

OBSAH

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
A.I	Základné údaje o obstarávateľovi	4
A.I.1	Označenie	4
A.I.2	Sídlo	4
A.I.3	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.	4
A.II	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
A.II.1	Názov	4
A.II.2	Územie	4
A.II.3	Dotknuté obce:	4
A.II.4	Dotknuté orgány	4
A.II.5	Schvaľujúci orgán:	5
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice:	5
B.	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	5
B.I	Údaje o vstupoch	5
B.I.1	Pôda	5
B.I.2	Voda	11
B.I.3	Suroviny	14
B.I.4	Energetické zdroje	14
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	17
B.II	Údaje o výstupoch	19
B.II.1	Ovzdušie	19
B.II.2	Voda	19
B.II.3	Odpady	20
B.II.4	Hluk a vibrácie	20
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	20
B.II.6	Doplňujúce údaje	21
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	21
C.I	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	21

C.II	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	21
C.II.1	Horninové prostredie	21
C.II.2	Klimatické pomery	22
C.II.3	Ovzdušie	22
C.II.4	Vodné pomery	22
C.II.5	Pôdne pomery	22
C.II.6	Fauna, flóra	23
	<i>opis biotopu: veľkoplošné porasty monodominatnej trstiny.</i>	<i>27</i>
C.II.7	Krajina	27
C.II.8	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov .	28
C.II.9	Obyvateľstvo	33
C.III	Štruktúra obyvateľstva	35
C.III.1	Demografia	35
C.III.2	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	42
C.III.3	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	42
C.III.4	Iné zdroje znečistenia	42
C.III.5	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	42
C.IV	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	43
C.IV.1	Vplyvy na obyvateľstvo	44
C.IV.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	46
C.IV.3	Vplyvy na klimatické pomery	46
C.IV.4	Vplyvy na ovzdušie	47
C.IV.5	Vplyvy na vodné pomery	47
C.IV.6	Vplyvy na pôdu	47
C.IV.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	48
C.IV.8	Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	48
C.IV.9	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	49
C.IV.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	49
C.IV.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50
C.IV.12	Iné vplyvy	50
C.IV.13	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	50
C.V	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	57
C.V.1	Opatrenia na zvýšenie ekologickej stability krajiny	57

C.V.2	Opatrenia na elimináciu stresových faktorov	57
C.V.3	Opatrenia na ochranu pôdy	57
C.V.4	Ochrana mikroklimy - adaptácia na klimatické zmeny	58
C.V.5	Ohrozenia realizácie opatrení	58
C.VI	Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	59
C.VI.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	59
C.VI.2	Porovnanie variantov	60
C.VII	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	61
C.VIII	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	62
C.IX	Všeobecné záverečné zhrnutie	62
C.X	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	62
C.XI	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	63
C.XII	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	63
D.	Zoznam tabuliek a obrázkov.....	64

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

A.I.1 Označenie

Obec Valaliky, štatutárny zástupca - Ing. Štefan Petrík, starosta.

A.I.2 Sídlo

Obecný úrad, Poľná 8, 044 13 Valaliky

A.I.3 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

- Oprávnený zástupca: Ing. Štefan Petrík, starosta obce,
- Osoba odborne spôsobilá pre obstaranie ÚPP a ÚPP: Ing. Iveta Sabaková,
- Miesto konzultácií: Obecný úrad Valaliky

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

A.II.1 Názov

Územný plán obce Valaliky – etapa koncept ÚPN-O

A.II.2 Územie

- Kraj: Košický,
- okres: Košice okolie,
- Obec: Valaliky
- katastrálne územie: Valaliky

A.II.3 Dotknuté obce:

- Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
- Obec Haniska, Haniska 248, 044 57 Haniska
- Obec Geča, Kostolná 382/8, 044 10 Geča
- Obec Kokšov-Bakša, Kokšov-Bakša 178, 044 13 Valaliky

A.II.4 Dotknuté orgány

- 1) Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Odbor stratégie a rozvoja , Nám. slobody 6, 810 05 Bratislava
- 2) Ministerstvo obrany, Agentúra správy majetku, Odb. výstavby a rutínnej štandardnej údržby, Detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A, 040 01 Košice
- 3) Ministerstvo ŽP SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor ŠGS, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- 4) Okresný úrad Košice, Odb. výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 040 01 Košice
- 5) Okresný úrad Košice, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, 040 01 Košice
- 6) Okresný úrad Košice , Odbor opravných prostriedkov, ref. pôdohospodárstva, Komenského 52, 040 01 Košice,

- 7) Okresný úrad Košice , Odb. cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Komenského 52, 040 01 Košice
- 8) Okresný úrad Košice – okolie , Odb. starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 040 01 Košice, úsek štátna vodná správa,
- 9) Okresný úrad Košice – okolie , Odb. starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 040 01 Košice, úsek odpadové hospodárstvo
- 10) Okresný úrad Košice – okolie , Odb. starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 040 01 Košice, úsek EIA
- 11) Okresný úrad Košice – okolie , Odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 040 01 Košice
- 12) Okresný úrad Košice – okolie , Odb. cestnej dopravy a PK, Hroncova 13, 040 01 Košice
- 13) Okresný úrad Košice – okolie, Pozemkový a lesný odbor, Hroncova 13, 040 01 Košice
- 14) Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice – okolie, Mudroňova 15, 040 01 Košice
- 15) Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice, Ipeľská 1, 040 01 Košice
- 16) Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice – okolie , Kukučínova 24, 040 01 Košice
- 17) Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
- 18) Archeologický ústav SAV, Výskumné pracovné stredisko Košice, Hrnčiarska 13, 040 01 Košice
- 19) Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova 23, 040 01 Košice
- 20) Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská Dolina 1, 817 04 Bratislava
- 21) Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava

A.II.5 Schvaľujúci orgán:

Obecné zastupiteľstvo Valaliky

A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice:

Realizácia zámerov obsiahnutých v ÚPN-O Valaliky nevytvára žiadne vplyvy, ktoré presahujú štátne hranice a nie sú známe ani ďalšie vplyvy na životné prostredie presahujúce štátnu hranicu.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

B.I ÚDAJE O VSTUPOCH

B.I.1 Pôda

Pôdne pomery odzrkadľujú geologické podmienky a geomorfológiu terénu. Z pôdnych typov sa v oblasti katastra Valaliky v západnej časti vyskytujú najmä hnedozeme a kambizeme prevažne nasýtené. Vo východnej časti katastra dominujú fluvizeme.

Hnedozeme náležia k hnedozemiam kultizemným, lokálne modálnym a erodovaným, prípadne regozemiam kultizemným a modálnym vzniknutým zo spraší. Prevažne nasýtené kambizeme náležia k kambizemiam modálnym a kultizemným nasýteným až kyslým so sprievodnými rankrami a kambizemami pseudoglejovými vzniknutých zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Fluvizeme patria k pôdnym predstaviteľom fluvizemí kultizemných, so

sprievodnými fluvizemami glejovými, modálnymi a kultizemnými ľahkými vzniknutými z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

V k.ú. Valalíky sa nachádzajú BPEJ v 4. až 8. skupine. Medzi najkvalitnejšie pôdy v k.ú. patrí BPEJ 0406005, 0406042, 0411002, 0426002, 0550002.

