

JTSK	±0,000 = 321,850 m.n.m. Bpv		© RH-ARCH 2019
This drawing specification is our property for which we reserve all rights, including those relating to patents or registered designs. It must not be reproduced or used therwise or available to any third party without our prior permission in writing.			
datum:	změna:	zakreslil:	index:

	RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-15000 Praha 5 IČO: 27154483, DIČ: CZ27154483 E-mail: info@rh-architekti.cz, www.rh-architekti.cz			
	architekt:	RH-ARCH	kontroloval:	Ing.arch. Radim HUCL
	kreslil:	OZ	odp.projektant:	Ing.arch. Radim HUCL

akce:	NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU Křesetice, č.parc. 415/39 k.ú. 676047 Křesetice CZ-285 47 Křesetice				
investor:	Rašendorfer Václav, U střelnice 1620/2, 78501 Šternberk				IČO:
stupeň:	DSP	archivní číslo	RH A-363	archivní index:	DSP B
měřítko:		formát:	A4	datum:	03.2019
obsah:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
číslo kopie:					číslo výkresu: B

OBSAH

OBSAH	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	3
1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	3
1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ	3
1.4 INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	3
1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	3
• RADONOVÝ PRŮZKUM	3
1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	3
1.7 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	3
1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	3
1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN	4
1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	4
1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	4
• NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	4
• NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	4
1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	4
1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ	4
1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽITÍ	5
2.1.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	5
2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
2.1.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	5
2.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY	5
2.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	5
2.1.6 OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ	5
2.1.7 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY	5
2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY	6
2.1.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY	6
2.1.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	6
2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
• URBANISMUS	6
• ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	7
2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	7
• STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	7
• KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	8
• MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	8
2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
• TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	8
• VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8

2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	8
2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	8
2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	9
2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
	• OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ	10
	• OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY	10
	• OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU	10
	• OCHRANA PŘED HLUKEM	10
	• PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ	10
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
	• KANALIZACE	11
	• VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ	11
	• VNĚJŠÍ KANALIZACE DEŠŤOVÁ	11
	• VODOVOD	12
	• VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ROZVOD VODY	12
	• SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	13
	• ZASOBOVÁNÍ TEPLEM	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	17
4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ.....	17
4.2	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	17
4.3	DOPRAVA V KLIDU	17
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	17
5.1.	TERÉNNÍ ÚPRAVY	17
5.2	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY A BIOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	17
B.6	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	17
6.1.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	18
6.2.	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU	19
6.3.	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	19
6.4.	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	19
6.5.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	20
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
8.1.	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT.....	20
8.2.	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	20
8.3.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	20
8.4.	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	20
8.5.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE	20
8.6.	MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	20
8.7.	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	20
8.8.	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ	21
8.9.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....	21
8.10.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	21
8.11.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	22
8.12.	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	22
8.13.	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	22
8.14.	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	22
8.15.	POSTUP VÝSTAVBY	22

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Pozemek p.č. 415/39 se nachází na západním okraji obce Křesetice, k.ú. Křesetice, v zastavěném území, které je svým funkčním využitím určeno pro plochy venkovského bydlení (BV). Pozemek se nachází v zastavěném území, je mírně svažité s orientací svahu na jižní stranu. Navržená stavba je v souladu s charakterem území. Dosavadní využití pozemků je dle katastru nemovitostí vedeno jako ovocný sad.

1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Území je regulováno Územním plánem obce Křesetice (z roku 2017). Pozemek je v územním plánu veden jako BV – plochy venkovského bydlení. Ve funkční ploše navrhujeme pouze čistě obytnou funkci. Požadavky prostorové a výškové regulace pro plochy venkovského bydlení (BV) jsou splněny. Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Křesetice.

1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba splňuje funkční využití území dle platného územního plánu obce Křesetice. Nebylo tedy ani vydáno rozhodnutí o povolení výjimky.

1.4 INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů budou splněny při realizaci stavby

1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

- **RADONOVÝ PRŮZKUM**

Pro novostavbu rodinného domu na pozemku p.č. 415/39, k.ú. Křesetice, byl podle naměřených hodnot a doporučené metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku, ve smyslu zákona č.263/2016 Sb., atomový zákon, stanoven **radonový index pozemku střední** a proto stavba vyžaduje preventivní opatření dle normy ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pozemek spadá do zemědělského půdního fondu.

1.7 POLOHA VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry v území se nemění.

1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Nebudou prováděny asanační ani demoliční práce. Součástí úprav a přípravy pozemku nebude vykácení žádných vzrostlých stromů. Zeleň v blízkosti stavby bude chráněna před poškozením dle ustanovení ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Plocha parcely spadá do zemědělského půdního fondu. Budova je navržena na pozemcích vedených jako ovocný sad. Před zahájením stavebních prací provede stavebník skrývku ornice a zajistí její deponii dle zvláštního předpisu. Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

• NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Pozemek je v současnosti přístupný pomocí silnice II/337. Pozemek je dopravně napojen na tuto komunikaci pomocí stávajícího vjezdu.

• NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Rodinný dům bude připojen na veřejnou síť novou elektro přípojkou, kterou řeší na základě smlouvy provozovatel distribuční soustavy. Pro připojení RD je provedeno napojení pilíře s rozvaděčem měření kabelem uloženým v zemi. Z pojistek pojistkové skříně osazené provozovatelem (ČEZ Distribuce a.s.) je napojen rozvaděč měření v pilíři v oplocení a následně dům.

Přípojka (hlavní domovní vedení) od RE do R1 je v majetku investora CYKY-J4x16. Ve společné trase bude provedeno uložení kabelu pro el. pohon vrat, rezerva pro signál HDO a vytrubkování pro slaboproud. Provedení je patrné ze situace.

Objekt rodinného domu bude zásobován studenou pitnou vodou z vodovodní přípojky napojené na veřejný vodovodní řad. Vodovodní přípojka PE 32.

Splaškové vody z rodinného domu budou svedeny vnitřní a vnější splaškovou kanalizací do kanalizační přípojky PVC 160 a následně do veřejné jednotné kanalizace.

Dešťové vody ze střechy rodinného domu budou svedeny vnější dešťovou kanalizací do akumulací jímky a po té využívány na pozemku investora k zálivce vegetace. Přebytek vody bude sveden do zasakovacího objektu.

1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Navrhovaná stavba není podmíněna věcně ani časově jinou stavbou. Stavba nevyvolává žádné související investice.

