

OBYTNÁ ZÓNA, ŠTVRTE V JAZERNOM POLI, SKALICA, ETAPA Č.6-4BD

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	4
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (Kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. opis technického a technologického riešenia	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	16
10. Celkové náklady (orientačné)	16
11. Dotknutá obec	17
12. Dotknutý samosprávny kraj	17
13. Dotknuté orgány	17
14. Povoľujúci orgán	17
15. Rezortný orgán	17
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	18
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	18
1.1. Geomorfologické pomery	18
1.2. Horninové prostredie	18
1.3. Pôdne pomery	21
1.4. Klimatické pomery	21
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	22
1.6. Biotické pomery	25
1.7. Chránené územia	26
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	28
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny	28
2.2. Scenéria krajiny	29
2.3. Stabilita krajiny	29
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	32
3.1. Demografické údaje	32
3.2. Sídla	34
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	37
3.4. Doprava	38
3.5. Technická infraštruktúra	38
3.6. Služby	40
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	41
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	41
4.1. Znečistenie ovzdušia	41
4.3. Zaťaženie územia hlukom	43
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	43
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	45
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	46
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	46
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	48

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	48
1.1. Záber pôdy	48
1.2. Zdroje a spotreba vody	49
1.3. Surovinové zabezpečenie	51
1.4. Energetické zdroje	51
1.5. Dopravné riešenie	54
1.6. Nároky na pracovné sily	56
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	56
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla, a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	57
2.1. Ovzdušie	57
2.2. Vody	58
2.3. Odpady	59
2.4. Hluk a vibrácie	61
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	61
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	62
2.7. Vyvolané investície	62
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	62
3.1. VplyvY na horninové prostredie a reliéf	62
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	63
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	63
3.4. Vplyvy na pôdu	63
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	63
3.6. Vplyvy na krajinu	64
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	64
4. Hodnotenie zdravotných rizík	64
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	65
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	65
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	66
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	66
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	66
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	66
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	66
10.2. Technické opatrenia	67
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	67
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	67
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	67
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	67
Z hľadiska ochrany zelene:	67
Organizačné a prevádzkové opatrenia	68
10.3. Kompenzačné opatrenia	68
10.4. Iné opatrenia	68
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	68
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	68
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	69
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	70
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	70
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	70
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	71
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	71
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	71
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	71
Zoznam hlavných použitých materiálov	71
ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	72

Zoznam zdrojov informácií z internetu	72
Legislatíva	72
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	73
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	73
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	73
IX. Potvrdenie správnosti údajov	74
1. Spracovatelia zámeru	74
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	74
X. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	74

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BD – bytový dom

ČOV – čistiareň odpadových vôd

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

PP – priemyselný park

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU - chránené vtáčie územie

SKÚEV - územie európskeho významu

SLDB – sčítanie ľudí, domov a bytov

SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES - územný systém ekologickej stability

VTL - vysokotlakový plynovod

ZL - znečisťujúce látky

ČSPL – čerpacia stanica pohonných látok

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

HANT Development, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47800011

3. SÍDLO

Stará Ivanská cesta 1/386,
821 04 Bratislava

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Peter Klenovič
podpredseda predstavenstva
HANT Development, a.s.
Stará Ivanská cesta 1/386
821 04 Bratislava

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
Enviplan, s.r.o.
Cyprichova 1
831 52 Bratislava
Tel: +421 904 682 936
e-mail: office@enviplan.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Obytná zóna, Štvrte v jazernom poli, Skalica, etapa č.6-4.BD

2. ÚČEL

Účelom zámeru je výstavba bytových domov v intraviláne mesta Skalica – na juhozápadnom okraji časti mesta v lokalite Štvrte v jazernom poli v susedstve existujúcej obchodnej zóny (TESCO, MAX, NAY). Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby štyroch objektov bytových domov s kapacitou 110 bytových jednotiek, objektu garáží, detského ihriska a príslušných objektov IS.

Realizáciou navrhovanej činnosti, výstavbou bytových domov dôjde k vytvoreniu nových bytových jednotiek pre obyvateľov mesta Skalica. Architektonické riešenie bytových domov vychádza z požiadavky maximálneho dispozičného využitia ponúkaného územia s použitím jednoduchej a ekonomicky výhodnej konštrukcie. Výsledkom sú dvoj a trojchodové bytové domy s tromi nadzemnými podlažiami a obytným podkrovím, zastrešené sedlovou strechou - dreveným priehradovým krovom. Ide o bytové domy s príslušným domovým vybavením. Prístup do lokality je riešený novovybudovaným predĺžením jestvujúcej komunikácie vedenej za obchodným centrom, ktorá je napojená na ulicu Lúčky a na ktorú sa aj napoja navrhované spevnené plochy a parkovisko.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti z hľadiska využitia plôch dôjde aj k pozitívnym zmenám. Novostavba svojou architektúrou a funkciou, spolu s jeho okolím vytvorí kompaktný areál, čím nahradí dnes nezastavané územie. Spolu s realizáciou výsadby zelene a sadových úprav bude stavba predstavovať kvalitný moderný prvok urbanizovaného prostredia, ktorý zvýši estetickú hodnotu daného priestoru.

3. UŽÍVATEĽ

Mesto Skalica

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE ČINNOSTI)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 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 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy – zisťovacie konanie

- časť 9. Infraštruktúra, položka č.16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk - zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) statickej dopravy	od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Na základe žiadosti navrhovateľa bolo rozhodnutím Okresného úradu v Skalici, odboru starostlivosti o životné prostredie č.OU-SI-OSZP-2019/000193 zo dňa 06.02.2019 vydaným v zmysle § 22 ods. 7 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, **upustené** od požiadavky variatívneho riešenia navrhovanej činnosti „Obytná zóna, Štvrte v jazernom poli, Skalica, etapa č.6-4.BD“.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

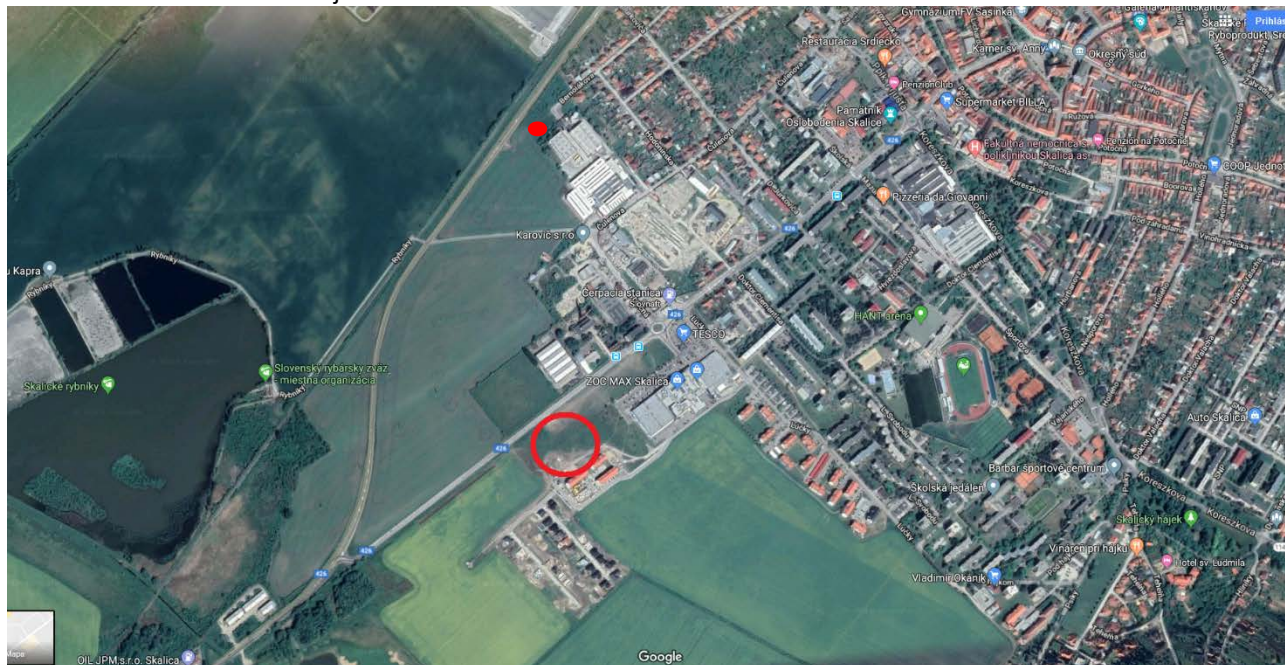
Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Skalica, v katastrálnom území mesta Skalica. Lokalita pre umiestnenie navrhovaných bytových domov je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Skalica. Prevádzkovateľom stavby Obytná zóna, Štvrte v jazernom poli, Skalica, etapa č.6, bude Mesto Skalica.

Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná na parcelách v katastrálnom území Skalica č.13575/38, 13575/18, 13686/2, 13467/2, 13575/27 - evidované ako Ostatná plocha, parc.č. 13575/32 - evidovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie, parc.č. 13575/34, 13575/37 - evidované ako Ostatná plocha, parc.č. 13575/1 - evidovaná ako Orná pôda, parc.č. 13575/20 - evidovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie. O vyňatie ornej pôdy z pôdneho fondu bolo požiadané podľa zák.č. 220/2004 Z.z. (zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy).

Architektonickým riešením, vzhľadom, funkciou, spolu s okolím bude navrhovaná činnosť tvoriť kompaktný areál poskytujúci ideálnu plochu pre bývanie s možnosťou parkovania a s jednoduchým prístupom z novovybudovanej komunikácie, ktorá je predĺžením predĺžení jestvujúcej komunikácie vedenej za obchodným centrom a napojená na ulicu Lúčky.

Pre umiestnenie stavby „Obytná zóna Štvrte v jazernom poli Skalica“ bolo vydané Mestom Skalica ako príslušným stavebným úradom Rozhodnutie o umiestnení stavby a využití územia č.2314/2014, zo dňa 4.9.2014, ktoré nadobudlo právoplatnosť 6.10.2014.

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby:	3Q 2019
Termín ukončenia výstavby:	3Q 2020
Termín začatia prevádzky:	3Q 2020
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Skalica, v katastrálnom území mesta Skalica.

Pozemok sa nachádza v juhozápadnej časti mesta, je relatívne rovinatý s minimálnym prevýšením jednotlivých protiľahlých častí pozemku. Nadmorská výška pozemku sa pohybuje okolo hodnoty 171,00 m n.m.

Záujmové územie navrhovanej činnosti je v súčasnej dobe vyplnené:

- ornou pôdou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- rodinnými domami
- obchodnými prevádzkami

Bezprostredné okolie:

- severne sa nachádza voľná plocha určená pre ďalšiu výstavbu SCS.
- východne sa nachádza nezastavané územie a obchodná zóna.
- západne sa nachádza novovybudovaná komunikácia pre účely výstavby bytových domov a IBV. Z IBV sú zrealizované 2. Etapy, 3. etapa je v realizácii.
- južne sa nachádza nová výstavba bytových domov a novovybudovaná komunikácia pre účely obsluhy bytových domov a IBV.

V blízkosti pozemku prechádzajú novovybudované siete, ktoré boli kapacitne navrhnuté a vybudované aj pre potreby navrhovanej činnosti, 4 bytových domov v rámci 6. etapy.

Variant 1

Výstavba 4 bytových domov, t.j. 110 nových bytových jednotiek zabezpečí rozšírenie možností úbytovania obyvateľov mesta Skalica. Architektonické riešenie bytových domov vychádza z požiadavky maximálneho dispozičného využitia ponúkaného územia s použitím jednoduchšej a ekonomicky výhodnej konštrukcie. Výsledkom sú dvoj a trojchodové bytové domy so tromi nadzemnými podlažiami a obytným podkrovím. Zastrešené sú sedlovou strechou - dreveným priehradovým krovom. Prístup do lokality je novovybudovaným predĺžením jestvujúcej komunikácie vedenej za obchodným centrom, ktorá je napojená na ulicu Lúčky. Navrhované spevnené plochy a parkovisko budú taktiež napojené na túto komunikáciu.

Príprava územia

V rámci prípravy územia bude v prvej fáze odstránená ornica v hr. cca 0,3 m v mieste terénnych úprav, ktorá bude uskladnená na pozemku stavebníka pre spätné použitie. V druhej fáze bude nutné zrovnať územie na požadovanú niveletu.

Pred začiatkom výstavby je nutné overiť únosnosť podlažia na skúšobnej ploche. Upravené podlažie sa musí zhutniť hladkým valcom. Miera zhutnenia pre súdržné

a nesúdržné zeminy je stanovená v STN 73 6133). Plán musí byť zhotovená v priečnom sklone podľa projektovej dokumentácie, tak aby bolo vždy zabezpečené jej odvodnenie. Na overenie vlastností zemín podložia, miery zhutnenia a správneho návrhu prípadnej úpravy podložia bude potrebné vykonať na stavbe zhutňovací pokus.

V niektorých častiach môže dôjsť k tomu, že nebude možné dostatočne zhutniť základovú pôdu a bude potrebné zmeniť granulometrické zloženie pieskov. Toto sa dosiahne pridaním štrkodrviny fr. 0-32, v kombinácii z geomrežou, štrkodrvina sa rozprestrie v hrúbke 20 cm a zafrézuje sa, na takto upravenú pláň sa rozprestrie geomreža a geotextília. Pokiaľ sa ani po takej úprave nebude dať dostatočne zhutniť základová pôda, je nutná chemická alebo iná úprava podložia.

Alternatívy úpravy podložia v prípade potreby:

- V prípade zlej únosnosti podložia je navrhnutá alternatíva výmeny podložia za štrkodrvu 0-63 hrúbky 400 mm s použitím geotextílie
- V prípade, že sa v podloží nachádzajú zeminy, ktoré nie sú vhodné pre podklad (predovšetkým plastické íly a hlbšie spraše), pre zabezpečenie únosnosti podložia je potrebné vykonať úpravou podložia vápnom, resp. cementom do hrúbky 400 mm. Spôsob a zásady realizácie navrhovanej úpravy je nutné konzultovať počas výstavby s projektantom a zhotoviteľom.
- Výkopy v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom. Pred začatím výstavby nie je nutné dať overiť a vytýčiť podzemné inž. siete príslušnými správcami.

Prekládka existujúcich sietí sa bude týkať nadzemného vedenia mestského rozhlasu. Cez pozemok a v jeho blízkosti prechádzajú všetky potrebné inžinierske siete, ktoré sú kapacitne v súlade z navrhovanou výstavbou .

V mieste navrhovanej činnosti sa momentálne nenachádza žiadna zeleň, po ukončení stavebnej činnosti budú v riešenom území zrealizované sadové úpravy plôch a to najmä zatrávnením.

Na predmetnú lokalitu navrhovanej činnosti bol vypracovaný inžinierskogeologický prieskum GEOSTA s.r.o. 10.06.2014, ktorý konštatuje:

– Po zhodnotení výsledkov prieskumných prác doporučujeme projektovaný objekt zakladať (plošné základy, šachtové piliere) v štrkovej vrstve triedy G3, minimálne 0,10 m pod jej hornou hranou a minimálne 0,80 m pod povrchom upraveného terénu.

Hrubé terénne úpravy budú realizované na plochách pod objektom navrhovaného bytového domu, pod obslužnými komunikáciami a parkoviskami pre osobné autá ako aj pod ostatnými spevnenými plochami. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku podľa určenia, alebo bude uložená v zemníkoch na pozemkoch investora pre spätné použitie.

Celý areál pre objekty SO 101, 102, 103, 104 BYTOVÝ DOM pozostáva so samotných objektov, príslušných spevnených plôch a komunikácií, príslušných inžinierskych sietí, garáží a detského ihriska.

*Charakteristika stavby**SO 101-E, BYTOVÝ DOM – 22 b.j.*

- počet bytových jednotiek :

dvojizbové byty : 16 ks

jednoizbové: 6 ks

22 ks

Spolu:

Zastavaná plocha:

461,60 m² (bez zateplenia)

Plocha bytov – bez balkónov:

1268,23 m²

Plocha balkónov:

48,30 m²

Plocha bytov s balkónami:

1316,53 m²

Podlahová plocha spoloč. priestorov :

205,28 m² (bez závetria a rampy)

Celková vnútorná podlahová plocha:

1473,51 m² (bez balkónov a závetrí)

Priemerná bytová plocha:

59,84 m²*NEBYTOVÉ PRIESTORY:*

podlahová plocha:

1.NP:132,28m²(bez závetria a rampy 116,94m²)2. NP: 35,94 m²3. NP: 35,94 m²podkrovie: 16,46 m²*SO 102-F, BYTOVÝ DOM – 22 b.j.*

- počet bytových jednotiek :

dvojizbové byty : 16 ks

jednoizbové: 6 ks

22 ks

Spolu:

Zastavaná plocha:

461,60 m² (bez zateplenia)

Plocha bytov – bez balkónov:

1268,23 m²

Plocha balkónov:

48,30 m²

Plocha bytov s balkónami:

1316,53 m²

Podlahová plocha spoloč. priestorov :

206,19 m² (bez závetria a rampy)

Celková vnútorná podlahová plocha:

1474,42 m² (bez balkónov a závetrí)

Priemerná bytová plocha:

59,84 m²*NEBYTOVÉ PRIESTORY:*

podlahová plocha:

1. NP: 132,53 m²(bez závetria a rampy 117,19m²)2. NP: 36,16 m²3. NP: 36,16 m²podkrovie: 16,68 m²*SO 103-G, BYTOVÝ DOM – 33 b.j.*

- počet bytových jednotiek :

dvojizbové byty : 24 ks

jednoizbové: 9 ks

33 ks

Spolu:

Zastavaná plocha:	678,6 m ² (bez zateplenia)
Plocha bytov – bez balkónov:	1904,37 m ²
Plocha balkónov:	72,45 m ²
Plocha bytov s balkónami:	1976,82 m ²
Podlahová plocha spoloč. priestorov:	306,46 m ² (bez závetria a rampy)
Celková vnútorná podlahová plocha:	2210,83 m ² (bez balkónov a závetrí)
Priemerná bytová plocha:	59,90 m ²
NEBYTOVÉ PRIESTORY:	
podlahová plocha:	1. NP: 183,07,06 m ² (bez závetria a rampy 160,06 m ²) 2. NP: 60,69 m ² 3. NP: 60,69 m ² podkrovie: 25,02 m ²

SO 104-H, BYTOVÝ DOM – 33 b.j.

