

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	3
I.1 Názov	3
I.2 Identifikačné číslo	3
I.3 Sídlo	3
I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa	3
I.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie	3
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	3
II.1 Názov	3
II.2 Účel	3
II.3 Užívateľ	4
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	4
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7 Termín začatia a ukončenia činnosti	6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	6
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	11
II.10 Celkové náklady	11
II. 11 Dotknutá obec	11
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13 Dotknuté orgány	12
II.14 Povoľujúci orgán	12
II. 15 Rezortný orgán	12
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
II.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	13
III.1 Charakteristika prírodného prostredia	13
III.2 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria	22
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty	28
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	30
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
IV. 1 Požiadavky na vstupy	32
IV 1.1 Zásobovanie vodou	32
IV. 1. 2 Surovinové zdroje	33
IV. 1. 3 Elektrická energia	33
IV. 1.4 Doprava	33
IV.1.5 Záber pôdy	33
IV.1.6 Nároky na pracovné sily	33
IV. 2 Údaje o výstupoch	34
IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie	34
IV.2.2 Odpady	35
IV.2.3 Znečistenie ovzdušia ,zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, vyvolané investície	37
IV.3.Hodnotenie predpokladaných vplyvov a ich posúdenie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia	37
IV. 4. Hodnotenie zdravotných rizík	38

IV. 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	38
IV. 6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia	38
IV. 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	39
IV. 8. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	40
IV.9. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	40
IV. 10. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi	40
IV.11. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	41
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	41
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	42
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	42
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	43
IX. Potvrdenie správnosti údajov	43
1. Meno spracovateľa zámeru	43
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	43

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov: Obec Čirč,

I. 2. Identifikačné číslo organizácie: IČO : 00329835

I. 3. Sídlo: Obecný úrad Čirč 208, 065 42 Čirč

I. 4. Oprávnený zástupca obstarávateľa: - Michal Didik - starosta

I.5 . Informovaná kontaktná osoba:

Michal Didik, starosta, Obec Čirč, 065 42 Čirč 208, tel: 052/4285161,052/4285162, fax: 052/4285161, Mobil: 0905 575 840, 0914 111 000, starosta e-mail: mike.didik@gmail.com

Mgr. Miroslava Šimová, referent, Obec Čirč, 065 42 Čirč 208, tel: 052 42 85 161, e-mail: obeccirc@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II. 1. Názov: IBV Farské -I. etapa, Čirč

II. 2. Účel

Investičným zámerom navrhovateľa je príprava územia pre výstavbu 19 rodinných domov v katastrálnom území obce Čirč. Dotknuté územie (územie výstavby) sa nachádza mimo zastavaného územia na voľnom pozemku - ploche vyčlenenej na tento účel ešte neschválenou územnoplánovacou dokumentáciou. Všetky pozemky sú vo vlastníctve obce Čirč. Zámer, ako to vyplýva z DUR sa zameriava na plochy dotknuté návrhom technickej infraštruktúry ktorá bude zabezpečovaná obcou Čirč ktorých správa a údržba bude vo vlastníctve obce, alebo zmluvných organizácií a súčasne rieši prístupovú komunikáciu. Na uvedený zámer je vydané rozhodnutie o umiestnení stavby č.j. 54/2020 – SÚ/Pk zo dňa 29.05.2020 príslušným stavebným úradom, na základe súhlasného stanoviska/vyjadrenia/rozhodnutia všetkých dotknutých orgánov.

Na základe požiadavky obce Čirč o odbornú pomoc, však OÚ Stará Ľubovňa OSŽP v liste č.j. OU-SL-OSZP-2021/002203-002 zo dňa 15.3.2021, upozornil, že vzhľadom na dosiahnutie limitnej hodnoty, navrhovaná činnosť podlieha kritériám pre zisťovacie konanie a odporúčajú vykonať zisťovacie konanie v zmysle § 18 a § 29 zákona č.. 24/2006 Z. z. Podrobnejšie sú tieto skutočnosti uvedené v príslušnej kapitole (II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti).

Z návrhu vyplýva, že navrhovaná činnosť s celou výstavbou na ploche 18886,3 m² podlieha zisťovaciemu konaniu.

Po vybudovaní obytného súboru bude zastavanosť územia nasledovná:

Plocha komunikácií 0,2905ha

Plocha rodinných domov 1,5198ha

Plocha zelene 0,0760ha

Plocha spolu 1,88863ha = 18 886,3m²

Zoznam činností podliehajúcim posudzovaciemu konaniu v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov :

Časť 9: Infraštruktúra

Rezortný orgán :

Podľa časovej verzie predpisu účinného ku dňu spracovania zámeru uvedenej na <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2006/24/20150101.html?ucinnost=21.03.2021#prilohy> je ako rezortný orgán uvedený v časti 9. **Infraštruktúra Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky pre položku č. 16.** Kompetenčne časť regionálneho rozvoja bola oddelená zo súčasného Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky pre položku č. 16 a pričlenená ku Ministerstvu investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky.

P.č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zist'ovacie konanie
16	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		V zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy

Navrhovaná činnosť predstavuje technickú infraštruktúru pre výstavbu 19 rodinných domov s uvažovanou priemernou úžitkovou plochou 100 m² na 1 RD, t.j. spolu 1900 m² úžitkovej plochy podlieha zisťovaciemu konaniu.

II.3. Užívateľ

Užívateľom technickej infraštruktúry bude obec Čirč, správa a údržba, bude zabezpečená obecnými alebo zmluvnými organizáciami. Užívateľmi objektov individuálnej bytovej výstavby budú budúci majitelia príslušných nehnuteľností podľa navrhovaného parcelného členenia, po odkúpení pozemku od obce.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Pozemky a okolité územie určené na výstavbu je voľné, nezastavané. Nevyžaduje demolácie obmedzovanie okolitých pozemných stavieb v ich užívaní, ani požiadavky na osobitné užívanie komunikácií, súčasťou bude rekonštrukcia a dostavba miestnej komunikácie. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná východne od centrálnej časti obce Čirč, mimo zastavaného územia na rovinatom plate v polohe nad súčasnou zástavbou, resp. v priamom dotyku s ním. V spracovávanom Územnom pláne obce Čirč — je územie zadefinované ako plocha pre rodinné domy.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

V súčasnej dobe je posudzovaná plocha podľa KN evidovaná ako zastavaná plocha trávne pozemky sú ešte obhospodarované kosením s výnimkou malého cípu na južnom okraji, ktorý je provizórne oplotený a podľa sekundárnej segetálnej vegetácie bol v minulosti využívaný ako orná pôda.

Parcelné čísla **k. ú. Čirč, Okres Stará Ľubovňa, Kraj Prešovský:**

par. c.: KN-C 709/5 (KN-E 76), KN-C 709/3, KN-C 686, KN-C 757/1, KN-C 755/30, KN-C 140/2, KN-C 159/3, KN-C 164/2, KN-C 755/35, KN-C 757/9, KN-C 755/33, KN-C 166/2.

Stavba sa umiestňuje do územia, urbanisticky vyčlenené pre výstavbu rodinných domov, v zmysle spracovávaného územného plánu obce Čirč, ktorého Návrh bol posudzovaný v procese SEA, ktorý bol uzatvorený Záverečným stanoviskom z posúdenia strategického dokumentu č.j. OU-SL-OSZP-2 020/000312-049 zo dňa 17. 08. 2020 s odobrujúcim výsledkom. V Záverečnom stanovisku je odporúčané schválenie strategického dokumentu „Územný plán obce Čirč“ s podmienkami, ktoré sa nedotýkajú IBV Farské.

Na uvedený zámer je vydané rozhodnutie o umiestnení stavby č.j. 54/2020–SÚ/Pk zo dňa 29.05.2020 príslušným stavebným úradom, na základe súhlasných stanovísk, vyjadrení a rozhodnutí všetkých dotknutých orgánov vrátane Odboru starostlivosti o životné prostredie Okresného úradu v Starej Ľubovni nasledovne:

Za štátnu správu vodného hospodárstva OU-SL-OSZP-2 019/011096-002 zo dňa 18.12.2019

Za štátnu správu OPaK OU-SL-OSZP-2 019/011224-002 zo dňa 19.12.2019

Za štátnu správu ochrany ovzdušia OU-SL-OSZP-2 019/011223-002 zo dňa 19.12.2019

Za štátnu správu odpadového hospodárstva OU-SL-OSZP-2 019/011034-002 zo dňa 19.12.2019

Z ďalších dôležitých pre proces posudzovania vplyvu na životné prostredie boli vydané súhlasné:

Záväzné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni RÚVZ/2019/01539/HŽPaZ/868-006862 zo dňa 16.12.2019;

Vyjadrenie Pozemkového a lesného odboru OÚ v Starej Ľubovni OU-SL-PLO-2019/010881-002 zo dňa 11.12.2019;

Záväzné stanovisko Krajského pamiatkového úradu v Prešove KPUPO-2019/27251-3/105025/HM zo dňa 19.12.2019

Stanovisko Okresného riaditeľstva HaZZ, Stará Ľubovňa, ORHZ-SL2 2020/000015-002 zo dňa 07.01.2020

Z ostatných vyjadrení správcov inžinierskych sietí a komunikácií bol taktiež vyjadrený súhlas VSD, a. s., SPP, Distribúcia, a.s., Slovak Telekom, a.s., OÚ Stará Ľubovňa, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií a Správa a údržba ciest PSK, ako aj Obce Čirč, na súhlas s napojením na inžinierske siete vo vlastníctve obce.

Pretože na konaní neboli vznesené žiadne námietky a pripomienky, stavebný úrad vydal príslušné rozhodnutie.

Na základe požiadavky obce Čirč o odbornú pomoc, však OÚ Stará Ľubovňa OSŽP v liste č.j. OU-SL-OSZP-2021/002203-002 zo dňa 15.3.2021, upozornil, že vzhľadom na dosiahnutie limitnej hodnoty, navrhovaná činnosť podlieha kritériám pre zisťovacie konanie a odporúčajú vykonať zisťovacie konanie v zmysle § 18 a § 29 zákona č.. 24/2006 Z. z.

Okolité pozemky vlastní Gréckokatolícka cirkev, farnosť Čirč, 065 42, Čirč, SR v podiele 1/1.

Navrhovaná stavba sa nachádza na ploche, ktorá je nezastavaná, väčšina plochy je tvorená poľnohospodárskou pôdou - trávnyimi porastmi (evidenčne však v kategórii zastavané územie) a nie je porastená drevinami, ani náletovými. Nelesná drevinová vegetácia sa nachádza roztrúsene na terénnych hranách mimo riešeného a posudzovaného územia.

Pri výstavbe nedôjde k narušeniu pamiatkových zón, archeologických nálezísk a jednotlivých zložiek životného prostredia.

Prístupová komunikácia je vo vlastníctve obce na parc. č. 686 v zastavanom území a je spevnená betónovými panelmi až po okraj navrhovanej lokality, kde sa odpája prvý vjazd na stavebné pozemky. Druhý vjazd na lokalitu výstavby je vedený cez nespevnenú komunikáciu na parc. č. 757/1 vo vlastníctve obce, mimo zastavaného územia, na druhom konci lokality s pozemkami.

Komunikácie navrhnuté na sprístupnenie vlastných pozemkov na lokalite sú na teréne, ktorý nie je v súčasnosti upravený, preto bude potrebné zrealizovať najskôr odhumusovanie v hr. cca 100-150 mm. Táto humusová časť výkopu bude uskladnená na dočasnú skládku a po skončení výstavby bude použitá na sadové úpravy v okolí komunikácií, prípadne na iných plochách v katastri obce.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území (CHVÚ sa nachádza v bližšom okolí juhovýchodne, za prístupovou cestou), ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a nie sú evidované žiadne biotopy európskeho a národného významu.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská nerastných surovín (dobývacie územia, chránené ložiskové územia, resp. ložiská s určeným osvedčením).

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

je v prílohe č. 1 zámeru na 3 mapkách (širšie vzťahy, katastrálna, situácia zástavby IBV).

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Zahájenie stavby: II. polrok 2021

Ukončenie stavby: II. polrok 2022

II.8 Stručný opis technického riešenia

Dotknuté územie je vymedzené pre individuálnu bytovú výstavbu, kde je celkovo navrhnutých 19 rodinných domov a technická infraštruktúra je členená na nasledujúce stavebné objekty (SO):

SO - 100 - Prístupová komunikácia

SO - 200 - Vodovod (zásobovanie vodou) + vodovodné prípojky

SO - 300 - Splašková kanalizácia + prípojky

SO - 400 - Dažďová kanalizácia + prípojky

SO - 500 - Plynovod (zásobovanie plynom) + plynové prípojky

SO - 600 - Elektrická prípojka VN

SO - 700 - Kiosková trafostanica

SO - 800 - Rozšírenie NN siete

SO - 900 - Odberné elektrické zariadenia

SO - 1000 - Verejné osvetlenie

Lokalita plne vyhovuje plánovanej výstavbe samostatne stojacich rodinných domov, pričom umiestnenie objektov rešpektuje danosti terénu. Rodinné domy budú umiestnené tak, aby boli dodržané odstupové vzdialenosti od susedných pozemkov a objektov a zároveň umožnený pohodlný prístup pre užívateľov domov, požiaru techniku a obsluhu. Kompletná projektová dokumentácia je k dispozícii na stiahnutie na <http://www.obeccirc.sk/ibv-farske/> a na CD.

Urbanistické a dopravné riešenie

Navrhovaná rekonštrukcia miestnej komunikácie sprístupní územie, v ktorom je plánovaná výstavba nových rodinných domov a to ako prvej etapy, ale aj, v prípade požiadaviek aj v ďalšom priestore, podľa návrhu územného plánu. Na juhovýchodnom okraji, je navrhnutý rúrový priepust, ktorý bude odvodňovať severnú časť priekopy pozdĺž komunikácie do existujúcej priekopy, kde bude zaústená aj dažďová kanalizácia s následným odtokom do priestoru Zatríchovského potoka. Navrhované miestne komunikácie na lokalite výstavby zabezpečujú dopravnú obslužnosť RD.

Z urbanistického hľadiska predstavuje navrhovaná lokalita samostatný satelit v priamom napojení na centrálnu komunikáciu obce cestu III. triedy č. 3160.

Stavebno – technické riešenie stavby**S0 - 100 - Prístupová komunikácia**

Navrhovaný dopravný systém bude zabezpečovať priam u obsluhu objektov bytovej výstavby a bude napojený na miestnu komunikáciu a z nej následne na cestu III/3160. Prístupové komunikácie sú navrhnuté obojsmerné, dvojpruhové, funkčnej triedy C3, kategórie MO 6,5/30 a budú zokruhované (okrem koncovej časti na úseku I v dĺžke cca 40 m, ktorá bude ukončená slepo). Výhľadovo (v budúcnosti) bude možné tento úsek predĺžiť a zokruhovať v rámci druhej etapy výstavby.

