Príloha č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z.
KRITÉRIÁ PRE ZISŤOVACIE KONANIE

I. POVAHA A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách).

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť. Zisťovacie konanie je požadované v zastavanom území od 10 000 m2 podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m2 podlahovej plochy.

Opis technického riešenia je uvedený v zámere navrhovanej činnosti.

Obytná zóna - rodinné domy, I. etapa, Fiľakovo bude vybudovaná na mieste, ktoré bolo naposledy využívané ako orná pôda. Okrem samotnej úpravy terénu na umožnenie vybudovania 28 rodinných domov dôjde k rozšíreniu verejného vodovodu, verejnej kanalizácie, distribučnej siete plynu, vysokonapäťovej prípojky a trafostanice, distribučnej siete nízkeho napätia, verejného osvetlenia, komunikácií a spevnených plôch, telefónnej siete a vykonané budú aj sadové úpravy. Pri výstavbe obytnej zóny sa nepočíta s vytvorením parkovacích miest, nakoľko parkovanie bude riešené individuálne na jednotlivých pozemkoch. V zmysle STN 73 6110/Z2 je nutné uvažovať s 2 odstavnými miestami / 1RD s jedným garážovým a s 1 parkovacím miestom Odkanalizovanie územia bude riešené napojením na existujúcu kanalizáciu mesta Fiľakovo, ktorá ústi na mestskú čistiareň odpadových vôd.

Z Dokumentácie k územného rozhodnutiu a obsahu predloženého zámeru vyplývajú pre posudzovaná činnosť nasledovné charakteristiky:

- Plocha riešeného územia: 26 280,98 m2
- Plocha komunikácie: 1 964,00 m2
- Plocha chodníkov: 604,00 m2
- Plocha zelene: 1 100,00 m2
- Dĺžka verejnej vodovodnej siete: 367 m
- Dĺžka verejnej kanalizačnej siete – splaškovej: 395 m
- Dĺžka verejnej kanalizačnej siete – dažďovej: 322 m

Bývanie v rodinných domoch: 28
z toho individuálnych: 28

2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými)

3.Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov).

- **Záber pôdy**

Dotknuté územie je v súčasnosti voľná disponibilná plocha bez vzrastlej zelene a bez nadzemných stavebných objektov. Riešené územie sa nachádza v centrálnej časti zastavaného územia mesta Fiľakovo. Na juhozápadnej strane hranicu riešeného územia tvorí Lučenecká cesta, na severozápadnej strane tvorí hranicu Moyzesova ulica a na severnej strane nepomenovaný, prekrytý občasný vodný tok. Riešené územie zaberajú plochy pozemkov s parcelnými číslami 3008, 3000/1, 3001, 3000/23-39. Pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavaná plocha a záhrada. Zámer vyžiada vyňatie z PPF v rozsahu technickej

vybavenosti . Vyňatie pre rodinné domy bude riešené individuálne stavebníkmi rod. domov. Riešené územie sa nenachádza na území ochranných pásiem.

Dopravné napojenie riešeného územia je navrhované z Moyzesovej ulice.
Pre prevádzkovanie navrhovaných objektov/28 rod. domov/ je nutné realizovať inžinierske siete a ich napojenie na verejné siete, vytvoriť obslužné plochy pre kolesovú a pešiu dopravu Zariadenie verejného technického vybavenia sú navrhované napojiť z Lučeneckej cesty a z Moyzesovej ulice (vodovod, kanalizácia, verejné osvetlenie, telekomunikačné vedenia, distribučné vedenie a prekládky VN+NN, trafo).

Okolitú zástavbu tvoria v prevažnej časti rodinné domy. Navrhovaná zóna rodinných domov je pokladaná za dôležitú etapu v urbanizácii danej lokality, ktorá pozdvihne priestor najmä čo do kvality a využitia.
Pozemok sa nachádza v katastrálnom území mesta Fiľakovo.

Parcely:3000/1, 3000/23, 3000/24, 3000/25, 3000/26, 3000/27, 3000/28, 3000/29. 3000/30, 3000/31, 3000/32, 3000/33, 3000/34, 3000/35, 3000/36, 3000/37, 3000/38, 3000/39, 3001, 3008 a dotknuté parcely č. 3813/1, 3810, 3809, 2943/8, 3803, 3885/1

- **Nároky na zastavané územie**

Celková výmera pozemku 26 280 m2
Zastavaná plocha spolu (komunikácie a chodníky) 2 568m2
Zelené plochy 1 100 m2
Presná rozloha a konfigurácia rodinných domov bude riešená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie individuálne podľa požiadaviek budúcich vlastníkov.

- **Ochranné pásma**

Pre umiestnenie inžinierskych sietí a iných technických prvkov sú vymedzené nasledovné ochranné pásma:
• Elektroenergetika - ochranné pásmo (OP) vonkajšieho elektrického vedenia merané od krajného vodiča
- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane,
- 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane,
- 20 m pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane,
- 25 m pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane,
- 35 m pri napätí nad 400 kV.

• Verejné vodovody a verejné kanalizácie
Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného a kanalizačného potrubia na obidve strany:
- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácií do priemeru 500 mm
- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácií nad priemer 500 mm

• Vodné toky
Pobrežné pozemky, ktoré môže užívať správca vodného toku pri výkone správy toku a správy vodných stavieb, sú pozemky:
- Do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom toku (Belina) a pri drobných tokoch
- Do 5 m od brehovej čiary (ostatné toky v katastrálnom území). Pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

• Ochranné pásma ciest vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov sú stanovené takto:
- Cesta I/71 extravilán = 50 m od osi priľahlého jazdného pásu
intravilán = 20 m od osi priľahlého jazdného pásu
- Cesta II/571 extravilán = 20 m detto
intravilán = 20 m detto
- Cesty III. Triedy extravilán = 20 m detto
intravilán = 15 m detto
- Zberné komunikácie triedy B2 = 15 m od osi jazdného pásu.
• Plynárenstvo - OP plynovodu merané od osi plynovodu na každú stranu
- 4 m pre plynovody a plynovodné prípojky s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovody a plynovodné prípojky s menovitou svetlosťou do 500 mm
- 12 m pre plynovody a plynovodné prípojky s menovitou svetlosťou do 700 mm
- 1 m pre nízkotlakové a strednotlakové plynovody a plynovodné prípojky
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly a pod.)
• Plynárenstvo - BP (bezpečnostné pásmo) plynovodu merané od osi plynovodu na každú stranu
- 10 m pri VTL plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území,
- 20 m pri VTL plynovodoch a prípojkách s menovitou svetlosťou do 350 mm,
- 50 m pri VTL plynovodoch a prípojkách s menovitou svetlosťou nad 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch a prípojkách prevádzkovaných s vysokým tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm,
- 100 m pri plynovodoch a prípojkách prevádzkovaných s vysokým tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm,
- 150 m pri plynovodoch a prípojkách prevádzkovaných s vysokým tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm,
- 200 m pri plynovodoch a prípojkách prevádzkovaných s vysokým tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,
- 50 m pri plniarňach a stáčarniach propánu a propán-butánu.
• ochranné pásmo rýchlostnej cesty (I/50) 20 m od osi vozovky,
• ochranné pásmo ciest III. triedy 20 m od osi vozovky,
• ochranné pásma vzdušných elektrických VVN vedení 25 m od krajného vodiča,
• ochranné pásma vzdušných elektrických VN vedení 15 m od krajného vodiča,
• ochranné pásmo trafostaníc 10 m,
• ochranné pásmo vodovodu PSV DN 500 5 m od osi,
• ochranné pásmo kanalizácie 3 m od osi,
• ochranné pásmo vodných tokov 5 m od brehovej čiary.

Počas výstavby obytnej zóny nie je nutné stanovovať mimoriadne dočasné, ochranné hygienické pásma.

Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy (napr. problematika trvalého prístupu majiteľov a správcov podzemných inžinierskych sietí k objektom a zariadeniam

počas výstavby, poloha dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.
Na území mesta Fiľakovo sú podľa osobitných predpisov vymedzené tieto ochranné pásma:
- Všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov - podľa Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon).
- Ochranné pásma ciest vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách(cestný zákon) v znení neskorších predpisov sú stanovené takto:
- Cesta I/71 extravilán = 50 m od osi priľahlého jazdného pásu
intravilán = 20 m od osi priľahlého jazdného pásu
- Cesta II/571 extravilán = 25 m detto
intravilán = 20 m detto
- Cesty III. triedy extravilán = 20 m detto
intravilán = 15 m detto
- Zberné komunikácie triedy B2 = 15 m od osi jazdného pásu.

- **Surovinové zabezpečenie**

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky - množstvá nie sú dosiaľ špecifikované, zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobne dodávateľských organizácií.
Betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo - pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia.

4. ÚDAJE O VÝSTUPOCH, NAJMÄ ZNEČISTENIE OVZDUŠIA, TVORBA ODPADOV, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH A INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY)

4.1 Emisie

4.1.1 Emisie počas výstavby

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú.
Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúseností s realizáciou podobných zámerov sa dá očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav približne 30 nákladných áut denne. Táto etapa bude trvať približne od augusta 2017 do septembra 2019. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.
Plošné zdroje - za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác - napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia.
Vzhľadom na charakter výstavby objektu a jeho umiestnenia zdôrazňujeme, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaistil vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti ním využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác.

4.1.2 Emisie počas prevádzky

Zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie v navrhovanom objekte Obytná zóna - rodinné domy, Fiľakovo budú:

- vykurovanie,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu.