1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník
415/39	1754	Ovocný sad	Rašendorfer Václav, U střelnice 1620/2, 78501 Šternberk Šuláková Jana RNDr., Ph.D., Petýrkova 1954/1, Chodov, 14800 Praha 4

1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Realizací stavby nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽITÍ

2.1.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se novou stavbu.

2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu rodinného domu. Stavba bude sloužit pro bydlení.

2.1.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se trvalou stavbu.

2.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

2.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů budou splněny při realizaci stavby

2.1.6 OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nevyžaduje ochranu.

2.1.7 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Zastavěná plocha rodinného domu:	307,0 m ²
Obestavěný prostor:	1627,1 m ³
Užitná plocha:	223,6 m ²
Počet funkčních jednotek:	1 (4+kk)

2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Požadovaný instalovaný příkon spotřebičů pro RD:

Pi osvětlení	2,0 kW
Pi spotřební elektronika	0,5 kW
Pi kuchyňské spotřebiče	4,0 kW
Pi příprava pokrmů	8,0 kW
Pi systém vytápění	6,1 kW
Pi pračka, myčka	4,0 kW
Pi ostatní (bazénová technologie) další nespecifikované	10,0 kW
Příkon instalovaný celkový	34,6 kW

Soudobý předpokládaný odběr bude stanoven na základě rozhodnutí investora, doporučuji počítat s hodnotou hl. jističe před měřením 3x25A, eventuálně po zkušenosti s provozem 3x32A.

Výpočet předpokládaného průtoku splaškových vod dle ČSN 75 67 60

součet výpočtových odtoků - 13,3 DU

součinitel odtoku k - 0,5

Q_{ww} = 1,82 l/s

Posouzení plochy k vsakování dle §21 odst.3/

celková plocha pozemku1768 m²

plocha schopná k vsakování 1388 m²

minimální poměr k vsakování dle §21 odst.3a/..... 0,4

V = 1388 : 1768 = 0,78 > 0,40plocha k vsakování vyhovuje

Návrh velikosti dešťové jímky

F / odvodňovaná plocha /380 m²

Hd / denní úhrn srážek/20 mm

O = F x Hd = (380 x 20) = 7,60 m³ navržená jímka 10,0 m³ vyhovuje

Výpočtový průtok vody

dle ČSN 75 54 55

Q_d = 0,75 l/s = 2,70 m³/hod

2.1.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v jedné etapě, zahájení stavby se předpokládá v 09/2019 a doba výstavby 18 měsíců

2.1.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

3,5 mil. Kč

2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

• URBANISMUS

Území je regulováno Územním plánem obce Křesetice (stav 2017). Pozemek je v územním plánu veden jako BV – plochy venkovského bydlení. Ve funkční ploše BV navrhujeme pouze čistě obytnou funkci. Požadavky prostorové regulace pro plochy venkovského bydlení (BV) jsou splněny. Výstavba je v souladu s platným územním plánem obce Křesetice.

Hlavní hmota domu s jedním nadzemním podlažím je umístěna v severní části řešeného pozemku. Členitý tvar domu je rovnoběžný s přílehlou hranicí pozemku. Jsou dodrženy požadavky na minimální odstupové vzdálenosti od hranice pozemku i od sousedních objektů.

- **ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Architektonický návrh klade důkaz na okolní charakter zástavby. Tvarově se jedná o rozvržení hmoty do písmene „L“. Dům je jednopodlažní s valbovou střechou. Kvůli mírně svažitému pozemku je dům na severní straně částečně zapuštěn do terénního zářezu, na jižní straně je terén upraven pomocí násypu. Z jižní strany je na dům napojena venkovní terasa. Hmota domu je upravena i pro dvě krytá parkovací stání.

Fasáda domu je tvořena fasádní omítkou v bílé barvě a šedou barvou u úrovní soklu. Tyto materiály jsou doplněny střešní krytinou v podobě střešních tašek v tmavě šedém odstínu a tmavými rámy oken.

2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba rodinného domu obsahuje 1 bytovou jednotku umístěnou v jednom nadzemním podlaží. Součástí domu jsou 2 krytá parkovací stání.

Provozně je rodinný dům rozdělen na tři zóny – vstupní / servisní, společenskou a intimní. Na severní straně se nachází vstup, technická místnost, prádelna, koupelna, wc a sauna. Ložnicová část v podobě ložnice pokojů a dvou dětských pokojů je orientována na jižní a západní stranu. Hlavní obytný prostor s kuchyňským koutem a jídelnou je umístěn na jižní straně a plynule navazuje na venkovní terasu.

Stavba neobsahuje technologii výroby.

2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba rodinného domu není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt je zpracován dle platných norem a právních předpisů. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo jakákoliv další poškození stavby v důsledku nepřipustného přetvoření. Všechny parametry stavby jsou navrženy tak, aby vyhovovaly požadavkům 268/2009 Sb. a umožnily tak bezpečné užívání stavby.

2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

- **STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Rodinný dům je řešen jako zděný objekt z vápenopískového zdiva tl.200mm a zastřešen dřevěnou konstrukcí krovu ve sklonu 25° s přesahem. Obvodové zdivo bude v celém rozsahu dodatečně zatepleno izolací na bázi EPS tl.250mm. Vnitřní svislé dělicí konstrukce jsou z vápenopískového zdiva tl. 100 a 150mm. Stavba je založena na základových pasech z betonového ztraceného bednění.

Rodinný dům je navržen s dřevěnými okny s trojitým zasklením a bude vytápěn kombinací podlahového vytápění a otopných těles.

Terasa s pergolou na jižní straně domu je navržena z dřevěných nosných prvků a podlahou s terasovými lamelami.

- **KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Výkopy a zajištění stavební jámy

Po sejmutí a deponii ornice se provedou výkopy pro základové pasy. Výkopy lze provádět buď strojně, nebo ručně, každopádně při finálním odtěžování poslední vrstvy zeminy o mocnosti cca 20-30 cm je nutné použít bagr s hladkou lžící, případně pracovat ručně, aby nedošlo k narušení zeminy v základové spáře. Po vyhloubení výkopů na konečnou úroveň je nezbytné rychlé zabetonování základové spáry tak, aby nemohlo dojít ke zvodnění nebo rozbřednutí zeminy ve spáře a tím k jejímu znehodnocení.

Základové konstrukce

Stavba je založena na základových pasech z betonového ztraceného bednění.

