

Obec Jarovnice, Obecný úrad č. 223, 082 63 Jarovnice

Zámer

**podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**



**„ Prestupné bývanie obec Jarovnice 2,3,4,5 etapa
a miestne komunikácie a inžinierske siete“**

Košice, 2020

OBSAH:	Strana
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	
I.1. Názov stavby	6
I.2. Identifikačné číslo	6
I.3. Sídlo	6
I.4. Meno, priezvisko, adresa , tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu	6
I.5. Meno, priezvisko, adresa ,tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1. Názov	6
II.2. Účel	6
II.3. Užívateľ	6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti / nová činnosť,zmena činnosti a ukončenie činnosti	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti / kraj,okres,obec,katastrálne územie , parcelné číslo	7
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	11
II.8. Opis technického a technologického riešenia	11
II.8.1 Opis technického riešenia	11
II.8.2 Urbanistické riešenie	11
II.8.3 Architektonické a stavebné riešenie a objektová skladba	11
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	40
II.10. Celkové náklady	40
II.11. Dotknutá obec	40
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	40
II.13. Dotknuté orgány	40
II.14. Povoľujúci orgán	40
II.15. Rezortný orgán	41
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	41
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	41
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	41
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	41
III.1.1 Všeobecná charakteristika	41
III.1.2 Geomorfologické pomery	42
III.1.3 Geologické pomery	43
III.1.3.1 Ložiská nerastných surovín	44
III.1.4 Klimatické pomery	44
III.1.4.1 Ovzdušie	45
III.1.4.2 Zrážky	45
III.1.4.3 Teploty	45

III.1.4.4	Veternosť	46
III.1.5	Hydrogeologické a hydrologické pomery	46
III.1.5.1	Povrchové vody	46
III.1.5.2	Podzemné vody	47
III.1.5.3	Minerálne vody	48
III.1.6	Fauna a flóra	48
III.1.6.1	Flóra	48
III.1.6.2	Fauna	51
III.1.7	Chránené územia a ochranné pásma	51
III.1.7.1	Vodohospodárske chránené územia	52
III.1.8	Pôdne pomery	52
III.2.	Krajina, krajinný obraz, scenéria, ochrana a stabilita	53
III.2.1	Štruktúra krajiny	53
III.2.2	Ochrana krajiny	54
III.2.3	Scenéria krajiny a krajinný obraz	54
III.2.4	Stabilita krajiny	55
III.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	56
III.3.1	Obyvateľstvo	56
III.3.2	Demografia	56
III.3.3	Socio – ekonomické územie	58
III.3.3.1	Nezamestnanosť	58
III.3.3.2	Štruktúra zamestnanosti	58
III.3.4	Infraštruktúra	58
III.3.4.1	Zásobovanie vodou, kanalizácia, ČOV	58
III.3.4.2	Plyn	59
III.3.4.3	Teplo	60
III.3.4.4	Elektrická energia	60
III.3.4.5	Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia	61
III.3.5	Dopravná infraštruktúra	61
III.3.5.1	Nadregionálne dopravné vzťahy	61
III.3.5.2	Charakteristika regionálneho dopravného systému	62
III.3.5.3	Dopravná infraštruktúra dotknutého územia	62
III.3.5.4	Železničná doprava	63
III.3.5.5	Letecká doprava	63
III.3.5.6	Vodná doprava	64
III.3.6	Priemysel	64
III.3.7	Poľnohospodárstvo	65
III.3.8	Lesné hospodárstvo	65
III.3.9	Služby	66
III.3.9.1	Školstvo	66
III.3.9.2	Zdravotníctvo	67
III.3.9.3	Sociálne služby	67
III.3.9.4	Kultúra	68
III.3.9.5	Šport	68
III.3.10	Kultúrne a historické hodnoty územia	68
III.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	70
III.4.1	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	70
III.4.2	Znečistenie ovzdušia	71
III.4.3	Znečistenie podzemných a povrchových vôd	72

III.4.3.1	Povrchové vody	72
III.4.3.2	Podzemné vody	73
III.4.4	Odpadové hospodárstvo	73
III.4.5	Kontaminácia pôdy	74
III.4.5.1	Kvalita poľnohospodárskej pôdy	75
III.4.6	Znečistenie horninového prostredia	75
III.4.7	Radónové riziko	76
III.4.8	Hluk	76
III.4.9	Celková kvalita ŽP pre človeka	76
III.4.10	Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov	77
III.4.11	Pôsobenie stresových faktorov v sledovanom regióne	77
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	78
IV. 1.	Požiadavky na vstupy	78
IV.1.1	Záber pôdy	78
IV.1.2	Spotreba vody	78
IV.1.2.1	Pitná voda	79
IV.1.2.2	Požiarová voda	79
IV.1.3	Energetické zdroje	79
IV.1.4	Surovinové zdroje	79
IV.1.5	Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru	80
IV.1.6	Nároky na pracovnú silu	80
IV.2.	Údaje o výstupoch	80
IV.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	80
IV.2.2.	Splaškové vody	81
IV.2.3.	Zrážkové vody	82
IV.2.4	Odpady	82
IV.2.5	Hluk a vibrácie	83
IV.2.6	Žiarenie a iné očakávané vplyvy	84
IV. 3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	84
IV.3.1	Vplyv na obyvateľstvo	85
IV.3.1.1	Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky	85
IV.3.2	Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny	85
IV.3.3	Vplyv na klimatické pomery	85
IV.3.4	Vplyv na ovzdušie	86
IV.3.5	Vplyv na vodné pomery	86
IV.3.5.1	Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd	86
IV.3.6	Vplyv na pôdu	86
IV.3.7	Vplyv na faunu, flóru a na ich biotopy	86
IV.3.8	Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu	86
IV.3.9	Vplyv na kultúru a historické pamiatky	86
IV. 3.10	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	87
IV.3.11	Iné vplyvy	87
IV.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	88
IV.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	88

IV.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	89
IV.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	90
IV.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav ŽP v danom území	90
IV.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	91
IV.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP	92
IV.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	93
IV.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti splatnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími strategickými dokumentmi	93
IV.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	94
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	94
V. 1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	94
V.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzovanie variantov	95
V. 3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	95
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	95
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	95
VII. 1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	95
VII. 2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	96
VII. 3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	97
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	97
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	97
IX. 1.	Spracovatelia zámeru	97
IX.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa	97

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1.NÁZOV :

Obec Jarovnice

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:

00327212

I.3. SÍDLO A MIESTO :

Jarovnice 223, 082 63 Jarovnice

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA , TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU

Bc.Florián Giňa, starosta, 0910 793 483, starosta@jarovnice.sk

I.5. Meno, priezvisko, adresa , tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby , od ktorej je možno dostať relevantné informácie

PhDr.Monika Havrillová, Jarovnice 223, č.tel.0948302105, havrillova@jarovnice.sk
Ing. Ľubica Nagyová, mobil: 0917885367, lubka.nagyova@gmail.com

II.ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II 1. NÁZOV STAVBY

„ Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa a miestne komunikácie a inžinierske siete“

II.2. ÚČEL POSUDZOVANEJ ČINNOSTI

Účelom navrhovaného projektu je vybudovanie nových bytových domov a rodinných dvojdomov v rámci štátnej pomoci , zlepšenie podmienok bývania s prvkami prestupného bývania znevýhodnených skupín obyvateľov sociálne slabších skupín, s dôrazom na obyvateľov marginalizovaných rómskych komunit

II.3.UŽÍVATEĽ

Obec Jarovnice

II.4.CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o novú činnosť, ktorá je 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 zaradená nasledovne:

9. Infraštruktúra			
P.č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A Povinné hodnotenie	Časť B Zisťovacie konanie
16	Projekty rozvoja obcí vrátane a/ pozemných stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy	Od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000m ² podlahovej plochy, mimo zastaveného územia od 1 000m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu**.

10. Vodné hospodárstvo			
P.č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A Povinné hodnotenie	Časť B Zisťovacie konanie
7	Objekty protipovodňovej ochrany		Bez limitu

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu**.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzovaná činnosť bude umiestnená:

Kraj: Prešovský

Okres: Sabinov

Obec: Jarovnice

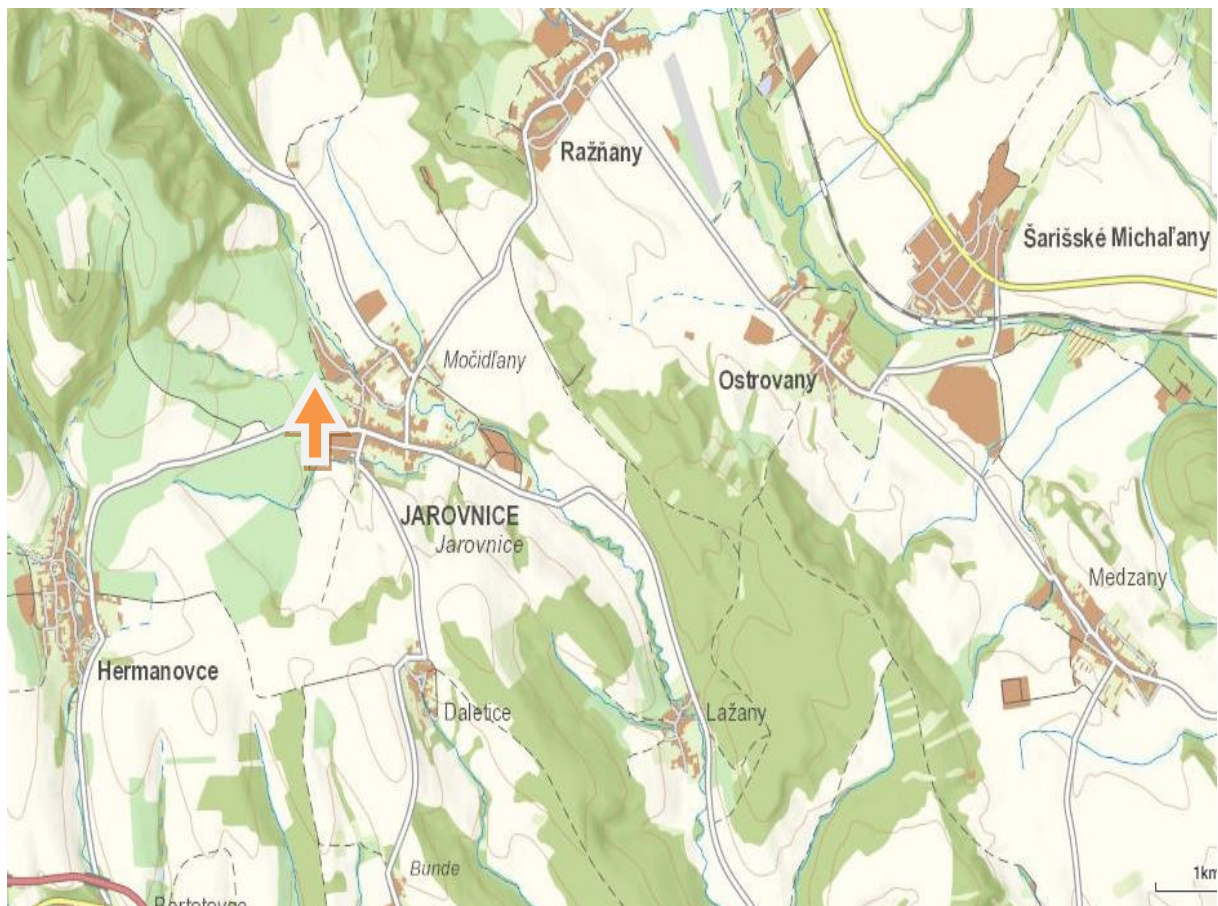
Katastrálne územie: Jarovnice

Záujmová lokalita je situovaná v súlade s Územným plánom obce Jarovnice na severo-západnom okraji obce Jarovnice na parcelách č.:

Mietne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice	II.etapa	III.etapa	IV.etapa	V.etapa
parcely KN-E				
854/2,854/3,855/1,855/2	542/2,542/3,542/5,542/6	542/2,542/1,541/2,541/1	854/1,854/2,854/3,855/1	854/1,854/2,854/3,855/1
547/6,547/7,547/8,547/9,	543/2,543/3,544/3,544/4	540/1,539/1,538/2	855/2,856/1,857/1,857/2,	855/2,856/1, 857/1, 857/2,
546/3,546/4,545/2,545/3	544/5,544/6,545/2,545/3	538/1,425/5	858/1	858/1
544/3,544/5,544/6,543/2	546/3,546/4,546/5,425/5			
543/3,542/1,542/2,542/3,				
542/4,542/5,542/6,541/1,				
541/2,541/3,541/4,540/1,				
540/2,539/1,539/2,539/3,				
539/4,538/1,538/2,537,				

1019/1,425/1,806/5,854/1				
856/1,857/1,857/2,858/1,				
858/2,861/1,862/1,870				
548/2,548/3,547/4,547/5				
1010/1,1010/2,902/2,544/4				
parcely KN - C				
245/23,245/29,199/6,				
199/7,569/3				

Tab.č.1

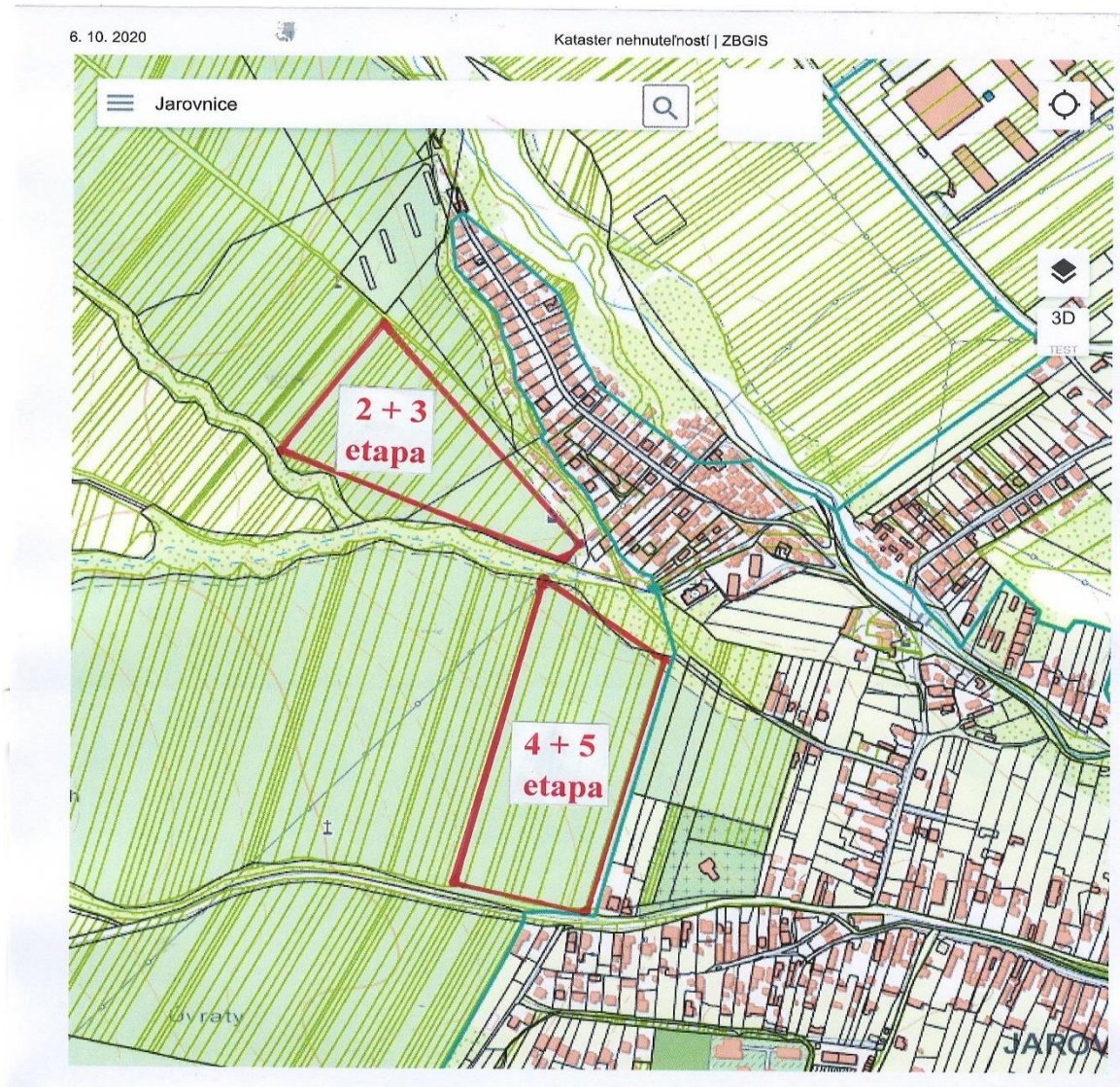


Obr.č.1 – situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr. č.2-ortofotomapa hodnotenej oblasti v obci Jarovnice

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr.č. 3 - situácia s vyznačením etáp výstavby v obci Jarovnice

II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby: po vydaní súhlasov príslušnými orgánmi štátnej správy .
Termín ukončenia výstavby: bude určený po verejnej súťaži pre výber dodávateľa
Optimálna lehota výstavby: 8 mesiacov.

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Opis technického riešenia je spracovaný podľa informácií a podkladov navrhovateľa dokumentácie DRUPROJEKT IPZ Prešov v rozsahu pre vydanie územného rozhodnutia , 02-07/2020 a ADIZ architektúra a dizajn Trnava.

II. 8.1. Opis technického riešenia

Posudzovaný Zámer „Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa a miestne komunikácie a inžinierske siete“ rieši výstavbu bytových domov a rodinných dvojdomov prestupného bývania pre miestne znevýhodnené skupiny obyvateľov a sociálne slabšie skupiny.

Členenie stavby bude realizované nasledovne:

- Bytové domy v 2 a 3 etape
- Rodinné dvojdomy v 4 a 5 etape
- Miestne komunikácie a inžinierske siete

Navrhovaná výstavba bytových domov a rodinných dvojdomov je plne závislá na realizácii stavby „Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice „, , ktorá rieši dopravné napojenie a výstavbu inžinierskych sietí pre napojenie bytových a rodinných domov.

II. 8.2. Urbanistické riešenie

Urbanistické riešenie vychádza z lokality , ktorá je daná Územným plánom obce Jarovnice. Pozemky sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce, ale svojou severnou, východnou a západnou hranicou sa dotýkajú existujúcej individuálnej bytovej zástavby. Umiestnenie stavby v lokalite má praktické aj logické umiestnenie v navrhovanej zástavbe a nadväzuje na širšie celky výstavby v území. Stavba nebude svojím charakterom narúšať obraz okolitej krajiny .

II. 8.3. Architektonické, stavebné riešenie a objektové skladby

V tejto časti „Zámeru“ je popísaná každá etapa samostatne.

Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 2.ETAPA

Stavba bude situovaná na severo – západnom okraji obce Jarovnice na pozemkoch č. 542/2,542/3,542/5,542/6,543/2,543/3,544/3,544/4,544/5,544/6,545/2,545/3, 546/3,546/4,425/5 katastrálne územie Jarovnice. Po vyjasnení vlastníckych vťahov bude potrebné niektoré parcely vyňať z PPF, nakoľko sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda.

Výber staveniska bol určený z dôvodu využitia vlastných plôch pre uvažovanú výstavbu. Povrch staveniska je mierne svahovitý.

Investor týmto projektom rieši druhú etapu prestupného bývania v obci Jarovnice a to výstavbou 6 bytových domov po 8 bytových jednotiek s plochou bytovej jednotky do 50m², ktoré sú umiestnené pozdĺž navrhovaných obslužných komunikácií v danej lokalite. Ich orientácia hlavnej fasády je približne sever – juh, z dôvodu presvetlenia obytných priestorov bytov.

Architektonické riešenie bytových domov je podmienené požiadavke na výstavbu nájomných bytov nižšieho štandardu tak, aby vyhovovalo minimálnym hygienickým požiadavkám. Samotné bývanie v bytoch nižšieho štandardu predstavuje primerané bývanie v súlade s STN 73 4301 Budovy na bývanie – príloha D. Ide o byty, ktoré sú vybavené umývadlom, sprchou, splachovacím záchodom, zariadením na prípravu teplej vody, kuchynskou linkou s drezom, dvojplatničkou, chladničkou. Vykurovanie je zabezpečené lokálnym vykurovaním na tuhé palivo.

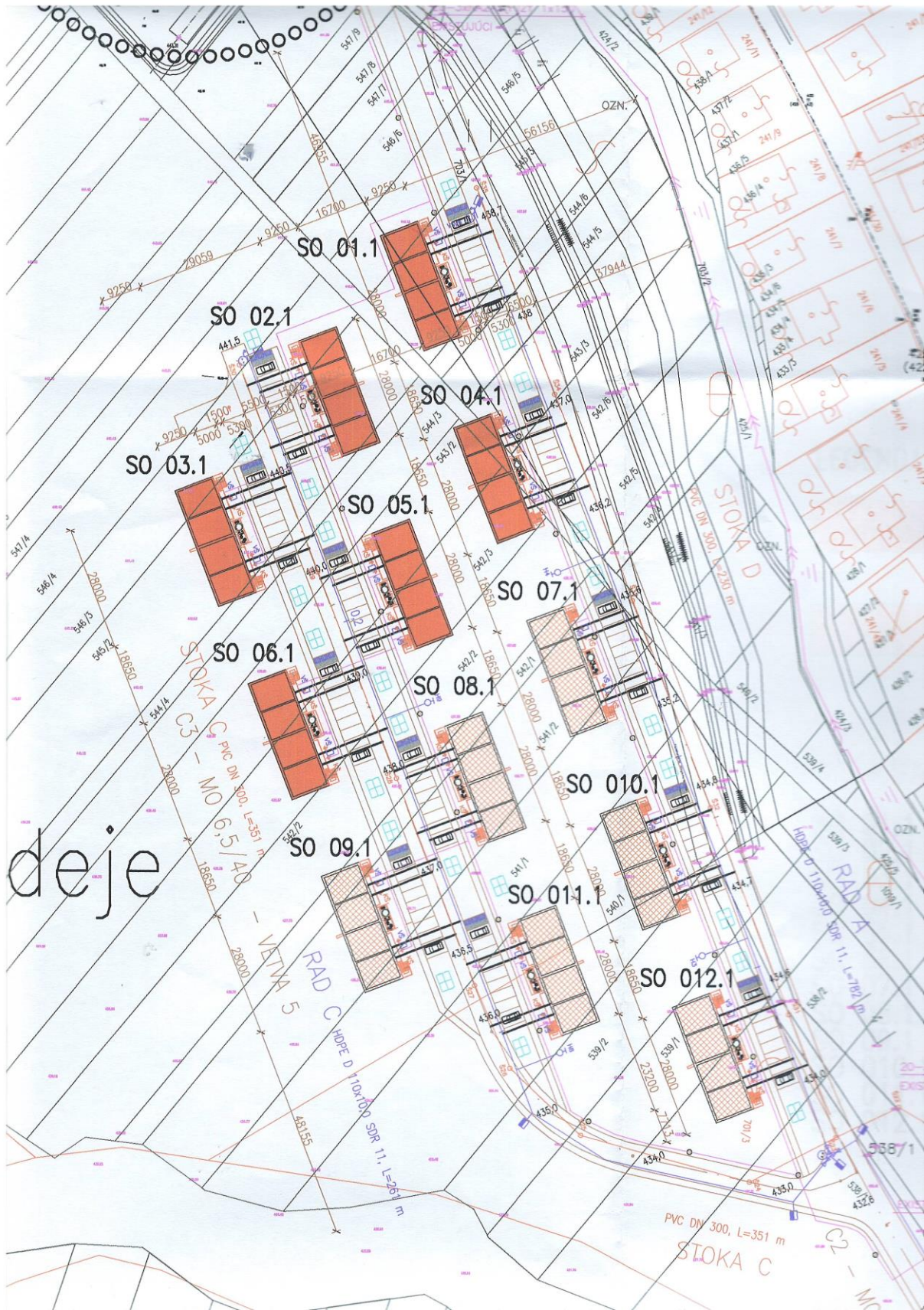
Dispozícia bytu v bytovom dome obsahuje obytnú kuchyňu nahrádzajúcu obývaciu izbu, detskú izbu, spálňu, hygienickú bunku so samostatným WC. V každom bytovom dome je na 1.NP navrhnutý byt s úpravou pre imobilných.

Samotný bytový dom je navrhnutý dvojpodlažný, bez podpivničenia. Objekt je navrhnutý z tradičných murovaných technológií a je zastrešený dreveným krovom sedlového tvaru. Pôdorysné jednoduché obdĺžnikové riešenie objektu zabezpečuje rozdelenie dispozície tak, aby sa dala polovica objektu výškovo prispôbiť nerovnostiam terénu. Rozlíšenie jednotlivých domov bude zabezpečené použitím rôznych farieb na vyznačených malých plochách fasády. Farebnosť fasád bytových domov bude rovnaká.

Navrhovaná výstavba bytových domov je v plnom rozsahu závislá na realizácii stavby“ Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“, ktorá rieši dopravné napojenie a výstavbu vodovodných prípojok, kanalizačných prípojok a prípojenie el. energie pre napojenie bytových domov.

Vstup na stavenisko bude zabezpečený navrhovanou prístupovou komunikáciou. Navrhnuté je dopravné napojenie na cestu III. triedy- označenie III/3177, stykovou úrovňovou križovatkou. Dopravné napojenie sa nachádza v intraviláne obce v mieste križovania s existujúcou miestnou komunikáciou.

Pre každý bytový dom sú navrhnuté odstavňé stojiská s počtom 8 miest + 1 stojisko pre imobilných. Rozmer stojísk je 5x2,5x3,5m.



Obr. č.4 - Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 2.ETAPA – celková situácia

Objektová skladba stavebných objektov – 2.etapa

SO 01.1	Bytový dom BD1	SO 04.1	Bytový dom BD4
SO 01.2	Spevnené plochy	SO 04.2	Spevnené plochy
SO 01.3	Vodovodná prípojka	SO 04.3	Vodovodná prípojka
SO 01.4	Kanalizačná prípojka	SO 04.4	Kanalizačná prípojka
SO 01.5	Sklad tuhého paliva	SO 04.5	Sklad tuhého paliva
SO 02.1	Bytový dom BD2	SO 05.1	Bytový dom BD5
SO 02.2	Spevnené plochy	SO 05.2	Spevnené plochy
SO 02.3	Vodovodná prípojka	SO 05.3	Vodovodná prípojka
SO 02.4	Kanalizačná prípojka	SO 05.4	Kanalizačná prípojka
SO 02.5	Sklad tuhého paliva	SO 05.5	Sklad tuhého paliva
SO 03.1	Bytový dom BD3	SO 06.1	Bytový dom BD6
SO 03.2	Spevnené plochy	SO 06.2	Spevnené plochy
SO 03.3	Vodovodná prípojka	SO 06.3	Vodovodná prípojka
SO 03.4	Kanalizačná prípojka	SO 06.4	Kanalizačná prípojka
SO 03.5	Sklad tuhého paliva	SO 06.5	Sklad tuhého paliva

Členenie jednotlivých bytových domov na stavebné podobjekty.

SO 0x.1	Bytový dom BDx
SO 0x.1.1	Architektonicko stavebné riešenie
SO 0x.1.2	Zdravotechnika
SO 0x.1.3	Elektroinštalácia a bleskozvod
SO 0x.1.4	Statika

SO 0x.1 – Bytový dom BDx

Objekt bytového domu je dvojpodlažný. Vstupy do bytov na I.NP sú zabezpečené priamo zo spevnených plôch pred objektom. Prístup do bytov na II.NP zabezpečuje dvojica vonkajších schodísk a pavlačami, každé pre dva byty.

Tab. č. 2 – Legenda plôch bytového domu

Zastavaná plocha bytového domu	276,15 m ²
Úžitková plocha bytového domu	428,96 m ²
Obostavaný priestor	2 128,98 m ³
Celková plocha bytu	49,46 m ²
celková plocha bytu pre imobilných	49,46 m ²
obytná plocha bytu	39,09 m ²

Tab. č. 3 -Legenda miestností BDx -byt č. x

Názov miestnosti	plocha m ²
Chodba	5,36
Izba	10,96
Izba	14,12
Kuchyňa	14
Hygienická bunka	5,07
Plocha celkom	49,52

Tab.č.4 -Legenda miestností BDx - spoločné priestory

Názov miestnosti	plocha m ²
Schodisko	8,38
Pavlač	8,23
Schodisko	8,38
Pavlač	8,23
Plocha celkom	33,22

Technické vybavenie objektu

A – Zdravotechnika /ZTI/

B – Vnútorne elektrické rozvody a bleskozvod

A – ZTI**Kanalizácia**

Rieši odvádzanie splaškových vôd zo soc. zariadení a kuchýň jednotlivých bytov bytového domu. Zároveň sú odvádzané vody z poistných ventilov el. zásobníkových ohrievačov vody pomocou nástenných práčkových zápachových uzávierok. Každý vchod má samostatnú ležatú kanalizáciu napojenú na kanalizačnú prípojku.

Vodovod

Rieši prívod pitnej v prípade potreby aj požiarnej vody v bytovom dome. Hlavný rozvod studenej vody sa napája na vodovodnú prípojku. Následne je vedené spoločné stúpacie potrubie studenej vody, na ktoré sa napájajú rozvody studenej vody jednotlivých bytov. Každý byt má samostatný predplatný vodomer. Od vodomeru sú vedené ostatné rozvody vody v jednotlivých bytoch k zariadeným predmetom. Čiže, každý byt má samostatný rozvod studenej a teplej vody.

B – Vnútorne elektrické rozvody + bleskozvod

Elektrická sieť :

3/PEN AC 400/230V TN – C- S
1/PEN AC 230/230V TN – C – S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :

izolovaním živých častí krytmi

Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:

ochr. uzemnením a pospájaním

samočinným odpojením napájania

Ochrana pred preťažením a skratom:

prudovým chráničom

Ochrana pred účinkami predpätia:

ističmi

predpät'ovou ochranou kat. T1+T2

Podľa STN 33 2130 sú navrhované byty zaradené do kategórie A – el. energia je využívaná na napojenie svetelných a bežných prenosných spotrebičov.

Bodom napojenia navrhovaných bytov bude skupinový elektromerový rozvádzač, z ktorého sa káblom AYKY 4x16 vo výkope napojí bytová rozvodnica RB s potrebnými istiacimi prvkami. Vývody pre jednotlivé obvody budú zrealizované medenými káblami CYKY pod omietkou. Pre napojenie bežných prenosných spotrebičov 230V sú navrhnuté zásuvkové vývody. Osvetlenie je navrhnuté LED žiarovkovými svietidlami. Príprava TÚV je navrhnutá elektrickým boilerom.

Ochrana pred bleskom je navrhnutá mrežovou zachytávacou sústavou na streche, ktorú bude tvoriť vodič AMgSi 8 po obvode strechy. Pri komíne sa osadí zachytávacia tyč. Zemniaca sústava sa zrealizuje pásikom FeZn 30/4 v základovom páse.

SO 0x.2 – Spevnené plochy

Objekt slúži na zabezpečenie vstupu peších do obytného domu, spevnené plochy sú napojené na vyprojektovanú dopravnú infraštruktúru. Objekt zároveň vytvára plochu pre osadenie kontajnerov na TKO. Spevnená plocha bude tvorená zo zámkovej dlažby eko – uno. Okolo spevnených plôch sa osadia parkové obrubníky. Celková plocha spevnených plôch pre bytový dom bude cca 45,3m².

SO 0x.3 – Vodovodná prípojka

Účelom tohto stavebného objektu je návrh vodovodných prípojok k bytovým domom. Vodovodné prípojky budú slúžiť na zásobovanie pitnou vodou a v prípade potreby aj požiarou vodou. Vodovodné prípojky sú zriadené pre každý samostatný vchod bytového domu. Bod napojenia jednotlivých vodovodných prípojok je na vyprojektovanú vodovodnú sieť riešenej lokality. Dĺžka vodovodných prípojok je od 12,1 m do 16,9m.

SO 0x.4 – Kanalizačná prípojka

Účelom tohto stavebného objektu je návrh kanalizačných prípojok k jednotlivým bytovým domom. Kanalizačné prípojky budú slúžiť na odvádzanie splaškových vôd z jednotlivých bytových domov do vyprojektovanej kanalizačnej siete riešenej lokality. Kanalizačné prípojky sú zriadené pre každý samostatný vchod bytového domu. Bod napojenia jednotlivých kanalizačných prípojok je na vyprojektovanú gravitačnú kanalizačnú sieť riešenej lokality. Dĺžka kanalizačných prípojok je od 14,4m do 15,2m.

SO 0x.5 – Sklad tuhého paliva

Sklady tuhého paliva zabezpečujú uskladnenie paliva pre každú bytovú jednotku bytového domu. Sklady paliva sú pre každý bytový dom riešené na dvoch miestach. Na každom sú osadené 4ks typových plechových skladov Hobbytec MINI. Rozmer skladu je 1510 x 1950 x 1850mm. Vstup do skladu je zabezpečený posuvnými dverami. Sklady sú umiestnené na spevnenej ploche, vyloženej dlažbou. Rozmer spevnenej plochy je 3500 x 4500mm.

Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 3.ETAPA

Stavba bude situovaná na severo – západnom okraji obce Jarovnice na pozemkoch č. 542/2,542/1,541/2,541/1,540/1,539/2,539/1,538/1,538/2, katastrálne územie Jarovnice. Parcely je potrebné vyňať z PPF, nakoľko sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Výber staveniska bol určený z dôvodu využitia vlastných plôch pre uvažovanú výstavbu. Povrch staveniska je mierne svahovitý.

Investor týmto projektom rieši tretiu etapu prestupného bývania v obci Jarovnice a to výstavbou 6 bytových domov po 8 bytových jednotiek s plochou bytovej jednotky do 50m², ktoré sú umiestnené pozdĺž navrhovaných obslužných komunikácií v danej lokalite. Ich orientácia hlavnej fasády je približne sever – juh, z dôvodu presvetlenia obytných priestorov bytov.

Architektonické riešenie bytových domov je podmienené požiadavkou na výstavbu nájomných bytov nižšieho štandardu tak, aby vyhovovalo minimálnym hygienickým požiadavkám. Samotné bývanie v bytoch nižšieho štandardu predstavuje primerané bývanie v súlade s STN 73 4301 Budovy na bývanie – príloha D. Ide o byty, ktoré sú vybavené umývadlom, sprchou, splachovacím záchodom, zariadením na prípravu teplej vody, kuchynskou linkou s drezom, dvojplatičkou, chladničkou. Vykurovanie je zabezpečené lokálnym vykurovaním na tuhé palivo.

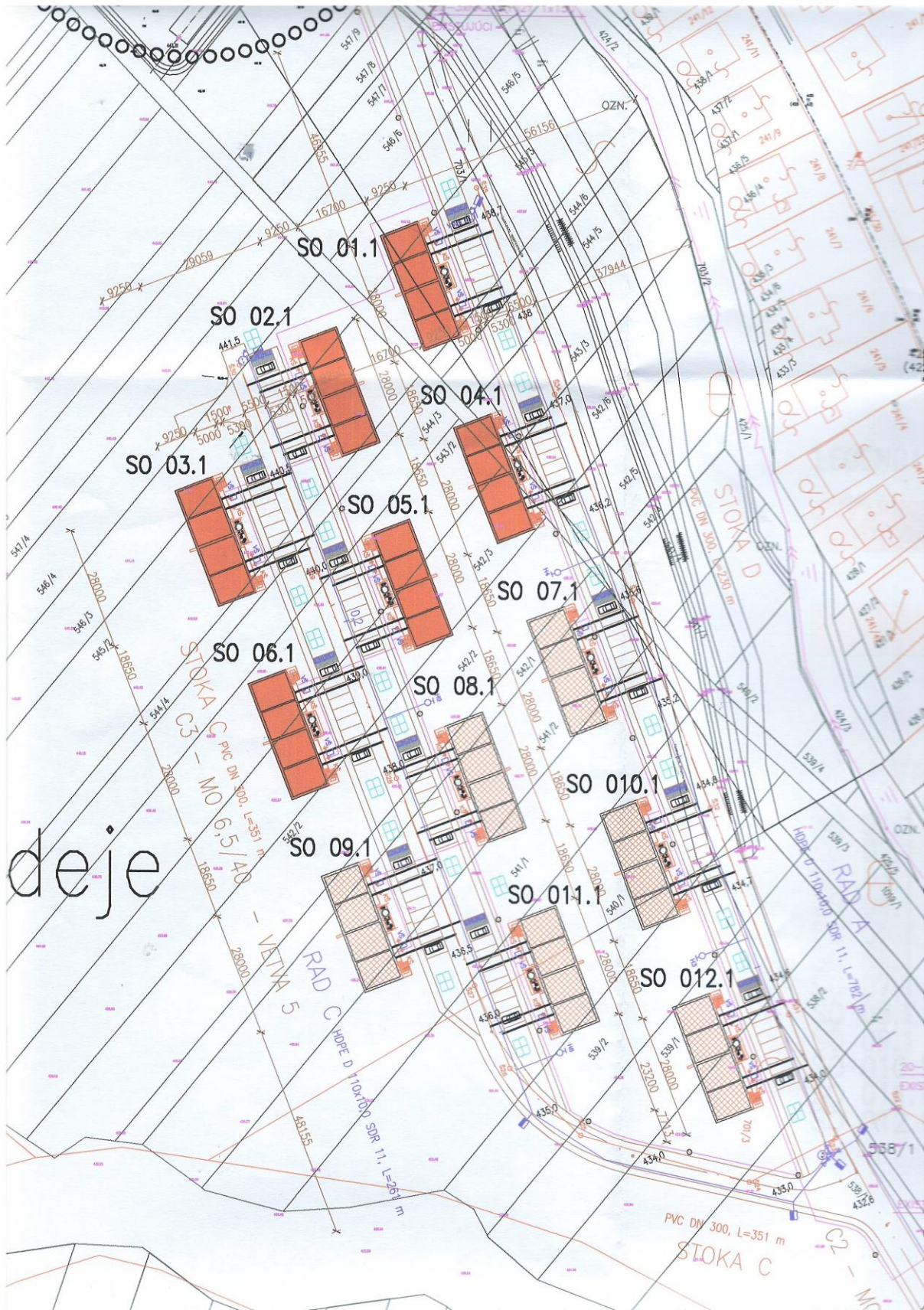
Dispozícia bytu v bytovom dome obsahuje obytnú kuchyňu nahrádzajúcu obývaciu izbu, detskú izbu, spálňu, hygienickú bunku so samostatným WC. V každom bytovom dome je na 1.NP navrhnutý byt s úpravou pre imobilných.