4.2 Hluk

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery najmä v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.
Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie okolia uvedenej obytnej zóny nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.
Hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Dynamika hluku je vysoká, hluk má výrazne premenný, často až impulzový charakter podľa druhu vykonávanej operácie a technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Predpokladá sa aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je preto závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti.

Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území. Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB (A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Dá sa predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 - 95 dB(A).
V zmysle NV SR č. 339/2006 Z. z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 70 dB počas pracovného dňa.
Najbližšia obytná zóna - rodinné domy na Športovej ulici je v dotyku s časťou dotknutého stavebného pozemku. Hluk zo stavebnej fázy bude preto túto obytnú zónu signifikantne ovplyvňovať. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku, ako aj vzhľadom na jeho obmedzenie do denných hodín pokladáme uvedený negatívny vplyv za významný, dočasný a prijateľný.
Po vybudovaní obytnej zóny sa predpokladá zvýšený hluk z dopravy len v raňajších a poobedných hodinách - tj. pri odchode a príchode pracujúcich obyvateľov do a zo zamestnania.

4.3 Odpadové vody

4.3.1 Splašková kanalizácia

Bude odvádzať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení jednotlivých rodinných domov. Pre danú lokalitu plánovanej výstavby navrhuje rozšírenie verejnej kanalizačnej siete, a to vybudovaním delenej stoky vetvovej siete. V zmysle požiadavky StVPS,a.s.BB závod Lučenec sa navrhuje pre odvádzanie výhradne splaškových odpadových vôd z nehnuteľností. Navrhovaná verejná kanalizácia bude napojená na existujúcu stoku DN600 Betón v existujúcej sútokovej revíznej šachte, ktorá sa nachádza v križovatke ulíc Kalinčiaka a Moyzesova.

V 1.etape sa navrhujú dve vetvy DN250 o celkovej dĺžke 395m, z toho vetva „S1“ o dĺžke 379m a vetva „S2“ o dĺžke 16m. Za miestom napojenia v križovatke ulíc Kalinčiaka a Moyzesova bude splašková kanalizácia vedená stredom miestnej komunikácie ulice Moyzesova, kde nahradí technicky problematickú verejnú kanalizáciu DN150B. Dotknuté prípojky z 3ks RD budú v rámci výstavby prepojené na novú stoku. Navrhovaná stoka bude križovať prekrytý potok, kde dostatočnou hĺbkou bude kanalizačné potrubie uložené pod teleso potoka, križovanie bude vyhotovené neriadeným pretláčaním. Na obidvoch stranách potoka sa osadia revízne šachty, pre kontrolu a údržbu stoky. Následne bude stoka „S1“ vedená do lokality predmetnej IBV cez lomovú šachtu „Š4“. Táto trasa od bodu napojenia po lomovú šachtu bude zhotovená z potrubia PVC SN12. V navrhovanej komunikácii IBV bude splašková kanalizácia vedená stredom vozovky až po koncovú revíznu šachtu „Š11“.

Vetva „S2“ bude predpríprava rozvoja lokality v ďalšej 2.etape, začínať bude v sútokovej revíznej šachte „Š9“. Táto vetva bude dočasne ukončená zátkou. V budúcnosti sa stoka „S2“ predĺži na ďalší rozvoj lokality.

Potrubie jednotnej verejnej kanalizácie je navrhnuté z uceleného kanalizačného systému PVC SN8 KG a PVC SN12 Solidwall od výrobcu Wavin. Do bežnej hĺbky sa použijú rúry SN8 (úsek vetvy „S1“ od „Š4-Š11“ + vetva „S2“) a do väčších hĺbok SN12 (úsek od miesta napojenia po šachtu „Š4)“. Ide o hladké plnostenné potrubie s hladkým povrchom na vnútornej a aj vonkajšej časti steny určené na rozvody gravitačnej kanalizácie, ktoré je vyrábané v súlade s STN EN 1401-1. Navrhované potrubie a tvarovky sú spájané hrdlovými spojmi so symetrickým elastomérovým tesnením.

Na trase verejnej splaškovej kanalizácie sa situujú typizované plastové šachty - prefabrikované od výrobcu Wavin systém Tegra 1000 v počte 11ks označené „Ši“. Navrhnuté šachty poskytujú výhody vyplývajúce z ich ľahkou manipuláciou a montážou: nízka hmotnosť, systém tesnení a tým vodotesnosť, ľahké úpravy výšky šachty, ľahkému uloženie do správnej nivelety. Ucelený systém šachtových skruží o priemere 1000mm so šachtovým kónusom 600/1000mm sú v rámci dodávky opatrené stupnicami, vstup do revíznej šachty bude cez kruhový poklop priemeru 600mm. Jednotlivé prvky sa spájajú na pero a drážku s gumovým tesnením, ktoré zabezpečia vodotesnosť šachty. Poklopy v komunikácii budú únosnosti triedy D400 liatinové v úrovni nivelety vozovky.

4.3.2 Dažďová kanalizácia

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) budú z verejných spevnených plôch odvádzané do otvorených rigolov. Zrážkové vody zo spevnených plôch nehnuteľností budú odvádzané individuálne na vsakovanie, alebo ak to priestorové danosti umožnia, priamo do potoka. V zmysle požiadaviek prevádzkovateľa verejnej kanalizácie mesta Fiľakovo StVPS,a.s. závod Lučenec, sa navrhuje delená kanalizácia odvádzajúca zrážkové vody z povrchového odtoku mimo verejnú kanalizáciu a to do blízkeho recipientu. Miestom napojenia na recipient bude výsek na telese prekrytého potoka „bezmenný potok". Hneď za tým sa osadí prefabrikovaná

šachta „VO", kde sa osadí spätná klapka (tzv.žabia klapka).

V 1.etape sa navrhujú dve vetvy DN300 o celkovej dĺžke 322m, z toho vetva „D1" o dĺžke 307m a vetva „D2" o dĺžke 15m. Dažďová kanalizácia vetva „D1" bude vedená v miestnej komunikácii Ul.Moyzesova, následne bude vedená do lokality predmetnej IBV cez lomovú šachtu „KŠ1".

navrhovanej komunikácii IBV bude vetva dažďovej kanalizácie „D1" vedená vo vozovke po koncovú revíznu šachtu „KŠ8".

Vetva „D2" bude predpríprava rozvoja lokality v ďalšej 2.etape, začínať bude v sútokovej revíznej šachte „KŠ6". Táto vetva bude dočasne ukončená zátkou. V budúcnosti sa stoka „D2" predĺži na ďalší rozvoj lokality.

Potrubie jednotnej verejnej kanalizácie je navrhnuté z uceleného kanalizačného systému PVC SN8 korugovanej od výrobcu Wavin, alt. polypropylénové korugované rúry. Ide o zvonka korugované potrubie s hladkým povrchom na vnútornej časti steny určené na rozvody gravitačnej kanalizácie. Navrhované potrubie a tvarovky sú spájané hrdlovými spojmi so symetrickým elastomérovým tesnením.

Na trase verejnej dažďovej kanalizácie sa situujú typizované plastové šachty - prefabrikované od výrobcu Wavin systém Tegra 1000 v počte 8ks označené „KŠi". Navrhnuté šachty poskytujú výhody vyplývajúce z ich ľahkou manipuláciou a montážou: nízka hmotnosť, systém tesnení a tým vodotesnosť, ľahké úpravy výšky šachty, ľahkému uloženie do správnej nivelety. Ucelený systém šachtových skruží o priemere 1000mm so šachtovým kónusom 600/1000mm sú v rámci dodávky opatrené stupnicami, vstup do revíznej šachty bude cez kruhový poklop priemeru 600mm. Jednotlivé prvky sa spájajú na pero a drážku s gumovým tesnením, ktoré zabezpečia vodotesnosť šachty. Poklopy v komunikácii budú únosnosti triedy D400 liatinové v úrovni nivelety vozovky.

Na trase dažďovej kanalizácie sa osadia prefabrikované odbočky DN300/150, kde sa napoja potrubia kanalizačných prípojok dimenzie DN150 z materiálu PVC -KG SN8 so štruktúrovanou stenou. Ide o hladké potrubie s hladkým povrchom na vnútornej a aj vonkajšej časti steny určené na rozvody gravitačnej kanalizácie, ktoré je vyrábané v súlade s STN EN 13476-2. Navrhované potrubie a tvarovky sú spájané hrdlovými spojmi so symetrickým elastomérovým tesnením.

Kanalizačné prípojky dažďových odpadových vôd v počte 28ks sa navrhujú dimenzie DN150. Budú vedené kolmo na stoku v sklone min.2,0% a ukončené budú plastovými revíznymi šachtami „RŠD" typ Wavin DN400 zriadené na pozemku producentov. Kanalizačné prípojky od uličných vpustov „UV" budú taktiež napojené na dažďovú kanalizáciu a ukončené budú typizovanými plastovými uličnými vpustmi WAVIN TEGRA 425 v počte 15ks.

Zostava šachty „KŠD a UV" sa skladá zo šachtového dna z materiálu PPr príslušného prietočného profilu o spáde 15 promile. Teleso šachty bude z vlnovcovej šachtovej rúry priemeru d400mm/d425mm , výška šachty sa upravuje rezaním na požadovanú výšku. Plastový poklop pre „KŠD" bude A15 osadený na vlnovcové teleso, prípadný poklop inej únosnosti sa ukladá na teleskopický adaptér prenášajúci zaťaženie do okolitého terénu. Pre „UVL sa navrhuje liatinová vtoková mreža D400 s kalovým košom, ktorá sa osadí na betónový roznášací prstenec na teleskopický adaptér.

