th> <th>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</th> </tr> <tr> <td>NOV. VĚRŔENÍ OBŘEZN. KČ. 202, 2011 A 2013</td> <td>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</td> </tr> <tr> <th>STAVBA:</th> <th>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</th> </tr> <tr> <td>NOV. SÍŤOVÁNÍ PŘI STAVBĚ NOV. VĚRŔENÍ OBŘEZN. KČ. 202, 2011 A 2013</td> <td>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</td> </tr> <tr> <th>DATUM:</th> <th>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</th> </tr> <tr> <td>09/2020</td> <td>NOV. LIDSKÝ VÁNĚ</td> </tr> </table> | ÚČEL SÍŤE: | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | NOV. VĚRŔENÍ OBŘEZN. KČ. 202, 2011 A 2013 | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | STAVBA: | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | NOV. SÍŤOVÁNÍ PŘI STAVBĚ NOV. VĚRŔENÍ OBŘEZN. KČ. 202, 2011 A 2013 | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | DATUM: | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | 09/2020 | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | <table border="1"> <tr> <th>OSLOVENÍ:</th> <th>OSLOVENÍ</th> </tr> <tr> <td>OSLOVENÍ 10/2020</td> <td>OSLOVENÍ</td> </tr> <tr> <th>PROJEKTANT:</th> <th>PROJEKTANT</th> </tr> <tr> <td>OSLOVENÍ 10/2020</td> <td>OSLOVENÍ</td> </tr> <tr> <th>ADRESA:</th> <th>ADRESA</th> </tr> <tr> <td>OSLOVENÍ 10/2020</td> <td>OSLOVENÍ</td> </tr> <tr> <th>TEL. ČÍSLO:</th> <th>TEL. ČÍSLO</th> </tr> <tr> <td>OSLOVENÍ 10/2020</td> <td>OSLOVENÍ</td> </tr> </table> | OSLOVENÍ: | OSLOVENÍ | OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | PROJEKTANT: | PROJEKTANT | OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | ADRESA: | ADRESA | OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | TEL. ČÍSLO: | TEL. ČÍSLO | OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ |
| ÚČEL SÍŤE: | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOV. VĚRŔENÍ OBŘEZN. KČ. 202, 2011 A 2013 | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STAVBA: | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOV. SÍŤOVÁNÍ PŘI STAVBĚ NOV. VĚRŔENÍ OBŘEZN. KČ. 202, 2011 A 2013 | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATUM: | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/2020 | NOV. LIDSKÝ VÁNĚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OSLOVENÍ: | OSLOVENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROJEKTANT: | PROJEKTANT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADRESA: | ADRESA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEL. ČÍSLO: | TEL. ČÍSLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OSLOVENÍ 10/2020 | OSLOVENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