Samotný bytový dom je navrhnutý dvojpodlažný, bez podpivničenia. Objekt je navrhnutý z tradičných murovaných technológií a je zastrešený dreveným krovom sedlového tvaru. Pôdorysné jednoduché obdĺžnikové riešenie objektu zabezpečuje rozdelenie dispozície tak, aby sa dala polovica objektu výškovo prispôbiť nerovnostiam terénu. Rozlíšenie jednotlivých domov bude zabezpečené použitím rôznych farieb na vyznačených malých plochách fasády. Farebnosť fasád bytových domov bude rovnaká.

Navrhovaná výstavba bytových domov je v plnom rozsahu závislá na realizácii stavby“ Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“, ktorá rieši dopravné napojenie a výstavbu vodovodných prípojok, kanalizačných prípojok a prípojenie el. energie pre napojenie bytových domov.

Vstup na stavenisko bude zabezpečený navrhovanou prístupovou komunikáciou. Navrhnuté je dopravné napojenie na cestu III. Triedy označenia - III/3177, stykovou úrovňou križovatkou. Dopravné napojenie sa nachádza v intraviláne obce v mieste križovania s existujúcou miestnou komunikáciou. Pre každý bytový dom sú navrhnuté odstavné stojiská s počtom 8miest + 1 stojisko pre imobilných. Rozmer stojísk je 5x2,5x3,5m.

Farebnosť fasád bytových domov bude rovnaká.



Obr.č.5 - Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 3.ETAPA – celková situácia

Navrhovaná výstavba bytových domov je v plnom rozsahu závislá na realizácii stavby“ Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“, ktorá rieši dopravné napojenie a výstavbu vodovodných prípojok, kanalizačných prípojok a pripojenie el. energie pre napojenie bytových domov.

Vstup na stavenisko bude zabezpečený navrhovanou prístupovou komunikáciou .Navrhnuté je dopravné napojenie na cestu III.triedy označenia - III/3177, stykovou úrovňovou križovatkou. Dopravné napojenie sa nachádza v intraviláne obce v mieste križovania s existujúcou miestnou komunikáciou.Pre každý bytový dom sú navrhnuté odstavné stojiská s počtom 8miest + 1 stojisko pre imobilných. Rozmer stojísk je 5x2,5x3,5m.

Objektová skladba stavebných objektov – 3.eteпа

SO 07.1	Bytový dom BD7	SO 10.1	Bytový dom BD10
SO 07.2	Spevnené plochy	SO 10.2	Spevnené plochy
SO 07.3	Vodovodná prípojka	SO 10.3	Vodovodná prípojka
SO 07.4	Kanalizačná prípojka	SO 10.4	Kanalizačná prípojka
SO 07.5	Sklad tuhého paliva	SO 10.5	Sklad tuhého paliva
SO 08.1	Bytový dom BD8	SO 11.1	Bytový dom BD11
SO 08.2	Spevnené plochy	SO 11.2	Spevnené plochy
SO 08.3	Vodovodná prípojka	SO 11.3	Vodovodná prípojka
SO 08.4	Kanalizačná prípojka	SO 11.4	Kanalizačná prípojka
SO 08.5	Sklad tuhého paliva	SO 11.5	Sklad tuhého paliva
SO 09.1	Bytový dom BD9	SO 12.1	Bytový dom BD12
SO 09.2	Spevnené plochy	SO 12.2	Spevnené plochy
SO 09.3	Vodovodná prípojka	SO 12.3	Vodovodná prípojka
SO 09.4	Kanalizačná prípojka	SO 12.4	Kanalizačná prípojka
SO 09.5	Sklad tuhého paliva	SO 12.5	Sklad tuhého paliva

Členenie jednotlivých bytových domov na stavebné podobjekty.

SO 0x.1	Bytový dom BDx
SO 0x.1.1	Architektonicko stavebné riešenie
SO 0x.1.2	Zdravotechnika
SO 0x.1.3	Elektroinštalácia a bleskozvod
SO 0x.1.4	Statika

SO 0x.1 – Bytový dom BDx

Objekt bytového domu je dvojpodlažný. Vstupy do bytov na I.NP sú zabezpečené priamo zo spevnených plôch pred objektom. Prístup do bytov na II.NP zabezpečuje dvojica vonkajších schodísk a pavlačami, každé pre dva byty.

Tab.č.5 – Legenda plôch bytového domu

Zastavaná plocha bytového domu	276,15 m ²
Úžitková plocha bytového domu	428,96 m ²
Obostavaný priestor	2 128,98 m ³
Celková plocha bytu	49,46 m ²
celková plocha bytu pre imobilných	49,46 m ²
obytná plocha bytu	39,09 m ²

Tab.č.6 - Legenda miestností BDx -byť č. x

Názov miestnosti	plocha m ²
Chodba	5,36
Izba	10,96
Izba	14,12
Kuchyňa	14
Hygienická bunka	5,07
Plocha celkom	49,52

Tab.č.7 - Legenda miestnosti BDx - spoločné priestory

Názov miestnosti	plocha m ²
Schodisko	8,38
Pavlač	8,23
Schodisko	8,38
Pavlač	8,23
Plocha celkom	33,22

Technické vybavenie objektu

A – Zdravotechnika /ZTI/

B – Vnútorne elektrické rozvody a bleskozvod

A – ZTI

Kanalizácia

Rieši odvádzanie splaškových vôd zo soc. zariadení a kuchýň jednotlivých bytov bytového domu. Zároveň sú odvádzané vody z poiszných ventilov el. zásobníkových ohrievačov vody pomocou nástenných práčkových zápachových uzávierok. Každý vchod má samostatnú ležatú kanalizáciu napojenú na kanalizačnú prípojku.

Vodovod

Rieši prívod pitnej v prípade potreby aj požiarnej vody v bytovom dome. Hlavný rozvod studenej vody sa napája na vodovodnú prípojku. Následne je vedené spoločné stúpacie

potrubie studenej vody , na ktoré sa napájajú rozvody studenej vody jednotlivých bytov. Každý byt má samostatný predplatný vodomer. Od vodomeru sú vedené ostatné rozvody vody v jednotlivých bytoch k zariadeným predmetom. Čiže, každý byt má samostatný rozvod studenej a teplej vody.

B – Vnútorne elektrické rozvody + bleskozvod

Elektrická sieť :	3/PEN AC 400/230V TN – C- S 1/PEN AC 230/230V TN – C – S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :	izolovaním živých častí krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	ochr. uzemnením a pospájaním samočinným odpojením napájania prudovým chráničom
Ochrana pred preťažením a skratom:	ističmi
Ochrana pred účinkami predpätia:	predpät'ovou ochranou kat. T1+T2

Podľa STN 33 2130 sú navrhované byty zaradené do kategórie A – el. energia je využívaná na napojenie svetelných a bežných prenosných spotrebičov.

Bodom napojenia navrhovaných bytov bude skupinový elektromerový rozvádzač, z ktorého sa káblom AYKY 4x16 vo výkope napojí bytová rozvodnica RB s potrebnými istiacimi prvkami. Vývody pre jednotlivé obvody budú zrealizované medenými káblami CYKY pod omietkou. Pre napojenie bežných prenosných spotrebičov 230V sú navrhnuté zásuvkové vývody. Osvetlenie je navrhnuté LED žiarovkovými svietidlami. Príprava TÚV je navrhnutá elektrickým boilerom.

Ochrana pred bleskom je navrhnutá mrežovou zachytávacou sústavou na streche, ktorú bude tvoriť vodič AMgSi 8 po obvode strechy. Pri komíne sa osadí zachytávacia tyč. Zemniaca sústava sa zrealizuje pásikom FeZn 30/4 v základovom páse.

SO 0x.2 – Spevnené plochy

Objekt slúži na zabezpečenie vstupu peších do obytného domu, spevnené plochy sú napojené na vyprojektovanú dopravnú infraštruktúru. Objekt zároveň vytvára plochu pre osadenie kontajnerov na TKO. Spevnená plocha bude tvorená zo zámkovej dlažby eko – uno. Okolo spevnených plôch sa osadia parkové obrubníky. Celková plocha spevnených plôch pre bytový dom bude cca 45,3m².

SO 0x.3 – Vodovodná prípojka

Účelom tohto stavebného objektu je návrh vodovodných prípojok k bytovým domom. Vodovodné prípojky budú slúžiť na zásobovanie pitnou vodou a v prípade potreby aj požiarnou vodou. Vodovodné prípojky sú zriadené pre každý samostatný vchod bytového domu. Bod napojenia jednotlivých vodovodných prípojok je na vyprojektovanú vodovodnú sieť riešenej lokality. Dĺžka vodovodných prípojok je od 12,1 m do 16,9m.

SO 0x.4 – Kanalizačná prípojka

Účelom tohto stavebného objektu je návrh kanalizačných prípojok k jednotlivým bytovým domom. Kanalizačné prípojky budú slúžiť na odvádzanie splaškových vôd z jednotlivých

bytových domov do vyprojektovanej kanalizačnej siete riešenej lokality. Kanalizačné prípojky sú zriadené pre každý samostatný vchod bytového domu. Bod napojenia jednotlivých kanalizačných prípojok je na vyprojektovanú gravitačnú kanalizačnú sieť riešenej lokality. Dĺžka kanalizačných prípojok je od 14,4m do 15,2m.

SO 0x.5 – Sklad tuhého paliva

Sklady tuhého paliva zabezpečujú uskladnenie paliva pre každú bytovú jednotku bytového domu. Sklady paliva sú pre každý bytový dom riešené na dvoch miestach. Na každom sú osadené 4ks typových plechových skladov Hobbytec MINI. Rozmer skladu je 1510 x 1950 x 1850mm. Vstup do skladu je zabezpečený posuvnými dverami. Sklady sú umiestnené na spevnenej ploche, vyloženej dlažbou. Rozmer spevnenej plochy je 3500 x 4500mm.

Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 4.ETAPA

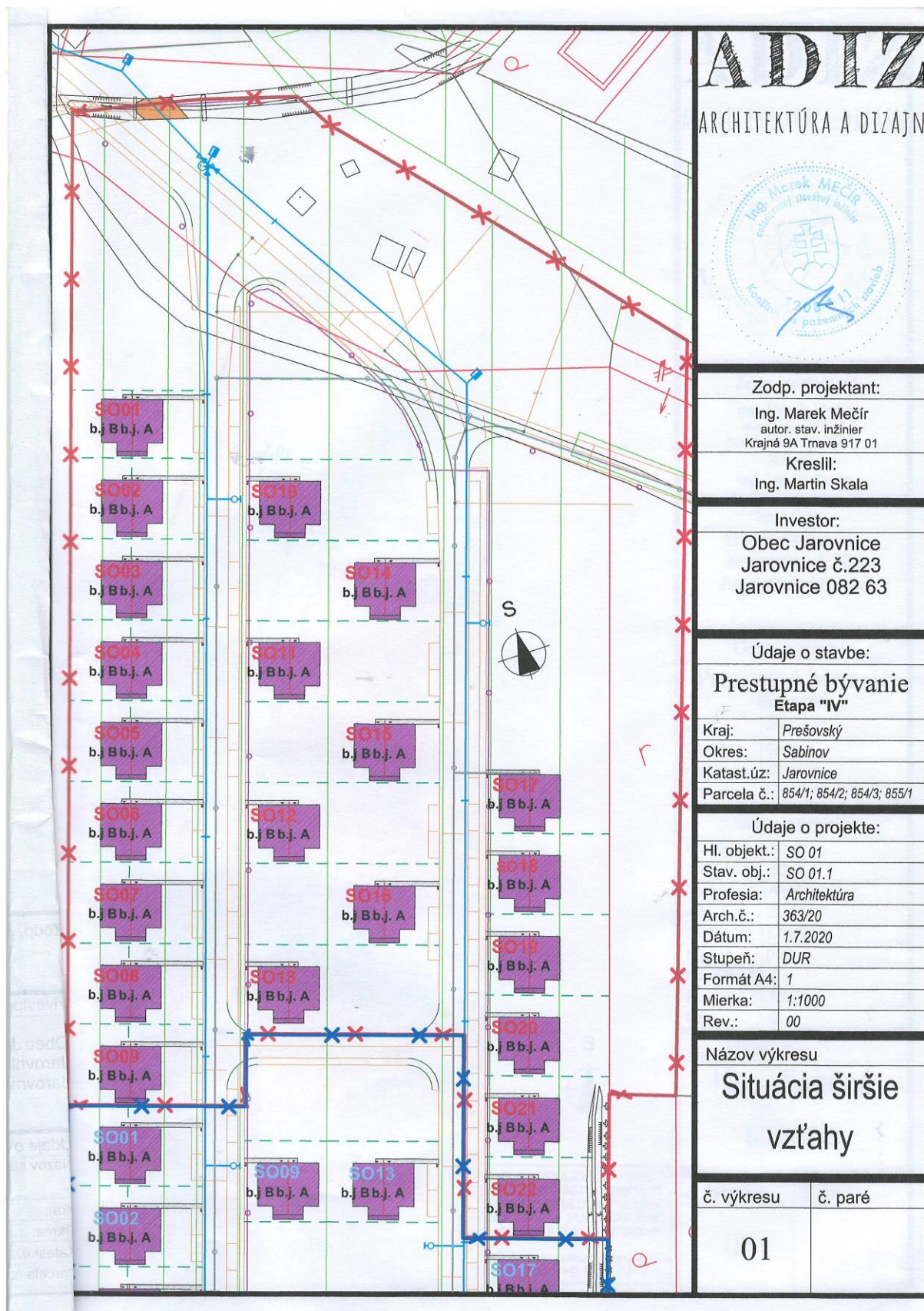
Zámerom predmetnej stavby je vybudovanie novej bytovej výstavby v severnej časti k.ú Jarovnice, rodinných domov v objektoch SO 01 – SO 22. Všetky stavby budú architektonicky a typovo rovnaké. Stavba sa bude nachádzať na pozemkoch č. 854/1, 854/2, 854/3, 855/1, 855/2, 856/1, 857/1, 857/2, 858/1 v mierne svahovitom území. Parcely je potrebné vyňať z PPF, nakoľko sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda.

Územie s plánovanou výstavbou nadväzuje na existujúce rodinné domy. Výstavba objektov rodinných dvojdomov a spevnených plôch nebude negatívne ovplyvňovať ďalšie funkčné využitie územia. Umiestnenie stavby v lokalite má praktické a logické umiestnenie v navrhovanej zástavbe a nadväzuje na širšie celky výstavby v území. Stavba je v súlade s Územným plánom obce Jarovnice.

Architektonické riešenie – objekt rodinného dvojdomu bude svojím riešením podporovať lokálny program prestupného bývania a umožní obyvateľom dočasné bývanie. Pre prístup do objektu sú navrhované pochôdzne spevnené plochy, státi pre autá sú zabezpečené v rámci parkovacích státí vytvorených miestnou komunikáciou. V rámci územia nebudú riešené oplotenia pozemkov. Orientácia rodinného dvojdomu rešpektuje súkromie, okná do obytných miestností nie sú orientované k susedným objektom.

Objekt rodinného dvojdomu pozostáva z dvoch bytových jednotiek, ktoré sú navzájom zrkadlené. Rodinný dvojdom má 1 nadzemné podlažie, kde bývanie začína prestrešeným hlavným vstupom do zádveria, odkiaľ je priamy prístup do obývacej izby s kuchynskou a jedálenskou časťou. Zo zádveria je prístup aj do technickej miestnosti. Z obývacej izby je vstup do kúpeľne a dvoch izieb.

Na pozemku je osadený aj sklad pevného paliva.



Obr.č. 6 - Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 4.ETAPA – celková situácia

Navrhovaná výstavba rodinných dvojdomov je v plnom rozsahu závislá na realizácii stavby“ Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“, ktorá rieši dopravné napojenie a výstavbu vodovodných prípojok, kanalizačných prípojok a prípojenie el. energie pre napojenie bytových domov.

Vstup na stavenisko bude zabezpečený navrhovanou prístupovou komunikáciou .Navrhnuté je dopravné napojenie na cestu III.triedy označenia- III/3177. Po ukončení výstavby plochy areálu budú riešené ako trávnaté s lokálnou výsadbou drevín a okrasných rastlín.

Objektová skladba stavebných objektov – 4.eteпа

SO 01.1	Rodinný dvojdom	SO 06.1	Rodinný dvojdom
SO 01.2	Spevnené plochy	SO 06.2	Spevnené plochy
SO 01.3	Vodovodná prípojka	SO 06.3	Vodovodná prípojka
SO 01.4	Kanalizačná prípojka	SO 06.4	Kanalizačná prípojka
SO 01.5	Elektrická prípojka	SO 06.5	Elektrická prípojka
SO 01.6	Sklad tuhého paliva	SO 06.6	Sklad tuhého paliva
SO 02.1	Rodinný dvojdom	SO 07.1	Rodinný dvojdom
SO 02.2	Spevnené plochy	SO 07.2	Spevnené plochy
SO 02.3	Vodovodná prípojka	SO 07.3	Vodovodná prípojka
SO 02.4	Kanalizačná prípojka	SO 07.4	Kanalizačná prípojka
SO 02.5	Elektrická prípojka	SO 07.5	Elektrická prípojka
SO 02.6	Sklad tuhého paliva	SO 07.6	Sklad tuhého paliva
SO 03.1	Rodinný dvojdom	SO 08.1	Rodinný dvojdom
SO 03.2	Spevnené plochy	SO 08.2	Spevnené plochy
SO 03.3	Vodovodná prípojka	SO 08.3	Vodovodná prípojka
SO 03.4	Kanalizačná prípojka	SO 08.4	Kanalizačná prípojka
SO 03.5	Elektrická prípojka	SO 08.5	Elektrická prípojka
SO 03.6	Sklad tuhého paliva	SO 08.5	Sklad tuhého paliva
SO 04.1	Rodinný dvojdom	SO 09.1	Rodinný dvojdom
SO 04.2	Spevnené plochy	SO 09.2	Spevnené plochy
SO 04.3	Vodovodná prípojka	SO 09.3	Vodovodná prípojka
SO 04.4	Kanalizačná prípojka	SO 09.4	Kanalizačná prípojka
SO 04.5	Elektrická prípojka	SO 09.5	Elektrická prípojka
SO 04.6	Sklad tuhého paliva	SO 09.6	Sklad tuhého paliva
SO 05.1	Rodinný dvojdom	SO 10.1	Rodinný dvojdom
SO 05.2	Spevnené plochy	SO 10.2	Spevnené plochy
SO 05.3	Vodovodná prípojka	SO 10.3	Vodovodná prípojka
SO 05.4	Kanalizačná prípojka	SO 10.4	Kanalizačná prípojka
SO 05.5	Elektrická prípojka	SO 10.5	Elektrická prípojka
SO 05.6	Sklad tuhého paliva	SO 10.6	Sklad tuhého paliva

SO 11.1 Rodinný dvojdom
SO 11.2 Spevnené plochy
SO 11.3 Vodovodná prípojka
SO 11.4 Kanalizačná prípojka
SO 11.5 Elektrická prípojka
SO 11.6 Sklad tuhého paliva

SO 12.1 Rodinný dvojdom
SO 12.2 Spevnené plochy
SO 12.3 Vodovodná prípojka
SO 12.4 Kanalizačná prípojka
SO 12.5 Elektrická prípojka
SO 12.6 Sklad tuhého paliva

SO 13.1 Rodinný dvojdom
SO 13.2 Spevnené plochy
SO 13.3 Vodovodná prípojka
SO 13.4 Kanalizačná prípojka
SO 13.5 Elektrická prípojka
SO 13.6 Sklad tuhého paliva

SO 14.1 Rodinný dvojdom
SO 14.2 Spevnené plochy
SO 14.3 Vodovodná prípojka
SO 14.4 Kanalizačná prípojka
SO 14.5 Elektrická prípojka
SO 14.6 Sklad tuhého paliva

SO 15.1 Rodinný dvojdom
SO 15.2 Spevnené plochy
SO 15.3 Vodovodná prípojka
SO 15.4 Kanalizačná prípojka
SO 15.5 Elektrická prípojka
SO 15.6 Sklad tuhého paliva

SO 16.1 Rodinný dvojdom
SO 16.2 Spevnené plochy
SO 16.3 Vodovodná prípojka
SO 16.4 Kanalizačná prípojka
SO 16.5 Elektrická prípojka
SO 16.6 Sklad tuhého paliva

SO 17.1 Rodinný dvojdom
SO 17.2 Spevnené plochy
SO 17.3 Vodovodná prípojka
SO 17.4 Kanalizačná prípojka
SO 17.5 Elektrická prípojka
SO 17.6 Sklad tuhého paliva

SO 18.1 Rodinný dvojdom
SO 18.2 Spevnené plochy
SO 18.3 Vodovodná prípojka
SO 18.4 Kanalizačná prípojka
SO 18.5 Elektrická prípojka
SO 18.6 Sklad tuhého paliva

SO 19.1 Rodinný dvojdom
SO 19.2 Spevnené plochy
SO 19.3 Vodovodná prípojka
SO 19.4 Kanalizačná prípojka
SO 19.5 Elektrická prípojka
SO 19.6 Sklad tuhého paliva

SO 20.1 Rodinný dvojdom
SO 20.2 Spevnené plochy
SO 20.3 Vodovodná prípojka
SO 20.4 Kanalizačná prípojka
SO 20.5 Elektrická prípojka
SO 20.6 Sklad tuhého paliva

SO 21.1 Rodinný dvojdom
SO 21.2 Spevnené plochy
SO 21.3 Vodovodná prípojka
SO 21.4 Kanalizačná prípojka
SO 21.5 Elektrická prípojka
SO 21.6 Sklad tuhého paliva

SO 22.1 Rodinný dvojdom
SO 22.2 Spevnené plochy
SO 22.3 Vodovodná prípojka
SO 22.4 Kanalizačná prípojka
SO 22.5 Elektrická prípojka
SO 22.6 Sklad tuhého paliva

Stavba bude mať len jedno podlažie. Všetky rodinné dvojdomy budú typovo aj architektonicky rovnaké .

Tab.č.8 -Kapacitné údaje

Celková zastavaná plocha	m²
Rodinný dvojdom	148,64
Spolu	148,64

Tab. Č.9

Zastavané plocha spevnené plochy a komunikácie	m²
Spevnená plocha pochôdzná SP1	18,47
Spolu	18,47

Tab. Č. 10

Úžitková plocha	m²
1.NP – byt A	59,98
1.NP – byt B	59,98
Spolu	119,96

Tab.č.11

Obytná plocha	m³
1.NP – byt A	48,86
1.NP – byt B	48,86
Spolu	97,72

Tab.č.12

1.NP - A -miestností	plocha m²
Zádverie	3,08
Obývacia izba a kuchyňa	26,27
Technická miestnosť	4,72
Kúpeľňa	3,32
Izba	10,76
Izba	11,83
Spolu	59,98

Tab.č.13

1.NP - B - miestností	plocha m²
Zádverie	3,08
Obývacia izba a kuchyňa	26,27
Technická miestnosť	4,72
Kúpeľňa	3,32
Izba	10,76
Izba	11,83
Spolu	59,98

Kanalizácia splašková

Vnútroná kanalizácia objektu odvádza len splaškové vody, pričom je navrhnutá podľa STN EN 12056 a STN EN 752. Hlavné spoločné splaškové zvodové potrubie je vedené v zemi pod podlahou.. Je napojené do existujúcej revíznej šachty osadenej na pozemku investora. Zo šachty sú splaškové vody odvádzané existujúcou spoločnou prípojkou DN 150 do verejnej kanalizácie.

Kanalizácia dažďová

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody zo strechy riešeného objektu. Navrhované zvody sa budú napájať do lapača strešných naplavenín, ktoré budú osadené na teréne pri päte objektu. Následne budú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie.

Vodovod

Je navrhnutý podľa STN EN 806 a EN 805. Projekt rieši rozvody studenej vody, TÚV pričom hlavné rozvodné potrubie je vedené v podlahe. Prívodné potrubia k jednotlivým zariadeniam predmetom sú vedené v stenách a drážkach.

Vnútrotný vodovod je napojený na existujúcu spoločnú vodovodnú prípojkou DN 25/ HDPE/, ktorá zabezpečuje potrebu vody pre predmetný objekt pre pitné účely a hygienické účely. Fakturačné meranie spotreby vody je zabezpečené samostatnou vodomernou zostavou umiestnenou v spoločnej vodomernej šachte, osadenej na pozemku investora.

Na vstupe hlavného potrubia studenej vody do objektu je umiestnený ventil“V“, ktorý slúži ako hlavný uzáver pre odstavenie vody do celého objektu. Pri kotli je umiestnený prívod vody slúžiaci na ochladenie vykurovacieho telesa s poistným ventilom, ktorý je odkanalizovaný prepadom cez podlahu. Príprava TÚV v rodinnom dvojdomo je navrhnutá zásobníkom BAXI , ktorý je umiestnený v technickej miestnosti.

Ústredné vykurovanie

Projekt rieši návrh zdroja tepla, návrh vykurovacieho systému. Zdroj tepla bude slúžiť na vykurovanie a ohrev pitnej vody. Ako zdroj tepla je navrhnutá pec na tuhé palivo s teplovodným výmenníkom. Pec bude umiestnená v obývacej miestnosti . Tepelný výkon teplovodnej pece je 7kW. Obeh teplotnosného média zabezpečí modulačné vykurovacie čerpadlo. Na plnenie a dopĺňanie vody je navrhnuté automatické doplňovacie zariadenie .Odvod spalín je navrhnutý ako systém nezávislý na vzduchu v miestnosti – podľa typu pece. Prívod vzduchu k peci je riešený v podlahe a odvod je riešený oceľovým dvojplášťovým komínovým telesom.

B – Elektroinštalácia

Rozvodná sieť:	3 NPE str, 50 Hz, 400V/TN – C – S
Ochrana pred dotykom živých častí: :	izolovaním živých častí krytmi a umiestnením mimo dosahu
Ochrana pred dotykom neživých častí:	samočinným odpojením napájania El. oddelením a doplnkovým Pospojovaním
Stupeň dodávka el. energie :	3

Prívod k elektromerovému rozvádzaču RE dvojdomu bude z rozpojovacej istiacej skrine SR káblom NAVY – J . Dvojdom bude mať na hranici pozemku osadený elektromerový rozvádzač RE pre dva elektromery v antivandalskom prevedení. Dvojdom bude mať dva rozvádzače RD-A a RD-B pre každý byt samostatne.

Spevnené plochy

K rodinnému dvojdomu vedie spevnená pochôdzna plocha, navrhnutá zo zámkovej dlažby s úpravou podložia štrkovým zásypom, ktorá bude tvoriť vodopriepustnú vrstvu.

Odstavné plochy pre automobily sú riešené v rámci cestnej komunikácie .

Sklad tuhého paliva

Sklady tuhého paliva zabezpečujú uskladnenie paliva pre každý byt rodinného dvojdomu. Sklad je orientovaný za domom z pohľadu hlavného vstupu. Pre každú časť domu slúži uskladňovací priestor pre palivové drevo o rozmeroch 3,45 x 1 x 2m.

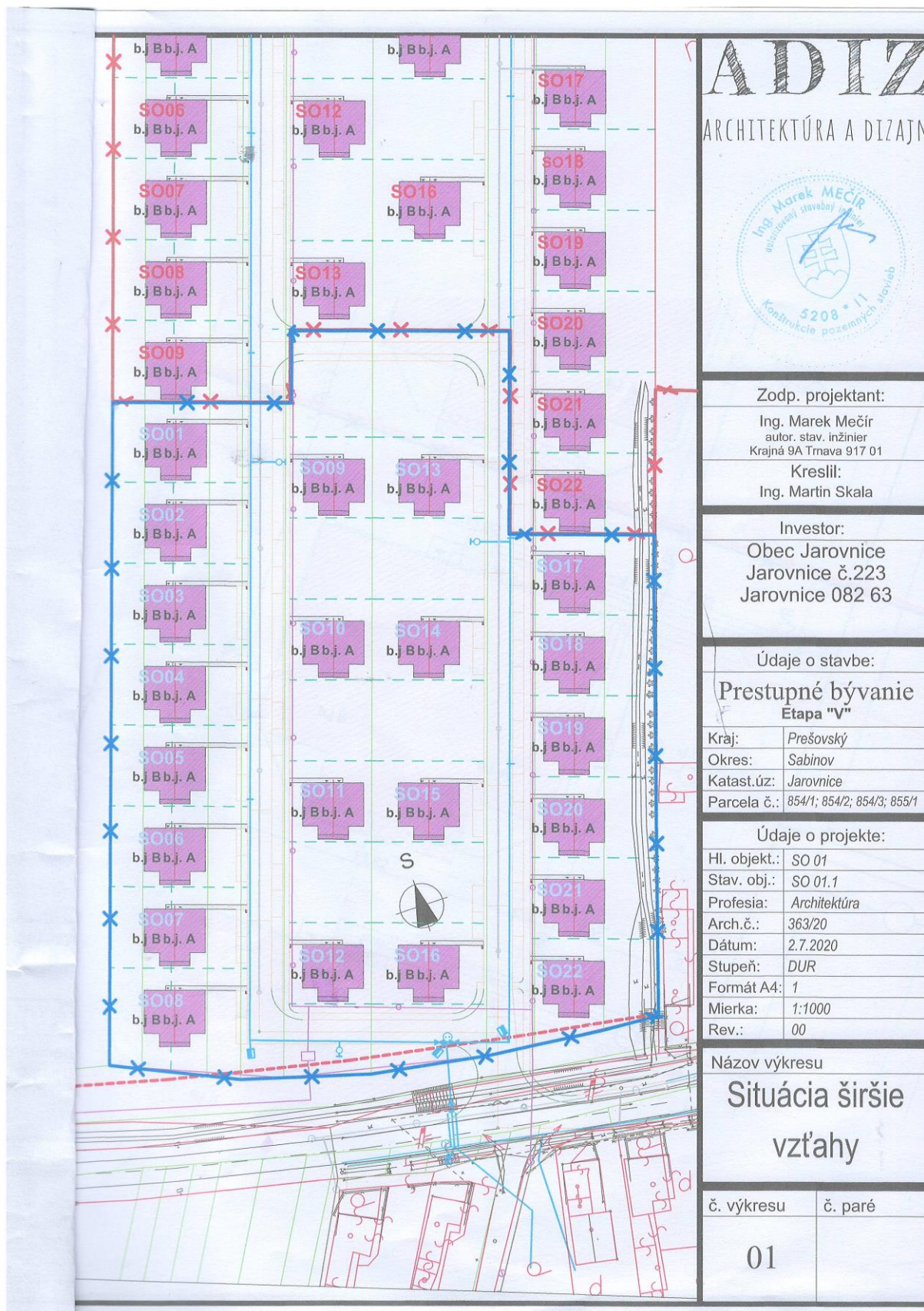
Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 5.ETAPA

Zámerom predmetnej stavby je vybudovanie novej bytovej výstavby v severnej časti k.ú Jarovnice, rodinných domov v objektoch SO 01 – SO 22. Všetky stavby budú architektonicky a typovo rovnaké. Stavba sa bude nachádzať na pozemkoch č. 854/1, 854/2, 854/3, 855/1, 855/2, 856/1, 857/1, 857/2, 858/1 v mierne svahovitom území. Parcely je potrebné vyňať z PPF, nakoľko sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda.

Územie s plánovanou výstavbou nadväzuje na existujúce rodinné domy. Výstavba objektov rodinných dvojdomov a spevnených plôch nebude negatívne ovplyvňovať ďalšie funkčné využitie územia. Umiestnenie stavby v lokalite má praktické a logické umiestnenie v navrhovanej zástavbe a nadväzuje na širšie celky výstavby v území. Stavba je v súlade s Územným plánom obce Jarovnice.

Architektonické riešenie – objekt rodinného dvojdomu bude svojím riešením podporovať lokálny program prestupného bývania a umožní obyvateľom dočasné bývanie. Pre prístup do objektu sú navrhované pochôdzne spevnené plochy, státi pre autá sú zabezpečené v rámci parkovacích státí vytvorených miestnou komunikáciou. V rámci územia nebudú riešené oplotenia pozemkov. Orientácia rodinného dvojdomu rešpektuje súkromie okná do obytných miestností nie sú orientované k susedným objektom.

Objekt rodinného dvojdomu pozostáva z dvoch bytových jednotiek, ktoré sú navzájom zrkadlené. Rodinný dvojdom má 1 nadzemné podlažie, kde bývanie začína prestrešeným hlavným vstupom do zádveria, odkiaľ je priamy prístup do obývacej izby s kuchynskou a jedálenskou časťou. Zo zádveria je prístup aj do technickej miestnosti. Z obývacej izby je vstup do kúpeľne a dvoch izieb. Na pozemku je osadený aj sklad pevného paliva.



Obr. č.7 - Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 5.ETAPA – celková situácia

Navrhovaná výstavba rodinných dvojdomov je v plnom rozsahu závislá na realizácii stavby“ Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“, ktorá rieši dopravné napojenie a výstavbu vodovodných prípojok, kanalizačných prípojok a prípojenie el. energie pre napojenie bytových domov.

Vstup na stavenisko bude zabezpečený navrhovanou prístupovou komunikáciou .Navrhnuté je dopravné napojenie na cestu III..triedy označenia- III/3177. Po ukončení výstavby plochy areálu budú riešené ako trávnaté s lokálnou výsadbou drevín a okrasných rastlín.