Výpočet množstva zrážkových vôd pre malé stokové siete (do 200ha):

Pre povrchové i podpovrchové vody musí odvodňovacie zariadenie vyhovovať odtokovým množstvám zrážkových vôd z povodia odvodňovanej plochy.

Dimenzovanie sa vykonáva na základe hydrotechnického výpočtu: Q =
A . q_{15} . y Q - najväčšie očakávané prietokové množstvo [$l.s^{-1}$]
A - plocha povodia [ha]
q_{15} - intenzita 15-ti minútového dažďa (návrhové zrážky) [$l.s^{-1}.ha^{-1}$] ; hodnota sú čerpané z publikácie „Stokovanie a čistenie odpadových vôd", autorov P. Urcikán-L.Imriška, vydavateľstvo Alfa, vydané v októbri 1986, str.224, dažďomerná stanica Lučenec - pre výpočty sa uvažuje 133,4 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
y - odtokový súčiniteľ pre rôzne druhy povrchu, ktorý zohľadňuje vsakovanie (strecha a asfalt 0,9/ zámk.dlažba 0,4)

- Max.prietok pre l.etapu:
- Plocha spevných plôch :
  -vozovka (asfalt) - 1964m^2 -
  chodníky (zámk. dlažba) -604
  m^2
- Výpočtový prietok zrážkových odpadových vôd - z povrchového odtoku spevnených plôch komunikácií:

Qd,A = A . q_{15} . y = (1964.0,9 + 604.0,4) . 0,01334 = 26,80 l/s

- Výpočtový prietok zrážkových odpadových vôd - z povrchového odtoku 28ks RD:

Qd,B = A . q_{15} . y = 28 . (150.0,9) . 0,01334 = 50,42 l/s

- Spolu: Qd,A + Qd,B = 77,22 l/s
- Celkový max.prietok pre 1. aj 2.etapu spolu:
- Plocha spevných plôch 2.etapa (výhľadové):
  -vozovka (asfalt) -
  1100m^2 -chodníky
  (zámk. dlažba) - 200 m^2
- Výpočtový prietok zrážkových odpadových vôd - z povrchového odtoku spevnených plôch komunikácií :

Qd,c = A . q_{15} . y = (1100.0,9 + 200.0,4) . 0,01334 = 14,27 l/s

- Výpočtový prietok zrážkových odpadových vôd - z povrchového odtoku 28ks RD:

Qd,D = A . q_{15} . y = 6 . (150.0,9) . 0,01334 = 10,80 l/s

- Spolu: Qd,A + Qd,B + Qd,c + Qd,D = 102,29 l/s

4.4 Odpady

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činností pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky obytnej zóny.

4.4.1 Odpady vznikajúce počas výstavby

Prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi bude spĺňať podmienky obsiahnuté v platnej legislatíve odpadového hospodárstva.
Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovanej obytnej zóny ako aj pri čistení celého objektu. Odhadované množstvá odpadov zatiaľ neboli bližšie špecifikované.

Odpady vznikajúce počas výstavby

Katalog. číslo odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladač. dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902,170903	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O

Po ukončení stavebných prác, k termínu uvedeniu stavby do prevádzky pôvodca odpadov-investor, respektíve dodávateľ preukáže skutočné množstvá, druhy a spôsoby naloženia so vzniknutými odpadmi.

Katalog. číslo odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

4.4.2 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Počas prevádzky obytnej zóny bude vznikať bežný komunálny odpad. Predpoklad tvorby jednotlivých druhov odpadov je zhrnutý v nasledovnej tabuľke.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalog. číslo odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (papierové obaly, kartón)	O
15 01 02	Obaly z plastov (plastové obaly)	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla (odpadové sklo)	O
20 01 21	Odpady obsahujúce ortuť (žiarivky) (svietidlá)	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (údržba zelene)	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad (prevádzka)	O

So vzniknutými odpadmi počas výstavby a prevádzky je potrebné nakladať nasledovne:

- komunálny odpad bude potrebné zneškodňovať v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Fiľakovo, podľa ktorého komunálny odpad odoberá a následne zneškodňuje spoločnosť Verejnoprospešné služby mesta Fiľakovo.
- nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.
- ostatné odpady vznikajúce vo výrobnom procese budú triedené a podľa možnosti zhodnocované alebo zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na základe uzatvorenia zmluvy o odbere odpadu.
- druhotné suroviny - papier, kartón, železný šrot, budú odovzdávané na využitie do zariadení na to určených.

Zodpovednosť za nakladanie s odpadmi má v zmysle zákona ich pôvodca, teda spoločnosť, ktorej činnosťou daný odpad bude vznikať. Aj v tomto prípade však musia byť dodržiavané všetky legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Realizovaný bude separovaný zber odpadov - zber papiera, skla, plastov, kovov a biologicky

rozložiteľného odpadu, ktorý tvorí predpoklady pre optimálne využitie jednotlivých zložiek odpadov. Systém zberu jednotlivých odpadov v mieste vzniku je uvažvaný do príslušných zberových kontajnerov.

4.4.3 Nakladanie s odpadmi z prevádzky - nebezpečné odpady:
Z nebezpečných odpadov sa predpokladá vznik nebezpečných odpadov zo svietidiel, tj. vznik odpadu kat. č. 20 01 21.

Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečené organizáciami, ktorá majú oprávnenie pre zneškodňovanie požadovaných druhov odpadov.

4.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia
V plánovanej výstavbe nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

4.6 Vibrácie, teplo a zápach
Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Nepredpokladá sa šírenie tepla ani zápachu.

5. PRAVDEPODOBNOSŤ ÚČINKOV NA ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
Obyvatelia rodinných domov na Športovej ulici ako aj pracovníci prevádzky čerpacej stanice pohonných hmôt a užívatelia blízkeho športoviska budú najmä v etape výstavby ovplyvnení zvýšením hladiny hluku v dôsledku stavebných prác ako aj nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), zvýšením prašnosti a miernym zhoršením emisnej situácie. Uvedené vplyvy je možné vo významnej miere limitovať realizáciou stavebno-technických opatrení. Po ukončení stavebných prác a pri využívaní obytnej zóny sa nepredpokladajú ďalšie zdravotné riziká.
Navrhované objekty nemajú charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

6. OVPLYVŇOVANIE POHODY ŽIVOTA

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov priľahlej časti mesta Fiľakovo, najmä obyvateľov rodinných domov na Športovej ulici, zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi. Nepredpokladáme však, že navrhovaná činnosť môže mať významný dlhodobý negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia.
Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

Najbližšia obytná zóna – Farská lúka. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku, ako aj vzhľadom na jeho obmedzenie do denných hodín pokladáme uvedený negatívny vplyv za nevýznamný, dočasný a prijateľný.
Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií, hlavne na križovatkách a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť obyvateľov a návštevníkov príslušných lokalít. Preprava veľkorozmerných materiálov si pravdepodobne vyžiada dočasné obmedzenia premávky na dotknutých úsekoch ciest.
Objekt navrhovanej činnosti je situovaný v celkovo dopravne zaťaženom priestore, príspevok zvýšenia hlukovej hladiny stavebnými aktivitami bude dotknutým obyvateľstvom iba minimálne vnímaný. Tento vplyv bude časovo obmedzený na obdobie výstavby.
Výstavbou obytnej zóny vznikne 28 rodinných domov.
Po vybudovaní obytnej zóny nepredpokladáme žiadne ďalšie výrazné zdroje hluku, ani zhoršenie kvality ovzdušia.
V meste je zvýšená požiadavka po vylepšení bytových podmienok a uskutočnenie predkladaného zámeru sa môže sa stať jedným z dôvodov, pre ktoré sa ľudia začnú vracať do mesta Fiľakovo.

7. CELKOVÉ ZNEČISŤOVANIE ALEBO ZNEHODNOCOVANIE PROSTREDIA VRÁTANE OVPLYVŇOVANIA BIODIVERZITY

7.1 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené vodohospodárske oblasti nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

7.2 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na to, že pri výstavbe obytnej zóny dôjde len k lokálnym vplyvom ako je napríklad záber pôdy, dočasné obmedzenie prevádzky, hluk, prach a exhaláty a počas prevádzky dôjde len k tvorbe komunálneho a podobného odpadu a lokalita bude využívaná len ako obytná zóna, nedôjde jej realizáciou k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

7.3 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.
Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.
V nižšie uvedenej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	**x**			**x**		**x**	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	**x**			**x**		**x**	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	**x**		**x**	**x**		**x**	
Odpady vznikajúce počas výstavby (zmiešané odpady zo stavieb, výkopová zemina)	-	**x**			**x**		**x**	
Úbytok poľnohospodárskej pôdy	-	**x**						**x**
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy a zmena odtokových pomerov	-	**x**						**x**
Zvýšený podiel emisií z dopravy na znečistení ovzdušia dotknutého územia	-	**x**				**x**		
Odpady vznikajúce počas prevádzky (obaly, odpady obsahujúce ortuť, zmesový komunálny odpad)	-	**x**				**x**		**x**
Výsadba zelene a s ňou spojený vznik biotopov pre vtáctvo	+		**x**			**x**		
Vylepšenie bytových podmienok v meste Fiľakovo	+	**x**						**x**
Rozvoj územia v intenciách vymedzených územnoplánovacou dokumentáciou	+	**x**						**x**
Zastavenie poklesu počtu obyvateľov v meste Fiľakovo	+	**x**				**x**		
Ekonomický efekt výstavby	+	**x**	**x**					**x**

8. RIZIKO NEHÔD S PRIHLIADNUTÍM NAJMÄ NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE, AKO AJ ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NAPR. PRÍRODNÉ KATASTROFY, ZMENA KLÍMY)

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so

skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti - finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:
- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.
Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

II. MIESTO VYKONÁVANIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri zisťovacom konaní sa musí vziať do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na

1. SÚČASNÝ STAV VYUŽITIA ÚZEMIA

Zvolená lokalita sa nachádza severozápadne od centra mesta Fiľakovo, v mieste väčšej časti pôvodného parku pri kaštieli Cebrián vo Fiľakove (bývalá poliklinika). Samotný kaštieľ nie je vedený v zozname štátnych kultúrnych pamiatok, aj keď bol postavený v roku 1847 a je jednou z najstarších budov v meste Fiľakovo. V súčasnej dobe je klasifikovaný ako rodinný dom. Areál sa nachádza na Lučeneckej ceste (štátna cesta II. triedy č. 571), ktorá tvorí južné ohraničenie záujmovej lokality. Z ďalších strán je to prekryté koryto bezmenného potoka súbežne s ulicou B.S. Timravy, Moyzesova ulica (spolu s niekoľkými rodinnými domami) a rodinné domy na ulici Jána Kalinčiaka. Lokalita sa nachádza severozápadne od centra mesta.