Svislé nosné konstrukce

Svislé obvodové konstrukce jsou z vápenopískového zdiva tl.200mm

Konstrukce krovu

Část domu je zastřešena pomocí dřevěných vazníků, část domu s obývacím pokojem je zastřešena dřevěnou konstrukcí krovu

Dělicí konstrukce

Vnitřní svislé dělicí konstrukce jsou z vápenopískového zdiva tl. 100 a 150mm.

- **MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Projekt je zpracován dle platných norem a právních předpisů. Nosné konstrukce byly navrženy dle EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí, EN 1991-1-3 Zatížení sněhem, EN 1991-1-4 Zatížení větrem, EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce, EN 1997-1-1 Základová půda pod plošnými základy, CSN ISO 13882 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí a EN 1504 1 až 10 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo jakákoliv další poškození stavby v důsledku nepřípustného přetvoření.

2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Stavba bude napojena na nové přípojky inženýrských sítí – jednotná kanalizace, vodovodní řad a elektrickou síť NN.

- **VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Stavba je bez technických a technologických zařízení.

2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Je řešeno v samostatné části dokumentace D.1.3. - Požárně bezpečnostní řešení.

2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540 a požadavky §7a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou 78/2013 Sb. Skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na doporučený součinitel prostupu tepla $U_{n,dop}$.

Objekt bude proveden v nízkoenergetickém standardu.

Na objekt je zpracován PENB.

2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání

Místnosti v objektu budou odvětrány přirozeným způsobem okny. Odtah par v kuchyni bude zajištěn digestoří s axiálním ventilátorem a troubou z PVC vyvedenou do exteriéru. Obdobný ventilátor bude použit i pro větrání koupelen a WC.

Vytápění

Zdrojem tepla bude kompaktní tepelné čerpadlo vzduch – voda Convert AW 14P dodávané firmou KUFÍ INT s.r.o. Plzeň. Vnitřní jednotka a akumulární nádoba s el. topnou tyčí 6 kW budou osazeny v technické místnosti. El. topná tyč bude sloužit pro dotop při nízkých teplotách a zálohování zdroje tepla.

Venkovní jednotka bude osazena vně objektu. Chod tep. čerpadla bude ovládán regulátorem /dodávka TČ/. Ekvitermní regulace bude korigována dle vnitřní teploty v určené místnosti.

Osvětlení

Osvětlení přirozené je zajištěno okny a umělé elektrickými svítilny.

Zásobování vodou

Objekt rodinného domu bude zásobován studenou pitnou vodou z vodovodní přípojky napojené na veřejný vodovodní řad. Vodovodní přípojka PE 32 je řešena v části D.2.1.

Splaškové vody

Splaškové vody z rodinného domu budou svedeny vnitřní a vnější splaškovou kanalizací do kanalizační přípojky PVC 160 a následně do veřejné kanalizace. Splašková kanalizační přípojka je řešena v části D.2.1.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy rodinného domu budou svedeny vnější dešťovou kanalizací do akumulární jímky a po té využívány na pozemku investora k závlivce vegetace. Přbytek vody bude sveden do zasakovacího objektu.

Odpady

Nádoba na komunální odpad se předpokládá na pozemku investora u oplocení. Nakládání s komunálním odpadem bude upřesněno smlouvou mezi majitelem novostavby a obcí. Pro tříděný odpad budou využity místa s kontejnery na separovaný odpad.

Výpočet velikosti nádoby na komunální odpad:

Počet osob: 4

Doporučený objem: 4 l/os/den

Celkem: 4 x 4 = 16 l za den => 112 l za týden

Návrh: 1 x nádoba 120 l

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními:

- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

V průběhu zpracování dokumentace byly dodrženy všechny známé skutečnosti omezující využití území, pozemku nebo samotného objektu (např. umístění v území se zvýšenou ochranou památek, přírody, krajiny, nerostných zdrojů, vliv a působnost ochranných pásem infrastrukturních, hygienických, požárně bezpečnostních apod.)

Z hlediska geologických, geomorfologických či hydrogeologických charakteristik pozemku nevzniká potřeba provádět žádná zvláštní opatření.

- **OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Pro novostavbu rodinného domu na pozemku p.č. 415/39, k.ú. Křesetice, byl podle naměřených hodnot a doporučené metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku, ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, stanoven **radonový index pozemku střední** a proto stavba vyžaduje preventivní opatření dle normy ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží. Ochrana stavby bude provedena pomocí izolace.

- **OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

Nepředpokládá se aktivní ochrana před bludnými proudy. Ochrana bude provedena na úrovni konstrukčních opatření.

- **OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU**

Stavba není navržena pro lokality s technickou seizmicitou, v případě výskytu blízkých zdrojů technické seizmicity, tedy železnice, silnic rychlostních a dálničních komunikací apod. je nutné posoudit stavebně konstrukční řešení objektu a případně jej změnit.

- **OCHRANA PŘED HLUKEM**

Obvodové konstrukce domu bude provedena z vápenopískového zdiva tl. 200 mm, jehož neprůzvučnost R_w je dle technických listů výrobku 47 dB.

Okna jsou navržena jako dřevěná s izolačním trojsklem, jehož neprůzvučnost R_w je dle technických listů výrobce 36 dB.

V blízkosti objektu se nachází silnice II/337. Intenzita dopravy na této komunikaci je dle údajů sčítání dopravy ŘSD ČR z roku 1783 voz/24 hod.

Řešený objekt se tak nenachází v území zatíženém hlukem. Lze tedy předpokládat, že 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.

- **PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňová opatření nejsou tedy navrhována.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

• KANALIZACE

Splaškové vody z rodinného domu budou svedeny vnitřní a vnější splaškovou kanalizací do kanalizační přípojky PVC 160 a následně do veřejné kanalizace. Splašková kanalizační přípojka je řešena v části D.2.1.

Dešťové vody ze střechy rodinného domu budou svedeny vnější dešťovou kanalizací do akumuláční jímky a po té využívány na pozemku investora k zálivce vegetace. Přebytek vody bude sveden do zasakovacího objektu.

Oddíl kanalizace řeší vnitřní a vnější kanalizaci splaškovou a vnější kanalizaci dešťovou.

• VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Svodná potrubí

Pro odvedení splaškových vod z rodinného domu bude vybudován hlavní svod, který bude zaústěn do navržené splaškové kanalizační přípojky. Napojení bude provedeno v místě hlavní vstupní šachty. Vzhledem k tomu, že úroveň podlahy 1NP je pod hladinou zpětného vzduší jednotné stoky, bude v šachtě osazena zpětná klapka. Pro splaškové vody „černé“ je nutno osadit uzávěr typu 2 nebo 3. V daném případě je navržen uzávěr typu 2 v provedení HL 715.2 v DN 160.

Hlavní svod je veden pod podlahou 1NP a dále v zemi prostorem zahrady. Vnější svod bude v místě malého krytí zateplen nenasákavou izolací. V trase budou do hlavního svodu napojeny vedlejší svody odvádějící splaškové vody z jednotlivých odpadních a připojovacích potrubí.

Výkopy pro ležatou kanalizaci budou prováděny v úrovni terénu po HTÚ. Na dně spádované rýhy bude proveden štěrkopískový podsyp tloušťky 100 mm, do kterého bude potrubí uloženo. V místech hrdel bude provedeno vybrání, aby roura ležela po celé délce na podsypu. Po montáži bude potrubí obsypáno štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. V této fázi je nutné hutnění po stranách nikoliv na vrcholu potrubí. Po tomto obsypu je možné zasypání prosévanou zeminou vhodnou dle ČSN 73 30 50. Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 30 50 - Zemní práce. Pro pokládku potrubí platí ČSN EN 1610. Uložení potrubí bude dále provedeno v souladu s podklady výrobce potrubního systému. Ležaté svody vedené v zemi jsou navrženy z hladkého hrdlového potrubí PVC KG systém DIN 19 534 s kruhovou tuhostí SN 8.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena dle ČSN 75 67 60.

Odpadní, větrací a připojovací potrubí

Odpadní a větrací potrubí budou vedena při zdech v zákrytu nebo obezdívce. Potrubí bude vedeno tak aby se nedotýkalo zdiva. V 1NP bude cca.1,0 m nad podlahou na odpadním potrubí osazena čistící tvarovka. Tvarovka bude přístupna dvířky velikosti 150 x 150. Odpadní potrubí bude vyvedeno nad střechu a odvětráno. Zhlaví potrubí bude opatřeno ventilační soupravou. Připojovací potrubí budou vedena ve zdech v drážce. Připojovací potrubí je nutno vést k odpadnímu potrubí v minimálním spádu 3 %.

Odpadní a připojovací potrubí je navrženo z trub PP HT systém.

Zkouška plynutěsnosti odpadního a připojovacího potrubí bude provedena dle ČSN 75 67 60.

• VNĚJŠÍ KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Vnější kanalizace dešťová je provedena v souladu s ČSN 75 67 60, ČSN EN 12056 /1-5, ČSN EN 752. Dle st.zák a vyhl.2007 § 20 a následně §21 odst.3c je vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení splněno jestliže poměr výměry části pozemku schopné vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku a/ pro samostatně stojící rodinné domy a stavby k rekreaci je min.0,4.

Svodná potrubí

Dešťové vody ze střechy budou odvedeny systémem dešťových svodů do akumuláční nádrže s přepadem do vsaku. Svody jsou vedeny po pozemku investora v zemi. V trase budou do svodů napojeny vnější dešťové odpady.

Výkopy pro ležatou kanalizaci budou prováděny v úrovni HTU. Na dně spádované rýhy bude proveden štěrkopískový podsyp tloušťky 100 mm, do kterého bude potrubí uloženo. V místech hrdel bude provedeno vybrání, aby roura ležela po celé délce na podsypu. Po montáži bude potrubí obsypáno štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. V této fázi je nutné hutnění po stranách nikoliv na vrcholu potrubí. Po tomto obsypu je možné zasypání prosévanou zeminou vhodnou dle ČSN 73 30 50. Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 30 50 - Zemní práce. Pro pokládku potrubí platí ČSN EN 1610. Uložení potrubí bude dále provedeno v souladu s podklady výrobce potrubního systému.

Ležaté svody vedené pod podlahou a v zemi jsou navrženy z hladkého hrdlového potrubí PVC KG systém DIN 19 534 s kruhovou tuhostí SN 8.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena dle ČSN 75 69 09/Z1, ČSN 75 67 60.

Odpadní potrubí

Dešťové odpady budou provedeny z plechového potrubí. V úrovni terénu budou osazeny lapače splavenin HL 600.

Akumulační jímka, vsak

Pro akumulaci dešťových vod je navržena PP nádrž RONN CARAT XL vel. 3,52 x 2,24 x 2,28 m o užitém objemu 10,0 m³. Nádrž bude vybavena nástavbou s poklopem. Nádrž se osazuje na betonovou desku. Osazení bude provedeno dle požadavku výrobce. Dešťové vody z nádrže budou využívány k zálivce na pozemku investora. Přebytek vody bude sveden přepadem do zasakovacího objektu.

Zasakovací objekt tvoří systém vsakovacích komponentů „ENREGIS X-BOX“. Skořepinové bloky jsou opatřeny štěrbinami v plášti, odkud se voda postupně vsakuje do okolního terénu. Z bloků je možno tvořit sestavy, které se vzájemně propojí. Sestava je opatřena bezpečnostním přepadem. Počet bloků bude stanoven na základě průzkumu, který stanoví propustnost zeminy. Osazení bloků bude provedeno dle požadavku výrobce.

• VODOVOD

Objekt rodinného domu bude zásobován studenou pitnou vodou z vodovodní přípojky napojené na veřejný vodovodní řád. Vodovodní přípojka PE 32 je řešena v části D.2.1.

Oddíl vodovod řeší vnitřní a vnější rozvod vody.

• VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ROZVOD VODY

Vnitřní a vnější rozvod vody je navržen v souladu ČSN 75 54 10, 75 54 09, 75 54 55, 06 03 20.

Vnější rozvod pitné vody

Vnější rozvod pitné vody řeší přívod studené pitné vody z vodoměrné šachty do objektu rodinného domu.