B.I.1.1 Variant A

Variant A

Celkový záber pôdy predstavuje **375,8669 ha**

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje **374,6498 ha.**

Záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy je **115,0630 ha.**

Záber lesnej pôdy je **0 ha.**

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Tabuľka 1 Prehľad lokalít podľa funkcie var. A

Prehľad lokalít podľa funkcie	Kategória pôdy		
Lokalita	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
Bývanie	0,6188	55,4270	56,0458
1.B	0,0533	3,4490	3,5023
10.B	0,0432	1,8765	1,9197
2.B	0,0038	17,6719	17,6757
3.B	0,0425	10,4477	10,4902
4.B		0,4337	0,4337
5.B		0,3250	0,3250
6.B	0,3902	9,3120	9,7022
7.B		0,1149	0,1149
8.B	0,0080	0,4374	0,4454
9.B	0,0778	11,3589	11,4367
Cintorín		6,9538	6,9538
1.X		6,9538	6,9538
Doprava	0,1229	29,8983	30,0212
1.D	0,1229	8,7562	8,8791
2.D		8,0093	8,0093
3.D		6,5136	6,5136
4.D		6,6192	6,6192
Občianska vybavenosť	0,1448		0,1448
1.OV	0,1448		0,1448
Rekreácia		9,3546	9,3546
1.R		3,5577	3,5577
2.R		2,5045	2,5045
3.R		1,3051	1,3051

Prehľad lokalít podľa funkcie	Kategória pôdy		
Lokalita	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
4.R		1,9873	1,9873
Výroba	0,3306	273,0161	273,3467
1.I		131,1088	131,1088
2.I	0,3306	134,6079	134,9385
4.I		2,4247	2,4247
5.I		4,8747	4,8747
Celkový súčet	1,2171	374,6498	375,8669

Tabuľka 2 Prehľad záberov podľa z.ú. var. A

Prehľad z.ú.	Kategória pôdy		
	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
mimo z.ú.	0,9994	365,4826	366,4820
v z.ú.	0,2177	9,1672	9,3849
Celkový súčet	1,2171	374,6498	375,8669

Tabuľka 3 prehľad záberov najkvalitnejšej pôdy var. A

Prehľad záberov najkvalitnejšej pôdy	Kategória pôdy		
Ochrana pôdy	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
ostatná pôda	0,4541	259,5868	260,0409
najkvalitnejšia pôda	0,7630	115,0630	115,8260
Celkový súčet	1,2171	374,6498	375,8669

Tabuľka 4 prehľad záberov podľa BPEJ var. A

Prehľad podľa BPEJ	Kategória pôdy		
BPEJ	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
najkvalitnejšia pôda	0,7630	115,0630	115,8260
0406005	0,0463	22,3599	22,4062
0406042	0,1448	5,5337	5,6785
0411002	0,5707	26,0824	26,6531
0426002	0,0012	61,0870	61,0882
ostatná pôda	0,4541	259,5868	260,0409
0450002	0,3306	28,2417	28,5723
0465032	0,1039	3,8982	4,0021

Prehľad podľa BPEJ	Kategória pôdy		
BPEJ	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
0465042		21,4090	21,4090
0465045		75,9176	75,9176
0465232	0,0178	0,5331	0,5509
0465235		23,5900	23,5900
0465412	0,0018	0,4345	0,4363
0479062		12,0905	12,0905
0479065		93,4038	93,4038
0494002		0,0684	0,0684
Celkový súčet	1,2171	374,6498	375,8669

Tabuľka 5 prehľad záberov podľa skupiny BPEJ var. A

Prehľad podľa skupiny	Kategória pôdy		
skupina BPEJ	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
4	0,0012	61,0870	61,0882
5	0,1911	27,8936	28,0847
6	1,0248	180,1065	181,1313
8		105,5627	105,5627
Celkový súčet	1,2171	374,6498	375,8669

B.I.1.2 Variant B

Celkový záber pôdy predstavuje **372,6069 ha**

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje **370,5641 ha**.

Záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy je **103,8058 ha**.

Záber lesnej pôdy je **0 ha**.

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Tabuľka 6 Prehľad záberov podľa funkcie var. B

Prehľad lokalít podľa funkcie	Kategória pôdy		
	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
Bývanie	0,5756	52,4128	52,9884
1.B	0,0533	3,4490	3,5023
10.B		0,0655	0,0655
11.B		3,7776	3,7776
2.B	0,0038	17,6719	17,6757
3.B	0,0425	10,4477	10,4902
4.B		0,4337	0,4337
5.B		0,3250	0,3250
6.B	0,3902	9,3120	9,7022
7.B		0,1149	0,1149
8.B	0,0080	0,4374	0,4454
9.B	0,0778	6,3781	6,4559
Cintorín		3,4865	3,4865
1.X		3,4865	3,4865
Doprava	0,2030	29,2715	29,4745
1.D	0,1229	8,7562	8,8791
2.D		8,0093	8,0093
3.D	0,0801	6,4080	6,4881
4.D		6,0980	6,0980
Občianska vybavenosť	0,1448		0,1448
1.OV	0,1448		0,1448
Rekreácia		3,0129	3,0129
1.R		1,9873	1,9873
2.R		1,0256	1,0256
Výroba	1,1224	255,3626	256,4850
1.I		95,4692	95,4692
2.I	1,1224	157,4687	158,5911
4.I		2,4247	2,4247
Zeleň		27,0178	27,0178
1.Z		10,9836	10,9836
2.Z		3,3930	3,3930
3.Z		5,6890	5,6890
4.Z		3,7759	3,7759
5.Z		0,4688	0,4688
6.Z		2,7075	2,7075
Celkový súčet	2,0458	370,5641	372,6099

Prehľad z.ú.	Kategória pôdy		
	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
mimo z.ú.	1,8281	361,3969	363,2250
v z.ú.	0,2177	9,1672	9,3849
Celkový súčet	2,0458	370,5641	372,6099

Tabuľka 7 Prehľad záberov podľa kvality pôdy var. B

Prehľad záberov najkvalitnejšej pôdy	Kategória pôdy		
	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
Ochrana pôdy			
ostatná pôda	1,3206	266,7583	268,0789
najkvalitnejšia pôda	0,7252	103,8058	104,5310
Celkový súčet	2,0458	370,5641	372,6099

Tabuľka 8 Prehľad záberov podľa BPEJ var. B

Prehľad podľa BPEJ	Kategória pôdy		
	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
BPEJ			
najkvalitnejšia pôda	0,7252	103,8058	104,5310
0406005	0,0463	22,3600	22,4063
0406042	0,1448	2,7407	2,8855
0411002	0,5275	27,9488	28,4763
0426002	0,0066	50,7563	50,7629
ostatná pôda	1,3206	266,7583	268,0789
0427003		0,1003	0,1003
0450002	0,3161	30,2071	30,5232
0465032	0,1039	3,8982	4,0021
0465042	0,0907	21,7639	21,8546
0465045		75,9176	75,9176
0465232	0,0178	0,5331	0,5509
0465235	0,1704	13,8503	14,0207
0465412	0,0018	0,4345	0,4363
0479062	0,3265	20,2622	20,5887
0479065	0,2187	92,3275	92,5462
0494002	0,0747	7,4636	7,5383
Celkový súčet	2,0458	370,5641	372,6099

Tabuľka 9 Prehľad záberov podľa skupiny BPEJ var. B

Prehľad podľa skupiny	Kategória pôdy		
skupina BPEJ	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
4	0,0066	50,7563	50,7629
5	0,1911	25,1007	25,2918
6	1,2282	174,6538	175,8820
8	0,6199	120,0533	120,6732
Celkový súčet	2,0458	370,5641	372,6099

B.1.2 Voda

V obci Valalíky je vybudovaný verejný vodovod, ktorý je súčasťou skupinového vodovodu Valalíky, Geča. Vodovodné potrubie je napojené na vodovod mesta Košice. Prívodný rad je vedený z vodojemu Červený Rak I. o objeme 5 000 m³. Na hlavný prívodný rad pre Valalíky a Geču boli použité plastové rúry o priemere 300 mm. Tento rad je privedený do stredu obce, kde sa rozdeľuje na jednotlivé rozvodné rady po obci.

Vetvy jednotlivých rozvodných radov sú vedené v krajniciach miestnych komunikácií resp. v zelených pásach. Predpokladaná hĺbka uloženia potrubia je 1,5 m pod úroveň príľahlého terénu. Na jednotlivých radoch sú inštalované podzemné hydranty. Prepojenie jednotlivých radov je cez podzemné posúvače, ktoré sú ovládané pomocou zemných súprav. Na rozvodné potrubie boli použité plastové rúry o priemere 200-100mm.

Pripojenie priemyselného parku je riešené samostatným prívodom.

B.1.2.1 Výpočet potreby vody

Celková bilancia spotreby vody je spracovaná podľa úpravy MŽP SR č. 684 z 14 novembra 2006 Vestníka SR .

Výpočet potreby vody

V zmysle vyhlášky 684/2006 MŽP SR, špecifická potreba vody pre ubytovanie v súkromí 135 l.osoba⁻¹.deň⁻¹.