- počet bytových jednotiek :

dvojizbové byty :	24 ks
jednoizbové:	9 ks
	33 ks

Spolu:

Zastavaná plocha:	cca 678,6 m ² (bez zateplenia)
Plocha bytov – bez balkónov:	1904,37 m ²
Plocha balkónov:	72,45 m ²
Plocha bytov s balkónami:	1976,82 m ²
Podlahová plocha spoloč. priestorov:	306,46 m ² (bez závetria a rampy)
Celková vnútorná podlahová plocha:	2210,83 m ² (bez balkónov a závetrí)
Priemerná bytová plocha:	59,90 m ²
NEBYTOVÉ PRIESTORY:	
podlahová plocha:	1. NP: 183,07,06 m ² (bez závetria a rampy 160,06 m ²) 2. NP: 60,69 m ² 3. NP: 60,69 m ² podkrovie: 25,02 m ²

SO 201 Garáže a spevnené plochy	
Zastavaná plocha	238 m ²
Úroveň (rel. ±0,000m), 1.NP	±0,000m =171,30 m B.p.v, (1.NP)
Počet podzemných podlaží	0
Počet nadzemných podlaží	1
Pôdorysné rozmery	7,0m x17,0m.....2. krát
H.H. strechy	+3,415 m (vzhľadom k ±0)

- komunikácie, betónová dlažba	160,9 m ²
SO 202 Detské ihrisko	
Zastavaná plocha	277,2 m ²
Pôdorysné rozmery	9,9 m x 28,0 m
SO 01, Komunikácie a spevnené plochy	
- komunikácie, asfaltový povrch	963,9 m ²
- komunikácie, betónová dlažba	329,5 m ²
- parkovisko - státi a časť komunikácie, betónová dlažba	2063,5 m ²
- chodník, betónová dlažba	981 m ²

Novostavby bytových domov v obytnej zóne v štvrti pri jazernom poli v Skalici, sú nepodpivničené štvorpodlažné murované stavby. Každý objekt je zastrešený drevenou konštrukciou krovu z klincovaných väzníkov. Celkové pôdorysné rozmery objektov v úrovni terénu, ktorý je obdĺžnikového pôdorysného tvaru sú 49,88 x 14,465 m (bez zateplenia) a 33,38 x 14,465 m (bez zateplenia).

Výtvarné riešenie

Výtvarné riešenie fasád je navrhované kombináciou rôznych farebných odtieňov fasádnej omietky. Vonkajší výraz budovy je prispôsobený jej funkcii. Súbor objektov svojím vzhľadom, kompozíciou hmôt, fasád a rešpektovaním mierok okolia v bezprostrednom vzťahu k susedným budovám sa nenásilne začlení do svojho okolia a bude pôsobiť čo najprirodzenejšie.

Počet nadzemných podlaží je 4, počet podzemných podlaží je 0. V tvarovaní fasád sa uplatnili prvky balkónov, vystúpených častí (arkierov) a zasunutých častí schodiska.

Farebné riešenie je navrhnuté farebným odlíšením vstupných častí objektu, ktoré vystupujú z objektu (arkierov) a zasunutých častí schodiska.

Strecha je navrhnutá sedlová – drevený priehradový krov so skladbou doplnenou o parozábranu, tepelnú izoláciu a poistnú izoláciu.

Územie určené pre projekt bude od okolitých pozemkov oddelené zelenými plochami. Zelené plochy budú dotvárať aj vzhľad parkovacích plôch a bezprostredného okolia objektu.

Konštrukčné riešenie

Základy každého objektu tvoria základové pásy z prostého betónu pod obvodovým a vnútorným nosným murivom a základové pätky pod piliermi z DT tvárnic prízemia. Horná hrana základových pásov je na úrovni vodorovnej izolácie prízemia -0,150m. Šírka základových pásov je rôzna – od 600 do 2200mm. Hĺbka založenia pásov je približne na úrovni -1,100m pod pôvodným terénom. Základové konštrukcie sú navrhnuté z prostého betónu triedy C16/20 (B20), betonáž pásov sa vykoná priamo do výkopu bez debnenia. Šírku základových pásov ako aj spôsob založenia stavby je nutné spresniť podľa skutočných geologických pomerov z inž. geologického prieskumu.

Zvislú nosnú konštrukciu novostavby tvorí murivo z tvárnic YTONG hrúbky 300 a 375mm pevnosti P4-350, ktoré sú vzájomne spojené tenkou vrstvou maltou YTONG. Vnútorne nosné steny sú navrhnuté hrúbky 250 a 300mm, pevnosť P4-500. Murivo je stužené v úrovni medzistropov poloprefabrikovaným stropom typu Premaco, v podkroví je zviazané dookola monolitickým železobetónovým vencom 250mm vysokým, do ktorého

je nutné pri betonáži osadiť kotevné prvky na uchytenie drevenej pomúrnickej strechy. Veniec v priečnom smere ako aj v štítových stenách sleduje sklon strechy. Nad okennými a dvernými otvormi sú navrhnuté prefabrikované typové preklady mimo rohových okien v podkrovi.

Vodorovnú konštrukciu medzistropov tvorí prefabrikovaný strop firmy PREMACO hrúbky 300mm (25+5). Použité boli nosníky od SN 100 do SN 680 pri týchto dĺžkach je pod priečkami pridaná prídavná výstuž. Projektovú dokumentáciu samotných medzistropov spracuje dodávateľ konštrukcie firma Premaco. Na vertikálnu komunikáciu na jednotlivé podlažia sú navrhnuté monolitické dvojramenné železobetónové schody. Spodné rameno je uložené na samostatnom základe. Hrúbka ramena schodov je 150mm, šírka 1200mm. Medzipodesty sú uložené v priečnom smere do dodatočne vysekaných rýh v murive minimálnej hĺbky 100mm.

Objekty sú zastrešené dreveným krovom. Nosná konštrukcia strechy je tvorená drevenými lepenými resp. klincovanými väzníkmi. Strešná krytina strechy je uvažovaná z kusovej tvrdej krytiny na drevenom latovaní.

Odvetranie

Odveranie sociálnych zariadení - podtlakové vetranie je navrhnuté v miestnostiach hygienického vybavenia a ostatných priestoroch (komorách) bez okien, kde nie je možné prirodzené vetranie. Odvod vzduchu bude núteným spôsobom a prívod vzduchu bude prisávaním z okolitých priestorov popod bezprahové dverné krídlo.

Odsávanie budú zabezpečovať malé ventilátory napr. AERO100T s napojením na zberné PVC potrubie. Výfuk odpadného vzduchu bude cez výfukové škridle do vonkajšieho ovzdušia nad strechu. Ventilátory sú vybavené spätnými klapkami.

Malý ventilátor AERO 100T je vhodný do kúpeľní, WC a kuchýň. Vo ventilátoroch je zabudovaná tesná spätná klapka, ktorá umožňuje napojenie väčšieho počtu ventilátorov na jedno vetracie potrubie. Typ „T“ má zabudovaný časový spínač nastaviteľný v rozmedzí 2-30 min.

Odveranie a vetranie technických priestorov - prirodzené vetranie je navrhnuté cez vetracie otvory vo fasáde objektu. Prívod vzduchu je zabezpečený cez vetráciu žalúziou o rozmere 400x500mm (min. voľná plocha 0,12m²), kde spodná hrana je v úrovni +0,150m nad hotovou podlahou. Odvod vzduchu je cez vetráciu žalúziou o rozmere 400x500mm (min. voľná plocha 0,12m²), kde spodná hrana je v úrovni +2,000m nad hotovou podlahou. Žalúzia je opatrená sieťou proti hmyzu a hlodavcami.

Kuchynské digestory - odvetranie, resp. filtrácia výparov z varenia bude zabezpečená kuchynskými digestormi. Na 1.NP až 4.NP budú digestory vnútro obehové.

Stojiská pre odpady

V rámci riešeného územia je navrhnuté vybudovanie dvoch stojísk na odpady pre bytové domy, situované v západnej a východnej časti pozemku, popri navrhovaných parkovacích státiach.

Stojisko sa bude nachádzať na rozšírenej spevnenej ploche parkoviska zo zámkovej dlažby, pri vnútroareálovej komunikácii, v polohe, ktorá nebude obťažovať peších ani obyvateľov priľahlých bytov. Stojisko na odpady bude tvoriť vymedzená spevnená plocha lichobežníkového tvaru zo zámkovej dlažby o rozmeroch 5,0 x 5,0 m.

Garáže

Navrhovaná činnosť zahŕňa aj novostavbu murovaných garáží určených pre potreby obyvateľov bytových domov. Prístup ku garážam je z navrhovanej komunikácie. Garáže sú navrhnuté ako radové v dvoch radoch po 5. kusov, sú sústredené okolo spevnenej plochy – komunikácie.

Kapacity stavby:

Zastavaná plocha:	238,00 m ²
Spevnené plochy:	161,00 m ²
Spolu garáží	10 kusov

Výtvorné riešenie stavby je strohé a sleduje funkciu. Farebné riešenie bude doladené k navrhovanej farebnosti bytových domov. Strecha je navrhnutá pultová. Územie určené pre projekt bude od okolitých pozemkov oddelené zelenými plochami. Zelené plochy budú dotvárať aj vzhľad bezprostredného okolia objektu.

Novostavba garáží v obytnej zóne v štvrti pri Jazernom poli v Skalici, je jednoduchá jednopodlažná murovaná stavba, ktorá je nepodpivničená. Objekt je zastrešený drevenou trámovou konštrukciou pultovej strechy z kĺncovaných väzníkov. Celkové pôdorysné rozmery objektu v úrovni terénu, ktorý je obdĺžnikového pôdorysného tvaru sú 17 x 7m.

Zvislú nosnú konštrukciu novostavby tvorí murivo z tvárnic YTONG hrúbky 300 mm pevnosti P4-350, ktoré sú vzájomne spojené tenkou vrstvou maltou YTONG. Vnútorne nenosné steny sú navrhnuté hrúbky 150 mm. Strešná krytina strechy je uvažovaná z ľahkej plechovej krytiny na drevenom latovaní.

Na celom pozemku bude realizovaná úprava terénu. Od týchto výšok sa odvíjajú výšky všetkých objektov postavených na danom pozemku. Výškové osadenie garáží SO 201 – 171,30 m.n.m. Objekt garáží bude napojený na elektrinu. Bude mať samostatné meranie s podružnými meračmi.

Detské ihrisko

Navrhované detské ihrisko má slúžiť pre potreby obyvateľov navrhovaných bytových domov ako aj už zo zrealizovanej výstavby bytových domov v predošlej etape. Po ukončení 6. etapy sa bude celkovo jednať o 8 bytových domov s 220 bytovými jednotkami. Prístup k ihrisku je z navrhovanej siete peších komunikácií. Pešie komunikácie budú napojené na existujúcu novovytváranú sieť chodníkov v lokalite. Detské ihrisko vyplní časť vnútrobloku plánovanej výstavby. Je situované do dopravne kľudnej zóny.

Plocha vyhradená pre detské ihrisko: 277,20 m²

Pôdorysne sa jedná o obdĺžnikový tvar o rozmeroch 28 m x 9,9 m. Pozdĺžne je ihrisko orientované k navrhovanému chodníku. Na hranici ihriska a chodníka budú osadené parkové lavičky a odpadový kôš. Ihrisko bude osvetlené verejným osvetlením navrhnutým pozdĺž chodníka. Povrch ihriska bude riešený ako priesačný a bude spĺňať požiadavky na bezpečnosť. Použitá bude drevená drť, resp. drobný štrk.

Výtvorné riešenie je strohé a sleduje funkciu. Výrazne bude výtvornosť riešenia ovplyvnené hracími prvkami. Hracie prvky budú osadené tak aby spĺňali bezpečnostné

kritériá a mali certifikáciu pre predmetný účel. Farebné riešenie bude doladené k navrhovanej farebnosti bytových domov.

Po ukončení stavebnej činnosti budú v riešenom území zrealizované sadové úpravy plôch a to najmä zatrávnením. Sadovnícky upravované plochy budú upravené rotavátorom, pohrabané, zavalcované, vyzbierané kamene a odstránený stavebný materiál.

Všetky plochy dotknuté stavebnou činnosťou budú rekultivované, podľa rozsahu poškodenia bude hĺbkovo rozrušená zemina zhutnená pojazdom stavebných strojov, plocha bude zbavená všetkých stavebných zbytkov a odpadov.

Trávnaté plochy budú zatrávnené výsevom trávnu zmesou na pripravenú a upravenú plochu, kde budú odstránené všetky stavebné zvyšky. Trávnaté plochy budú oddelené od spevnenej plochy obrubníkom.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je pre investora výhodná poloha v blízkosti okresného mesta a obchodných prevádzok, s napojením na cestnú komunikáciu III. triedy č.1146.

Pre optimálne využitie parciel bol navrhnutý v náväznosti na predchádzajúce etapy projektu, najmä na spoločnú cestnú infraštruktúru a prípojky inžinierskych sietí len jeden variant.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaná činnosť rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z existujúcich prevádzok.

Navrhovaná činnosť „Obytná zóna, Štvrte v jazernom poli, Skalica, etapa č.6-4.BD“ bude mať pozitívny vplyv na navýšenie ubytovacích kapacít mesta na rozšírenie ubytovacích možností pre obyvateľov mesta Skalica a bude mať pozitívny dopad na urbanistickú štruktúru mesta.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti z hľadiska využitia plôch dôjde aj k pozitívnym zmenám. Novostavba svojou architektúrou a funkciou, spolu s jeho okolím vytvorí kompaktný areál, čím nahradí dnes nezastavané územie. Spolu s realizáciou výsadby zelene a sadových úprav bude stavba predstavovať kvalitný moderný prvok urbanizovaného prostredia, ktorý zvýši estetickú hodnotu daného priestoru.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na životné prostredie.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu.

Predpokladané investičné náklady: 6,5 mil. eur

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť bola identifikovaná táto dotknutá obec:

- Skalica

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Senica, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Skalici
- Okresné riaditeľstvo PZ v Skalici, odbor poriadkovej a dopravnej polície
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- povolenie podľa ust. § 26 vodného zákona v súlade s ust. § 66 stavebného zákona
- vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na inštaláciu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť krajom Trnava, katastrálnym územím mesta Skalica. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do Alpsko – himalájskej sústavy. Hodnotené územie patrí do podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Juhomoravská panva, celku Dolnomoravský úval a podcelku Dyjsko-moravská niva.

Typ reliéfu dotknutého územia a jeho bezprostredného okolia je možné charakterizovať ako reliéf rovín a nív, ktorý je v dotknutom území tvorený strednými riečnymi terasami Moravy. Z hľadiska morfoštruktúr ide o negatívnu mladú poklesávajúcu morfoštruktúru viedenskej panvy s agradáciou.

Dotknutá lokalita sa nachádza približne v nadmorskej výške 175-179 m n. m.. Územie je prevažne rovinatého charakteru a priemerná sklonovitosť terénu dosahuje 0-5°. Primárne ide o mladú fluviálnu rovinu vytvorenú postupnou subsidenciou územia sprevádzanou akumulácnou činnosťou rieky. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery dotknutého územia ľudská činnosť. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Skúmaná lokalita je súčasťou Viedenskej panvy a leží v okrajovej časti Juhomoravskej panvy na kontakte s Chvojnickou pahorkatinou. V súvislosti s výskytom ropy, plynu a lignitu patrí medzi najlepšie preštudované panvy na Slovensku. Na základe známych údajov tvoria geologickú stavbu širšieho územia horniny paleogénu, neogénu a kvartéru pričom priame podložie posudzovanej lokality tvoria výlučne horniny kvartéru.

Geologická stavba

Horniny paleogénu tvoria podložie sedimentom neogénu. Na povrch vystupujú len v juhovýchodnej časti územia, vo flyšovom vývoji bielokarpatskej jednotky – stredný až vrchný eocén (hlucké vrstvy). Ide o rytmické striedanie vrstiev ílovcov, vápnitých ílovcov a pieskovcov, prevažne drobových. Celková hrúbka súvrstvia presahuje 1000 – 1200 m. Ílovce a slieňovce vystupujú vo vrstvách hrúbky 0,02 – 5 m, výnimočne i viac. Často

sú jemne piesčité. Majú šedú farbu s rôznymi odtieňmi. Občas sa v nich vyskytujú tenko lavicovité slienité vápence. Významnou zložkou hluckého vývoja sú svetlošedé, modrošedé, prevažne aleuritické až jemnozrnné silne vápnité drobové pieskovce až piesčité vápence hrúbky prevažne 0,02 – 0,40 m. Miestami sa vyskytujú i hrubozrnné pieskovce. V skalickom synklinálnom pásme sa ojedinele nachádzajú aj pieskovce glaukonitické.