Zemní práce

Výkop bude prováděn jako svislá pažená rýha šířky 800 mm. Krytí potrubí je min. 1,5 m. Zpětný zásyp se provede zeminou vhodnou dle ČSN 73 30 50 po zhutněných vrstvách 30-40 cm. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 30 50 – Zemní. Křížení a souběh s ostatními sítěmi bude provedeno dle ČSN 73 60 05. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Vodorovné konstrukce

Pod potrubí na dno rýhy bude proveden pískový podsyp tl. 100 mm do kterého se PE potrubí uloží. Pro podsyp bude použit písek nebo jiná vhodná sypanina s velikostí zrn do 8 mm bez ostrých částic. Dno výkopu bude vyrovnáno a zhutněno tak, aby potrubí po položení spočívalo v celé délce na dně výkopu nebo podsypu ve spádu. Po spojení potrubí bude potrubí obsypáno vrstvou písku 300 mm nad vršek roury. Obsyp bude proveden v souladu s ČSN 64 30 41. Dále se položí cca. 0,3-0,4 m na vrchol potrubí výstražná folie šířky 250 mm.

Trubní vedení

Rozvod vody vedený v zemi je navržen z polyetylenového potrubí v jakostní třídě PE 100, SDR 7,4 v profilu 32 x 4,4 mm.

Tlaková zkouška

Účelem tlakové zkoušky vodovodního potrubí a armatur je prokázat těsnost smontovaného potrubí. Tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 75 59 11. Zkouška bude provedena na čistém potrubí nezahojeném zeminou. U přípojky bude provedena jedna tlaková zkouška zkušebním přetlakem $p_z = 1,3 \text{ pp max.} / \text{pp max.}$ - dle tlakových poměrů v potrubí /. Délka trvání zkoušky je 10 min. přičemž v této době nesmí klesat tlak a nesmí být zjištěl viditelný únik vody.

Vnitřní rozvod studené pitné vody

Vnější rozvod vody bude přiveden do prostoru technické místnosti, kde bude osazen uzávěr, filtr se zpětným proplachem a v případě vysokého hydrodynamického tlaku bude osazen také redukční ventil. Odtud bude rozvod pokračovat k jednotlivým odběrným místům. Potrubí budou vedena v podlaze. Připojovací potrubí budou vedena ve zdech v drážce.

Potrubí vedené ve zdech bude uloženo do drážky, která bude volná a umožní dostatečnou dilataci potrubí. Před zazdřením bude potrubí uchyceno instalačními objímkami, nebo zasádrováním.

Pro rozvod studené pitné vody je navrženo plastové potrubí PPR, S 2,5 / PN 20 /. Technologický postup při spojování potrubí bude dodržen dle podkladu výrobce potrubí.

Potrubí studené vody vedené v podlaze bude opatřeno izolací-viz tabulka. Připojovací potrubí budou opatřena izolačními návleky tl. 15,0 mm.

Příprava a rozvod TV:

Příprava tv v rodinném domu je řešena v nepřímě ohřívacím zásobníku o objemu 250 l. Zásobník je natápěn ze systému tepelného čerpadla a dále opatřen el.patronou o příkonu 2,5 kW.

Zásobník bude umístěn v prostoru technické místnosti. Zásobník bude na vstupu studené vody opatřen připojovací skupinou / uzavírací, zpětnou, pojišťovací armaturou, manometrem, expanzní nádobou/. Vzhledem k vzdálenosti odběrných míst je navrženo vybudovat v systému tv cirkulační okruh vybavený cirkulačním čerpadlem. Úkap od pojišťovacích armatur zásobníku bude sveden do zápachové uzávěry napojené do kanalizace.

Potrubí tv a tv-c bude vedeno ve společných trasách s rozvody studené pitné vody. Ležaté rozvody budou vedeny v podlaze. Připojovací potrubí budou vedena ve zdech v drážce. V trase ležatého potrubí budou osazeny kompenzační smyčky a dále v lomech bude umožněno dilatování potrubí. Potrubí vedené ve zdech bude uloženo do drážky, která bude volná a umožní dostatečnou dilataci potrubí. Před zazdřením bude potrubí uchyceno instalačními objímkami, nebo zasádrováním.

Pro rozvod teplé vody a cirkulace je navrženo plastové potrubí PPR, S 2,5 / PN 20 /.

Technologický postup při spojování potrubí bude dodržen dle podkladu výrobce potrubí.

Potrubí teplé vody a cirkulace vedené v podlaze bude opatřeno izolací-viz tabulka. Připojovací potrubí budou opatřena izolačními návleky tl. 15,0 mm.

• SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

Napojení

Pro připojení RD je provedeno napojení pilíře s rozvaděčem měření kabelem uloženým v zemi. Z pojistek pojistkové skříně osazené provozovatelem (ČEZ Distribuce a.s.) je napojen rozvaděč měření v pilíři v oplocení a následně dům.

Přípojka (hlavní domovní vedení) od RE do R1 je v majetku investora CYKY-J4x16. Ve společné trase bude provedeno uložení kabelu pro el. pohon vrat, rezerva pro signál HDO a vytrubkování pro slaboproud. Provedení je patrné ze situace.

Rozvaděče

RE - rozvaděč měření, typové provedení s místem pro elektroměr, spínač HDO +hl. jištění

R1 - hl. rozvaděč spotřeby domu

- rozvodnice s jističi
- napojení a řízení FVE

Vnitřní elektroinstalace

Bude provedena celá kabely CYKY, které budou uloženy pod omítkou, ev. v konstrukci přiček, nebo podlahou.

Rozvody musí být vedeny v instalačních zónách dle ČSN 332130 ed.3. Vedení bude provedeno ve společných trasách. Rozvody pro napojení el. energie, vrátného, pohon vrat a slaboproud budou uloženy v zemi a vyvedeny do určených míst dle situace.

Osvětlení

Dle požadavku investora bude celé osvětlení zálohované bateriovým systémem z FVE, v rozváděči je proto provedeno rozfázování tak, aby zatížení jednotlivých fází bylo rovnoměrné.

- Prostory jsou řešeny pouze vývody ve stropě ev. na zdi
- Další způsob osvětlení prostorů je možný stojacími lampami, které budou rozmístěny v interiéru dle návrhu majitele
- Ovládání osvětlení bude vypínači a přepínači umístěnými u vstupů do jednotlivých prostorů a z místa určeného majitelem
- Osvětlení kuchyňské linky bude ovládáno individuálně u svítidla
- Osvětlení vstupu a event. zahrady je možné spínat pomocí senzoru v kombinaci s časovým spínačem nebo senzorem na pohyb osob s možností přepínání na vypínače dle požadavku majitele (bude řešeno přímo na místě dle rozhodnutí investora, v rozváděči je provedena příprava)
- Prostory s více vstupy, event. z více míst (chodby, ložnice) budou ovládány tlačítky za pomoci impulsního relé v rozváděči.

