

TECHNICKÁ SPRÁVA

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa

A. Sprievodná správa

RODINNÝ DOM

Projekt pre stavebné povolenie

Názov:	RODINNÝ DOM
Investor:	Ján Varga Viničná 655/6, Čečejovce-Seleška 044 71
Miesto stavby:	kat.úz.: Čečejovce-Seleška, č.p.: 1267/2, 1267/16
Zodp. Projektant:	Ing. Veronika Vörösová
Stavebnú časť vypracoval:	Ing. Veronika Vörösová
Kreslil:	Ing. Veronika Vörösová
Dátum:	02/2020

1. Sprievodná správa

1.1 Identifikačné údaje stavby:

NÁZOV STAVBY:	RODINNÝ DOM - novostavba
INVESTOR:	Ján Varga Viničná 655/6, Čečejevce-Seleška 044 71 kat.úz.: Čečejevce-Seleška, č.p.: 1267/2, 1267/16
MIESTO STAVBY:	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Veronika Vörösová
STAVEBNÚ ČASŤ VYPRACOVAL:	Ing. Veronika Vörösová
VYPRACOVAL:	Ing. Veronika Vörösová
DÁTUM:	02/2020

1.2 Základné údaje o stavbe:

Rodinný dom postavený na rovinnom teréne

Počet izieb:	4
Zastavaná plocha rodinný dom:	159,09 m ²
Obostavaný priestor:	292,75 m ³
Úžitková plocha:	101,34 m ²
Obytná plocha:	66,62 m ²
Zastrešená terasa:	21,78m ²
Krytý vstup:	5,48m ²
Počet podlaží:	1

1.3 Východiskové podklady:

Projekt bol vypracovaný na základe zadania – konzultácia s investorom.

1.4 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

Rodinný dom tvorí jeden stavebný objekt. Na 1. nadzemnom podlaží sa nachádza krytý vstup, zádverie, technická miestnosť, chodba, 2x izba, šatník, spálňa, kúpeľňa, kuchyňa, obývačka, jedáleň, terasa.

1.5 Prehľad užívateľov:

Rodinný dom sa stane trvalým osobným vlastníctvom užívateľa.

1.6 Termíny začatia a dokončenia stavby:

Termín začatia stavby: 06.2020

Termín ukončenia stavby: 06.2021

2. Súhrnná technická správa

2.1 Charakteristika územia stavby

2.1.1 Údaje o existujúcich objektoch, rozvodoch

Navrhovaný rodinný dom sa nachádza na č.p.: 1267/2 a 1267/16; kat. úz.: Čečejevce. Nachádza sa ako rodinný dom na rovinatom teréne. Riešené územie je nezastavané. Všetky inžinierske siete sú vedené v komunikácii vedúcej po ulici.

2.1.2 Vykonané prieskumy

Na pozemku nebolo treba vykonať inžiniersko-geologický prieskum: na pozemku sa nachádza súdržná pôda. Hladina podzemnej vody nedosahuje základovú škáru.

2.1.3 Použité podklady - mapové a geodetické

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie bolo použité kópia katastrálnej mapy danej lokality a polohopis - výškopis.

2.1.4 Príprava pre výstavbu

Realizácia objektu si vyžadovalo vybudovanie prípojok elektrickej prípojky po navrhované odberové miesta pre stavbu. Výstavba nespôsobí žiadne významné obmedzenia v blízkom okolí.

2.2 Urbanistické a architektonické riešenie

2.2.1 Základné údaje o umiestnení stavby, urbanistické a architektonické riešenie

Architektonické stvárnenie je prispôsobené funkčnému využitiu danému prostrediu. Rodinný dom je ukončený šikmou strechou.

Celý objekt je nepodpivničený, základová škára sa nachádza 0,83 m pod úrovňou pôvodného terénu. Na základe geologických pomerov je navrhnuté zakladanie na monolitických betónových pásoch. Nosný systém je stenový, obojsmerný, murovaný z keramických tehál Termobrik 300 mm.

Stropná konštrukcia je montovaný vložkový strop a zavesený SDK podhl'ad.