V súčasnosti je územie nezastavané. Dopravné napojenie riešeného územia je navrhované z Moyzesovej ulice. Zariadenie verejného technického vybavenia sú navrhované napojiť z Lučeneckej cesty a z Moyzesovej ulice (vodovod, kanalizácia, verejné osvetlenie, telekomunikačné vedenia, distribučné vedenie a prekládky VN+NN, trafo).

2. SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Pôvodný územný plán mesta Fiľakovo bol schválený zastupiteľstvom v roku 2010 vo forme VZN o záväzných častiach územného plánu mesta Fiľakovo. Plochy, ktoré sú navrhované pre novú obytnú zónu sú v nej vedené ako občianska vybavenosť (vrátane budovy kaštieľa) resp. parková zeleň. Predmetná zmena územného plánu mesta, ktorá umožní

realizáciu novej obytnej zóny je vedená v dokumentácii ako zmena ÚPM š. 9 z roku 2016. Predmetnú plochu rieši v kategórií "Bývanie čisté".

Súčasný stav a návrh počtu obyvateľov do roku 2020

Mestská štvrť		Stav k 31.12.2006	Navrhovaný počet obyvateľov	
č.	Názov		Jednotlivo	celkom
3	Červená skala	2550	1137	3687

Bytový fond

Mestská štvrť		Stav počet bytov	Navrhovaný počet bytov	
č.	Názov		Jednotlivo	celkom
3	Červená skala	903	390	1293

Základné regulačné podmienky

Navrhovaná ZaD č.9 ÚPM Fiľakovo sa dotýka priestorového usporiadania mestskej štvrte 3, s názvom „Červená skala“. Pre reguláciu priestorového využitia územia sú stanovené limity využitia pozemkov - koeficient zastavania pozemku. Koeficient zastavenia pozemku 0,4 - 40% udáva maximálny percentuálny podiel zastavanej plochy objektu ku celkovej ploche pozemku.

Návrh ZaD č.9 funkčného využitia územia sa dotýka urbanizovaného územia, nachádza v zastavanom území mesta, je určené pre:

• BČ - územie čistého bývania
Slúži výlučne pre funkciu bývania.

Prípustné sú :

- obytné domy,
- kultúrne, cirkevné, športové, sociálne a zdravotnícke zariadenia a zariadenia školstva,
- zariadenia maloobchodu a verejného stravovania - slúžiace pre obsluhu tohto územia,
- zariadenia drobnej výroby a služieb - slúžiace pre obsluhu tohto územia,
- garáže pre bývajúcich v tomto území.

Zakázané sú:

- zariadenia správy a administratívy,
- zariadenia verejného ubytovania,
- ostatné zariadenia maloobchodu a verejného stravovania,
- ostatné zariadenia drobnej výroby a služieb.

Pre územie bývania čistého v rodinných domoch sú stanovené tieto limity a intenzity:

Funkčné využitie územia:	BČ
Intenzita zastavania pozemku:	40%
Koeficient podlažnej plochy:	0,2
Maximálna podlažnosť:	2

Z vyššie uvedených informácií vyplýva **zhoda posudzovanej činnosti s územným plánom**.

Grafické znázornenie zmeny a doplnku územného plánu mesta Fiľakovo č. 9 z roku 2016 je samostatnou prílohou predkladaného zámeru.

Územné plány mesta Fiľakovo sú v súlade s nadradeným územnoplánovacím dokumentom ÚPN VÚC BB – kraja ktorý bol schválený vládou SR v roku 1998.

Ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi sú:
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Fiľakovo
- Akčný plán –Rozvojové aktivity na území mesta Fiľakovo
- Štúdie spoločenského a hospodárskeho rozvoja mesta – Analýza súčasného stavu mesta Fiľakovo
- Štúdie prípravy operatívnych plánov ma základe existujúcej koncepcie mesta
- Prieskum a zosúladenie existujúcich projektových zámerov a štúdií uskutočniteľnosti

3. RELATÍVNY DOSTATOK, KVALITU A REGENERAČNÉ SCHOPNOSTI PRÍRODNÝCH ZDROJOV V DOTKNUTEJ OBLASTI A V HORNINOVOM PROSTREDÍ

Pre účely predkladaného zámeru sa pod pojmom „posudzované územie“ rozumie plocha, na ktorom bude plánovaná obytná zóna umiestnená, pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia - t.j. približne do 1 km“ územie priľahlých mestských častí (priemyselné areály a obytné zóny) a pod pojmom „širšie okolie posudzovaného územia - t.j. 3 až 5 km od navrhovaného zámeru“ územie mesta Fiľakovo a jeho bližšie okolie.

3.1 Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska leží Fiľakovo v Matransko-slanskej oblasti, v geomorfologickom celku Cerová vrchovina a v podcelku Fiľakovská brázda. V oblasti Fiľakovskej brázdy sa dolina potoka Belina výrazne rozširuje na 3-4 km so šírkou nivy 1-1,5 km. Nadmorská výška nivy je na území Fiľakova 193 m. Najvyššie okolité kopce dosahujú nadmorskú výšku 340-350 m (Chrasť 350,1 m, Šarkan 340,7 m), pri Belinej aj 480 m. Tvoria ich tvrdé, odolné bazalty (čadiče) z konca treťohôr, kým nižšie ležiace svahy sú budované málo odolnými treťohornými morskými pieskovcami a štvrtohornými svahovými zvetralinami. Zvyšky bývalých štvrtohorných sopečných kráterov predstavujú dva kopce výrazne vystupujúce z nivy potoka Belina: Hradný vrch a Červený vrch. (zdroj: www.filakovo.sk)

3.2 Geologické pomery

Na geologickej stavbe širšieho okolia posudzovaného územia sa podpísal zložitý geologický vývoj tejto oblasti. Častá sopečná činnosť bola striedaná obdobiami zatopenia sladkou aj morskou vodou so sprievodnou sedimentáciou.
More sa z tohto územia stiahlo začiatkom mladších treťohôr (v spodnom miocéne), pred 20 miliónmi rokov, smerom na juh. V oblasti Cerovej vrchoviny zostal ešte po ňom aj okolo 250 metrov hrubý súbor **pieskovcov** (v oblasti Fiľakova okolo 100 m). Z týchto pieskovcov je v prevažnej miere zložené aj okolie Fiľakova. Nie náhodou sú teda v geológii označené pod názvom fiľakovské súvrstvie. Na miernych svahoch západne od mesta sú prevažne zakryté zvetralinami, ale na strmších stráňach pravého brehu Belinej, východne a juhovýchodne od mesta, vystupujú priamo na povrch. Z pieskovcových stien miestami vystupujú pevnejšie lavice, ktoré sú vďaka vápnitému tmelu odolnejšie. Obsah vápnika v pieskovcoch je okolo 14-15%, miestami však môže dosahovať aj 50%. Po stiahnutí sa mora sa usadili **riečne štrky, piesky** a na širokých prímorských nížinách aj **jazerné íly**, ktoré sú zachované juhozápadne od

Fiľakova, najmä v oblasti Čakanoviec, Šiatorskej Bukovinky a Lipovian. Už v tomto období, teda pred 19 miliónmi rokov, sa prejavili prvé príznaky sopečnej činnosti. Z neďaleko ležiacich sopiek sa valil vodou nasýtený sopečný popol a prach, ktorý sa usadzoval v západnej časti Cerovej vrchoviny, ale v priamom okolí Fiľakova sa nezachoval. Sú to súčasné **ryodacitové tufy**, najbližšie sa vyskytujúce v okolí Čakanoviec a Pleša. Neskôr, pred 15 miliónmi rokov sa do hornej časti zemskej kôry vytlačila aj horúca andezitová magma, ktorá stuhla ešte pod povrchom. Je to súčasný **andezit**, ktorý sa ťaží v Šiatorskej Bukovinke.