Objektová skladba stavebných objektov – 5.eteпа

SO 01.1	Rodinný dvojdom	SO 06.1	Rodinný dvojdom
SO 01.2	Spevnené plochy	SO 06.2	Spevnené plochy
SO 01.3	Vodovodná prípojka	SO 06.3	Vodovodná prípojka
SO 01.4	Kanalizačná prípojka	SO 06.4	Kanalizačná prípojka
SO 01.5	Elektrická prípojka	SO 06.5	Elektrická prípojka
SO 01.6	Sklad tuhého paliva	SO 06. 6	Sklad tuhého paliva
SO 02.1	Rodinný dvojdom	SO 07.1	Rodinný dvojdom
SO 02.2	Spevnené plochy	SO 07.2	Spevnené plochy
SO 02.3	Vodovodná prípojka	SO 07.3	Vodovodná prípojka
SO 02.4	Kanalizačná prípojka	SO 07.4	Kanalizačná prípojka
SO 02.5	Elektrická prípojka	SO 07.5	Elektrická prípojka
SO 02.6	Sklad tuhého paliva	SO 07.6	Sklad tuhého paliva
SO 03.1	Rodinný dvojdom	SO 08.1	Rodinný dvojdom
SO 03.2	Spevnené plochy	SO 08.2	Spevnené plochy
SO 03.3	Vodovodná prípojka	SO 08.3	Vodovodná prípojka
SO 03.4	Kanalizačná prípojka	SO 08.4	Kanalizačná prípojka
SO 03.5	Elektrická prípojka	SO 08.5	Elektrická prípojka
SO 03.6	Sklad tuhého paliva	SO 08.5	Sklad tuhého paliva
SO 04.1	Rodinný dvojdom	SO 09.1	Rodinný dvojdom
SO 04.2	Spevnené plochy	SO 09.2	Spevnené plochy
SO 04.3	Vodovodná prípojka	SO 09.3	Vodovodná prípojka
SO 04.4	Kanalizačná prípojka	SO 09.4	Kanalizačná prípojka
SO 04.5	Elektrická prípojka	SO 09.5	Elektrická prípojka
SO 04.6	Sklad tuhého paliva	SO 09.6	Sklad tuhého paliva
SO 05.1	Rodinný dvojdom	SO 10.1	Rodinný dvojdom
SO 05.2	Spevnené plochy	SO 10.2	Spevnené plochy
SO 05.3	Vodovodná prípojka	SO 10.3	Vodovodná prípojka
SO 05.4	Kanalizačná prípojka	SO 10.4	Kanalizačná prípojka
SO 05.5	Elektrická prípojka	SO 10.5	Elektrická prípojka
SO 05.6	Sklad tuhého paliva	SO 10.6	Sklad tuhého paliva

SO 11.1 Rodinný dvojdom
SO 11.2 Spevnené plochy
SO 11.3 Vodovodná prípojka
SO 11.4 Kanalizačná prípojka
SO 11.5 Elektrická prípojka
SO 11.6 Sklad tuhého paliva

SO 12.1 Rodinný dvojdom
SO 12.2 Spevnené plochy
SO 12.3 Vodovodná prípojka
SO 12.4 Kanalizačná prípojka
SO 12.5 Elektrická prípojka
SO 12.6 Sklad tuhého paliva

SO 13.1 Rodinný dvojdom
SO 13.2 Spevnené plochy
SO 13.3 Vodovodná prípojka
SO 13.4 Kanalizačná prípojka
SO 13.5 Elektrická prípojka
SO 13.6 Sklad tuhého paliva

SO 14.1 Rodinný dvojdom
SO 14.2 Spevnené plochy
SO 14.3 Vodovodná prípojka
SO 14.4 Kanalizačná prípojka
SO 14.5 Elektrická prípojka
SO 14.6 Sklad tuhého paliva

SO 15.1 Rodinný dvojdom
SO 15.2 Spevnené plochy
SO 15.3 Vodovodná prípojka
SO 15.4 Kanalizačná prípojka
SO 15.5 Elektrická prípojka
SO 15.6 Sklad tuhého paliva

SO 16.1 Rodinný dvojdom
SO 16.2 Spevnené plochy
SO 16.3 Vodovodná prípojka
SO 16.4 Kanalizačná prípojka
SO 16.5 Elektrická prípojka
SO 16.6 Sklad tuhého paliva

SO 17.1 Rodinný dvojdom
SO 17.2 Spevnené plochy
SO 17.3 Vodovodná prípojka
SO 17.4 Kanalizačná prípojka
SO 17.5 Elektrická prípojka
SO 17.6 Sklad tuhého paliva

SO 18.1 Rodinný dvojdom
SO 18.2 Spevnené plochy
SO 18.3 Vodovodná prípojka
SO 18.4 Kanalizačná prípojka
SO 18.5 Elektrická prípojka
SO 18.6 Sklad tuhého paliva

SO 19.1 Rodinný dvojdom
SO 19.2 Spevnené plochy
SO 19.3 Vodovodná prípojka
SO 19.4 Kanalizačná prípojka
SO 19.5 Elektrická prípojka
SO 19.6 Sklad tuhého paliva

SO 20.1 Rodinný dvojdom
SO 20.2 Spevnené plochy
SO 20.3 Vodovodná prípojka
SO 20.4 Kanalizačná prípojka
SO 20.5 Elektrická prípojka
SO 20.6 Sklad tuhého paliva

SO 21.1 Rodinný dvojdom
SO 21.2 Spevnené plochy
SO 21.3 Vodovodná prípojka
SO 21.4 Kanalizačná prípojka
SO 21.5 Elektrická prípojka
SO 21.6 Sklad tuhého paliva

SO 22.1 Rodinný dvojdom
SO 22.2 Spevnené plochy
SO 22.3 Vodovodná prípojka
SO 22.4 Kanalizačná prípojka
SO 22.5 Elektrická prípojka
SO 22.6 Sklad tuhého paliva

Stavba bude mať len jedno podlažie. Všetky rodinné dvojdomy budú typovo aj architektonicky rovnaké .

Tab.č.14 -**Kapacitné údaje**

Celková zastavaná plocha	m²
Rodinný dvojdom	148,64
Spolu	148,64

Tab.č.15

Zastavané plocha spevnené plochy a komunikácie	m²
Spevnená plocha pochôdzna SP1	18,47
Spolu	18,47

Tab.č.16

Úžitková plocha	m²
1.NP – byt A	59,98
1.NP – byt B	59,98
Spolu	119,96

Tab.č.17

Obytná plocha	m³
1.NP – byt A	48,86
1.NP – byt B	48,86
Spolu	97,72

Tab.č.18

1.NP - A -miestností	plocha m²
Zádverie	3,08
Obývacia izba a kuchyňa	26,27
Technická miestnosť	4,72
Kúpeľňa	3,32
Izba	10,76
Izba	11,83
Spolu	59,98

Tab.č.19

1.NP - B - miestností	plocha m²
Zádverie	3,08
Obývacia izba a kuchyňa	26,27
Technická miestnosť	4,72
Kúpeľňa	3,32,
Izba	10,76
Izba	11,83
Spolu	59,98

Kanalizácia splašková

Vnútroňá kanalizácia objektu odvádza len splaškové vody, pričom je navrhnutá podľa STN EN 12056 a STN EN 752. Hlavné spoločné splaškové zvodové potrubie je vedené v zemi pod podlahou.. Je napojené do existujúcej revíznej šachty osadenej na pozemku investora. Zo šachty sú splaškové vody odvádzané existujúcou spoločnou prípojkou DN 150 do verejnej kanalizácie.

Kanalizácia dažďová

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody zo strechy riešeného objektu. Navrhované zvody sa budú napájať do lapača strešných naplavenín, ktoré budú osadené na teréne pri päte objektu. Následne budú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie.

Vodovod

Je navrhnutý podľa STN EN 806 a EN 805. Projekt rieši rozvody studenej vody, TÚV pričom hlavné rozvodné potrubie je vedené v podlahe. Prívodné potrubia k jednotlivým zariadeniam predmetom sú vedené v stenách a drážkach.

Vnútroňý vodovod je napojený na existujúcu spoločnú vodovodnú prípojkou DN 25/ HDPE/, ktorá zabezpečuje potrebu vody pre predmetný objekt pre pitné účely a hygienické účely. Fakturačné meranie spotreby vody je zabezpečené samostatnou vodomernou zostavou umiestnenou v spoločnej vodomernej šachte, osadenej na pozemku investora.

Na vstupe hlavného potrubia studenej vody do objektu je umiestnený ventil“V“, ktorý slúži ako hlavný uzáver pre odstavenie vody do celého objektu. Pri kotli je umiestnený prívod vody slúžiaci na ochladenie vykurovacieho telesa s poistným ventilom, ktorý je odkanalizovaný prepacom cez podlahu.

Príprava TÚV v rodinnom dvojdomu je navrhnutá zásobníkom BAXI , ktorý je umiestnený v technickej miestnosti.

Ústredné vykurovanie

Projekt rieši návrh zdroja tepla, návrh vykurovacieho systému. Zdroj tepla bude slúžiť na vykurovanie a ohrev pitnej vody. Ako zdroj tepla je navrhnutá pec na tuhé palivo s teplovodným výmenníkom. Pec bude umiestnená v obývacej miestnosti . Tepelný výkon teplovodnej pece je 7kW. Obeh teplotnosného média zabezpečí modulačné vykurovacie čerpadlo. Na plnenie a dopĺňanie vody je navrhnuté automatické doplnovacie zariadenie .Odvod spalín je navrhnutý ako systém nezávislý na vzduchu v miestnosti – podľa typu pece. Prívod vzduchu k peci je riešený v podlahe a odvod je riešený oceľovým dvojplášťovým komínovým telesom.

B – Elektroinštalácia

Rozvodná sieť:	3 NPE str, 50 Hz, 400V/TN – C – S
Ochrana pred dotykom živých častí: :	izolovaním živých častí krytmi a umiestnením mimo dosahu
Ochrana pred dotykom neživých častí:	samočinným odpojením napájania El. oddelením a doplnk. pospojovaním
Stupeň dodávka el. energie :	3

Prívod k elektromerovému rozvádzaču RE dvojdomu bude z rozpojovacej istiacej skrine SR káblom NAVY – J . Dvojdom bude mať na hranici pozemku osadený elektromerový rozvádzač RE pre dva elektromery v antivandalskom prevedení. Dvojdom bude mať dva rozvádzače RD-A a RD-B pre každý byt samostatne.

Spevnené plochy

K rodinnému dvojdomu vedie spevnená pochôdzna plocha, nsvrhnutá zo zámkovej dlažby s úpravou podložia štrkovým zásypom, ktorá bude tvoriť vodopriepustnú vrstvu.

Odstavné plochy pre automobily sú riešené v rámci cestnej komunikácie .

Sklad tuhého paliva

Sklady tuhého paliva zabezpečujú uskladnenie paliva pre každý byt rodinného dvojdomu. Sklad je orientovaný za domom z pohľadu hlavného vstupu. Pre každú časť domu slúži uskladňovací priestor pre palivové drevo o rozmeroch 3,45 x 1 x2m.

Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice

Zámerom obce Jarovnice v posudzovanej lokalite je výstavba bytových domov a rodinných dvojdomov prestupného bývania pre znevýhodnených občanov. Výstavba stavieb prestupného bývania si vyžiada výstavbu miestnych komunikácií, chodníkov a inžinierskych sietí – kanalizácie, vodovodu a elektrických NN rozvodov.

Výstavba bude prebiehať zväčša v extraviláne obce a čiastočne v intraviláne k.ú. obce Jarovnice na parcelách KN-E č.:548/2, 548/3, 547/4, 547/5, 547/6, 547/7, 547/8, 547/9, 546/3, 546/4, 545/2, 545/3, 544/3, 544/4, 544/5, 544/6, 543/2, 543/3, 542/1, 542/2, 542/3, 542/4, 542/5, 542/6, 541/1, 541/2, 541/3, 541/4, 540/1, 540/2, 539/1, 539/2, 539/3, 539/4, 538/1, 538/2, 537,1019/1, 425/1, 806/5, 854/1,854/2, 854/3, 855/1, 855/2, 856/1, 857/1, 857/2,858/1, 858/2, 861/1, 862/1, 862/2, 870,1010/1, 1010/2, 902/2, KN-C číslo: 245/23, 245/29, 199/6, 199/7, 569/3.,

Výber staveniska predmetnej stavby bol určený z dôvodu najvýhodnejšieho územia v blízkosti existujúcej zástavby obce. V rámci intravilánu obec nedisponuje vhodnými pozemkami pre takúto rozsiahlu výstavbu.

Miestne komunikácie sa napájajú na existujúcu komunikáciu III. Triedy - III/3177, existujúcu miestnu komunikáciu a vyprojektovanú miestnu komunikáciu. Vodovod sa napája na existujúci obecný vodovodný rád. Bude riešená výstavba novej trafostanice.Splašková kanalizácia sa napája na existujúcu obecnú kanalizačnú sieť. Výstavba elektrickej NN siete a verejného osvetlenia si okrem napojenia na existujúcu el. sieť NN vyžaduje aj napojenie na el. VN sieť .

Členenie stavby na stavebné objekty:

SO 01	Miestne komunikácie a spevnené plochy
SO 02	Dopravné napojenie
SO 03	Rozšírenie verejnej kanalizácie
SO 04	Rozšírenie verejného vodovodu

SO 05	VN prípojka
SO 06	Trafostanica
SO 07	Rozšírenie distribučnej NN sústavy
SO 08	Odborné elektrické zariadenie
SO 09	Verejné osvetlenie

SO 01 Miestne komunikácie a spevnené plochy

Návrh pozostáva z 5 vetiev novostavby miestnych komunikácií, jednej vetvy rekonštrukcie miestnej komunikácie, chodníkov pre peších a odstavných plôch.

Vetva 1 je navrhnutá v kategórii MO 7,5/40, funkčná trieda C2. Jej dĺžka je 834,95 m. Táto vetva je dopravne napojená na cestu III.triedy označenia - III/3177. Jej koniec je v križovatke s miestnou komunikáciou vo výstavbe. Ostatné vetvy sú navrhnuté v kategórii MO 6,5/40, funkčná trieda C3. Vetva 2 má dĺžku 340,09m, na začiatku sa napája na vetvu 3 a 4. Každá má dĺžku 53,91m. V km 513,59 vetvy 1 je začiatok vetvy 5. jej dĺžka je 262,47m.

Súčasťou projektu je aj rekonštrukcia čiastočne spevnenej miestnej komunikácie kategórie MO 6,0/30. Dĺžka komunikácie je 159,57m.

Navrhovaná komunikácia križuje bezmenný tok, hydrologické číslo 4-32-03-042 v staničení 0,2 rkm. Hydrotechnický výpočet je prevedený v mieste osadenia priepustu pod komunikáciou. Jedná sa o železobetónový prefabrikovaný priepust o vnútorných rozmeroch š:2000mm a v:1300mm. Priepust' pri spáde 4% je schopný previesť 100-ročnú vodu s výškou hladiny cca 0,8m, pričom voľná výška medzi hladinou 100-ročnej vody a spodnou hranou nosnej konštrukcie je 0,5m, čím je zabezpečená podmienka pre dimenzovanie uzavretého profilu. Pre potreby posúdenia navrhovaného priepustu boli použité hydrologické údaje IV.triedy poskytnuté SHMÚ zo dňa 29.1.2020 pre tok bezmenný potok v profile Jarovnice v rkm 0,2, plocha povodia $1,4\text{km}^2$, $Q_{100} = 14\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Miestne komunikácie sú navrhnuté s povrchom z asfaltového betónu.. Odvodnenie je navrhnuté cez hĺbkové vsakovacie rebrá a následne do podlažia a priľahlého trávnatého priestoru, resp. recipienta bezmenného potoka. Pozdĺž miestnych komunikácií sú navrhnuté chodníky pre peších. V mieste napojenia miestnych komunikácií na cestu III.triedy bude chodník napojený na v súčasnosti rozostavaný chodník pozdĺž cesty smerom ku zastávke SAD do obce. Povrch chodníkov je navrhnutý z betónovej dlažby. Pozdĺž miestnych komunikácií sú navrhnuté odstavné plochy. Navrhnuté sú kolmé a pozdĺžne státi v počtoch s prihliadnutím na predpokladanú výstavbu. Tieto plochy sú navrhnuté s konštrukciou s krytom z vegetačných tvárnic vyplnených štrkom. Táto úprava umožňuje zadržiavanie vody v krajine, čím sa zlepšuje miestna mikroklima, obmedzuje sa prehrievanie územia a nazat'azuje sa dažďová kanalizácia s odtokom do vodných tokov, čím sa zmierňujú dopady privalových povodní.

SO 02 Dopravné napojenie

Dopravné napojenie je navrhnuté na cestu III.triedy -ozn. - III/3177 stykovou úrovňovou križovatkou. Dopravné napojenie sa nachádza v intraviláne obce v mieste križovania s existujúcou miestnou komunikáciou. Vznikne tak priesečná križovatka. Rozhľadové pomery sú 250m v smere na Hermanovce a 140m v smere od obce. Rozhľadové pomery so zastavením v napojení na cestu III. triedy vyhovujú dĺžkam rozhľadu zodpovedajúce dĺžkam

dráhy prejdenej návrhovou rýchlosťou počas 10 sekúnd. Novonavrhovaná lokalita bývania nebude mať výrazný vplyv na zvýšené zaťaženie dopravy na ceste III. triedy, keďže sa tu predpokladá hlavne presídlenie obyvateľov neďalekej osady. Nárast dopravy sa preto predpokladá len minimálny.

SO 03 Rozšírenie verejnej kanalizácie

Predmetom tohto objektu je rozšírenie obecnej kanalizačnej siete v mieste budúcej zástavby rodinných dvojdomov a bytových domov prestupného bývania.

Kanalizácia bude slúžiť na odvádzanie splaškových vôd budúcej zástavby do existujúcej obecnej kanalizácie a následne do existujúcej ČOV. Novonavrhovaná kanalizácia sa skladá zo 4 kanalizačných stôk.

Stoka A – bod napojenia je na existujúcu revíziu kanalizačnú šachtu. Stoka je vedená severozápadným smerom a následne juhozápadným smerom až ku poslednej navrhovanej zástavbe. Stoka je navrhovaná z rúr kanalizačných PVC dimenzie DN 300mm. Celková dĺžka je 504m.

Stoka B – sa napája na stoku A. Od bodu napojenia je vedená juhozápadným smerom až ku poslednej navrhovanej zástavbe. Stoka je navrhovaná z kanalizačných rúr PVC dimenzie DN300. Celková dĺžka stoky B je 280m.

Stoka C – bod napojenia je na existujúcu obecnú kanalizáciu z kanalizačného PVC potrubia dimenzie DN300. V bode napojenia sa zriadi revízia kanalizačná šachtu. Od bodu napojenia je stoka vedená juhozápadným smerom cez súkromný pozemok a následne severozápadným smerom až ku poslednej navrhovanej zástavbe. Stoka je navrhovaná z rúr kanalizačných PVC dimenzie DN 300mm. Celková dĺžka stoky C je 351m.

Stoka D – sa napája na stoku C. Od bodu napojenia je vedená severozápadným smerom až ku poslednej navrhovanej zástavbe. Stoka je navrhovaná z rúr kanalizačných PVC dimenzie DN300. Celková dĺžka stoky D je 230m.

Celková dĺžka navrhovanej kanalizačnej siete je 1 365m.

Posudzovaná kanalizačná sieť je navrhnutá ako gravitačná. Za účelom revízií sú na lomových bodoch trás kanalizácie osadené revízne šachty. Stoky sú vedené v prevažnej miere v budúcej miestnej komunikácii a čiastočne aj v zelenom páse. Pri vedení trás dôjde ku križovaniu s ostatnými inžinierskymi sieťami, pričom je potrebné dodržať minimálne dovolené vzdialenosti od ostatných inžinierskych sietí pri súbehu a križovaní v zmysle STN 73 6005. Navrhovaná kanalizačná sieť sa napojí na existujúcu obecnú kanalizáciu. Body napojenia sú na existujúcu revíziu kanalizačnú šachtu a na existujúcu kanalizáciu DN 300, kde sa zriadi nová revízia šachta. Celá obecná kanalizácia je z PVC potrubia dimenzie DN 300, čím je schopná odvádzať splaškové vody z budúcej zástavby.

SO 04 Rozšírenie verejného vodovodu

Predmetom tohto objektu je rozšírenie obecnej kanalizačnej siete v mieste budúcej zástavby rodinných dvojdomov a bytových domov prestupného bývania.

Vodovod bude slúžiť na zásobovanie pitnou a v prípade potreby aj požiarou vodou pre budúcu zástavbu. Napája sa na existujúci obecný vodovod, .Bod napojenia vodovodu je za komunikáciou 3. triedy na PE vodovodné potrubie dimenzie DN 100. Vodovodný rad je napájaný z vodojemu /2 y 250m3/, ktorý je osadený na výškovej kóte 472,00 – 477,00

m.n.m. Podľa prevádzkovateľa je v mieste napojenia tlak 0,26 MPa pri výškovej kóte 441,25 m.n.m. Navrhovaný vodovod je najvyššie uložený na kóte 442,00 m.n.m. vo vzdialenosti cca 80 m od bodu napojenia. Na základe uvedeného navrhovaná vodovodná sieť spĺňa požiadavku min. tlaku 0,25 MPa z hľadiska pretlaku v hydrantoch vonkajšieho požiarneho vodovodu.

Novonavrhaná vodovodná sieť sa skladá z 3 vodovodných radov.

Rad A – bod napojenia je na existujúci obecný vodovod, ktorý je z vodovodných rúr PE dimenzie DN 100mm. Bod napojenia je za komunikáciou 3. triedy. Od bodu napojenia je rad vedený severovýchodným smerom a následne severozápadným smerom, kde je ukončený pri poslednej navrhovanej zástavbe automatickým vzdušníkom. Rad je navrhovaný z PE potrubia dimenzie DN 100mm. Celková dĺžka Rad A je 782m.

RAD B - sa napája na Rad A. od bodu napojenia je vedený západným smerom a následne severovýchodným smerom, kde sa opäť napája na Rad A. Rad je navrhovaný z PR potrubia dimenzie DN 100. Celková dĺžka Radu B je 402m.

RAD C - sa napája na Rad A. Od bodu napojenia je vedený západným smerom a následne severovýchodným smerom, kde je ukončený pri poslednej navrhovanej zástavbe automatickým vzdušníkom. Rad je navrhovaný z PE potrubia dimenzie DN 100. Celková dĺžka Radu C je 261m.

Celková dĺžka navrhovanej vodovodnej siete je 1445m. Na trase vodovodu sú osadené nadzemné hydranty vo vzdialenosti maximálne 160m. Nadzemné hydranty sú dimenzie DN100mm s výdatnosťou 12l/s. Minimálny prevádzkový tlak vo vodovodnej sieti je 0,26MPa. Trasa vodovodu križuje bezmenný vodný tok. V mieste kríženia sa prevedie úprava dna a brehov vodného toku a to kamennou nahrádzkou o hmotnosti balvanov nad 200kg.

SO 05 VN prípojka

Predmetom tohto stavebného objektu je napojenie navrhovanej kioskovej trafostanice. Táto sa napojí z existujúceho vzdušného VN vedenia cez nový úsekový odpínač. Kábelová VN prípojka sa zrealizuje káblom 3 x 70 mm² v zemnej rýhe.

SO 06 Trafostanica

Distribučná sieť NN navrhovanej stavby bude napojená z novej kioskovej trafostanice s vonkajšou obsluhou v štandarde VSD a.s. Výzbroj trafostanice bude tvoriť olejový transformátor 160 kVA s prevodom 22/0,42kV, VN rozvádzač s distribučnými vývodmi. Trafostanica musí byť na verejne prístupnom mieste s možnosťou prístupu zodpovedajúcich mechanizmov

Elektrická sieť:	3 AC 50Hz 22000V 3 /PEN 50 Hz, 400/230V TN – C – S
Ochrana pred dotykom živých častí VN :	kratom, zábranou, prekážkou
Ochrana pred dotykom neživých častí VN:	uzemnením
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom NN:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. pri poruche NN:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističom , poistkami
Kategória dodávka el. energie :	3

SO 07 Rozšírenie distribučnej NN sústavy

Elektrická sieť:	3 /PEN AC 50 Hz, 400/230V TN -C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. pri poruche :	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami
Kategória dodávka el. energie :	3

Povolená ampérická hod. hl.ističa pred elmerom:	1/25A – 2. etapa
LHV počet povol. hl. ističov pred elmerom:	48 ks
Spôsob merania	priame – NN
Typ prípojky	jednofázová

Bodom napojenia na distribučnú sieť NN bude NN rozvádzač existujúcej kioskovej trafostanice TS 0633-0007 RO Jarovnice. Z rozvádzača sa káblom NAVY -J 4 x 150 napojí pilierový plastový zosilnený elektromerový rozvádzač HRE osadený pri trafostanici na verejne prístupnom mieste podľa TP 600/3-2017. Meranie spotreby jednotlivých odberateľov bude PLC elektromermi osadenými v betónových el. rozvádzačoch, ktoré budú umiestnené na verejne prístupnom mieste. Elektromer bude vybavený PLC technológiou a bude komunikovať s koncentrátorom s rovnakou PLC technológiou.

Povolená ampérická hod. hl.ističa pred elmerom:	1/25A – 3. etapa
LHV počet povol. hl. ističov pred elmerom:	48 ks
Spôsob merania	priame – NN
Typ prípojky	jednofázová

Bodom napojenia na distribučnú sieť NN bude NN rozvádzač existujúcej kioskovej trafostanice TS 0633-0006 Za RO a je osadená na podpernom bode 701/3. Z rozvádzača sa káblom NAVY -J 4 x 150 napojí pilierový plastový zosilnený elektromerový rozvádzač HRE osadený pri trafostanici na verejne prístupnom mieste podľa TP 600/3-2017. Meranie spotreby jednotlivých odberateľov bude PLC elektromermi osadenými v betónových el. rozvádzačoch, ktoré budú umiestnené na verejne prístupnom mieste. Elektromer bude vybavený PLC technológiou a bude komunikovať s koncentrátorom s rovnakou PLC technológiou.

Povolená ampérická hod. hl.ističa pred elmerom:	1/20A – 4. etapa
LHV počet povol. hl. ističov pred elmerom:	44 ks
Spôsob merania	priame – NN
Typ prípojky	trojfázová

Bodom napojenia na distribučnú sieť NN bude navrhovaná kiosková trafostanica 160 VA. Z nej sa káblom NAVY -J 4 x 150 napojí pilierový plastový zosilnený elektromerový rozvádzač HRE osadený pri trafostanici na verejne prístupnom mieste podľa TP 600/3-2017. Meranie spotreby jednotlivých odberateľov bude PLC elektromermi osadenými

v betónových el. rozvádzačoch, ktoré budú umiestnené na verejne prístupnom mieste.
Elektromer bude vybavený PLC technológiou.

Povolená ampérická hod. hl.ističa pred elmerom:	3/20A – 5. etapa
LHV počet povol. hl. ističov pred elmerom:	44 ks
Spôsob merania	priame – NN
Typ prípojky	trojfázová

Bodom napojenia na distribučnú sieť NN bude navrhovaná kiosková trafostanica 160 VA. Z nej sa káblom NAVY -J 4 x 150 napojí pilierový plastový zosilnený elektromerový rozvádzač HRE osadený pri trafostanici na verejne prístupnom mieste podľa TP 600/3-2017. Meranie spotreby jednotlivých odberateľov bude PLC elektromermi osadenými v betónových el. rozvádzačoch, ktoré budú umiestnené na verejne prístupnom mieste. Elektromer bude vybavený PLC technológiou.

Predmetom rozšírenia distribučnej siete NN sústavy bude aj NN kábelové prepojenie medzi navrhovanou trafostanicou a existujúcou vzdušnou NN sieťou AIFe na štátnej ceste Jarovnice – Hermanovce.

SO 08 Odberné elektrické zariadenia

Predmetom tohto objektu je návrh NN prípojok pre jednotlivé domy. Prípojky sa zrealizujú samostatnými káblami AYKY -J 4 x 16 vo výkope. Bodom napojenia budú skupinové elektromerové rozvádzače SRE osadené na verejne prístupnom mieste podľa možnosti rovnomerne v trase navrhovanej distribučnej NN siete. Rozvádzače budú v zosilnenom vyhotovení podľa dokumentu TP 600/3 – 2017 VSD a.s.

Elektrická sieť:	3 /PEN AC 50 Hz, 400/230V TN – C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. pri poruche :	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami
Kategória dodávka el. energie :	3

SO 09 verejné osvetlenie

Osvetlenie navrhovaných cestných a peších komunikácií sa urobí LED svietidlami 27W na sadových stožiaroch vysokých 6m. Napojenie a ovládanie osvetlenia bude z existujúceho rozvodu verejného osvetlenia danej lokality . Rozvod medzi stožiarimi sa urobí káblom AYKY 4 x16 vo výkope.

Ochrana stožiara pred bleskom bude riešená uzemnením stožiara. Spoločné uzemnenie sa urobí pre dvojicu stožiarov pásikom FeZn 30/4 uloženým vo výkope min. 10 cm pod káblom pričom hodnota uzemnenia Rz nesmie presiahnuť 10ohmov.

Elektrická sieť:	3 /PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
	1 /N/PE AC 50 Hz, 230V TN – S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. pri poruche :	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami
Kategória dodávka el. energie :	3

Ochranné pásmo:

Podľa §43 zák. č. 251/2012 Z.z. o energetike je ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia do 110 kV 1m po oboch stranách od krajného el. vedenia. Ochranné pásmo trafostanice s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu TS, pričom musí byť zabezpečený prístup do TS na výmenu tg zariadení.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Dlhodobým cieľom štátnej bytovej politiky je postupné zvyšovanie celkovej úrovne bývania. Potreba navrhovanej činnosti v danej lokalite je zdôvodnená záujmom navrhovateľa ponúknuť výstavbu bytových domov a rodinných domov prestupného bývania pre miestne znevýhodnené skupiny obyvateľov a sociálne slabšie skupiny, ktoré si vzhľadom na svoju ekonomickú a sociálnu situáciu nevedia resp. nemôžu obstaráť bývanie.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady na vynaložené investície sa predpokladajú vo výške cca 14 mil. € .

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Dotknutou obcou je obec Jarovnice

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Sabinov , odbor starostlivosti o životného prostredia
 Okresný úrad Sabinov, odbor CO a krízového riadenia
 Okresný úrad Sabinov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
 Okresný úrad Sabinov, odbor pozemkový a lesný
 Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Sabinove
 Okresný úrad Prešov , odbor starostlivosti o životné prostredie
 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Sabinov , odbor starostlivosti o životného prostredie
 Okresný úrad Prešov , odbor starostlivosti o životné prostredie
 Stavebný úrad Uzovské Pekľany

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje na získanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a následne stavebných povolení, ako aj vodoprávnych povolení na rozšírenie verejného vodovodu, vodoprávne povolenie na rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie, vodoprávne povolenie dažďovej kanalizácie podľa zákona o vodách č. 364 / 2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov v nasledovnej štruktúre:

- rozhodnutie o umiestnení stavby „Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 2.etapa“
- rozhodnutie o umiestnení stavby “Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 3.etapa“
- rozhodnutie o umiestnení stavby „Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 4.etapa“
- rozhodnutie o umiestnení stavby „Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 5.etapa“
- rozhodnutie o umiestnení stavby “miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“
- povolenie na vodnú stavbu – SO 04 rozšírenie verejného vodovodu
- povolenie na vodnú stavbu - SO 03 rozšírenie verejnej kanalizácie
- stavebné povolenie na miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice
- stavebné povolenie na bytové domy
- stavebné povolenie na rodinné dvojdomy
- rozhodnutie či ide o navrhovanú činnosť podľa §16 zákona o vodách / pred vydaním ÚR/

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Charakter výstavby bytových domov a rodinných dvojdomov prestupného bývania nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky. Projekt nespadá pod Zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z.z.v znení neskorších predpisov.

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

III.1.1.Všeobecná charakteristika

Riešené územie obce Jarovnice sa nachádza v Prešovskom kraji, v okrese Sabinov, ktorý svojou rozlohou 484 km² sa zaraďuje medzi menšie okresy. Leží na východnom Slovensku obklopený 5 okresmi Prešovského kraja - Bardejov, Prešov, Levoča, Kežmarok a Stará Ľubovňa. Sídla aj hospodárstvo okresu sú sústredené hlavne v Spišsko-šarišskom medzihorí,

ktoré z juhu lemuje Bachureň a Šarišská vrchovina, zo severu Čergov. Najvyšší bod územia je na chrbte Čergova vo výške 1128 m nad morom. Najnižší bod vo výške 185 m nad morom, je v katastri obce Daletice.

Údaje o základnej územnej jednotke obce Jarovnice

Kód ZUJ:	524603
Rozloha ZUJ :	2017ha
Kraj:	Prešovský
Nadmorská výška m.n.m.	od 375 do 819
Časti obce:	Jarovnice, Močidl'any

Obec Jarovnice je prejazdnomu obcou v okrese Sabinov. Zastavané územie má prevažne obytnú funkciu. Výstavba v obci Jarovnice je charakteristická malou vyváženosťou staršej historickej a novej povojnovej zástavby.

Širším záujmovým územím sú obce nachádzajúce sa v povodí horného toku riečky Svinka, predovšetkým Uzovské Pekl'any a Renčišov.

Obec Jarovnice sa nachádza na juhozápade okresu Sabinov v povodí riečky Malá Svinka.

Rozloha takto vymedzeného územia predstavuje 4,17 % z celkovej plochy okresu

Sabinova počet obyvateľov 7,2 % z celkového počtu obyvateľov okresu Sabinov.

Vymedzenie riešeného územia

Celková plocha katastra :	2017 ha
Počet obyvateľov:	6966 obyv
Hustota obyvateľstva:	507,9 obyv/km ²
Trvale obývaných bytov a domov:	cca 750

Územie má zhruba obdĺžnikový tvar s dlhšou osou v smere severozápad – juhovýchod v dĺžke približne 9,5 km, maximálna šírka v smere juhozápad – severovýchod je okolo 4 km.

Západnú a sčasti i južnú hranicu takto vymedzeného územia tvorí vzájomná hranica okresov Sabinov a Prešov, v rámci okresu Sabinov sú to od severu katastrálne územia susediacich obcí Uzovské Pekl'any, Uzovský Šalgov, Ražňany, Ostrovany a Daletice.

III.1.2. Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava patrí záujmové územie z hľadiska geomorfologického do jednotiek:

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vonkajšie západné Karpaty
- oblasť : Podhôľno-magurská
- celok : Spišsko-šarišské medzihorie
- oddiel : Šarišské Podolie, Stráže

Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov a vodopriepustnosti súvrství budujúcich riešené územie.

Z hľadiska geomorfologického členenia riešené územie patrí k Západným Karpatom, subprovincia Vonkajšie Západné Karpaty, Podhôľno – magurskej oblasti. Prevažná časť tohto územia patrí do geomorfologického celku Šarišská vrchovina, časti Širocká brázda a menšia

časť na severe riešeného územia patrí do geomorfologického celku Bachureň. Príslušnosť vyššie uvedených častí riešeného územia k daným geomorfologickým celkom podmieňuje diferenciáciu a pestrosť územia po fyzickogeografickej stránke. V geologickej stavbe Vonkajších Karpát dominuje flyš (striedanie pieskovcov a ílovcov v rôznom pomere). Najvyšším bodom je vrchol Brezina (819 m.n.m.) v pohorí Bachureň, najnižším bodom je niva rieky Svinka (375 m.n.m.) v južnej časti riešeného územia na hranici katastrálnych území Jarovnice a Lažany.

III.1.3 Geologické pomery

Z geologického hľadiska sa na stavbe katastra podieľajú horniny patriace do Vonkajších Západných Karpát flyšové pásmo - vnútorná magurská zóna.

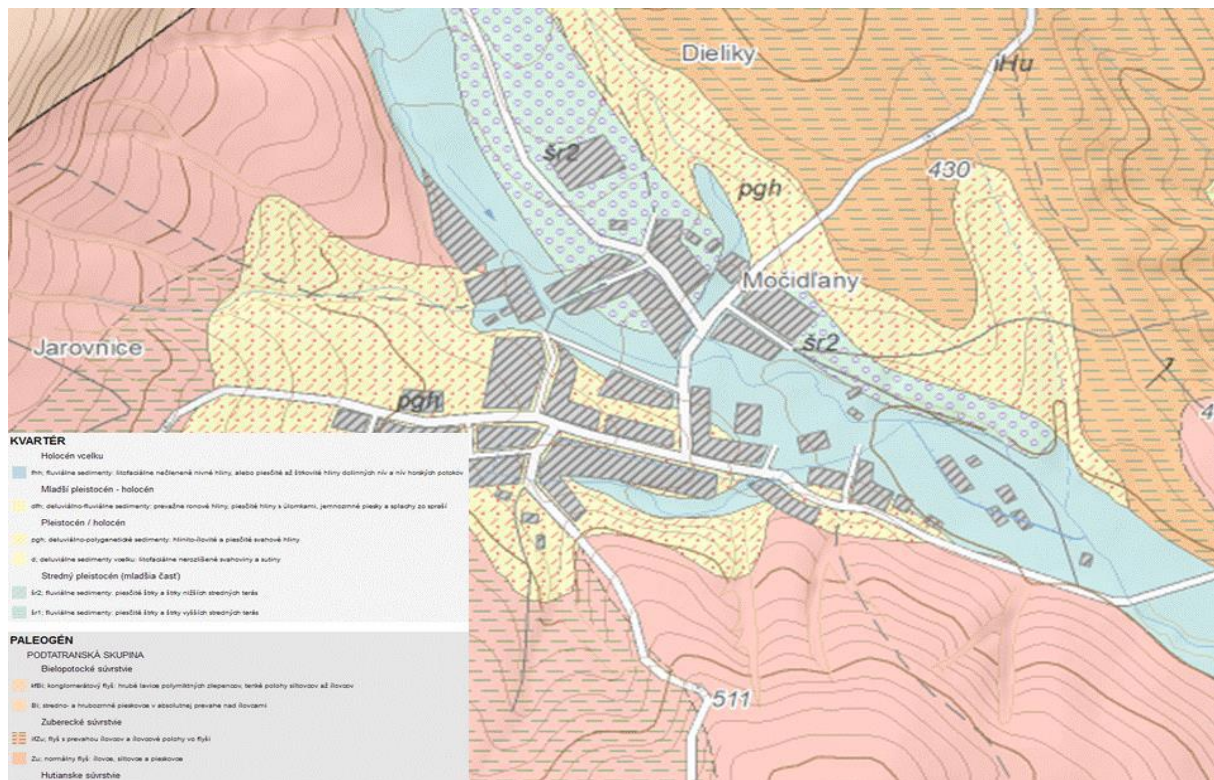
Po vyvrásnení Centrálnych Západných Karpát sa už počas kriedového obdobia, ale najmä v paleogéne vytvorila v ich predpolí predhlbeň geosynklinálneho charakteru. Podmorskými chrbtami a valmi bola rozčlenená na niekoľko sedimentačných priestorov a jedným mohutným pozdĺžnym prahom na dve základné sedimentárno-tektonické jednotky: vonkajšiu (krosenskú) a vnútornú (magurskú).