2.2.2 Údaje o technickom zariadení

Navrhovaný objekt je rodinný dom bez iného zamerania. Všetky technické zariadenia spĺňajú bezpečnostné, prevádzkové a hygienické predpisy pre daný účel objektu.

2.2.3 Riešenie dopravy, parkovanie

Výstavba objektu nezmení celkovú koncepciu dopravy v danej lokalite. Riešená zóna priamo dopravne nadväzuje na jestvujúce miestne komunikácie. Intenzita automobilovej dopravy v obytnej zóne je priemerná. Pre rodinný dom sú navrhnuté 3 parkovacie státia pre autá na pozemku investora.

Na parcele investora je parkovacia plocha zo zámkovej dlažby 37,50 m². Odvádzanie povrchovej vody zo spevnenej plochy na súkromnom pozemku je navrhnuté cez odvodňovací žľab vsakovaním do podlažia.

Celkovo bude na súkromnom pozemku miesto pre odstavenie 3 osobných automobilov, čo spĺňa požiadavky normy STN 73 6110/Z1.

2.2.4 Životné prostredie

Novostavbou nebude narušené životné prostredie lokality. Inžinierske siete budú položené s rešpektom ochranných pásiem. Komunálny odpad bude odkladaný do kuka nádob pri komunikácii, ktoré budú pravidelne vyvážané.

Objekt je vo všetkých svojich dôsledkoch navrhnutý na princípe maximálnej ochrany životného prostredia. V konečnom dôsledku nebude negatívne vplyvať na životné prostredie v danom území.

Očakávané čiastkové krátkodobé narušenia prostredia v súvislosti s realizáciou sa prejavia hlavne :

- vyšším hlukom (stavebným hlukom),
- čiastočným znečistením miestnych komunikácií a obmedzením dopravy v ich polohách pri realizácii objektu.

V týchto súvislostiach sa pri realizácii budú vyššie uvedené krátkodobé negatívne vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými opatreniami pri prevádzke výstavby (pravidelné čistenie komunikácií a pod.).

Očakávané vplyvy na životné prostredie sa prejavia vznikom stavebnej sute a ostatným stavebným odpadom.

Stavebná suť a ostatný stavebný odpad sa bude ukladať do pristaveného kontajneru, ktorého odvoz stavebník zabezpečí na riadenú skládku odpadu v obci.

Počas výstavby z hľadiska odpadového hospodárstva dodávateľ stavby ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti zodpovedá za ich zneškodnenie alebo využitie. Pri kolaudácii potvrdenia o prevzatí odpadov vzniknutými počas výstavby na stavenisku budú predložené stavebnému úradu.

Nakladanie s odpadmi

Odpady budú zbierané v mieste vzniku a triedené. Investor uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a môžu zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadu.

Odpady budú prepravované po cestných komunikáciách iba v uzavretých kontajneroch alebo nakladacích priestoroch nákladných vozidiel tak, aby sa zabránilo úniku odpadov počas prepravy do životného prostredia.

Bežný komunálny odpad z prevádzky sa bude sústreďovať v nádobách na odpad, ktoré budú umiestnené na vyhradenom mieste s týždenným vyprázdňovaním.

V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stavebné úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.

2.2.5 Bezpečnosť prevádzky

Bezpečnosť užívateľov budovy bude zabezpečená rešpektovaním noriem pri projektovaní výstavby a počas užívania.

2.2.6 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Zdrojom vody pre požiaru vodu je z verejného vodovodu. Podrobnejšie vid' projekt PO.

2.2.7 Zabezpečenie televízneho príjmu

Televízny príjem bude zabezpečený podľa požiadavky investora.

2.2.8 Stanovenie ochranných pásiem

Územie stavby sa nenachádza v ochrannom pásme charakteru ochrany prírody, ochrany kultúrnych pamiatok a kultúrne cenných lokalít. Rodinný dom je navrhnutý tak, že rešpektuje všetky predpisy a vyhlášky. Pri výstavbe sa nezasahuje do chránených objektov.