Sedimentácia neogénnych súvrství prebiehala v morskom prostredí za spolupôsobenia deltovej sedimentácie. Transgresia na paleogénny flyšový komplex začala burdigalskými zlepenkami a pieskovcami, nasleduje karpatská psefiticko – psamitická formácia veku tortón – sarmat (štrky, slienité a ílovité piesky, vápnité a piesčité íly, pieskovce). Od sarmatu sa morské prostredie degradovalo na brakické s tendenciou ďalšieho vysladzovania. Záver sedimentácie v panve prebiehal v jazernom a riečnom prostredí. V záujmovom území je neogén v podloží kvartéru reprezentovaný sedimentmi sarmatu, ktorý reprezentuje holíčske súvrstvie a sedimentmi panónu rozčlenenými na základe fauny na zónu A až E, ktorý vyplňa kopčiansku prepadlinu. Holíčske súvrstvie litologicky pozostáva z pestrých ílov, siltov, hruboklastických piesčito-štrkových uloženín a pieskov až pieskovcov. Prevládajúcim horninovým typom sú vápnité íly, ílovce, pieskovce sivého sfarbenia. V kútskej a kopčianskej priekope sú na báze súvrstvia vyvinuté kopčianske vrstvy, tvorené pestrými škvritými ílmi so šošovkami pieskov a siltov. Na základe fauny a pestrého sfarbenia ílov sa predpokladá, že ide o sedimenty delty. Celkovým vývojovým trendom zodpovedá sladkovodnému i brakicko-morskému prostrediu. Vznikali v deltovom, prodeltovom až panvovom prostredí. Na povrch vystupuje pri Holíči, Skalici, Radimove, Uníne a v okolí Smrdák. Sedimenty panónu pozostávajú prevažne z pieskov a vápnitých ílov zelenej farby. Vrchný panón – zóna E je popísaná ako záhorské súvrstvie tvorené sivými ílmi s nerovnomerným zastúpením piesčitej prímеси. Vo vyšších častiach súvrstvia dochádza k striedaniu jemnozrnných pieskov a ílov. Vzácné sa vyskytujú i štrky. Piesky a štrky sú lokálne stmelené vápnitým i kremitým tmelom. V sedimentoch sa hojne vyskytujú schránky panónskej fauny. Neogénne sedimenty vystupujú na povrch na svahoch Vinterberského kopca (piesky a zlepenice burdigalu) a na severnom okraji Skalice (sarmat).

Kvartérne sedimenty, hlavne fluviálne, prolúviálne a eolické, takmer súvislo prekrývajú neogénne súvrstvia. Začiatkom spodného pleistocénu dochádzalo k intenzívnemu zvetrávaniu a vzniku mohutného pokryvu eluviálno-deluviálnych sedimentov. Sedimenty rieky Moravy v tomto období absentujú.

Stredný pleistocén mal periglaciálny charakter priaznivý pre vznik prolúvií. Najrozšírenejšie sú relikty pôvodných rozsiahlych náplavových kužeľov. Hlavným zdrojom fluviálnych sedimentov bola rieka Morava, čiastočne i Chvojnice. Fluviálne sedimenty sú zachované v terasách. V tomto období sú známe aj stopy eolickej činnosti. Počas vrchného pleistocénu prebiehala intenzívna eolická činnosť, ktorá nahromadila množstvo spraší a pieskov. Spraše pokrývajú značnú časť územia Borskej nížiny. Naviate piesky, ktoré pokrývajú južnú a západnú časť územia boli vyvíate hlavne z fluviálnych sedimentov Moravy. Fluviálna sedimentácia prebiehala v nivách tokov Moravy, Chvojnice a ďalších ukladaním pieskov a štrkov. Menšia bola aktivita prolúviálnych procesov. V holocéne pokračoval vývoj riečnych nív, ktorých povrchové časti vyplňajú hlinité, piesčité a ílovito-hlinité sedimenty. Najmladšie sú povodňové kaly. V spodnom holocéne vyznieva tvorba naviatych pieskov.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnými uloženinami údolnej nivy rieky Moravy. Ich typickou vlastnosťou je značná faciálna premenlivosť, ktorá sa prejavuje nepravidelným striedaním vrstiev rôzneho litologického a granulometrického zloženia. Sedimenty riečneho koryta sú tvorené prevažne nevytriedenými, nezreteľne vrstevnatými polohami štrkov, piesčitých štrkov a pieskov s valúnami štrku. Štrky sú dobre opracované, veľkosti 10-100 mm. Tvorené sú hlavne flyšovými pieskovcami a kremeňom, menej často drobami a horninami kryštalinika. Piesčitá frakcia prevláda nad štrkovou a v najväčšej miere sú zastúpené piesčité štrky. Piesok býva väčšinou stredno-hrubozrnný a podstatnú zložku tvoria zrná kremeňa. Pokryvné súvrstvie, tvoria jemnozrnné súdržné holocénné sedimenty - povodňové hliny a kaly. Tieto sedimenty zarovnali nerovnosti povrchu podložných hrubozrnných uloženín spodnej časti údolnej nivy. Ich hrúbka sa pohybuje od 0,0 m do 4,2 m a sú najčastejšie reprezentované piesčitými hlinami, hlinami a ílovitými hlinami.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne tektonických depresií, subregióne s neogénnym podkladom. Priamo dotknuté územie sa nachádza v rajóne kvartérnych hornín, konkrétne v rajóne údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné, resp. ako územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií vzhľadom na jeho rovinatú a antropogénne významne zmenenú povahu. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa v dotknutom území prakticky neuplatňujú.

V dotknutom území sa môžu výnimočne prejavovať erózne procesy a zvetrávanie. Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci vnútrohorských kotlín podsústavy Západných Karpát prejavuje stredný tektonický zdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice MSK-64 6° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 1,00-1,29 m.s⁻² (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciou zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov ani významné ložiská nerastných surovín.

1.3. PÔDNE POMERY

Základnými pôdnymi jednotkami (www.podnemapy.sk) sú v dotknutom území luvizeme modálne (kultizemné) a luvizeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a v nive Moravy aj fluvizeme glejové (kultizemné glejové). Sprievodne sa môžu vyskytovať rendziny a gleje.

Luvizeme modálne (kultizemné) a luvizeme pseudoglejové sa vyvinuli na sprašových hlinách a zvetralinách pevných karbonátových hornín. Ide o pôdy s prevažne ochrickým A -horizontom, slabo kyslé až neutrálne, zrnitostne stredne ťažké, hlboké s prímiesou skeletu s rôznym obsahom karbonátov.

Fluvizeme glejové majú ako pôdotvorný substrát veľmi ťažké aluviálne sedimenty. Sú to pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne pestré. Pôdna reakcia je slabo alkalická, neutrálna až kyslá. Ide o prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 - 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území, resp. v jeho blízkom okolí sa vyskytuje pôda zaradená do 6 skupiny BPEJ (0132062).

Priamo v dotknutom území sa prirodzený pôdny fond nenachádza, resp. sú zastúpené prevažne antrozeme.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka. Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. in Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s viac ako 50 letnými dňami za rok (dni kedy teplota vzduchu dosiahla 25°C a viac). V rámci teplej klimatickej oblasti patrí dotknuté územie do okrsku T4 - okrsk teplý, mierne suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = 0$ až -20,0, priemerná januárová teplota nad -3,0°

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Priemerné ročné teploty sa v záujmovom území pohybujú približne od 6,5 – 7 °C vo vyšších polohách a 9,0 – 9,6 °C v nižších polohách. Priemerné teploty najstudenšieho mesiaca v roku (január) sa pohybujú od -4,0 až -4,5 °C vo vyšších polohách a -2,0 až -2,5 °C v nižších polohách. Priemerné teploty najteplejšieho mesiaca v roku (júl) sa pohybujú približne od 16,0 – 17,0 °C vo vyšších polohách a 19,6 – 20,2 °C v nižších polohách.

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	-2,3	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,4	18,8	18,4	14,6	9,5	4,2	0,0	9,0
Holíč	-2,0	-0,4	4,0	9,6	14,8	18,0	19,7	19,0	15,3	9,5	4,6	0,3	9,4

Zrážky

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Pre hodnotené územie je počas vegetačného obdobia typický nedostatok vlhky (vyššia hodnota evapotranspirácie ako zrážok). Ročné úhrny zrážok sa pohybujú v sledovanom území okolo 550 mm v nižších polohách a od 650 – 800 mm vo vyšších polohách. Podľa dlhodobých sledovaní sú zrážky najvýdatnejšie v letných mesiacoch (máj – august), najnižšie úhrny zrážok sú v zimnom a skorom jarnom období (január – marec).

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné zrážky v mm

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	27	27	29	40	54	71	72	53	32	37	42	48	523
Holíč	30	30	30	32	60	68	78	75	40	48	44	31	566
Skalica	27	30	33	46	59	83	78	60	35	37	43	39	569

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly.

Veternosť

Veterné pomery sú vzhľadom na charakter sledovaného územia a jeho reliéf jednou zo základných klimatických charakteristík. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie.

Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší sú veterné pomery dotknutého územia pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra.

Prevládajúcim prúdením je prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné) a severné prúdenie. Pri rýchlostiach do 2 m/s je prúdenie vo všetkých smeroch, najvýraznejšie ale opäť v južných smeroch a v severnom smere. Pri rýchlostiach vyšších ako 2 m/s je prúdenie južné až juhozápadné.

Tabuľka: Veterná ružica pre Skalicu

stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Priemerná rýchlosť [m.s ⁻¹]
Skalica	Početnosť smerov vetra (%)								
	13,1	8,8	8,1	14,8	15,7	14,6	13,3	11,6	1,9

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hlavným tokom, ktorý určuje hydrografické a hydrologické pomery v širšom okolí záujmového územia, je rieka Morava. Do rieky Morava sa vlievajú bočné vodné toky a umelo vytvorené kanály, ktoré sú často navzájom pospájané a vytvárajú riečnu sieť vejárovitého charakteru. Rieka Morava tvorí prirodzenú hranicu s Českou republikou v dĺžke 29,65 km. V celej dĺžke je rieka upravená vybudovanými hrádzami.

Najvýznamnejším prítokom v širšom okolí posudzovanej lokality je rieka Chvojnicca, ktorá preteká v smere od JV na SZ pod severnou časťou Holíčskeho lesa. Bližšie k posudzovanému územiu preteká paralelne s Chvojnícou Starohorský potok. Severozápadne od posudzovanej lokality v smere SV – JZ preteká Kopčiansky kanál a severovýchodne preteká Zlatnícky potok. Vo všeobecnosti sú prietoky vodných tokov v hodnotenej časti povodia Moravy nízke. Priemerný prietok toku Chvojnicca v ústí dosahuje cca $0,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Najbližšie k záujmovému územiu sa prietoky na toku Chvojnicca pravidelne merajú v stanici Lopašov, na toku Morava v stanici Kopčany. Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) dokumentuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka: Priemerné mesačné a extrémne prietoky za rok 2016 na Morave a Chvojnícce ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	
Tok: Morava Stanica: Kopčany riečny kilometer: 96,80														
Q _m	61, 66	85, 08	130 ,3	97, 58	255 ,6	187 ,0	48, 75	46, 90	94, 01	57, 70	61, 67	106 ,5	102 ,8	
Q _{max} 2010						635,0						Q _{min} 2010		28,18
Q _{max} 1996 – 2010						671,4						Q _{min} 1996 – 2010		6,329
Tok: Chvojnicca Stanica: Lopašov riečny kilometer: 20,90														
Q _m	0,2 78	0,7 59	0,4 50	0,4 82	1,5 20	0,7 22	0,1 07	0,1 08	0,1 70	0,1 19	0,1 31	0,5 06	0,4 44	
Q _{max} 2010						20,12						Q _{min} 2010		0,031
Q _{max} 1969 – 2010						24,58						Q _{min} 1969 – 2010		0,000

(Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2011)

Vodné plochy

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne vodné plochy. V širšom okolí posudzovaného územia sa vyskytuje vodná plocha – Skalické rybníky lokalizované v nive Moravy v blízkosti sútoku Starohorského potoka a Kopčianskeho kanála, Búdkovianske rybníky, Katovské jazero.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, geomorfologickými a klimatickými pomermi a tektonickou stavbou. Na základe geologickej stavby možno v širšom okolí posudzovaného územia vyčleniť podzemné vody dvoch geologických celkov neogénu a kvartéru. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR (Šuba at al., 1984) je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q001 Kvartér Moravy po Brodskej. Najvýznamnejšími kolektormi podzemných vôd v rajóne sú fluvialne štrky a piesky nivných náplavov rieky Moravy s dobrou priepustnosťou, ktoré sú v hydraulikej spojitosti s vodami rieky Moravy. Nivná akumulácia dosahuje hrúbku 5 – 10 m, z toho pokrýv povodňových sedimentov má hrúbku 1,00 – 4,20 m, prevažne 2 – 3 m. Hodnoty koeficienta filtrácie štrkov dosahujú v priemere $2,0 - 7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, v terasových sedimentoch o jeden - dva rády menšie.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive je viac menej paralelný s priebehom hlavného toku, v užšej pririečnej zóne má prúdenie podzemnej vody smer V-Z.

Hydrogeologický celok neogénu

Neogénny komplex je reprezentovaný najmä súvrstvím ílov, ktoré sa striedajú s polohami stmelených pieskov, pieskovcov a zlepencov. Íly majú rôzne zastúpenie piesčitej a vápnitej prímesi. Z hľadiska obehu podzemnej vody predstavujú nepriepustné ílovité súvrstvia hydrogeologický izolátor. Vrstvy a polohy pieskov a štrkov s medzizrnovou priepustnosťou a pieskovce a zlepence s puklinovo – medzizrnovou priepustnosťou tvoria hydrogeologické kolektory. Vzhľadom na pomerne časté striedanie priepustných a nepriepustných vrstiev je pohyb podzemnej vody a jej dopĺňanie medzivrstvovým pretekaním dosť obmedzené. Hladina podzemnej vody býva prevažne napätá s negatívnou i pozitívnou piezometrickou úrovňou. Najvýznamnejšie súvrstvia podľa počtu a hrúbky piesčitých a štrkových polôh – hydrogeologických kolektorov, sú sedimenty sarmatu (holíčské súvrstvie) a panónu (záhorské súvrstvie), v ktorých bolo hydrogeologickými prieskumnými prácami zdokumentovaných do hĺbky cca 100 m 2 – 5 zvodených piesčitých polôh (okolie Holíča a Skalice). Pramene sú vzhľadom na pozíciu neogénu zriedkavé, nestále s kolísavou výdatnosťou. Sú prevažne bariérové, prípadne puklinové s plytkým obehom. Hlbší obeh majú minerálne pramene so sulfánom, ktoré majú tiež malú výdatnosť.

Hydrogeologický celok kvartéru

Najvýznamnejšie kolektory podzemnej vody predstavujú fluviálne sedimenty/dnová výplň) Moravy s dobrou medzizrnovou priepustnosťou. V okolí Skalice sa hodnoty prietochnosti pohybovali okolo $T=3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Riečna sedimentácia sa vyznačuje značnou nehomogenitou. Priepustnosť i hrúbka kolektora sa v dôsledku nepravidelnej riečnej sedimentácie mení už na krátke vzdialenosti v horizontálnom i vertikálnom smere. V pochovaných terasách rieky Moravy sa realizovalo málo hydrogeologických vrtov. Uvedenému zvodnencu boli priradené hodnoty $T=2,5 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-5}$ do $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Hrúbka štrkov a pieskov v staršej terase je 2 - 5 m. Sú veľmi dobre priepustné, prevažne prekryté pieskami s dobrou priepustnosťou. Podobný charakter prisudzujú i mladšej terase.

Pre proluviálne sedimenty zahlinené a piesčité štrky je charakteristická dobrá medzizrnová priepustnosť. Sú však zachované len v reliktoch a ich praktický hydrogeologický význam je malý.

Eolické piesky majú dobrú medzizrnovú priepustnosť. Ich prietochnosť závisí od ich hrúbok. Na základe analógie sa im priraduje hodnota koeficienta prietochnosti $T=1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Spraše a sprašové hliny sú málo priepustné až nepriepustné. Na základe analógie sa im priraduje prietochnosť $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Tvoria ochrannú kryciu vrstvu podzemnej vode akumulovanej v kvartérnych fluviálnych uloženinách riek.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia. Posudzované územie sa nachádza v pásme hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Vegetácia svojou pokrývnosťou a objemom fytohmoty tváňa najväčšiu časť životného prostredia a priamo či nepriamo predstavuje najdôležitejší obnoviteľný zdroj potravy pre človeka, živočích a mikroorganizmy. Charakter vegetácie v dotknutom území zodpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologologickej stavbe podložia ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a dnes.

Hodnotené územie sa nachádza vo fytogeografickej oblasti západokarpatskej flóry (*Carpatum occidentale*) v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*) v okrese Podtatranských kotlín. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, do okresu niva Moravy a Myjavy.