Priemerná denná potreba vody variant „SÚČASNÝ STAV“:

A bytový fond

- 1.1 byt ústredne vykurovaný
 q - špecifická potreba vody pre obyvateľa (135 l. osoba⁻¹ .deň⁻¹)
 kde n - počet osôb (4 530 osôb)

B objekty občianskej vybavenosti

1. špecifická potreba vody pre základnú občiansku vybavenosť
 1.2 obce od 1 001 do 5 000 obyvateľov
 q - špecifická potreba vody pre osoba (25 l. osoba⁻¹ .deň⁻¹)
 kde n - počet osôb (4 530 osôb)

$$Q_p = n \times q$$

$$Q_p = (135 \times 4\,530) + (25 \times 4\,530)$$

$$Q_p = 611\,550 + 113\,250$$

$$Q_p = 724\,800 = 30\,200 \text{ l. hod} = 8,38 \text{ l. sek}$$

2. Maximálna denná potreba vody :

k_d - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (1,6)

$$Q_m = Q_p \times k_d$$

$$Q_m = 611\,550 \times 1,6 = 978\,480 \text{ l.deň}^{-1} = 11,32 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody :

k_h - súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti (1,8)

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times Q_p \times k_d \times k_h$$

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times 611\,550 \times 1,6 \times 1,8 = 73\,386 \text{ l.hod}^{-1} = 20,38 \text{ l.s}^{-1}$$

Priemerná ročná potreba vody :

$$Q_{\text{roč}} = Q_p \times 360$$

$$Q_{\text{roč}} = 611\,550 \times 365 = 223\,215\,750 \text{ l.rok} = 223\,215\,750 \text{ l.}^{-1} \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Priemerná denná potreba vody variant „A“:

A bytový fond

1.1 byt ústredne vykurovaný

q - špecifická potreba vody pre obyvateľa (135 l. osoba⁻¹ .deň⁻¹)

kde n - počet osôb (2 135 osôb)

B objekty občianskej vybavenosti

1. špecifická potreba vody pre základnú občiansku vybavenosť

1.2 obce od 1 001 do 5 000 obyvateľov

q - špecifická potreba vody pre osobu (25 l. osoba⁻¹ .deň⁻¹)

kde n - počet osôb (2 135 osôb)

$$Q_p = n \times q$$

$$Q_p = (135 \times 2\,135) + (25 \times 2\,135)$$

$$Q_p = 288\,225 + 53\,375$$

$$Q_p = 341\,600 = 14\,233 \text{ l. hod} = 3,95 \text{ l. sek}$$

2. Maximálna denná potreba vody :

k_d - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (1,6)

$$Q_m = Q_p \times k_d$$

$$Q_m = 341\,600 \times 1,6 = 546\,560 \text{ l.deň}^{-1} = 6,32 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody :

k_h - súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti (1,8)

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times Q_p \times k_d \times k_h$$

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times 341\,600 \times 1,6 \times 1,8 = 40\,992 \text{ l.hod}^{-1} = 11,38 \text{ l.s}^{-1}$$

Priemerná ročná potreba vody :

$$Q_{\text{roč}} = Q_p \times 360$$

$$Q_{\text{roč}} = 341\,600 \times 365 = 124\,684\,000 \text{ l.rok} \quad 124\,684\,000 \text{ l} = 10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Priemerná denná potreba vody variant „B“:

A bytový fond

1.1 byt ústredne vykurovaný

q - špecifická potreba vody pre obyvateľa (135 l. osoba⁻¹ .deň⁻¹)

kde n - počet osôb (2 170 osôb)

B objekty občianskej vybavenosti

1. špecifická potreba vody pre základnú občiansku vybavenosť

1.2 obce od 1 001 do 5 000 obyvateľov

q - špecifická potreba vody pre osoba (25 l. osoba⁻¹ .deň⁻¹)

kde n - počet osôb (2 170 osôb)

$$Q_p = n \times q$$

$$Q_p = (135 \times 2\,170) + (25 \times 2\,170)$$

$$Q_p = 292\,950 + 54\,250$$

$$Q_p = 347\,200 = 14\,466,6 \text{ l. hod} = 4,01 \text{ l. sek}$$

2. **Maximálna denná potreba vody :**

k_d - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (1,6)

$$Q_m = Q_p \times k_d$$

$$Q_m = 347\,200 \times 1,6 = 555\,520 \text{ l.deň}^{-1} = 6,42 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody :

k_h - súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti (1,8)

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times Q_p \times k_d \times k_h$$

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times 347\,200 \times 1,6 \times 1,8 = 41\,664 \text{ l.hod}^{-1} = 11,57 \text{ l.s}^{-1}$$

Priemerná ročná potreba vody :

$$Q_{\text{roč}} = Q_p \times 360$$

$$Q_{\text{roč}} = 347\,200 \times 365 = 126\,728\,000 \text{ l.rok} \quad 126\,728\,000 \text{ l} = 10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Priemerná ročná potreba vody pri alternatíve „A“ spolu so účasťou stavom:

$$Q_{\text{roč}} = 223\,215\,750 + 124\,684\,000 = 347\,899\,750 \text{ l.rok} \quad 347\,899\,750 \text{ l} = 10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Priemerná ročná potreba vody pri alternatíve „B“ spolu so súčasným stavom:

$Q_{\text{roč}} = 223\,215\,750 + 126\,728\,000 = 357\,943\,750 \text{ l. rok}$
 $943\,357 = 1^{-} \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

B.I.3 Suroviny

V území sa nenachádzajú lesy, pramene ani dobývacie priestory.

B.I.4 Energetické zdroje

B.I.4.1 Elektroenergetika

B.I.4.1.1 VN SIET'

Napäťová sústava: 3 AC 22 000 V, 50 Hz, IT

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN EN 61936-1 (33 3201):

a/ ochrana pred priamym dotykom: - krytom, zábranou, prekážkou, čl.8.2.1

b/ ochrana pred nepriamym dotykom: - uzemnením, čl 8.3 a 10

Druh elektrického zariadenia: elektrické zariadenia s vysokou mierou ohrozenia skupiny „A“

Námrazová oblasť: bez námrazy - podľa STN 33 3300, I-0 - podľa STN EN 50341-2-23

Druh a typ vedenia:

- nadzemné holé vodiče AlFe, resp. nadzemné káblové vedenia

- podzemné káblové vedenia

Obec Valalíky je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV nadzemného vedenia č. 325 z ES

110/22 kV Haniska. Napájanie obce je realizované 22 kV podzemnými a nadzemnými distribučnými elektrickými vedeniami prevádzkovateľa VSD a.s. Košice. Dodávka elektrickej energie je zabezpečovaná z vysokonapäťového VN 22 kV vedenia VSD a.s. prostredníctvom siedmich distribučných trafostaníc vo vlastníctve VSD, a.s. a piatich trafostaníc vo vlastníctve užívateľa, zásobujúcich súčasnú bytovú, priemyselnú aj občiansku zástavbu.

Podľa podmienok a pripomienok správcu distribučného VN vedenia a trafostaníc je požadované:

- preložka TS0340-0003 Všechnsvätých OÚNZ do blokovej (kiosk) trafostanice

- Preložka nadzemného Vedenia V316/317 vyvolaná zo strany NDS - Rýchlostná cesta R2 Šaca - Košické Olšany

B.I.4.1.2 TRAFOSTANICE

Napäťová sústava VN: 3 AC 22 000 V, 50 Hz, IT

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN EN 61936-1 (33 3201):

a/ ochrana pred priamym dotykom: - krytom, zábranou, prekážkou, čl.8.2.1

b/ ochrana pred nepriamym dotykom: - uzemnením, čl 8.3 a 10

Druh elektrického zariadenia: elektrické zariadenia s vysokou mierou ohrozenia skupiny „A“

Napäťová sústava NN: 3 / PEN AC, 400/230V, 50 Hz / TN-C

Ochrana pred úrazom el. prúdom (STN EN 61140 a STN 33 2000-4-41)

Základná ochrana:

- základná izolácia živých častí, príloha A, kapitola A.1
- zábrany alebo kryty, príloha A, kapitola A.2

Ochrana pri poruche:

- samočinné odpojenie napájania, čl. 411
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie, čl. 411.3

Druh elektrického zariadenia: elektrické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia skupiny „B“

V obci Valalíky je vybudovaných celkovo sedem trafostaníc, ktoré sú vo vlastníctve VSD, a.s. a päť trafostaníc vo vlastníctve užívateľa.