Zásuvky

Celý objekt je vybaven zásuvkovými okruhy 230 V, ochrana proudovým chráničem. Venkovní prostor bude opatřen rovněž zásuvkou 400V, ochrana proudovým chráničem.

Vybrané prostory budou vybaveny zálohovanou zásuvkou ZZ bateriovým systémem z FVE, v rozváděči je proto provedeno rozfázování tak, aby zatížení jednotlivých fází bylo rovnoměrné.

Technologie

Tyto rozvody řeší:

- 1) Napojení rozváděče topení (tepelné čerpadlo dle aktuální nabídky dodavatele stavby s vnitřním hydromodulem + přídatné topné těleso v akumulaci SBP vč. regulace), z rozváděče topení bude provedeno v rámci elektroinstalace prokabelování všech komponentů, které jsou součástí dodávky topného systému vč. regulace a event. čidla venkovní teploty. Přesné podmínky jsou součástí samostatné technické dokumentace tepelného čerpadla, která je součástí kompletního projektu.
- 2) Ohřev TUV bude zajištěn ze systému topení.
- 3) Dále je vyřešeno připojení el. sporáku a digestoře samostatnými přívody, ostatní kuchyňské spotřebiče jsou napojeny přes zásuvky, přesné určení vývodů nutno konzultovat s dodavatelem kuchyňského vybavení.
- 4) Směrem do zahradní části bude provedeno napojení rozváděče pro výhledové připojení technologie bazénu, umístění viz výkresová část, ukončení je navrženo v šachtě u fasády objektu.
- 5) Pro vjezdová a garážová vrata bude vytažen přívod pro eventuální osazení pohonu s dálkovým ovládáním

Před provedením kabeláže je nutné provést u všech vybraných zařízení kontrolu požadavků na připojení, na základě dodatečně vybraného dodavatele a vybrané technologie (jednotlivé typy se mohou od sebe lišit). Veškeré technologické rozvody a ovládání doporučuji objednat včetně montáže a odzkoušení u dodavatelské firmy z důvodů nároků na reklamaci zařízení.

Ostatní

Tato elektroinstalace napojuje televizní zesilovač, domácí telefon, ev. zabezpečení, zvonek a další dle požadavku majitele a je provedena návrhem vytrubkováním.
Protahování a typy vodičů budou určeny specializovanými firmami.

Uzemnění, pospojování

V koupelně bude provedeno doplňující pospojování dle ČSN332000-4-41 bod 413.1.6. žlutozeleným vodičem CY 4.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude provedena dle ČSN 3320004.41.

V budově bude provedeno tzv. hlavní ochranné pospojování HOP, které spojuje ochranný vodič, uzemňovací přívod, rozvod potrubí v budově a kovové konstrukční části (ÚT, VZT a pod. pokud jsou).

Slaboproud

1. Telefonní rozvody a počítačová síť

V nově navrženém objektu RD bude provedeno pouze vytrubkování pro případný rozvod telefonu a počítačové sítě. Předpokládá se připojení objektu na internet prostřednictvím WiFi technologie z osazené antény na střeše objektu do místa osazen hlavního počítače. Tento bude připojen pomocí routeru na internet event. další počítače.

Příslušné kabely i koncové prvky si investor zajistí samostatně.

Trubkové vedení ø16mm bude ukončeno v instalačních krabicích KU68.

2. rozvody STA - SAT

V současné době existuje více možností a dodavatelů televizního signálu, že je nejprve nezbytné vybrat provozovatele a na základě toho provést kabeláž.

Běžné rozvody signálu STA jsou pro objekt RD navrženy systémem digitálního příjmu SAT programů, který je při jakékoliv poloze objektu z hlediska kvalitního příjmu všech přenášených digitálních programů..

Na střeše se šikmé střechy předpokládá osazení typového stožáru cca 1m sat paraboly s držákem 2 LNB quadro-konvertorů pro digitální příjem kanálů od dvou satelitů. Signály budou přivedeny koaxiálními kabely vedeny do rozvodnice TV která bude osazena v prostoru podkrovní. Rozvodnice TV bude připojena na NN rozvod i na centrální uzemňovací sběrnici.

Vlastní anténní svody budou přes svodiče přepětí připojeny na centrální SAT přepínač, ze kterého jsou rozvedeny samostatné větve koaxiálních kabelů, které budou ukončeny na účastnických koncových zásuvkách TV.

Předpokládané umístění jednotlivých zásuvek TV je patrné z výkresové dokumentace.

Přesné typy použitých vodičů pro jednotlivá zařízení budou určeny příslušnou prováděcí firmou. Rovněž je nutné dojednat místa vývodů pro EZS.

Před provedením kabeláže je nutné provést u všech vybraných zařízení kontrolu požadavků na připojení, na základě dodatečně vybraného dodavatele a vybrané technologie.

Vnější ochrana před atmosférickým přepětím (bleskosvod)

Bude provedena hromosvodem. Ten musí být navržen dle ČSN EN 62305-3.

Výchozí údaje pro návrh zařízení na ochranu před bleskem dle ČSN EN 62305 jsou následující:

Ochranná úroveň dle ČSN EN 62305: LPL=III

rodinný dům

Počet svodů.....6 ks

Poloměr valící se koule45 m

Na střeše budovy se zřídí hřebenová soustava v souladu s ČSN EN 62305.

Soustava se provede ve vrcholu po hřebeni střechy s příčnými propojkami a s tyčovým jímačem na hřebeni v místě osazení anténního stožáru.

Anténní stožár, a komín budou chráněny oddáleným hromosvodem tak, aby se veškerá tato zařízení nacházela v ochranném pásmu těchto jímačů (kontrola bude provedena metodou bleskové koule).

Jímač bude proveden drátem průměru 8mm. Zkušební svorky se umístí nad ochranným úhelníkem do výšky 1,8 až 2,0 m nad zemí.

Svody jímače budou strojené, tvořené svodovým drátem uložených na vhodných podpěrách na opláštění domu. Od jímací soustavy budou provedeny 4ks strojených svodů.

Uzemnění bude tvořit drát FeZn \varnothing 10mm uložený v základech domu (garáže) a vytažený v místech svodů nad úroveň terénu pro připojení, současně bude provedeno propojení s HOP.