Oveľa rozsiahlejšia bola sopečná činnosť koncom treťohôr (v pliocéne) a začiatkom štvrtohôr (v pleistocéne), ktorá zasiahla aj územie dnešného Fiľakova. Začínala sa pred 5 miliónmi rokov a končila pred cca 300 tisíc rokmi. Mala bázickejší charakter ako predchádzajúce staršie vulkanity, jej produktmi boli **bazalty a ich tufy**. V geológii sú zaradené do cerovej bazaltovej formácie. Bazalt v okolí Fiľakova ťažili resp. ťažia vo viacerých kameňolomoch (Fiľakovské Biskupice, Chrasť, Bulhary, Čamovce).
Bazaltový vulkanizmus pokračoval aj v štvrtohorách, keď sa územie Cerovej vrchoviny začalo intenzívne dvíhať. Tento výzdvih sa začal približne pred 2 miliónmi rokov a územie sa ustálilo až pred 10 tisíc rokmi. Malo to kľúčový význam vo vytváraní dnešného povrchu okolia Fiľakova, ale aj celej Cerovej vrchoviny. Následkom výzdvihu pohoria sa zvýšila energia potokov a začali sa hlboko zarezávať do mäkších pieskovcov. Ku koncu starších štvrtohôr (pleistocénu) tak vytvorili doliny hlboké 160 metrov (v centrálnej časti Cerovej vrchoviny až 300 metrov). Výsledkom výzdvihu bol vznik obráteného, tzv. inverzného povrchu zeme. Znamená to, že na miestach, kde koncom treťohôr boli doliny (do ktorých sa vyliala bazaltová láva zo sopiek), v súčasnosti sa vďaka odolným bazaltom vytvorili najvyššie ležiace hrebene, a naopak, kde sa pôvodne nachádzali pieskovcové kopce, dnes v nich vznikli hlboké erózne doliny.
Geologické podložie posudzovaného územia je tvorené prevažne fluviálnymi sedimentami.

3.3 Seizmicita a stabilita územia

Podľa atlasu krajiny, mapa významných geodynamických javov, vrstva seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity, a podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavieb) prílohy A2 patrí posudzované územie do oblasti s intenzitou 6° MSK-64. Z hľadiska seizmicity je posudzované územie vhodné pre realizáciu predkladaného zámeru. Pri projektovaní stavby je potrebné postupovať v súlade s ustanoveniami STN EN 1990:2002 (73 0031) Zásady navrhovania konštrukcií.

3.4 Pôdy

Z hľadiska pôdnych pomerov sú pôdy v území mesta charakterizované ako hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje, zo sprašových a polygenetických hlín. Nachádzajú sa tu aj hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hlín, sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové a pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov.

4. ÚNOSNOSŤ PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, NAJMÄ AK IDE O TIETO OBLASTI

4.1. vodné útvary

Hlboká zlomová línia smeru severozápad-juhovýchod, ktorá sa ťahá dolinou potoka Belina smerom na belinský hrebeň predstavuje geologickú štruktúru, ktorou prúdi nahor oxid uhličitý. V blízkosti povrchu sa mieša s vodou, čím sa vytvára **minerálna voda** - šťavica. Na území mesta sú známe 3 pramene, z ktorých sú dva zachytené vrtmi hlbokými 38 resp. 50 metrov. Tieto minerálne vody sú studené (10-13,5 °C), slabo mineralizované (1,2-1,7 g/l), silne uhličité (obsah CO2 1,4-1,9 g/l) a majú nevýrazný magnéziovo-hydrogénovo- bikarbonátový charakter. Hydrogeologická štruktúra prírodných minerálnych vôd vo Fiľakove patrí medzi otvorené štruktúry s infiltračnou, akumulačnou a zakrytou vývervovou oblasťou. Na základe súčasných poznatkov o hydrogeologickej štruktúre prírodnej minerálnej vody vo Fiľakove nie je možné určiť infiltračnú oblasť. Kolektorom podzemnej vody sú pieskovce fiľakovského súvrstvia. Množstvá podzemnej vody sú dopĺňané infiltráciou zrážok. Hrúbka kolektora v oblasti Fiľakova nebola zatiaľ overená, je odhadovaná na 200 - 300 metrov. Podložie tvoria nízkopriepustné až nepriepustné prachovce lučenského súvrstvia vo funkcii hydrogeologického izolátora. Nadložie kolektora tvoria nízkopriepustné fluviálne sedimenty toku Beliny a eolicko-deluviálne sedimenty. Pieskovce fiľakovského súvrstvia sú kolektorom ako obyčajnej, tak aj minerálnej vody. Rozhodujúcim faktorom v tvorbe genetického typu vôd sú interakcie voda - hornina, rýchlosť prúdenia, litologické zloženie kolektora, podmienky dopĺňania a prítomnosť CO_2. Výstupy minerálnej vody sú viazané na križovanie fiľakovského zlomu a zlomu Kajalovej doliny v intraviláne Fiľakova. Vývervová oblasť prírodnej minerálnej vody vo Fiľakove je zakrytá. Nadložie kolektora minerálnej vody tvoria nepriepustné hliny a íly bez akumulácie podzemnej vody, s hrúbkou 7,0 m (v mieste vrtu FHV-1). Základným procesom tvorby chemického zloženia prírodnej minerálnej vody je rozpúšťanie karbonatickej zložky sedimentov a iónovýmenné procesy v ílovitých sedimentoch v podmienkach hlbšieho obehu. Z genetického hľadiska ide o silikáto-karbonátogénny typ vody s výrazným zastúpením kyseliny kremičitej (62,3 - 100,52 mg.l^{-1}).

Širšie okolie posudzovaného územia je odvodňované vodným tokom Belina, ktorý patrí do povodia rieky Ipeľ, užšie posudzované územie zo severnej strany je odvodňované občasným nepomenovaným prekrytým vodným tokom.

Posudzovaná oblasť ani jej užšie okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, ani do ochranného pásma vodárenských zdrojov. Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 262/2003 Z.z. zo dňa 7.7. 2003 bol západne od navrhovanej činnosti vyhlásený zdroj podzemnej vody za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody a boli vyhlásené I. a II. ochranné pásmo. Územie I. ochranného pásma je v bezprostrednom okolí vrtu FHV - 1 v tvare kosodĺžnika so stranami 100 x 70 x 100 x 50 m. Plánovaná výstavba obytnej zóny je umiestnená mimo ochranných pásiem vodných zdrojov.

V záujmovom území nie sú evidované, ani registrované významné zdroje minerálnych, či termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

4.1.1 Povrchové vody

Posudzované územie patrí do povodia Ipľa. Cez Fiľakovo tečie potok Belina (pramení SZ od kóty Karancs 725m) s dĺžkou povodia 21 km. Jeho prítokom je Čamovský potok. Belina sa pri Prši vlieva do Suchej a tá následne do Ipľa.

4.1.2 Podzemné vody

Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd vo Fiľakove sú vymedzené na základe hydrogeologického prieskumu (Vandrová et al., 2002) a návrhu podľa záverečnej správy: Fiľakovo - zdroj prírodnej minerálnej vody (Méryová et al., 2002). Zdroje pitnej vody slúžiace na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou sa v riešenom území nenachádzajú. Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 262/2003 Z.z. zo dňa 7.7. 2003 bol západne od navrhovanej činnosti vyhlásený zdroj podzemnej vody za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody a boli vyhlásené I. a II. ochranné pásmo. Územie I. ochranného pásma je v bezprostrednom okolí vrtu FHV - 1 v tvare kosodĺžnika so stranami 100 x 70 x 100 x 50 m. Plánovaná výstavba obytnej zóny je umiestnená mimo ochranných pásiem vodných zdrojov.

4.2. mokrade

4.3. pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží) vrátane ústí riek

4.4. pohoria a lesy

Územie v okolí Fiľakova patrí do fytogeografickej oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerotermnej flóry *(Matricum)* a k okresu Ipeľsko-Rimavská brázda. Flóra územia je bohatá, súčasné poznatky hovoria o výskyte približne 1200 taxónov vyšších rastlín v území Cerovej vrchoviny. Charakteristickou črtou vegetácie územia je prelínanie sa horských, chladnomilných a panónskych, výrazne teplomilných druhov. Severné svahy a úzke doliny orientované na sever sú miestami výskytu niektorých horských druhov a naopak južné svahy osídľujú teplo - a suchomilné druhy, ktoré sú na rozdiel od predošlých vo väčšom zastúpení. Z územia je doposiaľ známy výskyt 35 chránených rastlín. 201 taxónov je zaradených do červeného zoznamu.

Medzi najčastejšie sa vyskytujúce lesné biotopy (v katastrálnom území Fiľakova) patria dubovo-cerové lesy a dubovo-hrabové lesy. V širšom území sa nachádzajú aj kvetnaté a kyslé bukové lesy, sucho a kyslomilné dubové lesy. Na skeletnatých pôdach lipovo-javorové sutinové lesy, v blízkosti tokov jelšové podhorské lesy. Vzácne a pomiestne sa na výslnných a skeletnatých stráňach vyskytujú aj teplomilné submediteránne dubové lesy.
Z prírodovedného, ako aj z ochranárskeho hľadiska sú veľmi významné lipovo-javorové sutinové lesy a jelšové podhorské lesy. Sutinové lesy sú väčšinou ochranné lesy a vzhľadom na skeletnatosť pôd, resp. vysoký sklon majú viac zachovalú štruktúru. Tiež sa v nich nachádza aj väčšie množstvo mŕtveho dreva. Tieto lesy nachádzame najčastejšie vo vrcholových partiách s výskytom skál.
Z nelesných travinných biotopov tvoria významnú časť xerotermné travinnobylinné porasty (pasienky), v menšej miere mezofilné pasienky a lúky. V širšom území sa nachádzajú aj akumulačné vodné nádrže postavené väčšinou v 70-tych a 80-tych rokoch 20. storočia. Časť mokraďových biotopov je sústredená v ich blízkosti, ako aj na alúviách tokov. (zdroj:

www.filakovo.sk)
Na posudzovanom území sa vzhľadom na jeho posledné využitie ako poľnohospodárskej pôdy vyskytujú ruderálne rastlinné spoločenstvá v prvom sukcesnom štádiu na bývalých agrocenózach, výskyt ohrozených alebo chránených druhov je nepravdepodobný.