2.2.9 Plnenie požiadaviek územného rozhodnutia

Jedná sa o rodinný dom pre ktorý nebolo treba vypracovať projekt územného rozhodnutia: účel objektu, osadenie objektu dodržiava uličnú čiaru a aj výšku okolitej zástavby.

2.3 Zemné práce, podzemná voda

Pred začatím výstavby sa z celej plochy stavby zhrnie povrchová zemina hrúbky cca 0,25 m. Základová škára sa nachádza cca 0,82 m pod pôvodným terénom. V uvedenej hĺbke je súdržná pôda. Podzemná voda nedosahuje úroveň základovej škáry.

2.4 Základy

Celý objekt je založený na monolitických základových pásoch z prostého betónu. Maximálna hladina podzemnej vody od upraveného terénu je 2 m. Hladina vody nezasahuje základovú škáru.

2.5 Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém je stenový, obojsmerný, murovaný z keramických tehál Termobrik 300.

2.6 Vodorovné nosné konštrukcie

V objekte sa nachádza vodorovná nosná konštrukcia montovaný vložkový strop. Vid'. statika.

2.7 Zvislé nenosné konštrukcie

Priečky sú murované z tehál Termobrik 140 mm.

2.8 Konštrukcia zastrešenia

Strecha je riešená ako valbová. Skladbu strechy vid'. PD.

2.9 Špeciálne konštrukcie

V objekte sa nenachádzajú žiadne špeciálne konštrukcie.

2.10 Murovaný obvodový plášť

Obvodový plášť rodinného domu je murovaný z keramických tehál Termobrik 300 mm pre obvodové nosné steny. Z interiéru je vápennocementová omietka BAUMIT a z exteriéru je zateplenie polystyrénom hrúbky 150 mm a silikátová omietka BAUMIT. Obvodový plášť spĺňa požiadavky STN 73 0540 Z5.

2.11 Podlahové konštrukcie

Všetky podlahy sú navrhnuté ako ľahké plávajúce s nášľapnou vrstvou v závislosti od účelu jednotlivých miestností. V spálňach a obývacích izbách sú laminátové podlahy. V ostatných miestnostiach sú nášľapné vrstvy z keramickej dlažby lepené stavebným lepidlom. Presné zloženie jednotlivých podláh – pozri výkres: REZ A-A.

2.12 Výplne otvorov

Okenné konštrukcie a balkónové dvere sú vyplnené oknami s plastovým rámom -farba podľa požiadavky investora, zasklené izolačným trojsklom. Vnútorne parapety sú drevené alt. plastové. Interiérové dvere sú drevené, plné, plášť z drevenovláknitých dosiek osadené do oceľových alt. drevených zárubní. Posuvné dvere sú od firmy Eclisse.

2.13 Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky z pozinkovaného plechu, s náterom a z poplatostovaného plechu hr. 0,6 mm. Odvodnenie stechy je riešené sústavou strešných žlabou.

2.14 Stolárske výrobky

Drevené prahy dverí sú z dubového dreva natreté lakom CHEMOLAK S1040 bezfarebný.

2.15 Ostatné konštrukcie

Na stavbu použijeme ľahké stavebné lešenie PERI šírky 0,8 – 1,2 mm, do výšky 7,5 m.

2.16 Požiadavky na tepelnú ochranu zabezpečujúce minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov A1

A: Obvodový plášť

Vid'. v prílohe „Projektové energetické hodnotenie budov“

B: Výplne otvorov

Vid'. v prílohe „Projektové energetické hodnotenie budov“

C: Strop nad vykurovaním priestorom

Vid'. v prílohe „Projektové energetické hodnotenie budov“

D: Podlaha na teréne

Vid'. v prílohe „Projektové energetické hodnotenie budov“

E: Obnoviteľné zdroje tepla

- Krb na drevo s vložkou 12 kw
- Rekuperačná jednotka (výkon a rozvody určí dodávateľ systému) (len odporúčanie)
- Solárne panely pre prípravu TUV (len odporúčanie)
- Tepelné čerpadlo (len odporúčanie)

Projektová dokumentácia je vypracovaná v zmysle požiadaviek na tepelnú ochranu A1.