• ZASOBOVÁNÍ TEPLEM

Otopný systém:

Je navržen otopný systém teplovodní s nuceným oběhem topné vody a teplotním spádem 45/31 °C. Maximální tepelný výkon stanovený dle ČSN EN 12831-1 činí 11,05 kW.

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla bude kompaktní tepelné čerpadlo vzduch – voda Convert AW 14P dodávané firmou KUFÍ INT s.r.o. Plzeň. Vnitřní jednotka a akumulární nádoba s el. topnou tyčí 6 kW budou osazeny v technické místnosti. El. topná tyč bude sloužit pro dotop při nízkých teplotách a zálohování zdroje tepla.

Venkovní jednotka bude osazena vně objektu. Chod tep. čerpadla bude ovládán regulátorem /dodávka TČ/. Ekvitermní regulace bude korigována dle vnitřní teploty v určené místnosti.

Seřízení regulace vč. uvedení do provozu bude provedeno dodavatelskou firmou.

Jištění systému bude pojistnými ventily a expanzní nádobou s membránou.

Voda pro plnění systému bude chemicky upravena a odplyněna s přihlédnutím k ČSN 07 7401.

Otopná tělesa, rozvod potrubí:

Otopná tělesa jsou navržena na základě výpočtu tepelného výkonu dle ČSN EN 12831-1 při dodržení tepelného odporu stavebních konstrukcí daných projektem stavební části a ČSN 73 0540-2:2011.

Především je nutno dodržet následující hodnoty:/uvažovány ve výpočtu/

obvodová stěna	$U=0,151 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
střecha	$U=0,179 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
strop	$U=0,167 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
podlaha na rostlé zemi	$U=0,171 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
venkovní okna -střešní	$U_w=1,000 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, $i=0,25 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3 \text{ Pa}0,67$ $U_w=0,850 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, $i=0,25 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3 \text{ Pa}0,67$
dveře	$U_d=1,200 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, $i=0,25 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3 \text{ Pa}0,67$

Jako hlavní způsob vytápění je zvoleno podlahové. Tělesa budou osazena místnostech, kde podlaha nestačí svým výkonem pokrýt tep. ztrátu.

Jednotlivé podlahové plochy budou samostatně uzavíratelné na rozdělovačích a sběračích ve skříňkách v tech. místnosti. Zakončení jednotlivých okruhů bude na rozdělovači průtokoměry na sběrači ventily s přednastavením.

Určené okruhy budou řízeny dle vnitřní teploty termostatem / v OP budou osazena krb. kamna/.

V koupelně a v sauně bude osazeno trubkové těleso Linear s el. top. tělesem. V nejvyšších místech bude rozvod odvědušněn, v nejnižších odvodněn. Rozvod potrubí bude proveden z trubek ze síťovaného polyetyleny Giacomini, napojení skříní podlah. Vytápění z trubek ALPEX a z měděných trubek.

Rozvody podlahového vytápění budou provedeny z trubek \varnothing 16x2 mm.

Rozvody budou navrženy pro použití oběhových čerpadel osazených v technické místnosti.

Při montáži trubek je nutno bezpodmínečně dodržet technologický postup daný výrobcem trubek /především s ohledem na tepel. roztažnost trubek/.

Celý otopný systém je nutno po namontování propláchnout /při naplněném otevřených ventilech a šroubeních/ a vyzkoušet tlakem dle ČSN 06 0310.

Bližší údaje o trasách a osazení otopných těles viz výkresová dokumentace.

Ohřev TeV:

Ohřev teplé vody bude celoročně zajištěn přednostně z TČ v v nepřímotopném zásobníku o obsahu 250L osazeném v technické místnosti. El. ohřev bude využíván jen pro potřebu teplotní desinfekce a při ev. poruše TČ.

Izolace potrubí, nátěry:

Potrubí vedené podlahou k otopným tělesům /pod SD/ a rozvody v tech. místnosti bude tepelně izolováno návlekovou izolací v tl. 13 mm.

Tloušťky izolací jsou stanoveny optimalizačním výpočtem ve smyslu vyhlášky č.193/2007Sb.

Tělesa budou dodána vč. nátěru.

K objektu bude zrealizována nová vodovodní přípojka. Vodovodní přípojka začíná v místě napojení na vodovodní řad a končí vodoměrnou sestavou včetně fakturačního vodoměru.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Stávající vjezd na pozemek je umístěn v severovýchodní části parcely, kde budou umístěna i dvě parkovací stání.

4.2 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Pozemek je v současnosti přístupný pomocí silnice II/337. Pozemek je dopravně napojen na tuto komunikaci pomocí stávajícího vjezdu.

4.3 DOPRAVA V KLIDU

Na pozemku jsou navržena **2 krytá parkovací stání**.

Min. 2 stání byla navržena na základě výpočtu vycházejícího z počtu bytových jednotek:

1 bytová jednotka nad 100 m² – 2 parkovací stání

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Vzhledem ke svažitosti terénu je dům částečně zapuštěn do terénního zářezu. Odtěžená zemina budou použita jako násyp pro vyrovnaní terénu na jižní straně domu a na úpravu okolního terénu a zpevněných ploch.

5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY A BIOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Nejsou navrženy.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními:

- nařízení vlády č. **148/2006 Sb.** (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- nařízení vlády č. **361/2007 Sb.** (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou v daném území minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Rodinný dům nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ovzduší:

Liniové a plošné zdroje znečištění

V období výstavby bude dočasným zdrojem znečišťování ovzduší vlastní prostor staveniště, kde bude docházet k produkci znečišťujících látek z provozu stavebních strojů a ke vzniku sekundární prašnosti z pohybu stavebních mechanismů a při nakládání se sypkými materiály. Dalším zdrojem znečištění budou pohyby nákladních aut po okolních komunikacích. Tyto zdroje budou po časově omezenou dobu poměrně významně působit na své nejbližší okolí. Během stavby budou používány prostředky s minimální možnou produkcí prachu, při odvozu prašného materiálu budou používáno plachtování nákladu. Mezideponie prašného materiálu bude plachtována a skrápěna, stejně tak vozovky a okolí. V případě šíření prachu do okolní zástavby bude prováděno skrápění, případně použity ochranné protiprašné clony. Budou použita výhradně vozidla splňující příslušné emisní limity pro mobilní zdroje. Bude probíhat pravidelné čištění komunikací a stavebních mechanismů.

Bodové zdroje

Bodové zdroje znečištění ovzduší nejsou ve fázi výstavby záměru předpokládány.