Konštrukčné vrstvy prístupových komunikácii sú navrhnuté v nasledovnej skladbe:

Asfaltový betón AC11 11	50 mm
Spojovací postrek PS, CBP 0,2 kg/m ²	
Asfaltový betón AC1> 22	70 mm
Spojovací postrek PS, CBP 0,5 kg/m ²	
Štrkodrvina ŠD O - 32 zhutnená	150 mm
Štrkodrvina ŠD O - 63 zhutnená	150 mm

Celková dĺžka navrhovaných komunikácii je 527,47m.

Prístupové komunikácie sú umiestnené na parcelách KN - C 709/5, KN - C 709/3, KN - C 686, KN - C 40/2, KN -C 75711, KN - C 159/3, KN -C 16412, KN -C 75712, KN -C 16612, KN -C 760/5, KN - C 758/2, KN -C 755/30.

SO - 200 -Vodovod (zásobovanie vodou) + vodovodné prípojky

Rozvod vody pre navrhovanú IBV sa napojí z existujúceho verejného vodovodu obce. Vodovodné rozvody v IBV sa prevedú z potrubia HDPE D 110, s vývodom na nadzemný hydrant HN. Domové prípojky k rodinným domom budú z potrubia HDPE D32, ktorá bude ukončená vo vodomernej šachte. Vodomerná šachta bude vybudovaná na pozemku budúcich investoroch vo vzdialenosti max. 1,0 m za majetkovou hranicou. Celkovo sa vybuduje 19 ks vodovodných prípojok.

Vodovodná sieť pozostáva z nasledujúcich vetiev :

Názov vetvy	dimenzia	dĺžka
Vetva V	100	268,0 m
Vetva V I	100	107,0 m
Vetva VA	100	159,0 m
Vetva VB	100	138,0 m
Vetva VC	100	177,0 m
Celková dĺžka vodovodu		849,0 m

Vetva V zabezpečuje dodávku vody z existujúceho verejného vodovodu do AT stanice, je vedená v miestnej komunikácii a ukončená je pred AT stanicou, kde sa napája na strojnotechnologickú časť AT stanice.

Automatická tlaková stanica:

Je situovaná v oplotenom areáli, ktorý sa bude nachádzať na pac. č. KN - C 159/3. Vstup bude cez vstupnú bránu. Strojnotechnologická časť AT stanice bude osadená v čiastočne zapustenej prefabrikovanej nádrži, osadenej na podkladnej doske, na zhutnenej vrstve štrkopiesku. Svetlá výška AT stanice je min. 2m.

Vstup do nádrže bude pomocou uzamykateľného poklopu. Na podlahe AT stanice je navrhnutá havarijná jímka v ktorej je bude osadené kalové čerpadlo. AT stanica bude vybavená osvetlením a zásuvkou. V AT stanici bude osadená kompaktná tlaková stanica.

Vetva V1 zabezpečuje dodávku vody z AT stanice po hranicu IBV a je vedená v navrhovanej komunikácii.

Vetva VA, zabezpečuje dodávku vody do rodinných domov, ktoré sú situované pozdĺž komunikácie „Úsek 1“.

Vetva VB, zabezpečuje dodávku vody do rodinných domov, ktoré sú situované pozdĺž komunikácie „Úsek 2“.

Vetva VC, zabezpečuje dodávku vody do rodinných domov, ktoré sú situované pozdĺž komunikácie „Úsek 3“.

Vodovod je umiestnený na parcelách KN - C 709/5, KN -, C 709/3, KN - C 686, KN - C 140/2, KN - C 757/1, KN - C 159/3, KN - C 164/2, KN - C 755/30, KN - C 755/35.

Stavbu vodovodnej prípojky a nadzemného hydrantu ako vodnú stavbu môže povoliť špeciálny stavebný úrad t. j. Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o ŽP v zmysle vyjadrenia zo dňa 18.12.2019 č.j. OU-SL-OSZP-2019/011096 002.

SO -300 - Splašková kanalizácia + prípojky

Navrhuje sa realizovať odkanalizovanie splaškových odpadových vôd pre každý navrhovaný objekt RD napojením sa na verejnú splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia umožňuje gravitačné odvedenie splaškových vôd so zaústením do existujúcej splaškovej kanalizácie obce. Rodinné domy budú odkanalizované samostatným i kanalizačnými prípojkami z plastových kanalizačných rúr profilu DN 150. Kanalizačné prípojky budú ukončené revíznymi šachtami, ktoré budú umiestnené na pozemku budúcich investoroch vo vzdialenosti max. 1,0 m za majetkovou hranicou. Celkovo sa vybuduje 19 ks prípojok splaškovej kanalizácie.

Splašková kanalizácia pozostáva z nasledujúcich stôk :

Názov stoky	dimenzia	dĺžka
Stoka S	300	368,0 m
Stoka SA	300	153,0 m
Stoka SB	300	96,0 m
Stoka SC	300	169,0 m
Celková dĺžka splaškovej kanalizácie		786,0 m

Stoka S zabezpečuje odvedenie splaškových odpadových vôd z priestoru budúcich rodinných domov do existujúcej splaškovej kanalizácie, je vedená v navrhovanej komunikácii a ukončená na hranici IBV.

Stoka SA zabezpečuje odvedenie splaškových odpadových vôd z priestoru budúcich rodinných domov situovaných pozdĺž miestnej komunikácie „Úsek 1“.

Stoka SB zabezpečuje odvedenie splaškových odpadových vôd z priestoru budúcich rodinných domov situovaných pozdĺž miestnej komunikácie „Úsek 2“.

Stoka SC zabezpečuje odvedenie splaškových odpadových vôd z priestoru budúcich rodinných domov situovaných pozdĺž miestnej komunikácie „Úsek 2“.

Na výstavbu splaškovej kanalizácie bude použité potrubie z PVC rúr. V lomových bodoch kanalizácie resp. v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typizované revízne šachty.

Splašková kanalizácia je umiestnená na parcelách KN - C 709/5, KN - C 709/3, KN - C 686, KN - C 757/1, KN - C 755/30, KN - C 755/35, KN - C 757/9.

Stavbu splaškovej kanalizácie ako vodnú stavbu môže povoliť špeciálny stavebný úrad t. j. Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o ŽP v zmysle vyjadrenia zo dňa 18.12.2019 č.j. OU-SL-OSZP-2019/011096 002.

SO - 400 -Dažďová kanalizácia + prípojky

V rámci stavebného objektu je navrhnutá dažďová kanalizácia, ktorá zabezpečí odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z navrhovaných komunikácii ako aj z pozemkov RD domov do existujúcej priekopy ústiacej do Zatríchovského potoka, ktorý je pravostranným prítokom vodného toku Soliská.

Dažďová kanalizácia pozostáva z nasledujúcich stôk :

Názov stoky	dimenzia	dĺžka
Stoka DA	300	232,0 m
Stoka DB	300	98,0 m
Stoka DC	300	170,0
Celková dĺžka dažďovej kanalizácie		500,0 m

Stoka DA zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd z priestoru budúcich RD do existujúcej priekopy „Úsek 1“.

Stoka DB zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd z priestoru budúcich RD do existujúcej priekopy „Úsek 2“.

Stoka DC zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd z priestoru budúcich RD do existujúcej priekopy „Úsek 3“.

Na výstavbu dažďovej kanalizácie bude použité potrubie z PVC rúr. V lomových bodoch kanalizácie resp. v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typizované revízne šachty.

Odvedenie zrážkových vôd z rodinných domov bude zabezpečené pomocou domových prípojkov dažďovej kanalizácie z plastových kanalizačných rúr profilu DN 150. Kanalizačné prípojky budú ukončené revíznymi šachtami, ktoré budú umiestnené na pozemku budúcich investorov vo vzdialenosti max. 1,0 m za majetkovou hranicou. Celkovo sa vybuduje 19 ks prípojkov dažďovej kanalizácie.

Odvedenie dažďových vôd z komunikácie bude zabezpečené pomocou uličných vpustí, ktoré sú vyhotovené s kalovým priestorom a košom.

Dažďová kanalizácia je umiestnená na parcelách KN - C 760/5, KN - C 755/30, KN - C 755/35, KN - C 757/9, KN - C 166/2, KN - C 757/9.

Stavbu dažďovej kanalizácie ako vodnú stavbu môže povoliť špeciálny stavebný úrad t. j. Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o ŽP v zmysle vyjadrenia zo dňa 18.12.2019 č.j. OU-SL-OSZP-2019/011096 002.

SO - 500 - Plynovod (zásobovanie plynom) + plynové prípojky

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je STL plynovod od bodu napojenia sa. na existujúci plynovod. Plynovod je navrhnutý z potrubia PE 100 RC D 50x4 6 SDR 11,0 o celkovej dĺžke 786,5 m. Súčasťou sú aj STL plynové prípojky HUPI -18, ktoré sú ukončené na hranici pozemku v guľovými uzávermi. Prípojky sú navrhnuté z potrubia PE 100 RC D 32x3,0 - SDR 11,0 o celkovej dĺžke 75,0 m. Celkovo s vybuduje 19 ks plynových prípojok.

Po celej dĺžke je nutné nad plynovod uložiť výstražnú farebnú fóliu žltej farby.

Plynovod je umiestnený na parcelách KN - C 709/5, KN - C 709/3, KN - C 686, KN - C 75711, KN - C 755/30, KN - C 755/35, KN - C 757/9.

SO - 600 - Elektrická prípojka VN

VN prípojka začína odbočením z jestvujúceho VN vzdušného káblového vedenia VN476-PČ 12-9. v mieste odbočenia a prechodu zo vzdušného do káblového vedenia sa postaví nový podperný bod, ktorý sa vyzbrojí kotevnými objímkami na uchytenie existujúcich vedení a úsekovým odpojovačom typu OTB 25/400 + HDA s obmedzovačmi prepätia a konzolou káblových koncoviek. Odtiaľ VN kábel prechádza do zeme a trasa zemného kábla pokračuje až k projektovanej blokovej trafostanici. VN kábel typ 3x20-NA2XS2Y 1x70 RM/16 bude pri prechode zo stĺpa do zeme uložený v káblvej chráničke HDPE.

Ďalej bude VN kábel uložený v zemi. V celej dĺžke bude v káblvej ohybnej chráničke H.DPE. Celková dĺžka kábla je 378,0 m + 20 m.

Elektrická prípojka VN je umiestnená na pozemkoch KN - C 709/5, KN - C 709/3, KN - C 686, KN - C 757/1.

SO - 700 -Kiosková trafostanica

Trafostanica bude nová distribučná kiosková koncová typ ZPUE S.A. Mzbl 22/630 s transformátorom a TOHn 160 kVA, osadená pri miestnej komunikácii podľa situácie osadenia na parcele KN - C 757/1. Kiosková distribučná stanica je riešená ako polo zapustená s vonkajším ovládaním. Trafostanica je priestorovo rozdelená na dve časti, stanovište transformátora, stanovište VN a NN rozvádzača. Z trafostanice budú urobené vývody pre napojenie nových NN rozvodov distribučnej siete pre danú lokalitu IBV.

SO - 800 -Rozšírenie NN siete

Z novej trafostanice sú plánované NN káblové vývody pre napojenie nových odberov plánovanej IBV.

NN zemný kábel prechádza slučkovite do projektovaných pilierových prípojkových skríň typu SPP6 F403 WW/S v počte 7 ks, rozpojovacích istiacich skríň 4/3 v počte 2 ks a rozpojovacích istiacich skríň 3/2 v počte 1 ks. Všetky káble pre prepojenie jednotlivých poistkových skríň SR budú typu NAYY-J 4x 50SM v dĺžke 606 m a NAYY-J 4x70SM v dĺžke 98 m. Káble budú uložené v zemi v plastovej ohybnej chráničke HDPE.

NN siete sú umiestnené na pozemkoch KN - C 75711,KN - C 755/35, KN - C 757/9, KN - C 755/30.

SO - 900 - Odberné elektrické zariadenia

Nové poistkové skrine SR osadené na verejne prístupnom mieste budú slúžiť pre pripojenie nových odberných miest. Budú osadené elektromerové rozvádzače RE 1,0 F403 25A P2 pre

požadované odberné miesta v celkovom počte 19 ks. Elektromerové rozvádzače budú napájané káblom NAYY-J 4x25 o celkovej dĺžke 134 m.

SO -1000 - Verejné osvetlenie

Bude riešiť vonkajšie osvetlenie prístupovej komunikácie a plôch v priestore plánovanej IBV. Navrhuje sa verejné osvetlenie aj pri prístupovej cestnej komunikácii v požadovaných odstupových vzdialenostiach.

Osadenie stĺpov a sieť verejného osvetlenia je navrhovaná v ochrannom zelenom pásme vedľa cestnej komunikácie. Verejné osvetlenie bude napájané z existujúcich rozvodov verejného osvetlenia. Nové rozvody pre verejné osvetlenie sú navrhované vodičom AYKY uloženým v zemi. Celková dĺžka rozvodov je 1075 m. Počet osadených stĺpov verejného osvetlenia s LED svietidlami je 38 ks.

Verejné osvetlenie je umiestnené na pozemkoch KN - C 709/3, KN - C 686, KN - C 140/2, KN - C 757/1, KN - C 755/30, KN - C 755/35, KN - C 757/9, KN - C 755/34, KN - C 757/9, KN - C 757/10, KN- C 757/11, KN - C 757/12

Dotknuté ochranné pásma

V existujúcej cestnej komunikácii v obci, na ktorú sa bude napájať navrhovaná obslužná miestna komunikácia pre navrhovanú lokalitu sa nachádzajú existujúce inžinierske siete – splašková kanalizácia, plynovod, verejný vodovod, vedenie elektrickej energie a osvetlenie. Pred začatím stavebných prác je potrebné presné vytýčenie existujúcich sietí ich správcami. Na lokalite nie sú dotknuté žiadne ochranné pásma.

II. 9 Zdôvodnenie potreby navrhnuitej činnosti v danej lokalite

Rozhodnutie obce ako investora umiestniť výstavbu IBV na navrhovanú lokalitu malo niekoľko dôvodov:

- areál je v napojený na dopravný systém obce jestvujúcou miestnou komunikáciou
- pozemok je možné napojiť napojený na existujúcu infraštruktúru a je vo vlastníctve obce
- veľkosť pozemku odpovedá potrebám investora, s dostatočnou rezervou
- daná lokalita je z hľadiska geomorfologických pomerov vhodná pre výstavbu rodinných domov, aj vzhľadom na sklonitostné pomery a zosuvné územia okolia obce.
- územie pre výstavbu IBV organicky nadväzuje na súčasnú obytnú zónu obce a je na tuto funkciu uvažované aj v návrhu územného plánu
- možnosti novej výstavby v zástavbe obce sú takmer vyčerpané a vzhľadom na demografický vývoj, ako aj požiadavky obyvateľov sú pozemky požadované

II.10. Celkové náklady (orientačne)

Celkové náklady stavby predstavujú cca 800 000 EUR.