Celá oblasť mala poklesávajúci charakter a bola ovplyvňovaná otrasmi, ktoré spôsobovali zviernenie nespevneného klastického materiálu, hromadiaceho sa na jej dne. Tento sa v podobe kalových prúdov dostával do centrálnych častí panvy, kde sa ukladal a spevňoval.

Sedimentáciu ovplyvňovali časté podmorské zosuny. Tak sa usadzoval mohutný vrstevný komplex (5-7 km), v ktorom sa mnohonásobne striedali najmä ílové bridlice, pieskovce a zlepenice vo vrstvách a polohách rôznej hrúbky (od niekoľkých cm do niekoľko desiatok metrov). Uvedený vývoj sa označuje ako flyšový (nem. fließen = tiecť).

V moravskom a slovenskom úseku sú jednotkami flyšového pásma tvorené pohoria: Ždánický les, Chříby, Biele Karpaty, Javorníky, Hostínsko-vsetínska hornatina, Vizovická vrchovina, Západné Beskydy, Oravská Magura, Čergov, Nízke Beskydy (Ondavská a Laborecká vrchovina), Bukovské vrchy. Žiadna z tektonických jednotiek flyšu sa dnes nenachádza vo svojom pôvodnom sedimentačnom priestore. Všetky boli prevrásnené a pri vzniku príkrovov presúvané na sever po paleogéne a v neogéne. V obidvoch základných flyšových jednotkách vystupujú ílovce, pieskovce, slieňovce, slienité vápence.

V severozápadnej a južnej časti oboch katastrov vystupujú ílovce, siltovce a pieskovce zubereckých súvrství paleogénu a deluviálno-polygenetické sedimenty (hlinito-ílovité a pieščitité svahové hliny) pleistocénu - holocénu. Litológia tohto súboru je veľmi variabilná. V severovýchodnej a východnej časti oboch katastrov vystupujú ílovce v prevahe nad pieskovecami a zlepenkami. V údolí riečky Malá Svinka vystupujú fluvialne sedimenty (pieščitité štrky a štrky nižších stredných terás) mladšej časti stredného pleistocénu a (litofaciálne nečlenené nivné hliny alebo pieščitité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov) holocénu.



Obr.č. 8 – Mapa geologických pomerov

III.1.3.1. Ložiská nerastných surovín

Podľa stanoviska Obvodného banského úradu v Košiciach sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov).

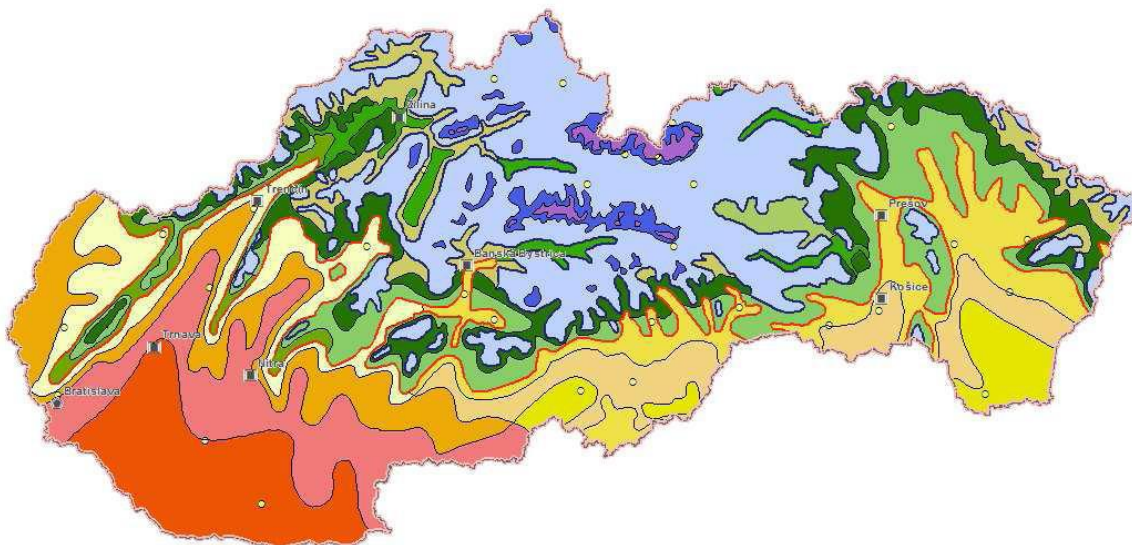
Podľa stanoviska Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú staré banské diela ani objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana nerastných surovín. Nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.

III.1.4. Klimatické pomery

Obec Jarovnice a jej bezprostredné okolie patrí z hľadiska všeobecnej klimatickej klasifikácie (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain in Miklós et AL., 2002) do klimatickej oblasti M – mierne teplá, klimatického okrsku M6.

M6 – mierne teplý, vlhký, vrchovinný, s priemernou teplotou v júli 16°C a s priemerným počtom menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, s indexom zavlaženia $I_z = 60$ až 120.

Priemerná teplota vzduchu v januári ako najchladnejšom mesiaci roka sa pohybuje od -5 do -6°C , priemerná teplota vzduchu v júli ako najteplejšom mesiaci roka sa pohybuje na úrovni cca 18°C . Z hľadiska ročného chodu zrážok maximum zrážok pripadá na mesiace január, február, apríl, máj a december, minimum zrážok na mesiace júl a október. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 600 až 700 mm, v júli 80 mm a v januári 30 mm.



Obr. č .9 - Klimatické pomery SR

III.1.4.1. O vzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Územie obce Jarovnice je nepriaznivo ovplyvnené hlavne sekundárnou prašnosťou a hlučnosťou od dopravy prechádzajúcej po ceste III/3177 (543009) cez centrum obce a čiastočne z cesty III/3426 (018193). ako aj prašnosťou zo skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstva.

K zlepšeniu kvality ovzdušia v obci prispieva plynofikácia obce. Aj zmena palivovej základne napomáha k zlepšeniu kvality ovzdušia. Ďalšie zdroje a zariadenia na výrobu tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V katastrálnom území Obce Jarovnice sa nenachádza tiež veľký zdroj znečistenia ovzdušia. Riešené územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

III.1.4.2. Zrážky

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú klimatické a zrážkomerné stanice. Pre ilustráciu klimatických a zrážkových pomerov v hodnotenom území uvádzame údaje zo stanice v Sabinove lokalizovanej v blízkosti dotknutého územia.

Tab.č.20 -Priemerné mesačné úhrny zrážok

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Sabinov	26	22	25	41	67	93	92	76	47	40	40	31

Zdroj: SHMÚ Bratislava

III.1.4.3. Teploty

Obec Jarovnice má zložitú klimatickú podmienku. Priemerná ročná teplota tu dosahuje až 8 stupňov, v najteplejších mesiacoch roka – v júli a auguste len 16 až 18 stupňov.

Tab. č. 21 - Priemerné mesačné teploty vzduchu- Tab.č.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Sabinov	-4,1	-1,9	2,3	8,3	13,2	16,7	17,9	17,2	13,2	7,9	3,0	-1,6

Zdroj: SHMÚ Bratislava

III.1.4.4. Veternosť

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi mierne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým Bachureň, Hromovec a Levočské vrchy. Spišsko-šarišské medzihorie radíme medzi priemerne inverzné polohy. Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke za najbližšiu klimatickú stanicu Prešov sú zrejme dominantné vetry severných a západných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť širšieho okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. .

Veterné pomery počas roka sú uvedené v nasledujúcej tabuľke z najbližšej klimatickej stanice Prešov

Tab.č.22 - Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Prešov v m.s-1

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	3,8	3,6	2,5	4,4	4,3	3,2	2,4	3,3	

Zdroj:SHMU

III.1.5. Hydrogeologické a hydrologické pomery

V rámci širšie riešeného územia Bachurne a Spišskošarišského medzihoria nachádzame dva hydrogeologické rajóny. V západnej časti katastra Jarovnice ide o hydrogeologický rajón P 122Paleogén povodia Svinky (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je puklinová priepustnosť), východnú časť zaberá hydrogeologický rajón QP 120 Paleogén Spišskošarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy.

Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne QP 120 pohybujú okolo 300 l.s⁻¹ a odbery a pohybujú okolo 65 - 70 l.s⁻¹ a v hydrogeologickom rajóne P 122 sa pohybujú okolo 145 l.s⁻¹ a odbery a pohybujú okolo 8 l.s⁻¹.

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z príľahlých paleozoických hornín.

Riešené územie a jeho bližšie okolie nie je príliš bohaté na výskyt minerálnych vôd.

III.1.5.1.Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Svinky (číslo hydrologického poradia 4-32-03-18) a je odvodňované jej ľavostranným prítokom a to tokom Malá Svinka, ktorá pramení v pohorí Bachureň pod vrchom Žliabky v nadmorskej výške cca 910 m n.m.

Hydrologickú os dotknutého územia tvorí tok Malá Svinka, ktorá preteká intravilánom obce Jarovnice juhovýchodným smerom a priberá miestne, málo významné dva pravostranné a jeden ľavostranný prítok. Vodné toky dotknutého územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnno-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú v mesiacoch február až apríl, najnižšie vodné stavy sú v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s⁻¹.km⁻², minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,5 do 1 l.s⁻¹.km² a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v intervale od 1,4 do 1,8 m³.s-1.km².

Obec sa rozprestiera na oboch brehoch vodohospodársky významného vodného toku Malá Svinka. Ďalej obcou pretekajú drobné vodné toky: Močidliansky potok, Jarovnický potok a Bezmenné toky, ktoré sú v správe SVP š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice. Úprava potokov je čiastočne zrealizovaná len v intraviláne obce. Ostatné úseky nie sú upravené. Dažďové vody zo štátnych ciest a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potokov.

Hydrologické údaje

Tok : Malá Svinka

Profil : Jarovnice

Hydrologické číslo : 4 - 32 - 03 - 38

Dlhodobý priemerný ročný prietok : $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Tok : Jarovnický potok

Profil : Jarovnice

Hydrologické číslo : 4 - 32 - 03 - 43

Q_{100} ročnej vody je : $16,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Posudzovaný tok: Bezmenný potok, pravobrežný prítok potoka Malá Svinka

Profil: Jarovnice

Hydrologické číslo: 4 - 32 - 03 - 42

Q_{100} ročnej vody je $14,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Tok : Močidlanský potok

Profil : Močidlany

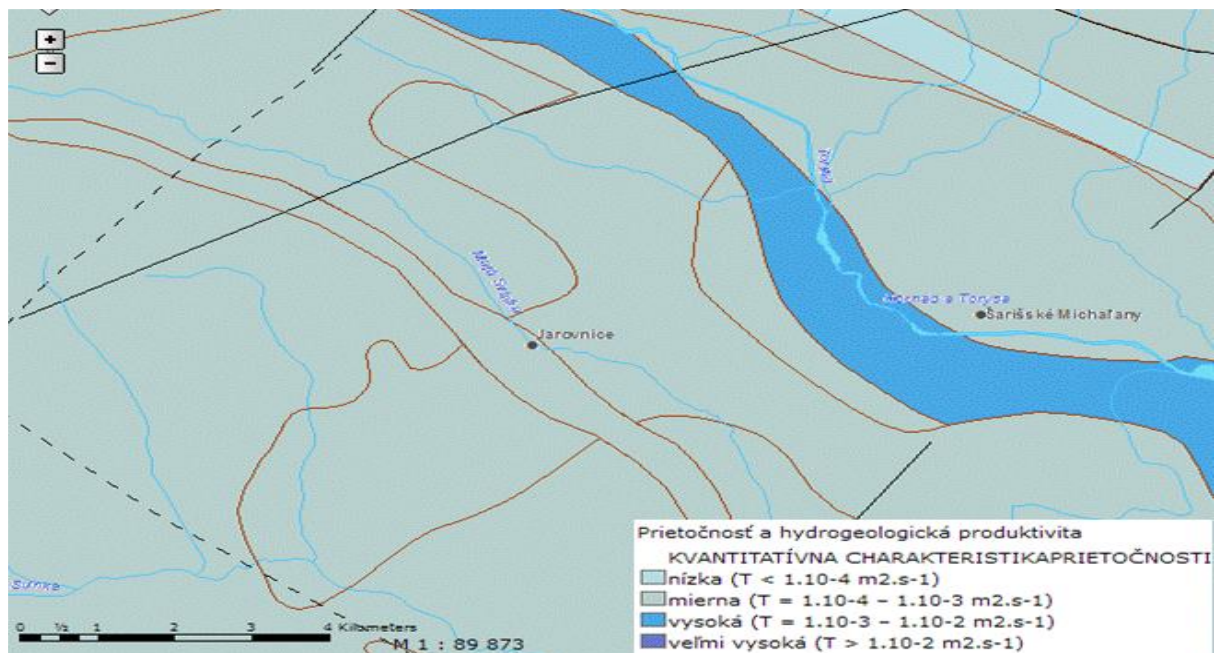
Hydrologické číslo : 4 - 32 - 03 - 42

Q_{100} ročnej vody je : $18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Uvedené údaje podľa STN 751400 zaradujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

III. 1.5.2. Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu *P 122 Paleogén povodia Svinky*.



Obr. č. 10 - □ P 122 Paleogén povodia Svinky

Rajón je zo severu a východu vymedzený rozvodnicou povodia Svinky. Južná a západná hranica je vedená stykom paleogénnych sedimentov s horninami Braniska a Čiernej hory a čiastočne rozvodnicou povodia Svinky a vychádza hlavne z jeho geologickej stavby a hydrogeologických pomerov. Na severnej a východnej strane rajónu sa predpokladá, že rozvodnica podzemných vôd sa veľmi nelíši od rozvodnice povrchových vôd a preto hranica rajónu je vymedzená rozvodnicou povrchových vôd povodia Svinky. Najväčší hydrogeologický význam v dotknutom území majú kvartérne fluviálne sedimenty, hlavne piesčité štrky a štrkopiesky. Podzemné vody sa tu hromadia najmä infiltráciou z koryta rieky a zrážok, prípadne aj z prameňov vyvierajúcich na priľahlých svahoch. Určujúcim typom priepustnosti na území predmetného hydrogeologického rajónu je puklinová priepustnosť, v alúviu Svinky medzizrnová priepustnosť.

Do dotknutého územia zasahuje čiastkový rajón HD 10 s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,50 – 0,99 l.s-1.km⁻² a čiastkový rajón HD 20 s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,20 – 0,49 l.s-1.km⁻².

Posudzovaná činnosť nebude mať vplyv na podzemné vody.

III.1.5.3. Minerálne vody

Dotknuté územie a jeho bližšie okolie nie je príliš bohaté na výskyt minerálnych vôd.

III.1.6. Fauna a flóra

III.1.6.1. Flóra

Fytogeografické členenie

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je k. ú. začlenené do:

Oblasť: Západoeurópskej flóry,

Obvod: Východobeskydskej flóry,

Okres: Východné Beskydy

Podokres: Šarišská vrchovina.

Potenciálna vegetácia

Geobotanické členenie je spracované na základe geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1986), ktorá je mapou vegetačno - rekonštrukčnou, využíva znalosti o vegetácii v prirodzených podmienkach Slovenska a znázorňuje rovnovážny stav rastlinstva alebo stav jemu blízky s prírodným prostredím. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia. Vychádzajúc z geobotanických podkladov (geobotanickej mapy) v riešenom území sa vyskytujú tieto potenciálne vegetačné jednotky:

1. Na prevažnej časti je to spoločenstvo *Carici pilosae* - **Carpinetum (Querco-Carpinetum medioeuropaeum) (C)** - karpatské dubovo-hrabové lesy s reprezentatívnymi druhmi: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera* a *Tithymalus amygdaloides*.
2. V teréne sa môže v SV časti nachádzať spoločenstvo **Quercetum petraeae-cerris (Qc)** - dubovo - cerové lesy s reprezentatívnymi druhmi: *Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus delachampii*, *Quercus pendunculiflora*, *Carex montana*, *Lembostropis nigricanus*

3. V alúviu tokov dotknutého územia je to spoločenstvo **Alnetum glutinosae - Al** s reprezentatívnymi druhmi: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagraria*, *Matteuccia struthiopteris*. Lesné spoločenstvá, nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia sú prezentované biotopmi európskeho významu a národného významu.

Všeobecne môžeme jednotlivé biotopy charakterizovať podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) následovne:

Ls5 Bukové a zmiešané bukové lesy

Zonálne, veľkoplošne sa vyskytujúce porasty buka a porastové zmesi buka s inými drevinami, najmä jedľou, smrekom a cennými listnatými drevinami, so širokou ekologickou amplitúdou.

Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy

Biotop európskeho významu 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Sú to porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo-bukových lesov spravidla s bohatým viacvrstvovým bylinným podrastom, ktorý tvoria typické lesné tieňomilné rastliny s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Vyskytujú sa na rôznom geologickom podloží na miernejších svahoch s menším sklonom do 20°, na stredne hlbokých až hlbokých, štruktúrnych, trvalo vlhkých pôdach s dobrou humifikáciou (mulový moder), najmä typu kambizeme. Pokiaľ nedochádza k hromadeniu opadu (lístia), tvorí sa kvalitný humus. Porasty sú charakteristické vysokým zápojom drevín, v 20 podhorských bučinách často chýba krovinné poschodie alebo je iba slabo vyvinuté. Pri hromadení bukového opadu je typická nízka pokrývnosť bylinného poschodia len do 1,5 %. V rámci Slovenska je to najrozšírenejší typ biotopu pokrývajúci rozsiahle plochy.

Ls2 Dubovo-hrabové lesy

Zonálne mezofilné (slabo hygrofilné) zmiešané listnaté lesy s prevahou duba alebo hraba.

Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské

Biotop národného významu

Biotop tvoria porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travninový“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky

Biotop národného významu

Svieže krátkosteblové, intenzívne spásané pasienky na hlbších, vodou a živinami dobre zásobených pôdach – tzv. „mätonohové pasienky“. Rozšírené sú od nížin po stredný horský stupeň na rovinných až mierne sklonených miestach v alúviách potokov a riek, v blízkosti napájadiel, na miestach oddychu zvierat a v niektorých rekultivovaných, intenzívne využívaných oplôtkoch (oplotené pasienky). Svojím druhovým zložením sa im podobajú pravidelne košarované porasty v chladnejších horských oblastiach.

Súčasná vegetácia

Z fytologického hľadiska sa v k. ú. nachádzajú pomerne rôznorodé lúčne spoločenstvá a spoločenstvá nelesnej stromovitej a krovitej vegetácie.

Lesné spoločenstvá

Lesné pôdy (ďalej len LP) sú v k. ú. zastúpené na 464 ha. Tvoria ho komplexy lesa v severnej a južnej časti k.ú.. Vekové rozvrstvenie porastov na danom území je malé. Priemerný vek porastov je 45 rokov. V týchto porastoch sa vykonávajú výchovné zásahy zamerané na zvýšenie kvality drevenej hmoty a zvýšenie ich stability vekovým rozvrstvením a drevinovým zložením. Sú však aj porasty rovnoveké, kedy bol používaný spôsob obnovy holorubný,

vzhľadom na drevinové zloženie a možnosť obnovy vhodný (monokultúry borovice, nekvalitné hrabové porasty a p.).

V pôvodných porastoch hlavnou drevinou v 2. bukovo – dubovom a 3. dubovo - bukovom lesnom vegetačnom stupni (LVS) prevládal dub zimný a buk lesný. Podružnými drevinami bol hrab, osika, breza, čerešňa a v podraсте kroviny. Z umelej obnovy tvoria prímes porastov smrekovec opadavý a javor horský.

V 2. LVS sú hospodárske lesy prevážne tvaru vysokého. Zastúpené sú HSLT 211 – *živné bukové dúbavy*. Hlavnými drevinami v tomto LVS sú dub, buk a borovica, v podraсте, je prevažne hrab. Prímes v porastoch podľa stanovišťa tvorí viac druhov drevín. Najviac sa vyskytuje čerešňa, javor poľný a breza. V menšej miere sa pridružujú javor horský, osika. Porasty sú výškovo rozdielne, rovnomerne zmiešané, čím sa zvyšuje ich ekologická stabilita.

V 3. LVS sú hospodárske lesy tvaru vysokého. Zastúpené sú HSLT 311 - *živné dubové bučiny*. Hlavnými drevinami sú buk a dub, prímes tvorí hlavne hrab. Z ihličnanov okrem borovice sa na vyšších stanovištiach vyskytuje smrekovec. Podružnými drevinami v závislosti od stanovišťa sú osika, breza, čerešňa, javor horský, javor poľný. Aj v tomto LVS sú porasty výškovo a hrúbkovo rozdielne, čo zvyšuje ich stabilitu.

Priemerný sklon porastov je 35% väčšinou na JV a JZ expozíciách v nadmorskej výške od 250 do 470 m.n.m..

Uvedené súbory lesných typov tvoria zároveň aj lesné biotopy v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“).

Na širšom území okresu sa nachádzajú tieto **lesné biotopy národného a európskeho významu (BNV a BEV)**:

BNV Ls2.1 – biotop národného významu Dubovo-hrabové lesy karpatské,

BEV Ls5.1, kód NATURA9130 – biotop európskeho významu - Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy.

BEV Ls5.2, kód NATURA9130 – biotop európskeho významu Kyslomilné bukové lesy.

Lúčne spoločenstva

Lúčne spoločenstvá predstavujú v k. ú. plochy, či už intenzívne alebo extenzívne využívané. Nachádzame tu aj travinno-bylinné biotopy s výskytom vzácných druhov.

Zásah do biotopu európskeho alebo národného významu podlieha súhlasu orgánu ochrany prírody v zmysle § 6 zákona o OPaK.

Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond

Kompaktné porasty druhovo blízke lesným spoločenstvám sa v obci nenachádzajú.

Nedostatkom sa javí skutočnosť, že prevládajúcim druhom v tejto NSKV je breza –*Betula ssp.*, ktorá by nemala mať z pohľadu PPV dominantné postavenie.

Remízy

Ďalšou formou NSKV je rozptýlená vegetácia na lúčnych spoločenstvách s prevládajúcim druhovým zložením: *Prunus padus*, *Acer sp.*, *Betula ssp.*, *Salix sp.*, *Coryllus avellana*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*.

Brehové porasty

NSKV ako líniová zeleň sa vyskytuje formou brehových porastov miestnych tokov, kde prevažuje v zastúpení Prevládajúce druhy *Populus ssp.*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix caprea*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Acer pseudoplatanus*, *Coryllus avellana*. Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácných druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikľavý (*Aquila pomarina*), orol skalný (*Aquila chrysaetus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), tetrov

obyčajný (*Lyrurus tetrrix*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopus martius*), trasochvost biely (*Motacilla alba*) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviacej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný .

III.1.6.2.Fauna

Riešené územie podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) patrí do provincie Karpaty, do oblasti Západné Karpaty, vonkajší obvod, Beskydský okrsok - vonkajší.

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz v širšom dotknutom území hlavne v časti Bachureň. Terajší stav a skladbu fauny formovalo viacero biotických i abiotických činiteľov.

Fauna širšieho okolia dotknutého územia patrí do základného modelu karpatských spoločenstiev, a to do spoločenstiev Západných Karpát s pomerne zachovalou autochtónnou druhovou skladbou, od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácných druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikl'avý (*Aquila pomarina*), orol skalný (*Aquila chrysaetus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), tetov obyčajný (*Lyrurus tetrrix*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopus martius*), trasochvost biely (*Motacilla alba*) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviacej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (*Canis lupus*).

Veľkú časť dotknutého územia zaberá kultúrna step (pôvodné i pozmenené biotopy) s rôznymi živočíšnymi druhmi a to: kačica, čajka, včelárík zlatý, zajace, bažanty, sysel', hraboš, srnčia zver atď. Ďalšia skupina živočíšnych druhov obýva urbanizovanú krajinu. Sú to bociany biele, lastovičky, myši, potkany atď.

Dotknuté územie, ani jeho bližšie okolie nemá charakter biotopov, ktoré by predstavovali potenciálne lokality pre výskyt vzácných, chránených alebo ohrozených živočíšnych druhov.

III.1.7. Chránené územia a ochranné pásma

A. Chránené územia národného významu

V katastrálnom území obce Jarovnice sa nenachádzajú žiadne chránené územia.

B. Európska sústava chránených území – NATURA 2000

V katastrálnom území obce Jarovnice sa nenachádzajú žiadne územia NATURA 2000

C. Územný systém ekologickej stability

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom alebo približne v pôvodnom prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, sa vyčleňujú ako prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“). Prvky tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (Nadregionálny ÚSES), regionálnej úrovni (Regionálny ÚSES) a miestnej úrovni (Miestny ÚSES).

C. 1. Nadregionálny územný systém ekologickej stability

Do katastrálneho územia obce Jarovnice podľa ÚPN VÚC Prešovského kraja nezasahuje žiaden prvok z nadregionálneho ÚSES.

C. 2. Regionálny územný systém ekologickej stability

Regionálne biocentrum Bachureň – hydrické biocentrum, ktorého funkčným fenoménom vrbovotopoľové brehové porasty s výskytom chránenej a ohrozenej fauny

Regionálny biokoridor Malá Svinka – regionálny biokoridor, vrbovo-topoľové a vrbovo-jelšové brehové porasty, aluviálne lúky s výskytom chránenej a ohrozenej fauny a flóry

Miestne biocentrum MBc Ortovisko – komplexy lesných spoločenstiev v južnej časti katastra, ktoré tvoria zároveň aj lesné biotopy v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPaK.

Miestne biocentrum MBc Bukovina - komplexy lesných spoločenstiev v južnej časti katastra, ktoré tvoria zároveň aj lesné biotopy v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPAK.

Miestny biokoridor – MBk Malá Svinka – hydrický biokoridor tvorený predovšetkým líniovou, iestami kompaktnou sprievodnou zeleňou rieky Malá Svinka, porastami nívnych lúk **Interakčné prvky (IP 1 až IP 5)** tvorené trvalými trávnyimi porastami s enklávami NSKV na plochách s veľmi silnou a silnou potenciálnou eróziou, ktoré v poľnohospodárskej krajine zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. IP majú pôdoochrannú, retenčnú a protieróznou funkciu.

Významná krajínovotvorná (mimolesná) zeleň

Stromovitá a krovitá zeleň pozdĺž prítokov

Prvok tvoria prítoky Malej Svinky. Močidliansky a Jarovnický potok je súčasťou interakčných prvkov, ktoré drevitou sprievodnou sekundárnou vegetáciou, v rámci niektorých ekologických funkcií prepájajú krajinu s regionálnym biokoridorom.

III.1.7.1. Vodohospodársky chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť je vymedzené významné územie priridzenej akumulácie povrchových vôd a podzemných vôd, na ktorom sa prirodzeným spôsobom tvoria a obnovujú zásoby povrchových a podzemných vôd. / zák. č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov/.

Z hľadiska ochrany vodných zdrojov, ako aj ich zberných oblastí sa v dotknutom území nachádza pásmo hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd, ktoré prechádza severným cípom katastrálneho územia Močidl'any. Toto ochranné pásmo nie je priamo ovplyvnené navrhovanou činnosťou. Dotknuté územie nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti v zmysle NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

III.1.8 Pôdne pomery

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atd . Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom. Vzhľadom na svoj potenciál (typologickoprodukčné kategórie) ide v rámci dotknutého územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní zväčša ako orné pôdy, v menšej miere ako trvalé trávne porasty. Dotknuté územie je charakterizované pôdami s miernou produkčnou schopnosťou.

Pôdne druhy

- **pôdy piesočnato-hlinité** - prach a íl presahuje 30 % a piesok je 52 % a viac alebo < 7 % íl, < 50 % prach, 43-52 % piesok

- **pôdy hlinité** - 7-27 % íl, 28-50 % prach a < 52 % piesok

Pôdne typy

Z pôdných typov prevažujú hnedozeme a v alúviu Malej Svinky fluvizeme (v staršej terminológii nívne pôdy, nívne pôdy glejové), na okolitých svahoch pohoria Bachureň a Šarišskej vrchoviny kambizeme a luvizeme (modálne, kultizemné a pseudoglejové).

nívne pôdy - nívne pôdy, sprievodné nívne pôdy glejové na nekarbonátových nívnych sedimentoch,

hnedozeme - hnedozeme, miestami erodované hnedozeme; na sprašiach,

Erózie

Ohrozenosť pôd vodnou eróziou je v okrese Sabinov podľa vyhlásených stupňov extrémna . V dotknutom území v reliefotvorných podmienkach, následkom odlesnenia exponovaných

svahov, prevláda silný fluviálno-erózný proces so silnou hĺbkovou eróziou, so stredne silným pohybom hmôt po svahoch.

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

III.2.1. Štruktúra krajiny

Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom viacerých faktorov – geologickej stavby, morfológie a reliéfu, pôsobenia hydrologickej siete, odnosu a kumulácie, prispôsobivosti a adaptácie rastlín, živočíchov a biotopov, pôsobenia antropogénnych činiteľov a socioekonomických procesov prebiehajúcich v riešenom území.

V katastrálnom území obce Jarovnice sú podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia, dominujú orné pôdy, trvalé trávne porasty, sady a záhrady lesné plochy s lesnými porastami, zastavané plochy, vodné plochy a ostatné plochy.

Tab.č.23 – Druhy pozemkov

Plocha	%	ha
orná pôda	51	1022
lúky a pasienky	14	283
záhrady, ovocné sady	3	62
lesy	23	464
vodné plochy	2	36
zastavané plochy	4	82
ostatné	3	68

Orná pôda je sústredená vo veľkoblokovom usporiadaní okolo zastavaného územia obce Jarovnice.

Tab.č.24 – Typologicko – produkčné kategórie

Typologicko- produkčné kategórie	Výmera v ha	Zastúpenie v %
O 5 - pomerne produkčné orné pôdy	62,7466	4,6%
O 6 - mierne produkčné orné pôdy	167,4124	12,2%
O 7 - málo produkčné orné pôdy	437,3003	32,0%
OT 2 -mierne produkčné striedavé polia	204,5019	14,9%
OT 3 - málo produkčné striedavé polia	307,8435	22,5%
T 2 - produkčné trávne porasty	0,0000	0,0%
T 3 - mierne produkčné trávne porasty	86,4663	6,3%
T 4 - málo produkčné trávne porasty	101,8174	7,4%
N - nevyvinuté pôdy	0,0000	0,0%

Trvalé trávne porasty sú predovšetkým sústredené západne a južne od obce, kde sa mozaikovito striedajú s enklávami NSKV a ornými pôdami.

Predpokladaná produkcia sušiny je približne 1 100 t.

Lesné plochy sú sústredené v severozápadnej a v juhovýchodnej časti obce. Predpokladaná produkcia drevnej hmoty na lesných pozemkoch za rok je 4 180 m³

V prípade ostatných plôch a brehových porastov tokov je predpokladaná produkcia drevnej

hmoty cca 450 m³. Potreba palivového dreva a tým stanovenie zdrojovej lesnej oblasti vyplynie z teplofikačnej štúdie, ktorá zároveň určí pomery jednotlivých médií pre zásobovanie teplom v obci Jarovnice.

Vodné plochy sú predovšetkým reprezentované riekou Malá Svinka a jej prítokmi.

Katégoria záhrad, ovocných sádov a viníc je sústredená predovšetkým do zastavaného územia obce.

Zastavané plochy reprezentuje sídlo Jarovnice a ostatné plochy predovšetkým komunikačné línie.

Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy

III.2.2. Ochrana krajiny

Ochrana krajiny v konkrétnom prípade katastrov územia obce Jarovnice spočíva v ochrane prírodného a historického potenciálu, ktorým územie disponuje.

Prírodný potenciál diktujúci scenériu krajiny je súborom odlišných morfológických, reliéfnych daností, prípadne i činiteľov, ktoré sa podieľajú na jej tvorbe nezávisle i závisle od človeka. V krajine obyčajne jej primárny charakter diktujú dominantné prírodné prvky, vďaka ktorým vzniká unikátny neopakovateľný obraz krajiny.

Odlišné morfológické a reliéfné danosti vznikajú v krajine obce Jarovnice v súvislosti s existenciou viacerých geomorfologických celkov (ich častí), charakterizovaných odlišnou geologickou stavbou, navzájom úplne odlišných až do takej miery, že už na prvý pohľad pôsobia ako takmer samostatné krajinné segmenty.

V prípade krajiny územia obce Jarovnice je to v prvom rade segment Bachurne, ktorý vytvára síce kompaktný, ale zároveň aj rôznorodý celok. Navyiac krajinu obce Jarovnice nie je možné ponímať bez priamych väzieb na širšie okolie.

V krajine územia obce Jarovnice v prvom rade je teda potrebné chrániť svojráz základných krajinných segmentov (do krajiny zasahujúcich geomorfologických celkov) – chrbáty a výškovú zonáciu Bachurne na severe a severozápade územia obce a rozvoľnenú krajinu s oveľa mäkkším reliéfom v okolí obce Jarovnice.

Zároveň je potrebné v rámci globálnej ochrany krajiny podporovať také socioekonomické procesy (lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo, podnikanie, turizmus), ktoré v konečnom dôsledku nebudú zásadne meniť jej súčasné, ale aj historické atribúty.

Ochrana krajiny nespočíva len v zabezpečovaní jej obrazu, ale aj v podporovaní menej postrehnuteľných prírodných procesov odohrávajúcich sa v abiote i biote krajiny, v jej prírodných zložkách a prvkoch a väzbách medzi prostredím a organizmami. Aby sa tieto väzby a procesy ustrážili, je potrebné veľmi citlivo zvažovať každý zásah do prírodného prostredia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja (nielen vo vzťahu k človeku). Zároveň je potrebné ako doklad historického pôsobenia spoločenstva ľudí v krajine, ale aj ako zdroj lokálpatriotizmu a regionálnej ekonomiky, zachovať prírodno-historickú štruktúru krajiny a segment historickej štruktúry vo väzbách na sídlo.

III.2.3 Scenária krajiny a krajinný obraz

Potenciál estetického vnímania krajiny je v riešenom území a okolí na veľmi vysokom stupni. Estetické vnímanie krajiny v našom konkrétnom prípade nemôžeme zredukovať na plošný rozsah katastrov územia obce Jarovnice. V prvom rade estetické vnímanie krajiny začína zrakovým vnemom a až potom sa dostáva do pocitovej polohy. Zrakový vnem prekračuje administratívne hranice obce a v podstate siaha až po obzor daný nerovnosťami a výškovou zonálnosťou povrchu („kam oko dovidí“).

. Reliéf krajinného segmentu zahrňujúceho kataster obce Jarovnice, ale i najbližšie okolie, i výškové disproporcie dovoľujú vnímať krajinu riešeného územia z rôznych uhlov pohľadu v horizontálnej i vertikálnej rovine.

Najbežnejší kontakt s krajinou v okolí obce Jarovnice pre návštevníka (rátame k ním aj ľudí, ktorí katastrom len krátko prechádzajú) vzniká z cestnej komunikácie Sabinov – Hermanovce a Svinia - Jarovnice, trasovanej cez kataster a cez obec Jarovnice.

Pri pohľade z hranice severne od centra obce v krajinnej scenérii dominujú nivy rieky Malá Svinka. Vzniká tak malebný obraz krajiny.

Podstatne iné vnímanie krajiny vzniká pri pohľadoch z vyvýšených polôh severne a západne od obce (predhorie Bachurne, ktoré sa využívajú aj pri dynamickej rekreácii (pešej turistike), Zo všetkých vyvýšených polôh sa zároveň otvára pohľad na obec Jarovnice.