Zoznam predpokladaných odpadov
vzniknutých počas výstavby a prevádzky objektov stavby
RODINNÝ DOM

Investor: Ján Varga
Viničná 655/6, Čečejovce-Seleška 044 71

Miesto stavby: kat.úz.: Čečejovce-Seleška, č.p.: 1267/2, 1267/16

Predpokladaná bilancia odpadov tvorí neoddeliteľnú prílohu súhrnnej technickej správy.
Pri predložení „Predpokladanej bilancie odpadov“ na posúdenie je potrebné predložiť
i celú projektovú dokumentáciu.

**Predpokladaná bilancia odpadov vzniknutých výstavbou so zaradením podľa katalógu
odpadov č.284/2001**

Číslo skupiny	Názov skupiny		
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
Číslo Podskupiny	Názov podskupiny		
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 01 01	Betón	O	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	
Číslo Podskupiny	Názov podskupiny		
17 02	Drevo, sklo, plasty		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 02 01	Drevo	O	
17 01 02	Plasty	O	
17 01 03	Sklo	O	
Číslo Podskupiny	Názov podskupiny		
17 04	Kovy (vrátane ich zliatin)		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 04 05	Železo a oceľ	O	
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	
Číslo Podskupiny	Názov podskupiny		
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy)		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	

17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	
Číslo Podskupiny	Názov podskupiny		
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácii		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 a 17 09 03	O	
Číslo Podskupiny	Názov podskupiny		
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
17 00 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	

Predpokladaná bilancia odpadov vzniknutých samotnou prevádzkou stavby so zaradením podľa katalógu odpadov č.284/2001

Číslo skupiny	Názov skupiny		
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separ. zberu komunálnych odpadov)		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	Obaly z plastov	O	
15 01 03	Obaly z dreva	O	
Číslo skupiny	Názov skupiny		
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	

Nakladanie s odpadmi

Odpady budú zbierané v mieste vzniku a triedené. Prevádzkovateľ pred zahájením prevádzky uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a môžu zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadu. V súvislosti s výrobnou činnosťou budú vznikať odpady pri údržbe a opravách.

Predpokladaná bilancia odpadov spojených s prevádzkou stavby (byty a administratíva) so zaradením podľa katalógu odpadov č.284/2001

Číslo skupiny	Názov skupiny		
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
20 01 01	Papier a lepenka	O	1,500
20 01 02	Sklo	O	0,250
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad	O	4,500
20 01 10	Šatstvo	O	0,500
20 01 11	Textílie	O	0,150
20 01 08	Farby, tlačiarenské farby (tonery)	O	0,100
20 01 39	Plasty	O	0,800
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	O	1,000
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
20 03	Iné komunálne odpady		
Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	5,000

Systém zberu :

č.o. 20 01

Typ zbernej nádoby - uzatvárateľná plastová nádoba s označením

Interval odvozu - najmenej 1 x za týždeň

Znehodnotenie - odvoz do vybraných stredísk s oprávnením na zhodnocovanie a zneškodňovanie predmetného odpadu

Systém zberu :

č.o. 20 03

Typ zbernej nádoby - 1100l plastový kontajner na odpadky

Interval odvozu - určený podľa skutočných potrieb po uvedení objektu do prevádzky

Umiestnenie - vyhradené kryté kontajnerové stojisko

Znehodnotenie - v spaľovni, komunálneho odpadu

3. Technické riešenie

3.1 Elektroinštalácia

Predmetom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie je elektroinštalácia na stavbe Rodinný dom.

Podrobnejšie vid. projekt Elektroinštalácia.

Projekt rieši elektrickú NN prípojku a elektroinštaláciu pre rodinný dom, ktorá spĺňa štandardy súčasných požiadaviek v zmysle energetickej náročnosti, kapacity, spoľahlivosti a bezpečnosti rozvodov. Súčasťou je vybudovanie NN prípojky a s tým súvisiace práce, svetelná inštalácia, zásuvkový rozvod 230/400V, vykurovanie pomocou podlahových vykurovacích rohoží, ohrev TUV pomocou elektrického bojlera, hlavný domový rozvádzač RH a bleskozvod. Investorom je pán Ján Varga, trvale bytom Viničná 655/6, Čečejevce-Seleška 044 71. Novostavba rodinného domu sa nachádza na parcelách č. 1267/2 a 1267/16 v katastrálnom území obce Čečejevce, časť Seleška v okrese Košice-okolie.