II.11. Dotknutá obec

Obec Čirč

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Stará Ľubovňa – odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Stará Ľubovňa
- Okresný úrad odbor pozemkový a lesný, Stará Ľubovňa
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Stará Ľubovňa
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Stará Ľubovňa
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Stará Ľubovňa
- Krajský pamiatkový úrad Prešov
- Prešovský samosprávny kraj Prešov

II.14. Povoľujúci orgán

Mesto Stará Ľubovňa - stavebný úrad,

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Povolenia stavebného úradu na výstavbu navrhovaných stavebných objektov podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Povolenia Okresného úradu Stará Ľubovňa Odboru starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa na vodné stavby a osobitné užívanie vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

II.17. Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

Napriek tomu, že k.ú. Čirč, patrí medzi hraničné k.ú. s Poľskou republikou, navrhovaná činnosť je súčasťou rozvoja osídlenia obce Čirč. Činnosť má miestny charakter a nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu.

V zmysle prílohy č.13 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. zámer nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Jeho nepriaznivé dopady sú viac ako minimálne, lokálne a vzhľadom na svoje umiestnenie neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na územie obce Čirč a okresu Stará Ľubovňa. Obec Čirč je lokalizovaná neďaleko hraníc s Poľskom, na hlavnom ťahu cesty I/77 v smere zo Starej Ľubovne do Bardejova. Vlastnú obec Čirč dopravne obsluhuje cesta III/3160 odbočkou z hlavnej cesty ako terminálna komunikácia, len pre obec, bez tranzitu, čo minimalizuje vplyv na ŽP.

Charakteristika dotknutého územia

Obec leží na severozápadnom úpätí Čergovského pohoria, v doline potoka Soliská v priemernej nadmorskej výške 505 metrov, ale v o výraznom rozmedzí 480mm pri vjazde do obce až 555mm na „hornom“ konci. Chotár sa rozprestiera od údolia rieky Poprad prevažne na rozčlenenej nižšej vrchovine v severozápadnej časti a na južnej až juhovýchodnej masívnej hornatine Čergova, ktorú tvorí vonkajší flyš. Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku 465 m v nive Popradu na severozápadnom okraji katastra, najvyšší dosahuje výšku 1040 m n. m. na juhovýchodnom okraji katastra v lokalite Voroblova. Sú tu hnedé lesné, miestami kyslé a karbonátové pôdy. V lesnom poraste prevláda smrek a buk.

Okolie obce ponúka dobré podmienky pre turizmus a oddych v prírode, s najvyšším vrchom Minčol (1157 m). Údolie potoka Soliská je východiskom pre horskú turistiku v pohorí Čergov. Rieka Poprad ponúka príležitosti pre oddych a vodné športy. V blízkosti Čirča, po ťažbe štrkopieskov vzniklo „jazero“ Andrejovka obľúbené miesto pre rybolov. Blízkosť hraničného prechodu do PR umožňuje cezhraničnú turistiku.

Posudzovaná lokalita Farské sa nachádza na mierne sklonitom plate s juhozápadnou expozíciou nad obcou v nadmorskej výške 560 až 570mm. Plato je ohraničené zo severu eróznou ryhou Milov jarok s prameniskami a malým vodným tokom. Svahy eróznej ryhy s potenciálnym zosuvom sú porastené nelesnou drevinnou vegetáciou (NDV).

Z južnej a východnej strany je plato ohraničené terénou hranou sporadicky porastenou NDV a prístupovou cestou, za ktorou sa terén zvažuje trávnyimi porastmi s rôznou intenzitou obhospodarovania do údolia Zatríchovského potoka, taktiež porastenej NDV. Pod prístupovou cestou vo východnej časti prebieha hranica CHVÚ Čergov, ktorého sa zámer nedotýka.

Na väčšine vlastnej plochy IBV sa v súčasnosti nachádzajú obhospodarované TP, v južnom cípe je jednoducho oplotený pozemok, pôvodne slúžiaci ako orná pôda, v súčasnosti so segetálnou vegetáciou, čiastočne ruderalizovaný.

V návrhu ÚPN-O je územie zadefinované ako plocha pre rodinné domy v návrhovom období.

Vzhľadom na vidiecky charakter územia, ďaleko od významnejších zdrojov znečistenia, a vysoký koeficient ekologickej stability, je súčasný stav ŽP hodnotený, ako veľmi dobrý.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické a geologické pomery

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) je záujmové územie začlenené nasledovne, pričom kataster obce leží na rozhraní troch rôznych geomorfologických celkov:

Sústava Alpsko-himalájska, Podsústava Karpaty, Provincia Západné Karpaty, Subprovincia Vonkajšie Západné Karpaty,

- I. Oblasť Podhôrno-magurská oblasť, Celok Spišsko-šarišské medzihorie, Podcelok Ľubotínska pahorkatina
- II. Oblasť Východné Beskydy, Celok Ľubovnianska Vrchovina a Celok Čergov

Georeliéf prevažne stredohorského charakteru je pahorkatinový až hornatinový, s plochými chrbtami a úvalinovitými dolinami. Územie odvodňuje rieka Poprad.

Z hľadiska morfológicko-morfometrického členenia predstavuje časť k.ú. v údolí Popradu nerozčlenenú rovinu, na ňu nadväzuje územie silne členitej pahorkatiny a silne členitej nižšej hornatiny. Východne od potoka Soliská na úrovni obce sa vyskytujú riečne terasy stredné až vysoké, Významnejšie prítoky v západnej časti katastra v poľnohospodárskej krajine majú tvar úvalinovitých dolín, vo východnej zalesnenej časti tvar hlbokých V dolín bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou. Poľnohospodárska a lesná časť krajiny sú oddelené morfológicky významnými stráňami na tektonických poruchách. Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluvialne a stráňové procesy

Navrhovaná lokalita Farské má priaznivú juhozápadnú expozíciu.

Severná a severovýchodná časť povrchu je odlesnená, na západe s mozaikou lesných porastov a NDV. Ihličnaté a listnaté lesy sa vyskytujú v kompaktnej ploche na juhu a východe a celkovo tvoria 2/3 územia katastra.

Územie z hľadiska geologického členenia predstavuje Oblasť flyšového pásma, Podoblasť čergovsko-beskydský flyš a Jednotku krynický flyš.

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú horniny kriedy a paleogénu vonkajších Karpát, kde sa striedajú vápnnité ílovce, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie), priabón – oligocén.

Najvrchnejšie kvartérne útvary v území tvoria bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, predstavujúce nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín.

Posudzovaná lokalita je budovaná Malcovským súvrstvom východného Slovenska. V spodnej a vrchnej časti prevládajú pieskovce (P:I = 3:1) vo vrstvách 20 – 160 (niekde až 400) cm hrubých. Sú to sivomodré strednozrnné drobové pieskovce so závalkami ílovcov. V strednej časti nad karbonátovými laminovanými pieskovecami (5 – 20 cm) prevládajú sivé, zelenavé až tmavosivé ílovce vo vrstvách 15 – 200 cm (až do 600 cm).

Okolie tokov Poprad a Soliská ich bezprostredné okolie je budované fluvialnymi sedimentmi kvartéru a horninami neogénu. Kvartérne uloženiny sú reprezentované fluvialnymi sedimentmi ako sú litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív. V riešenom území sa nachádzajú v údolných nivách toku Soliská asi po hornú časť obce a na bočných prítokoch na menšej nive Rakovca a pomerne rozsiahlej, do dĺžky, na toku Olšavec.

Vzhľadom na zosuvnosť okolitého územia, aj keď priamo na lokalite neevidovanú, venovať pozornosť IGP prieskumu, najmä v prípade zárezov pri stavebných zásahoch.

Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov sa riešené územie IBV nachádza v zóne stredného radónového rizika, pričom hranica medzi stredným a nízkym prebieha údolím Zatrachovského potoka.

III.1.2. Hydrogeologické a hydrologické pomery

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v regióne P 109 Paleogén Čergova s prevažne puklinovou priepustnosťou, budovanom horninami kvartéru a paleogénu. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Predmetné územie budujú pieskovce, v západnej časti katastra spolu s ílovcami. Prietoknosť a hydrogeologická produktivita je vysoká (T 1.10-3 – 1.10-2) v nive Popradu a mierna (T = 1.10-4 – 1.10-3 m².s-1) v ostatnej časti územia. Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5 m hlboko. V území sú využiteľné zásoby podzemnej vody 5,00 – 9,99 l.s-1.km-2 v nive Popradu a 0,2 – 0,49 l.s-1.km-2 vo zvyšnej časti územia.

Poprad je tokom III. radu. Ako jediná slovenská rieka sa vlieva do Baltického mora (vlieva sa do Dunajca, Dunajec do Visly a Visla do Baltického mora).

Hydrologicky navrhovaná činnosť spadá do hlavného povodia Visly, čiastkového povodia Dunajec a Poprad. Hydrologickou osou dotknutého územia k.ú. je rieka Poprad a hydrologickou osou riešeného územia jeho prítok Soliská.

III.1.3. Klimatické pomery

Klimaticky patrí obec Čirč klimatickej oblasti M5, mierne teplej, vlhkej s chladnou až studenou zimou. Počasie je ovplyvnené blízkosťou Vysokých Tatier, pre toto územie je typické chladnejšie počasie, s chladnejším a daždivejším letom, kde jar prichádza trochu oneskorene a jeseň je dlhšia.

Teplotné pomery sú charakteristické miernym letom a pomerne dlhou zimou s priemernou januárovou teplotou okolo -5,0°C. Priemerná teplota najteplejšieho mesiaca v roku (júl) je 16,6°C. Okrem kontinentálneho vplyvu sa tu prejavuje aj vplyv okolitých pohorí. Aj keď teplota na jeseň výrazne klesá, október je teplejší ako apríl, čo je dôsledkom dlhšieho trvania snehovej pokrývky. Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozptyl teplotných charakteristík. Priemerné ročné teploty vzduchu tu dosahujú okolo 6,6 °C, v „teplom polroku“ (IV. – IX. Mesiac) okolo 13,2 °C.

Pre lokalitu je typickým vytváranie teplotných inverzií, keď je v doline chladnejšie ako na vyššie položených vrchoch. Inverzie sú nebezpečné najmä v jarných mesiacoch, keď ich sprevádzajú mrazy. Hrúbka inverzie, najmä v doline Popradu dosahuje až 100 m a trvá 30 až 40 dní. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 50 – 60.

Priemerný ročný úhrn zrážok v záujmovej oblasti sa pohybuje v rozmedzí 801-900 mm. Krivka priemerného množstva zrážok v priebehu roka vrcholí v mesiaci jún, minimum zrážok pripadá na mesiace december až marec. Snehová pokrývka zotrúva v Ľubovnianskej kotline 80 až 100 dní, priemerná výška snehovej pokrývky dosahuje v kotline 15,7 cm.

Veternosť, najmä smer a sila vetra, závisí od charakteru reliéfu. Početnosť smeru vetrov nameranú na najbližšej meteorologickej stanici Plaveč bola orograficky modifikovaná ku geomorfológii obce Čirč, kde sú však výrazné rozdiely vzhľadom na výškovú členitosť k.ú. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné a čiastočne juhovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,6-2,8 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo nižšia (2,6 m/s), v zimnom období vyššia (3,0 m/s).

Navrhovaná lokalita Farské má z vyhodnotenia klimatických pomerov priaznivú juhozápadnú expozíciu s dobrou insoláciou, vrcholová poloha plata však predpokladá veternejšie pomery, ako v údolných polohách obce. Naopak prevetrávanie nepredpokladá inverzné pomery, ktoré sú v tomto priestore pomerne časté, vzhľadom na otvorenosť ku koridoru rieky Poprad.

III- 1. 4 Vodstvo

Povrchové vody

Rieka Poprad je vodohospodársky významným tokom podľa vyhlášky MŽP SR č. 11/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov v úsekoch (km) 0,00 – 26,86 a 33,70 – 38,35 a zároveň je vodárenským vodným tokom od km 139,90 do km 142,50.

Za pramenný tok rieky Poprad je považovaný Hincov potok. Rieka Poprad sa vlieva do Dunajca na území Poľska pri meste Nowy Sacz. Rieka Poprad preteká po obec Čirč len územím Slovenska. Medzi obcami Ruská Vôľa nad Popradom a Muszynou (dĺžka 5,1 km) a medzi obcami Legnava a Mnišek nad Popradom (dĺžka 26 km) tvorí hraničnú rieku s Poľskom. Celková dĺžka hranice tvorenej riekou Poprad je 31,1 km. Spolupráca s Poľskou republikou na týchto hraničných vodách sa vykonáva na základe „Dohody medzi vládou SR a vládou PR o vodnom hospodárstve na hraničných vodách“, ktorá bola podpísaná vo Varšave 14. 5. 1997 a dotýka sa predovšetkým problematiky úpravy vodných tokov, oznamovacej a predpovednej služby, využívania hraničných vôd a v neposlednom rade ich ochrany pred znečistením. Rieka Poprad je územím európskeho významu SKÚEV0951 pod názvom „Stredný tok Popradu“.

Rieka Poprad základné údaje: Plocha povodia je 1 914 km². Priemerný prietok $Q=24,3$ m³/s, Minimálny prietok $Q_{min}=5,27$ m³/s, Maximálny prietok za 100 rokov $Q_{100}=700$ m³/s,

Potok Soliská je hydrologickou osou riešeného územia v obci Čirč. Pramení v Čergovskom pohorí a vlieva sa, ako pravostranný prítok do rieky Poprad. Miestnymi obyvateľmi je nazývaný aj Čirčanka. Dĺžka potoka je 9,5 km. Plocha povodia, hydrologické číslo 3-01-03-113 je 36,75km². Maximálne storočné prietoky Soliska dosahujú 90m³/s.

Z ostatných vodných tokov sú významnejšie Olšavec, Rakovec a Chotárny potok. Ostatnými menšími tokmi sú Lieskový potok, Smrečný potok a Pálený potok, ako aj viacero bezmenných prítokov ako priamo rieky Poprad, tak bezmenných prítokov ostatných potokov. Pre posudzovanú lokalitu sa v dotknutom území sú najbližšie Milov jarok v eróznej ryhe s prameniskami na severe a malým vodným tokom v údolí Zatrachovského potoka na východe, ktoré priamo vtekajú do hlavného vodného toku Soliská.

Pre geografickú oblasť Orlov / Andrejovka – Poprad v rkm 40,000 – 41,500, ktorá je v dotyku s obcou Čirč boli vypracované Mapy povodňového ohrozenia (MPO) a Mapy povodňového rizika (MPR) v súlade s § 6 a § 7 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov, ktoré slúžia ako podklad pre posudzovanie návrhov umiestnenia stavieb v záplavovom území.

Charakteristika režimu odtoku v rámci katastra predstavuje oblasť stredohorskú, typ snehovo-dažďový so základnou hydrologickou charakteristikou akumulácie v mesiacoch XI – II, vysokou vodnosťou III – V, najvyššie $Q_{ma IV}$ ($V > III$, $V < III$), najnižšie $Q_{ma I - II}$, IX – X a mierne podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Vodné plochy sa nachádzajú v širšom hodnotenom území navrhovanej činnosti:

Štrkovisko Orlov medzi obcami Plaveč a Orlov. Rozloha vodnej plochy je 16,4 ha.