Celkovo je krajina riešeného územia a okolia vnímaná ako únosne narušený segment krajiny. Čiastočne je vnímaná aj historická štruktúra krajiny obce Jarovnice. Scenériu katastrov obce Jarovnice je možné z pohľadu estetického vnímania hodnotiť pozitívne.

III.2.4. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinno-štruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinné priestory Vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho až nadregionálneho významu. V lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí vystupujú tieto lokality vyhlásené za ekologicke stabilizujúce územie.

Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu. Prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“), ktoré sa nachádzajú v širšom sú nasledovné:

- Genofondovo významné plochy

Predstavujú lokality s výskytom chránených, vzácnych a ohrozených druhov alebo celých spoločenstiev a biotopov, v ktorých je zvýraznená ochrana zameraná na ochranu jednotlivých druhov flóry alebo fauny. Sú to bodové, líniové a plošné územia.

Na posudzovanom území patrí k významným plochám alúvium rieky Torysa. Nachádza sa však mimo dotknutého územia.

- Biocentrum (Bc)

Záujmové územie je situované medzi dvoma regionálnymi biocentrami a to RBc – Bachureň a RBc - Šarišské medzihorie.

- Biokoridory

Reálny hydrický biokoridor regionálneho významu predstavuje tok rieky Torysy (situovaný mimo územia navrhovanej činnosti).

Ekologická stabilita dotknutého územia je nízka. Územie je v porovnaní s pôvodným stavom výrazne zmenené, je vystavené intenzívnej poľnohospodárskej výrobe a urbanizmu. Zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne, tieto sa v krajine viažu prevažne na toky, vodné plochy, a skupinky alebo línie lesných porastov.

Pre potreby výpočtu tohoto koeficientu sú ekologicke najhodnotnejšie prirodzené krajinné prvky - predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy, ktorým pri výpočte priradíme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti. K ekologicke najmenej hodnotným prvkom krajinnej štruktúry patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu ako sú predovšetkým zastavané plochy vrátane priemyselných a poľnohospodárskych areálov, komunikačných ťahov a tiež plochy intenzívne využívaného poľnohospodárskeho pôdneho fondu – orná pôda.

Koeficient ekologickej stability pre obec Jarovnice je 2,32. Táto hodnota vyjadruje

kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v kat.území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry a nezahrňuje kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajinnej štruktúry ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 2,32 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má stredný stupeň ako priemerný stupeň ekologickej stability (najvyššia hodnota je 5,0).

Pri detailnejšom hodnotení koeficientu ekologickej stability možno konštatovať, že v centrálnej časti riešeného územia sa vyskytujú plochy zastavaného územia obce, ktoré je obklopené veľkými blokmi ornej pôdy, ktoré predstavujú cca 50 % výmery riešeného územia. Najmä v severozápadnej a západnej časti riešeného územia sa nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov, ktorých výmera zaberá cca 14 % riešeného územia.

V bezprostrednej blízkosti, alebo priamo na posudzovanej ploche, kde bude navrhovaná činnosť, sa nevyskytuje žiaden prvok kostry ÚSES.

III.3.OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III. 3.1. Obyvateľstvo

Prešovský kraj je druhým najväčším na Slovensku rozlohou 8 993 km², počtom obyvateľov 801 939 obyvateľov. Hustota osídlenia je tu však nízka, dosahuje hodnotu 890 byvateľov/km². V Prešovskom kraji je 666 obcí, z toho 23 miest a člení sa na 13okresov.Územie je osídlené pomerne rovnomerne. Priemerný vek obyvateľstva Prešovského kraja bol 34,47, index starnutia (pomer produktívnej zložky obyvateľstva k predproduktívnemu obyvateľstvu) dosiahol hodnotu 76,37.

Vývoj počtu obyvateľstva v obci Jarovnice v rámci jednotlivých sčítaní a medziročných cenov poukazuje na kontinuálny výrazný rast počtu obyvateľstva. Ku koncu roka 2014 stúpol počet obyvateľov na hodnotu 6 110, čo je nárast oproti roku 1970 o 265%. V priebehu sledovaného obdobia možno sledovať postupný nárast priemerných ročných prírastkov obyvateľstva v obci, pričom najvýraznejší rast zaznamenala obec Jarovnice v období rokov 2001 – 2013 (nárast o 35%).

Tab.č.25– Počet obyvateľov

rok	1886	1910	1930	1948	1970	1991	1996	2002	2006	2012	2013
počet obyvateľov	704	687	969	1 029	1 666	3 136	3 540	4 051	4 882	5 763	5 935

Podľa posledných informácií je počet obyvateľov obce Jarovnice v roku 2019 - 6866./ podľa Atlasu rómskych komunít 2019 /.Obec Jarovnice je najľudnatejšou obcou v okrese, vyšší počet obyvateľov žije iba v okresnom meste Sabinov a meste Lipany. Hustota obyvateľstva je v dotknutom území 285,62 ob./ km² a je najvyššia v rámci všetkých územných jednotiek okresu Sabinov.

III.3.2. Demografia

Z demografických charakteristík okresu Sabinov sú pozoruhodné štyri:

- veľký podiel obyvateľov v predproduktívnom veku,
- veľký podiel rómskeho obyvateľstva
- malý podiel vysokoškolsky vzdelaného obyvateľstva (najnižší v kraji a druhý najnižší v SR
- vysoká miera nezamestnanosti.

Štruktúra obyvateľstva podľa veku

Z hľadiska vekovej štruktúry obyvateľstva je v obci veľmi priaznivé vekové zloženie z ktorého vyplýva, že v dotknutom území prevláda podiel obyvateľov v produktívnom veku. Z pohľadu dlhodobého vývoja je v obci zaznamenaný rastúci trend podielu vekovej skupiny produktívneho obyvateľstva na celkovom počte obyvateľov.

Nasledovné vekové zloženie obyvateľstva:

Tab. č.26 – Štruktúra obyvateľstva podľa veku

Veková kategória	Podiel %
Predproduktívny vek /0 – 14	36,12
Produktívny vek muži (15-59)	22,53
Produktívny vek ženy (15-54)	22,68
Poproduktívny vek muži +ženy(>60)	5,36
Celkový prírastok / úbytok/ spolu	2,94

Štruktúra obyvateľstva podľa vzdelania

Úroveň vzdelania v obci Jarovnice nie je vysoká a zaostáva za priemerom vzdelanostnej úrovne v Prešovskom kraji ako aj celoslovenským priemerom. Podiel obyvateľov v členení podľa najvyššie dosiahnutého vzdelania je nasledovný:

Tab.č.27 - Štruktúra obyvateľstva podľa vzdelania

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Podiel %
Základné	39,89
Učňovské bez maturity	4,12
Stredné odborné bez maturity	3,31
Úplné stredné / s maturitou/	4,99
Vyššie	0,15
Vysokoškolské	0,44
Ostatní bez udania školského vzdelania	2,64
Detí do 16 rokov	44,46

Zdroj: OcU Jarovnice

Štruktúra obyvateľov podľa národnosti

Z hľadiska národnostného zloženia je obyvateľstvo obce výrazne heterogénne čo sa týka počtu národností tu bývajúceho obyvateľstva, avšak veľkú väčšinu tvorí obyvateľstvo Slovenskej národnosti, ku ktorej sa hlási 59,04% obyvateľov. Národnostné zloženie obyvateľov obce je nasledovné:

Tab.č.28 - Štruktúra obyvateľov podľa národnosti

Slovenská	59,04 %
Maďarská	0,01 %
Rómska	31,70%
Rusínska	0,08 %
Česká	0,05 %
Ostatné, nezistené	9,12 %

Zdroj: OcU Jarovnice

Ekonomická aktivita obyvateľstva

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2011 žilo v obci Jarovnice 1 829 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 33,29% z celkového počtu osôb. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov bolo 1 226 nezamestnaných, t.j. 67,03%. Podiel mužov na celkovom počte ekonomicky aktívnych obyvateľov bol 56,2%. V rámci odvetví ekonomickej činnosti najvyšší podiel dosahovali osoby pracujúce v oblasti pestovania plodín a chovu zvierat, poľovníctva a služieb s tým súvisiacich (7,5%), verejnej správy a obrany, povinného sociálneho zabezpečenia (6,2%), maloobchodu okrem motorových vozidiel a motocyklov (5,9%) a v oblasti vzdelávania (5,6%).

Ekonomicky aktívne osoby bez udania odvetvia zaberali podiel 18,4% všetkých ekonomicky aktívnych obyvateľov. Do zamestnania dochádzalo 30,2% ekonomicky aktívnych obyvateľov obce, z toho najviac zastúpené boli vyššie spomenuté oblasti, s najvyšším podielom dochádzajúcich za prácou v oblasti vzdelávania (8,9%).

III.3.3 Socio – ekonomické územie

III.3.3.1. Nezamestnanosť

Nezamestnanosť v Prešovskom kraji je pomerne vysoká.

Tab.č.29 -Miera nezamestnanosti v Prešovskom kraji v období 2004 – 2011:

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
%	22,9	21,5	18,1	13,8	13	16,2	18,5	17,8

Okres Sabinov trápí dlhodobá nezamestnanosť. Mnoho z nich nemá dokončené ani základné vzdelanie. „Títo ľudia dostanú šancu zamestnať sa v obecných sociálnych podnikoch. V okrese by ich malo vzniknúť osem vrátane obce Jarovnice, kde je takmer stopercentná nezamestnanosť,“ Práve v nich si môžu obnoviť pracovné návyky a po nadobudnutí nových skúseností by si mali ľahšie nájsť zamestnanie. V súčasnosti je počet nezamestnaných v obci Jarovnice cca 1 400 obyvateľov. Počet zamestnaných v obci je 350. Tento údaj je premenlivý, predovšetkým vo vzájomnosti zamestnanosti v oblasti obchodu, služieb a sezónnosti.

III.3.3.2. Štruktúra zamestnanosti

V regióne Sabinov, podľa štatistických údajov dosahoval podiel zamestnancov v obchode 27,61%, v odvetví stavebníctva 24,51%, v odvetví priemyslu 18,91 %, v ostatných verejných sociálnych a osobných službách 9,58%, v poľnohospodárstve 5,32%, v doprave, skladovaní a spojoch 3,59%, v zdravotníctve a veterinárstve 3,59%, v pohostinstve a ubytovaní 2,15%, v činnosti v oblasti nehnuteľností 2,15%, vo verejnej správe 1,79%, v školstve 0,77%, v peňažníctve a poisťovníctve 0,03%.

III.3.4. Infraštruktúra

III.3.4.1. Zásobovanie vodou, kanalizácia, ČOV

Okres Sabinov má 58,15 % -nú napojenosť obyvateľov na verejný vodovod-Skupinový vodovod Slavkov – Prešov, na ktorý sú napojené aj vodné zdroje Sabinov I a Sabinov II. Obec Jarovnice má vybudovaný obecný verejný vodovod. Zdrojom pitnej a úžitkovej vody obecného vodovodu je studňa výdatnosti 7,13 l/s. Zo studne čerpadlo kapacity Q = 5,0 l/s dopravuje vodu výtláčnym potrubím D 110 mm do vodojemov VDJ 2x250 m³, ktoré sú

vybudované severozápadne nad obcou. Objekty majú vybudované ochranné pásmo 1 stupňa. Z vodojemu vybudovanom na kóte dna 470,00 m n.m. cez zásobovacie potrubie D 200 mm a rozvodné potrubia D 110 mm sú zásobovaní odberatelia v I. tlakovom pásme. Potrubia sú nové, bezporuchové s kapacitnou rezervou pre rozvoj obce. Inžinierske siete pre zásobovanie pitnou vodou nie sú vybudované v celej obci Jarovnice.

Obec Jarovnice má vybudovanú čiastočnú verejnú splaškovú kanalizáciu DN 300 zaústenú do ČOV pod obcou.

Počet obyvateľov 6 866

Počet obyv. pripojených na kanalizáciu 80,2%

Počet obyv. pripojených na kan. s ČOV 80,2%

Kanalizačné potrubia DN 300 mm sú nové, bezporuchové s kapacitnou rezervou pre rozvoj obce. Celkový počet producentov napojených na kanalizáciu predstavuje 4622 EO, t. j. 80,2% z celkového počtu producentov v obci (PHSR obce Jarovnice 2015). Objekty občianskeho vybavenia majú vlastné odkanalizovanie do žump, ale chýba riadna obsluha a čistenie, ktoré je vo všeobecnosti nevyhovujúce.

Existujúca čistiareň odpadových vôd (ČOV) má kapacitu 2000 EO. Je mechanicko-biologická s technológiou dlhodobej aktivácie s nitrifikáciou, denitrifikáciou a aeróbnou stabilizáciou kalu. Jedna sa o technológiu pracujúcu na princípe SBR „MONOBLOKU“, respektíve jej modernizovanú variantu SBR (sequencing batch reactor). ČOV tvoria uzavreté plastové nádrže (reaktory) a je vybavená automatickým ovládaním. Proces čistenia prebieha v desiatich aktivačných nádržiach. Prebytočný kal sa odvádza do kalového reaktora, v ktorom prebieha jeho zahustenie a aeróbná stabilizácia. Nádrže sú uzavreté a odvetrané, čo minimalizuje výskyt nežiaducich pachov. Ich výskyt nie je prakticky možný vzhľadom na hlbokú aeróbnu stabilizáciu kalu a vysokú kvalitu vyčistennej vody. Taktiež všetky spojovacie potrubia sú z plastických hmôt.

III. 3.4.2.Plyn

Územie Prešovského kraja je zásobované zemným plynom z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlaký plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa v trasách Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba, Rakovec – Strážske – Humenné – Snina. Pre zásobovanie jednotlivých okresov slúžia vysokotlaké plynovody ako napr. okres Sabinov, ktorý je zásobovaný plynom z vysokotlakového plynovodu DN 200, PN 2,5 MPa vedeného z Prešova do Starej Ľubovne.

V okrese Sabinov je na plynofikáciu napojených 15 906 obyvateľov, čo predstavuje 66% obyvateľov okresu .

Obec Jarovnice je plynofikovaná od roku 1998. Zdrojom plynu je STL plynovod v obci Lažany. Napojenie je s vysadenej odbočky a zaústené do typovej regulačnej stanice RS 1200/2/1-440, ktorá je umiestnená v intraviláne obce Lažany pri hospodárskom dvore PD. Regulačná stanica reguluje tlak plynu na stredný tlak do PN 0,3 MPa . Miestne plynovody sú stredno tlaké.

Vedenie plynovodov a dimenzie rozvodov sú navrhnuté tak, aby plošne a kapacitne postačili pre potreby obce Jarovnice. Miestne strednotlaké plynovody sú prevedené z polyetylénového potrubia s tlakom do 0,3 MPa, realizované podľa podmienok v STN 38 6413. Toto riešenie umožňuje pri minimálnych svetlostiach prepravu značných množstiev plynu na veľké vzdialenosti za priaznivých tlakových pomerov. Miestne plynovody sú vedené v chodníkoch, v zelených pruhov súbehu s miestnymi komunikáciami. V niekoľkých prípadoch došlo ku križovaniu plynovodu s miestnou komunikáciou. V súčasnosti je plynofikovaných 350

rodinných domov a občianska vybavenosť obce. Odberatelia plynu sú zásobovaný z miestnej siete STL buď priamo, cez STL prípojky (VO), alebo cez STL prípojky a domové regulátory.

III.3.4.3 Teplo

Územie Prešovského kraja sa vyznačuje veľmi nízkym stupňom centralizovaného zásobovania teplom v okresných mestách a obciach. V hromadnej bytovej zástavbe prevláda zásobovanie teplom z okrskových domových kotolní. V uplynulom období stúpol počet plynofikovaných obcí, čo vyvolalo dominantné postavenie využívania zemného plynu aj na vykurovanie rodinných domov ako náhradu za pevné fosílné palivo – koks a uhlie. Vo vidieckych sídlach sa na vykurovanie využíva aj palivové drevo.

Obec Jarovnice je v súčasnej dobe zásobovaná teplom pomocou lokálnych plynových kotolní. Obytné domy v rómskej osade sú prevažne vykurované s lokálnym kúrením na báze dreva resp. uhlia. Len niekoľko domov využíva na vykurovanie plynové topidlá. Objekt zdravotného strediska, ZŠ II + MŠ a špeciálnej školy sú vykurované plynom. Tepelné zabezpečenie pre poštový úrad a zdravotné stredisko pre rómske deti je riešenie elektrickými a kumulačnými spotrebičmi. Zdroje a zariadenia na využívanie obnoviteľných zdrojov energie väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú.

III.3.4.4. Elektrická energia

Prešovský kraj je zásobovaný el. energiou z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Spišská Nová Ves 400/110 kV, Lemešany 400/220/110 kV a Voľa 220/110 kV (Košický kraj), ktoré sú napojené na elektrárne Vojany I. a II.

V okrese Sabinov je distribúcia elektrickej energie zabezpečovaná cez elektrické stanice Lipany 110/22 kV, inštalovaný výkon 2x50 MVA vedeniami:

- dvojitým vzdušným vedením 110 kV č.6422 od Spišskej Novej Vsi do ES Lipany,
- dvojitým vzdušným vedením 110 kV č.6410 od ES Lipany do ŽSR Plaveč.

Energetická situácia v okrese je neuspokojivá, z 22 obcí a mesta Lipany len 11 obcí má dostačujúci príkon a rozvod el. energie je len na 45%.

Rozvodné siete pre obec Jarovnice : VN – 3 AC 22000V 50Hz, IT

NN – 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Kmeňovým zásobovacím vedením pre obec Jarovnice slúži 22 kV VN č. 526 Lipany - Šar. Michal'any - Prešov o priereze 70 - 110mm AlFe, z ktorého je vedená VN odbočka v trase Sabinov - Hermanovce o priereze 35 - 50mm AlFe a táto prechádza katastrálnym územím obce Jarovnice. Z predmetnej vysoko napäťovej odbočky prostredníctvom VN prípojok napojených 12 transformačných staníc 22/0,4 kV.

Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie

Distribučné kmeňové vedenia sú kombinované - tvorené vodičmi prierezu 3x70+50 mm²

AlFe6, resp. 4x70/11 AlFe alebo samonosnými káblami AES 4x120 v trase vedľa hlavných miestnych komunikácií, odbočky do uličiek vodičmi prierezu 4x35 mm² AlFe6. Uložené sú na betónových podporných bodoch (PB) v trasách situovaných v súbehu s miestnymi komunikáciami.

Existujúce verejné osvetlenie (VO) je tvorené vodičom 25 mm² AlFe a výbojkovými svietidlami na podporných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzačov verejného osvetlenia.

Energetická bilancia potrieb elektrickej energie

Bilancie celkového elektrického príkonu pre bytový a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sietí VN a NN podľa metodiky „Pravidlá pre elektrizačnú sústavu č.2“ vydanú SEP-om v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.

Celkový počet existujúcich odberov-domácností: 658 bytov – odberov MOO v roku 2014 je

rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2,čl.4.2.1. následovne:

Tab.č.30

kategória	podiel bytov %	počet bytov kVA	jednotkový príkon na byt	celkový príkon
A	90,0	633	$0,4+1,6/\sqrt{n}=0,46$	291,2
B1	5,0	36	$0,8+3,2/\sqrt{n}=1,33$	47,9
B2	3,5	24	$1,6+6,4/\sqrt{n}=2,9$	69,6
C1	1,5	10	$6,0+4,0/\sqrt{n}=7,26$	72,6
C2	0	0	$12,0+8,0/\sqrt{n}=0$	0

Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je $S_{c1} = 481,3$

Sekundárny rozvod je realizovaný vzdušnou sieťou vodičmi AlFe o priereze 50 - 70mm. Podperné body sekundárnej nízkonapäťovej (NN) siete sú betónové stĺpy. Vysokonapäťové prípojky sú vedené na betónových stĺpoch. V obci boli prevedené rekonštrukcie a opravy vodičov a podperných bodov. Verejné osvetlenie je na spoločných podperných bodoch s NN sieťou o priereze AlFe 16, resp. AlFe 25mm.

III.3.4.5 Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia

V obci sa nachádzajú úložné káble vo vlastníctve Slovak Telekom a.s.. Prípojný úložný optický kábel ST a.s. prechádza katastrom obce od Sabinova popri štátnej ceste a je vyvedený do digitálnej ústredne, od ktorej sú vedené rozvody k účastníkom obce Jarovnice. Starý medený prípojný kábel, ktorý prichádza od Sabinova je už využívaný len ako MTS. Iný druh vedenia cez obec Jarovnice v zmysle podkladov a vyjadrenia správcu siete ST a.s. nie je.

V lokalite (intraviláne) obce Jarovnice sa nenachádzajú zariadenia a podzemné telekomunikačné siete spoločnosti Towercom (predtým TRI R - TBDS a.s. – Rádiokomunikácie), SWAN, a.s., Orange Slovensko a.s., O2 Slovensko, s.r.o. a ani nie sú požiadavky, ktoré by mali byť zohľadnené v riešenom územnom pláne obce.

Spoločnosť Slovak Telekom, ktorá má na k.ú. obce Jarovnice osadenú telekomunikačnú stavbu – antény stožiar, plánuje doplnenie technológie pre mobilnú 4G sieť na existujúcom vysielacom. Plánuje výstavbu MSANov (zariadení, ktoré umožnia prevádzkovať vysokorýchlostný internet rýchlosťou nad 30 Mb/s.

Spoločnosť Orange má pokrytie obce Jarovnice signálom mobilnej siete s dvoch vysielateľov 3G (technológia HSPA+/42Mb/s) a plánuje doplnenie technológie pre mobilnú 4G sieť na existujúcich vysielateľoch.

III.3.5.Dopravná infraštruktúra

III.3.5.1. Nadregionálne dopravné vzťahy

Dopravné siete Slovenskej republiky medzinárodnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú v rámci hlavnej siete TINA definované:

- multimodálnym koridorom č.Va Bratislava- Žilina – Prešov/Košice – Záhor/Čierna nad Tisou – Ukrajina pre cestné komunikácie a trate železničnej a kombinovanej dopravy,
- multimodálnym koridorom s pracovným názvom „Pobaltský koridor“ vedeným v línii hranica PR-Vyšný Komárnik-Giraltovce-Prešov-Košice-hranica MR (Miskolc-Debrecen)koridor č.IV Constanca/Istanbul pre cestné komunikácie a pre trate železničnej a kombinovanej dopravy v línii hranica PR – Plaveč – Prešov – Košice – hranica MR (Miskolc-Debrecen),

- letiskom pre medzinárodnú dopravu v Poprade

V rámci doplnkovej siete TINA:

- cestným prepojením Rzeszow- Vyšný Komárnik-Prešov-Košice-Milhosť – Miskolc (do doby realizácie multimodálneho „Pobaltského koridoru“), Prešov-Košice-Kechnec-MR.
- Dopravné siete Slovenskej republiky celoštátnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú definované:
- cestnou komunikáciou v prihraničnom ČR/SR/PR západovo-východne orientovanom cestnom koridore celoštátneho významu na území krajov Žilina a Prešov v línii Spišská Stará Ves – Stará Ľubovňa – Bardejov – Svidník – Stropkov – Medzilaborce – Palota – PR Radoszyce),
- cestnou komunikáciou Poprad - Spišská Belá - Stará Ľubovňa -Mníšek nad Popradom (Piwniczna),
- cestnou komunikáciou Ľubotín – Sabinov - Prešov,
- cestnou komunikáciou Humenné – Snina – Ubl'a - Ukrajina (Malyj Bereznyj),
- cestnou komunikáciou Vranov nad Topľou – Trebišov - Slovenské Nové Mesto -MR (Sátoraljaújhely)/Ukrajina.

III.3.5.2. Charakteristika regionálneho dopravného systému

Urbanizačnú os okresu Sabinov tvorí koridor cesty I/68, ktorá je vedená jej ťažiskovým priestorom. Cesta v trase Ľubotín – Sabinov – Prešov má celoštátny význam s významným podielom turisticko – rekreačnej dopravy v úseku Prešov – Lipany – Stará Ľubovňa s prepojením do Poľskej republiky cez hraničné priečody Mníšek nad Popradom a Čirč.

Cesta III/5439 Sabinov -Jarovnice --Bertotovce tvorí najkratšie prepojenie priestoru Sabinov – Lipany, resp. priestoru Hornej Torusy a diaľnicou D1.

III.3.5.3. Dopravná infraštruktúra dotknutého územia

Obec Jarovnice je na nadradenú cestnú sieť napojená tromi cestami III. triedy.

V smere severnom -

- pomocou cesty III/3177 (543009) pripojenej na cestu I/68 v centrálnej časti mesta Sabinov.

V smere južnom -

– pomocou cesty III/3177 (543009) prepojenej na cestu I/18 v obci Bertotovce,

– pomocou cesty III/3426 (018193) pripojenej na cestu I/18 v obci Chminianska Nová Ves,

– pomocou cesty III/3428 (018195) pripojenej na cestu I/18 v obci Svinia.

Okrem týchto ciest je v obci cesta III/3180 (543013), ktorá spája obec Jarovnice s Uzovskými Pekl'anami, resp. v koncovej polohe s obcou Renčišov, ktorá je jedným z nástupných bodov do rekreačnej oblasti Lipovce – Buče.

Cesta III/3177 (543009)

V ÚPN-VÚC navrhované prepojenie koridorov ciest I/18 a I/68 nadobudne kvalitatívne nové dimenzie a atraktivitu (s následným generovaním vyššej intenzity dopravy) po uvedení D1 v koridore cesty I/18 do plnej prevádzky a po vybudovaní preložky cesty I/68 v úseku Prešov - Lipany.

Rozhodujúcu intenzitu dopravy na tejto ceste však v súčasnosti generujú miestne vzťahy a dopravné väzby vytvorené prirodzenými centrami regiónu, ktorými sú Prešov a Sabinov.

Cesta III/3177 (543009) prechádza celou obcou Jarovnice a je nosnou zbernou komunikáciou s obslužnou funkciou, nakoľko všetky objekty sprievodnej zástavby sú na túto cestu napojené priamo.

V oblasti plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky, pre potreby návrhového obdobia je situácia neudržateľná. Obslužné komunikácie sú napojené na túto cestu III. triedy prevažnej miere v technicky nevyhovujúcich pripojeniach (uhol pripojenia, polomery odbočných

oblúkov, rozhl'ad a pod.). Aj napojenia ciest III. triedy na priebežnú cestu III/3177 (543009) sú nevyhovujúce. Najväčšou dopravnou závadou v obci je priestor križovatky cesty III/3177 (543009) s cestou III/3426 (018193) v centre obce. Navyše príjazd do križovatky zo smeru Sabinov je v neprípustnom pozdĺžnom sklone a v úzkom koridore medzi oploteniami priľahlých pozemkov.

Všeobecne sa dá konštatovať, že prejazdný úsek cesty III/3177 (543009) má vozovku premenlivej šírky 5 – 7 m a pomerne dobrý živičný kryt. Odvodnenie vozovky, okrem niektorých úsekov vybavených priekopami a rigolmi, absentuje. Cesta je v celom priebehu zastavaným územím obce bez chodníkov, bez obrubníkovej úpravy.

Cesta III/3426 (018193)

Cesta v dĺžke 7,1 km spája obec s cestou I/18 s napojením v obci Chminianska Nová Ves.

Cesta má miestny význam, čo vyjadruje sčítanie dopravy veľmi nízkou intenzitou dopravy.

Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3426 (018193) podľa celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest preukazuje pomerne vysoký nárast intenzity osobnej dopravy o 42% v rokoch 2000-2010 a nárast nákladnej dopravy o 40,9% pri stagnácii percentuálneho podielu nákladnej dopravy.

Cesta v prejazdnom úseku zastavaným územím obce v dĺžke 450 m má veľmi nehomogénnu, premenlivú šírku vozovky 4,5-5,5 m, v celom priebehu je bez chodníkov a bez obrubníkovej úpravy, bez prvkov odvodnenia.

Cesta III/3428 (018195)

Cesta v dĺžke 7,9 km spája obec s cestou I/18 s napojením v obci Svinia. Cesta má miestny a hospodársky význam. Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3428 (018195) nie je predmetom celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest. Predpokladáme intenzitu dopravy v rozmedzí 300-500 voz/24h.

Cesta v prejazdnom úseku zastavaným územím obce v dĺžke cca. 810 m má premenlivú šírku vozovky 5,0-5,5m, v celom priebehu je bez chodníkov a bez obrubníkovej úpravy, bez prvkov odvodnenia. Dopravný priestor je takto nehomogénny a je nevyhovujúci pre pohyb peších.

Cesta III/3180 (54313)

Cesta v dĺžke 9,0 km spája koncovú obec Renčišov a obec Uzovské Pekl'any s obcou Jarovnice, resp. s cestou III/3177 (543009). Cesta má miestny význam. Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3180 (543013) nie je predmetom celoštátneho sčítania dopravy SSC. Predpokladaná intenzita dopravy je do 300 voz/24h.

Cesta v prejazdnom úseku zastavaným územím obce v dĺžke cca. 340 m má premenlivú šírku vozovky 5,0-5,5m, v celom priebehu je bez chodníkov a bez obrubníkovej úpravy, bez prvkov odvodnenia. Dopravný priestor je nehomogénny a je nevyhovujúci pre pohyb peších.

Miestne obslužné komunikácie zabezpečujú obslužnú funkciu s priamou obsluhou priľahlého územia, najmä v obytnej zástavbe obce. Prakticky všetky obslužné prístupové komunikácie v obci (okrem novej zástavby) vznikli živelným vývojom.

III.3.5.4. Železničná doprava

Cez obec ani jej katastre neprechádza žiadna železničná trať a nie sú chránené priestory pre rozvoj železničných zariadení. Najbližšia železničná stanica je v meste Sabinov na trati č. 188 Prešov – Plaveč.

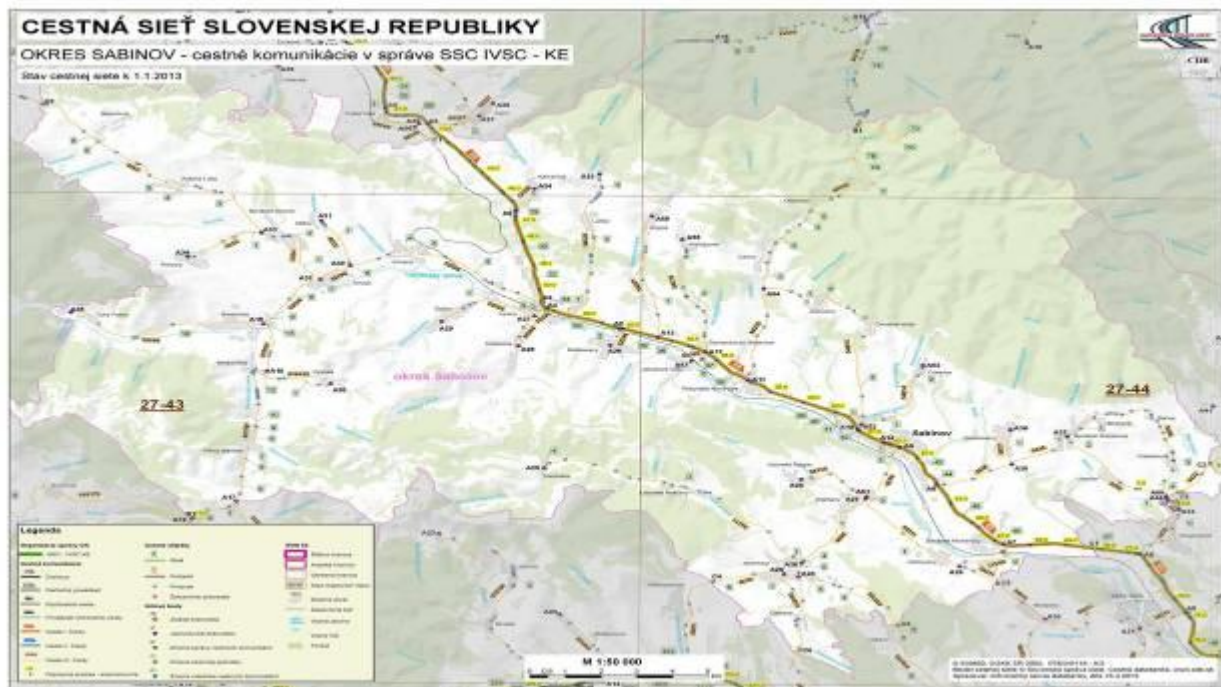
III.5.5. 5. Letecká doprava

Podľa vyjadrenia Dopravného úradu, ako príslušného orgánu štátnej správy na úseku civilného letectva v zmysle ust. § 28 ods. 3 zákona č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sa časť obce Jarovnice nachádza v ochranných pásmach a prekážkových rovinách Letiska Sabinov - Ražňany, kde výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov,

porastov a pod. je stanovené: ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 360 m n.m.Bpv, prekážkovou rovinou kužeľovej plochy (sklon 1:25) s výškovým obmedzením 360 - 415 mn.m.Bpv. Nad výšku určenú ochrannými pásmami letiska je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letovo-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu.

III.3.5.6. Vodná doprava

V záujmovom území ani v jeho okolí sa v súčasnosti nerealizuje.



Obr.č. 11 – cestná sieť SR

III.3.6. Priemysel

Priemyselná výroba okresu Sabinov je prakticky v troch obciach.

1/V Sabinove je potravinársky závod Sabina, strojárne ZŤS, a.s., drevospracujúce prevádzky na čele s podnikom Sanas, a.s., mliekareň a pekáreň.

2/V Šarišských Michaľanoch sídli firma IMUNA PHARM, a.s. najväčší výrobca liečiv na východe republiky, ktorý sa zameriava na krvné deriváty, infúzne roztoky, vakcíny a diagnostické prípravky.

Ďalšie firmy na území obce Šarišské Michaľany napr.: Na spracovanie elektroodpadov je zameraná firma H+EKO, spol. s r.o. v Šarišských Michaľanoch. Roxerová – stravovacie a ubytovacie služby, kapacita 200 stoličiek a 28 lôžok, JANYTRANS, s.r.o. Šarišské Michaľany – nákladná doprava, obslužná činnosť pre IMUNA Pharm - prac. miest, Pekáreň Ľuba, Grafika Slovakia, a.s. Šarišské Michaľany

3/Prirodzeným priemyselným centrom regiónu územia MAS je mesto Lipany, kde sa sústreďuje 75% priemyslu. Pôsobia tu 2 zahraniční investori: ORAC DECOR – výroba dekorácií interiérov a TEAM INDUSTRIES – strojárensky priemysel a malé lokálne podniky:

Odeva Lipany – odevnícky priemysel

Mediproduct – farmaceutický priemysel

Aluminium system – Výroba plastových okien

Elektro Lipany – elektro priemysel

JK Slovakia – stavebný priemysel

Hospodárska základňa obce Jarovnice je nedostatočná a vzhľadom k počtu obyvateľov značne poddimenzovaná. Výrobné a podnikateľské aktivity zabezpečujú súkromné firmy.

V oblasti výrobných a opravárenských služieb sa tu nachádza prevádzka Autoopravnice – pneuservis - autosklo, Autodoprava a autodiela, drevovýroba Marciňák a drevovýroba Tupta, píla, pekáreň PD Jarovnice, Zberňa železných a neželezných kovov,

Vznik ďalších výrobných prevádzok závisí predovšetkým od podnikateľských ambícií miestnych obyvateľov.

III.3.7. Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska činnosť v Jarovniciach je zameraná na rastlinnú a živočíšnu prvovýrobu. Poľnohospodársku pôdu pozostávajúcu z 1022 ha ornej pôdy a 283 ha lúk a pasienkov obhospodaruje PD Jarovnice a samostatne hospodáriaci roľníci. Poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do 1.– 4. kvalitatívnej skupiny sa v katastrálnom území obce Jarovnice nenachádza.

V katastrálnom území Jarovnice sa nachádza hospodársky dvor, ktorý je situovaný v izolovanej polohe na juhovýchodnom okraji obce. Rastlinná výroba je zameraná predovšetkým na pestovanie pšenice, jačmeňa, zemiakov, kukurice a repky olejnej. Živočíšna výroba je zameraná na chov hovädzieho dobytku – dojnice, jalovice cca 600 kusov a chov oviec cca 1 300 kusov, s celoročným ustajnením.

V katastrálnom území Močidlany sa nachádza hospodársky dvor, ktorý je situovaný v izolovanej polohe na severnom okraji obce. Areál hospodárskeho dvora tvoria sklady. Má 35 zamestnancov. Jestvujúca poľnohospodárska pôda dáva všetky predpoklady vhodné pre rozvoj poľnohospodárskej prvovýroby pri zabránení nežiaducich javov negatívne ovplyvňujúcich biodiverzitu.