4.5 CHRÁNENÉ ÚZEMIA [NAPR. CHRÁNENÁ KRAJINNÁ OBLASŤ, NÁRODNÝ PARK, CHRÁNENÝ AREÁL, PRÍRODNÁ REZERVÁCIA, NÁRODNÁ PRÍRODNÁ REZERVÁCIA, PRÍRODNÁ PAMIATKA, NÁRODNÁ PRÍRODNÁ PAMIATKA, CHRÁNENÝ KRAJINNÝ PRVOK, CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIE, NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIE, ÚZEMIE EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Riešené územie nezasahuje do chránených území. Výrub stromov a vzrastlej zelene zabezpečí investor v predstihu, nie je predmetom projektu pre územné rozhodnutie Navrhovanou výstavbou nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

4.5.1 Chránené územia
Centrálna časť Cerovej vrchoviny na výmere 16 771 ha je súčasťou Chránenej krajinnej oblasti Cerová vrchovina, ktorá sa nachádza najbližšie 4 km juhovýchodne od Fiľakova. Bodovou súčasťou Chránenej krajinnej oblasti Cerová vrchovina je hradný vrch Fiľakovo. V katastrálnom území Fiľakova sa nenachádzajú maloplošné chránené územia (MCHÚ) s vyšším (5. a 4.) stupňom ochrany. Medzi k Fiľakovu najbližšie MCHÚ patria: Prírodná pamiatka Belinské skaly (k.ú. Belina) - nachádzajúca sa 4 kilometre juhovýchodne od opisovanej lokality, Prírodná pamiatka Čakanovský profil (k.ú. Čakanovce) - nachádzajúca sa 5,8 kilometra juhozápadne od opisovanej lokality, Prírodná rezervácia Kerčík (k.ú. Šávoľ) - nachádzajúca sa 3,7 kilometra severne od opisovanej lokality, Národná prírodná rezervácia Pohanský hrad (k.ú. Šurice, Stará Bašta) - nachádzajúca sa 10 kilometrov juhovýchodne od opisovanej lokality, Národná prírodná rezervácia Šomoška (k.ú. Šiatorská Bukovinka) - nachádzajúca sa 9,5 likometra južne od opisovanej lokality, Prírodná pamiatka Soví hrad (k.ú. Šurice) - nachádzajúca sa 7,3 kilometra juhovýchodne od opisovanej lokality.
Posudzované územie nezasahuje do žiadneho z chránených území, najbližšie k nemu je na severe PR Kerčík, a priamo v meste Fiľakovo hradný vrch. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.

4.5.2 Chránené stromy
V katastri Fiľakovo sa chránené stromy nenachádzajú. Najbližšie chránené stromy v širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú v katastri Lučenec, a to Platany v Lučenci pri Szilassyho kaštieli a Ginko dvojlaločné v Lučenci.

4.5.3 Natura 2000
Územie Chránenej krajinnej oblasti Cerová vrchovina sa stalo vo februári 2008 súčasťou siete NATURA 2000, Chráneným vtáčím územím (CHVÚ) Cerová vrchovina - Porimavie, ktoré bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov výrika lesného, včelárika zlatého, škovránka

stromového, bučiačika močiarneho, výra skalného, kane močiarnej, rybárika riečneho, včelára lesného, ďatľa prostredného, penice jarabej, pipíšky chochlatej, krutihlava hnedého, prepelice poľnej, hrdličky poľnej a strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Prírodovedne najhodnotnejšie a najzachovalejšie biotopy Cerovej vrchoviny na výmere približne tri a pol tisíc ha tvoria ďalšiu súčasť siete NATURA 2000 a jedná sa o územie európskeho významu. Hranica CHVÚ sa nachádza približne vo vzdialenosti 5 km južne od navrhovanej činnosti. Ďalším CHVÚ v relatívnej blízkosti umiestnenia navrhovanej činnosti je CHVÚ Poiplie, ktorého východný okraj sa nachádza približne vo vzdialenosti 6 km severozápadne. Rovnako ako CHVÚ Cerová vrchovina - Porimavie bolo vyhlásené v roku 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, strakoša kolesára, chriašteľa malého, chriašteľa bodkovaného, rybárika riečneho, ďatľa hnedkavého, včelárika zlatého, výrika lesného, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, brehule hnedej, kane močiarnej, bučiačika močiarneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.
V sústave Území európskeho významu (ÚEV) je najbližšie k navrhovanej činnosti lokalizované SKUEV0357 Cerová vrchovina s výmerou 2628 ha. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú:

91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
6240* Subpanónske travinnobylinné porasty
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa
8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
9110 Kyslomilné bukové lesy
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
40A0* Xerotermné kroviny
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
91H0* Teplomilné panónske dubové lesy
91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy

Severný okraj ÚEV sa nachádza južným smerom vo vzdialenosti približne 5 km od umiestnenia navrhovanej činnosti. Ďalšími ÚEV v okrese Lučenec sú ÚEV Soví hrad (približne 15 km juhovýchodne), a ÚEV Dálovský močiar vo Veľkej nad Ipľom.

4.5.4 Chránená vodohospodárska oblasť

Posudzovaná oblasť ani jej užšie okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, ani do ochranného pásma vodárenských zdrojov. Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 262/2003 Z.z. zo dňa 7.7. 2003 bol západne od navrhovanej činnosti vyhlásený zdroj podzemnej vody za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody a boli vyhlásené I. a II. ochranné pásmo. Územie I. ochranného pásma je v bezprostrednom okolí vrtu FHV - 1

v tvare kosodĺžnika so stranami 100 x 70 x 100 x 50 m. Plánovaná výstavba obytnej zóny je umiestnená mimo ochranných pásiem vodných zdrojov.

4.5.5 Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych vôd
V záujmovom území nie sú evidované, ani registrované významné zdroje minerálnych, či termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

4.6 OBLASTI VÝZNAMNÉ Z HĽADISKA VÝSKYTU, OCHRANY A ZACHOVANIA VZÁCNYCH DRUHOV FAUNY A FLÓRY (NAPR. CHRÁNENÉ DRUHY A ICH BIOTOPY)

4.6.1 Flóra
Územie v okolí Fiľakova patrí do fytogeografickej oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerotermnej flóry *(Matricum)* a k okresu Ipeľsko-Rimavská brázda. Flóra územia je bohatá, súčasné poznatky hovoria o výskyte približne 1200 taxónov vyšších rastlín v území Cerovej vrchoviny. Charakteristickou črtou vegetácie územia je prelínanie sa horských, chladnomilných a panónskych, výrazne teplomilných druhov. Severné svahy a úzke doliny orientované na sever sú miestami výskytu niektorých horských druhov a naopak južné svahy osídľujú teplo - a suchomilné druhy, ktoré sú na rozdiel od predošlých vo väčšom zastúpení. Z územia je doposiaľ známy výskyt 35 chránených rastlín. 201 taxónov je zaradených do červeného zoznamu.
Medzi najčastejšie sa vyskytujúce lesné biotopy (v katastrálnom území Fiľakova) patria dubovo-cerové lesy a dubovo-hrabové lesy. V širšom území sa nachádzajú aj kvetnaté a kyslé bukové lesy, sucho a kyslomilné dubové lesy. Na skeletnatých pôdach lipovo-javorové sutinové lesy, v blízkosti tokov jelšové podhorské lesy. Vzácne a pomiestne sa na výslnných a skeletnatých stráňach vyskytujú aj teplomilné submediteránne dubové lesy.
Z prírodovedného, ako aj z ochranárskeho hľadiska sú veľmi významné lipovo-javorové sutinové lesy a jelšové podhorské lesy. Sutinové lesy sú väčšinou ochranné lesy a vzhľadom na skeletnatosť pôd, resp. vysoký sklon majú viac zachovalú štruktúru. Tiež sa v nich nachádza aj väčšie množstvo mŕtveho dreva. Tieto lesy nachádzame najčastejšie vo vrcholových partiách s výskytom skál.
Z nelesných travinných biotopov tvoria významnú časť xerotermné travinnobylinné porasty (pasienky), v menšej miere mezofilné pasienky a lúky. V širšom území sa nachádzajú aj akumulačné vodné nádrže postavené väčšinou v 70-tych a 80-tych rokoch 20. storočia. Časť mokraďových biotopov je sústredená v ich blízkosti, ako aj na alúviách tokov. (zdroj: www.filakovo.sk)
Na posudzovanom území sa vzhľadom na jeho posledné využitie ako poľnohospodárskej pôdy vyskytujú ruderálne rastlinné spoločenstvá v prvom sukcesnom štádiu na bývalých agrocenózach, výskyt ohrozených alebo chránených druhov je nepravdepodobný.

4.6.2 Fauna
Na základe členenia Slovenska na živočíšne regióny záujmové územie spadá do:
- provincie Karpaty,
- oblasti Západné Karpaty,
- vnútorného obvodu,
- južného okrsku.

Posudzované územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o územie blízko mestskej zástavby, bez vhodných biotopov pre výskyt fauny. Územie je od najbližších biotopov oddelené významnými migračnými bariérami, ako cesty, železnica, či areál bývalého poľnohospodárskeho družstva. Najmä v skupinkách okolitých stromov nie je vylúčený výskyt synantropných a hemisynantropných druhov drobných cicavcov, plazov a najmä vtákov, s možnosťou hniezdenia niektorých druhov vtákov v korunách stromov. Výskyt vzácnych, chránených alebo ohrozených druhov na posudzovanej lokalite nepredpokladáme.
V širšom území (CHKO Cerová vrchovina) bol doposiaľ dokázaný výskyt približne dva a pol tisíc zoologických taxónov. Z nich 339 patrí medzi chránené živočíchy a 337 je zaradených do Červeného zoznamu Slovenska. 184 druhov patrí k chráneným živočíchom európskeho významu.