V hodnotenom území je možné rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej kvalita a priestorové rozmiestnenie sú v súčasnej dobe ovplyvnené predovšetkým antropogénnou činnosťou. V širšom okolí hodnoteného územia možno pozorovať ojedinelé zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôbil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy) *Salicion albae*, *Salicion triandrae* p. p. (*Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Phalaroides arundinacea*, *Carex acutiformis*)
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) *Ulmion* (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides*)
- karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Querco-Carpinetum medioeuropaeum* (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*)
- dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris* (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)
- xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách *Corno-Quercetum pubescentis*, *Ceraso mahaleb-Quercetum pubescentis*

(*Quercus pubescens*, *Quercus cerris*, *Cornus mas*, *Cerasus mahaleb*, *Festuca pallens*, *Carex humilis*, *Allium flavum*)

V rámci katastrálneho územia predstavujú lesy 29,21% z celkovej výmery územia. Na nive rieky Moravy boli zmapované tvrdé nížinné lužné lesy. Podhorské lužné lesy sú viazané na relatívne úzke nivy Zlatníckeho a Skalického potoka v podhorskom stupni. V teplejších a suchších polohách sú ostrovčekovite zastúpené dubovo – cerové lesy. V hornatinných polohách na kamenistých svahoch v úžľabinách a roklinách sa vyvinuli spoločenstvá lipovo – javorových lesov. Zvyšok územia tvoria karpatské dubovo – hrabové lesy, ktoré sa tu vyskytujú na juhozápadnom okraji svojho rozšírenia. Väčšina posudzovaného územia predstavuje poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu pokrytú synantropnou vegetáciou.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do provincie stepí panónskeho úseku. Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia faunu hodnoteného územia tvoria aj kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V užšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantropné druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely a žltouchvost domový. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje nezastavanú plochu s trávnatým porastom. Významnosť tohto biotopu je minimálna.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácných ani ohrozených druhov a biotopov a vzhľadom na povahu územia nie je ani predpoklad ich trvalého výskytu.

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými

pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom posudzovanom území nevyskytujú. Najbližším veľkoplošným chránenými územiami sú:

- CHKO Biele Karpaty ktorého najbližšia hranica je od posudzovaného územia vzdialená cca 6,4 km juhovýchodne
- CHKO Záhorie vzdialené 17,5-19,5 km vzdušnou čiarou v ktorom sa nachádzajú dve národné prírodné rezervácie – Červený rybník a Zelenka.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia.

Najbližšie maloplošné chránené územia sa vyskytujú v nive Moravy. Vyhlásené maloplošné chránené územia v katastrálnom území Skalica):

- **Ivánek** – prírodná pamiatka, zaradená do 5.stupňa ochrany prírody, s rozlohou 3,08ha. Ide o mŕtve rameno rieky Moravy slitorálnymi spoločenstvami, drevinné brehové porasty, lužný les,
- **Šmatlavé uhlisko** – prírodná rezervácia, zaradená do 5.stupňa ochrany prírody, s rozlohou 8,44ha.
- **Veterník** - prírodná rezervácia, zaradená do 5.stupňa ochrany prírody, s rozlohou 18,4586 ha. Ide o rezerváciu skomplexom biotopov sprevažujúcimi xerothermnými trávobylinnými spoločenstvami a úhormi suchých a teplých stanovišť s vysokou druhovou bohatosťou rastlinných spoločenstiev a hmyzu a s výskytom veľkého počtu ohrozených druhov. Pod vrchom Veterník sa nachádza vinohradnícka oblasť známa pestovaním vinnej révy.
- **Mŕtve rameno Lipa** – chránený areál, zaradený do 4.stupňa ochrany prírody, s rozlohou 2,14 ha. Ide o mŕtve rameno rieky Moravy a komplex susediacich biotopov s výskytom vodnej vegetácie, litorálnej vegetácie, brehových porastov, lúk alužného lesa s výskytom ohrozených druhov rastlín.
- **Kátovské jazero** - chránený areál, zaradený do 4.stupňa ochrany prírody, s rozlohou 6,8318ha.

Zaujímavé územie v ktorom sa má navrhovaná činnosť umiestniť, nezasiahne do žiadneho z uvedených veľkoplošných resp. maloplošných území ani do uvedených CHKO, CHVÚ 16 Morava, SKUEV 0315 Skalické alúvium Moravy.

Natura 2000

V dotknutom území sa lokality zaradené do siete Natura 2000 nenachádzajú. Do širšieho okolia hodnotenej činnosti zasahujú nasledovné územia európskeho významu:

Chránené vtáčie územie SKCHVU016 Záhorské Pomoravie sa nachádza západne od dotknutého územia (cca 1,8 km). Má za účel zabezpečiť priaznivý stav biotopov vtákov európskeho významu a sťahovavých vtákov druhov - chriašteľa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučiačka

močiarneho, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečného, muchárika bielokrkého, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho a chrapkáča poľného, biotopov zimovísk husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi siatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Skalické alúvium Moravy - územie európskeho významu SKUEV0315 situované v nive Moravy. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v danom území sú: 3270 Rieky s bahnatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p. a Bidentition p.p.*, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: Kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) Mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*) Lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), Boleň dravý (*Aspius aspius*), Hrúz vladykov (*Gobio albipinnatus*), Roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), Plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), Klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*), Korýtko riečne (*Unio crassus*), Fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*) a Bobor vodný (*Castor fiber*).

Územia ani lokality zaradené na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach do zoznamu Ramsarských lokalít sa dotknutým územím ani v jeho okolí nevyskytujú.

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú ani veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny ani ochranné pásma chránených území.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych ani ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko –formačno -ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej

premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Hodnotené územie je situované v okrajovej časti mesta Skalica v blízkosti nákupnej zóny v blízkosti cesty III/1146. V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- urbanizované plochy - súvislá zástavba (výrobné a priemyselné objekty, obytné domy, objekty infraštruktúry a nákupnej zóny, rekreačné zariadenia, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie (parková, záhradná a pod.),
- nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- poľnohospodárska pôda, poľnohospodársky komplex - orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Na formovaní krajinej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Chvojnickej pahorkatiny a zalesnené plochy nivy Moravy. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinej scenérie prispieva samotné mesto Skalica, priľahlé vidiecke osídlenia a poľnohospodárska krajina. V scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Dotknuté územie je prevažne obklopené plochami poľnohospodársky využívannej pôdy, priemyselne a obytnej zástavby. V scenérii dotknutého územia dominujú objekty obytných domov, objekty infraštruktúry a nákupnej zóny, výroby, skladových hál, zástavba nízkopodlažných rodinných domov ako aj cestná sieť, železničná trať. Širšie okolie dotknutého územia je bez výraznejších vertikálnych dominánt, výnimkou sú stožiare elektrického vedenia.

Realizácia hodnoteného zámeru nebude mať vzhľadom na svoju povahu a umiestnenie negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské (mesto Skalica) a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé

podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Regionálny územný systém ekologickej stability okres Senica (RÚSES - spracovaný v roku 1994) a Miestny územný systém ekologickej stability Skalica (1996) vyčleňuje lokálne prvky ÚSES. Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

Biocentrá

Biocentrum je spravidla skupina ekosystémov, ktorá vytvára podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov, zachovávajúca prirodzený vývoj spoločenstiev. Funguje ako miesto v krajine, ktoré má relatívne vyššie zastúpenie prirodzených živých prvkov prírody, odkiaľ sa tieto môžu šíriť do okolitej krajiny.

- *Biocentrum nadregionálneho významu* - Gbelský bor - rozsiahly lesný komplex na rozhraní Chvojníckej pahorkatiny a Dolnomoravskej nivy. Spoločenstvá tvrdých luhov so zastúpením najmä jaseňa a duba i borovicové a dubovo - borovicové lesy. V depresiách a pozdĺž vodných tokov sú časté jelšiny, väčšinou s prímiesou brezy. Na odkrytých plochách sú miestami vyvinuté psamofytne spoločenstvá.
- *Biocentrum nadregionálneho významu* – Skalický les - plošne veľký celok lesných porastov. Prevažujú dubohrabové lesy, ale vyskytujú sa i bučiny so zastúpením mimoriadne vysokého počtu druhov drevín. V južnej časti sa vyskytujú porasty s relatívne vysokým zastúpením brekyne. Jadrami biocentra sú navrhované chránené územia Radošovský háj, Bresty a Šmatlavé uhliisko.
- *Biocentrum regionálneho významu* - Zámčisko - rozsiahly komplex lesov s prevažne prirodzeným zložením drevín i bylinného poschodia uprostred zmenenej, poľnohospodársky intenzívne obrábanej krajiny. Navrhnuté na vyhlásenie za CHPV. Lesné spoločenstvá dubohrabín i bučín so zachovanou výškovou stupňovitosťou a prirodzeným zložením bylinného poschodia.
- *Biocentrum regionálneho významu* - Holíčsky les - tvrdý lužný les (*Fraxino-Ulmetum*) s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere aj výskyt porastov mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Časť lokality navrhnutá na územnú ochranu.
- *Biocentrum regionálneho významu* - Veterník - komplex biotopov, prevažujú xerothermné trávobylinné spoločenstvá a úhory suchých a teplých stanovišť s vysokou druhovou bohatosťou rastlinných spoločenstiev i hmyzu a výskytom veľkého počtu ohrozených druhov. Významné aj z hľadiska bezstavovcov. Vyhlásené za prírodnú rezerváciu.

Biocentrá lokálneho významu – zaradené medzi genofondovo významné lokality:

- Lokálne biocentrum Výtržina - upravovaný vodný tok, ohrádzovaný, v medzihrádzovom priestore spoločenstvá litorálu a brehové porasty s druhmi mäkkého lužného lesa.

- Lokálne biocentrum Domové role a lúky pri Zlatníckej doline - lúky a pasienky s vysokým podielom drevín, brehové porasty horných častí vodných tokov v podhorí Bielych Karpát a porasty lesných okrajov s veľkou biodiverzitou. Borovicové lesíky, subxerothermné lúky a pasienky a ich úhory s významným výskytom zriedkavých druhov hmyzu (Lepidoptera), brehové porasty potokov (Baracký a Zlatnický), geonofondová lokalita Domové lúky.
- Lokálne biocentrum Ochranné pásmo vodárenského zdroja Skalica - vlhké lúky s výskytom málo pozmenených spoločenstiev tohto typu tvoriace väčší porast.
- Lokálne biocentrum Skalické rybníky - refúgium fauny a flóry viažucej sa na vodné plochy.
- Lokálne biocentrum Les na Kopečnici - lesný komplex tvorený porastami dubu.

Biokoridory

Biokoridory - priestorovo prepojené súbory geoeekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky. V blízkosti posudzovaného územia sú lokalizované nasledovné biokoridory:

Biokoridory nadregionálneho významu:

- Biokoridor pozdĺž rieky Moravy
- Biokoridor; vedúci hrebeňom Bielych Karpát od Vrbovíc údolím Rakovej a Chvojnice na Zámčisko a Unínskym potokom na nivu Moravy
- Biokoridor, spájajúci biocentrum Bor s vyššie uvedeným biokoridorom, na ktorý sa napája v priestore VN Petrova Ves (jeho časť)

Biokoridor regionálneho významu:

- Zlatnícky potok - Vodný tok s brehovými porastmi a priľahlé plôšky nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plôšky vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Sudoměřický potok - Vodný tok s brehovými porastmi a priľahlé plôšky nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plôšky vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Stračinský potok - Vodný tok s brehovými porastmi a priľahlé plôšky nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plôšky vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Starohorský potok - Vodný tok s brehovými porastmi a priľahlé plôšky nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plôšky vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Čierne jazero - Porast vlhkomilných drevín s menšími plochami vlhkých lúk, prepája ostatné biokoridory a lokálne biocentrá na nive Moravy s nadregionálnym biokoridorom.
- Kopčiansky kanál - Vodný tok s trstinovými porastmi prepája väčšinu lokálnych biokoridorov a prebieha paralelne s nadregionálnym biokoridorom.
- Skalický potok - Vodný tok s trstinovými porastmi

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Skalica. Mesto Skalica sa nachádza na západe Slovenska v Trnavskom kraji. Na západe susedí s moravským mestom Hodonín (12 km), na juhozápade s mestom Holíč (6 km). Od mesta Senica je vzdialená 23 km juhovýchodne a mesto Myjava je 36 km východne. Na severe a západe je mesto ohraničené hranicou s Českom.

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta.

Skalica patrí k menším mestám na Slovensku. Podľa posledných údajov malo mesto ku koncu mája 2018 14975 obyvateľov, z čoho mužov bolo 7315 a žien 7660. Počet obyvateľov Skalice kulminoval začiatkom milénia, kedy malo mesto vyše 15265 obyvateľov. Následne bol stav relatívne vyrovnaný a k miernemu poklesu došlo v roku 2011, kedy poklesol počet o takmer 500 obyvateľov. Následne ich počet opäť postupne mierne narastá.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov Skalice (www.statistic.sk)

Rok	1993	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Obyvateľov	14806	14999	15127	15220	15265	15231	15188	14994	14980	14984	14963	14934
Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	05.2018
Obyvateľov	14948	14988	15005	15104	14466	14609	14714	14749	14806	14914	14967	14975

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva mesta Skalica podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch výrazne mení. Štruktúra obyvateľstva bola koncom minulého storočia priaznivá, výrazne prevažovalo obyvateľstvo predproduktívneho veku, avšak postupe dochádza ku zmene trendu. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku výrazne klesá zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa. V súčasnosti je už počet obyvateľov v poproduktívnom veku takmer vyrovnaný s obyvateľstvom v predproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo mesta Skalica výrazne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2017
Skalica	0-14	3230	2830	2335	2166	2255	2378
	15-65	10701	11083	11203	11311	10455	10264
	65 a viac	1199	1318	1425	1627	2069	2325

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v Skalici prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou. Druhou najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia bez vzdelania. Relatívne početne sú zastúpení aj obyvatelia so základným a učňovským vzdelaním bez maturity.

Tab: Obyvateľstvo Skalice podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	799	1 324	2 123
Učňovské (bez maturity)	1 281	778	2 059
Stredné odborné (bez maturity)	898	705	1 603
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	304	188	492
Úplné stredné odborné (s maturitou)	1 201	1 597	2 798
Úplné stredné všeobecné	229	405	634
Vyššie odborné vzdelanie	64	166	230
Vysokoškolské bakalárske	148	233	381
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	740	764	1 504
Vysokoškolské doktorandské	32	42	74
Vysokoškolské spolu	920	1 039	1 959
Bez školského vzdelania	1 088	1 013	2 101
Nezistené	245	197	442
Úhrn	7 029	7 412	14 441

Skalica je výrazne kresťanským, resp. výrazne rímskokatolíckym sídlom. Pri poslednom sčítaní v roku 2011 sa vyše 62% obyvateľov prihlásilo ku katolíckemu náboženstvu. Druhou najpočetnejšou skupinou z hľadiska religióznej štruktúry sú ateisti, presnejšie obyvatelia bez náboženského vyznania, ktorí dosahujú vyše takmer 22%-ný podiel. Evanjelické vierovyznanie tvorí 5,58% a iné vierovyznania menej ako 0,2%. Vyše 8% obyvateľov neuviedlo pri sčítaní svoje vierovyznanie.

Tab: Zloženie obyvateľov Skalice podľa pohlavia a vierovyznania (www.statistic.sk)

Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu	Spolu %
Rímskokatolícka cirkev	4 169	4 886	9 055	62,70
Gréckokatolícka cirkev	8	9	17	0,12
Pravoslávna cirkev	3	10	13	0,09
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	364	442	806	5,58
Reformovaná kresťanská cirkev	5	3	8	0,06
Evanjelická cirkev metodistická	14	15	29	0,20
Apoštolská cirkev	1	2	3	0,02
Starokatolícka cirkev	5	2	7	0,05
Bratská jednota baptistov	3	1	4	0,03
Cirkev československá husitská	5	3	8	0,06
Cirkev adventistov siedmeho dňa	0	4	4	0,03
Cirkev bratská	1	1	2	0,01
Kresťanské zbory	5	6	11	0,08
Ústredný zväz židovských náboženských obcí	1	2	3	0,02
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	5	10	15	0,10
Bahájske spoločenstvo	1	1	2	0,01

Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní	3	0	3	0,02
Bez vyznania	1 687	1 465	3 152	21,83
Iné	41	17	58	0,40
Nezistené	708	533	1 241	8,59
Spolu	7 029	7 412	14 441	100,00

V národnostnej štruktúre výrazne dominujú Slováci (95,11%). Druhou najpočetnejšou skupinou sú Česi (2,17%) a iba desatinami percenta sú zastúpené ostatné národnosti. Takmer 2 % obyvateľov Skalice neuviedlo svoju národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Zloženie obyvateľov Skalice podľa pohlavia a národnosti (www.statistic.sk)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu	Spolu %
Slovenská	6 692	7 043	13 735	95,11
Maďarská	11	8	19	0,13
Rómska	15	17	32	0,22
Ukrajinská	0	3	3	0,02
Česká	128	185	313	2,17
Nemecká	0	5	5	0,03
Poľská	2	0	2	0,01
Chorvátska	0	1	1	0,01
Srbská	3	2	5	0,03
Moravská	19	22	41	0,28
Iná	22	12	34	0,24
Nezistená	137	114	251	1,74
Spolu	7 029	7 412	14 441	100,00

3.2. SÍDLA

Skalica

Historické obdobie Skalice sa začína na začiatku 13. storočia. Prvá spoľahlivá písomná zmienka o Skalici je až z roku 1217. Je to listina uhorského kráľa Ondreja II., ktorý daroval skalické územie dvom synom nitrianskeho župana Tomáša. Po smrti grófa Tomáša jeho synovia Sebus a Alexander začali toto územie zaľudňovať početným obyvateľstvom. Koncom 13. storočia, počas vojen, ktoré sa rozpútali po smrti kráľa Belu IV. (1270) bolo územie znovu spustošené. Niekedy v tomto období bola vybudovaná najstaršia stavba v meste – rotunda sv. Juraja.