Rozvoj poľnohospodárskej výroby je podmienený podnikateľskými zámermi PD Jarovnice. V k.ú. Jarovnice a Močidlany sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š.p. V k.ú. Jarovnice - kanál krytý Kohan, ktorý bol vybudovaný v roku 1989 o celkovej dĺžke 0,188 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Jarovnice II.

Tab.č.31 - Štruktúra PPF v k.ú Jarovnice

Obec/ Plochy	Orná pôda	Lúky a pasienky	Záhrady ovoc. sady	Lesy	Vodné plochy	Zastava né plochy	Ostatné plochy	Spolu
Jarovnice	1 022	283	62	464	36	82	68	2 017
%	50,67	14,03	3,07	23	1,79	4,07	3,37	100

III.3.8 Lesné hospodárstvo

Výmera lesných pozemkov (lesný pôdny fond) v Prešovskom kraji bola 374.290,92 ha, čo predstavuje 48,90 % lesnatosť. Štruktúra lesov podľa režimu obhospodarovania, daného kategorizáciou lesov, pozostávala z hospodárskych lesov so 77,15 % podielom plošného zastúpenia, z lesov osobitného určenia s 9,64 % podielom a ochranných lesov s 13,21 % zastúpením.

Tab.č.32 - Plošné a % zastúpenie kategórií lesov v okrese Sabinov a v Prešovskom kraji

Územie	Hospodárske lesy		Ochranné lesy		Lesy osobitného určenia		Spolu ha
	ha	%	ha	%	ha	%	
okres Sabinov	16.838,52	93,07	1.193,73	6,59	62,36	0,34	18.094,61
Prešovský kraj	288.749,64	77,15	49.435,85	13,21	36.105,43	9,64	374.290,92

Zdroj: Lesoprojekt Zvolen

Z hľadiska zastúpenia porastových typov, najväčšie zastúpenie v okrese majú smrekovo jedľové bučiny (6 517ha), za nimi nasledujú bučiny (3 361 ha), boriny (2 441 ha), bukovo-jedľové smrečiny (1 543 ha) a jedliny (1 495 ha).

Lesné porasty na území obce Jarovnice tvoria niekoľko komplexov na sever od obce, ktoré sú súčasťou Šarišskej vrchoviny.

V katastrálnych územiach obce sa nachádzajú lesy s celkovou výmerou 464 ha, čo tvorí cca 23 % celkovej plochy.

V zastúpení lesných typov prevažujú LT - 3305, 2302, 2312 a 2313. Sú to lesy listnaté s prevahou buka a duba a prímiesou hrabu a z ihličnatých drevín – borovice a jedle.

Administratívne sú lesy v k. ú. Jarovnice rozdelené do dvoch LHC (lesohospodársky celok). Severozápadná časť patrí do LHC Chminianska Nová Ves, severná a severovýchodná časť patrí do LHC Sabinov. Pre oba LHC sú spracované Programy starostlivosti o lesy s platnosťou na roky 2014 – 2023.

Z pohľadu vekových tried prevládajú vekové triedy 5 a 6 - prevládajú v nich porasty dvoj etážové, ktoré už boli rozpracované v predchádzajúcom decéniu a obnova pokračuje formou okrajových clonných rubov v pásoch na 1 až 2 výšky porastu.

Lesy obhospodarujú: Lesy SR š.p. OZ Prešov, Lespro s.r.o. Prešov a Pozemkové spoločenstvo Hury Jarovnice. Lesný hospodársky plán pre Lesný hospodársky celok Chminianska Nová Ves je platný na roky 2014 -2023.

Lesné porasty na území obce Jarovnice tvoria niekoľko komplexov na sever od obce, ktoré sú súčasťou Šarišskej vrchoviny.

V katastrálnych územiach obce sa nachádzajú lesy s celkovou výmerou 464 ha, čo tvorí cca 23 % celkovej plochy.

III.3.9. Služby

Na území obce sa nachádzajú predajne potravín, predajne s rozličným tovarom, mäsiarstvo, pohostinstvo, predajňa kvetov, záhradkárskych potrieb, darčekových predmetov ako aj stávková kancelária Niké, ktoré zamestnávajú do 30 zamestnancov. V oblasti výrobných a opravárenských služieb sa v obci nachádza prevádzka Autoopravovne – pneuservis - autosklo, Autodoprava a autodielná, drevovýroba Marciňák a drevovýroba Tupta, píla a pekárň PD Jarovnice, Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín. Vznik ďalších výrobných prevádzok závisí predovšetkým od podnikateľských ambícií miestnych obyvateľov.

III.3.9.1. Školstvo

V okrese Sabinov v roku 2010 bol evidovaný nasledovný stav školských zariadení :

Tab.č.33 – evidencia škôl v okrese Sabinov

Okres Sabinov		
Materské školy	7	pre cca 450 detí
Základné školy	17	pre cca 3800 detí
Stredné školy	5	pre cca 850 študentov

Zdroj. ŠÚ SR

V obci Jarovnice vzhľadom k predpokladanému vývoju vekovej štruktúry obyvateľstva v sledovanom období pôjde skôr o modernizáciu a diferenciaciu škôl podľa jednotlivých zriaďovateľov.

Na území obce sa nachádza Základná škola s materskou školou. Základnú školu pre 1. až 9. ročník v tomto školskom roku navštevuje 322 žiakov. Má 21 tried a 20 zamestnancov. (Časť

žiacov 1. až 4. ročníka sa vyučuje v samostatnom objekte). Materskú školu v tomto školskom roku navštevuje 97 detí. Má 6 tried. Súčasťou školy je telocvičňa, školský dvor, kde sa nachádzajú preliezky, kolotoče, šmýkačka, pieskoviská. Celková výmera pozemku je cca 9 200 m². Stravovanie detí je zabezpečené v školskej jedálni. V škole je pre žiakov 1. stupňa zriadený Školský klub detí. Škola zabezpečuje pre svojich žiakov aj rôznu mimoškolskú činnosť. Toto školské zariadenie je plne vyťažené a pre súčasné potreby obyvateľov obce nie je postačujúce. Túto školu navštevujú aj školopovinné deti z blízkych obcí.

Na území obce sa nachádza aj plne organizovaná Základná škola pre 1. až 9. ročník, ktorú v tomto školskom roku navštevuje 1089 žiakov. Má 47 tried a 57 zamestnancov. Táto škola má 100% zastúpenie rómskych žiakov. Kapacita školy nie je postačujúca. V škole sa učí v dvojsmennej prevádzke. V 24-triednej škole je momentálne 47 tried. Využívajú rôzne náhradné miestnosti - prerobené učiteľské kabinety na triedy. Pri základnej škole je kontajnerová prístavba školy s 8. triedami pre 1. stupeň. Vyučovanie prebieha v dvojsmennej prevádzke. Škola zabezpečuje pre svojich žiakov aj rôznu mimoškolskú činnosť. Súčasťou školy je telocvičňa a športové ihrisko na školskom pozemku, s celkovou výmerou pozemku cca 9 920 m². Stravovanie detí je zabezpečené v školskej jedálni.

Na území obce sa nachádza ešte Špeciálna základná škola pre 1. až 9. ročník.

Na území obce sa nachádzajú ešte tri školy. Sú to alokované pracoviská Strednej odbornej školy Lipany - so zameraním krajčír, pre 1. - 3. ročník s 2 zamestnancami, Spojenej školy, Kollárova 10 v Prešove – so zameraním lesná výroba, pre 1. - 3. ročník s 9 zamestnancami a Strednej priemyselnej školy, Bardejovská 24 v Prešove – drevárska, so zameraním čalúnnik, pre 1. - 3. ročník, ktorá vyučuje svojich žiakov v 3 triedach, s počtom 62 študentov, s možnosťou doplnenia štúdia s maturitou, so 14 zamestnancami..

Stredné školstvo je v dostupnej vzdialenosti v krajskom meste Prešove a okresnom meste Sabinov. Pre ďalší vývoj v oblasti zvyšovania vzdelanostnej úrovne je potrebné zvýšiť záujem o vzdelanie.

Vysoké školy sú koncentrované do významnejších centier - Prešov, Košice, Banská Bystrica, Bratislava. Záujemcovia musia počítat' s dochádzkou, resp. s prechodným ubytovaním. Pre istý okruh tuďujúcich sú k dispozícii detašované pracoviská v Poprade, Svite a Bardejove, ktoré zabezpečujú denné bakalárske štúdium.

III.3.9.2. Zdravotníctvo

Okres Sabinov je jediným okresom Prešovského kraja, ktorý nemá nemocnicu s poliklinikou v okresnom meste, len polikliniku.

Základná zdravotná starostlivosť je zabezpečovaná sieťou štátnych a neštátnych zariadení prvého kontaktu. Základom je nemocnica v Prešove, ktorá je dostupná pre všetkých obyvateľov a návštevníkov územia, kde lôžková kapacita je dostatočná v rámci krajského priemeru vrátane zariadení v okresnom meste Sabinov.

Zdravotnícke zariadenia v Jarovniciach reprezentuje : zdravotné stredisko s 10 pracovníkmi a zdravotné stredisko detské (osada) s 3 pracovníkmi.

Neštátni lekári :detský lekár , zubný lekár , všeobecný lekár

Súčasťou zdravotníckych služieb je lekáreň REMEDIA

III.3.9.3 Sociálne služby

Obec Jarovnice má zriadený klub dôchodcov. V oblasti sociálnej starostlivosti pôsobia 4 terénni pracovníci a 3 osobní asistenti. V obci pôsobiaci Červený kríž rozváža stravu dôchodcom. V súčasnosti sa čaká na kolaudáciu prístavby kultúrneho domu, kde bude vývarovňa, ktorá bude zabezpečovať výdaj a rozvoz stravy.

Iná vybavenosť s touto funkciou sa na území mesta nenachádza.

III.3.9.4. Kultúra

Na organizácii kultúrno-spoločenských podujatí sa aktívne podieľa obecný úrad. V budove obecného úradu sa nachádza kultúrny dom s viacúčelovou sálou s cca 200 – 250 stoličkami, ktorej súčasťou je aj kuchyňa a 2 zasadacie miestnosti s výmerou cca 100 m². V obci Jarovnice v zrekonštruovanom kaštieli je zriadená obecná knižnica, ktorej hlavným poslaním je poskytovanie knižnično - informačná služba , ďalej organizuje kultúrno vzdelávacie aktivity . V rámci priestorov knižnice je zriadené počítačové centrum pre výchovno vzdelávaciu činnosť. V obci sú vytvorené podmienky pre klubovú činnosť, stretávanie mládeže a dôchodcov. Na kultúrno-spoločenskom živote obce sa okrem pracovníkov obecného úradu podieľa tiež Klub dôchodcov, Zväz telesne postihnutých, Únia žien a Červený kríž. V kultúrno-spoločenskej oblasti pôsobia aj ľudový rozprávači Aranka a Stano Gaľa

III.3.9.5. Šport

Obec má vytvorené podmienky pre športové aktivity na futbalovom ihrisku TJ Družstevník o výmerecca 6 420 m² s budovou TJ a na volejbalovom ihrisku, kde sa organizujú volejbalové aj iné športové turnaje. V obci pôsobí aj futbalový klub FK Roma a pingpongový klub. Pri základnej škole je ihrisko, ktoré v súčasnosti využívajú prevažne žiaci školy. Obec má záujem vybudovať na tejto ploche nové multifunkčné ihrisko.

III.3.10. Kultúrne a historické hodnoty územia

Obec Jarovnice bola osídlená v neolite a v jej histórii sa spomínajú slovanské hrobové nálezy. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1260. Obec je doložená z roku 1260 ako Jerne, Therenye, neskôr ako Due ville Sancti Antoni Superior et Inferior (1320), Jerona aliter de Sancto Antonio, Gerona, Jeregna (1330), Jerawnicze (1773), Jerawnica (1786), Jarownice (1808), Jaronivce (1920), Jarovnice.

Obec patrila začiatkom 13. storočia Bankovi. Spomína sa rok 1260 v majetku Merša, Jána zo Svinie. V chotári mala 3 mlyny. Začiatkom 14. storočia to boli dve osady Vyšné a Nižné Jarovnice, ktoré v 15. storočí splynuli. Patrili viacerým šľachtickým rodom. V roku 1427 mala obec 56 port. Obec patrila Berzeviczyovcom, v 17. storočí Szinyeiovcom, v 18. stor. Péchyovcom a v 19. stor. Szinyeovcom.

Nýznamnejšou stavbou bol v Jarovniciach od nepamäti rímskokatolícky kostol, renesančne prestavaný roku 1524 a značne rozšírený v roku 1768. Je zasvätený Svätému Antonovi Pustovníkovi, ktorého si obyvatelia obce oddávna s úctou pripomínajú každoročne 17. januára. Nádvorie kostola obklopovali mohutné, niekoľko storočné lipy a o niečo mladšie gaštany. Súčasníci sa z minulosti pamätajú na niekdajšie tri veľmi staré lipy nezvyčajných rozmerov, ktorých vek sa odhadoval na 400 – 600 rokov.

Od roku 1871 bol na hlavnom oltári umiestnený oltárny obraz Svätého Antona Pustovníka, ktorý namaloval Pavol Szinyei Merse. Szinyeiovci, ktorí boli patrónmi farského kostola i kostolov v okolitých dedinách, dali v Jarovniciach postaviť aj pôvodne neskororenesančný, v 70. rokoch 18. storočia barokovo prestavaný poschodový kaštieľ. V tých časoch bol obklopený nádhernými parkmi so stovkami domácich a cudzokrajných stromov-velikánov. Podľa prameňov, ktoré sa zachovali v kronikách Szinyeiho rodu, základy kaštieľa položil Bankbán, ktorý tam mal poľovnícky dom. Prízemná časť s mohutnými klenbami a meter hrubými múrmi je veľmi stará. Pravdepodobne poschodovú nadstavbu kaštieľa dali postaviť Szinyeiho predkovia Szinyei Merse Ladislav (1753 – 1811) s manželkou Annou Máriássy (1760 – 1826). Jednoduchosť stavby zvyrazňuje dvojité Mansartova strecha. Na priečelí kaštieľa upútal pozornosť rodový erb Szinyeiovcov, vytesaný do žuly: okrídlený anjel s

rybou v náručí. V súčasnosti sa erb nachádza na miestom cintoríne uprostred železnej ohrady rodinnej hrobky Sziynei Marse.



Obr. č. 12 - Barokový kaštieľ , kde žil maliar Szinyei Merse Pá



Obr. č. 13 - Rímskokatolícky kostol sv. Antona Pustovníka



Obr. č. 14 – Pomník obetiam povodne v roku 1998

Na posudzovanom území ani v širšom okolí zámeru podľa dostupných podkladov nie sú evidované archeologické nálezy.

III.4.SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

III.4.1. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie obyvateľov ovplyvňujú determinanty zdravia, ktoré je možné zhrnúť do niekoľkých skupín. Možno konštatovať, že najväčší podiel vplyvu na zdravie až 50 % majú faktory životného štýlu (správna výživa, pohybová aktivita, fajčenie a iné závislosti, psychohygiena a pod.), 20 % pôsobia na zdravie životné a pracovné podmienky, ďalších 20 % ovplyvňuje úroveň poskytovania zdravotnej starostlivosti a zhruba 10 % ovplyvňujú genetické faktory. Pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľov sa vychádza z dostupnej štatistiky zdravotného stavu a demografických ukazovateľov z údajov tak, ako je vykazovaný Ústavom zdravotníckych informácií a štatistiky ŠÚ SR.

K základným ukazovateľom úrovne životných podmienok a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života tzv. nádej na dožitie a mortalita – celková úmrtnosť.

Stredná dĺžka života v celoštátnom meradle dosiahla v roku 2003 u mužov hodnotu 69,76 a u žien 77,62 roka, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2002 mierny nárast u žien a stagnujúcu úroveň u mužov.

Z analýzy celoštátnych údajov o strednej dĺžke života vyplýva, že najkratšia dĺžka života sa vyskytuje v okresoch s nízkym podielom mužov s vysokoškolským vzdelaním alebo stredoškolským vzdelaním a naopak vysoký podiel mužov, ktorí absolvovali iba základnú školu. Je predpoklad odrazu tohto faktora v rozdielnom životnom štýle a rozdielnom spôsobe života.

Prešovský kraj v porovnaní so SR dosahuje vyššiu strednú dĺžku života u mužov (69,36) i u žien (77,32). Okres Sabinov dosahuje strednú dĺžku života u mužov (68,67) i u žien (76,14) nižšiu ako je celorepublikový i krajský priemer.

Mortalita - úmrtnosť okrem ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. V Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo, v porovnaní so SR kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyvateľov), hodnoty ktorej sa v období rokov 1998- 2002 pohybovali v rozpätí 8,19-8,46 ‰, kým priemer SR bol 9,58‰.

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov aj žien je naďalej na choroby obehovej sústavy - na akútne infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto u mužov sa dostala úmrtnosť v dôsledku poranení, u žien choroby dýchacej sústavy. Z regionálneho hľadiska súvisí úmrtnosť najmä s vekovou štruktúrou obyvateľstva, ale čoraz viac aj so štýlom života a kvalitou životného prostredia.

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva zaujímajú srdcovocievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období – podobne je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Prešovský kraj patrí k regiónom s najvyššou pôrodnosťou (natalitou) v rámci SR, aj napriek tomu, že jej miera od roku 1998 do roku 2002 poklesla z 13,64 % na 11,96 %. Okres Sabinov vysoko prevyšuje pôrodnosťou krajský i republikový priemer, i keď trend je klesajúci zo 17,76% v roku 1998 na 15,43% v roku 2002).

III.4.2.Znečistenie ovzdušia

Obec Jarovnice predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor.

Dotknuté územie nepatrí medzi vybrané oblasti, kde je merané lokálne znečistenie ovzdušia. Z uvedeného dôvodu nie je možné uviesť hodnoty imisného znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v dotknutom území majú malé a stredné stacionárne zdroje znečistenia ako tepelné zdroje na tuhé palivo, automobilová doprava ako i sekundárna prašnosť. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia majú TZL, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý. Úroveň znečistenia ovzdušia oxidom siričitým má klesajúci trend. Stacionárne zdroje na území obce sú prevažne plynofikované, ale v zimnom období nastáva z ekonomických dôvodov prechod na tuhé palivá, čo sťažuje imisnú situáciu v obci. Za lokálne zdroje možno stále považovať spaľovanie tuhých palív hlavne v rómskej osade. Obec leží mimo globálnych zdrojov priemyselných emisií. Veľké zdroje znečistenia ovzdušia v obci nie sú. Vzhľadom na nízku intenzitu dopravy v samotnej obci vplyv emisií z mobilných zdrojov znečistenia na celkovom imisnom zaťažení nie je príliš významný.

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia širšieho dotknutého územia sme použili údaje týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresu Sabinov, ktoré sú uvedené v databáze Programu NEIS.

Podľa Vyhlášky MŽP č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia, Prílohy č. 8 územie Prešovského kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

Dotknuté územie sa nenachádza v oblastiach riadenia kvality ovzdušia.

Tab.34 - Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov – Okres Sabinov

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2009	Množstvo ZL(t) za rok 2008
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	5,060	4,954	5,596	4,766	5,472
oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NOx)	18,162	18,181	18,114	17,280	20,044
oxid uhoľnatý (CO)	14,761	10,068	15,774	17,262	14,041
organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	4,289	4,990	3,979	5,061	6,043
Oxid siričitý 0.0.02 + 0.0.03	0,075	0,081	1,347	4,120	4,946

Zdroj NEIS

III.4.3. Znečistenie povrchových a podzemných vôd .

III.4.3.1. Povrchové vody

Obec sa rozprestiera na oboch brehoch vodohospodársky významného vodného toku Malá Svinka. Ďalej obcou pretekajú drobné vodné toky: Močidliansky potok, Jarovnický potok a bezmenné toky, ktoré sú v správe SVP š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice.

Z hľadiska protipovodňovej ochrany časti zastavaného územia obce Jarovnice bola v minulosti v úseku rkm 11,414 – 12,892 vybudovaná korytová úprava na kapacitu Q_{100} ročnej veľkej vody, v úseku 9,855 – 11,414 na kapacitu Q_{50} a v rkm 0,0000 -0,04688 bezmenného potoka bola realizovaná regulácia potoka spočívajúca vo vybudovaní lichobežníkového priečného profilu a opevnenia svahov. Ostatné toky majú nedostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q_{100} , pretože koryto je značne zanesené, kapacita značne obmedzená a pri zvýšených vodných stavoch dochádza k vybreženiu a podmáčaniam okolitých pozemkov a objektov. Úprava potokov je čiastočne zrealizovaná len v intraviláne obce. Ostatné úseky nie sú upravené. Dažďové vody zo štátnych ciest a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potokov. Obec má v rámci „Programu revitalizácie a integrovaného manažmentu povodí SR 2011“ /druhý realizačný projekt/vybudované zariadenia protipovodňovej prevencie – vodozádržné opatrenia vo vybraných lokalitách k.ú. Jarovnice ,napr. sypané hrádze z lomového kameňa a drevené vodozádržné stupne na drobných bezmenných tokoch, zasekávacie pásy na poškodených trvalých trávnatých porastoch, lúkach, odrážky, úprava svahov na zväznicia a lesných cestách. Kalkulovaný sumárny potenciál objemu vody, ktorý je možné týmito opatreniami zachytiť je 30 600m³. V dotknutom území sa na tokoch nesleduje kvalita povrchových vôd. Kvalita povrchových vôd je sledovaná na rieke Svinka aj to až mimo dotknuté územie. Kvalita vody rieky Svinka je v rozmedzí I.–IV. triedy. Na znečistení sa podieľajú predovšetkým chemická spotreba kyslíka a zlúčeniny dusíka, čo je dôsledkom poľnohospodárskej činnosti a najhoršiu IV. triedu kvality spôsobuje množstvo koliformných baktérií v dôsledku nevyhovujúceho čistenia splaškových odpadových vôd v jednotlivých sídlach nachádzajúcich sa v povodí rieky Svinka. Vzhľadom na skutočnosť, že v obci nie je zabezpečené vyhovujúce zneškodňovanie produkovaných odpadových vôd, zdrojom negatívneho zaťaženia tokov pretekajúcich dotknutým územím (ako aj podzemných vôd) sú odpadové vody z jestvujúcich objektov vypúšťané priamo do tokov a tiež zhromažďované v žumpách, z ktorých nie všetky sú vo vyhovujúcom technickom stave. Útvary povrchových vôd v dotknutom území sú v dobrom chemickom stave a priemernom ekologickom stave.

III.4.3.2. Podzemné vody

V rámci širšie riešeného územia Bachurne a Spišskošarišského medzihoria nachádzame dva hydrogeologické rajóny. V západnej časti katastra ide o hydrogeologický rajón P 122 Paleogén povodia Svinky (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je puklinová priepustnosť), východnú časť zaberá hydrogeologický rajón QP 120 Paleogén Spišskošarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne QP 120 pohybujú okolo 300 l.s⁻¹ a odbery a pohybujú okolo 65 - 70 l.s⁻¹ a v hydrogeologickom rajóne P 122 sa pohybujú okolo 145 l.s⁻¹ a odbery a pohybujú okolo 8 l.s⁻¹.

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z príľahlých paleozoických hornín.

Kvalita podzemných vôd sa v rámci dotknutého územia sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách.. V útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách neboli v roku 2009 prekročené limitné hodnoty sledovaných ukazovateľov a tento útvar podzemných vôd je v dobrom chemickom a kvantitatívnom stave.

V súčasnosti možno považovať za jediný zdroj znečistenia podzemných vôd v dotknutom území poľnohospodárstvo. Iní významnejší znečisťovatelia podzemných vôd sa v dotknutom území nenachádzajú.

V dotknutom území sa **žiadne prírodné zdroje minerálnych stolových vôd** nenachádzajú.

V dotknutom území sa **žiadne prírodné liečivé zdroje** nenachádzajú.

III.4.4 Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj súvisiacich vyhlášok MŽP SR č. 365/2015 , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhl.366/2015 o evidencnej a ohlasovacej povinnosti, vyhl.č.371/2015 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,vyhl.373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

Tab.č.36 - Vznik komunálnych odpadov na území Prešovského kraja za roky 2010 – 2014

Vznik KO	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
množstvo (t)	206.229	200.950	199.338	198.123	199.549
množstvo (kg/obyvateľ)	255	246	243	242	243
% podiel v rámci SR	11,40 %	11,37 %	11,43 %	11,36 %	10,85 %

Zdroj: PH SR PSK

Tab.č.37 - Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území Prešovského kraja v období rokov 2011 – 2014

	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Zhodnocovaný materiál	10.699,40	10.021,10	8.508,20	3.633,80
Zhodnocovaný energetický	3,40	-	61,80	16,40
Zhodnocovaný	12.431,60	13.583,50	11.987,20	13.931,30

kompostovaním				
Zhodnocovaný iným spôsobom	1.574,00	114,40	7.059,60	12.570,90
Skládkovaný	175.714,00	175.333,40	158.258,70	152.638,60
Spaľovaný bez energetického využitia	-	8,20	-	0,30
Zneškodňovaný iným spôsobom	18,10	-	11.482,10	14.050,50
Zhromažďovaný	510,10	277,00	765,20	2.706,70
S P O L U	200.950,50	199.337,60	198.122,70	199.548,50

Zdroj:ŠÚ SR

Obec nemá zriadený zberný dvor. Obec má v súlade s§ 81 ods. 7 zákona o odpadoch uzatvorenú zmluvu na vykonávanie zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území obce Jarovnice so spoločnosťou MARIUS PEDERSEN, a.s. Zmesový komunálny odpad a objemový odpad je zneškodňovaný na skládke odpadov v Ražňanoch.

V obci sa využíva množstvový zber zmesového komunálneho odpadu do 110 a1100 l typizovaných zberných nádob.

Zmesový komunálny odpad sa zbiera 2 x za mesiac podľa zverejneného Harmonogramu zberu odpadov na príslušný rok. V obci je zavedený pre občanov triedený zber komunálnych odpadov formou plastových vriec (papier, plasty, sklo, kov), veľkokapacitného kontajnera (objemový odpad a drobný stavebný odpad) a stacionárneho zberu elektroodpadov a nebezpečných druhov odpadov (žiarivky, elektroodpad, baterky). V obci je tiež zavedený zber textilných odpadov. Zber triedených odpadov sa uskutočňuje v súlade s harmonogramom 8 x do roka. Na zber a zhodnocovanie elektroodpadov a nebezpečných druhov odpadov má obec zmluvu so spoločnosťou Marius Pedersen, a.s. Nebezpečné odpady (akumulátory, baterky) a textilný odpad zbiera spoločnosť Marius Pedersen, a.s. podľa presného Harmonogramu – Kalendár zberu odpadov 2 x do roka (apríl, október). Kalendár harmonogramu zberu odpadov je spoločný s obcou Renčišov. Veľký objemný odpad a drobný stavebný odpad sú občania povinní uložiť do veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na určené miesta obce. Obec organizuje v spolupráci s dobrovoľníkmi obce každý rok akciu zameranú na odstránenie nelegálnych „čiernych“ skládok v obci. .

III.4.5. Kontaminácia pôdy

Údaje informujúce o stave znečistenia pôd záujmového územia sme prevzali z výsledkov projektu „Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť Pôdy“ a projektu „Monitoring pôd Slovenskej republiky“, ktorých riešiteľom je Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava.

Hodnotené územie nepatrí k vymedzeným zdravotne závažným a ohrozeným oblastiam. Podľa údajov Štatistického úradu SR za rok 2002 sa na území okresu Sabinov nevyskytovali zvýšené množstvá tuhých emisií, ani sledovaných oxidov síry, dusíka a uhlíka, ktorých hladiny boli hlboko pod celoslovenským priemerom.

V okolí Sabinova sa bohato vyskytujú ako pôdotvorné substráty flyšové ílovce a sliene, ktoré môžu byť zdrojom vyššej koncentrácie chrómu aj niklu v humusových horizontoch pôd. Hodnotenie stupňa biotoxicity podľa Kabata – Pendiasa (In: Hanes a kol., 1997) zaraďuje menované rizikové prvky do dvoch kategórií:

- chróm do kategórie prvkov s veľmi vysokým stupňom potenciálneho ohrozenia,
- nikel medzi prvkov s vysokým stupňom potenciálneho ohrozenia.

Podľa výsledkov monitoringu pôd sa v okrese Sabinov vyskytujú v humusových horizontoch niektorých pôd aj nadlimitné obsahy kadmia. Publikované výsledky však neidentifikujú bližšie lokality výskytu takýchto pôd.

III.4.5.1. Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Kvalita poľnohospodárskej pôdy zahŕňa široké spektrum jej vlastností a funkcií, ktoré môžu mať prirodzený pôvod, alebo sú pozmenené antropogénnymi vplyvmi. Významnú úlohu pri posudzovaní kvality pôd majú aj prírodné podmienky stanovišťa, v ktorom sa daná pôda nachádza.

Environmentálne hodnotenie kvality poľnohospodárskej pôdy zohľadňuje dva aspekty:

- a) aspekt jej produkčnej schopnosti, hodnotiaci danú pôdu ako priestor pre biotu, genetické rezervy a tvorbu úrody využívané pre výrobu potravín alebo pre technické spracovanie;
- b) aspekt jej mimoprodukčných funkcií, ktorý hodnotí pôdu ako zdroj surovín, priestor aktivít človeka, historické médium, esteticko-krajinárska funkcia a i.

Poľnohospodárske pôdy na území Slovenska sú rozčlenené do skupín podľa spôsobu ich ohrozenia eróziou. Pôdy záujmového územia a širšieho okolia sú ohrozované spôsobmi:

- pôdy ohrozené vodnou eróziou -erózne procesy v záujmovom území spôsobujú väčšinou strednú, intenzitu degradácie pôd. - pôdy s defektným chemickým zložením,
- kyslá až slabo kyslá výmenná pôdna reakcia humusových horizontov väčšiny pôd, vyplývajúca z kvality ich pôdotvorných substrátov,
- pôdy ohrozené svahovými poruchami -tento spôsob ohrozenia pôd je úzko spätý s kvalitou geologického podložia, svahovitým reliéfom a antropogénnou činnosťou.

V súčasnosti poľnohospodársky pôdny fond pozostávajúci z 1 032 ha ornej pôdy a 273 ha lúk a pasienkov obhospodaruje PD Jarovnice. Poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1. – 4. kvalitatívnej skupiny sa v katastrálnom území obce nenachádza. Jestvujúca poľnohospodárska pôda dáva všetky vhodné predpoklady pre rozvoj poľnohospodárskej prvovýroby pri zabránení nežiaducich javov biodiverzity. Rozvoj poľnohospodárskej výroby je podmienený podnikateľskými zámermi PD Jarovnice. Pri riešení zariadení na chov farmových zvierat je potrebné dodržať súčasne platnú legislatívu vo veterinárnej službe.

III.4.6. Znečistenie horninového prostredia

Mieru znečistenia horninového prostredia predurčujú jednotlivé litologické a inžiniersko geologické charakteristiky hornín, ktoré sa nachádzajú v skúmanom území. Pre prenos znečistenia sú najpriaznivejším prostredím terasové štrky po ich odokrytí. V súčasnosti sú prekryté deluviálnymi ílmi a náplavovými hlinami a ílmi.

Ohrozenie substrátu je možné predpokladať počas výstavby strojnými mechanizmami po odstránení krycej vrstvy pri nesprávnej manipulácii s ropnými látkami.

V nadväznosti na hodnotenie súčasného stavu horninového masívu v záujmovej oblasti možno charakterizovať náchylnosť, prípadne zraniteľnosť hornín z týchto hľadísk:

- narušenie stability svahu – mierna svahovitosť,
- vznik erózie a objemových zmien – nepravdepodobnosť výskytu,
- vznik zvetrávania – málo významné,
- zmeny geotechnických vlastností – nepredpokladajú sa.

Zdrojom znečistenia môžu byť aj miestne neriadené skládky odpadov. Horninové prostredie môže byť mierne znečistené aj v priestoroch starej ťažobne tehliarskej suroviny. Vzhľadom na výskyt ílovitých hĺn a ílov v povrchovej vrstve v prevažnej časti územia, nepredpokladáme väčší rozsah znečistenia horninového prostredia.

Zraniteľnosť horninového prostredia a zraniteľnosť reliéfu možno hodnotiť ako slabo zraniteľné.

III.4.7. Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo, viac ako dve tretiny tvoria **prírodné rádioaktívne zdroje**. Najväčším **prírodným zdrojom žiarenia** je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty. Ide o karcinogén, ktorý sa podieľa na vzniku rakoviny pľúc. Zdrojom radónu sú väčšinou hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi prístupovými cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestorov.

Z legislatívneho hľadiska je problematika radónového rizika upravená Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva č. 406/1992 Zb. a Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 726/1991, ktorou bol schválený Program ochrany obyvateľstva pred radónom a jeho dcérskymi produktmi.

Dosiahnuté hodnoty objemovej aktivity ^{222}Rn v pôdach v intervale 20 - 30 kBq.m⁻³ a koncentrácie ^{222}Rn v podzemných vodách v intervale 20 - 50 Bq.l⁻¹ v katastrálnom území obce Jarovnice patria medzi **najnižšie** v rámci Slovenskej republiky

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) sa v dotknutom území vyskytujú oblasti s prevažne s nízkym radónovým rizikom. Oblasti so stredným radónovým rizikom sa vyskytujú ojedinele (južná časť mesta Lipany a obce Červenica pri Sabinove, severná časť obce Rožkovany)

III.4.8. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

V dotknutom území sa nevykonáva monitoring hlukovej záťaže, avšak vzhľadom na lokalizáciu predmetného územia je intenzita hlukovej záťaže nízka. Nenachádza sa tu žiaden významnejší zdroj hluku. Najväčším zdrojom hluku v dotknutej časti obce Jarovnice je cestná doprava. V obci je doprava pomerne nízka a preto sa nepredpokladá prekročenie prípustnej hladiny 70 dB(A).

III.4.9. Celková kvalita životného prostredia pre človeka

V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

V zmysle uvedenej regionalizácie sa predmetné územie nenachádza v zaťaženej oblasti, juhovýchod a severozápad okresu má vyhovujúcu kvalitu prostredia a centrum okresu a juhozápad má vysokú environmentálnu kvalitu prostredia.

III.4.10. Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Nesúlad socioekonomického rozvoja s ekologickými danosťami sledovaného územia tvorí hlavnú príčinu problémov životného prostredia. Ich kumulácia na tej istej ploche znásobuje nepriaznivý účinok na celkovú stabilitu krajiny. Faktory znižujúce stabilitu v takom prípade predstavujú syntetickú vlastnosť územia vyjadriteľnú rôznym počtom negatívnych dopadov (stresových faktorov, bariérových prvkov), ktorých účinok sa zväčšuje ich kumuláciou a veľkosťou regiónu, v ktorom pôsobia.

Prvky priestorovej štruktúry krajiny, ako konkrétny prejav ľudskej činnosti, sú odrazom vplyvu človeka na abiotickú zložku krajiny a zároveň odrážajú stupeň premeny krajiny.

Zastavané plochy, devastované plochy s technickými objektmi aj v širšom okolí reprezentujú územia s nízkou druhovou pestrosťou, narušenými prírodnými procesmi a ohrozenými prírodnými zdrojmi. V rámci sledovania boli vyhodnotené iba primárne stresové prvky krajiny s rôznou úrovňou kumulácie (líniové stavby, plochy služieb atď.), ktoré je možné územne vymedziť ako bodové, líniové alebo plošné stresové faktory (bariérové prvky).

Sekundárne prejavy ľudskej činnosti v krajine :Tieto sú viazané na konkrétny priestor v rámci určitého krajinného prvku, pričom územie ich výskytu je spravidla veľmi premenlivé s rôznym negatívnym vplyvom na krajinu (znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie a pod.).

Nepriaznivý trend v tejto oblasti podporujú rôzne rizikové faktory, predovšetkým škodlivé látky v ovzduší, vode, v pôde, v potravinovom reťazci, hluk, radiácia, škodlivé žiarenie a iné.

Zníženie environmentálnej kvality životného prostredia záujmového územia sa podpísali v súčasnosti intenzívna poľnohospodárska výroba, kumulácia priemyslu, vzhľadom k jeho umiestneniu v okrajovej časti sídelno-priemyselnej aglomerácie, urbanizačné procesy súvisiace s emisiami z energetických zdrojov a produkciou splaškových vôd, a koncentrovaná doprava v okolí mesta v súvislosti s jeho špecifickou dopravnou polohou.