Trafostanice sú napojené nadzemnou a podzemnou VN sieťou z linky VN325. V súčasnosti celkový výkon trafostaníc podľa postačuje pre zabezpečenie dodávky elektrickej energie. Trafostanice sú rozmiestnené v obci podľa zabezpečenia potrieb dodávky elektrickej energie.

Celkový inštalovaný výkon trafostaníc vo vlastníctve VSD, a.s. je 2200 kVA.

Celkový inštalovaný výkon trafostaníc vo vlastníctve užívateľa je 2060 kVA.

Súčasný stav trafostaníc a navrhované trafostanice:

Tabuľka 10 Trafostanice

OZNAČENIE	NÁZOV	TYP	VÝKON [kVA]	Navrhovaný výkon [kVA]	SPRÁVCA
TS0340-0003	Valalíky - Všetehsvätých	2-stĺpová	400		VSD, a.s.
TS0340-0002	TS02 Všetehsvätých OÚNZ	2,5-stĺpová	250	630	VSD, a.s.
TS0338-0002	TS02 Buzice	PTS	400	630	VSD, a.s.
TS0338-0003	Buzice IBV Baloty	1-stĺpová	100		VSD, a.s.
TS0337-0003	Bernátovce PD	PTS	160		Užívateľ
TS0338-0005	Valalíky - Buzice	Kiosková	250	630	VSD, a.s.
TS0337-0002	Bernátovce ŠM	PTS	250		Užívateľ
TS0338-0001	TS01 Buzice	2,5-stĺpová	400		VSD, a.s.
TS0337-0001	TS01 Bernátovce	2-stĺpová	400		VSD, a.s.
TS0338-0004	TS04 Buzice areál AGRO	Mrežová úzka	250		Užívateľ
TS0337-0004	Bernátovce BIOPLYN	Kiosková	1000		Užívateľ
TS0337-0005	Valalíky Koba STEEL	Kiosková	400		Užívateľ
TS0264-0016	UKSUP Haniska	DTS vežová	100		Užívateľ

OZNAČENIE	NÁZOV	TYP	VÝKON [kVA]	Navrhovaný výkon [kVA]	SPRÁVCA
T1	Nová KTS	kiosková		400	
T2	Nová KTS	kiosková		250	

B.I.4.2 Zásobovanie plynom

Územie obce je začlenené do Košického kraja je vzdialené cca. 8 km od centra Košíc. Obec je zásobovaná zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlakový plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa.

Obec je napojená z VTL plynovodu DN 500, PN 4,0 MPa, ktorý prechádza severozápadnou časťou katastrálneho územia obce. Do obce je odbočka DN 80, PN 4,0 MPa kde jed delená pre dve regulačné stanice. Hlavná RS 3000 o prietoku 3000 m³/hod. redukuje tlak z VTL 4,0 MPa na STL 100 kPa. Táto slúži hlavne pre zásobovanie obce. Druhá RS 1200 o prietoku 1200m³/hod. nie je v majetku SPP-distribúcia a tato redukuje tlak VTL 4,0MPa na STL 300 kPa napojenie je možné len so súhlasom vlastníka(ŠM).

Predpokladaná rezerva v regulačnej stanici RS 3000 je cca. 1000m³/hod. čo predstavuje pri plánovanej výstavbe rodinných domov rezervu v počte cca. 500 rodinných domov.

Uvedený stav i kapacita RS, bude vyhovujúca i pre návrhové obdobie, z ktorého sa bude odvíjať i plynifikácia pre navrhované objekty v obci. Miestne plynovody sú navrhované tak, aby boli schopné zabezpečiť dodávku plynu aj pri zvýšenom náraste spotreby než je uvažovaný. Tlaková hladina v miestnej sieti je do 100 kPa prípadne po majetkovom vysporiadaní RS 1200 (ŠM) je možná ďalšia rezerva cca. 1100 m³/hod. čo predstavuje pri plánovanej výstavbe rodinných rezervu cca 550 rodinných domov.

Pre novo navrhovaných riešeniach dodržať ustanovenia STN, TPP. Dodržať ochranné pásma v zmysle Energetického zák. 251/2012 Z.z. . Jednotlivé ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení sú vyznačené v grafickej časti návrhu.

B.I.4.2.1 Štruktúra spotreby plynu v RD

Varenie (príprava jedál)

Variant „ A“ $2135 \times 0,15 \times 0,9 = 288,3 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Variant „ B“ $2170 \times 0,15 \times 0,9 = 292,9 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Príprava CWU

Variant „ A“ $2135 \times 0,20 \times 0,9 = 384,3 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Variant „ B“ $2170 \times 0,20 \times 0,9 = 390,6 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Vykurovanie RD

Variant „ A“ $2135 \times 1,15 \times 0,9 = 2\,209,3 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Variant „ B“ $2170 \times 1,15 \times 0,9 = 2\,245,9 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Spolu hodinová spotreba plynu za RD :

Variant „ A“ $2\,881,9 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Variant „ B“ $2\,929,4 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$

Ročná spotreba plynu za RD

Variant „ A“ $1\,750 \times 2135 = 3\,736 \text{ tis. Nm}^3/\text{rok.}$

Variant „ B“ $1\,750 \times 2170 = 3\,797 \text{ tis. Nm}^3/\text{rok.}$

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

B.I.5.1 Východiská rozvoja dopravy

Geografická poloha obce Valaliky (185 - 190 m n.m.), pod úpäťm západných svahov Zemplínskeho pohoria, v kontakte s priemyselnou krajinou (VSŽ, letisko Barca, spaľovňa Košice), meandrov dolného Hornádu v priamom dotyku s JV okrajom metropolitného mesta Košice, určovali vývoj a rozvoj obce aj z pohľadu kvality dopravných vzťahov a väzieb na širšie územie Zemplína na východe Slovenska, ako aj prihraničnej oblasti maďarského Miškovca. Význam obce bol ovplyvňovaný najmä mestami Košice, Moldava, Trebišov aj Miškovec predovšetkým komunikačným koridorom cesty I/68 Prešov – Košice – I/17 Milhošť/št.hr. s Maďarskom - Miskolc európskej cestnej trasy E71, posilnený v súčasnosti úsekom rýchlostnej cesty R4. Význam koridoru S-J v priestore križovatky Valaliky znásobuje aj trasa železničnej trate č. 169 Košice – štát. hranica s Maďarskom Tornynosnémeti – Miskolc, v ktorom sa pretína východoslovenská časť tzv. južného železničného ťahu č.160 Zvolen – Rožňava – Košice/Haniska – trať č.190 – Trebišov – Veľké Kapušany – št. hranica s Ukrajinou – Užhorod s koľajou ŠRT. Časovo výhodný odstup 5,5 km od priemyselného centra Košice s vyššou občianskou vybavenosťou celoštátneho významu sú dôvody sťahovania mestského aktívneho obyvateľstva do reťazca obcí Valaliky – Geča – Čaňa – Gyňov, z ktorých sa takto stáva významný rezidenčný koridor s kvalitnou cestnou dopravou (t.č. bez využitia železnice), ale bez vlastnej sprievodnej občianskej vybavenosti a výrobných aktivít v rámci okresu. Migrácia obyvateľov za prácou je teda orientovaná predovšetkým do mesta Košice (5km), VSS – železiarní US-Steel a zariadení železničnej a cestnej dopravy.

Dochádzka do stredných a vysokých škôl smeruje do Košíc, Prešova, a Žiliny. Vplyv krajských miest Banskej Bystrice, Bratislavy, Trnavy, Nitry a Trenčína je vzhľadom na vzdialenosť menší.

B.I.5.2 Cestná doprava – variant A

Súčasná pripojenie obce na regionálnu cestnú sieť danú cestou I/17, zabezpečuje predovšetkým prietah III/3416 Valaliky – Geča – Čaňa – Ždaňa – Skároš – štátna hranica MR a spojnice III/3343 Haniska – I/17 – Čaňa – Ždaňa.