Románska rotunda sv. Juraja

Ľudovít I. dal povýšiť skalickú osadu na slobodné kráľovské mesto 6. októbra 1372 v Trnave a dal ju opevniť murovanými hradbami. Zvyšky tohto obranného múru stoja miestami dodnes.

Po smrti Ľudovíta I., územie skalice roku 1385 Žigmund založil moravským markgrófom Joštovi a Prokopovi. Žigmund by naďalej podporoval Skalicu aj naďalej a po vyplatení záložného kraja, mal neustále problémy s peniazmi a tak ju dal opäť založiť. Ako odmenu ju dostal Štibor zo Štiboríc, ktorý bol známy ako Ctibor z Beckova. Pred svojou smrťou (1414) založil v meste starobinec.



Mestské hradby

V období husitských vojen význam Skalice vzrástol najmä zo strategického hľadiska. Husitskí kňazi vybudovali pri Strážnici na ostrove rieky Moravy opevnený tábor, z ktorého robili výpady po okolí, kým ho roku 1421 nezlikvidovalo Žigmundovo vojsko, ktoré často tiahlo cez Skalicu, kde sa často i Žigmund zastavil. V roku 1432 sa husitské posádky zmocnili Skalice, po ich odchode sa Skalica opäť stala vyľudnená.^[6]

V roku 1446 sa stal uhorským regentom Ján Huňady. Začalo sa krátke obdobie, trvajúce pár desaťročí, v ktorom sa prejavila veľká budovateľská činnosť. V meste bola posádka kráľovského mesta, ktorá neprekážala budovaniu Skalice. V tomto období sa dokončievala stavba farského chrámu a budoval sa nový františkánsky kláštor a kostol. V tomto období sa odohralo veľa významných udalostí, z ktorých mnohé mali pre mesto negatívne dopady. V meste bolo v tomto období asi 600 domov. Ako to kedysi bývalo, domy boli drevené a mali slamené strechy. Preto sa často vyskytovali požiare, ktoré ničili mesto a jeho budovy.

Z veľkých zdokumentovaných požiarov urobili najväčšiu škodu požiare v rokoch: 1559 – za rok boli v meste 4 požiare, ktoré úplne zničili mesto, 1583 – zhorelo 26 domov na Predmestí (práve tu najčastejšie vznikali požiare), 1592 – zhorel Farský kostol a 161 domov, 1601 – zhorelo 176 domov, 1615 – zhorelo 62 domov, 10. septembra 1620 – zhorel Farský kostol a 154 domov, 1629 – zhorel farský úrad aj s archívom, 1631 – zhorela radnica, 110 domov a Rotunda, 10. mája 1639 – zhorel Farský kostol a 296 domov – teda skoro celé mesto.

Významnou súčasťou koloritu mesta je tradičné vinohradníctvo, ktoré tu zapustilo korene pravdepodobne v druhej polovici 15. storočia. Na vinárskych mapách nielen Slovenska si Skalica najmä prostredníctvom frankovky vyhradila významné miesto.

V 17. storočí sa Skalica stáva sídlom okresu a kultúrnym centrom Záhoria s rozvinutým školstvom. V polovici 17. storočia pôsobia v meste 3 školy (mestská, evanjelická a kalvínska), v roku 1662 zakladajú jezuiti gymnázium a tlačiareň, ktoré neskôr prebrali paulíni. V 17. storočí tu pracovali cechy čižmárov, súkenníkov, krajčírov, mydlárov a sviečkárov, čižmárov, debnárov, tkáčov a mäsiarov. K rozvoju remesiel prispelo 8 výročných jarmokov. V roku 1790 postavili garbiareň, 1829 Ehrenstein vybudoval továreň na výrobu potaše.

V roku 1849 Hurban, Štúr a Bórik usporiadali veľké ľudové zhromaždenie. V 19. storočí sa však hospodársky význam Skalice znižuje, upadajú cechy, zanikajú malé dielne. Po roku 1900 sa mnohí obyvatelia vysťahovali do Ameriky.

Skalica sa zapísala do celonárodných dejín v druhej polovici 19. storočia a začiatkom 20. storočia, keď sa stala pôdou pre organizovanie národno-oslobodzovacieho boja proti maďarizácii a spolu s Ružomberkom a Martinom sa stala intelektuálnym centrom tohto snaženia, ktoré sa v roku 1918 skončilo rozpadnutím rakúsko-uhorského systému a vytvorením ČSR. V tomto roku tu mala na krátky čas sídlo Dočasná vláda pre Slovensko.

Onedlho bol vytvorený skalický okres, ktorý zahŕňal 25 obcí.

Po skončení 2. svetovej vojny bolo založených či zmodernizovaných niekoľko závodov, postavené školské a predškolské zariadenia, sídliska, športoviská. Napriek ráznemu trendu dôslednej urbanizácie sa až na niekoľko zásahov mestu podarilo zachovať vzhľad historického jadra a uchovať pre budúcnosť vzácne množstvo historických pamiatok.

V roku 1960 sa okres Skalica stal súčasťou okresu Senica.

Po roku 1989 sa i Skalica začala rozvíjať v duchu nového spoločensko-politického zriadenia. Postupne tu bolo vytvorených niekoľko stoviek súkromných podnikateľských aktivít, založené nové inštitúcie a úrady. Po oddelení samosprávnych orgánov od štátnych sa vytvoril nový orgán – mestský úrad. V roku 1991 sa Skalica stala sídlom obvodu a od roku 1996 okresu Skalica pre 21 miest a obcí severozápadného cípu Slovenska. Od roku 2004 sa okresy ako územné celky pre účely štátnej správy zrušili a okresy tak plnia iba formálnu funkciu na odlíšenie regiónov. V roku 1993 bol zriadený hraničný priechod s Českom, ktorý v súčasnosti plní len formálnu funkciu, keďže prechod štátnej hranice v rámci schengenského priestoru je za normálnych okolností umožnený kdekoľvek.

Skalica patrí medzi mestá s množstvom zachovalých kultúrnych pamiatok. Medzi najvýznamnejšie patrí románska rotunda zasvätená svätému Jurajovi. Na kopci s rotundou sa nachádzajú ďalšie pamiatky ako zvyšky mestských hradieb s jedinou zachovanou bránou tzv. fortňou Severnou bránou. Na opačnom konci kopca sa nachádza židovský cintorín ktorý je však zdevastovaný. Oproti rotundy sa nachádza vyvýšenina s klasicistickou kalváriou postavené na zvyškoch kniežacieho hradiska vysvätenou arcibiskupom A. Rudnayom v roku 1823. Na akropoli stojí kamenný kríž so sochami sv. Márie a sv. Jána. Na valoch okolo akropole stoja kaplnky s krížovou cestou.

Kúsok od kalvárie sa nachádzajú katolícky a evanjelický cintorín kde sú pochované významné osobnosti mesta ako Daniel G. Lichard, Dr.Pavol Blaho či operný spevák Janko Blaho. Medzi pamiatkovo chránené patria hroby D. G. Licharda a Michala Boora na evanjelickom cintoríne a hrob dr. Pavla Blahu na katolíckom cintoríne, na ktorom sa tiež nachádza kostolík.

Medzi technické pamiatky patrí mlyn bratov Pilárikových na ulici Pplk.Pljušťa s unikátne kompaktné a veľmi dobre zachovaným zariadením.

Roľnícky spolkový dom - iniciátorom a realizátorom stavby určenej pre 3 spolky - Gazdovský spolok, Spolok sv.Vavrinca a Katolícky kruh v Skalici - bol miestny lekár dr. Pavel Blaho, národovec a milovník slovenského ľudového umenia. Myšlienkou prezentácie kultúrnej vyspelosti ľudu Záhoria chcel prispieť k posilneniu národného uvedomenia Slovákov. Dom projektoval v roku 1904 významný slovenský architekt Dušan Jurkovič.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Z hľadiska ekonomických činností je medzi podnikmi najviac zastúpená oblasť veľkoobchodu a maloobchodu a na ďalších miestach je zastúpená priemyselná výroba a stavebníctvo. Priemyselná výroba, vzhľadom na výrobné kapacity, sa dominantne orientuje na strojársku výrobu, polygrafickú výrobu a stavebníctvo. V meste je tiež zastúpený textilný, papierenský a potravinársky priemysel.

Poľnohospodárstvo

Vhodné klimatické podmienky v okrese Skalica predstavujú výborné predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa). Z ovocinárskej výroby sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia. Z hľadiska vinohradníckej produkcie možno hovoriť o významnej vinohradníckej oblasti. Rovnako výborné podmienky sú v záujmovom území aj na zeleninársku výrobu, či voľne pestovaných plodín, či plodín pestovaných v pestovateľských zariadeniach. Dotknuté územie v súčasnosti už nepredstavuje poľnohospodársky obrábanú pôdu.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Cestná sieť pozostáva z ciest regionálneho i nadregionálneho významu. Cestná sieť zabezpečuje dopravné spojenie všetkých mestských a vidieckych sídiel v rámci okresu Skalica, spojenie so susedným okresom Senica ako i okresmi Hodonín a Břeclav v Českej republike. Z hľadiska vybudovanej cestnej siete má najväčší dopravný význam dopravný uzol v susediacom meste Holíč, kde na seba naväzujú cesty I/51 Hodonín - hranica SR/ČR- Holíč - Senica a I/2 Holíč – Bratislava; III/1146 Holíč – Skalica - hranica SR/ČR Sudomeřice-Skalica a cesta II/590 Holíč –Malacky.

Štátne komunikácie tvoria tranzitné diagonály mesta na ktoré nadväzuje sieť miestnych komunikácií. Od roku 2005 bolo dopravné zaťaženie centra mesta presunuté na obchvat mesta. V centrálnej mestskej zóne, ktorá je zároveň pamiatkovou zónou a na sídliskách v priestoroch hromadnej bytovej zástavby sa v dôsledku zvyšujúceho sa stupňa automobilizácie prejavuje deficit parkovacích plôch. Prevádzky a aktivity zaťažujúce mesto s vysokou náročnosťou na dopravu sú prevažne lokalizované mimo centrálnej časti mesta a čiastočne mimo obytných zón, severozápadnej časti mesta v priemyselných zónach.

Železničná doprava

V blízkosti posudzovaného územia prechádza regionálna železničná trať Kúty - Sudomeřice nad Moravou č 114, ktorá pripája mesto Skalica na hlavný železničný ťah Bratislava – Brno.

Vodná doprava

V dotknutom území sa vodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližším letiskom je letisko Generála Štefánika v Ivánke pri Bratislave vzdialené od posudzovanej lokality 23 km. Letisko prevádzkuje lety niekoľkých leteckých spoločností do viacerých európskych miest.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Vodovodný systém mesta Skalica je zásobovaný z vlastného vodárenského zdroja v lokalite Kamerlická záhrada a časť z vodárenských zdrojov mesta Holíč, cez čerpaciu stanicu privádzačom DN300. Voda zo zdroja sa odvádza a upravuje v úpravni vody v

Holíči, z dôvodu zvýšeného obsahu FE, Mn, a H₂S Voda je akumulovaná v koncových vodojemoch 2x1500m³ a 2x650m³ na kóte 243,20/238,70m n.m.. Z hľadiska kapacity existujúca sieť vyhovuje súčasným požiadavkám a z hľadiska kvality vody, množstva vody a tlakových pomerov je vodovodný systém vyhovujúci.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Skalica je zásobované elektrickou energiou prostredníctvom elektrickej stanice pre okres Skalica 110/22kV, ktorá je lokalizovaná pri Holíči. Do stanice je zaústená 110kV linka č.8755. Uvedené zariadenia je dostatočné na pokrytie súčasnej aj výhľadovej kapacity potreby elektrickej energie.

Zásobovanie plynom

V meste Skalica je vybudovaná rozsiahla plynárenská sieť nízkotlakových a stredotlakových plynovodov a mesto je zásobované plynom aj prostredníctvom VTL plynovodov (VTL DN 150, PN 64). Stredotlakové plynovody sú menšieho rozsahu väčšinou v okrajových častiach a sú vzájomne poprepájané prostredníctvom uličných dvojitéch regulátorov STL/NTL na nízkotlakovú sieť. Nízkotlaková plynovodná sieť je dobudovaná prakticky v celom zastavanom území a tvorí ucelenú vzájomne zaokrúhľovanú sústavu.

Telekomunikácie

V dotknutom území je dobré pokrytie mobilnými operátormi, dostupné sú aj pevné telekomunikačné siete rôznych parametrov.

Zásobovanie teplom

Výrobu a dodávku tepla na území mesta Skalica zabezpečuje spoločnosť Skal+Co. spol. s r.o. ktorá sa orientuje na výrobu a dodávku tepla do obytných jednotiek a prevádzkových priestorov. Výrobnými objektmi tepla sú hlavne mestská výhrevňa K1, kotolňa K2 a ďalšie štyri kotolnes príslušnými tepelnými rozvodmi.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V súčasnosti je v meste Skalica vybudovaná jednotná stoková sieť napojená na mechanicko-biologickú čistiareň odpadových vôd. Hlavnú kmeňovú stoku mesta tvorí zberač A, ktorý postupne na seba napája hlavné zberače B, C, D a uličné stoky. V rokoch 1999-2002 prebehla rekonštrukcia ČOV Skalica spojená s intenzifikáciou čistiaceho procesu na kapacitu 25000 ekvivalentných obyvateľov (EO) – kapacita 3800m³/deň. V súčasnosti je pripojených 16000 EO s priemerným prítokom odpadových vôd na ČOV 2738 m³/deň. V súčasnosti je ČOV Skalica využívaná cca na 72%. Priemerná hodnota vypúšťaných odpadových vôd z ČOV Skalica vyjadrená BSK₅ je 10,9 mg.l⁻¹, čistiaci efekt ČOV podľa BSK₅ je 95,5%.

Nakladanie s odpadmi

V meste Skalica je zavedený zber komunálnych odpadov aj separovaných zložiek odpadu (papier, sklo, plasty, biologicky rozložiteľný odpad) . Meste má vybudovaný zberný dvor v sídle spoločnosti VEPOS-Skalica, s.r.o. a Kompostáreň v areáli výrobného strediska ROD Skalica. Systém zberu je donáškový.

V okrese Skalica sa nachádzajú aj riadené skládky odpadov s regionálnou aj celoslovenskou zvozovou oblasťou:

- Skládka odpadov na ostatný odpad bez nebezpečných vlastností v katastrálnom území obce Mokrá Háj
- Skládka odpadov na ostatný odpad bez nebezpečných vlastností Holíč-Bresty

3.6. SLUŽBY

Mesto Skalica má dobre vybudovanú sieť služieb pre obyvateľov. Viacero zdravotníckych a sociálnych zariadení poskytuje zdravotné a sociálne služby.

Komerčnú vybavenosť reprezentuje široké spektrum obchodov, prevádzok služieb, ubytovacích a pohostinských zariadení, ktoré sú sústredené prevažne v centrálnej časti mesta, najmä v historickom jadre.

Okrem menších obchodov boli v poslednom období vybudované aj kapacitnejšie zariadenia typu supermarket a nákupno-obchodné centrá (ZOC-MAX Skalica, Tesco) V meste sú situované všetky zariadenia miestnej administratívy (mestský úrad s matričným a stavebným úradom, oddelenie policajného zboru, farské úrady) a široká sieť pobočiek komerčnej administratívy a bankových služieb.

Ubytovanie poskytujú viaceré hotely, niekoľko penziónov, rekreačných zariadení a chát. Charakteristika cestovného ruchu a potenciálu cestovného ruchu v meste Skalica a jeho okolí vychádza z histórie mesta, z prírodných daností, z tradícií, remesiel a dochovaných tradičných ľudových prejavov, z odkazu historických a súčasných osobností a z potenciálu organizovania kultúrnych podujatí. Cestovný ruch sa orientuje na využívanie kultúrno- historického potenciálu pamiatkovej zóny, možnosti prezentácie mesta ako vinohradníckej oblasti, rozvoja ekologických málo záťažových foriem cestovného ruchu v okolí mesta, ktoré je svojím potenciálom atraktívne pre návštevníka. Neprehliadnuteľným faktorom, ktorý v podstatnej miere ovplyvňuje rozvoj mesta v oblasti cestovného ruchu je aj prihraničnosť regiónu.

Všetky aktivity turizmu, ktoré sa v meste a okolí realizujú sú ovplyvňované blízkosťou prihraničných miest a obcí Českej republiky, čo poskytuje priestor spolupráci.

Skalica, ako cieľ rôznych foriem cestovného ruchu sa začlenila medzi atraktívne historické mestá Slovenska, o čom svedčí aj každoročne sa zvyšujúca návštevnosť pamiatok mesta.

Primárna ponuka mesta Skalica je zastúpená sakrálnymi, svetskými a technickými pamiatkami a štruktúrou urbánnej zelene. V okolí mesta je primárna ponuka zastúpená prírodnými danosťami okolia rieky Moravy, skalickými rybníkmi, vinohradmi a prostredím Bielych Karpát - Zlatníckej doliny. Na území mesta Skalica sa dochovali tradičné prejavy ľudových remesiel a ľudových zvykov, ako aj typická skalická mestská reč.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú.

V meste Skalica sa nachádza množstvo kultúrnych pamiatok prevažne sakrálneho charakteru, 6 väčších kostolov, 7 kostolíkov a kaplniek, 4 kláštory. V centre mesta sa nachádza historická radnica, 15 meštianskych a pamätných domov, pôvodný chudobinec „Štibor“, viacero pamätných tabúl, mohylník, 6 plastík, ktoré sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenskej republiky.