V súčasnosti je však intenzita niektorých spolupodieľajúcich sa faktorov mierne znížená, napríklad plynofikáciou energetických zdrojov, zvyšovaním pripojenia obyvateľstva na splaškovú kanalizáciu, ale aj znížením intenzity poľnohospodárskej výroby, vyšším ekologickým povedomím pri nakladaní s odpadmi.

III.4.11. Pôsobenie stresových faktorov v sledovanom regióne

Z hľadiska hodnotenia kvality životného prostredia a hodnotenia priestorovej stability územia ako i tvorby územných systémov ekologickej stability (ÚSES), je treba poznať a hodnotiť aj faktory, ktoré negatívne ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, tzv. stresové faktory. Stresor v krajine možno definovať ako negatívny faktor, ktorý v rôznom časovom horizonte vyvolá v krajinnom ekosystéme stres, teda zapríčini negatívne, často nevratné zmeny ekosystémov krajiny. Ide o faktor prostredia, ktorý negatívne pôsobí na prirodzený vývoj krajinných ekosystémov. Objektom jeho pôsobenia tu nie je len živý organizmus, ale ekosystém ako celok.

Podľa pôvodu stresové faktory možno rozčleniť do dvoch základných skupín:

- a) Prirodzené stresové faktory – negatívne faktory v krajine, ktoré vznikajú v dôsledku pôsobenia prirodzených síl – prírodné katastrofy, prirodzené degradačné procesy, prirodzená radiácia, vulkanizmus, seizmické procesy, sopečná činnosť a pod.
- b) Antropogénne stresové faktory – negatívne faktory krajiny, ktorých pôvodcom je človek. Do tejto skupiny patria všetky hmotné i nehmotné prejavy ľudských činností, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú prirodzený vývoj ekosystémov.

Stresové faktory v krajine spôsobujú zaťaženie prírodnej krajiny. Cieľom hodnotenia súčasnej zaťažiteľnosti krajiny je posúdenie stupňa zaťaženia stresovými faktormi, či už primárnymi alebo sekundárnymi. Výsledkom hodnotenia je stanovenie rôznych stupňov a rôznej kombinácie súčasnéhozaťaženia územia:

- územia nadlimitne zaťažené (preťažené) stresovými faktormi (nad prahovou hodnotou);
- územia stredne zaťažené stresovými faktormi (na hranici prahovej hodnoty);
- územia málo zaťažené stresovými faktormi

Pôsobenie stresových faktorov v krajine spôsobuje celý rad nielen ekologických, ale aj environmentálnych a zdravotných problémov. S pôsobením stresových faktorov je spojená produkcia mnohých cudzorodých a rizikových látok, ktoré ohrozujú a kontaminujú jednotlivé zložky životného prostredia – znečisťujú ovzdušie, kontaminujú potraviny a vodu, spôsobujú nadmernú hlučnosť a radiáciu prostredia, čo sa následne prejavuje na zhoršenej kvalite životného prostredia, ako i na zdravotnom stave obyvateľstva.

Dôkazom je aj nárast chorôb podmienených zhoršenou kvalitou životného prostredia – alergie, nádorové ochorenia, ochorenia dýchacích ciest a pod. Taktiež pôsobenie stresových faktorov negatívne ovplyvňuje a ohrozuje ekosystémy a ich zložky, čo spôsobuje ohrozenie biodiverzity a zánik mnohých rastlinných a živočíšnych druhov. Z tohto aspektu je nevyhnutné v krajinnoekologickom výskume venovať zvýšenú pozornosť aj výskumu a hodnoteniu stresových faktorov.

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že širšie záujmové územie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako územie so strednou kumuláciou antropogénnych stresových faktorov.

Zistenú skutočnosť potvrdzuje aj stupeň zaťaženia územia okresu Sabinov vybranými stresovými faktormi (Z. Izakovičová, M. Moyzeová, 2002), ktorý ho radí medzi stredne zaťažené územie. (Stredne zaťažené územie -sú to okresy bez výrazných zdrojov stresových faktorov, ale zasiahnuté stresovými faktormi zo zdrojov lokalizovaných v susedných okresoch, zastúpenie ekologicky významných prvkov stredne veľké).

Pre okres Sabinov i záujmové územie činnosti je určujúcim stresový faktor – geodynamické procesy. Medzi najvýznamnejšie stresujúce faktory patrí ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami - riziko ohrozenia je veľmi vysoké.

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

IV.1..POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. Záber pôdy

Lokalita sa nachádza v k.ú. obce Jarovnice .Výber staveniska predmetnej stavby bol určený z dôvodu najvýhodnejšieho územia v blízkosti existujúcej zástavby obce. V rámci intravilánu obec Jarovnice nedisponuje vhodnými pozemkami pre takúto rozsiahlu výstavu a preto predmetné parcely extravilánu vo vlastníctve obce bude potrebné vyňať z PPF po vyjasnení vlastníckych vzťahov.Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy v súlade so súhlasom ochrany poľnohospodárskej pôdy na stavebné účely.

IV.1.2.Spotreba vody

V obci Jarovnice je vybudovaný verejný kombinovaný vodovod. Zdrojom pitnej a úžitkovej vody je existujúci vodojem 2x250 m³. Súčasná kapacita vodojemu vyhovuje aj pre uvedený nárast potreby vody. Rozšírenie vodovodu si teda nevyžiada rozšírenie existujúceho

vodovodu. Napojenie novovybudovaného vodovodu je na vodovodné tlakové PVC potrubie dimenzie DN 100.

IV.1.2.1..Pitná voda

Pitná voda počas výstavby

Nároky na vodu pri výstavbe komunikácií a inžinierskych sietí budú spočívať v potrebe vody na stavebné účely a pre zamestnancov stavby / pitné a sociálne účely./ Pre sociálne a hygienické účely stavebno – montážnych robotníkov sa vybudujú na určenej ploche formou prenosných zariadení najnutnejšie priestory poskytujúce potrebný štandard. Bude zabezpečený dovoz pitnej vody.

Pred začatím realizácie stavieb rodinných domov na pozemkoch budú pre všetky pozemky zriadené vodovodné prípojky, ukončené fakturačným vodomermom vo vodomernej šachte. Pitná voda pre pitné a sociálne účely počas výstavby rodinných domov a bytových jednotiek bude odoberaná z verejného vodovodu.

Pitná voda počas prevádzky

Potreba vody počas prevádzky t.j. počas užívania rodinných domov a bytových jednotiek bude zabezpečovaná z rozšíreného verejného vodovodu. Výpočet potreby vody je v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. Príloha 1.

Počet osôb

700

Potreba vody

100 l/os/den

Priemerná denná potreba vody : $Q_{24} = 700 \times 100 / 24 = 2917 \text{ l/h} = 0,81 \text{ ls}^{-1}$

Max. denná potreba vody: $Q_{dmax} = 0,81 \times 2 = 1,62 \text{ ls}^{-1}$

Max. hodinová potreba vody: $Q_{hmax} = 0,81 \times 2 \times 1,8 = 2,916 \text{ ls}^{-1}$

IV.1.2.2.. Požiarna voda

Potreba požiarnej vody je pre navrhované stavby rodinných dvojdomov a bytových domov s plochou požiarneho úseku cca cca nad 120 m² do 1000 m² stanovená na 12 ls⁻¹, pre potrubie dimenzie DN 100. Na trasách novonavrhovaného vodovodu budú osadené nadzemné hydranty DN 100 s prietokom 12 ls⁻¹.

IV.1.3. Energetické zdroje

Počas výstavby bude potrebná elektrická energia, ktorá bude zabezpečená z miestnej siete NN vedenia. Body napojenia budú určené pri odovzdávaní staveniska. Zhotoviteľ je povinný si zabezpečiť vlastné meranie spotreby el. energie.

Počas prevádzky: Spolu byty pre prestupné bývanie - 96 ks byt. jednotiek. + 44x2 ks RD Spolu v objektoch byt. domov 48+48 a 44x2 rodinných domoch " je teda situovaných základných 184 b.j.

Elektrická bilancia v objektoch byt. domov a rodinných domov - Počet plánovaných bytov : 184. Inštalovaný výkon pre jeden byt : $P_i = 15 \text{ kW}$

Telefonické spojenie - odporúčame mobilnú telekomunikáciu.

IV.1.4. Surovinové zdroje

Použitie suroviny a stavebné materiály budú mať prevažne prírodný charakter (piesok, štrk, polovegetačné panely IZT 131/10, prefabrikovaná päťka, rámový priepust z prefabrikáti IZM 2/110, lomový kameň). Presné množstvá jednotlivých druhov stavebných materiálov budú k

dispozícií až v ďalšom stupni projektovej dokumentácie – projekte pre stavebné povolenie, prípaden v realizačnom projekte.

IV.1.5. Nároky na dopravnú infraštruktúru

Dopravné napojenie je navrhnuté na cestu III. triedy označenie - III/3177, stykovou úrovňovou križovatkou. Dopravné napojenie sa nachádza v intraviláne obce v mieste križovania s existujúcou miestnou komunikáciou. Vznikne tak priesečná križovatka. Rozhľadové pomery sú 250m v smere na Hermanovce a 140m v smere od obce. Rozhľadové pomery so zastavením v napojení na cestu III. triedy vyhovujú dĺžkam rozhľadu zodpovedajúce dĺžkam dráhy prejdenej návrhovou rýchlosťou počas 10 sekúnd. Prístupy k bytovým domom budú zabezpečené po vyprojektovanej účelovej prístupovej komunikácii a chodníkoch. Pre každý bytový dom 2 + 3 etapy sú navrhnuté odstavné stojiská s počtom 8 + 1 /stojisko pre imobilných/. Rozmer stojísk je 5 x 2,5 x 3,5m.

Výpočet podľa STN 73 6110:

$$N = 1,1 \times O_0 + 1,1 \times P_0 \times k_{mp} \times k_d$$

N – celkový počet stojísk

O₀ – základný počet odstavných stojísk

P₀ – základný počet parkovacích stojísk

K_{mp} – koeficient mestskej polohy

K_d – súčiniteľ vplyvu dĺžby prepravnej práce

O₀ - podľa tab. č. 20 pripadá 1 stojisko na byt do 60_m²

$$N = 1,1 \times 8 + 1,1 \times 0 \times k_{mp} \times k_d = 8,8 \text{ stojísk}$$

N = 9 stojísk.

Pre 2+3 etapu je počet stojísk :108

Pre 3+4 etapu sú odstavné plochy riešené pre automobily v rámci cestnej komunikácie v počte cca 84 . Novonavrhovaná lokalita bývania nebude mať výrazný vplyv na zvýšené zaťaženie dopravy na ceste III. triedy, keďže sa tu predpokladá hlavne presídlenie obyvateľov neďalekej osady. Nárast dopravy sa preto predpokladá len minimálny.

IV.1.6. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby budú potrebné kvalifikované pracovné sily zabezpečovať pracovníci zhotoviteľa stavby. Presné počty pracovníkov upresní zhotoviteľ. Resp. subdodávateľa jednotlivých stavebných objektov.

Prevádzka rodinných domov a bytových jednotiek si nebude vyžadovať žiadne nároky na pracovné sily zo strany obce.

IV.2.ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1.. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť), pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich dovoz stavebných materiálov a odvoz výkopových zemín a stavebného odpadu. Toto znečistenie ovzdušia považujeme za menej významné.

Počas prevádzky

Realizáciou stavby vzniknú nové zdroje znečistenia ovzdušia . V objektoch rodinných dvojdomov a v objektoch bytových domov budú umiestnené vykurovacie zdroje –

teplovodné pece na tuhé palivo o vykurovacom výkone $Q_k = 7\text{KW}$, čo predstavuje v zmysle zákona 137/2010Z.z. o ovzduší a vyhl. MP SR č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vakonávajú niektoré ustanovenie zákona o ovzduší, malý zdroj znečistenia.

Po uvedení navrhovaného Zámeru do prevádzky môže dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia hlavne v zimných mesiacoch používaním lokálnych vykurovacích telies v prestupnom bývaní. Avšak nepredpokladá sa celkové zvýšenie emisii v obci, nakoľko je predpoklad presídlenia časti obyvateľov z rómskej osady, kde v súčasnosti je nekontrolované spaľovanie rôznych „palív“.

IV.2.2. Splaškové vody

Počas výstavby nebudú vznikať splaškové vody nakoľko sa uvažuje s umiestnením mobilných toaliet od dodávateľskej firmy.

Vznikajúce splaškové vody z budúcej zástavby budú odvádzané novovybudovanými kanalizačnými vetvami do existujúcej kanalizácie a následne do existujúcej ČOV.

Množstvo splaškových vôd vyplýva z množstva potreby vody v zmysle vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z.

➤ Pre budúcu zástavbu

Počet obyvateľov	700
Potreba vody	100l/os/deň
Priem. Denná spotreba vody : Q_{24}	70 000l/deň = 2917l/hod = $0,811\text{ ls}^{-1}$
Max,denná spotreba vody: Q_{dmax}	$1,62\text{ ls}^{-1}$
Max. hodinová spotreba vody : Q_{hmsx}	$2,916\text{ ls}^{-1}$

➤ Pre súčasnosť

Počet obyvateľov	700
Potreba vody	75 l/os/deň
Priem. Denná spotreba vody : Q_{24}	52 500 l/deň = 2 187 l/hod = $0,61\text{ l/s}$
Max,denná spotreba vody: Q_{dmax}	$1,22\text{ ls}^{-1}$
Max. hodinová spotreba vody : Q_{hmsx}	$2,196\text{ ls}^{-1}$

Rozdiel medzi súčasnou potrebou vody a navrhovanou budúcou potrebou vody je minimálny – $17,5\text{m}^3/\text{deň}$. Existujúca ČOV má kapacitu 2000 EO. Na stavbu bolo vydané povolenie na dočasné užívanie stavby a na vypúšťanie OV č. ObÚŽP/2005, a následne na užívanie stavby a na vypúšťanie OV č, ObÚŽP/2005/00030-00004/ŠVS/Gi.

Celkové priemerné množstvo splaš. vôd : Q_{24}	$365\text{m}^3/\text{den} = 4,22\text{ ls}^{-1}$
Celkové priemerné ročné množstvo splaš. vôd : Q_r	$133\ 225\text{ m}^3/\text{rok}$
Maximálny prietok splašk. vôd : Q_d	$7,6\text{ ls}^{-1}$

Obec má spracovaný projekt stavby „Intenzifikácia ČOV Jarovnice“, na ktorú bolo vydané rozhodnutie č. OU-SB-OSZP-2015/0006699/Če/ŠVS, ktorým vydáva povolenie na zriadenie vyššie citovanej vodnej stavby. Jedná sa o rozšírenie ČOV pre 5200 EO.

Celkové priemerné množstvo splaš. vôd : Q_{24}	$656,5\text{m}^3/\text{den} = 7,6\text{ ls}^{-1}$
Celkové priemerné ročné množstvo splaš. vôd : Q_r	$239\ 623\text{m}^3/\text{rok}$
Maximálny prietok splašk. vôd : Q_d	$10,64\text{ ls}^{-1}$

Budúcou výstavbou sa zvýši množstvo splaškových vôd privádzaných do ČOV/ jestvujúci stav + budúca výstavba/ na nasledovné hodnoty:

Celkové priemerné množstvo splaš. vôd : Q_{24}	$435\text{ m}^3/\text{den} = 5,03\text{ ls}^{-1}$
Celkové priemerné ročné množstvo splaš. vôd : Q_r	$158\ 775\text{ m}^3/\text{rok}$
Maximálny prietok splašk. vôd : Q_d	$9,23\text{ ls}^{-1}$

Z vyššie uvedeného vyplýva, že budúcou výstavbou sa zvýši množstvo privádzaných splaškových vôd na ČOV, avšak neprevýši povolené hodnoty t.j. ČOV s kapacitou 5200EO bude vyhovovať.

IV.2.3. Zrážkové vody

Pre odvod zrážkových vôd z parkovísk, ktoré môžu byť znečistené ropnými látkami je potrebné uvažovať ich odvedenie cez odlučovač ropných látok, v ktorom dôjde k ich zachyteniu .

Hospodárenie so zrážkovými vodami v priestore budúcich rodinných dvojdomov a bytových domov je potrebné uvažovať pre jednotlivé rodinné domy individuálne pomocou akumulčných nádrží v kombinácii so vsakovacími zariadeniami. Voda z akumulčných nádrží bude využívaná ako úžitková voda a zároveň ju bude možné využiť na zalievanie zelene. Prebytočná voda bude odvedená do horninového prostredia.

Vodozádržné opatrenia

Aby nedošlo k navýšeniu množstva odtekajúcich zrážkových vôd z priestoru navrhovaného obytných súborov investor zvažuje vybudovanie systému vodozádržných opatrení, ktoré zabezpečia zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd z povrchového odtoku a ich postupné vypúšťanie do horninového prostredia. Časť zachytených zrážkových vôd bude počas vegetačného obdobia využívaná na zalievanie zelene.

Vodozádržné opatrenia v predmetnej lokalite budú pozostávať zo systému akumulčných nádrží, vsakovacích zariadení a dažďových záhrad. Realizáciou uvedených opatrení nedôjde k zhoršeniu odtokových pomerov z navrhovaného obytného súboru.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude spresnený počet, dispozícia a veľkosť jednotlivých vodozádržných opatrení.

Investor z hľadiska protipovodňovej ochrany je povinný riadiť sa ustanoveniami §37 zák. č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.

Správca vodných tokov SVP š.p. Košice z hľadiska protipovodňovej ochrany súhlasí s predloženým Zámerom za dodržania podmienok uvedených v stanovisku k UPD č.CS SVP OZ KE 3878/2020/3 zo dňa 3.9.2020.

IV.2.4. Odpady

Pri procese výstavby ako aj v procese prevádzky projektov „Prestupné bývanie etapa 2,3,4,5 a miestne komunikácie a inžinierske siete“ budú vznikať odpady zakategorizované podľa vyhl.MŽP SR č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne :

Tab. č.38 - Druhy odpadov , ktoré vzniknú počas výstavby

Kat.Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategórie odpadu
150101	Obaly z papiera a lepenky	O
150102	Obaly z plastov	O
150103	Obaly z dreva	O
170101	Betón	O
170102	Tehly	O
170103	Škridle a obkladový materiál a keramika	O
170107	Zmesi betónu, tehál,škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
170201	Drevo	O
170202	Sklo	O

170203	Plasty	O
170411	Káble iné ako v 170410	O
170405	Železo a Oceľ	O
170603	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
170802	Stavebný materiál na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	O
08 01 11	Odpady farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

Počas prevádzky – bývania v rodinných dvojdomoch a bytových jednotkách sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov, ktoré budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Tab.č.39: Zaradenie odpadov počas prevádzky

Kat. Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
200101	Papier a lepenka	O
200102	Sklo	O
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
200110	Šatstvo	O
200138	Drevo iné ako uvedené v 201037	O
200139	Plasty	O
200301	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s vzniknutými odpadmi bude plne v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve najmä so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiacich vyhlášok.

Obec Jarovnice má v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch upravené podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vrátane biologicky rozložiteľných odpadov a o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov zdomácností všeobecne záväzným nariadením č. 83/2016. Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce (§ 81 ods. 9 zákona o odpadoch)

Uvedené odpady v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva budú triedené a následne odvezené buď na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenými organizáciami..

Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov, v na to vyčlenených kontajneroch a nádobách a ďalšie nakladanie s nimi bude v súlade s platnou legislatívou oprávnenými spoločnosťami.

IV.2.5. Hluk a vibrácie

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšenie hlukovej záťaže a vibrácií v dotknutej lokalite predovšetkým v dôsledku zvýšenia intenzity prejazdov pracovných mechanizmov a nákladnej automobilovej dopravy. V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená s vyššou frekvenciou dopravy cez priľahlé obce pri dovoze materiálu na stavenisko.

Počas celej prevádzky je nutné spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske 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, novelizovaná vyhl.č.237/2009 Z.z

V zmysle vyššie citovanej vyhlášky je možné stanoviť pre navrhované územie **kategóriu územia III.**

Tab.č. 40 - Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

kat.územ ia	opis chráneného územia, vonkajšieho priestoru	časov ý interv al	Prípustné hodnoty /dB/				Hluk z iných zdrojov
			Hluk z dopravy				
			PVD	ŽD	LD	LDmax	
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň	60	60	60	–	50
		večer	60	60	60	–	50
		noc	50	55	50	75	45

Legenda:

PVD-pozemná a vodná doprava

ŽD- železničné dráhy

LD- letecká doprava

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.6. Žiarenie a iné očakávané vplyvy.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

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

Účelom posudzovanej činnosti je vybudovanie nových bytových domov a rodinných dvojdomov v rámci štátnej pomoci, zlepšenie podmienok bývania s prvkami prestupného bývania znevýhodnených skupín obyvateľov sociálne slabších skupín, s dôrazom na obyvateľov marginalizovaných rómskych komunit.

Okrem sociálneho a ekologického aspektu, bude mať posudzovaná činnosť hlavne pozitívny hygienicko – zdravotný aspekt.

Vplyvy posudzovanej činnosti na životné prostredie záujmovej lokality budú priame a nepriame.

Priame vplyvy budú predstavovať vplyvy počas výstavby:

Priame vplyvy počas výstavby budú súvisieť s realizáciou výstavby rodinných dvojdomov a bytových domov: ako napr. zvýšená hlučnosť, prašnosť, pohyb stavebných mechanizmov a pod. Stavebné práce budú mať krátkodobý charakter. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu staveniska. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia.

Nepriame vplyvy : Nepriamymi vplyvmi budú aj vznik odpadov zo stavebnej činnosti, spotreba pitnej vody a energií./ aj keď zanedbateľná/ mierne zvýšená prašnosť a hluk zo stavby a dopravy počas výstavby

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo volené z nasledujúcich hodnôt a kritérií v tomto postupe:

- identifikácia vplyvu počas prevádzky a jeho popis , posúdenie rozsahu pôsobenia identifikovaného vplyvu:
- dĺžka : krátkodobé trvania niekoľko týždňov počas pracovných dní
- strednodobé -dĺžka trvania niekoľko mesiacov počas pracovných dní
- dlhodobé - dĺžka trvania presahuje päť až desať rokov
- posúdenie významu identifikovaného vplyvu -nepatrný, málo významný, stredne významný, významný, extrémny
- porovnanie v prípade nerealizovania zámeru

IV.3.1.Vplyv na obyvateľstvo

Priamy vplyv na obyvateľov dotknutých sídiel je málo významný až nevýznamný. Počas výstavby budú krátkodobé vplyvy spôsobené prašnosťou a hlukom z dopravy, ktoré však budú eliminované prijatými opatreniami. Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní hlukové ani emisnoimísné pomery v posudzovanej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Pozitívnym vplyvom je jednoznačne zlepšenie podmienok bývania s prvkami prestupného bývania a základná hygiena znevýhodnených sociálne slabších skupín obyvateľov , s dôrazom na obyvateľov marginalizovaných rómskych komunít Navrhovaná činnosť je v súlade s – Územným plánom obce Jarovnice.

Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný, krátkodobý a environmentálne prijateľný

IV.3.1.1. Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky

Počas výstavby vzhľadom na polohu umiestnenia navrhovanej činnosti voči obývaným časťami sídla sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. K výstavbe predmetnej stavby sa pristupuje v záujme zvýšenia životnej úrovne obyvateľstva – a skvalitnenia hygieny a obývaného prostredia prostredia.. **V tomto ohľade je posudzovaná stavba nesporným pozitívom z hľadiska vplyvu na zdravotné riziká , sociálne a ekonomické dôsledky na obyvateľstvo.**

IV.3.2. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny

Vzhľadom na charakter výstavby sa kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami nepredpokladá.

Ložiská nerastných surovín výstavbou bytových domov a rodinných dvojdomov nebudú dotknuté, pretože sa priamo v záujmovej oblasti žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Taktiež nie sú v tejto lokalite zaznamenané žiadne aktívne geodynamické javy, ani sa ich vznik nepredpokladá. **Táto činnosť vzhľadom na svoj charakter nebude mať žiadny vplyv ani na geomorfologické pomery.**

IV.3.3. Vplyv na klimatické pomery

Posudzovanou činnosťou výstavba rodinných dvojdomov a bytových domov nedôjde k zmene miestnej mikroklimy.

IV.3.4.Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby : závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej povahy a krátkodobosti nepredpokladá a taktiež nespôsobí zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako **málo významný**.

Počas prevádzky : sa nepredpokladá negatívny vplyv na ovzdušie z dopravy nakoľko predpokladaný počet áut a k tomu adekvátny navrhovaný počet stojísk je minimálny. Premávka na priľahlých komunikáciách má byť v súlade s NV SR č. 309/2006 Z.z. o technických požiadavkách na výfukové systémy a o prípustnej hladine hluku motorových vozidiel. Vykurovanie bude pieckami na tuhé palivo. Po uvedení navrhovaného Zámeru do prevádzky môže dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia hlavne v zimných mesiacoch používaním lokálnych vykurovacích telies v prestupnom bývaní. Avšak nepredpokladá sa celkové zvýšenie emisii v obci, nakoľko je predpoklad presídlenia časti obyvateľov z rómskej osady, kde v súčasnosti je nekontrolované spaľovanie rôznych „palív“. Pri dodržaní kvality palivového dreva bude vplyv na ovzdušie **strednodobý /počas vykurovacej sezóny/ a málo významný**.

IV.3.5.Vplyv na vodné pomery

IV.3.5.1. Vplyv na kvalitu a režim povrchových a podzemných vôd

Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení počas výstavby nie je predpoklad žiadneho negatívneho vplyvu na kvalitu povrchovej vody. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nazasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Pri posudzovanej činnosti nevznikajú žiadne technologické vody. Splaškové vody budú odvádzané novovybudovanou kanalizáciou do ČOV a až po prečistení vypúšťané do recipientu. K potenciálnym zdrojom znečisťovania prostredia z posudzovaného zámeru patria spevnené plochy, pri havarijnom stave, ktorých je však minimálne množstvo. Posudzovaná činnosť z hľadiska protipovodňovej ochrany preto tento vplyv hodnotíme ako **málo významný**.

IV.3.6. Vplyv na pôdu

Posudzovaná činnosť si vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdneho fondu, avšak realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter, nebude žiadnym spôsobom ovplyvnená kvalita pôdy pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti životného prostredia, preto vplyv na pôdu považujeme za **málo významný**.

IV.3.7. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Možno konštatovať, že pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, k ohrozeniu, likvidácii, či záberu biotopov vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Tento vplyv hodnotíme ako **málo významný**.

IV.3.8. Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované v tesnom susedstve obytnej časti obce Jarovnice a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu **žiadnen nepriaznivý vplyv** vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania scenérie, či krajinného obrazu.

IV.3.9. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej

hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu a preto posudzovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia.

IV.3.10.Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

V katastrálnom území sa z národnej siete chránených území nenachádza žiadne chránené územie. Rovnako sa tu nenachádzajú ani územia zaradené do súvislej európskej siete chránených území - NATURA 2000, t.j. nenachádzajú sa tu územia európskeho významu (UEV) z Národného zoznamu území európskeho významu schváleného Výnosom MŽP SR č.3/2004 a ani chránené vtáčie územia (CHVÚ) z Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území, schváleného uznesením vlády SR č.636/2003.

IV.3.11.Iné vplyvy

Stavba bude začlenená do okolitého prostredia sadovými úpravami prostredníctvom výsadby drevín v zatrávnenom povrchu.

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

Tab. 41 - Hodnotenie vplyvov podľa významnosti počas prevádzky:

P.č.	Hodnotená zložka	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Opatrenia
1	scenéria krajiny a ekol. stabilita	pribudne nový areál	Bez negatívneho vplyvu	
2	horninové prostredie pôda	riziko úniku znečisťujúcich látok	Bez negatívneho vplyvu	
3	ovzdušie	emisie zo statickej dopravy	málo významný krátkodobý, negatívny	kontrola technického stavu vozidiel, čistenie a zvlhčovanie plôch vozovky
		Emisie z vykurovania	Negatívny vo vykurovacom období, strednodobý	Spaľovanie kvalitného dreva
4	Chránené územie, ochranné pásma	hluk zo stacionárnej dopravy, mobilných Zariadení, emisie	Bez negatívneho vplyvu	
5	podzemné a povrchové vody	riziko úniku znečisťujúcich látok	nepatrný negatívny vplyv	pravidelná kontrola kvality vôd, kontrola technického stavu

6	obyvateľstvo	zvýšený účinok hluku a prašnosti na obyvateľstvo počas výstavby	málo významný krátkodobý , negatívny	koordinácia statickej dopravy počas sanácie v prac dňoch v čase 8-16 hod,čistenie ciest po stavebných mechanizmoch, kontrola tech.stavu mechanizmov a automobilov
7	doprava	dočasný nepatrný nárast intenzity dopravy	málo významný krátkodobý , negatívny	koordinácia statickej dopravy v prac dňoch v čase 8-16 hod
8	zdravotné riziká	zaťaženie hlukom a emisiami	málo významný krátkodobý , negatívny	čistenie, kropenie komunikácii koordinácia statickej dopravy počas sanácie v prac dňoch v čase 8-16 hod, zákaz spaľovania iných materiálov ako palivového dreva
9	fauna a flóra	zásah dexistujúcich biotopov počas sanácie a opravy	málo významný krátkodobý , negatívny	po ukončení vzniknú nové druhy biotopov a nové možnosti pre existenciu druhov rastlín a živočíchov

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Samotná výstavba a prevádzka bytových domov a rodinných dvojdomov nie je pri dodržiavaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických látok alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Celý proces výstavby rodinných dvojdomov a bytových domov je presne regulovaný vyškolenými pracovníkmi, ktorí budú poučení a zaškolení . Zamestnávateľ zabezpečí podľa jednotlivých profesií osobné pracovné ochranné prostriedky. Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými látkami budú zamestnanci vystavení len pri havarijných stavoch .

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prvom rade s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a hlukom z dopravy.

Miera vplyvu emisií hluku a znečisťujúcich látok zo zvýšenej dopravy je minimálna a z pohľadu rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva zanedbateľná.

Bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov a verejného záujmu vyžadujú, aby pri vykonávaní prác boli dodržané ustanovenia platných bezpečnostných predpisov a noriem v zmysle Zákona SR o bezpečnosti a ochrane pri práci č.124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.Pri stavebných prácach pracovníci musia postupovať v súlade s STN 73 67 01 a ostatnými súvisiacimi predpismi a normami. Pracovníci musia používať ochranné pomôcky.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje a v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Posudzované územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov). Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území. Vzhľadom na vzdialenosť areálu od spomínaných chránených území, funkčné riešenie stavby a trasovanie dopravy mimo kontaktu so spomínanými chránenými územiami predpokladáme, že výstavba aj prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000. Významné negatívne vplyvy stavby na lokality Natura 2000 neboli identifikované.

Posudzované územie navrhovanej činnosti nezasahuje do územia zaradeného do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový.

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

Pri dodržiavaní všetkých právnych predpisov pre ochranu životného prostredia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti, by očakávané vplyvy nemali výrazne ovplyvniť súčasné klimatické, hygienické, hydrologické a iné pomery dotknutého územia.

Tab. 42 - Prehľad vybraných vplyvov v jednotlivých etapách priebehu posudzovanej činnosti z hľadiska ich významu a časového pôsobenia :/ V- výstavba, P – prevádzka/

objekt vplyvu	Kvalita vplyvu									
	etapa	krátkodobý	dlhodobý	priamy	nepriamy	dočasný	trvalý	pozitívny	bez vplyvu	negatívny
krajinný obraz	V								X	
	P								X	
horninové prostredie	V								X	
	P								X	
podzemné vody	V								X	
	P								X	
povrchové vody	V								X	
	P								X	
ovzdušie	V	X		X		X				X
	P		X	X			X			X
fauna, flóra, biotopy	V	X		X		X				X
	P									
hluk	V	X		X		X				X
	P									
doprava	V	X		X		X				X
	P									
obyvateľstvo	V	X		X		X				X
	P									

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

IV.8.VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYV S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

IV.8.1 Prerokovanie zámeru so zástupcom Združenia domových samospráv Bratislava

Združeniu domových samospráv vyplýva v zmysle § 82 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a tvorby krajiny a v zmysle § 24 ods.2 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie postavenie zainteresovanej verejnosti pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie a postavenie účastníka stavebného konania. Združenie domových samospráv aktívne vstupuje do prípravnej fázy navrhovania stavieb a ich posudzovania v súvislosti s ich budúcim vplyvom na životné prostredie s cieľom minimalizácie dopadov plánovaných činností na životné prostredie.

Pred podaním žiadosti o vykonanie zisťovacieho konania o posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti „Prestupné bývanie v obci Jarovnice – 2,3,4,5, etapa a miestne komunikácie a inžinierske siete“ podľa § 29, Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spracovateľ navrhovanej činnosti prerokoval predmetný Zámer so zástupcom Združenia domových samospráv Bratislava, pripomienky buď zapracoval do návrhu riešenia projektu, alebo vo vyhodnotení predkladáme možný alternatívny spôsob riešenia.

Na základe vyhodnotenia pripomienok je možné konštatovať, že podstatná časť pripomienok je už zahrnutá v riešení spracovaného zámeru podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov. Zároveň pre ďalšie stupne projekčných a povoľovacích projektov boli identifikované nasledovné podmienky:

- **Výsadba 150 kusov zelene – vzrastlých stromov, ktorá bude plniť zároveň ochrannú funkciu pred dopravným hlukom a prachom, a zabezpečí v území podmienky pre zadržiavanie zrážkovej vody ale vhodne dopĺňa aj chýbajúcu vegetáciu**
- **Investor sa pokúsi o zakomponovanie realizácie extenzívnej vegetačnej strechy tzv. „zelených striech“, resp. zaštrkovaním strechy zásypom vrstvou štrku (vymývateľného kameniva) na vybraných objektoch s funkciou tepelno-izolačnej vrstvy proti prehrievaniu strechy. Kombinácia oboch typov striech bude plniť okrem estetického stvárnenia objektov aj technické zadržiavanie zrážkových vôd na strešnom plášti, čím sa dosiahne postupné odparovanie dažďových vôd zo strešného plášťa.**
- **Realizácia bioretenčného systému na zadržanie zrážkovej vody - dažďová záhrada v počte 4 kusov, pričom zrážková voda zo striech a spevnených plôch bude zachytávaná do zadržiavacích zariadení (dažďových záhrad), tak aby dochádzalo k spomaľovaniu odtoku zrážkových vôd a umožnilo sa ich prirodzené odparovanie.**
- **Realizácia vertikálnych zelených stien s popínavými rastlinami, ich úlohou o.i. bude stvárnenie pohľadov na fasády tak aby slúžili aj ako optické predelenie a zároveň budú slúžiť ako akustická bariéra.**

- Spevnené pochôdzie plochy k rodinným dvojdomom a bytovým domom realizovať z drenážnej dlažby s úpravou podložia štrkovým násypom, ktorý bude tvoriť vodopriepustnú vrstvu, ktorá zabezpečí min. 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržanie min. 8 l vody /m²po dobu prvých 15 min, dažďa a tým sa dosiahne zníženie tepelného napätia v danom území.
- Ochrana vôd bude zabezpečená v zmysle zákona č. 364/2004 Z .z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), navrhované riešenie prestupného bývania v obci Jarovnice je koordinované s príslušným správcom vodného toku z dôvodu častých povodní počas privalových dažďov.
- Pôvodca komunálneho odpadu je povinný dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva obce a to:
 - Predchádzať vzniku odpadov
 - Príprava na opätovné použitie
 - Recyklácia
 - Iné zhodnocovanie
 - Zneškodňovanie
- Separovanie a zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a príslušného VZN č. 83/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Jarovnice.
- Vytvárať podmienky pre kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov v súlade VZN č. 83/2016 obce Jarovnice na domácich kompostoviskách
- Za účelom znižovania znečistenia ovzdušia – z vykurovacích telies v novonavrhovanom prestupnom bývaní dbať na spaľovanie čistého a kvalitného pevného paliva vo vykurovacích telesách.
- Navrhovateľ vysadí v obci Jarovnice 20 ks vzrastlých drevín na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta a to v prípade udelenia súhlasu vlastníkov dotknutých pozemkov a udelenia súhlasu orgánu ochrany prírody.