Fauna bezstavovcov je známa len čiastočne, aj to len niektoré skupiny druhov. Za najvýznamnejšie taxóny územia považujeme druhy medzinárodného významu a druhy, ktoré majú v sledovanej oblasti hranicu svojho rozšírenia. V Chránenej krajinnej oblasti Cerová vrchovina sa tiež v hojnom počte vyskytujú druhy mediteránne a panónske, ktoré sú v rámci Slovenska zriedkavé.

Spolu s faunou vodných nádrží je z územia Cerovej vrchoviny známy výskyt 22 druhov rýb *(Osteichthyes)* a 14 druhov obojživelníkov *(Amphibia).* Na sledovanom území sú zo stavovcov druhovo najbohatšie zastúpené vtáky *(Aves).* Doposiaľ je známy výskyt 219 druhov. Zo sledovaného územia je známy výskyt 59 druhov cicavcov *(Mammalia).*
Vzhľadom na to, že posudzované území sa naposledy využívalo ako orná pôda a nachádza sa blízko zastavaného územia nepredpokladáme na ňom výskyt chránených živočíchov vzhľadom na charakter plochy ktorá je v intraviláne mesta a pre voľne žijúce živočíchy tak nepredstavuje vhodný biotop.

4.7 OBLASTI, V KTORÝCH UŽ BOLA VYČERPANÁ ÚNOSNOSŤ PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

V danej lokalite neevidujeme.

4.8 HUSTO OBÝVANÉ OBLASTI

Za širšie okolie možno v tejto kapitole považovať územie okresu Lučenec, nakoľko posudzované územie sa nachádza v intraviláne mesta Fiľakovo, pre ktoré je mesto Lučenec administratívne, kultúrne, obchodné, priemyselné aj dopravné centrum. Do konca 90-tych rokov 20. storočia zaznamenalo mesto Fiľakovo výrazný nárast počtu obyvateľov, čo bolo spôsobené rozmachom veľkých podnikov - napríklad KOVOSMALT národný podnik, či MIER národný podnik. Postupne však začal počet obyvateľov klesať, čo bolo spôsobené nedostatkom pracovných miest spôsobeným zánikom veľkých hospodárskych podnikov. (Zdroj: Program rozvoja mesta Fiľakovo na roky 2015 - 2023)
Rast počtu obyvateľov v meste Fiľakovo sa zastavil v roku 1996 s výnimkou v roku 2008 a potom už počet obyvateľov v meste len klesal. K 24.10.2016 bol počet obyvateľov mesta Fiľakovo 10 043. Hoci sa jedná o mierny pokles, je jasné, že Fiľakovo potrebuje impulz, ktorý by prilákal ľudí do mesta. Práve výstavba 28 nových rodinných domov by mohla zvýšiť atraktivitu Fiľakova a ak sa všetky rodinné domy obsadia štvorčlennou rodinou počet obyvateľov mesta by mohol dosiahnuť historické maximum.

Posudzované územie na ktorom sa má činnosť realizovať sa nachádza v hraniciach zastavaného mesta Fiľakovo. Nachádza sa v južnej časti Stredného Slovenska, v Banskobystrickom kraji, na území Euroregiónu Neogradiensis, v okrese Lučenec.

Mesto má s **c**elkovou výmerou katastrálneho územia 1645,90 ha 10 043 obyvateľov so zmiešaným národnostným zložením.

4.9 HISTORICKY, KULTÚRNE ALEBO ARCHEOLOGICKY VÝZNAMNÉ OBLASTI

4.9.1 historicky, kultúrne významné oblasti

- **Hrad Fiľakovo**

Pôvodný hrad tvorila v 12. storočí štvorboká veža, obvodový múr s palácom na juhozápadnej strane a pravdepodobne val s palisádami. Počas prestavby v roku 1551 bol hrad rozšírený o stredný hrad s dvojicou mohutných pentagonálnych bášt. V mohutnom 6 metrom hrubom múre medzi nimi boli zriadené 3 delostrecké pozície a 6 výklenkov pre hákovnice. Pristavaný bol aj parkanový múr s dvojicou okrúhlych nárožných bášt, ktorý vymedzil prístupový koridor do stredného hradu. Dolný hrad zabezpečovali tri polygonálne bašty a dve vežové brány s padacím mostom a 10 metrov hlbokou priekopou. Súčasťou prestavby bolo aj vybudovanie mohutných mestských hradieb s bránami a rondelmi. Z mestského opevnenia sa zachovala jediná bašta. Dolný hrad bol pohltený mestom, zachovala sa len časť nádvoria. Hrad vyhorel v roku 1682 počas obliehania a odvtedy je v ruinách. Jedná sa o národnú kultúrnu pamiatku, v súčasnosti je čiastočne zrekonštruovaný a priebežne sa na ňom realizujú konzervačné, rekonštrukčné a zabezpečovacie práce.

- **Farský kostol nanebovzatia Panny Márie**

Františkánsky kostol s budovami kláštora pochádza z roku 1513, v r. 1554 bol zmenený na tureckú džámiju a definitívne zničený Turkami pri obliehaní v roku 1682. V rokoch 16941727 znovu vybudovaný ako barokový s hodnotným interiérom. Veža je postavená netypicky na severovýchodnej strane lode. Úpravy fasád sú z rokov 1725-1728. Jednoloďový priestor s polygonálnym uzáverom presbytéria je zaklenutý valenými lunetovými klenbami so štukovými obrazcami. Klenbový systém spočíva na vtiahnutých oporných pilieroch so združenými pilastrami. Kostol má barokový murovaný chór. Na juhovýchodnej strane bočná kaplnka, v nikách fasády a nad vchodom do kostola sú barokové plastiky. Hlavný aj oba bočné oltáre barokové, kazateľnica z 1. polovice 18. storočia a ďalší bočný oltár ranobarokový a dva oltáre rokokovou ornamentikou a plastikami.

- **Kláštor františkánov**

Kláštor nadväzuje na kostol zo severozápadnej strany. Ide o dvojpodlažnú budovu s ústredným rajským dvorom a krížovou chodbou. V prízemí sa nachádzajú arkády podklenuté krížovými klenbami. Františkáni stáročia ovplyvňovali duchovný život mesta a sú s ním úzko spätí aj dnes.

- **Kaštieľ Berchtoldovcov**

Kaštieľ vo Fiľakove, v ktorom je dnes Gymnázium, bol postavený koncom 18. storočia ako sídlo rodiny grófa Berchtolda, ktorý pochádzal z Tirolska. Gróf bol majiteľom veľkostatku pri Fiľakove. Neskôr kaštieľ zmenil vlastníkov, patril rodinám Stephani a Herold. Po roku 1945 bol sídlom okresného úradu a bola v ňom umiestnená aj stavebná škola. Pôvodný barokový charakter kaštieľa sa v dôsledku častých opráv čiastočne stratil. V okolitom parku sa nachádza

16 taxónov drevín.

- **Kaštieľ Cebriánovcov**

Gróf Cebrián-Figuerollas Antal, pochádzal zo Španielska, usadil sa tu v roku 1820. Jeho vnukom bol František, ktorý dal postaviť kaštieľ vo Fiľakove. Medzi jeho posledných majiteľov patrila Mária Cebriánová, ktorá zomrela v roku 1931. Ďalší údaj je z roku 1956, keď už v budove kaštieľa bola poliklinika. V roku 2006 prešla do súkromného vlastníctva. Budova nadnes stratila svoju niekdajšiu impozantnosť, ale stále má dôležité miesto v obraze mesta. Vnútorná plocha priečelia s pilierovou arkádou pripomína štyridsiate roky 19. storočia.

- **Budova Mestského Úradu**

Medzi zaujímavé budovy vo Fiľakove patrí aj súčasná budova mestského úradu. Dokončená bola 29. júna 1912, staviteľom bol Pál Schmidt. Pôvodne v nej sídlil aj zbor požiarnikov. Z vežičky na vrchole bolo vidieť celé mesto a slúžila hasičom ako pozorovateľňa.

- **Mestský park**

Vznikol z pôvodných tureckých záhrad. Okrem domácich rastlín a drevín sú tu vysadené aj mnohé cudzokrajné dreviny. Súčasťou parku je aj ovocný sad.

- **Vigadó**

Aj v súčasnosti je dôležitým miestom spoločenského života mesta tzv. Vigadó. Budova pochádza z konca 19. storočia, má eklektickú fasádu. Fungovalo v nej už kasíno, ako miesto stretávania sa spolkov a remeselníkov, hostinec, škola; Novohradské múzeum a knižnica. V súčasnosti je tu umiestnená Mestská knižnica a v jeho priestoroch je aj Mestské vlastivedné múzeum.

4.9.2 Archeologické náleziská

V posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne v súčasnosti známe a evidované archeologické náleziská. V širšom okolí je najbližším archeologickým náleziskom Fiľakovský hrad.

4.9.3 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Z dotknutého územia nie sú známe informácie o paleontologických náleziskách.