Symbolom Skalice je Rotunda Sv. Juraja z 11. storočia s nástennými maľbami z 15. storočia a k nej príslušný hradobný múr. Spolkový dom alebo Roľnícky dom projektovaný v roku 1904 Dušanom Jurkovičom je aj v dnešnej dobe využívaný na kultúrne podujatia a v budove sídli aj Záhorské múzeum.

V posledných rokoch mesto Skalica sa otvorilo brány viacerých významných pamiatok pre návštevníkov a obyvateľov mesta. Pracovníci Turistickej informačnej kancelárie zabezpečujú bezplatne celoročne prehliadky vybraných historických objektov so sprievodcom a počas letnej turistickej sezóny, od piatku do nedele, v pravidelnom čase. K takto navštevovaným pamiatkam patrí napríklad Rotunda S.Juraja, Františkánsky kostol, Ľadovňa, Mlyn bratov Pilárikových, Škarniclovská tlačiareň, Jezuitský kostol sv.Františka Xaverského, Paulínsky kláštor a kostol sv.Pavla Pustovníka. Priestory niektorých kostolov sa využívajú na organizovanie kultúrnych podujatí, čím získavajú väčšiu atraktivitu.

Tradične sú počas celého dňa bezplatne sprístupnené historické pamiatky ako Farský kostol sv. Michala Archanjela, Dom kultúry z dielne architekta Dušana Jurkoviča, Rotunda sv. Juraja, Františkánsky kláštor a kostol, Mlyn bratov Pilárikových či Ľadovňa.

V Skalici sa pravidelne každý rok koná na počesť gastronomickej špeciality menom trdelník koná Trdlofest. Trdelník sa v Skalici udomácnil koncom 18. storočia, keď do mesta prišiel bývať maďarský generál a básnik József Gvadányi a jeho sedmohradský kuchár, ktorý stál podľa historických prameňov na začiatku trdelníckej tradície. Skalicania dosiahli, že trdelník má certifikát Európskej únie. Podľa smernice sa originálny trdelník pečie iba *"vo vymedzenom území Slovenskej republiky ohraničenom zo severu štátnou hranicou s Českou republikou, západnú hranicu vymedzenej oblasti tvorí rieka Morava, južnú hranicu tvorí rieka Myjava a východnú hranicu od mesta Senica po štátne hranice s Českou republikou tvorí rieka Teplica"*.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami,

ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Územie Trnavského kraja patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Najväčším producentom znečisťujúcich látok je priemysel a komunálna energetika. Nasledujúca tabuľka uvádza poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016 (SHMU, 2018):

Tab: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016

Tuhé znečisťujúce látky				SO ₂		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	29,94	SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	171,20
2	Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Trnava	23,46	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	108,63
3	SL CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	19,03	MACH TRADE, spol. s r.o.	Galanta	29,95
4	Agropodnik a.s. Trnava	D. Streda	11,77	HBP, a.s.	Senica	21,42
5	Agro Boleráz, s.r.o.	Trnava	5,75	ZLIEVÁREŇ TRNAVA s.r.o.	Trnava	18,39
6	PCA Slovakia, s.r.o.	Trnava	5,64	ECO PWR, s. r. o.	D. Streda	11,04
7	Bekaert Slovakia, s.r.o.	Galanta	5,59	RUPOS, s.r.o.	Trnava	9,05
8	JK Gabčíkovo s.r.o.	D. Streda	4,26	ZF Slovakia, a.s.	Trnava	4,99
9	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	4,09	BPS Hubice, s. r. o.	D. Streda	4,97
10	Agropodnik a.s. Trnava	Senica	3,89	Ing. Peter Horváth - SHR	Galanta	4,65
NO _x				CO		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	SL CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	130,88	Službyt, spol. s r.o.	Senica	177,24
2	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	116,37	IKEA Industry Slovakia s. r. o.	Trnava	27,34
3	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	62,01	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	20,99
4	Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Trnava	50,61	Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Trnava	17,36
5	Službyt, spol. s r.o.	Senica	36,35	SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	16,80
6	IKEA Industry Slovakia s. r. o.	Trnava	26,68	ZLIEVÁREŇ T R N A V A s.r.o.	Trnava	12,39
7	TEPLÁREŇ P. Bystrica, s.r.o.	D. Streda	25,12	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	11,55
8	Bekaert Hlohovec, a.s.	Hlohovec	20,92	I.D.C. Holding, a.s.	Galanta	11,22
9	STAKOTRA MANUF. s.r.o.	Piešťany	15,97	ASTOM ND, s. r. o.	D. Streda	9,78
10	ELBIOGAS s. r. o.	D. Streda	12,78	Wienerberger sl.tehelne, s r.o.	Trnava	9,70

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia SR 2016 (SHMU 2018)

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Skalica (v tonách za rok)

Emisie	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
TZL	7,945	6,988	9,912	10,264	8,495	9,320	11,788	8,873
SO ₂	0,188	0,658	0,094	0,649	0,100	0,103	1,948	2,012
NO _x	25,239	27,015	24,129	24,947	24,030	24,673	25,392	20,188
CO	12,114	11,057	11,449	12,648	13,882	14,505	15,868	9,759
TOC	37,928	37,454	38,018	47,820	36,487	12,924	14,144	20,978

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Významným zdrojom emisií a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje – a to predovšetkým automobilová doprava, produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov - CO, NO_x, prchavé uhľovodíky (VOC), zlúčeniny olova. Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čiastočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla. K hlavným látkam znečisťujúcim ovzdušie pochádzajúcim z automobilovej dopravy patria najmä oxid uhoľnatý CO, oxidy dusíka NO_x a aromatické uhľovodíky C_xH_y a pevné častice, zlúčeniny olova.

Vplyv automobilovej dopravy na znečistenie ovzdušia býva väčšinou posudzovaný z dvoch hlavných hľadísk - celková produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia (t/rok) od celodennej 24-hodinovej dopravy a kritické 30-minútové koncentrácie oxidov dusíka NO_x (µg.m⁻³) vznikajúce od maximálnej polhodinovej špičkovej dopravy. Pre celkové množstvá emisií od dopravy neexistujú emisné limity, ani sa tieto ukazovatele nevyhodnocujú.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Hluk je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Za ďalšie zdroje hluku možno považovať bodové zdroje, emitované z prevádzok a výrobných zariadení, tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a sú vnímané len v najbližšom okolí samotného zdroja.

Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené platnou legislatívou SR.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobo nepriaznivá. V niektorých ukazovateľoch sa od roku 1990 síce zlepšuje (čo je dôsledkom najmä podstatného zlepšenia technológií, zvýšenia podielu čistenia odpadových vôd, ale aj poklesom výroby), napriek tomu na množstve vodných tokov pretrvávajú problémy najmä v prípade kvality biologických a mikrobiologických ukazovateľov a základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov.

Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia). V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa významný povrchový tok nenachádza.

Kvalita vody v toku Morava je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov. Medzi najvýznamnejšie priemyselné zdroje odpadových vôd patrí podnik Kinex a.s., Skalica. Z hľadiska množstva vypúšťania komunálnych odpadových vôd sú významné mestá Skalica a Holíč. Okrem týchto zdrojov znečistenia je Morava ovplyvňovaná aj znečistením prichádzajúcim z Českej republiky.

Kvalitatívne požiadavky podľa jednotlivých častí prílohy č. 1 k NV 269/2010 Z.z. neboli splnené v nasledovných ukazovateľoch kvality:

Tabuľka: Ukazovatele nespĺňajúce kvalitatívne požiadavky podľa jednotlivých častí prílohy č. 1 k NV 269/2010 Z.z. v toku Morava

Ukazovatele	2007	2008	2009	2010	2011	2012
časť A (všeobecné ukazovatele)	N-NO ₂ , NEL	N-NO ₂	N-NO ₂	N-NO ₂	N-NO ₂	N-NO ₂
časť C (syntetické látky)	RP	RP	DEHP, RP		RP, 4- metyl- 2,6- terc- butylfenol	
časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)	chlorofyl- a, ABUfy,	chlorofyl- a, ABUfy, TKB	ABUfy, KB, TKB, EK	chlorofyl- a, ABUfy,	chlorofyl-a, ABUfy,	chlorofyl- l-a, ABUfy,

Vysvetlivky: ABUfy-abundancia fytoplanktónu, KB-koliformné baktérie, TKB-termotolerantné koliformné baktérie, EK-črevné enterokoky, DEHP-bis(2-etylhexyl)-ftalát, Benzo(g,h,i)perylén+Indeno(1,2,3-cd)pyrén (RP), NEL-nepolárne extrahovateľné látky, N-NO₂-dusitanový dusík

Ukazovatele časti D (ukazovatele rádioaktivity) a časti B (nesyntetické látky) v monitorovaných miestach spĺňali požiadavky na kvalitu povrchovej vody definované Prílohou č. 1 k NV c. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV}. Časté prekročovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Vodárenský zdroj Skalica nepatrí medzi najzraniteľnejšie zdroje podzemnej vody. Kolektory podzemnej vody chráni povrchová málo priepustná až nepriepustná vrstva hĺn a ílov, ktorá u neogénnych studní tvorí artézsky strop. Zraniteľnejšie sú studne, ktoré zachytávajú podzemnú vodu kvartérnych sedimentov.

Kvalita podzemnej vody vo využívaných starších objektoch vodárenského zdroja Skalica RH-1 až RH-12, RH-12a, TRD-1, 2, HS-2, 3 i v nových hydrogeologických vrtoch HŠ-1a, HŠ-4a, HV-9b, RH-6a, RH-9a, RH-11a je dlhodobo sledovaná. Z výsledkov hodnotení vyplýva, že podzemná voda v prirodzenom stave nevyhovovala pre pitné účely od začiatku sledovania do súčasnej doby ani vo fyzikálnochemických ani v hygienických ukazovateľoch. Ako nevyhovujúce boli opakovane identifikované ukazovatele: zákal, pach po H₂S, sírany, železo, mangán, nasýtenie vody kyslíkom, sírany, chemická spotreba kyslíka manganistanom, mikrobiologické a biologické ukazovatele. Značný

rozptyl hodnôt bol najmä v ukazovateľoch železa. Nevyhovujúce vlastnosti zachytávanej surovej vody sa upravujú v úpravni vody v Holíči.

Prognóza vývoja kvality podzemnej vody v povodí Moravy, kde je rieka Morava hlavným zdrojom dotácie podzemnej vody aluviálnej nivy, nepredpokladá krátkodobý významný priaznivý vývoj. Nepriaznivé najmä technologické vlastnosti podzemnej vody je stav trvalý, preto je aj v budúcnosti nutná úprava surovej vody. Avšak výsledky sledovaní preukázali dobrú samočistiacu schopnosť horninového prostredia.

Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádza objekt monitorovacej siete kvality podzemných vôd.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností).

S intenzívnym využívaním pôdy a snahou o zvyšovanie jej produkčnosti súvisí aj používanie hnojív a chemických prípravkov. Spolu s koncentrovanou živočíšnou výrobou spôsobovali kontamináciu poľnohospodárskych pôd najmä v 70-tych a 80-tych rokoch minulého storočia. V uplynulých 15 rokoch významne klesla spotreba hnojív, chemických prípravkov a stavy hospodárskych zvierat, čo je podmienkou zníženia zaťaženia pôd cudzorodými látkami.

Poľnohospodárska pôda v okolí Skalice je v závislosti na klimatických podmienkach ohrozená vodnou a veternou eróziou zapríčinenou nevyhovujúcim usporiadaním štruktúry krajiny. V období socializácie a intenzifikácie poľnohospodárstva vzrástla neúmerne výmera ornej pôdy na úkor erózií odolnejším pasienkom a lúkam a to hlavne v pahorkatinnej časti okresu. Tento jav spolu so zavedením veľkoplošného systému obhospodarovania pôdy a odstránením rozptýlenej krovinej a vysokej vegetácie, zhutnením podorníčia, zdegenerovaním oživej vrchnej vrstvy pôdy, používaním vysokých dávok priemyselných hnojív a chemikálií na výživu a ochranu pestovaných plodín radikálne zmenil mikrobiálny život v pôde ako aj jej retenčnú schopnosť a tým sa urýchlil povrchový a podpovrchový odtok vody a živín.

Pôdy v hodnotenej oblasti sú dlhodobo vystavené aj emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.

Z monitorovaných rizikových stopových prvkov v pôdach je obsah kadmia, olova, chrómu, niklu, medi a zinku na úrovni prirodzených, alebo len veľmi málo zvýšených obsahov, v každom prípade pod hygienickým limitom. Relatívne veľmi mierne zvýšenie, ale rovnako pod hygienickým limitom je v obsahu polycyklických aromatických uhľovodíkov.

Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený buď prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk) alebo vplyvom globálnych emisií pochádzajúci prevažne vplyvom regionálnych

zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne), vplyvom poľnohospodárskej výroby (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív), zahraničných zdrojov (prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As), a nakoniec vplyvom emisií z dopravy.

V rámci Plošného prieskumu kontaminácie pôd (zabezpečuje VÚPOP Bratislava ako súčasť Čiastkového monitorovacieho systému – časť Pôda) bola najbližšie k posudzovanej lokalite sledovaná pôda v katastrálnom území Holíč, kde boli všetky sledované ukazovatele podlimitné, takže možno túto pôdu charakterizovať ako nekontaminovanú.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

Veľkú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa. Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatriedujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO).

Zo samostatne pôsobiacich činiteľov spôsobuje každoročne najväčšie škody na lesných porastoch vietor, námraza, snehová kalamita.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele - môžeme sem zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i invázne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.

Abiotické činitele - môžeme sem zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi, medzi ktoré patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Senickom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov.

V roku 2017 nastala v Trnavskom kraji zmena, keď zomrelo viac žien ako mužov. V rokoch 1996 až 2016 bolo viac úmrtí mužského pohlavia, najvyšší rozdiel bol v roku 1999, keď na 1000 zomretých žien pripadalo 1153 mužov. V roku 2017 nastala zmena, keď zomrelo viac žien (2841) ako mužov (2825). V Trnavskom kraji zomrelo celkovo 5666 obyvateľov, čo je medziročný nárast o 87 osôb, na 1000 obyvateľov pripadalo viac ako 10 úmrtí. Najnižšie hodnoty zaznamenali okresy Skalica a Trnava, najvyššia úmrtnosť bola v okrese Piešťany.

Najčastejšou príčinou smrti v roku 2017 boli choroby obehovej sústavy, najzávažnejšie boli ischemické choroby srdca a cievne choroby mozgu. V Trnavskom kraji na ne zomrelo 2515 osôb, čo je medziročne o 51 menej. V posledných rokoch úmrtnosť na srdcovo-cievne ochorenia zaznamenala pozitívny vývojový trend, keď oproti roku 1996 poklesla o 8,8 percenta. Druhou najčastejšou príčinou úmrtia obyvateľov boli nádory. V mužskej časti populácie dominovali zhubný nádor prostaty a hrubého čreva, u žien bol stále najzávažnejším problémom nádor prsníka. Na nádorové ochorenia zomrelo 1557 osôb, čo je medziročne o 45 viac. Mužov zomrelo 862 a žien 695. Počet nádorových ochorení sa oproti roku 1996 zvýšil o štyri percentá. Choroby dýchacej sústavy tvorili 7,7 percenta úmrtí mužov a 6,4 percenta úmrtí žien. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy dosiahla 398 prípadov, z toho 217 mužov a 181 žien.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v Trnavskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER LESNÝCH POZEMKOV A PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY).

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Skalica, v katastrálnom území Skalica.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť sú charakterizované ako Ostatné plochy, Zastavané plochy a nádvoria a Orná pôda. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Posudzovaná činnosť bytové domy je situovaná na území v súlade s územným plánom sídelného útvaru v schválenej zóne mesta Skalica.

Na území sa nenachádzajú pamiatkové objekty a územie nie je chránená prírodná alebo krajinná oblasť. V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty.

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranných pásiem v zmysle ochrany prírody.

Pre kancelárie, ako aj pre zabezpečenie hygienických a sociálnych potrieb pracovníkov stavby sa uvažuje s obytnými kontajnermi. Počas výstavby bude stavenisko zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb oplotením po obvode plným plotom

o výške min. 1,8 m. Vstupná brána bude uzatvárateľná. Stavenisko bude počas výstavby prístupné z juhozápadnej strany od existujúcej cesty.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Voda počas výstavby bude zabezpečovaná výstavbou príslušných prípojek vody z jestvujúceho verejného vodovodu. Pre účely výstavby bude voda potrebná najmä pre technologické účely a pre sanitárne účely.

$$\text{Úžitková voda} \quad Q_1 = \frac{Sv * kn}{t * 3600} = \frac{7500 * 1,60}{8 * 3600} = 0,42 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Voda pre sanitárne účely} \quad Q_2 = \frac{Rn * \rho * kn}{t * 3600} = \frac{20 * 60 * 2,7}{8 * 3600} = 0,11 \text{ l.s}^{-1}$$

- Q_1 je potreba úžitkovej vody (l.s^{-1}), napr. ošetrovanie čerstvého betónu, čistenie debnenia
- Q_2 potreba sanitárnej a pitnej vody (l.s^{-1})
- Sv predpokladané množstvo vody pre technologické účely (l)
- Rn predpokladaný počet pracovníkov
- kn koeficient nerovnomernosti odberu (pre úžitkovú a sanitárnu vodu) (-)A
- t predpokladané trvanie zmeny (hod)
- ρ norma potreby vody (l.osoba^{-1})

Celková spotreba $Q_c = Q_1 + Q_2 = 0,42 + 0,11 = 0,53 \text{ l.s}^{-1}$

Voda pre stavebné účely sa bude odoberať z projektovanej prípojky vody, ktorá sa napojí na verejný vodovod DN 250. Trasa prípojky bude situovaná v rastlom teréne. Miesto odberu vody je v situácii označené ako MOV.