Štrkovisko Andrejovka medzi obcami Andrejovka a Čirč. Rozloha vodnej plochy je 14,62 ha.

Štrkovisko Ľubotín obcami Orlov a Ľubotín. Rozloha vodnej plochy je 6,5 ha.

Plavečské štrkoviská medzi obcami Plaveč a Orlov. Rozloha vodnej plochy je 66,1 ha.

Posudzované územie navrhovanej činnosti nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) vyhlásenej v zmysle vodného zákona v platnom znení.

Podzemné vody

Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú kvartérne fluvialne sedimenty aluviálnej nivy rieky Poprad. Tieto sedimenty majú priaznivé prostredie pre formovanie zásob podzemných vôd i pre ich sústredený odber.

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je vysoká ($T\ 1.10^{-3} - 1.10^{-2}$) v nive Popradu a mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3}\ m^2.s^{-1}$) v ostatnej časti územia. Podzemné vody ostatného územia v regióne P 109 Paleogén Čergova sú prevažne s puklinovou priepustnosťou, ktoré prenikajú cez deluviálne sedimenty. Výraznejšie lokálne zamokrenia, boli spôsobené podmokom, najmä vzhľadom na výdatnejšie snehové zrážky v zimných mesiacoch, po ich topení na začiatku jari.

Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5 m hlboko. V území sú využiteľné zásoby podzemnej vody 5,00 – 9,99 l.s-1.km-2 v nive Popradu a 0,2 – 0,49 l.s-1.km-2 vo zvyšnej časti územia.

Pramene, minerálne a termálne vody

V dotknutom ani riešenom území a v okolí sa nenachádzajú. Najbližšie minerálne pramene sa nachádzajú severovýchodne v Legnave, južne na Pustom Poli a severovýchodne v Snakove.

III.1.5. Ložiská nerastných surovín

V k. ú. obce sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia, resp. prieskumné územia ani nie sú evidované žiadne záujmy ochrany nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Najbližšími dobývacími priestormi ložísk nerastných surovín je ložisko nevyhradeného nerastu Plaveč a Plaveč I. (štrkopiesky) západným smerom

III.1.6. Pôda

Podľa Štatistického úradu SR sa k 31.12.2015 v k. ú. obce nachádzajú poľnohospodárske pôdy (PP) o rozlohe 750,460 ha, z toho orná pôda tvorí 142,0378 ha, záhrady 14,6325 ha a trvalé trávne porasty 593,6757 ha. Podiel PP z celkovej rozlohy k.ú. obce je 37,17 %.

Z hľadiska pôdotvorných procesov, sa tu vytvorili **pôdne typy** zastúpené fluvizemami a kambizemami. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o menej produkčné pôdy.

Fluvizeme

Sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý (orchický) humusový horizont. Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénných fluvialnych, tzn. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele

Kambizeme

Sú trojhorizontové (A-B-C) pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespевnených sedimentov, napr. z viatych pieskov. Ich humusový A-horizont je v nižších polohách plytký a svetlý, s malým obsahom humusu a často aj na zvetralinách granitov sorpčne nasýtený. Ide o tzv. ochrický Ao horizont.

Pôdne druhy

Pôdy na dotknutej lokalite a jej širšom území sa zaraďujú podľa tzv. Novákovej klasifikácie medzi pôdy piesočnato-hlinité tzn. pôdy s obsahom častíc $< 0,01\ mm$ 30 – 30 % (pôdy stredne ťažké). Časť pozemkov na území obce možno charakterizovať ako mierny svah (7 – 12 o). Vyskytujú sa tu aj plochy so svahovitou 12 – 17 o (výrazný svah).

Podľa zrnitostného zloženia sa v nive rieky Poprad a jej prítokov vyskytujú pôdy silne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, podpovrchovom horizonte nad 50 %), rovnaké pôdy sa vyskytujú aj v severnej časti riešeného územia. Ostatné pôdy v k. ú. Čirč patria z hľadiska skeletovitosti medzi pôdy stredne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50 %, v podpovrchovom horizonte 25-50 %).

Z hľadiska bonity pôdy sa v riešenom území uplatňuje jedna kategória BPEJ. Podľa bonity ide o pôdy so strednou až nízkou bonitou, skupina kvality 7-9.

BPEJ 0966412/7 ktorá je evidovaná na lokalite patrí medzi najkvalitnejšie pôdy v k.ú.

Plocha IBV Farské, ktorá je predmetom posudzovania je podľa návrhu ÚPN obce Čirč časťou lokality na záber PP č. 32, ktorá leží mimo zastavané územie obce a podľa CKN je vedená ako TTP a tak sa i využíva; ÚPD tu navrhuje skupinu RD, verejnú zeleň a komunikáciu.

Vlastné posudzované pozemky pre výstavbu 19 RD vrátane súvisiacich komunikácií sú už evidované ako zastavaná plocha a plochy komunikácií, resp. ostatné plochy vo výmere.

Z celkového záberu IBV Farské – I. etapa 1,88863ha, pôvodne plánovaný záber chránenej BPEJ predstavoval cca 1,5ha.

III.1.7. Biota

Posudzované územie je čiastočne premenenou kultúrnou krajinou, v minulosti s intenzívnejšie využívanou poľnohospodárskou výrobou, napriek tomu si zachovalo polo prírodný charakter s vysokou prírodovednou hodnotou.

Na malej časti plôch, sa dlhodobým nevyužívaním vytvorili aj kompaktnejšie línie nelesnej drevinovej vegetácie, resp. tieto plochy zarastajú náletmi drevín. Pri prieskume územia neboli zaznamenané invázne druhy.

Obec Čirč je situovaná na Ľubovnianskej pahorkatine, na ktorej sa nachádzajú prevažné trávnaté plochy a krovinaté pasienky. Nachádzajú sa tu najmä biotopy trávnych porastov, krovinatých pasienkov a pramenísk a súvisiacich mokradí.

Nasledovná stať bola spracovaná na základe dostupných podkladov najmä z procesu prípravy ÚPD ako aj SEA a Primeraného posúdenia vplyvu na územia Natura 2000. Vlastný terénny prieskum bol vykonaný 18.3.2021.

Flóra

Rastlinstvo má podhorský až horský ráz. Na rastlinstvo v tejto oblasti značne vplýva nadmorská výška. Niektoré druhy sa vyskytujú len v stredne vysokých polohách, iné len v najvyšších pohoriach.

Podľa fytogeografického členenia (Futák 1984) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), okresu Východné Beskydy, podokresu Čergov.

Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Miklós 2002) patrí do bukovej zóny, do flyšovej oblasti, okresov Ľubovnianska vrchovina a Čergov.

Predmetom ochrany sú biotopy - lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, kvetnaté a vysokohorské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné a vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.

Nad obcou Čirč v toku Soliská je zaznamenaný výskyt biotopov európskeho významu Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou (3230), Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so Salix elaeagnos (3240) a Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220).

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nezasahoval. Súčasný stav vegetácie je premenou pôvodnej prirodzenej vegetácie pôsobením antropogénnych vplyvov. Pôvodný vegetačný kryt sa intenzívnym alebo extenzívnym vplyvom človeka pozmenil, prípadne úplne premenil..

V dotknutom území a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu tieto mapované jednotky:

U - jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) v alúviu Rieky Poprad a na časti dolného toku Soliská

Al - Lužné lesy podhorské a horské na časti stredného toku Soliská v priestore obce ako ja najväčších prítokov Rakovec a Oľšava

Fs - Bukové kvetnaté lesy podhorské v celej severnej a západnej časti k.ú. vrátane posudzovanej lokality

F - Bukové a jedľovo-bukové lesy kvetnaté v hornatej juhovýchodnej a východnej časti k.ú.

U - Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

Drevinové zastúpenie: javor poľný (*Acer campestre*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), medzi ktoré bývajú primiešavané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov: napr. topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), topol osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb a iné, na najsuchších polohách sa sporadicky vyskytuje aj hrab. V krovinnom poschodí sa vyskytuje svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*).

V bylinnom podraсте dominujú: cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), veternica iskernikovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček širokolistý (*Campanula trachelium*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), blyskáč jarný (*Ficaria verna*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*).

Al - lužné lesy podhorské a horské

Sú tu zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Ekologicky sa viažu na alúvia potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Krovité vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov.

Predstavujú vrbiny zväzu *Salicion triandrae* s vrbovou purpurovou (*Salix purpurea*), vrbovou krehkou (*S. fragilis*) a jelšou sivou (*Alnus incana*), okolo prítokou zväčša jelšiny zväzu *Alnenion glutinoso - incanae* s jelšou sivou, jelšou lepkavou (*A. glutinosa*), vrbovou krehkou, jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*) a ďalšími druhmi. Krovitú vrstvu tvoria vrba trojtycinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších drevín je najhojnejšia jelša sivá. Druhovité zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev. V oblasti hlavných tokov sú dnes tieto lesy zúžené len na brehovú porasty, na mnohých miestach s umelo vysadenými kultivarmi topoľov, pričom v ich podraсте sa na niektorých miestach zachoval veľký podiel prirodzených porastov. V zachovalých častiach potokov najmä v ich horných častiach sa vyskytujú líniové brehovú porasty, miestami i plošne pomerne veľké skupiny, ktoré po upustení od tradičného obhospodarovania sa druhotne rozširujú i na väčšie plochy alúvií. Pomerne bohato sú vyvinuté i spoločenstvá indikačných rastlín, prípadne náhradné spoločenstvá (*Calthion*).

Fs - Bukové kvetnaté lesy podhorské

Mapová jednotka kvetnatých bučín podhorských zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), ďalej sa vyskytujú hluchavka žltá (*Galeobdolon luteum*), veronika horská (*Veronica montana*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), vranovec štvorlistý (*Paris quadrifolia*), jačmienka európska (*Hordelymus europaeus*). Prímesou buka bývajú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*A. platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) i smrek obyčajný (*Picea abies*). Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Eonymus europaea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*).

F - Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni na všetkých geologických podložiach, s výbornými hlbokými štruktúrnymi, intenzívne prehumóznymi, trvalo čerstvými pôdami a s bohatým, zvyčajne viacvrstvným bylinným podrastom. lesné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, s pôdami vlhkostne kolísavými, prevládajú v nich hnedé lesné pôdy. V stromovom poschodí prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*), ktorý je v nich blízko svojho ekologického optima, pri väčšej vlhkosti a dostatku tepla je jedľa jeho rovnocennou partnerkou. Na dolnej hranici výskytu jednotky býva sporadicky prítomný ešte aj dub zimný (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), stálou prímesou bývajú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), zriedkavo a celkom vzácné aj smrek obyčajný (*Picea abies*). V bylinnom poschodí, ktoré sa vyznačuje vysokou pokrývnosťou, dominujú humikolné, nitrátofilné byliny, marinka voňavá (*Asperula odorata*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), ostružina ožina (*Rubus caesius*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), na skeletnatejších pôdach bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), na ťažších a vlhších pôdach netýkavka nedotklivá (*Impatiens parviflora*) a i. a ďalšie. Oblasť potenciálneho výskytu – prakticky vo všetkých častiach riešeného územia

Obec Čirč, ako aj vlastné posudzované územie, je však premenenou krajinou bez pôvodnej vegetácie a obmedzeným výskytom pôvodných druhov. Okrem toho sa v obci uplatňuje viacero okrasných a nepôvodných druhov na susediacich plochách IBV, ako aj hospodárska zeleň ovocných drevín.

V blízkom i vzdialenejšom okolí sa nachádzajú javor poľný (*Acer campestre*), breza previsnutá (*Betula pendula*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*), jabloň domáca (*Malus domestica*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), slivka domáca (*Prunus domestica*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba rakytová (*Salix caprea*), lieska obyčajná (*Coryllus avellana*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), vŕba purpurová (*Salix purpurea*). Na terénnych hranách v blízkosti obce je častá baza čierna (*Sambucus nigra*).

Travinno-bylinné spoločenstvá reprezentujú najmä zvyšky porastov kultúrnych tráv na plochách pravidelnejšie kosených, s výskytom segetálnych druhov ako pozostatku pôvodných

rolí. Prieskumom však neboli zistené v okolí posudzovanej lokality degradované a ruderalizované spoločenstvá (a rovnako aj invázne druhy), na okrajoch s minimálnym výskytom nitrofilných druhov, čo svedčí o dobrom obhospodarovaní. Chránené druhy rastlín sa na posudzovanej ploche a jej okolí nenachádzajú.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - **terestrický biocyklus**, môžeme posudzované územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek.

Zoogeografické členenie - **limnický biocyklus** je širšie posudzované územie na rozmedzí dvoch provincií a troch okresov

1/ Provincia atlantická okres popradský

2/ Provincia pontokaspická okres potiský, časť slanská

2/ Provincia pontokaspická okres potiský, časť latorická

Podľa zoogeografického členenia patrí posudzované územie predhoria a pohoria Čergov prevažne do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Zo vzácnejších druhov, ktoré sú predmetmi ochrany v pohorí Čergova najmä v územiach európskeho významu (ÚEV Čergovský Minčol, ÚEV Čergov, ÚEV Livovská jelšina a ÚEV Pod Misárňami), sa tu vyskytuje fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kobylka sedmohradská (*Pholidoptera transsylvanica*), mihuľa (*Eudontomyzon* sp.), mrena stredomorská (*Barbus meridionalis*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), podkovár malý (*Rhinolopus hipposideros*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*) a vlk dravý (*Canis lupus*).

V premenenej krajine údolia rieky Poprad a v dotyku so sídelnými štruktúrami sa fauna čiastočne synantropizovala, ale z chránených druhov vtákov sa v dotyku s obcou stále vyskytujú avifauna viazaná na hydrosféru (volavky, rybárik, rybár veľký), alebo kolmé odkryvy substrátu (brehuľa) ako aj dravé vtáky pre ktoré posudzované územie predstavuje potravný biotop.

Špecifikom v danej oblasti je chránené nálezisko bobra v oblasti rieky Poprad a okolitých prítokov, ide o vzácny druh veľkého hlodavca, ďalej sa tu vyskytuje ondatra, vydra a iné bežnejšie druhy živočíchov a vtáctva.

Celý priestor alúvia rieky Poprad predstavuje ťahovú cestu vtáctva územím Slovenska (významnú migračnú trasu).

V širšom okolí registrujeme tieto typy zoocenóz: zoocenózy listnatých a ihličnatých lesov, zoocenózy brehových porastov a vodných tokov, zoocenózy lúk a pasienkov a zoocenózy ľuských sídiel a urbánnych komplexov.

Zoocenózy listnatých a ihličnatých lesov

Okolité lesný komplex je tvorený rôznovekými drevinami charakterizujú indikačné druhy avifauny typické pre listnaté lesy. Sú to predovšetkým brhlík lesný (*Sitta europaea*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), holub plúžik (*Columba oenas*), kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), sýkorka bieloľica (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), glezg lesný (*Coccothraustes coccothraustes*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), sova obyčajná (*Strix aluco*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), včelár lesný (*Pernis apivorus*).