Elektrická inštalácia pre rodinný dom bude napojená na elektrickú energiu v hlavnom domovom rozvádzači RH, ktorý je určený pre 72 modulov a jeho typ je RZB-Z-3S72. Táto nová typizovaná oceľovoplechová zapustená rozvodnica bude zapustená do steny v priestoroch miestnosti označenej ako zádverie. Prívod do hlavného domového rozvádzača RH bude urobený káblom typu CYKY-J 5x10mm² z novoosadeného elektromerového rozvádzača, typ HASMA RE 1.0 Z40 25A P2. Celková dĺžka inštalovaného kábla medzi hlavným domovým rozvádzačom RH a elektromerovým rozvádzačom RE bude cca 19,5m. Kábel bude uložený v zodpovedajúcej zemnej chráničke v hĺbke cca 0,7m pod povrchom, respektíve 1,0m pod úrovňou terénu v miestach pod spevnenou komunikáciou. V hlavnom domovom rozvádzači RH bude umiestnený hlavný 3 fázový vypínač typu OEZ-MSO 32-3, zvodíč prepätia pre maximálny zvodový prúd 50A, bleskový impulzný prúd 30kA a za ním jednotlivé istiace prvky a stykače pre jednotlivé napájané svetelné, zásuvkové a vykurovacie obvody. Inštalované budú aj 4 pólové prúdové chrániče s parametrami, menovitý prúd 25A, rozdielový prúd 30mA. Podrobné zapojenie je súčasťou priloženej jednopólovej schémy rozvádzača RH.

Ochranu pred bleskom a inými škodlivými účinkami statickej elektriny previesť uzemnením v zmysle STN 33 2000-5-54, STN EN 62305-1 až 3 a súv. predpisov.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo podľa §4 zákona 124/2006 Z.z.

Nehrozí žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvo, okrem prípadov použitia hrubého násillia alebo živelnéj pohromy. V prípade poškodenia zariadenia takýmto spôsobom sa uvedené zariadenia alebo jeho poškodená časť, ktorá môže spôsobiť ohrozenie zdravia, poškodenie majetku a pod. musia bezpodmienečne odstaviť a ich prevádzka sa môže obnoviť až po posúdení rozsahu škôd a ich závažnosť odborne kvalifikovanou osobou pre elektrické zariadenia na požadovanej kvalifikačnej úrovni v zmysle vyhlášky SÚBP 508/2009 Z.z.

Pri montáži dodržať príslušné ustanovenia STN a predpisov, najmä STN 332000-4-41, STN 340165, STN EN 62305-3, STN 342030, STN 33213 STN 33 2000-5-51a iné súvisiace normy tak, aby pri montáži ani v prevádzke nedošlo k ohrozeniu života a zdravia osôb ani ku škodám na majetku.

Z novej prípojky istiackej skrine SPP, ktorá bude umiestnená na protiľahlom jestvujúcom stĺpe verejného elektrického nadzemného distribučného vedenia bude z vývodových svoriek potiahnutá káblová podzemná prípojka pomocou kábla typu AYKY-J 4Bx16mm² do novoosadeného elektromerového rozvádzača RE, ktorý bude zapustený do oplotená a umiestnený na hranici medzi parcelou majiteľa č. 1267/2, 1267/16 a miestnou cestnou asfaltovou komunikáciou a bude kedykoľvek dostupný pre pracovníkov VSE-D. Kábel v celkovej dĺžke cca 18,5m bude uložený v zodpovedajúcej zemnej chráničke v hĺbke cca 0,7m pod povrchom, respektíve 1,0m pod úrovňou terénu v miestach pod spevnenou komunikáciou. Prípojková istiacia skriňa SPP, ktorá je deliacim miestom bude pred pripojením vyzbrojená nožovými poistkami typu PHNA000gG 32A. Pred samotným elektromerom RE bude osadený hlavný 3 fázový istič s dimenzáciou 25A s charakteristikou B, tak ako bolo dohodnuté a

odsúhlasené s VSE-D. Podrobnejšie vid. projekt Elektroinštalácia- ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN.