Na stavenisku sa budú využívať ekologické WC boxy a splašková voda sa bude zo stavby odvážať oprávnenou organizáciou.

Potreba vody počas prevádzky

Zásobovanie pitnou vodou bude riešené vodovodnou prípojkou, meranie bude zabezpečené vodomermom vo vodomernej šachte medzi existujúcimi bytovými domami 1. Etapy. Hlavný vnútorný uzáver vody pre jednotlivú bytovú sekciu bude umiestnený v miestnosti 1.41. Teplá voda bude pripravovaná vo výmenníkovej stanici bytového domu. Vnútornými rozvodmi bude vedená k jednotlivým odberným miestam.

Navrhovaná vodovodná prípojka začína pripojením na jestvujúci verejný vodovod HDPE 110x6,4 mm a končí v navrhovanej spoločnej vodomernej šachte. Na jestvujúcom verejnom vodovode je pripravená odbočka DN 80 ukončená uzáverom DN 80. Vodovodná prípojka má navrhovanú dimenziu HDPE 90x5,4 mm, dĺžky 9 m. Spoločná vodomerná šachty pre 4 fakturačné vodomery je navrhnutá zo železobetónového

vodotesného prefabrikátu o vnútorných pôdorysných rozmeroch 1,5 x 2,8 m a svetlej výške 1,8 m. Prestupy potrubia cez stenu šachty je nutné riešiť prestupovými manžetami, nakoľko je požadovaný vodotesný prestup.

Celkový počet navrhovaných bytových jednotiek: 110

Priemerná obložnosť bytu: 3 os

Počet pripojených obyvateľov: $110 \times 3 = 330$

Priemerná denná potreba vody:

$Q_p = 330 \text{ obyv.} \times 135 \text{ l/EO/deň} = 44,55 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,52 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba vody: $Q_m = 0,52 \text{ l/s} \times 2 = 1,04 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = 1,04 \text{ l/s} \times 1,8 = 1,87 \text{ l/s}$

Potreba vonkajšej požiarnej vody: $Q_{pož} = 6,7 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody: $Q_{roč} = 365 \text{ dní} \times 44,55 \text{ m}^3/\text{deň} = 16\,260 \text{ m}^3$

Bilancia potreby vody:

Potreba vody pre objekt SO 101 a 102 podľa úpravy Z.z. 684/2006 bude:

Obsadenosť 2,7 obyv. na byt $22 \times 2,7 = 60 \text{ obyv.}$ á 145 l/osoba/deň 8 700 l/deň

$Q_d = 8\,700 \text{ l/deň} = 0,1 \text{ l.s}^{-1}$

$Q_m = Q_d \cdot k_d = 0,1 \cdot 1,4 = 0,14 \text{ l.s}^{-1}$

$Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,14 \cdot 1,8 = 0,25 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná spotreba vody pri 365. dňoch 3 175,5 m³.

Z uvedenej potreby je potreba teplej vody cca 1/3 t.j. 3000 l/deň.

Uvedené zariadenie pri prenášanom výkone /primár 70/40 °C sekundár 10/60 °C/ 50 kW/860 l/hod.

Potreba vody pre objekt SO 103 a 104 podľa úpravy Z.z. 684/2006 bude:

Obsadenosť 2,7 obyv. na byt $33 \times 2,7 = 89 \text{ obyv.}$ á 145 l/osoba/deň 12 905 l/deň

$Q_d = 12\,905 \text{ l/deň} = 0,15 \text{ l.s}^{-1}$

$Q_m = Q_d \cdot k_d = 0,15 \cdot 1,4 = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$

$Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,21 \cdot 1,8 = 0,37 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná spotreba vody pri 365. dňoch = 4 708,5 m³.

Potreba technologickej vody

V rámci navrhovanej činnosti a jej rozsahu sa nepredpokladá potreba technologickej vody.

Potreba požiarnej vody

Protipožiarne opatrenia a požiaro-bezpečnostné riešenia budú navrhnuté podľa príslušných noriem. Jednotlivé požiadavky vyplývajúce z požiaro bezpečnostnej časti projektovej dokumentácie budú pri realizácii dodržané.

Potreba požiarnej vody

$$Q_{\text{požiar}} = 25 \text{ l/s}$$

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovanej činnosti bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Na stavbu bude stavebný materiál dovážaný prioritne v množstve, ktoré sa bezprostredne zabuduje do objektu. Ostatný materiál bude skladovaný v priestore staveniska, neskôr môže byť skladovaný aj v prízemných priestoroch objektov. Na otvorených plochách sa počíta so skladovaním materiálov ako sú prefabrikáty, potrubný materiál, tehly, rezivo, betonársku výstuž, izolačný materiál, sypké nevrecované materiály. Všetky skladové plochy budú pred použitím vyrovnané a podľa druhu skladovaného materiálu spevnené. Vybudovaním plôch zariadenia staveniska nebude narušená priechodnosť ulice, ani nebudú obmedzené vstupy do jednotlivých okolitých budov. Stavebný materiál sa bude skladovať na oplotených plochách zariadenia staveniska.. Zemina z výkopov vhodná pre spätné zásypy bude skladovaná na stavbe, prebytočná bude odvezená na riadenú skládku.

Počas prevádzky

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad potreby surovín len v súvislosti s údržbou komunikácií (zimný posypový materiál, asfalt a betón na drobné opravy a pod.)

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Dotknuté územie bude počas výstavby zásobované elektrickou energiou z distribučnej siete Západoslovenskej distribučnej a.s. Vlastný odber staveniskového elektrického prúdu je podmienený inštaláciou staveniskových rozpojovacích istiacich skríň (napr. typu RVO resp. RIS) a zabezpečením merania veľkosti odberu.

Zásobovanie staveniska elektrickou energiou:

Mechanizácia (P ₁)	66 kW
Vnútné osvetlenie a obytné kontajnery (P ₂)	34 kW
Osvetlenie vonkajšie (P ₃)	8 kW
$S = 1,1 ((0,5 P_1 + 0,8 P_2 + P_3)^2 + (0,7 P_1)^2)^{0,5}$	
$S = 1,1 ((0,5 \times 66 + 0,8 \times 34 + 8,0)^2 + (0,7 \times 66)^2)^{0,5}$	
S = 90,6 kVA	

Požiadavka na maximálny potrebný príkon pre stavebné účely bude cca 90 kVA. Elektrická energia pre stavebné účely sa zabezpečí z projektovanej prípojky VN

a kioskovej transformátorovej stanice, ktoré budú budované v predstihu. VN prípojka je napojená na existujúci VN rozvod podľa požiadaviek ZSE. V trafostanici bude inštalovaná jedna betonová blokovaná transformačná stanica polozapustená, obsluhovateľná z vnútornej strany typu EH4 1x630kVA vrátane kontrolného merania spotreby el. energie. Napojený bude slučkou z novovybudovanej VN linky. Staveniskový rozvádzač sa napojí dočasnou káblou prípojkou NN na novovybudovanú trafostanicu. Miesto odberu elektrickej energie je v situácii označené ako MOE. Odber elektrickej energie bude meraný.

Počas prevádzky

Územie bude počas prevádzky zásobované elektrickou energiou z distribučnej siete Západoslovenskej distribučnej a.s.

Bilancia el. energie:

Predpokladaná bilancia el. energie pre 1 byt:

Inštalovaný príkon -osvetlenie	P=0,2 kW
Inštalovaný príkon pre 1 byt	Pi= 12 kW
Max.hodnota ističa v RE pre 1 byt	IT=20 A

SO 103, 104:

Počet bytov	n=33
Príkon v spoločných priestoroch	Pspol=4 kW
Celkový inštalovaný príkon	Pc= 396 kW
Koeficient súčasnosti pre bytový dom	k=0,3
Celkový súčasný príkon	Ps=118,8 kW
Vypočítaný prúd	Iv=180 A
Priemerná ročná spotreba bude asi	164000 kWh

SO 101, 102:

Počet bytov	n=22
Príkon v spoločných priestoroch	Pspol=4 kW
Celkový inštalovaný príkon	Pc= 268 kW
Koeficient súčasnosti pre bytový dom	k=0,38
Celkový súčasný príkon	Ps=102 kW
Vypočítaný prúd	Iv=148 A
Priemerná ročná spotreba bude asi	146000 kWh

Stupeň dodávky el. energie

Objekt je zaradený do 3. Stupňa dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610. El. zariadenie je podľa vyhl. UBP SR 508/2009 zaradené do skupiny „B“.

Plyn a teplo

Počas výstavby

Použitie zemného plynu počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Navrhovaný STL pripojovací plynovod bude pripojený na existujúci distribučný plynovod PE100 RC D90 pred parcelou č. 13575/1. Pripojovací plynovod bude ukončený guľovým závitovým kohútom DN40 PN16 (HUP) v navrhovanom doregulačnom zariadení pred bytovým domom.

Prevádzkový pretlak	100 kPa
Potreba plynu:	39,03 m ³ /hod
Predpokladaná ročná spotreba plynu:	58 890 m ³ /rok

Vykurovací systém je navrhnutý teplovodný dvojtrubkový protiprúdny s núteným obehom s maximálnou výstupnou teplotou vykurovacej vody 80 °C a s maximálnym rozdielom teplotného spádu média dT 20°K.

Teplotný spád, na ktorý sú navrhnuté veľkosti teplosmenných plôch vykurovacích telies je zvolený 80/60 °C so strednou teplotou vody Ts 70 °C.

Vykurovacie médium pre potreby ÚK a TÚK riešeného objektu sa bude pripravovať v závesnom plynovom kondenzačnom kotle s elektronickým zapáľovaním typu Buderus s odvodom spalín cez stenu nad strechu „turbo“, s núteným odťahom spalín-typový nadstavec od Buderus nad strešnú konštrukciu a nasávaním spaľovacieho vzduchu z vonkajšieho priestoru.

Pre prípravou TUV v 500 litrovom ohrievači bude osadený stacionárny zásobníkový ohrievač SF 500 s predprípravou výmenníkom tepla Logalux LSP2.

Vykurovanie jednotlivých priestorov riešeného objektu je navrhnuté teplovodnými konvenčnými vykurovacími telesami, ktoré sú priamo napojené systémom hlavných ležatých rozvodov z ocele /ochranný náter/ trubiek vedených k jednotlivým vykurovacím telesám voľne pod stropom a nad podlahou, opatrené tepelnou izoláciou hrúbky 13 mm v nevykurovaných priestoroch.

Kotol a ostatné strojné zariadenia budú umiestnené v miestnosti KOTOLŇA – TECHNICKÁ MIESTNOSŤ.

Na prípravu vykurovacej vody s maximálnym teplotným spádom 80/60°C pre napojenie konvekčných vykurovacích telies bude v kotolni osadený závesný kondenzačný plynový kotol s elektronickým zapáľovaním typu Buderus Logano GB162-65 – s dvomi výkonovými stupňami do 60 kW.

Ako zabezpečovacie zariadenie proti stúpnutiu tlaku vo vykurovacom systéme je navrhnutá tlaková expanzná nádoba s membránou typu „Thermopress N reflex“ o objeme V=80 dm³, s plniacim pretlakom plynu 150 kPa, s konštrukčným tlakom 6 bar. -1 kus. /Iba po dohode investora s dodávateľom ak nebude osadená v kotlovej jednotke/. Hodnota plniaceho pretlaku v expanznej sa upraví na hodnotu hydrostatického tlaku v sústave za studeného stavu, t.j. H=10,0 m v. stĺ. zvýšenú maximálne o 10 kPa, t.j. na H=9,0 m v. stĺ. =90 kPa. Tento tlak sa vyznačí červenou ryskou na stupnici tlakomeru osadenom na najnižšom bode poistného potrubia.

Na prípravu TUV sa navrhuje do priestoru časti Kotolňa je osadený plynový kotol z ohrievačom TUV s umiestnením spolu s kotlom o objeme V=500 litrov, kde ako ohrevné primárne médium bude počas vykurovacieho obdobia i v lete zemný plyn. Doba ohrevu vody z 10 na 55 °C pri výkone ohrievača 8 kW je cca 10 minút.

V kotli sa bude spaľovať zemný plyn naftový o výhrevnosti $H_u=33,5 \text{ MJ.m}^{-3}$.

Vykurovacie telesá:

Sú navrhnuté vyhrievacie panelové telesá typu oceľové U.S.Steel Košice a.s. výšky 600 mm, v kúpeľniach je navrhnuté vykurovacie teleso-rebrík.

Koncentrácie zneč. látok:	BUDERUS Logamax GB	CO	8 (<15)6 mg/kWh
		Nox	28(<20)6 mg/Kwh

Tepelné bilancie a spotreby zemného plynu SO 101, 102:

Maximálna hodinová spotreba tepla:	Vykurovanie	72 000 W
	Príprava TUV	64 000 W
	Rezerva ÚK	600 W

Ročná spotreba tepla:

Vykurovanie 98 600 kWh=98,6 MWh = 355,0GJ

Príprava TUV 69 MWh = 248,3 GJ

Spolu menovitý výkon:121kW

Spolu menovitý príkon:136kW

Tepelné bilancie a spotreby zemného plynu SO 103, 104:

Maximálna hodinová spotreba tepla:	Vykurovanie	97 000 W
	Príprava TUV	64 000 W
	Rezerva ÚK	1000 W

Ročná spotreba tepla:

Vykurovanie 148 600 kWh=148,6 MWh = 535,0GJ

Príprava TUV 115 MWh = 414 GJ

Spolu menovitý výkon:161kW

Spolu menovitý príkon:186kW

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Doprava počas realizácie zámeru bude zabezpečená vozidlami dodávateľa po štátnych cestách I. II. a III. triedy a po miestnych komunikáciách na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

Hlavný prístup do areálu pre automobily je navrhnutý z juhozápadnej strany, priamo z novovybudovaných komunikácií. Dopravné trasy pre odvoz vzniknutých odpadov ostatný stavebný odpad (betón, tehly, zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, zemina a kamenivo, výkopová zemina, izolačné materiály, zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, sklo) na riadenú skládku budú upresnené po výbere dodávateľa a po dohode s investorom. Betóny a asfalty sa po podrvení použijú na podsypné vrstvy vozovky či chodníka.

Počas prevádzky

Z hľadiska dopravného prístupu si navrhovaná činnosť vyžaduje vybudovanie dopravného napojenia na existujúcu účelovú obslužnú komunikáciu budovanú pre túto obytnú zónu. Napojenie je lokalizované na parcele č. 13467/2. Križovatka bude slúžiť pre dopravnú obsluhu osobných vozidiel vlastníkov bytov a návštev. Súčasťou bude aj riešenie kolmého a pozdĺžneho parkovania vozidiel, prístupného z existujúcej komunikácie a taktiež riešenie kolmého parkovania v súbehu s exist. komunikáciou

Prístupové obslužné "vnútroareálové" komunikácie bude tvoriť sieť horizontálnych a vertikálnych komunikácií, ktoré budú vedené po obvode stavebných bytových jednotiek. Vnútroareálové komunikácie sú v celej svojej dĺžke navrhnuté ako dvojpruhové, obojsmerné so šírkou jazdných pruhov min. 3,0 m. Celková šírka vnútroareálových komunikácií je 6,0 m. Výškové vedenie komunikácií je zásadne ovplyvnené výškovým osadením budovy a dopravným napojením na existujúcu komunikáciu. Komunikácie sú v celej dĺžke klopené dvojsmerným 0,5 % - 2,5 % - ným priečnym sklonom.

Komunikácie, sú navrhnuté z asfaltobetónovej vozovky celkovej hrúbky 560 mm. Parkovacie stojiská sú navrhnuté z betónovej dlažby a spríslušnými vrstvami v celkovej hrúbke min, 500 mm.

Odvodnenie komunikácie a spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom a vody sú zvedené do uličných vpustov a do vsakovaných priekop s odtokovým drénom. Vody z parkovacích stojísk z uličných vpustov budú prečistené cez odlučovač ropných látok. Odvodnenie pláne je riešené vyspádovaním vrstvy štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže, ktorá je zaústená do uličného vpustu. Ako pozdĺžna drenáž sa použije perforovaná rúrka PVC, DN 160.

Spevnené plochy pred jednotlivými stavebnými objektami slúžia pre potreby statickej dopravy. Stojiská sú navrhnuté pred objektami bytových domov a to v dvoch samostatných častiach. Prístup k prvej časti kolmých stojísk je zabezpečený z už existujúcej komunikácie cez zapustený obrubník ktorý bude v šírke 0,25m doasfaltovaný. Druhá časť bude prístupná z navrhovanej areálovej komunikácie. Stojiská sú prevažne určené na kolmé státie. V jednotlivých radoch sú navrhnuté kolmo aj stojiská pre imobilných občanov v minimálnej šírke 3,50 m. Zvyšné stojiská sú navrhnuté, ako kolmé v šírke 2,50 m dĺžky 4,5-5,0 m.