Drobné zemné cicavce v lesnom komplexe zastupuje ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), plch veľký (*Glis glis*) a piskor obyčajný (*Sorex araneus*).

Z netopierov to je netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*). Z ostatných cicavcov sú veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), kuna hôrna (*Martes martes*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), sviňa divá (*Sus scropha*).

Zoocenózy brehových porastov a vodných tokov

Rieka Poprad je genofondovým rezervoárom a biocentrom populácií rýb s celoslovenským významom. Fenoménom tohto úseku rieky je striedanie bystrinných úsekov so širokými, plytkými časťami toku. Morfológia toku spolu s biomasou rýb vytvárajú tak optimálne ekologické podmienky aj pre hlavátku, považovanú za európsky ohrozený druh.

Z migrantov a zimných hostí (hybernantov) bol tu zaznamenaný výskyt viacerých druhov – napr. kormorán čierny (*Phalacrocorax carbo*).

Biotop Popradu trvale obýva niekoľko druhov cicavcov (semiaquatických druhov).

Medzi najvýznamnejšie patrí ohrozená vydra riečna (*Lutra lutra*), na miestach vtoku prítokov sa vyskytuje ďalší ohrozený a chránený druh - duloonica menšia (*Neomys anomalus*), pri brehoch toku užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Obojživelníky sú zastúpené najmä výskytom skokana hnedého (*Rana temporaria*) a ropuchy bradavičnatej (*Bufo bufo*).

Avifaunu reprezentujú straka čiernozobá (*Pica pica*), slávik červienka (*Erithacus rubecula*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), sýkorka lesklohlavá (*Parus palustris*), sýkorka bielolica (*Parus major*), sýkorka modrá (*Parus caeruleus*).

Zoocenózy lúk a pasienkov a zoocenózy luských sídiel a urbánných komplexov

Kde patrí aj posudzované územie predstavuje kombináciu vyššie uvedených druhov, vzhľadom na mobilitu živočíchov, blízkosť vyššie uvedených biotopov v rámci sídla vidieckeho typu.

K nim sa pripájajú ešte druhy zastavaného územia ako prvku v prostredí, ktoré viaže na seba urbánne druhy živočíchov, najmä, drobných hlodavcov a avifauny, ako vrabca domového (*Passer domesticus*), žltouchvosta domového (*Phoenicurus ochruros*), belorítky domovej (*Delichon urbica*) a iné.

Lokalita výstavby IBV Farské – I. etapa je typickým územím kombinácie týchto zoocenóz, vzhľadom na blízkosť osídlenia, komplexu obydli, záhrad a úzkopásových polí s rozptýlenou NDV najmä na terénnych hranách a plochách náletov na extenzívnych, pôvodných TP. Je predpoklad, že po ukončení výstavby a revitalizácii plôch tieto typy zoocenóz prevládnu aj na riešenom území.

III.2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality krajiny. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území.

Podľa návrhu ÚPN Čirč dotknuté územie predstavuje územie stredne atakované antropickou činnosťou. Vlastná posudzovaná lokalita má nízku ekologickú stabilitu, v kontexte okolitých

krajinných štruktúr je však celková stabilita podstatne vyššia. V juhozápadnej časti sa nachádza sídelná zóna a priľahlé hospodárske pozemky na severe poľnohospodárska krajina, a východe a juhovýchode prírodné štruktúry s koridormi brehových porastov vodných tokov. Ekologicky najstabilnejší a súčasne pohľadovo dominantný je krajinný priestor pohoria Čergov s územím sústavy NATURA 2000.

Scenéria krajiny

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom zmyslových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko – kompozičné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí vizuálny dojem.

Širšie okolie dotknutého územia predstavuje kotlinovú poľnohospodársky využívanú krajinu, cez ktorú preteká vodný tok Poprad. Na juhu, juhovýchode a východe je dominantný masív Čergova a jeho hrebeň, až po kótu Minčol, ktorý tvorí druhé a tretie vizuálne pásmo a na severozápade Kurčínska magura s kótou Hájnica, ktorá tvorí druhé vizuálne pásmo. Západným smerom predstavuje prvé vizuálne pásmo podhorská krajina vrchoviny s kótou Ostrej hôrky. Východným, juhovýchodným a južným smerom tvorí prvé vizuálne pásmo mozaika predhoria Čergova. Z pohľadu scenérie krajiny je lokalita veľmi atraktívna pre bývanie.

Systém ekologickej stability

Je potrebné konštatovať, že vzhľadom na charakter krajiny a zastúpenie prírodných prvkov má k.ú. Čirč **vysoký stupeň ekologickej stability s koeficientom 3,31** a priaznivou ekologickou kvalitou priestorovej štruktúry krajiny.

Do katastra zasahujú i prvky územného systému ekologickej stability na nadregionálnej a regionálnej úrovni. Podľa aktualizovaného Generelu nadregionálneho ÚSES SR (rok 2000) prebiehajú východnou a aj západnou časťou územia terestrické nadregionálne biokoridory.

Podľa ÚPN VÚC Prešovského kraja do záujmového územia obce Čirč patrí nadregionálny biokoridor Rieka Poprad. Pôvodne ako nadregionálne biocentrum bolo vymedzené aj nadregionálne biocentrum Čergov s jadrovým územím NPR Čergovský Minčol, v súčasnosti je jadro vymedzené ako regionálne biocentrum.

Podľa Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET predstavujú lesné porasty vo východnej časti katastra územie rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia národného významu N32a Čergov – Minčol, ktoré zasahuje do juhovýchodného okraja katastra. Územím prebieha podľa tohto hodnotenia ekologický koridor európskeho významu s prenikaním západokarpatských prvkov flóry a fauny, dva terestrické ekologické koridory národného významu a rieka Poprad v okrajovej časti územia predstavuje hydrický ekologický koridor národného významu.

Regionálny ÚSES (2009) spresňuje priebeh nadregionálneho 26 biokoridoru GNÚSES a vyčleňuje biocentrá regionálneho významu 22. Vlčí potok, tvorené typickými bučinami bez podrastu a 23. Kovaľacká s bučinami vhodnej proveniencie, nadregionálny biokoridor Poprad a regionálny biokoridor bez označenia. Ďalšími najbližšími prvkami ÚSES je regionálne biocentrum Andrejovské štrkoviská.

V návrhu ÚPN obce neboli priamo vyčlenené základné prvky miestneho ÚSES ako biocentrá a biokoridory. Pravdepodobne z dôvodu vysokej hodnoty k.ú. bolo zvolené vymedzenie ekologicky významných prvkov, ktoré zabezpečujú plošnú mozaiku ekologickej stability.

V území boli vyčlenené nasledovné genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky:

1. Bezmenné pravostranné prítoky Popradu. Viaceré krátke pravostranné prítoky rieky Poprad, prirodzene tečúce, s dobre vyvinutými brehovými porastmi, často charakteru lesa. V lokalite sa vyskytujú biotopy Br6, Kr8, Lk5, Lk6, Pr2, Ls1.3.
2. Soliská s prítokmi. Horský až podhorský, až po obec prirodzene tečúci tok, bohato meandrujúci, zväčša so súvislými brehovými porastmi, ktoré lokálne prechádzajú do porastov charakteru lužného lesa, s rozsiahlymi štrkovými lavicami hlavne v poľnohospodárskej časti krajiny, nad obcou antropicky podmienenými ťažbou štrku. Prítoky sú zväčša krátke, stekajúce len v rámci údolia potoka, mimo obce prirodzene tečúce, najmä v horných častiach bohato meandrujúce, lesné viac-menej vyrovnané na dne ostro zarezaných strží, mimo lesných porastov s bohatými brehovými porastmi, lokálne vytvárajúcimi veľké skupiny mimo vlastného toku, v lesných porastoch splývajúcimi s okolitými lesnými porastmi. V dolnej časti nad sútokom s riekou Poprad na styku s obcou vytvára rozsiahlejšiu nivu vyplnenú hodnotnými mokradňými spoločenstvami. V lokalite sa vyskytujú biotopy Br1, Br3, Br6, Kr8, Lk5, Lk6, Pr2, Ls1.3.
3. Rakovec s prítokmi. Pravostranný prítok potoka Soliská. Samostatný vodný tok s viacerými prítokmi a vetveniami, bohato meandrujúci, s dobre vyvinutými sprievodnými brehovými porastmi, ktoré lokálne prechádzajú do formácií typu lesa, zasahujúci do oblasti súvislých lesných porastov, kde je tok viac-menej vyrovnaný na dne ostro zarezaných strží. V lokalite sa vyskytujú biotopy Br6, Kr8, Lk5, Lk6, Pr2, Ls1.3.
4. Lieskový potok. Pravostranný prítok Popradu. Krátky vodný tok s dobre vyvinutými brehovými porastmi. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr8, Lk5, Lk6, Pr2, Ls1.3.
5. Chotárny potok. Pravostranný prítok Popradu. Bohato meandrujúci vodný tok s dobre vyvinutými brehovými porastmi, hornou časťou zasahujúci do oblasti súvislých lesných porastov, kde je tok viac-menej vyrovnaný na dne ostro zarezaných strží. V lokalite sa vyskytujú biotopy Br6, Kr8, Lk5, Lk6, Pr2, Ls1.3.
6. Vrch nad plotni. Polointenzívne trávne porasty s podielom teplomilnejších prvkov. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr7, Lk1.
7. Zatríchov. Polointenzívne trávne porasty s podielom živných prvkov na styku s lesnými porastmi a drevinovými formáciami charakteru lesa. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr7, Tr7, Lk1, Lk3.
8. Danková – Polomský vrch – Vorobľov. Rozsiahly komplex prevažne bukových a bukovo-jedľových porastov s podielom ihličnatých drevín ako smrek, smrekovec a borovica lesná, lokálne aj s dobre vyvinutými jelšovými porastmi na zamokrených plochách a prameniskách. Porasty sú rôzneho veku a štruktúry, aj pri vyššom podiele ihličnatých drevín sú v podrade dobre zachované charakteristické spoločenstvá prirodzených lesných porastov. Časť lokality tvoria prirodzené horské lúky na LPF. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr1, Lk2, Ls1.3, Ls5.1, Ls5.2.
9. Lefková. Komplex prevažne bukových a bukovo-jedľových porastov s podielom ihličnatých drevín ako smrek, smrekovec a borovica lesná, ale aj breza, javor horský, javor mliečny, čerešňa vtáčia a ďalšie dreviny. Veľkú časť lokality tvoria prirodzené horské lúky na LPF. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr1, Lk2, Ls5.1, Ls5.2.

10. Zadná hora. Polointenzívne až intenzívne trávobylinné porasty prevažne mezofilného charakteru s podielom živných prvkov na styku s lesnými porastmi a drevinovými formáciami charakteru lesa. V lokalite sa vyskytujú biotopy Br1, Br6, Kr8, Lk5, Lk6, Pr2.

11. Lieskový jarok. Plochy prirodzených mokradných spoločenstiev s drevinovou vegetáciou, priľahlých k časti Lieskového potoka. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr8, Lk5, Lk6, Pr2.

12. Ostrá hôrka. Polointenzívne, čiastočne aj neobhospodarované trávobylinné porasty s vysokým podielom nelesnej drevinovej vegetácie. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr7, Tr7, Lk1, Lk3, Lk5, Lk6, Pr2.

13. Jankovka. Prevažne intenzifikované lúky, najmä na styku s lesnými porastmi a nivami tokov obohatené prirodzene rastúcimi druhmi rastlín. V lokalite sa vyskytujú biotopy Kr7, Tr7, Lk1, Lk3, Lk5, Lk6, Pr2.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie malých plôch nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.

Lokalita výstavby IBV Farské – I. etapa sa záujmov ÚSES priamo nedotýka, pri realizácii revitalizácie okolia a sadových úpravách však treba rešpektovať ekologickú hodnotu územia a minimalizovať introdukované druhy a úplne vylúčiť potenciálne invázne druhy, preferovať ekologicky vhodné výsadby.

Chránené územia

Predstavujú národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti a chránené stromy podľa zákona o ochrane prírody a krajiny (543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov).

Územia Natura 2000

Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 28/2011, ktorou bolo vyhlásené **Chránené vtáčie územie SKCHVU052 Čergov** je prijatých viacero opatrení na zabezpečenie predmetu ochrany. Podrobnosti stanovuje spracovaný **Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Čergov** na roky 2019 – 2048 (ŠOP SR, október 2018), ktorý s podrobnosťami o území je k dispozícii na:

https://www.minzp.sk/files/sekcia-ochranyprirodyakrajiny/uzemna-ochrana-prirody/natura-2000/ps-chvu-cergov_15-10-2018-clean.pdf

Z pohľadu dotknutého územia a navrhovanej činnosti a jej vplyvu je potrebné konštatovať početné hniezdenie orla krikľavého v okolí obce Čirč, najmä v lesných porastoch severovýchodne a východne od obce. Je predpoklad, že priľahlé poľnohospodárske plochy s NDV slúžia ako potravný biotop.

Územie európskeho významu SKUEV0951 Stredný tok Popradu

Nachádza sa na severozápadnej hranici k.ú. obce Čirč, priamo do katastra nepatrí. Predmetom ochrany na tomto úseku (ÚEV sa skladá z viacerých nesúvisiacich úsekov) sú biotopy 3270 - Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidentition* p.p. a 91E0 - Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a druhy Bobor vodný (*Castor*

fiber), Hlavátka podunajská (Hucho hucho), netopier veľký/raniak veľký (Nyctalus lasiopterus) Rak riečny (Astacus astacus). Posudzovaná činnosť je indiferentná voči záujmom ochrany tohto SKUEV.

Na juhovýchodnej hranici k.ú. sa nachádza **SKUEV0331 Čergovský Minčol**. Predmetom ochrany na ÚEV sú biotopy 6230 - Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, 6430 - Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpského stupňa, 9110 - Kyslomilné bukové lesy, 9130 - Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 9140 - Javorovo-bukové horské lesy, 9180 - Lipovo-javorové sutinové lesy. Chránenými druhmi sú kobylka sedmohradská, (Pholidoptera transsylvanica), fuzáč alpský (Rosalia alpina), roháč obyčajný (Lucanus cervus), kunka žltobruchá (Bombina variegata), netopier obyčajný (Myotis myotis), podkovár krpatý/malý (Rhinolophus hipposideros), vydra riečna (Lutra lutra), vlk dravý (Canis lupus), rys ostrovid (Lynx lynx), medveď hnedý (Ursus arctos).

Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa v okolí zámeru nachádzajú.

Najbližšie chránené územie je chránený areál **CHA Plavečské štrkoviská**, ktoré sú súčasne aj územím európskeho významu **SKUEV0338** vo väzbe na susediace líniové SKUEV0951 Stredný tok Popradu.