V rámci výstavby SP-Haniska sa navrhuje nová cestná komunikácia kat. C9,5/60 **Súbežná** s železničnou traťou, na hranici OP 60 m, na južnom okraji je vedená tesne pri koľajisku železničnej zastávky Geča. V katastri obce Valaliky táto nová cesta rieši širšie územné väzby 2 cestnými prepojeniami Z-V s novými križovatkami:

- **Severná** spojovacia cesta I/17 – III/3416 – K spaľovni//VRT, kat. C9,5/70 s 3 križovatkami,
- **Stredná** prepojovacia I/17 – MK Športová – III/3416-Hlavná s 3 križovatkami a nadjazdom železnice.

Vzhľadom na budúce urbánne funkcie v zastavanom území SP-Haniska a Valaliky navrhujú sa nové cesty do funkcie mestských komunikácií funkcie B2: Súbežná kat. MZ8,5/50 a Stredná kat. MZ 12/50, Severná vzhľadom na extravilánové územie nezastavané sa ponecháva v cestnej funkcii.

Súčasný **ZAKOS** – základný komunikačný systém obce Valaliky roštovej dopravnej kostry funkcie B2/B3 sa navrhuje zvýrazniť a posilniť MK Súbežnou, MK Strednou/prepojovacou, vo väzbe na prietah cesty III/3416 f.ú. B2 Hlavná ulica kat. MZ9,5/50 – kompozičnú os obce,

v m.č. Bernátovce sa od Hlavnej ulice od pája cesta III/3340 f.ú. B3 smerom východným, kat. MZ6,5/40 ako dopravná os m.č. Buzice = ulica Kokšovská, prepájajúca obec Valaliky s obcou Kokšov-Bakša a tokom rieky Hornád.

B.1.5.3 Cestná doprava – variant B

Súčasné pripojenie obce na regionálnu cestnú sieť danú cestou I/17, zabezpečuje predovšetkým prieťah III/3416 Valalíky – Geča – Čaňa – Ždaňa – Skároš – štátna hranica MR a spojnice III/3343 Haniska – I/17 – Čaňa – Ždaňa.

V rámci výstavby SP-Haniska sa navrhuje nová cestná komunikácia kat. C9,5/60 **Súbežná** s železničnou traťou, s odstupom 400 m od OP železnice, reálne východne za Valalickým kanálom. V katastri obce Valalíky táto nová cesta rieši širšie územné väzby 2 cestnými prepojeniami Z-V s novými križovatkami, rovnako ako vo variante A:

- **Severná** spojovacia cesta I/17 – III/3416 – K spaľovni//VRT, kat. C9,5/70 s 3 križovatkami,
- **Stredná** prepojovacia I/17 – Pri rádiu – MK Športová – III/3416-Hlavná s 3 križovatkami a nadjazdom železnice.

Priestorovo úspornejšie riešenie komunikačnej kostry areálov SP-Haniska s odstupom cca 500 m od navrhovanej súvislej zástavby obce Valalíky sa nepredpokladá zníženie efektu odľahčenia intenzity cestnej dopravy v obci a koncepcia ZAKOS sa navrhuje rovnaká, ako vo variante A. Odstup Súbežnej komunikácie na východnom okraji SP-Haniska bude mať utlmujúci efekt na šírenie hluku z cestnej dopravy, zlepšia sa tiež podmienky pre výstavbu nadjazdov nad železnicami VRT a 169.

B.1.5.4 Statická doprava

Vývoj stupňa automobilizácie v celoštátnom meradle bol síce plošne prekročený, ale v obci dosiaľ nie sú evidované disproporcie v dopravnej obsluhu územia a kapacitách statickej dopravy, ponúkanej pre pokrytie potrieb hybnosti obyvateľstva a návštevnosť obce z dôvodov nízkej hustoty zariadení OV. Koncentrácia parkovísk je v celom priestore pozdĺž HDP Hlavnej ulice, kde je sústredená OV rôznych funkcií, prevažne však: obchod, služby, gastronómia. Súčasný stav parkovacích stojísk a garážových skupín je v návrhu doplnený tak, že nové nároky sa musia riešiť na vlastných plochách novej OV a bývania v RD.

B.1.5.5 Hromadná doprava autobusová

Územie katastra obce Valalíky je obsluhované hromadnou dopravou autobusovou EUROBUS a.s. Košice, ktorá má charakter prímestskej MHD Košice. Prevádzkovateľom je Eurobus, a.s., s linkami, ktoré vedú cez Valalíky do smerov: Košice, Čaňa, Seňa, Kechnec, Trstené pri Hornáde, Ždaňa, Gyňov, Skároš, ...

B.1.5.6 Železničná doprava variant A

Príprava Strategického Parku Haniska na západnej časti katastra obce Valalíky v maximálnom variante podporí aj zvýšenie mobility za prácou po železnici. Tento zámer je dôvodom návrhu novej železničnej zastávky Valalíky-Centrum v lokalite pod priesečníkom MK Športová v smere predĺženia miestnej komunikácie – Pri rádiu/cesta I/17, ktorá rozdeľuje priestor SPH na dve časti – severnú a južnú plochu.

B.1.5.7 Železničná doprava variant B

Menší rozsah plánovaného parku bez priblíženia nových areálov SPH k navrhovanej zástavbe obce, vymedzenej na západe katastra Valalíky železničnou traťou č.169 nepodnieti zámer novej železničnej zastávky v centre obce, navrhovanej vo variante A.

Zámer dostavby druhej dopravnej koľaje na tejto trati invariantne, bez známeho horizontu realizácie, v zmysle platných noriem a Zákona o dráhach je dôvodom návrhu bezkolízneho mimoúrovňového križovania novej prepojovacej cestnej komunikácie ako spojnice cesty I/17 – Pri rádiu – MK Športovej, ktorý sa preberá ako **nadjazd nad traťou do oboch konceptov** dopravy ÚPN obce Valalíky.

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

B.II.1 Ovzdušie

V územnom pláne nie sú navrhnuté stredné ani veľké zdroje znečistenia vzduchu. Obcou prechádza cesta I. triedy, cesta III. triedy a železničná trať.

- V obci sú navrhované nové plochy zelene v zastavateľnej aj mimo zastavateľnej časti.
- Plochy výroby mimo obce budú posudzované samostatne. Plochy výroby v zastavanom území musia byť umiestňované tak, aby minimalizovali vplyv na obytné územia.
- V obci sú povolené len malé zdroje znečistenia.
- V územnom pláne sú premietnuté opatrenia Stratégie, zásad a priorít štátnej environmentálnej politiky, nadradených strategických dokumentov a lokálnych strategických dokumentov.

B.II.2 Voda

V obci Valalíky je vybudovaná jednotná verejná kanalizácia. Táto je riešená ako gravitačná. Na konci jednotlivých vetiev gravitačnej kanalizácie sú vybudované čerpacie stanice splaškovej vody. Z čerpacích staníc je následne splašková voda prečerpávaná do jednej centrálnej čerpacej stanice odkiaľ je splašková voda prečerpávaná do ČOV Košice. Vetvy jednotlivých kanalizačných stôk sú vedené v telesách a krajiniciach miestnych komunikácii resp. v zelených pásoch. Predpokladaná hĺbka uloženia potrubia je 2,1 m pod úrovňou príslušného terénu. Na gravitačné vetvy stôk boli použité PVCÚ rúry DN 300 mm. Na týchto sú vybudované revízne kanalizačné šachty. Tieto sú v prevedení betónové resp. plastové.

V miestach kde z dôvodu spádových pomerov nebolo možné jednotlivé rodinné domy gravitačne pripojiť sa kanalizačné gravitačné vetvy majú tieto domy vybudované vlastné čerpacie stanice, cez ktoré je splašková voda prečerpávaná. Potom už splašková voda gravitačne oteká do centrálnych čerpacích staníc.

Priemyselný park má vlastnú ČOV.