Byty:

Do 60 m² 30 x 1,0 stojiska = 30,0 stojísk

Do 90 m² 80 x 1,5 stojiska = 120,0 stojísk

Nad 90 m² 0 x 2,0 stojiska = 0 stojísk

Spolu Oo = 150 stojísk

V rámci navrhovanej činnosti je celkovo navrhnutých 170 parkovacích stojísk. Z celkového počtu je navrhnutých 7 parkovacích stojísk pre invalidov a v garážových státiach bude vytvorených 10 parkovacích miest.

Pre posúdenie vplyvu obytnej zóny na komunikačnú sieť konkrétne na cestu III/1146 v rokoch 2020 až 2040, bola vypracovaná „Technická správa – Posúdenie vplyvu na komunikačnú sieť“ (VA-project s.r.o. Február 2019), ktorá konštatuje:

Podľa predpokladaných dopravných zaťažení, ako aj priťaženia od obytnej zóny je možné predpokladať a odporúčať:

- Predpokladané dopravné zaťaženie do roku 2040 bude vyhovujúce a možné spoľahlivo trasovať po predmetnej komunikácii
- Dopravné zaťaženie od obytnej zóny je bezproblémové a výrazne nezhorší stav priepustnosti križovatky.
- Vozidlá vstupujúce a vystupujúce do areálu nebudú predstavovať zhoršenie priťaženia počas rannej a poobednej špičkovej hodiny,
- V prípade detailného kapacitného posúdenia križovatky je nutné postupovať podľa platných STN a TP.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie 20 pracovníkov.

Počas prevádzky

Nároky na pracovné sily počas prevádzky sú dané využitím jednotlivých priestorov stavby. Po realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových pracovných miest.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V súvislosti s navrhovanou činnosťou výstavby bytových domov v rámci etapy 1, bol vykonaný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum (RNDr.Bc. Danuše Nováková, 696 66 Sudoměřice č. 407.) ktorý po zhodnotení výsledkov prieskumných prác konštatuje, že základové pomery v mieste staveniska možno považovať za zložité, keďže je predpoklad, že základová pôda sa v rozsahu stavebného objektu bude meniť, nakoľko po odstránení navážky a vyrovnaní terénu sa budú na upravenom stavenisku nachádzať v južnej časti neogénne íly (objemovo nestále zeminy F8 CV) a severným smerom potom prevažne piesčité íly (zeminy F4 CS), čo je geotechnicky kvalitnejší typ základovej pôdy. Aby nedochádzalo k nerovnomernému sadaniu budúceho objektu BD, je potreba zakladať na základovej pôde rovnakých geotechnických vlastností. Preto bude účelné na dno stavebnej jamy pod plošnými základmi urobiť zhutnený štrkopiesčitý vankúš. Podzemná voda nebude sťažovať postup pri plošnom zakladaní objektu BD. Jej výskyt je predpokladaný na stavenisku v hĺbke väčšej ako 4,0 m pod terénom. Nesúrodá navážka nie je vhodná pre zakladanie a preto je treba ju pod základmi odstrániť.

Sadové úpravy

V areáli budú uskutočnené po ukončení výstavby sadové úpravy. Na plochách určených pre zeleň, kde bola pre potreby výstavby odstránená vrchná vrstva zeminy, budú zrealizované násypy zeminy. Následne bude v celej ploche rozprestretá zemina, ktorej patričný objem bude počas výstavby uložený na depónii na pozemku. Voľné plochy budú zatravnené.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA, A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať. Sekundárnymi zdrojmi prašnosti sú odkryté plochy, skládky a komunikácie. Vhodným návrhom opatrení na ochranu ovzdušia môžu byť plné oplatenia, prekrytie skládok sypkých hmôt, skladovanie sypkých hmôt v kontajneroch, zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti čistením prístupových komunikácií.

Emisie počas prevádzky

Zdrojom znečisťujúcich látok bude:

- vykurovanie,
- statická doprava,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách.

V plynovej kotolni budú osadené kaskádou 3 ks závesných plynových kondenzačných kotlov ATAG typ XL140, tepelný výkon kotolne bude $Q=3 \times 120,0=360,0$ kW pri teplotnom spáde 80/60°C. Plynová kotolňa je podľa normy STN 07 0703 zaradená do III. kategórie. Maximálna spotreba zemného plynu je $36,0 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Odvod spalín bude plastovou spalínovou kaskádou D200mm do murovaného komína s oceľovo-antikorovou vložkou altern. plast D200mm.

Podľa Vyhlášky č. 410/2012 Z.z. je daný zdroj zaradený ako nový zdroj:

Stredný zdroj znečisťovania do kategórie 1.1.2.:

1. Palivovo-energetický priemysel
 - 1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plyných turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW $\geq 0,3$ MW a < 50 MW(0,36 MW) – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Pre posúdenie zaťaženia územia emisiami bola vypracovaná Rozptylová štúdia pre stavbu Obytná zóna, Štvrte v jazernom poli, Skalica, etapa č.6-4 BD, (doc.RNDr.Ferdinand Heseck, Csc, Bratislava, 29. január 2019). Závery štúdie:

Príspevok objektu k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok na fasáde najexponovamejšieho bytového domu bude nízky a bude sa pohybovať hlboko pod úrovňou imisných limitných koncentrácií. Najvyššie koncentrácie CO, NO₂ a benzénu od objektu neprekročia pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach 12,0% limitných hodnôt (benzén).

Najvyššia krátkodobá koncentrácia CO neprekročí pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach hodnotu 600,0 µg.m⁻³, čo je 6,0 % limitnej hodnoty. Najvyššia krátkodobá koncentrácia NO₂ neprekročí pri najnepriaznivejších podmienkach hodnotu 3,2 µg.m⁻³, čo je 1,6 % limitnej hodnoty. Najvyššia krátkodobá koncentrácia benzénu neprekročí pri najnepriaznivejších podmienkach hodnotu 1,2 µg.m⁻³, čo je 12,0 % limitnej hodnoty.

Predmet posudzovania: Obytná zóna, Štvrte v jazernom poli, Skalica, etapa č.6-4. BD spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

2.2. VODY

Počas výstavby

Odvádzané vody zo staveniska do verejnej kanalizačnej siete musia spĺňať požiadavky na kvalitu obsiahnutú v tzv. Kanalizačnom poriadku, na základe uzavretej zmluvy s príslušným správcom siete

Počas prevádzky

Odvodnenie komunikácie a spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom a vody sú zvedené do uličných vpustov a do vsakovacích priekop s odtokovým drénom. Vody z parkovacích stojísk z uličných vpustov budú prečistené cez odlučovač ropných látok. Odvodnenie pláne je riešené vyspádovaním vrstvy štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže, ktorá je zaústená do uličného vpustu. Ako pozdĺžna drenáž sa použije perforovaná rúrka PVC, DN 160.

Splašková kanalizácia

Do navrhovanej stoky „A5,, budú pripojené kanalizačné prípojky z navrhovaných 4 bytových domov. Pripojenie kanalizačných prípojok na potrubie verejnej kanalizácie je navrhnuté prostredníctvom odbočiek PVC 315/160/45°. Súčasťou každej kanalizačnej prípojky budú revízne šachty PVC DN 400.

Verejná splašková kanalizácia:

STOKA „A5,, - 0,1625 km

hladké plnostenné PVC DN 300 SN 8 (STN EN 1401) dl. 162,5 m

4 x kanalizačná revízna šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

Kanalizačné prípojky splaškových OV:

Potrubie kanalizačných prípojok PVC 160 SN8 v celkovej dĺžke 167,20 m

14 x kanalizačná revízna šachta PVC DN 400

8 x kanalizačná revízná šachta PVC DN 300

Stoka „A5,, začína pripojením do stoky „A,, ktorá bola vybudovaná v rámci 1. etapy splaškovej kanalizácie a ktorá je v súčasnosti v prevádzke BVS. Pripojenie je navrhnuté do šachtového dna jestvujúcej kanalizačnej revíznej šachty Š9. V šachtovom dne je pripravená a zaslepená odbočka pre pripojenie kanalizačného potrubia PVC DN 300.

Trasa stoky „A5,, je v úseku od miesta pripojenia po Š14 situovaná do jazdného pruhu navrhovanej miestnej komunikácie. V úseku od Š14 po Š17 prechádza trasa navrhovanej stoky „A5,, zeleným pásom pozdĺž navrhovaného chodníka. .

objekt SO 101 a 102

Ročná spotreba vody pri 365. dňoch 3 175,5 m³.

Z uvedenej potreby je potreba teplej vody cca 1/3 t.j. 3000 l/deň.

Uvedené zariadenie pri prenášanom výkone /primár 70/40 °C sekundár 10/60 °C/ 50 kW/860 l/hod.

Splašková kanalizácia bude odvádzať tieto množstvá odpadových vôd :

Splaškové odpadové vody 0,1.s-1

Množstvo dažďových vôd z objektu bude:

$Q_d = F.i. = 490 \cdot 1,0 \cdot 0,015 = 7,35 \text{ l.s-1}$ pri trvaní dažďa 15 minút s periodicitou $p=1$.

objekt SO 103 a 104

Ročná spotreba vody pri 365. dňoch 4 708,5 m³.

Splašková kanalizácia bude odvádzať tieto množstvá odpadových vôd :

Splaškové odpadové vody 0,1.s-1

Množstvo dažďových vôd z objektu bude:

$Q_d = F.i. = 744 \cdot 0,9 \cdot 0,015 = 10,04 \text{ l.s-1}$ pri trvaní dažďa 15 minút s periodicitou $p=1$.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované objemy odpadov vznikajúcich počas výstavby

Kat. číslo	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kat. Odp. + množstvo
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O – 4,0t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O - 40t
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Výkopová zemina sa spätne využije na zhutnené násypy pod bytovými domami a na úpravu terénu.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované v pristavených kontajneroch. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas manipulácie s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kat. číslo	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kat. odp
20 01 36	Vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O

Pre zhromažďovanie komunálneho odpadu a vytriedených zložiek bude vybudované stojisko na odpady pre bytové domy 6. Etapy, situované na východnej a západnej časti pozemku, popri navrhovaných parkovacích státiach. Stojisko sa bude nachádzať na rozšírenej spevnenej ploche chodníka zo zámkovej dlažby, na okrajoch zóny navrhovaných objektov bytových domov, pri vnútroareálovej komunikácii, v polohe, ktorá nebude obťažovať peších ani obyvateľov priľahlých bytov. Miesto bude trvale prístupné bez obmedzení vozidlám odberateľov odpadov.

Odpady 20 03 01, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 02 budú zhromažďované podľa druhov do kontajnerov a bude zmluvne zabezpečený ich pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou.

Odpady k.č. 20 01 21, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 08 a 20 02 01 budú odovzdávané organizácii oprávnenej na nakladanie s týmito druhmi odpadov v rámci pravidelného zberu organizovaného mestom Skalica, prípadne odovzdávané do zberného dvora mesta Skalica.

Pri nakladaní s odpadmi budú rešpektované a dôsledne plnené podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

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

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V období stavebnej činnosti budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciách. Počas výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi ťažkých nákladných automobilov a montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami.

Počas prevádzky

Súčasná hluková situácia, v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore okolia navrhovanej činnosti, je determinovaná predovšetkým cestnou dopravou po jestvujúcich komunikáciách v okolí.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Zrealizovaním navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

Teplo z prechádzajúcich automobilov je z hľadiska životného prostredia zanedbateľné. Zápach spôsobený výfukovými plynmi bude v porovnaní so súčasným stavom na okolitých komunikáciách zanedbateľný.

Radónové riziko

Pre Navrhovanú činnosť bol vypracovaný radónový posudok – Hodnotenie radónového rizika stavebnej plochy pre akciu Obytná zóna – Štvrte v jazernom poli Skalica (RADÓN SK spol. s r.o. 9.6.2014) ktorý konštatuje, že výsledky stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu pre plochu zástavby preukázali, že štatisticky významná hodnota tretieho kvartilu súboru hodnôt prekračuje zásahovú úroveň stanovenú Nariadením vlády č.350/2006 pre pôdy s vysokou priepustnosťou. – t.j. stredné radónové riziko. Z tohto dôvodu vyžaduje realizácia stavby ochranné opatrenia stavebného objektu – protiradónovú izoláciu, ktorá bude zároveň slúžiť ako hydroizolácia.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície budú predstavovať vybudovanie novej komunikácie s napojením na cestnú komunikáciu III. triedy č.1146 Holíč-Skalica, ako aj prekládku existujúceho nadzemného vedenia mestského rozhlasu.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko zásobovanie vodou bude zrealizované z existujúceho verejného vodovodu a splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely a v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti. Technologické odpadové vody vznikať nebudú. Odpadové kontaminované vody z parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti realizáciou zámeru k nárastu objemu výfukových splodín (znečisťujúcich látok) v ovzduší a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený – doprava a emisie z vykurovania objektov.

Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko však dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu je jej trvalý záber. Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu (v súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako s minimálnym vplyvom.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplanovacou dokumentáciou mesta Skalica. Scenéria územia nebude realizáciou zámeru zmenená. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Dlhodobý vplyv na obyvateľstvo bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisíí oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom)

Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na kvalitné ubytovacie možnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhej ochrany. Užívanie navrhovanej činnosti na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK).

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko sa v danom prípade jedná navrhovanú činnosť, ktorá je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HL'ADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- emisie zo stacionárnych zdrojov budú do ovzdušia odvádzané tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým bude zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia.

Z HL'ADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, budú vykonávané len počas dennej pracovnej doby.
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú zhromažďované a skladované v nádobách na to určených, zabezpečených proti úniku škodlivých látok do prostredia.
- odpady vznikajúce počas prevádzky, zhromažďované za účelom zhodnotenia/zneškodnenia, budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečí sa, aby splaškové vody z prevádzky, rešpektovali kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ:

- zabezpečí sa, aby existujúca zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná.
- pri sadových úpravách sa pri potencionálnej výsadbe uprednostní výsadba miestnych druhov drevín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- Navrhnuté situovanie objektov má rešpektovať existujúce známe ochranné pásma a hranice požiarne nebezpečných priestorov.
- Zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Budú vypracované požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia dané aktuálnymi územnoplánovacími dokumentami s funkciou bývanie a občianska vybavenosť s nevyužitým potenciálom.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k využitiu pre bytovú výstavbu nielen platným znením územného plánu dotknutej obce a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Funkčné využitie územia bude v súlade s platnou aktualizovanou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce. Dotknuté územie spadá pod katastrálne územie mesta Skalica.

V zmysle schváleného Územného plánu mesta Skalica, je zámer výstavby štyroch bytových domov v lokalite Jazerné pole situovaný v regulačnom bloku BOV 2 – Bývanie/v bytových domoch/ a občianska vybavenosť.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 7 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov Rozhodnutím č. OU-SI-OSZP-2019/000193-002 zo dňa 06.02.2019, upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súborné kritériá hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Ako významné kritériá hodnotenia boli identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, hluku a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta Variant 1 počíta s výstavbou štyroch bytových domov v intraviláne mesta Skalica – na juhozápadnom okraji časti mesta v lokalite Štvrte v jazernom poli v susedstve existujúcej obchodnej zóny (TESCO, MAX, NAY). Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby štyroch objektov bytových domov s kapacitou 110 bytových jednotiek, objektu garáží, detského ihriska a príslušných objektov IS.

Realizáciou navrhovanej činnosti, výstavbou bytových domov dôjde k vytvoreniu nových bytových jednotiek pre obyvateľov mesta Skalica. Architektonické riešenie bytových domov vychádza z požiadavky maximálneho dispozičného využitia ponúkaného územia s použitím jednoduchšej a ekonomicky výhodnej konštrukcie. Výsledkom sú dvoj a trojvchodové bytové domy s tromi nadzemnými podlažiami a obytným podkrovím, zastrešené sedlovou strechou - dreveným priehradovým krovom. Ide o bytové domy s príslušným domovým vybavením. Prístup do lokality je riešený novovybudovaným predĺžením jestvujúcej komunikácie vedenej za obchodným centrom, ktorá je napojená na ulicu Lúčky a na ktorú sa aj napoja navrhované spevnené plochy a parkovisko.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti z hľadiska využitia plôch dôjde aj k pozitívnym zmenám. Novostavba svojou architektúrou a funkciou, spolu s jeho okolím vytvorí kompaktný areál, čím nahradí dnes nezastavané územie. Spolu s realizáciou výsadby zelene a sadových úprav bude stavba predstavovať kvalitný

moderný prvok urbanizovaného prostredia, ktorý zvýši estetickú hodnotu daného priestoru.

Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Porovnaním variantu 1 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesú zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.

Na základe uvedených skutočností môžeme odporúčať realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Prehľadná situácia navrhovanej činnosti (Mierka 1:50 000)

Príloha 2: Koordinačné situácie a Priečny rez BD

Príloha 3: Rozptylová štúdia (doc.RNDr.Ferdinand Hesek,Csc, Bratislava, 01/2019)

Príloha 4: Posúdenie vplyvu na komunikačnú sieť (VA-project s.r.o., 02/2019)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994

Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,

Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,

- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://www.skalica.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk/>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška 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 neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov vydal Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe žiadosti navrhovateľa v zmysle § 22 ods. 7 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozhodnutie č.OU-SI-OSZP-2019/000193-002 zo dňa 06.02.2019 v ktorom sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, február 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU



Enviplan, s.r.o.

Cyprichova 1

831 52 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešiteľia:

Mgr.Andrea Žúborová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
Enviplan, s.r.o.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

X. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Peter Klenovič
podpredseda predstavenstva
HANT Development, a.s.
za navrhovateľa zámeru

pečiatka

Prílohy