Chránené stromy

Priamo v posudzovanom území a jeho okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Z hľadiska ochrany prírody a treba v území dodržiavať obmedzenia v prvom stupni ochrany, ktoré platia na území katastra, v ktorých sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“). Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a krajiny, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

Na území obce platí Nariadenie obce Čirč č. 1/2007 o udržiavaní čistoty a ochrany zelene na území obce. Vzhľadom na nové prístupy, ako aj snahy o zveľadenie životného prostredia, po prijatí nového územného plánu je potrebné tento dokument aktualizovať a zapracovať aj záujmy ochrany prírody a krajiny.

Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine.

Vodohospodársky chránené územia

Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté iné vodohospodársky využívané vodné zdroje.

Ochranné pásma

Na katastrálnom území obce Čirč sú vymedzené nasledovné ochranné pásma podľa príslušných právnych predpisov:

- I° vodárenského zdroja obecného vodovodu – oplotený areál studne,
- ČOV – 50 m od oplatenia areálu,
- železnica - 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od hranice obvodu dráhy,

- cesta I. triedy - 50 m od osi vozovky mimo obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce,
- cesta III. triedy - 20 m od osi vozovky mimo obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce,
- miestne komunikácie I. a II. triedy - 15 metrov od osi vozovky,
- poľnohospodársky dvor – 200 m od objektov živočíšnej výroby,
- cintoríny – 50 m od okraja pohrebiska,
- lesné pozemky – 50 m od okraja porastu.

Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb, alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky (závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie):

- do 5 m od brehovej čiary pri drobných vodných tokoch (§ 49 vodného zákona a § 17 zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách),
- 10 m od brehovej čiary pozdĺž vodohospodársky významnom toku Oľšava,
- ďalej zdrojov pitnej vody, ako aj ostatných vodohospodárskych zariadení v zmysle zák. 442/2002 Z.z. a v zmysle vydaných rozhodnutí pre ochranné pásma VZ.

Ochranné pásma na ochranu elektro energetických zariadení

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7 m,
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m.

- elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
- elektrickej stanice s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu plynárenských zariadení

- 4 m/8 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm /od 201 – 500 mm,
- 1m pre rozvodný plynovod v zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikorózneho ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady Propán-butánu a pod.).

Bezpečnostné pásma (v zmysle Energetického zákona 251/2012) na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií

- 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- 20 m pri plynovodoch s tlakom nižším od 0,4 - 4 MPa a menovitou svetlosťou do 350 mm.

Chránené územia– funkčné obmedzenie v zmysle príslušných zákonných ustanovení

- Chránené vtáčie územie SKCHVU052 Čergov - zmysle § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 28/2011, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Čergov
– časť k.ú. južne od obce, - ochranný les – jedna enkláva,
- evidované svahové deformácie – v k.ú. aktívne (1 zóna) a potenciálne (8 zón),
- stredné radónové riziko – izoplocha zasahuje väčšinu zastavaného územia obce a ďalšie sú v rozptyle,

- bývanie a školské zariadenia – príslušná izofóna ekvivalentnej hladiny hluku od ciest 40-60 dB(A) zabezpečujúca akustický komfort podľa Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. a zákonom NR SR č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve,

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

III.3.1. Obyvateľstvo

Stav a vývoj obyvateľstva obce Čirč

K 31.12.2015 žilo v obci Čirč 1267 obyvateľov, čo predstavuje 2,37 % z celkového počtu obyvateľov okresu Stará Ľubovňa. Ženy tvorili 50,11 % obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 2018,7234 ha. Pri počte obyvateľov obce 1267 v roku 2015 dosahuje hustota osídlenia 62,56 obyvateľov na km², výrazne pod úrovňou celoštátneho priemeru 110 obyv./km², čo je však dané aj rozľahlosťou katastra.

Podľa **dynamiky pohybu obyvateľstva** obec Čirč zaznamenáva neustály nárast počtu obyvateľov. Priemerné ročné prírastky sa pohybovali v hodnotách od + 0,11 % do + 1,34 %, čím sa obec zaradila medzi stagnujúce sídla. V roku 2015 sa na celkovom prírastku obyvateľstva podieľal najmä prirodzený prírastok, kedy sa v obci narodilo 21 ľudí, zomrelo 5 osôb. Migračné saldo bolo -8 osôb.

Významnou demografickou charakteristikou každej populácie je **vekové zloženie**, v ktorom sa odrážajú výsledky demografických procesov z minulosti a zároveň ide o základ budúceho demografického vývoja. Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva v obci Čirč môžeme konštatovať, že štruktúra populácie je veľmi priaznivá. Podiel detskej zložky je výrazne nad zložkou poproduktívnou. Index vitality sa počas celého sledovaného obdobia pohyboval nad hodnotou 200 bodov, čo zaradilo obyvateľstvo medzi progresívny (rastúci) až veľmi progresívna (rýchlo rastúci) typ populácie. Podľa údajov zo SODB v roku 2011 priemerný vek obyvateľov obce bol 31,84 rokov.

Podľa **vzdelanostnej štruktúry** a najvyššieho ukončeného stupňa školského vzdelania má základné vzdelanie ukončených 19,83 %, učňovské a stredné bez maturity 20,48 %, stredné učňovské, odborné a všeobecné s maturitou 22,50 % a vysokoškolské 6,29 % obyvateľstva. Bez vzdelania si udáva 29,35 % obyvateľov.

Z náboženského vyznania prevláda gréckokatolícka cirkev (87,42 %), nasleduje rímskokatolícka cirkev (6,61 %).

Podľa národnostnej štruktúry obyvateľstva žilo v obci Čirč 46,85 % obyvateľov slovenskej národnosti a 44,11 % obyvateľstva rusínskej národnosti, k rómskej národnosti sa hlásilo 3,47 obyvateľov. Ostatné národnosti sa podieľajú na celkovom počte obyvateľstva podielom menším ako 1%.

Pri prognóze obyvateľov je predpokladaná miera rastu populácie je 10 ‰ za rok

Zamestnanosť

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 1240 obyvateľov obce tvorilo 483 ekonomický aktívnych osôb, čo predstavuje 38,95 % z celkového počtu obyvateľov (okres Stará Ľubovňa 44,51 %). Zamestnancov bolo 283 a podnikateľov 113. Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 81 osôb. Za prácou dochádzalo 368 obyvateľov obce. Najviac ľudí pracovalo v odvetví stavebných prác (63 osôb), v oblasti verejnej správy a obrany (44), nasledovali vzdelávanie (31) a pozemná doprava (28).

Štruktúra a kapacity sociálneho i občianskeho vybavenia zodpovedajú v súčasnosti potrebe obyvateľov.

Aktivity a infraštruktúra**Školstvo a výchova**

V obci Čirč je materská škola s celodennou prevádzkou, ktorú navštevuje v súčasnosti 25 detí a zamestnáva 3,5 pedagogických a nepedagogických pracovníkov. Jej zriaďovateľom je obec. Základná škola má I. stupeň s 1-4 triedami a 1-9 špeciálne triedy. Škola zamestnáva 14 pedagogických a 8 nepedagogických zamestnancov. Vybavenosťou je telocvičňa, školské ihrisko a kuchyňa. Za vyššou školskou dochádzkou žiaci dochádzajú.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnú starostlivosť pre dospelých a deti poskytuje zdravotné stredisko v Starej Ľubovni. Obec zabezpečuje terénne opatrovateľské služby pre seniorov a nevládných spoluobčanov formou aktivačných pracovníkov.

Kultúra, osвета a cirkev

V dvojpodlažnej budove sídli obecný úrad spolu s kultúrnym domom a obecnou knižnicou. Kapacita kultúrnej sály je 200 stoličiek a vybavenú kuchyňu, ako aj 20 parkovacích miest. Knižnica má cca 4000 ks knižných jednotiek a jedného zamestnanca.

Spolkový život v obci zastupuje Jednota dôchodcov Slovenská, priestory má v budove kultúrneho domu a Folklórny súbor Čirčanka. Z kultúrnych aktivít usporadúvaných obcou sú deň obce, Čirčanské leto, Folklórne slávnosti.

Pôsobí tu Dobrovoľný hasičský zbor s 30 členmi.

V zastavanom území obce sa nachádza kostol a Gréckokatolícky farský úrad.

Dom smútku postavený v roku 2015 s kapacitou cca 150 stoličiek je situovaný v centre obce s parkovacími plochami. Cintorín má výmeru 1,08 ha s 25 parkovacími miestami.

V k.ú. sa nachádza viacero kaplniek, Rusínske národno-cirkevné múzeum ThDr. Mirona Podhajeckého a Pamätník padlým hrdinom v druhej svetovej vojne.

Telovýchova a šport

Obec má multifunkčné ihrisko nachádzajúce sa v centre a 1 futbalové ihrisko pred vstupom do obce. Pôsobí tu TJ Družstevník Čirč.

Ostatné aktivity (administratíva a verejná správa a iné)

Obecný úrad sa nachádza v budove kultúrneho domu a má 7 zamestnancov. Z verejných služieb tu sídli aj Slovenská pošta vo vlastnej budove. Zamestnáva 3 pracovníkov.

Komerčné aktivity

V obci Čirč sú dve nákupné strediska COOP Jednota Prešov a maloobchodná predajňa s rozličným tovarom.

V obci sa nachádza Pohostinstvo Atlantic s 3 a Bar na hranici s 2 zamestnancami. Ubytovacie zariadenia sa v obci nenachádzajú.

V obci sa nachádza prevádzka kaderníctva „Fancy“. služby výrobné a opravárenské

- firma Stremax – špeciálna stavebná činnosť

- Agročirč, a.s. – poľnohospodárstvo

Doprava

Obec Čirč je dopravne prístupná:

- z nadradenej cestnej siete cestou I/77, prostredníctvom regionálnej cesty III/3160 - z regionálnej železničnej trate č.188 Plaveč – Muszyna (PR).

Zásobovanie vodou Zneškodnenie odpadových vôd Nakladanie s dažďovou vodou

Obec Čirč je zásobovaná pitnou vodou verejným vodovodom z vodojemu 2x150 m³ v dvoch tlakových pásmach.

Odpadové splaškové vody sú odvádzané delenou splaškovou kanalizáciou do miestnej ČOV s plánovanou kapacitou 1500 EO.

Dažďové vody z ciest, miestnych komunikácií a verejných spevnených plôch sú odvádzané cestnou dažďovou kanalizáciou do vodného toku Soliská regulovaným vypúšťaním. Dažďové

vody zo striech stavieb a z vnútro areálových spevnených plôch sú zachytávané na pozemkoch stavieb do retenčných nádrží s postupným vsakovaním do podlažia. Bude pokračovať realizácia Integrovaných protipovodňových opatrení obce Čirč – prehrádzky, rybníkové kaskády, zasakávacie pásy, vodné odrážky a medze

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Čirč je zásobovaná elektrickou energiou a zemným plynom naftovým z distribučnej siete VSD a SPP distribúcia a.s. Súčasťou zásobovania obce energiami je aj plán rozšírenia verejného osvetlenia pozdĺž verejných komunikácií.

Cestovný ruch

V okolí obce je niekoľko značkových turistických trás a cyklotrás a všeobecne sú tu veľmi dobré podmienky na rekreáciu, cykloturistiku i horskú cyklistiku. Súčasne ako prihraničná obec s cestným hraničným prechodom môže participovať aj na cezhraničnom cestovnom ruchu.

III.3.2. Kultúrno-historické hodnoty územia

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ďalej aj „NKP“) je evidovaná jedna NKP:

Vyhňa a dielňa - č. ÚZPF - 4345/1-2 - NKP s dvoma pamiatkovými objektmi:

1/ vyhňa kováčska (č. ÚZPF - 4345/1),

2/ dielňa kolárska (č. ÚZPF - 4345/2)

Vyhňa postavená z kameňa v roku 1932, zariadená pôvodným technickým vybavením (mechy, ohnisko) v jednom komplexe s kolárskou dielňou. **Podľa informácií z evidencie pamiatka zanikla v roku 2004.**

To znamená, že reálne v katastrálnom území obce Čirč nie sú v súčasnosti kultúrne a historické pamiatky, ani evidované archeologické náleziská podľa Centrálnej evidencie archeologických nálezísk na Slovensku.

Medzi významnejšie prvky kultúrneho dedičstva je možné zaradiť:

- kostol zasvätený Presvätej Bohorodičky Ochrankyne
- kaplnka Presvätej trojice, kaplnka cintorínska, kaplnka Sv. Jana Krstiteľa, kaplnka na nebo vstúpenia Pána Ježiša Krista, Kaplnka Zosnutia Presvätej Bohorodičky
- hlavná odpustová a kaplnka Zosnutia presvätej Bohorodičky nad Prameňom.

V obci je i Rusínske národno-cirkevné múzeum ThDr. Mirona Podhajeckého a Pamätník padlým hrdinom v druhej svetovej vojne.

Na katastrálnom území obce Čirč nie sú evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

III.4.1. Ovzdušie

Na území obce Čirč ani v okolí sa nenachádzajú žiadne stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia ani zdroje vibrácií a žiarení. Z hľadiska ochrany ovzdušia sú v širšom okolí vymedzené územia – oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Pri posudzovanej činnosti je plánovaná plynofikácia s predpokladom minimalizácie emisií. Predpokladá sa vznik emisií z líniových zdrojov a z plošného znečisťovania ovzdušia počas výstavby zvýšenou prašnosťou. Zdrojmi budú nákladné autá a stavebná technika. a samotný priestor staveniska. Vplyvy budú dočasné, krátkodobé, kumulatívne a lokálneho charakteru. Ukončením realizačných prác tieto vplyvy zaniknú. Budú však pôsobiť v dvoch časových etapách. Pri výstavbe infraštruktúry a potom pri výstavbe vlastných RD, ktorá môže byť aj postupná, čím sa potenciálne, menšie znečistenie – najmä prašnosť, rozloží na dlhšie obdobie.

V etape výstavby infraštruktúry pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy z prístupovej cesty na hlavnú miestnu komunikáciu pravidelne čistiť kolesá áut a vozovku, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti v obci. Taktiež po vybudovaní prístupovej komunikácie na lokalitu IBV Farské – I. etapa zostanú na ňu napojené 2 poľné cesty, preto je potrebné zabezpečiť aj očistenie poľnohospodárskej techniky pred vjazdom na ňu.

III.4.2. Znečistenie vôd

Povrchové vody

Kvalita hraničných vôd v rieke Poprad sa pravidelne monitoruje vo viacerých profiloch. Odbery kontrolných vzoriek povrchových vôd v hraničných profiloch sa realizujú za účasti oboch zmluvných strán. Frekvencia kontrolných odberov a analýz bola ustálená na rozsahu jedenkrát mesačne, tzn. 12 – krát za kalendárny rok.

Podľa výsledkov klasifikácie kvality vody, má voda v hraničnom profile Poprad – Čirč v 38,4 km podľa NV SR č.269/2010 hodnotu, ktorá vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie je zaradená do 1.(71,54%) a 2. (26,03 %) triedy, čo je nízka úroveň znečistenia. Kvalita podzemných vôd v odberoch pitnej vody sa sleduje pravidelne. Z pohľadu environmentálneho rizika podzemné vody v záujmovom území môžeme hodnotiť nízkym stupňom rizika ich ohrozenia.