Podrobné rozpracovanie dopravného napojenia, celková organizácia dopravy, konkrétne technické riešenie a porovnanie s jednotlivými normami ako aj konkrétne sadové úpravy, ochrana zelene a iné budú predmetom podrobného riešenia v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie pre územné a stavebné konanie v súlade s požiadavkami zákona č. 50 /1976 Zb.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziko vzniku technických porúch, havárií a ľudských zlyhaní nie je možné nikdy úplne vylúčiť, ale možné je zabezpečiť uplatňovanie preventívnych opatrení, ktoré riziko vzniku mimoriadnych udalostí a ich prípadné dôsledky môžu znížiť na minimum. Toto je možné zabezpečiť pravidelnou kontrolou stavu stavebných objektov a využívaných technických zariadení a zodpovedným výberom pracovníkov, zúčastnených na posudzovanej činnosti, ich dostatočným oboznámením s uplatňovanými pracovnými postupmi a preventívnymi opatreniami a pravidelným monitorovaním činnosti týchto pracovníkov a celkovej situácie v zariadení. Na účel zvládnutia mimoriadnych udalostí sa vyhotovujú tzv. havarijné plány, ktorých účelom je zabezpečenie minimalizácie prípadných škôd pri vzniknutej udalosti. Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti môže, ako pri každej inej činnosti, dôjsť k vzniku udalostí, ktorých dôsledkom môže byť ohrozenie, alebo dokonca zhoršenie stavu životného prostredia ako následok nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok do pôdy, ovzdušia alebo vody. Preto sa pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti bude dbať najmä na dodržiavanie stanovených pracovných postupov a právnych predpisov.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽP

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami navrhovanej činnosti je potrebné prijať niekoľko opatrení na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkov.

Technické , technologické a organizačné opatrenia

• na úseku vody a pôdy

- ❖ realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok a pohonných hmôt z používaných dopravných prostriedkov a manipulačných mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov,
- ❖ podľa potreby je potrebné zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopata, vrecia...).
- ❖ zabezpečiť prevádzku dopravných prostriedkov a mechanizmov tak, aby technický stav týchto mechanizmov nespôsobil haváriu.
- ❖ udržiavať v čistote plochy v okolí bytových domov a rodinných dvojdomov

• na úseku ovzdušia

- ❖ zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácie, plochy napr. kropením prašných miest v suchom období,
- ❖ palivové drevo ukladať do príslušných plechových skladov na tuhé palivo
- ❖ na vykurovanie používať len čisté palivové drevo

• na úseku odpadového hospodárstva

- ❖ zosúladiť činnosť so zákonom NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosť držiteľa odpadu v súvislosti s §14, §16, a dodržiavať VZN č. 83/2016 obce
- ❖ plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva a pravidelne školiť a oboznamovať s nimi zodpovedných pracovníkov a obyvateľov
- ❖ odpady s ktorými sa bude počas výstavby nakladať zaraďovať podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- ❖ v súlade s vyhl. MŽP SR č. 365/2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a viesť a uchovávať predpísanú evidenciu, ako aj ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy,
- ❖ plniť povinnosti vyplývajúce z vyhl. č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch – zhromažďovať, skladovať preberať a označovať odpady a pod.

• na úseku ochrany zdravia

- ❖ počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické predpisy a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva v znení neskorších právnych predpisov,
- ❖ vykonávaná činnosť počas výstavby musí byť v súlade s NV SR č.391/2006 Z.z. minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- ❖ v zmysle platných predpisov BOZP musí zamestnávateľ zabezpečiť pre pracovníkov pri výstavbe predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky počas výstavby
- ❖ pracovníkov oboznámi s predpismi PO a BOZP.

• **na úseku protipovodňovej ochrany**

- ❖ úpravu potoka, priekop a rigolov vybudovať z polovegetačných tvárnic
- ❖ vybudované zádržné opatrenia pravidelne čistiť, aby bola zachovaná ich preventívna protipovodňová funkcia
- ❖ zachytenie extravilánových vôd riešiť ich odvedením mimo odkanalizovaného územia / záchytné priekopy/ v súlade so schváleným ÚPN obce Jarovnice
- ❖ je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín

V zmysle vyhl. MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je tok Malá Svinka zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Pre toky v obci Jarovnice nie je doposiaľ v zmysle §46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov určený rozsah inundačného územia a do doby jeho určenia sa vychádza z podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami za čo považujeme aj informácie o povodniach v minulých rokoch. ÚPN obce Jarovnice rešpektuje prirodzené záplavové územia tokov a výstavbu navrhuje situovať v zmysle § 20 zákona č. 7/2010Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov mimo územie ohrozené povodňami.

V rámci ochrany pred povodňami ÚPN obce rieši zabezpečenie ochrany zastavaného územia obce pred povrchovými vodami miestnych potokov na Q_{100} ročné s riešením záhytu splavenín a realizovaním opatrení na zadržanie „pridaného odtoku“, v území tak, aby odtok z daného recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby.

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

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný v jednom variante. Okresný úrad Sabinov listom č. OU-SB-OSZP – 2020/002258 – 002 zo dňa 29.9.2020 upustil od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z.

Nulový variant - v prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k reprofilácii riešeného územia a využitiu jeho funkčného a priestorového potenciálu, ktorý vznikol v rámci projektu „Prestuné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa a miestne komunikácie a inžinierske siete“. Funkčný potenciál riešeného územia v zmysle územného plánu bude aj ďalej nevyužitý a nezlepší sa sociálny a hygienicko – ekologický aspekt.

Využívaním územia dochádza oproti nulovému variantu k zlepšovaniu životného prostredia v súlade s funkčným využitím územia, ktoré je dané koncepciou územného plánu obce.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Jarovnice, ktorá je súčasťou Prešovského samosprávneho kraja. Pri riadení využitia a usporiadania územia Prešovského kraja je potrebné sa riadiť záväznými časťami Územného plánu VÚC Prešovského kraja schváleného uznesením vlády SR číslo 268/1998 a nariadením vlády SR číslo 216/1998 Z.z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja a jeho zmenami a doplnkami schválenými vládou SR nariadením č. 679/2002 Z.z., nariadením vlády SR č. 111/2003 Z.z., VZN PSK č.4/2004, schválené 22.6.2004 uznesením č. 228/2004, VZN

PSK č.17/2009, schválené dňa 27.10.2009 uznesením č. 589/2009 a VZN PSK č. 60/2017 schválené dňa 19.6.2017 uznesením č. 526/2017.

Posudzovaná činnosť je v súlade s koncepčnými materiálmi Zmeny doplnky UPN obce Jarovnice schváleného OcÚ Jarovnice 23.10.2002 uznesením 426/2002 ,VZN č. 34/2002 ,VZN č.99/2019 schválené Obecným zastupiteľstvom v Jarovniciach uznesením č. 169/2019 dňa 16.12.2019.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na skutočnosť , že daná činnosť je v súlade so zámermi Územného plánu VÚC Prešovského kraja a koncepčnými materiálmi Zmeny doplnky UPN obce Jarovnice nepredpokladáme ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V zmysle ustanovení zákona č. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Zámer porovnáva jeden realizačný variant navrhovanej činnosti s nulovým variantom t.j. stavom, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Na príslušný orgán bola navrhovateľom predložená žiadosť o upustenie od variantného riešenia(list zo dňa 21.9.2020) podľa §22, ods. 7 zákona 24/2006 Z.z .Okresný úrad v Sabinove, odbor starostlivosti o životného prostredia listom č.OU-SB-OSZP-2020/002258-002 zo dňa 29.9.2020 upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru .

Navrhovaný variant rieši umiestnenie prestupného bývania v obci Jarovnice etapa 2,3,4,5 miestne komunikácie a inžinierske siete v súlade so záväznou časťou Územného plánu obce Jarovnice v znení zmien a doplnkov. Navrhovaná činnosť je situovaná v nadväznosti na existujúcu zástavbu rodinných domov .

Nulový variant predstavuje ponechanie riešeného územia v súčasnom stave ako urbanisticky nedoriešený priestor bývania . Výrazne negatívne vplyvy v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú . resp. len v rozsahu uvádzanom v príslušných častiach textu predkladaného Zámeru . V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy , ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia. Posudzovaný realizačný variant sa považuje z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackritériálne hodnotenie. Za významné kritéria , ktoré sú dôležité pre posúdenie výberu optimálneho variantu považujeme:

- Vhodnosť územia v porovnaní s inými možnými umiestneniami
- Dopravné možnosti
- Rozsah možných rizík na okolité územie
- Prevádzkovo ekonomické súvislosti navrhovateľa
- Potrebu navrhovanej činnosti

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Výber optimálneho variantu ,v závere možno konštatovať , že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Za málo významné je možné považovať sprievodné negatívne vplyvy spojené s dopravou/ znečistenie ovzdušia , hluk/ ktoré sú dočasné , takže nepredstavujú riziko pre životné prostredie a obyvateľstvo pri dodržaní eliminačných opatrení doporučených v kapitole IV. predkladaného zámeru.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí veľmi výhodné. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu a na základe toho **je možné prijať záverečné stanovisko v tom zmysle, že navrhovaný variant je v rámci všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socio - ekonomického, optimálnym riešením predmetnej činnosti v predmetnom území.**

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam príloh :

Príloha č. 1 Fotodokumentácia

Príloha č. 2 Doklady - stanoviská dotknutých orgánov

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

- ❖ Úrad geodézie, kartografie a katastra SR: Štatistická ročenka o pôdnom fonde k 1.1.2011
- ❖ ŠÚ SR, 2011: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011, Základné údaje, Obyvateľstvo
- ❖ Kolektív autorov: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, 2002, Slov. agentúra životného prostredia Banská Bystrica. .
- ❖ Kolektív autorov, 2004 : Hydrologická ročenka podzemné vody 2003. SHMÚ Bratislava. .
- ❖ Kolektív autorov 2010: hydrologická ročenka atmosférických zrážok 2010. SHMU BA
- ❖ Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska .
- ❖ Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.
- ❖ Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.
- ❖ Monitoring pôd SR, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany vôd, Bratislava
- ❖ Zámer –Intenzifikácia ČOV Jarovnice, EPK Svidník, 2014
- ❖ Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda.
- ❖ Územný plán VÚC Prešovského kraja schváleného uznesením vlády SR číslo 268/1998 a nariadením vlády SR číslo 216/1998 Z.z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja a jeho zmenami a doplnkami schválenými vládou SR

nariadením č. 679/2002 Z.z., nariadením vlády SR č. 111/2003 Z.z., VZN PSK č.4/2004 ,schválené 22.6.2004 uznesením č. 228/2004, VZN PSK č.17/2009, schválené dňa 27.10.2009 uznesením č. 589/2009 a VZN PSK č. 60/2017 schválené dňa 19.6.2017 uznesením č. 526/2017.

- ❖ Konceptný materiál Zmeny doplnky ÚPN obce Jarovnice schváleného OcÚ Jarovnice 23.10.2002 uznesením 426/2002 ,VZN č. 34/2002
- ❖ VZN obce Jarovnice č. 99/2019 , ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPN Obce Jarovnice
- ❖ VZN obce Jarovnice č. 83/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Jarovnice
- ❖ Záväzná časť ÚPN – Obce Jarovnice -06/ 2019
- ❖ Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 ,MŽP SR ,2015
- ❖ Miklos L., a kol. (2002) : Atlas krajiny Slovenskej republiky, Vyd. MŽP SR Bratislava
- ❖ Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja roku 2002, SAŽP Prešov
- ❖ Stanová, Valachovič, Katalóg biotopov SR, 2002
- ❖ Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť Pôdy
- ❖ Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomline in Miklós et. Al., 2002
- ❖ Geobotanická mapa SR , Michalus a kol., 1986
- ❖ Stanová , Valachovič, Katalóg biotopov SR, 2
- ❖ Zámer Intenzifikácia ČOV Jarovnice, EPK Svidník, 2014
- ❖ Územný plán obce Jarovnice Prieskumy a rozbor, krajinnno – ekologický plán , 2014
- ❖ Správa o hodnotení strategického dokumentu ÚPN obce Jarovnice, Ing. Ján Stano, 2015
- ❖ Mapa radónového rizika, URANPRESS, Sp. Nová Ves, 1992
- ❖ Dokumentácia stavby – projekt pre územné rozhodnutie „Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa a miestne komunikácie a inžinierske siete“ Druprojekt IPZ Prešov , 2020 a ADIZ architektúra a dizajn, Trnava 2020.
- ❖ Atlas rómskych komunít 2019
- ❖ Povodňový plán záchranných prác obec Jarovnice / aktualizovaný k 12.8.2020 /, Radoslav Dzugas technik PO + autorizovaný bezpečnostný technik

Internetové stránky:

www.shmu.sk, www.skwww.sabinov.sk, www.presov.sk, www.poda.sk, www.ssc.sk,
www.sopsr.sk, www.uzemia.enviroportal.sk, www.envirogov.sk, www.vupu.sk, www.jarovnice.sk, www.hlukovamapa.sk, www.mapy.atlas.sk, www.enviroportal.sk, www.enviro.gov.sk, www.po-kraj.sk

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním predmetného zámeru boli k navrhovanej činnosti vyžiadané nasledovné stanoviská od:

- OU Sabinov, odbor cestnej dopravy
- OU Sabinov , odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠVS
- OU Sabinov , odbor starostlivosti o životné prostredie - OO
- OU Sabinov , odbor starostlivosti o životné prostredie – EIA
- Združenie domových samospráv , Bratislava - pripomienky
- Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava – stanovisko
- Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava – hydrologické údaje
- Slovenský vodohospodársky podnik š.p. OZ Košice

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom posudzovanej stavby sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach Zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, 10/2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Meno spracovateľov zámeru

Ing. Ľubica Nagyová

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľ zámeru a a oprávneného zástupcu navrhovateľa

Bc. Florián Giňa ,starosta obce Jarovnice

Ing. Ľubica Nagyová

1.FOTODOKUMENTÁCIA

POHLAD PREDNÝ

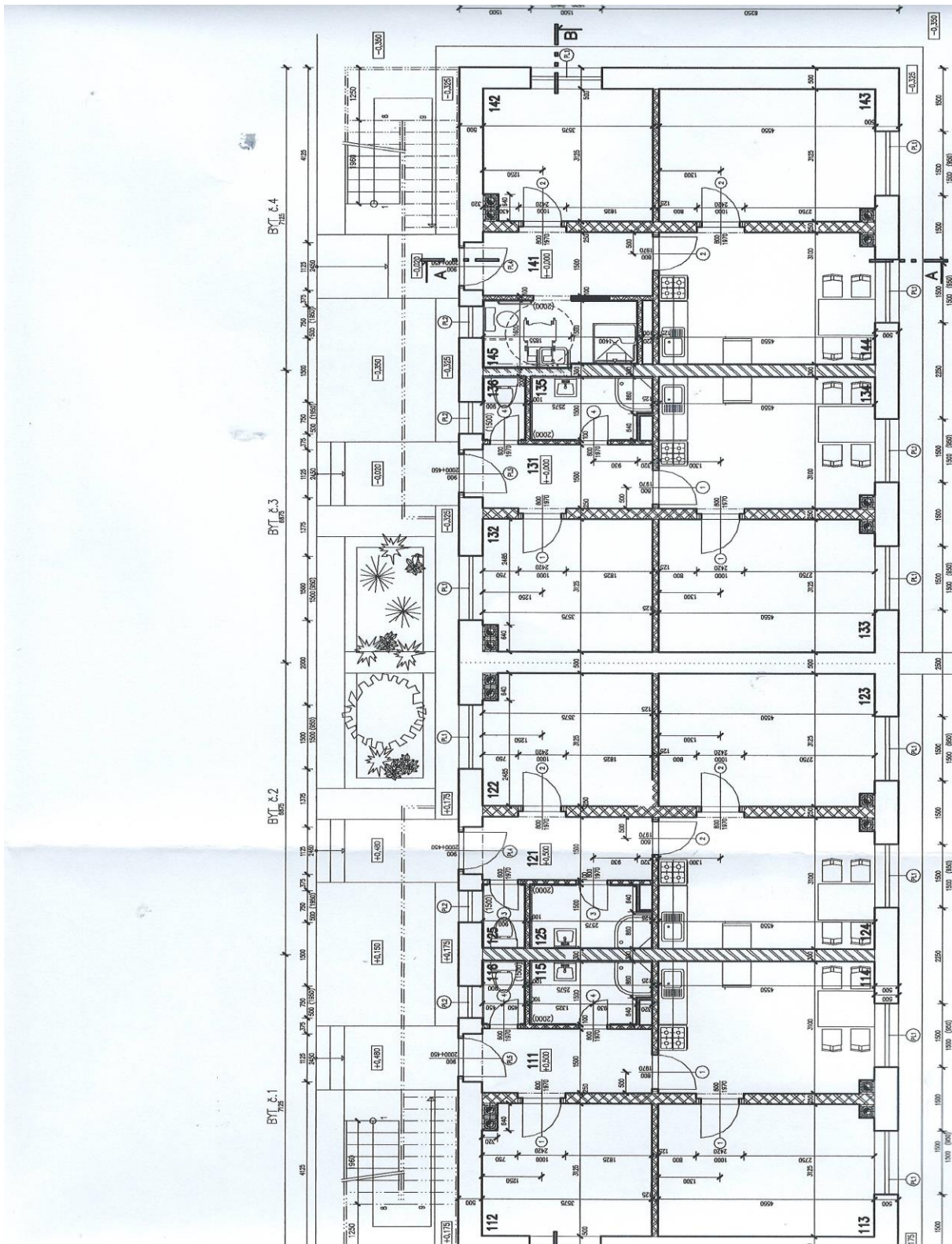


POHLAD ZADNÝ

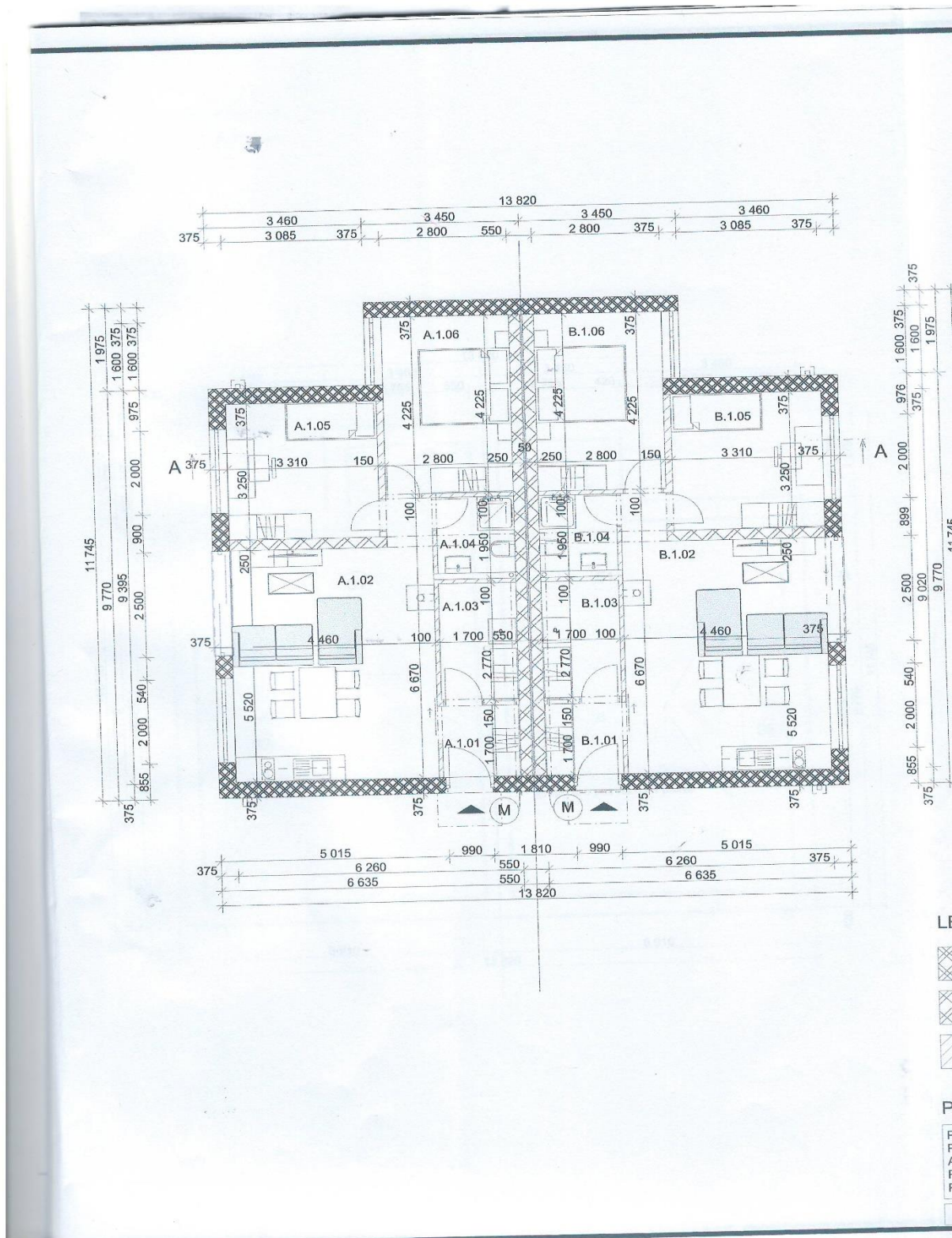


OZN.	PRVKY	MATERIÁL	FAREBNÝ ODTIEŇ
A1	FASÁDA	SILIKÁTOVÁ OMIETKA	BIELY
A2	FASÁDA	SILIKÁTOVÁ OMIETKA	SVETLOSIVÝ
A3	FASÁDA	SILIKÁTOVÁ OMIETKA	ZELENÁ OLIVOVÁ
B	SOKLOVÝ PÁS	HRUBOZRNNÁ OMIETKA	TMAVOSIVÝ
C	STRECHA	LAKOPLASTOVANÝ PLECH	TMAVOSIVÝ
D	OKNÁ , DVERE	PLAST	BIELY

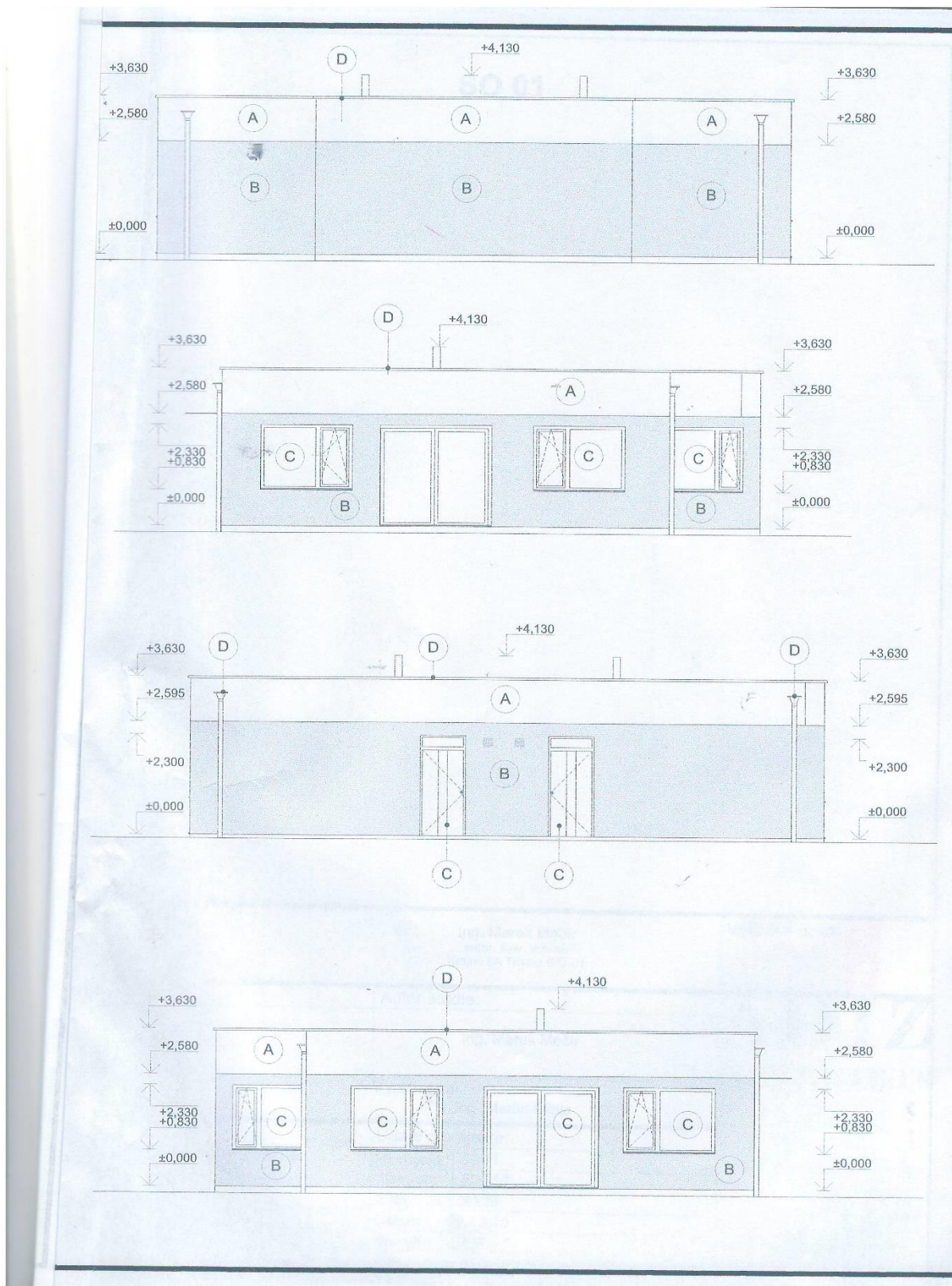
Obr. č. 15 - Architektonické riešenie bytových domov 2 + 3 etapa



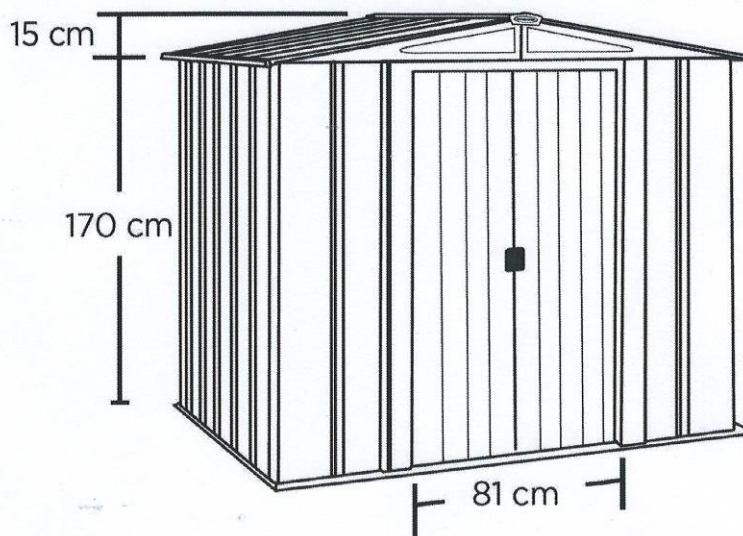
Obr.č. 16 - Dispozičné riešenie bytových jednotiek 2 + 3 etapa



Obr.č. – 17 Dispozičné riešenie rodinných dvojdomov 4 + 5 etapa



Obr. č. - 18 Architektonické riešenie rodinných dvojdomov 4 + 5 etapa



POZNÁMKA

PLECHOVÝ SKLAD TUHÉHO PALIVA 1510 X 1950 X 1850 mm KOTVIČ DO PODKLADU OCELOVÝMI KOTVAMI 6,5 x 36 mm

Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	DRUPROJEKT Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 Prešov	
ING.NOVOTNÝ	ING.NOVOTNÝ	ING.NOVOTNÝ	ING.GROCKÝ		
Okres	SABINOV	Okú	JAROVNICE	Formát	8 A4
Investor	OBEC JAROVNICE			Dátum	2020
Stavba	PRESTUPNÉ BÝVANIE V OBCI JAROVNICE 2. ETAPA			Účel	DÚR
Názov a číslo objektu	S0 01.5 SKLAD TUHÉHO PALIVA			Číslo zákazky	
Obsah	POHLAD			Arch.číslo	
				Mierka :	č. výkr.:
				1 : 50	11

Obr. č. 19 - Plechový stav



Obr. č 20 - Domy v rómskej osada - Jarovnice



Obr. č.21 - Domy v rómskej osada - Jarovnice



Foto: Martin Šuvada

Obr. č 22 - Domy v rómskej osada - Jarovnice

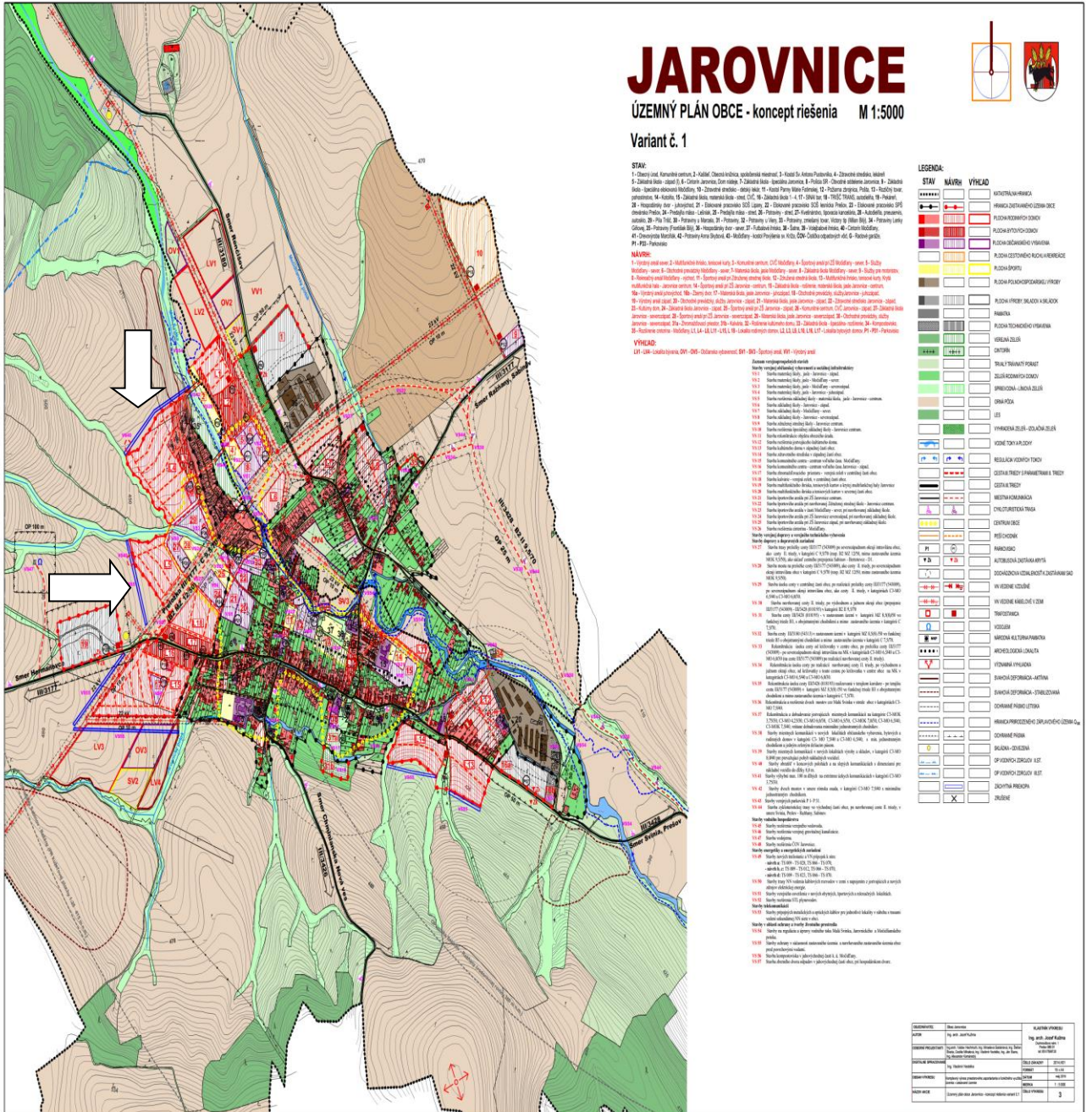


Foto: Martin Šuvada

Obr. č. 23 – Pohľad na obec Jarovnice z kopca nad rómskou osadou



Obr. č. 24 -Bytovky v rómskej osade - Jarovnice



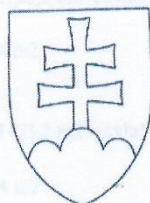
Obr. č. 25 – UPN obce Jarovnice s vyznačením návrhu záchrtných priekop ako ochrana navrhovaného zastavaného územia pred povrchovými vodami

2.Doklady – stanoviská dotknutých orgánov

29. 09. 2020

Číslo spisu
OU-SB-OSZP-2020/002258-002

Vybavuje



OBECNÝ ÚRAD V JAROVNICIACH

Datum

8.10.2020

Empanční číslo
2020/001419

Číslo spisu
2020/00028

Prilohy listy

Vybavuje
MH

ROZHODNUTIE

upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru pre navrhovanú činnosť

Popis konania / Účastníci konania

Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s prihliadnutím na § 3 ods. 1 písm. e) a § 4 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako príslušný orgán vo veciach štátnej správy posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 56 písm. b) zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vo veci žiadosti navrhovateľa Obec Jarovnice v zastúpení Bc. Florián Giňa, starosta obce, Jarovnice 223, 082 63 Jarovnice, IČO: 00 327 212 o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru pre navrhovanú činnosť „Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa, miestne komunikácie a inžinierske siete“ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Výrok rozhodnutia

upúšťa od požiadavky variantného riešenia zámeru pre navrhovanú činnosť
„Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa, miestne komunikácie a inžinierske siete“

Odôvodnenie

Navrhovateľ, Obec Jarovnice v zastúpení Bc. Florián Giňa, starosta obce, Jarovnice 223, 082 63 Jarovnice, IČO: 00 327 212, predložil Okresnému úradu Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „okresný úrad“) podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP dňa 24.9.2020 žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru pre navrhovanú činnosť „Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2,3,4,5 etapa, miestne komunikácie a inžinierske siete“.

Hlavným cieľom navrhovanej činnosti je vytvorenie urbanisticky a architektonicky jednoliateho obytného súboru ako hlavného predpokladu kvalitného obytného prostredia v riešenom území.

Špecifické ciele riešenia navrhovanej činnosti:

- realizovať kvalitný urbanisticko-architektonický súbor bytových a rodinných domov,
- realizovať dopravnú-komunikačný obslužný systém obytného súboru,
- realizovať kompletnú sieť technického vybavenia územia.

Činnosť je v zmysle prílohy č. 8 zákona zaradená do kategórie:
9. Infraštruktúra,

1 / 3

• 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)

Účelové jednotky:

Prestupné bývanie v obci Jarovnice 2. etapa:

podlahová plocha bytového domu: 395,74 m²+23,2 m² /pavlač sa schodiskom/ = 418,94 m²

počet bytových domov v 2. etape: 6

celková podlahová plocha v 2. etape: 2.513,64 m².

Prestupné bývanie v obci Jarovnice 3. etapa:

podlahová plocha bytového domu: 395,74 m²+23,2 m² /pavlač sa schodiskom/ = 418,94 m²

počet bytových domov v 3. etape: 6

celková podlahová plocha v 3. etape: 2.513,64 m².

Prestupné bývanie v obci Jarovnice 4. etapa:

podlahová plocha dvojdomu: plocha 1. NP – byt A: 59,98 m², plocha 1. NP – byt B: 59,98 m² = 119,96 m²

počet dvojdomov v 4. etape: 22

celková podlahová plocha v 4. etape: 2.639,12 m²

Prestupné bývanie v obci Jarovnice 5. etapa:

podlahová plocha dvojdomu: plocha 1. NP – byt A: 59,98 m², plocha 1. NP – byt B: 59,98 m² = 119,96 m²

počet dvojdomov v 5. etape: 22

celková podlahová plocha v 5. etape: 2.639,12 m².

Celková podlahová plocha objektov umiestnených mimo zastavaného územia obce Jarovnice je 10305,52 m².

Navrhovateľ odôvodňuje svoju žiadosť jednoznačnou polohou prestupného bývania v obci Jarovnice na funkčnej ploche bytových domov a rodinných domov vymedzenej Územným plánom obce Jarovnice.

Po zvážení argumentov uvedených v žiadosti navrhovateľa okresný úrad upustil podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP od požiadavky variantného riešenia zámeru, t.j. zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Upozornenie:

Podľa § 22 ods. 1 navrhovateľ doručí na tunajší úrad zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP písomne a elektronicky a zároveň si vopred dohodne s tunajším úradom potrebný počet písomných vyhotovení pre dotknuté obce. Ak predložený zámer nebude mať potrebné náležitosti podľa § 22 odsekov 3 a 4 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP, bude vrátený na dopracovanie.

Ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Poučenie

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru sa nevykonáva podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok), a preto sa voči nemu nemožno odvolať.

Ing. Stanislav Girašek
vedúci odboru

2 / 3