3.2 Vykurovanie

V objekte je navrhnuté elektrické podlahové vykurovanie. Systém je navrhnutý z dvojžilových vykurovacích káblov TO-2S (17W/m) a TO-2L (10W/m), V-SYSTEM. Presné typy a rozmery príloha č. 3 a 4 technickej správy. Každý okruh bude regulovaný programovateľným termostatom MCD5-1999-VS s dotykovým displejom. Vykurovanie nebude inštalované pod kuchynskou linkou, krbom, sprchou, vaňou a pod vstavanými skriňami. Vykurovacie káble budú zaliate betónovým/ anhydridovým poterom, hrúbky 4-6cm. Rozostupy odporúčame prepočítať priamo na stavbe pri realizácii, pomocou vzorca: čistá vykurovacia plocha/ celková dĺžka káblov x 100 = rozostupy v cm. Podrobnejšie vid. Projektovú dokumentáciu Vykurovanie.

3.3 Zdravotechnika

Projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie rieši zdravotnícku inštaláciu pre novostavbu rodinného domu. Podrobnejšie vid. Projekt ZDRAVOTECHNIKA.

Areálový rozvod vodovodu HDPE D32 SDR11 bude prepojený s vnútorným vodovodom cca 1m od objektu. Následne vodovod prestúpi cez základovú dosku do objektu. Na prívode do objektu bude osadený hlavný uzáver vody DN25, filter DN25 a vypúšťací ventil DN15. V prípade potreby bude inštalovaný aj redukčný ventil DN25. Následne potrubia studenej vody pokračujú k jednotlivým zariadeniam predmetom a k zásobníkovým ohrievačom teplej vody. Na prípravu teplej vody budú slúžiť elektrické zásobníkové ohrievače teplej vody TATRAMAT EO120EL o objeme 120l, príkon 2/3kW, pripojenie 230V/50Hz, umiestnené zvlášť pre každú bytovú jednotku. Na pripojení zásobníka na studenú a teplú a cirkulovanú teplú vodu budú osadené príslušné armatúry – vid'. výkresová časť. Pre rýchlejší a ekonomickejší odber teplej vody je do systému navrhnuté cirkulačné potrubie a cirkulačné čerpadlo GRUNDFOS-Comfort PM Autoadapt DN15.

Navrhovaná splašková kanalizácia bude vedená od zariadení predmetov umiestnených v navrhovanom objekte, pripájacími odpadovými a zvodovými splaškovými kanalizačnými potrubiami vyvedená cez revíznú šachtu do areálového rozvodu splaškovej kanalizácie. Kanalizácia v budove je navrhnutá podľa STN 73 6760.

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude vedená od lapačov strešných naplavení do areálovej dažďovej kanalizácie. Na teréne budú osadené lapače strešných naplavení HL600/N DN110/DN125, do ktorých sa zaústi dažďový zvod – časť klampiaria. Projekt zdravotnickej časti bol vypracovaný na základe výkresovej dokumentácie stavebnej časti v zmysle platných noriem a predpisov.

Projektovú dokumentáciu je potrebné posudzovať v zmysle:

STN 13 0072 -	Označovanie potrubí podľa prevádzkového média
STN 73 6005 -	Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN 73 6632 -	Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)
STN 73 6660 -	Vnútorné vodovody
STN 73 6701 -	Stokové siete a kanalizačné prípojky
STN 73 6760 -	Kanalizácia v budovách
STN EN 752 -	Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budovy
STN EN 805 -	Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budovy
STN EN 806 -	Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov
STN EN 12056 -	Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov

Vyhl. MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. - ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Vyhl. MŽP SR č. 532/2002 Zb. - ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

4. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Hygiena, bezpečnosť práce a technických zariadení je riešená v zmysle požiadaviek stavebného zákona o projektovej dokumentácii stavieb, a nadväzujúcich a novelizovaných noriem a predpisov.