Pretože obec Čirč má ČOV nie je predpoklad, že by sa obec podieľala významnejšie na znečisťovaní vôd, aj keď nie všetky domácnosti sú na kanalizáciu napojené, žumpy vyvážajú do ČOV. Po vybudovaní kanalizácie na lokalite IBV Farské – I. etapa a jej napojení na splaškovú kanalizáciu obce budú RD taktiež odkanalizované, bez negatívneho vplyvu.

III.4.3. Hluková záťaž

Hluk je nežiadúci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na okolité prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku na území obce je cestná automobilová doprava na komunikáciách.

III.4.4. Odpady

Hospodárenie s odpadmi v obci je riadené Programom odpadového hospodárstva z roku 2016. Vývoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma EKOS s.r.o. Stará Ľubovňa v dvojtyždňových intervaloch na skládku v lokalite Vábec v Starej Ľubovni. V obci je zavedený separovaný zber papiera, tetrapakov, skla, plastov, elektroodpadov a pneumatík. Vývoz komodít realizuje firma EKOS Stará Ľubovňa. Odvoz odpadu je zabezpečovaný podľa ročného harmonogramu vývozu jednotlivých separovaných komodít. Pri terénnom prieskume neboli v dotknutom území okolo lokality výstavby zistené žiadne divoké skládky plošného charakteru.

III.4.5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Základné podmienky pre existenciu človeka tvoria čisté ovzdušie, kvalitná voda, úrodná pôda, produktívna krajina a multifunkčné lesy. Ide o prírodný kapitál, ktorý je svojím charakterom nenahraditeľný, vyčerpatel'ný a zraniteľný. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen ekonomickej, sociálnej a enviromentálnej situácie, ale podstatnú úlohu majú priame faktory, ktoré vychádzajú z výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotnej starostlivosti a pod. Vplyv stavu životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný. Priamo pre obec Čirč nie sú k dispozícii presnejšie údaje. Syntetickým

ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V roku 2010 dosiahla stredná dĺžka života v okrese Stará Ľubovňa 71,30 roka u mužov a 78,65 roka u žien, čo bolo u obidvoch skupín pod hranicou celoslovenského priemeru. V Slovenskej republike bola v tom čase stredná dĺžka života u mužov 71,62 roka a u žien 78,84 roka. Muži zomierajú skôr a vo vyššom počte, čo svedčí o ich horšom zdravotnom stave. Menej sa venujú prevencii a častejšie majú horšiu životosprávu (fajčenie, požívanie alkoholických nápojov). Významnú úlohu zohráva aj predčasná úmrtnosť mužov v dôsledku vonkajších príčin (autonehody, pracovné úrazy atď.).

Iné zdroje znečistenia

Kontaminácia pôd a horninového prostredia nebola v posudzovanom území zaznamenaná, osobitným problémom je prírodná rádioaktivita.

Z rádioaktívnych prvkov si zasluhuje prvoradú pozornosť Radón pretože spolu s produktami jeho premeny sa podieľa približne polovicou na radiačnej záťaži obyvateľstva.

Pôdny vzduch alebo voda v horninách sú sprostredkovateľmi prenosu radónu z hornín do atmosféry. Radón z pôdy prestupuje trhlinami, otvormi, prasklinami, inštalačnými prestupmi v podlahe, ale i ďalšími spôsobmi do obytných priestorov, kde v závislosti od klimatických podmienok ovplyvňuje pracovné a obytné prostredia. Preto je potrebné poznať a zohľadňovať výsledky radiácie horninového prostredia a minimalizovať ich zodpovedajúcimi technickými prostriedkami.

Na lokalite IBV Farské – I. etapa bolo zistené stredné radónové riziko, ktoré vyžaduje opatrenia, prevažne v oblasti použitia izolačných materiálov.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. Požiadavky na vstupy

Plocha lokality IBV Farské – I. etapa je nezastavaná a je poľnohospodársky využívaná, aj keď evidenčne v KNC je vedená ako zastavaná plocha.

Navrhovaná technická infraštruktúra – inžinierske siete budú napojené na existujúce siete, ktoré sa nachádzajú na hlavnej obecnej komunikácii.

IV. 1.1 Zásobovanie vodou

Potreba pitnej vody

Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky č. 684/2006 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006

Počet rodinných domov? 19

Počet obyvateľov spolu $19 * 4 = 76$ obyvateľov

Potreba vody 135 l/os/deň

Priemerný denná potreba vody

$Q_p = \Sigma(n * q) = 76 * 135 = 10\,260 \text{ ld}^{-1} = 0,119 \text{ ls}^{-1}$

Max. denná potreba vody

$Q_{h \text{ max}} = Q_p * k_{h \text{ max}} = 0,119 * 5,9 = 0,701 \text{ ls}^{-1}$

Max. hodinová potreba vody

$Q_h = Q_d * k_h = 0,190 * 1,8 = 0,342 \text{ ls}^{-1}$

Ročná potreba vody

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 10\,260 \cdot 365 = 3\,744,90 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

Potreba požiarnej vody

$Q_{pož}$ podľa STN 920400 – tab. 2

Stavby na bývanie s plochou menej ako 200 m²

Odber $Q_{pož} = 7,5 \text{ l/s}$

IV 1. 2 Ostatné surovinové a energetické zdroje

1. 2. 1 Zásobovanie plynom

V súčasnosti je obec Čirč plynofikovaná.

Ako médium je použitý zemný plyn naftový s výhrevnosťou 9,51 kWh.m-3 (34,25 MJ.m-3).

Predpokladaná spotreba plynu

Počet RD	19
max. spotreba m ³ /hod. za jeden odber	2,5
max. spotreba m ³ /hod. za všetky odbery	47,5
ročná spotreba m ³	26 600

IV. 1. 3 Elektrická energia a verejné osvetlenie

Spotreba elektrickej energie

Počet RD	19
max. spotreba RD kW/deň. za jeden odber	5,0
max. ročná spotreba za RD kW	1825
ročná spotreba za všetky odbery RD kW	34 675

Spotreba verejného osvetlenia

Navrhovaný okrsok IBV Čirč - Farské je samostatne riešený rozvodom verejného osvetlenia (VO), samostatný okruhom v dĺžke 1075 m vrátane prístupovej cesty.

Počet stĺpov VO	38
max. spotreba kW/hod. za jeden odber	0,7
max. spotreba kW/4 hod priemer odber	2,8
ročná spotreba kW na 10 stožiarov	38 836

Svietidlá VO sú riešené s LED technológiou s prihliadnutím na vyžarovaciu charakteristiku („Temné nebo“) s doplnením ochranou proti prepätiam s NN sieťou a úderom blesku.

Ovládanie VO v rozvážačoch bude riešené spínaním časovým programom slnečných hodín s vypínaním a zapínaním v neskorých nočných/ranných hodinách, podľa ročných období.

IV. 1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

V území je navrhnutá prístupová komunikácia formou rekonštrukcie existujúcej a sietí nových miestnych komunikácií, ktoré sprístupnia jednotlivé parcely.

IV. 1. 5 Záber pôdy

Hlavným vplyvom na pôdu je jej záber. Celkovú plochu trvalého záberu pôdy pod navrhované rodinné domy, odhadom sa pri zábere jedného rodinného domu do 100 m² bude jednať celkovo o záber 1900m².

IV. 1.6 Nároky na pracovné sily

V súvislosti s realizáciou infraštruktúry vzniknú nároky na nové pracovné sily v etape prípravy územia pre výstavbu a v etape samotnej výstavby.

Výstavbu jednotlivých objektov IBV si budú zabezpečovať vlastníci nehnuteľností vo vlastnej réžii, kde nie je možné odhadnúť nároky na pracovné sily v súvislosti s realizáciou činnosti.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

Obec Čirč má vybudovanú verejnú kanalizačnú sieť čistením odpadových vôd na ČOV Čirč. Kanalizácia v riešenom území je navrhovaná delená zvlášť pre splaškové vody a zvlášť pre dažďové vody. Priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd je totožný s priemernou dennou potrebou vody. Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky č. 684/2006 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006.

Počet rodinných domov? 19
 Počet obyvateľov spolu $19 * 4 = 76$ obyvateľov
 Potreba vody 135 l/os/deň
 Priemerný denný prietok splaškových vôd
 $Q_p = \Sigma(n * q) = 76 * 135 = 10\,260 \text{ l d}^{-1} = 0,119 \text{ ls}^{-1}$
 Max. prietok splaškových vôd
 $Q_{h \text{ max}} = Q_p * k_{h \text{ max}} = 0,119 * 5,9 = 0,701 \text{ ls}^{-1}$
 Min. prietok splaškových vôd
 $Q_{h \text{ min}} = Q_p * k_{h \text{ min}} = 0,119 * 0,0 = 0,0 \text{ ls}^{-1}$
 Ročný prietok splaškových vôd
 $Q_r = Q_p * 365 = 10\,260 * 365 = 3\,744,90 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$

Bilancia dažďových vôd

Hydrotechnické výpočty

Pri výpočte množstva dažďových vôd sme použili tieto základné výpočtové parametre :

- doba trvania dažďa 15 min.
- periodicitu dažďa $p = 0,5$
- výdatnosť dažďa $q = 180,24 \text{ l/s/ha}$

Súčinitele odtoku

- z komunikácií $\psi_K = 0,9$
- z rodinných domov $\psi_{RD} = 0,4$
- zo zelene $\psi_Z = 0,15$
- z lúk $\psi_L = 0,15$

Zastavanosť územia

- existujúci stav

V súčasnosti sa v priestore budúcej IBV nachádzajú lúky.

- plochy lúk v priestore IBV $SL = 1,8863 \text{ ha}$
- navrhovaný stav

Po vybudovaní obytného súboru bude zastavanosť územia nasledovná:

- plocha komunikácií $SK = 0,2905 \text{ ha}$
- plocha rodinných domov $SRD = 1,5198 \text{ ha}$
- plocha zelene $SZ = 0,0760 \text{ ha}$
- Plocha spolu $SC = 1,8863 \text{ ha}$

Výpočet množstva zrážkových vôd $Q_d = q * \Sigma(S_i * \psi_i)$

- existujúci stav $Q_{d_Ex} = 180,24 * (1,8863 * 0,15) = 51,00 \text{ ls}^{-1}$

V súčasnosti sú z priestoru budúcej IBV odvádzané zrážkové vody v množstve $51,00 \text{ ls}^{-1}$. – navrhovaný stav – bez realizácie vodozádržných opatrení

$Q_{d_NS} = 180,24 * (0,2905 * 0,9 + 1,5198 * 0,4 + 0,0760 * 0,15) = 158,75 \text{ ls}^{-1}$

Po ukončení výstavby by bez realizácie vodozádržných opatrení boli z priestoru budúcej IBV odvádzané zrážkové vody v množstve 158,75 ls-1 . Bez realizácie dodatočných technických opatrení (vodozádržných opatrení) nie je možné uvedené množstvo zrážkových vôd odvieť do recipientu.

Zdržanie odtoku z priestoru navrhovanej IBV bude zabezpečené pomocou retenčných nádrží, ktoré budú vybudované v rámci výstavby jednotlivých rodinných domov. Retenčné nádrže pre jednotlivé RD musia byť vybudované s objemom cca 5,0 m³ s regulátorom prietoku, ktorý zabezpečí, aby odtok dažďových vôd z jednej nehnuteľnosti nepresiahol hodnotu 1,5 ls-1 . V rámci tejto stavby bude vybudovaných celkom 19 ks retenčných nádrží s celkovým akumulacným objemom 95,0 m³.

Akumulovanú vodu bude možné využívať na zalievanie zelene, resp. ako úžitkovú vodu.

Výpočet množstva zrážkových vôd - navrhovaný stav – po realizácii vodozádržných opatrení
 $Qd_NS_def = 180,24 * (0,2905*0,9 + 0,0760*0,15) + 19*1,5 = 77,68 \text{ ls-1}$

Po realizácii vodozádržných opatrení budú z navrhovanej IBV odvádzané zrážkové vody v množstve 77,68 ls-1 . Uvedené množstvo zodpovedá koeficientu odtoku cca $\psi = 0,25$.

Výpočet potrebného akumulacného objemu retenčných nádrží

Pri návrhu veľkosti retenčnej nádrže sme vychádzali z nasledujúcich predpokladov.

Periodicita dažďa $p = 0,5$

Výdatnosť dažďa $q = 180,24 \text{ l/s/ha}$

Plocha celého areálu $S = 1,8863 \text{ ha}$

Max. odtok z IBV $Q_{odtok} = 77,68 \text{ ls-1}$ (zodpovedá súčiniteľu odtoku cca 0,25)

Veľkosť retenčnej nádrže v závislosti od trvania dažďa

Doba trvania dažďa (min):	5	10	20	15	30	60	90	120
Intenzita dažďa (l/s/ha):	316,5	229,7	180,2	148,3	109,5	61,4	42,6	32,7
Potrebný objem nádrže (m ³):	60,3	74,8	73,0	63,5	33,8	0,0	0,0	0,0

Z uvedených výpočtov vyplýva, že najnepriaznivejší stav nastáva pri daždi v trvaní 10 minút, kedy je potrebný akumulacný objem cca 74,8 m³. Pre navrhovanú IBV je potrebné vybudovať retenčné nádrže s minimálnym akumulacným objemom 90,0 m³.

V prípade vyhovujúcich hydrogeologických pomerov bude možné vypúšťať čisté zrážkové vody zo striech objektov do horninového prostredia pomocou vsakovacích zariadení.

IV.2.2 Odpady

Pri výstavbe vznikne odpad v rámci prípravy územia ako aj pri samotnej výstavbe objektov. Hlavný objem odpadu vznikne pri príprave územia a pri výkopových prácach, časť výkopovej zeminy bude použitá na spätné zásypy a sadové úpravy. V prípade potreby môže byť prebytočná výkopová zemina po odsúhlasení s obcou využitá na rekultivačné práce.

Počas prevádzky je predpoklad vzniku odpadov len pri čistení kanalizačných šácht a odlučovača ropných látok čo zabezpečí špecializovaná organizácia disponujúca príslušnými oprávneniami, ako aj možnosťami zneškodňovania príslušných kategórií odpadu podľa katalógu. Osobitne je len prognózovaný vznik odpadov z výstavby RD a ich užívania.

Počas prevádzky technickej infraštruktúry sa predpokladá vznik odpadov kategórie Ostatný – O a nebezpečný – N (v zmysle kategorizácie odpadov – Katalóg odpadov).

13) ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 19

13 05 ODPADY Z ODLUČOVAČOV OLEJA Z VODY

13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N

20) KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU

20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
----------	------------------------------	---

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Počas výstavby – realizácie, vzniká predpoklad vzniku rôznych druhov odpadov najmä z obalov, viazania materiálu a jeho optimalizácie, ako aj výkopov a použitých obsypových substrátov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi je zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať **dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.**

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie Ostatný – O (v zmysle o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov).

15) ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O

16) ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V KATALÓGU

16 01 19	plasty	O
----------	--------	---

17) STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST

17 05 ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK

17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Vývoz odpadu produkovaný počas výstavby, ktorý nie je možné recyklovať bude vyvázaný na organizovanú skládku odpadu podľa určenia dodávateľa s investorom.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

IV.2.3. Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, vyvolané investície

Emisie a prašnosť vznikajúce pri činnosti môžeme rozdeliť do dvoch kategórií:

- emisie a prašnosť súvisiace s výstavbou inžinierskych sietí a IBV ,
- emisie súvisiace s prevádzkou rodinných domov.

Počas výstavby obytnej zóny budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať zemné práce, ako aj rôzne prašné materiály (malé zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy.

Množstvo tuhých znečisťujúcich látok, ktoré budú vypustené do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu výstavby a meteorologických podmienok. Ďalšími mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a technologických častí prevádzky. Predpokladá sa minimálne zvýšenie prašnosti a emisií v okolí územia navrhovaného pre realizáciu zámeru a určité zvýšenie dopravnej zaťažnosti, to však bude obmedzené na dobu trvania stavebných prác.

Zdroje zápachu

Zdroje zápachu sa počas výstavby ani z činnosti navrhovanej stavby nepredpokladajú.

IV.3. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV A ICH POSÚDENIE Z HĽADISKA VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA**IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo**

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom rizík, na zdravotný stav obyvateľstva a v súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme žiadne vplyvy.

K narušeniu pohody a kvality života obyvateľov obce Čirč dôjde v dôsledku nárastu intenzity dopravy komunikáciách v priebehu výstavby infraštruktúry. Uvedený vplyv je časovo obmedzený obdobím výstavby. Naopak vplyv užívania moderných RD bude vysoko pozitívny aj na udržanie pozitívnej demografickej bilancie.

Stavba nevytvára podmienky na nebezpečie vzniku zdravotných rizík, naopak zvyšuje hygienický štandard.

Vplyvy na socio-ekonomické aktivity po uvedení do prevádzky budú pozitívne, nakoľko technická infraštruktúra, pre stavebné parcely zabezpečí vhodné podmienky pre bývanie, vrátane potenciálneho nárastu obyvateľov obce.

IV.3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter územia stavebné práce nebudú znamenať významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia. V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

IV. 3. 3 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná výstavba pravdepodobne vyžaduje odňatie z PP i keď je evidovaná ako zastavané územie, je poľnohospodársky využívaná, okrem prístupovej cesty. Predpokladaná plocha odňatia je 1,9 ha a predstavuje chránenú pôdu v rámci k.ú., avšak nízkej bonity a produkčnej hodnoty.

IV.3.4 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vzhľadom na to, že v predmetnom území sa nevyskytujú vodné toky, vplyvy na povrchové vody počas výstavby sa neočakáva. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy ako zdroje kontaminácie len úniky látok zo skladov a stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov.

Počas prevádzky budú splaškové vody odvedené do obecnej kanalizácie a čistené v ČOV a dažďové vody po prečistení do najbližšieho recipienta.

IV.3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Celkové množstvo emisií znečisťujúcich látok z 19 lokálnych kúrenísk a s realizáciou plynofikácie IBV bude nevýznamné a vzhľadom na kategorizáciu zdroja ako malý sa na tento zdroj nevzťahuje povinnosť dodržiavania určených všeobecných emisných limitov. Rovnako nie je potrebné preukazovať ich plnenie.

IV. 3.2.5 Fauna a flóra

Plocha je poľnohospodársky využívaná, zatrávnená, bez porastu náletových stromov a krovín, výrub nebude potrebný. Pri realizácii prístupovej cesty a zaústenia dažďovej kanalizácie ku Zatríchovskému potoku je potrebné rešpektovať ekoton susedných pozemkov, ktoré sú zahrnuté do CHVÚ Čergov.

IV.3.2.6 Územný systém ekologickej stability, krajinu a kultúrne dedičstvo

Posudzovaný areál nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny Stavba po uvedení do prevádzky nebude mať významný vplyv na štruktúru krajiny. Scenéria sa zmení najmä z pohľadu rozšírenia zastavaného územia. Vizuálny efekt z polohy nad údolím, bude pre obyvateľov veľmi efektívny rozšírením vizuálnych pásiem.

Vplyvy na kultúrne pamiatky Stavba po uvedení do prevádzky nebude mať negatívny vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaný zámer neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom zdravotných rizík.

IV. 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná výstavba nezasahuje priamo do chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.

Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000. CHVÚ sa nachádza na susedných pozemkoch, za prístupovou komunikáciou a gravitačne od lokality, do údolia Zatríchovského potoka.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani pásma hygienickej ochrany vodárenských zdrojov.

Navrhovaná stavba si nevyžiada žiadne preložky inžinierskych sietí. Pred začatím stavebných prác je potrebné presné vytýčenie existujúcich sietí ich správcami.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Navrhovaný areál je situovaný v k.ú. obce Čirč.

Hlavným vplyvom na pôdu je jej záber. Celkovú plochu trvalého záberu pôdy pod navrhované rodinné domy, odhadom sa pri zábere jedného rodinného domu do 100 m² bude jednať celkovo o záber 1900m². Pozemky sú evidované ako zastavané územie, plocha je poľnohospodársky využívaná, okrem prístupovej cesty

Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti je taktiež nutné v dotknutom území realizovať skrývku humusového horizontu. Skrývka humusového horizontu bude vykonaná v rozsahu stanovenom orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. ***Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.***

Vybudovaním nových spevnených plôch dôjde k ovplyvneniu infiltrácie zrážkovej vody do pôdneho a horninového prostredia, ako aj nadlepšením prietoku Zatríchovského potoka.

Splaškové odpadové vody budú z územia odvedené sčasti do kanalizačného systému v obci Čirč a odtiaľ do ČOV s dostatočnou rezervou kapacity.

Hladina podzemnej vody v dotknutom území je s ohľadom na uvažované zakladanie rodinných domov dostatočne hlboko, pri zakladaní objektov nedôjde k priamemu kontaktu so zvodneným horizontom.

K zhoršeniu kvality ovzdušia dôjde v dotknutom území a jeho okolí len v etape výstavby najmä následkom zvýšenej intenzity dopravy (dovoz a odvoz stavebných materiálov) a činnosťou stavebných mechanizmov.

Navrhovaný zámer a s ním súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia výrazne neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia. Ako zdroje znečisťovania ovzdušia, predpokladáme plynové kotly umiestnené v kotolniach rodinných domov ktoré predstavujú malý zdroj

Navrhovaná organizácia dopravy ako aj nárast intenzity dopravy na prístupových komunikáciách vedúcich cez obec Čirč predstavujú taktiež zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorého prínos k znečisteniu ovzdušia dotknutého územia však **nepokladáme za významný.**

V súvislosti s realizáciou činnosti nie je potrebné vykonať výrubu stromovej vegetácie v dotknutom území.

Navrhovaný areál individuálnej bytovej výstavby funkčne nadväzuje na zastavané územie obce Čirč. Navrhovaná forma zástavby rešpektuje existujúcu formu zástavby v uvedenom urbanistickom mikrocélku 19 RD.

V súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme s ohľadom na charakter posudzovanej činnosti významnejšie vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva širšieho dotknutého územia. Nárast intenzity dopravy po realizácii činnosti na prístupových komunikáciách nepredstavuje významný faktor, ktorý by spôsobil závažné zhoršenie kvality ovzdušia a hlukových pomerov v dotknutom území.

Celkovo očakávané vplyvy z hľadiska ich významnosti a časového priebehu považujeme v etape výstavby infraštruktúry za dočasné a málo významné, v etape užívania za trvale bezvýznamné až pozitívne najmä z pohľadu zvýšenia kvality života v obci..

IV. 7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Z navrhovanej činnosti nebudú vznikať vplyvy presahujúce štátne hranice. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom, umiestnením a vplyvmi nesplňa kritériá podľa prílohy č. 14 k zákonu č. 24/2006 Z. z..

IV. 8 OPATRENIA NA ZMERNENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Pri realizácii zemných prác je v prípade zvýšenej prašnosti potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad prekrytie prašných materiálov.
- Prašné materiály (piesok, štrk) skladovať v zastrešených a priestoroch.
- V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska, dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.
- Zabezpečiť, aby práce na stavenisku rušivo nepôsobili na priľahlé obytné zóny, napríklad vhodnou organizáciou prác.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Mať na stavenisku pohotovostnú zásobu VAPEX-u a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah v prípade havárie alebo poruchy a úniku ropných látok na terén. Z takto znečistenou zeminou zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- Esteticky dotvoriť okolitý priestor mimo parciel určených na zástavbu výsadbou stromovej, resp. krovitej zelene, formou realizácie sadových úprav a revitalizáciou okolitej zelene na terénnych hranách.

IV.9 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by zostalo nevyužívané i naďalej.

Situácia v obci Čirč z pohľadu ponuky disponibilných pozemkov na výstavbu, by zostala na súčasnej úrovni, ktorú možno charakterizovať ako pomerne stagnujúcu. Dopyt po výstavbe RD naďalej prevyšoval ponuku, nakoľko pozemky v prelukách sú primárne rezervované pre rodiny súčasných vlastníkov, čo z pohľadu demografických ukazovateľov viacdetných rodín je nedostatočné. Stabilizácia obyvateľov je nevyhnutnou súčasťou regionálneho rozvoja.

IV.10 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNO PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Stavba je lokalizovaná do územia v súlade s návrhom ÚPN obce Čirč „Lokalita č. 32 – Farské, ako jeho časť“. V zmysle spracovávaného územného plánu obce Čirč, ktorého **Návrh bol posudzovaný v procese SEA, ktorý bol uzatvorený Záverečným stanoviskom** z posúdenia strategického dokumentu č.j. OU-SL-OSZP-2 020/000312-049 zo dňa 17. 08. 2020 s odobrujúcim výsledkom. V Záverečnom stanovisku je odporúčané na schválenie strategického dokumentu „Územný plán obce Čirč“ **s podmienkami, ktoré sa nedotýkajú IBV Farské.**

V súčasnej dobe je plocha tvorená poľnohospodárskou pôdou, okrem prístupovej cesty, evidenčne v KNC ako zastavané územie vo vlastníctve obce Čirč.

IV. 11 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov dopravnej a technickej infraštruktúry územia pre IBV Farské – I. etapa v k.ú. Čirč.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky zámeru, a to tak pozitívne, ako aj negatívne.

V zmysle platnej legislatívnej úpravy a ďalšom postupe prípravy stavby nie sú predpokladané žiadne ďalšie problémy. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujem zapracovať v rámci stavebného konania.

Z posúdenia uvedeného v zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný až bezvýznamný a v oblasti kvality života pozitívny.

Podľa získaných podkladov a spracovaných terénnych prieskumov, ako aj výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, nepovažujeme za potrebné ďalšie podrobné posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti – „IBV ČIRČ-FARSKÉ – I etapa“ na kvalitu životného prostredia.

Spracovateľ Zámery odporúča povoliujúcim orgánom vydať kladné záverečné stanovisko so súhlasom na realizáciu stavby podľa predloženej projektovej dokumentácie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia: *posudzovaný variant v PD podľa návrhu rozvoja obce v ÚPN-O, odsúhlasený SEA a ZS, pričom obec vzhľadom na okolité terénne geomorfologické limity a CHVÚ nemá iné možnosti na rozvoja sústredenej IBV a nulový variant*, ktorý posudzuje predpokladaný vývoj územia, ak by sa činnosť nerealizovala. Územie by si ponechalo terajší charakter – voľné pozemky, t. č. neobhospodarované.

Variant zámeru

Variant rieši realizáciu technickej infraštruktúry pre výstavbu 19 rodinných domov v lokalite Čirč-Farské i. etapa uvažovanej v návrhu v územnoplánovacej dokumentácii obce.

Zámer bol vypracovaný v jednom variante.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia. Ponechanie územia v súčasnom stave nepredstavuje riešenie využitia tohto územia v zmysle návrhu definovaného v navrhovanej ÚPD ktorá prešla procesom SEA.

Na základe uvedených informácií považujeme realizáciu posudzovanej činnosti za environmentálne prijateľnú a výstavbu považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie

za bezproblémovo realizovateľnú. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Na základe posúdenia očakávaných vplyvov odporúčame ako optimálny variant realizáciu navrhovanej činnosti.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam príloh – tlačaná verzia

Príloha č. 1: Širšie vzťahy

Príloha č. 2: Fotopríloha

Zoznam príloh – elektronická verzia na CD

Príloha č. 1: Širšie vzťahy

Príloha č. 2: Fotopríloha

Príloha č. 3: Projektová dokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Literatúra a podklady

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

Územný plán obce Čirč – návrh na prerokovanie, Atrium Košice Hlavný riešiteľ

Ing. arch. Dušan Burák, CSc., 2018

Správa o hodnotení strategického dokumentu „Územný plán obce Čirč“, december 2019,

doplnenie apríl 2020, Urban Planning s.r.o, Ing. arch. Vladimír Debnár

PRIMERANÉ POSÚDENIE VPLYVU STRATEGICKÉHO DOKUMENTU - „ÚZEMNÝ PLÁN OBCE ČIRČ“ v etape jeho návrhu na územie sústavy Natura 2000 podľa čl.6.3 – 6.4 smernice Rady 92/43/EHS (smernica o biotopoch), Marec 2020, Urban Planning s.r.o, Ing. arch. Vladimír Debnár (Príloha č.1 doplnenia SEA)

Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Čergov na roky 2019 – 2048, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, október 2018

ÚPN - Prešovského samosprávneho kraja (SMC a.s. Prešov, 2019),

Stratégia rozvoja cestovného ruchu v obci Čirč a Ľubotín, 2013

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002, digitálna edícia
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica, Daphne,
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Čirč
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, 2014,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja pre roky 2014 – 2020 ,
- Geomorfologické členenie Slovenska, 1 : 500 000, Dušan Kočícký, Boris Ivanič, 2011 (podľa Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) ,

Internetové zdroje:

www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk

<https://www.obeccirc.sk/>, <https://zbgis.skgeodesy.sk/>, <http://geoportal.gov.sk/>

<https://mpt.svp.sk/>, <https://www.biomonitoring.sk/>

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Prešove , marec 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX. 1. Meno spracovateľa zámeru

RNDr. Peter Burda , PB CONSULTING, 17. novembra č.17, 080 01 Prešov

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. Držiteľ osvedčenia o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 61 ods. 8 zákona C. 24/2006 Z. z., zapísaný v zozname pod č. 637/2016/OPV, pre činnosti 2a, 2f, 2y, 3d, 3m, 3o (biológia, environmentalistika, ochrana prírody a krajiny, líniové stavby, výstavba objektov pre rekreáciu a CR, územný rozvoj a územné plánovanie)

Kontakt: 0910333858, peter.burda0@gmail.com

IX. 2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

RNDr. Peter Burda

Ing. Michal Didik
Starosta obce Čirč