VÝPOČET MNOŽSTVA SPLAŠKOVÝCH VÔD alternatíva „A“:

Priemerná potreba vody $Q_p = 341\,600 \text{ l/deň} = 3,95 \text{ l/s}$

Priemerný denný prietok splaškov $Q_s = 3,95 \text{ l/s}$

Max. hodinový prietok splaškov Q_{sdmax}

$Q_{sdmax} = Q_{p.kmax} / 24 = 341,600 \times 4 / 24 = 56,93 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 15,81 \text{ l/s}$

Minimálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd Q_{hmin}

$Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24}$

k_{hmin} - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnomernosti; 0,6

$Q_{hmin} = 0,6 \cdot 341,600 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1} = 204,96 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1} = 2,3 \text{ l/s}$

VÝPOČET MNOŽSTVA SPLAŠKOVÝCH VÔD alternatíva „B“:

Priemerná potreba vody $Q_p = 347\,200 \text{ l/deň} = 4,01 \text{ l/s}$

Priemerný denný prietok splaškov $Q_s = 4,01 \text{ l/s}$

Max. hodinový prietok splaškov Q_{sdmax}

$Q_{sdmax} = Q_{p.kmax} / 24 = 347,200 \times 4 / 24 = 57,86 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 16,07 \text{ l/s}$

Minimálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd Q_{hmin}

$$Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24}$$

k_{hmin} - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnomernosti; 0,6

$$Q_{hmin} = 0,6 \cdot 347,200 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1} = 208,32 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1} = 2,4 \text{ l.s}$$

B.II.3 Odpady

Obec má schválený program odpadového hospodárstva a zmluvne zabezpečený odvoz odpadu firmou Kosit Košice. Podľa potreby obec organizuje zber veľkoobjemového odpadu. Biologický odpad je zväčša kompostovaný na súkromných pozemkoch a na obecnom kompostovisku.

V katastri sú evidované skládky odpadu, ktoré sa navrhujú postupne dôkladne rekultivovať. Staré neregistrované skládky komunálnych odpadov a prípadné mrchoviská je potrebné zohľadniť pri umiestňovaní činnosti na území obce tak, aby nedošlo k nežiaducim vplyvom nelegálnych skládok a mrchovísk na zdravie ľudí a životné prostredie.

TKO sa zhromažďuje v odpadových kuka nádobách pri jednotlivých objektoch.

V území je potrebné podporovať kompostovanie biologického odpadu a zabezpečiť pravidelný intervalový zber biologického odpadu, ktorý nemusí byť stály, nakoľko je odpad kompostovaný na súkromných pozemkoch..

B.II.4 Hluk a vibrácie

Medzi hlavné zdroje hluku v obci patrí:

- Železnica
- Diaľnica
- Cesty I a III. Triedy

Obcou prechádzajú cesty III. Triedy a cesta I. triedy, pre zníženie dôsledkov hluku z dopravy sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

Opatrenia pre zníženie hluku v obytných územiach

- Občianska vybavenosť je sústredená do centra obce
- Pre umiestňovanie zariadení občianskej vybavenosti do zmiešaných území sú nastavené regulatívy, limitujúce umiestňovanie zdrojov hluku a iného znečistenia do obytných území
- Výrobné areály v kontakte s obytým územím majú nastavené regulatívy pre umiestňovanie prevádzok spôsobujúcich hluk
- Popri železnici s vymedzené plochy zelene a záhrady

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

B.II.5.1 Radiácia

Z hľadiska radónového rizika patrí obec do kategórie stredného rizika. Na základe konkrétnych meraní pre umiestňovania stavieb je preto vhodné zvážiť aplikáciu stavebno-technických opatrení.

Objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach

B.II.5.2 Elektromagnetické žiarenie

V území neboli uskutočnené merania na zisťovanie intenzity elektromagnetického poľa. Vedenia ZVN a VVN produkujú elektromagnetické polia. Tieto vedenia sú vedené predovšetkým v južnej časti

katastra, bez dotyku so zastavaným územím. Vzhľadom na rýchlosť klesania intenzity poľa sa nepredpokladá vplyv tohto žiarenia na územia s navrhovanými plochami pre bývanie.

Úrovně magnetického poľa pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. V

B.II.5.3 Iné zdroje žiarenia

Iné zdroje žiarenia, ktoré môže ovplyvniť realizácia zámerov v územnoplánovacej dokumentácii, sa v území nenachádzajú ani nenavrhujú.

B.II.6 Doplnujúce údaje

V územnom pláne sa nenavrhujú výrazne terénne úpravy.

Do prvkov ÚSES sa nezasahuje, sú podporené doplnením vegetácie.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec sa nachádza južne od mesta Košice na planine. Susedí s katastrálnymi územiami Mesto Košice (S), Kokšov – Bakša (V), Geča (J) a Haniska pri Košiciach (Z). Riešené územie je totožné s katastrálnym územím obce Valalíky.

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.II.1 Horninové prostredie

C.II.1.1 geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Kol., 2002) sa územie nachádza v Alpsko-Himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Západné Karpaty, podprovincii Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Lučenecko-košickej znížiny, geomorfologickom celku Košická kotlina, podcelku Košická rovina.

Z geomorfologického hľadiska predstavuje územie reliéf kotlinových pahorkatín s nízkymi riečnymi terasami a reliéf rovín a nív. Z hľadiska typov reliéfu ide o územie reliéfu rovín nerozčlenených a na časti aj rovín horizontálne a vertikálne rozčlenených.

C.II.1.2 Seizmicita územia

Územie sa nachádza v oblasti recentných vertikálnych pohybov zemskej kôry v rozsahu -0,5 – +0,5 mm za rok. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseismickej intenzity pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov je 5 - 6 ° MSK-64, seizmické ohrozenie územia v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov je 0,80 – 0,99 m.s⁻².

C.II.1.3 Zosuvné územia

V území nie sú evidované zosuvy.

C.II.1.4 Erózia

Veterná erózia pôsobí v tomto území na biologickú a fyzikálnu degradáciu pôdy predovšetkým v nezastavanej časti územia, ale ide o pomerne slabú eróziu, ktorá nie je pre územie veľmi relevantná. Erózia pôdy spočíva v strate vrchnej najúrodnejšej vrstvy pôdy, úbytku humusu, organickej hmoty a rastlinných živín - znižuje jej celkovú produkčnú schopnosť.

Voči erózii pôdy sú navrhnuté vetrolamy a remízky.

C.II.1.5 Ložiská surovín

V území nie sú evidované žiadne ložiská surovín.

C.II.2 Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny SR (Kol., 2002) patrí územie do teplej oblasti s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok (letným maximom teplôt vzduchu viac ako 25°C), okrsku teplého a mierne suchého s chladnou zimou a priemernými teplotami v januári menej ako -3°C.

Priemerný ročný úhrn zrážok je okolo 600 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje 40-60.

C.II.3 Ovzdušie

V riešenom území nie je umiestnená stanica na presné monitorovanie polutantov. Najbližšia meracia stanica sa nachádza pri meste Košice. Vzhľadom na povahu znečisťovateľov a charakter prírodného prostredia nie sú údaje z tejto stanice relevantné.

V obci sa nenachádzajú ani nenavrhujú veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Najväčšími znečisťovateľmi v súčasnosti je doprava na cestách I a III. Triedy. Okrem toho sa v obci nachádzajú len malé zdroje znečistenia ovzdušia.

C.II.4 Vodné pomery

Záujmové územie patrí do povodia rieky Hornád a úmoria Čierneho mora. Územie je bez vodných tokov, s výnimkou skanalizovaného Valalického kanála západne od obce.

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v rajóne Kvartér Hornádu v Košickej kotline.

C.II.5 Pôdne pomery

Pôdne pomery odzrkadľujú geologické podmienky a geomorfológiu terénu. Podľa (kol., 2002) z pôdných typov sa v oblasti katastra Valalikov v západnej časti vyskytujú najmä hnedozeme a kambizeme prevažne nasýtené. Vo východnej časti katastra dominujú fluvizeme.

Hnedozeme náležia k hnedozemiam kultizemným, lokálne modálnym a erodovaným, prípadne regozemiam kultizemným a modálnym vzniknutým zo spraší. Prevažne nasýtené kambizeme náležia k kambizemiam modálnym a kultizemným nasýteným až kyslým so sprievodnými rankrami a kambizemami pseudoglejovými vzniknutých zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Fluvizeme patria k pôdnym predstaviteľom fluvizemí kultizemných, so sprievodnými fluvizemami glejovými, modálnymi a kultizemnými ľahkými vzniknutými z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

C.II.6 Fauna, flóra

C.II.6.1 Rastlinstvo

Podľa fytoogeografického členenia územia Slovenska (Futák, 1980) patrí sledované územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Košická kotlina.

Podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol. 1985), ktorá je mapou rekonštrukcie vegetácie, teda uvádza predpokladanú vegetáciu, ktorá by pokrývala určité miesto bez akéhokoľvek vplyvu ľudskej činnosti, by sa v území vyskytovali najmä lesy. Pomerne jednotvárna geologická skladba a tvar terénu sa podpísala na skutočnosti že územiu by dominovali dve základné jednotky – dubovo-hrabové lesy panónske a nížinné lužné lesy. Severovýchodne odo obce sa nachádzalo plošne výrazné slatinisko. Východná časť územia po zlom vedúci zhruba stredom obce bola v dosahu záplav rieky Hornád a náleží k nížinným lužným lesom. Tie sú v katastri obce kompletne premenené na poľnohospodársku pôdu a zmelioované. Ešte aj dnes na leteckých snímkach a ortofotomapách východne od obce možno pozorovať zvyšky ramennej sústavy rieky Hornád. Západná časť chotára obce, o niekoľko metrov vyššie položená a mimo dosahu záplav, patrila dubovo-hrabovým lesom panónskym. Ani z týchto lesov sa do dnešných dní nezachovalo nič. Floristicky a vegetačne je najzaujímavejšie slatinisko v severnej časti katastra, okolo Valalického kanála, ktoré dnes pretína železničná trať. Išlo o vápnité slatiny určite s pozoruhodnou a zaujímavou vegetáciou. Veľká časť slatiniska sas zachovala do dnešných dní, aj keď vo veľmi degradovanom stave po melioráciách, rozoraní, časť bola trvalo premenená na polia.

Aktuálna vegetácia bola spracovaná na základe terénneho prieskumu vykonaného vo vegetačnej sezóne r. 2019. Košická kotlina je oddávna osídlená a v dnešnom obraze krajiny všeobecne dominujú poľnohospodársky intenzívne využívané plochy ornej pôdy. Navyše celé územie bolo postihnuté veľkými melioračnými projektmi, pri ktorých boli všetky zamokrené plochy odvodnené a prirodzené vodné toky skanalizované. V katastri obce sa zachovala len jeden komplex prírodne hodnotných plôch a to Valalický kanál a jeho bezprostredné okolie bývalých, dnes odvodnených a veľmi degradovaných slatín.

Územie katastra bolo teda v minulosti bezozvyšku odlesnené. Pôvodná lesná vegetácia sa nezachovala a plochy lesov boli premenené v dávnej minulosti na polia a sídla, menej lúky a pasienky na ploche slatiniska. Dnes sa v území lesy nenachádzajú, veľmi vzácne sú fragmenty lužných lesov a krovín ktoré nájdeme len v redukovanej forme pri Valalickom kanáli. Majú charakter brehového porastu zloženého prevažne zo starých jedincov vrby a topoľa, v šírke niekoľkých metrov. Rastie v nich najmä vrba biela (*Salix alba*) a topoľ čierny (*Populus nigra*) v doprovode najrôznejších krov. Najmä v južnej časti kanála sú vysadené ďalšie druhy drevín – topoľ euroamerický (*Populus x canadensis*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub zimný (*Quercus petraea*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), brest vŕž (*Ulmus laevis*), javor mliečny (*Acer platanoides*), v sprievode prirodzených a sukcesne vzniknutých nižších drevín a krov ako baza čierna (*Sambucus nigra*), ruža (*Rosa sp.*), trnka (*Prunus spinosa*), topoľ osika (*Populus tremula*), svíb (*Swida sanguinea*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), vrba košíkarska (*Salix viminalis*), rakyta (*Salix caprea*), hloh (*Crataegus sp.*) ale aj invázny javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), zriedka aj agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Podrast týchto „lesov“, skôr krovín alebo jednotlivých starých stromov, ktorých koruny sa len málo dotýkajú, nie je typicky vyvinutý, nájdeme v ňom len niekoľko druhov, rôznych ekologických skupín, zväčša ako pozostatok lúk, respektíve nitrofilné druhy. Častá je kozonoha hostcova (*Agopodium podagraria*), chrastnica trŕovníkovitá (*Phalaris arundinacea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia*

nummularia), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), karbínec európsky (*Lycopus europaeus*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), mäkuľa vodná (*Myosoton aquaticum*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), o. líčšia (*C. vulpina*), trebuľka lesná (*Anthriscus sylvestris*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), bodliak kučeravý (*Carduus crispus*), lipkavec biely (*Galium mollugo*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), fialka podivuhodná (*Viola mirabilis*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), vika vtáčia (*Vicia cracca*), kysličkovce európsky (*Xanthoxalis stricta*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), pomiestne zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*).

Floristicky najzaujímavejšia je vegetácia samotného Valalického kanála. Aj keď ide o kanalizovaný vodný tok vydláždený betónovými tvárnicami i s betónovým dnom v priebehu rokov kanál vcelku „sprírodnel“ a hostí miestami pekne vyvinutú vegetáciu dna a brehov. Voda v kanáli prúdi rôznou rýchlosťou, časť je zazemnená. Priamo na dne kanála, najmä na miestach s pomaly prúdiacou alebo stojatou vodou nájdeme veľké porasty vzácnejšieho taxónu berly vzpriamenej (*Berula erecta*) v sprievode kosatca žltého (*Iris pseudacorus*), ježohlava vzpriameného (*Sparganium erectum*), pálky širokolistej (*Typha latifolia*), ostrice štíhla (*Carex acuta*), o. ostrej (*C. acutiformis*).

Dnešné slatinisko sa nachádza po oboch brehoch Valalického kanála severne od areálu družstva. Pretína ho železničná trať idúca do areálu US Steel Košice. Nad traťou je slatinisko zachované len na pravom brehu kanála a na sever ho ohraničuje hranica katastra. Dnešná tvár slatiniska je veľmi zmenená, porasty sú veľmi degradované, napriek tomu predstavuje spolu s Valalickým kanálom a brehovými porastmi prírodovedne najhodnotnejšiu plochu katastra. Slatinisko bolo v minulosti odvodnené priekopami, nebolo však ťažené. S veľkou pravdepodobnosťou, najmä v hornej časti v časti priliehajúcej k železnici, bola časť rozoraná. Dnes na ploche slatiniska nájdeme veľmi vzácne (najmä v strede horného fragmentu) degradované porasty vápnitých slatín s ostricou vzdialenou (*Carex distans*), o. odchylnou (*C. appropinquata*), krvavec lekársky (*Sanquisorba officinalis*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), pakost močiarny (*Geranium palustre*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*). V najmokrejších častiach sú celkom pekne vyvinuté porasty vysokých ostríc s ostricou štíhlou (*Carex acuta*), mäťou dlholistou (*Mentha longifolia*), záružlím močiarňom (*Caltha palustris*), iskerníkom prudkým (*Ranunculus acris*), pichliačom sivým (*Cirsium canum*), vrbicou vrboľistou (*Lythrum salicaria*), túžobníkom brestovým (*Filipendula ulmaria*), lipkavcom obyčajným (*Galium aparine*), hrachorom lúčnym (*Lathyrus pratensis*), iskerníkom plazivým (*Ranunculus repens*), kostihojom lekárske (*Symphytum officinale*), pakostom močiarňom (*Geranium palustre*), rovnako na najviac podmäčianých miestach sú fragmenty „bochníkových“ vrbín s vrbou popolavou (*Salix cinerea*) a porasty trstiny (*Phragmites australis*). Tie sú miestami hojne invadované žihľavou dvojdomou (*Urtica dioica*). Miestami v brehovom poraste topol čierneho pod železnicou k družstvu na trávnatých svahoch kanála je roztrúsená prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*).

Najhoršia časť slatiniska je jeho najsuchšia časť zaberajúca asi polovicu priestoru nad železničnou traťou. Tu rastie mimoriadne hojne zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), menej často až vzácne z. obrovská (*Solidago gigantea*), hojne vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), praslička roľná (*Equisetum arvense*), nájdeme tu aj o. srstnatú (*C. hirta*), o. časnú (*C. praecox*), hlošinu úzkolistú (*Eleagnus angustifolia*), pakost lúčny (*Geranium pratense*) a krušinu jelšovú (*Frangula alnus*).