Pri riešení sú rešpektované:

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zákon NR SR č. 124/2006 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie vlády SR č. 247/2006 Zb.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci.

Nariadenie vlády SR č. 269/2006 Zb.z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci.

Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Zb.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a zdravotného označenia pri práci.

Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Zb.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Zákon NR SR č.330/1996 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Všetky navrhované stroje a zariadenia vo výrobe sú bežne používané a vyhovujú požiadavkám STN a predpisom z hľadiska hygieny, bezpečnosti práce a technických zariadení.

Dovážané technické zariadenie bude osvedčené Technickou Inšpekciou SR podľa zákona č. 174/68 Zb., v znení zákona NR SR č. 256/94 Z.z. §6a ods. 1 písm. a) - e), v nadväznosti na vyhlášku 718/2002 Z.z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Mechanizácia jednotlivých činností obmedzuje fyzicky namáhavú prácu, a tým znižuje aj riziko pracovných úrazov.

Dispozičné riešenie strojného zariadenia zohľadňuje požiadavky STN 73 5105 a vyhlášky SÚBP č.59/82 Zb. pre zabezpečenie pracovných a manipulačných priestorov vo výrobe.

Všetci pracovníci obsluhy budú na svojom pracovisku vybavení príslušnými pracovnými prostriedkami v zmysle platných smerníc a predpisov.

Vhodné pracovné prostredie v posudzovanom objekte je zabezpečené riešením:

- príslušného denného, resp. umelého osvetlenia pracovných a sociálnych priestorov podľa STN 73 0580 a STN 36 0004.

- Vykurovaním resp. temperovaním priestorov na predpísanú teplotu.

- Vetraním priestorov.

- Farebnou úpravou pracovných priestorov.

Sociálne a hygienické zariadenie (šatňa, umývárň so sprchovacou kabínou, denná miestnosť, WC sú umiestnené v objekte oddelené od technológie a dimenzované podľa STN 73 4108.

Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri doprave, manipulácii, skladovaní a montáži podľa vyhlášky SÚBP č.59/1982 Zb. §9, č. 374/1990 Zb., vyhl. č. 378/1992 Zb. §22 a zákon NR SR č. 330/1996 Zb.z. o ochrane zdravia pri práci.

Pracovné čaty musia byť vybavené ochrannými pomôckami podľa charakteru prác, spôsobu montáže a použitia montážnych prostriedkov. Každý pracovník musí byť zoznámený podrobne s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú hlavne charakteru prác.

4.1 Základná koncepcia požiarnej ochrany

Rieši projekt profesistu na základe vypracovanej projektovej dokumentácie podľa platných noriem a smerníc STN z oblasti požiarnej ochrany. Z každého miesta objektu sú dosiahnuteľné samostatné únikové cesty, vedúce na voľné priestranstvo. Prejazd požiarnych vozidiel k objektu je zaistený.

4.2 Požiadavky z hľadiska civilnej obrany

Nároky civilnej ochrany obyvateľov v navrhovanom území sú riešené v zmysle Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

4.3 Vytyčenie staveniska a existujúcich objektov

Pri preberaní staveniska odovzdá investor zástupcovi zhotoviteľa vyznačenie hraníc staveniska, vrátane bodov základnej vytyčovacej siete. Počas stavebných prác bude vykonávať zodpovedný geodet zhotoviteľa kontrolné geodetické merania na stanovenie skutočného stavu dokončených objektov.

4.4 Zabezpečenie prívodu vody a energie na stavenisko

Pre účely odberu elektrickej energie, potrebnej k stavebným prácam, určí zástupca investora odberné miesto, kde bude nainštalovaný elektromer pre možnosť merania spotreby elektriky. Všetky prípojky sú jestvujúce, ako prípojka vody, kanalizácie , elektriny.

Bude nainštalovaný vodomer pre možnosť merania spotreby vody.

5 Záver

Realizácia tohto projektu zabezpečí ďalšiu možnosť rozvoja obce.