III. VÝZNAM A VLASTNOSTI OČAKÁVANÝCH VPLYVOV

Udaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie

3.1VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.1.1 Horninové prostredie a pôda

Hlavným vplyvom na pôdu je jej záber. Celková zastavaná plocha navrhovaných objektov (komunikácie a chodníky) bude približne 2568m^2. Presná rozloha a konfigurácia rodinných domov bude riešená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie individuálne podľa požiadaviek budúcich vlastníkov
Činnosť posudzovanú v predkladanom zámere môžeme hodnotiť ako nový trvalý záber pôdy.
Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia je riziková činnosť, pri ktorých môže dôjsť k úniku

ropných látok poškodenie stavebných mechanizmov.
Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorbčných prostriedkov - napríklad Vapex. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

3.1.2 Povrchová a podzemná voda

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd. Vybraný dodávateľ stavby, pred zahájením zemných prác, na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky a verejné komunikácie lokality. Za týmto účelom, v zmysle podrobného IHG prieskumu, uskutočneného sledovania a projektového riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie zrealizuje také opatrenia, ktorými predmetný vplyv minimalizuje resp. odstráni.
V súčasnom štádiu projektovej dokumentácie sa so zabezpečením čerpania podzemných vôd neuvažuje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.
Vybudovanie navrhovaných stavebných objektov zmenší plochu infiltrácie zrážkovej vody do podzemia a zmení existujúce odtokové pomery územia. Uvedený vplyv je nutným dôsledkom urbanizácie a sprevádza väčšinu urbanizačných projektov. Možné ohrozenie kvality podzemných vôd predstavujú nasledovné aktivity:

- splašková kanalizácia.

Pri zakladaní navrhovaných stavieb môže zakladanie ovplyvňovať prítomnosť hladiny podzemnej vody, najmä pri zakladaní v hĺbkach väčších, než cca 3 - 3,5 m pod úrovňou súčasného povrchu územia. Hladina podzemnej vody v jarných mesiacoch sa však môže nachádzať v hĺbke iba cca 1,0 m pod úrovňou terénu. Podzemná voda vykazuje veľmi vysokú agresivitu na železo. Túto skutočnosť je potrebné zohľadniť pri projekte opatrení na ochranu železných konštrukcií, ktoré prídu do styku s podzemnou vodou v prípade zakladania objektov stavby.

3.1.3 Ovzdušie

Súčasný stav kvality ovzdušia je ovplyvnený najmä lokálnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia - doprava (mobilné zdroje) a kotolne okolitých objektov (bodové zdroje).
K lokálnemu zvýšeniu koncentrácií znečisťujúcich látok (najmä prašných častíc) v ovzduší môže dôjsť počas realizácie búracích prac a počas výstavby objektu. Zdrojmi znečisťovania budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania) a prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania). Tento vplyv je dočasný a časovo obmedzený na obdobie výstavby.
Zdrojom znečisťujúcich látok v obytnej zóne budú:

- vykurovanie objektu,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu.

Reorganizácia dopravy v dotknutom území predstavuje taktiež zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko vybudovaním 28 rodinných domov bude Moyzesova ulica vystavená miernemu zvýšeniu automobilovej

dopravy. Ak počítame s tým, že niektoré rodinné domy budú disponovať jedným a niektoré rodinné domy dvomi automobilmi, v novej obytnej zóne by sa mohlo nachádzať max. 60 automobilov. V tomto prípade však prínos k znečisteniu ovzdušia dotknutého územia nepokladáme za významný. Navrhovaný investičný zámer a s ním súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia významným negatívnym spôsobom súčasnú situáciu v znečistení ovzdušia v užšom okolí dotknutého územia.

3.1.4 Biota

Plánovaná výstavba investičnej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na biotu. Navrhovaná činnosť je situovaná na ploche, ktorá bola naposledy využívaná ako poľnohospodárska pôda. Realizáciou činnosti nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability ani do interakčných prvkov.
Pri realizácii komunikácií a spevnených plôch nedôjde k výrubu resp. presadeniu zelene vďaka včasnej pripravenosti územia.

3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

3.2.1 *Štruktúra krajiny*

Realizáciou investičného zámeru sa zmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priamo v posudzovanom území, a to nasledovne:

- zmena využitia územia - poľnohospodárska pôda sa zmení na zastavané plochy

Vplyv z pohľadu zmeny súčasnej štruktúry krajiny bude trvalý a významný. V intenciách súčasnej scenérie ho hodnotíme ako neutrálny až mierne pozitívny.

3.2.2 *Ekologická stabilita a ochrana krajiny*

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhovaná výstavba je umiestnená na okraji zastavaného územia mesta Fiľakovo. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

3.2.3 Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti dôjde k zmene scenérie krajiny, ktorú vzhľadom na súčasný aj posudzovaný stav hodnotíme ako neutrálnu (bez negatívneho alebo pozitívneho vplyvu).

3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov priľahlej časti mesta Fiľakovo, najmä obyvateľov rodinných domov na Športovej ulici, zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi. Nepredpokladáme však, že navrhovaná činnosť môže mať významný dlhodobý negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia.
Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.
Najbližšia obytná zóna – Farská lúka. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku, ako aj vzhľadom na jeho obmedzenie do denných hodín pokladáme uvedený negatívny vplyv za nevýznamný, dočasný a prijateľný.
Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych

situácií, hlavne na križovatkách a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť obyvateľov a návštevníkov príslušných lokalít. Preprava veľkorozmerných materiálov si pravdepodobne vyžiada dočasné obmedzenia premávky na dotknutých úsekoch ciest.
Objekt navrhovanej činnosti je situovaný v celkovo dopravne zaťaženom priestore, príspevok zvýšenia hlukovej hladiny stavebnými aktivitami bude dotknutým obyvateľstvom iba minimálne vnímaný. Tento vplyv bude časovo obmedzený na obdobie výstavby.
Výstavbou obytnej zóny vznikne 28 rodinných domov.
Po vybudovaní obytnej zóny nepredpokladáme žiadne ďalšie výrazné zdroje hluku, ani zhoršenie kvality ovzdušia.
V meste je zvýšená požiadavka po vylepšení bytových podmienok a uskutočnenie predkladaného zámeru sa môže sa stať jedným z dôvodov, pre ktoré sa ľudia začnú vracať do mesta Fiľakovo.

3.4 3.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
Obyvatelia rodinných domov na Športovej ulici ako aj pracovníci prevádzky čerpacej stanice pohonných hmôt a užívatelia blízkeho športoviska budú najmä v etape výstavby ovplyvnení zvýšením hladiny hluku v dôsledku stavebných prác ako aj nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), zvýšením prašnosti a miernym zhoršením emisnej situácie. Uvedené vplyvy je možné vo významnej miere limitovať realizáciou stavebno-technických opatrení. Po ukončení stavebných prác a pri využívaní obytnej zóny sa nepredpokladajú ďalšie zdravotné riziká.
Navrhované objekty nemajú charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

3.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené vodohospodárske oblasti nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

3.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.
Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.
V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	**x**			**x**		**x**	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	**x**			**x**		**x**	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	**x**		**x**	**x**		**x**	
Odpady vznikajúce počas výstavby (zmiešané odpady zo stavieb, výkopová zemina)	-	**x**			**x**		**x**	
Úbytok poľnohospodárskej pôdy	-	**x**						**x**
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy a zmena odtokových pomerov	-	**x**						**x**
Zvýšený podiel emisií z dopravy na znečistení ovzdušia dotknutého územia	-	**x**				**x**		
Odpady vznikajúce počas prevádzky (obaly, odpady obsahujúce ortuť, zmesový komunálny odpad)	-	**x**				**x**		**x**
Výsadba zelene a s ňou spojený vznik biotopov pre								

3.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na to, že pri výstavbe obytnej zóny dôjde len k lokálnym vplyvom ako je napríklad záber pôdy, dočasné obmedzenie prevádzky, hluk, prach a exhaláty a počas prevádzky dôjde len k tvorbe komunálneho a podobného odpadu a lokalita bude využívaná len ako obytná zóna, nedôjde jej realizáciou k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

3.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

3.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov,

porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),

- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti - finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...)
- Nehody a havárie môžu mať tieto následky:
- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.
Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

3.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

3.10.1 Opatrenia počas výstavby

Ochrana pred prachom

Pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov.
Prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch).
V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.

Ochrana pred hlukom

Vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- Pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do pôdy, či vody.
- Zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).

- Pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd).

Ochrana bioty

- Po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území.
- Pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.
- Bezpečnosť a plynulosť dopravy
- Zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

Iné opatrenia

- Stavenisko musí byť počas výstavby zabezpečené proti hromadeniu povrchových a podzemných vôd vo výkopoch. V prípade potreby na odčerpanie vôd z výkopov použiť neznečistené elektrické čerpadlá.
- Dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.
- Na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.

3.10.2 Opatrenia počas prevádzky

- Pre minimalizáciu hluku a emisií, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku využívania obytnej zóny sa bude realizovať výsadba zelene po obvode posudzovaného územia, ale aj na voľných plochách, čím dôjde aj k zlepšeniu mikroklímy územia.

3.10.3 Kompenzačné opatrenia

Kompenzačné opatrenia v prípade realizácie navrhovanej činnosti nie sú potrebné. Realizácia činnosti predstavuje využitie územia v zmysle limitov a vymedzení definovaných platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

3.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala

V prípade, že by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, dotknuté územie by zostalo aspoň neurčitý čas v súčasnom stave.

S ohľadom na funkčné vymedzenie dotknutého územia v platnej územnoplánovacej dokumentácii mesta Fiľakovo je pravdepodobné, že by bola v budúcnosti na danej lokalite umiestnená obdobná obytná zóna. Nerealizáciou činnosti by nedošlo k zastaveniu poklesu počtu obyvateľov a k zatraktívneniu mesta Fiľakovo pre potenciálnych nových obyvateľov.