Liniové zdroje

Liniovým zdrojem emisí předkládaného záměru bude zdrojová a cílová doprava záměru na dotčené komunikační síti.

Bodové zdroje

Bodovým zdrojem znečištění bude zdroj tepla v podobě teplovzdušné krbové vložky umístěná v obytném pokoji. Palivem bude kusové dřevo.

Plošné zdroje

Nejsou

Hluk:

Zdroji hluku při stavební činnosti budou jednotlivá strojní zařízení a dopravní obsluha staveniště. Jde tedy o stacionární a mobilní zdroje hluku. Dopravní prostředky pro dovoz a odvoz materiálů vytvářejí pak svým provozem liniové typy zdrojů hluku. Ostatní zařízení rozmístěné po stavbě tvoří bodové zdroje hluku.

Ve fázi provozu bude v území zdrojem hluku souvisejícím s provozem záměru jeho obsluhová automobilová doprava na okolní komunikační síti. Stacionárními zdroji hluku ve fázi provozu záměru bude venkovní jednotka tepelného čerpadla.

Voda:

Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Záměr neleží v záplavovém území.

Odpady:

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech 381/2001 Sb.

170101	beton	O
170102	cihla	O
170103	keramika	O
170802	stavební sádrová hmota	O
170201	dřevo	O
170202	sklo	O
170203	plast	O
170303	asfalt s obsahem dehtu	N
170405	železo a ocel	O
170407	směs kovů	O
170604	odpad skelných vláken	O
170904	směs stavebního a demoličního odpadu bez nebezpečných látek	O

Půda:

Dle výpisu z Katastru nemovitostí jsou dotčené pozemky zařazeny jako ovocný sad. Dotčený pozemek patří do kategorie zemědělského půdního fondu.

Posuzovaným záměrem nebudou dotčena ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory. Nedojde ani k vyvolání sesuvných pohybů.

Realizací záměru dojde k zásahu do horninového prostředí – základy nových budov, realizace zpevněných ploch, atd. Vliv lze označit za lokální a z hlediska ovlivnění životního prostředí nevýznamný.

Negativní ovlivnění horninového prostředí ve fázi provozu záměru se nepředpokládá.

6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Záměrem nebudou dotčeny žádná zvláště chráněná území podle § 12 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Posuzovaná stavba nezasahuje ani do ochranného pásma zvláště chráněných území.

V území dotčeném záměrem, se nenacházejí žádné prvky ÚSES dle odst. 1a § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, ať již na místní, regionální či nadregionální úrovni.

Záměrem nebudou dotčeny žádné přírodní parky podle § 12 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Záměrem nedojde k dotčení památného stromu definovaného § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Navrhovaný záměr nebude mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

6.4. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Netýká se dotčené stavby.

6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba nevyžaduje ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Napojení na inženýrské sítě bude realizováno z nových přípojných míst budovaných jako přípojky pro novostavbu.

8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky ani na zpevněné komunikace.

8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pozemek je v současnosti přístupný pomocí silnice II/337. Pozemek je dopravně napojen na tuto komunikaci pomocí stávajícího vjezdu.

Napojení na inženýrské sítě bude realizováno z nových přípojných míst budovaných jako přípojky pro novostavbu. Stávající inženýrské sítě a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby (např. spadem stavebního materiálu) ani následného provozu poškozeny.

8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Dočasně lze očekávat zvýšení hluku nad obvyklou mez z důvodu prací na stavbě a dopravy materiálu, hodnoty ovšem nepřekročí mezní požadavky ($L_{Aeq,14} < 65$ dB (A)).

Pro realizaci ani skladování stavebních materiálů nebudou použity sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště na pozemku stavby. Ostatní zařízení staveniště (stavební dvůr) bude umístěno na pozemku budoucího objektu tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE

Bude prováděno důsledné dočištění dopravních prostředků před jejich opuštěním staveniště a průběžné čištění užívaných veřejných komunikací.

Krátkodobé zábory staveniště budou v místech kontaktu s veřejným prostorem vymezeny přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Staveniště bude oploceno s využitím systému dočasného oplocení. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti.

Z důvodu výstavby nebudou odstraněny žádné dřeviny.

8.6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Staveniště bude zřízeno pouze na místě trvalého záboru, a to pozemcích stavebníka.

8.7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Nejsou navrženy.

8.8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů: zemina, kameny, papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, zbytky sutí, úlomky betonu, odpad ze železa a oceli, igelitové obaly. Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, vyhlášky č. 93/2016 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících s odvozem na legální skládky a úložiště.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech 93/2016 Sb.

<i>Katalogové číslo</i>	<i>Druh (O/N)</i>	<i>Název</i>	<i>Předpokládané množství (t)</i>	<i>Způsob nakládání</i>
170101	O	Beton	0,2	Recyklace
170102	O	Cihly	0,4	Recyklace
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,4	Uložení
170201	O	Dřevo	0,5	Recyklace
170202	O	Sklo	0,1	Recyklace
170203	O	Plasty	0,3	Recyklace
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,2	Uložení
170405	O	Železo a ocel	0,5	Sběrna
170411	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,1	Recyklace
170503	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0,5	Odvoz
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	10	Odvoz + ČTÚ
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,2	Uložení
170802	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,1	Uložení
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,5	Odvoz

8.9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Odhadované množství zeminy z výkopů výstavby je cca 80 m³, předpokládá se, že vytěžená ornice a zemina bude deponována na staveništi pro zásypy, násypy a konečné terénní úpravy.

8.10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům životního prostředí. Bude třeba dbát zejména na:

- Omezení hluchnosti na stavbě
- Ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty

- Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod. – viz Zákon č.385/2005 Sb. – O ochraně ovzduší
- Odpady při stavbě

Dočasně lze očekávat zvýšení hluku nad obvyklou mez z důvodu prací na stavbě a dopravy materiálu, hodnoty ovšem nepřekročí mezní požadavky ($L_{Aeq,14} < 65$ dB (A)). Stavební odpad bude tříděn dle katalogu a následně příslušně likvidován.

8.11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Pro rodinný dům není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

8.12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nejsou navrženy.

8.13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

V rámci řešené stavby bude odpovídajícím způsobem označeno místo výjezdu ze staveniště.

Pro označení místa výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích.

8.14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Není nutné stanovit.

8.15. POSTUP VÝSTAVBY

Výstavba bude probíhat uceleně po dobu 18 měsíců.