Súčasná vegetácia polí je chudobná, polia sú intenzifikované, ide o veľmi produkčné oblasti. Takmer všetka orná pôda bola v minulosti zamokrená a dnes je bezozvyšku zmeliorovaná. Časť záhumienkov pri obci je opustená, bez obhospodarovania a s rizikom šírenia invázných druhov. Takéto plochy

obsadzuje zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), hviezdňik ročný (*Stenactis annua*), lipkavec biely (*Galium mollugo*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), štetka (*Dipsacus* sp.), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), zádušník brečtanolistý (*Glechoma hederacea*) či smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a pichliač roľný (*Cirsium arvense*).

Osobitný charakter má synantropná vegetáciu v sídlach i mimo sídel na ruderalných stanovištiach. Z pohľadu územného systému ekologickej stability je najdôležitejšie poznať rozšírenie a dynamiku rýchlo sa šíriacich nepôvodných druhov rastlín, najmä charakteru inváznych neofytov. Invázne druhy sa šíria najmä popri líniových koridorov, najčastejšie pri železniciach, cestných komunikáciách, riekach a podobne. Invázny potenciál a ich šírenie do prirodzených biotopov zvyšuje nedostatočné obhospodarovanie krajiny a jej narušenie.

C.II.6.2 Živočíšstvo

Podľa staršieho členenia sa rozšírenie živočíšnej ríše členilo na regióny. Zaradenie územia v zmysle tohto členenia je uvedené v tabuľke 11.

Tabuľka 11 Živočíšne regióny

Provincia	vnútrokarpatské znížneniny
Oblasť	panónska
Obvod	juhoslovenský
Okrsk	košický

Podľa novších názorov sa zoogeografické členenie člení na terestrický a limnický biocyklus. Zaradenie územia do oboch biocyklov je uvedené v tabuľke 12.

Tabuľka 12 Zoogeografické členenie

Biocyklus	terestrický	limnický
Oblasť	palearktická	
Podoblasť	eurosibírska	euromediteránna
Provincia	listnatých lesov	pontokaspická
Úsek	podkarpatský	severopontický
Okres		potiský
Časť		slanská

V oblasti preskúmanosti živočíšnej ríše je situácia podstatne odlišná od rastlinnej, nakoľko živočíchy nie sú úzko viazané na vhodné biotopy, na ich preskúmanie je treba dlhšie časové obdobie, ako na vegetáciu, a v predmetnom území, nakoľko leží mimo atraktívnych zoologických území, nebol v minulosti realizovaný výskum žiadnej zo živočíšnych skupín, takže úplne absentujú relevantné údaje.

Kultúrna poľnohospodárska krajina je osídlená množstvom druhov stavovcov i bezstavovcov, ktoré tu nachádzajú trvalé alebo prechodné pôsobisko. V ich druhovom zložení prevládajú druhy poľnohospodárskej krajiny, ktorá je však intenzívna a druhy osídľujúce intravilán obce vrátane záhrad,

cinorínov, parčíkov či stromoradií. Výskyt fauny veľmi limituje neprítomnosť lesa a absencia lúk a pasienkov. Rovnako pomerne chudobné sú skupiny druhov osídľujúce stojaté vody.

C.II.6.3 Biotopy

1. Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek

Národný kód biotopu: Kr9

Fytocenologické zaradenie: sukcesné štádiá zväzu *Salicion albae*

Opis biotopu: Brehové porasty lemujúce toky, široké len pár metrov, tvorené vrbami a rôznymi krami. Sú veľmi podobné nížinným lužným lesom, od ktorých sa odlišujú len nevyvinutou štruktúrou lesa vyplývajúcej z extrémne líniového charakteru. Bylinný podrast je totožný.

Typické druhy biotopu: vrbá biela (*Salix alba*), v. košíkarská (*S. viminalis*), topoľ čierny (*Populus nigra*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chlastnica trstovníkovitá (*Phalaris arundinacea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*)

Výskyt v katastri: pri Valalickom kanáli a na bývalých ramenách v depresiách v slatinisku

2. Vegetácia vysokých ostríc

Národný kód biotopu: Lk10

Fytocenologické zaradenie: zväz *Magnocaricion elatae*

opis biotopu: porasty vysokých ostríc, floristicky chudobné, len s malou účasťou iných druhov. Vyskytujú sa na najmokrejších miestach, s vysokou hladinou pozemnej vody, na styku s porastmi trste.

Typické druhy biotopu: ostrica štíhla (*Carex gracilis*), o. ostrá (*Carex acutiformis*), trst' obyčajná (*Phragmites australis*), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), chlastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*).

Výskyt v katastri: Na najviac podmáčaných miestach na slatinisku pri Valalickom kanáli

3. Vrbové kroviny stojacich vôd

Národný kód biotopu: Kr8

Fytocenologické zaradenie: zväz *Salicion cinereae*

Opis biotopu: Porasty bochníkových krovitých vrb na podmáčaných miestach na bývalom slatinisku. Rozširujú sa pokračujúcou sukcesiou, bylinný podrast je nevyhranený.

Typické druhy biotopu: vrbá popolavá (*Salix cinerea*), chlastnica trstovníkovitá (*Phalaris arundinacea*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*), ostrica štíhla (*Carex gracilis*), o. ostrá (*Carex acutiformis*), trst' obyčajná (*Phragmites australis*)

Výskyt v katastri: len na slatinisku pri Valalickom kanáli

Ostatné prírodné biotopy

1. Sukcesne zmenené slatiny

Národný kód biotopu: Ra7

Fytocenologické zaradenie: zväz *Calthion*

Opis biotopu: Zvyšky slatinnej vegetácie zachované v pár fragmentoch na slatinisku (najmä v strede hornéj lokality slatiniska nad traťou). Veľmi degradované porasty bývalých vápнитých slatín.

Typické druhy biotopu: ostrica vzdialená (*Carex distans*), o. odchylná (*C. appropinquata*), krvavec lekársky (*Sanquisorba officinalis*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), pakost močiarny (*Geranium palustre*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*).

Výskyt v katastri: len slatinisko na Valalickom kanáli

2. Bylinné brehové porasty tečúcich vôd

Národný kód biotopu: Br8

Fytocenologické zaradenie: zväz *Glycerio-Sparganion*

Opis biotopu: Vegetácia samotného Valalického kanála, priamo na dne kanála, najmä na miestach s pomaly prúdiacou alebo stojatou vodou.

Typické druhy biotopu: berla vzpriamená (*Berula erecta*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), ostrica štíhla (*Carex acuta*), o. ostrá (*C. acutiformis*).

Výskyt v katastri: pomiestne vo Valalickom kanáli

3. Trstinové spoločenstvá mokradí

Národný kód biotopu: Lk11

Fytocenologické zaradenie: zväz *Phragmition communis*

OPIS BIOTOPU: VEĽKOPLOŠNÉ PORASTY MONODOMINATNEJ TRSTINY.

Výskyt v katastri: na slatinisku na Valalickom kanáli

C.II.7 Krajina

Na obraze krajiny katastrálneho územia Valalíkov sa podieľa takmer výlučne intenzívna poľnohospodárska krajina tvorená poľami a zastavané územie obce. Lesné porasty absentujú.

Nelesnej drevinovej vegetácie je v chotári málo, ide najmä o výskyt veľmi fragmentovaných brehových porastov na Valalickom kanáli a slatinisku a malé fragmenty vrbín pri východnom okraji obce. V chotári obce sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné prevádzky.

Z celkovej výmery 863 ha katastrálneho územia obce absolútne dominuje orná pôda na výmere 583,67 ha, 36,53 ha predstavujú viac-menej trávne porasty degradovného slatiniska a ruderálnych mokradí. Rozsiahly intravilán obce zaberá 163,79 ha. Upozorňujeme, že ide o stav reálnej krajiny štruktúry (ktorý je dôležitý z hľadiska reálnej ekologickej stability), nie „papierový“ stav evidovaný v katastri nehnuteľností

Na tomto mieste sú podrobnejšie opísané jednotlivé typy krajinej štruktúry.

Krajinárska hodnota územia obce je pomerne nízka, nakoľko ide o územie využívané predovšetkým na poľnohospodársku výrobu veľkolánovým hospodárstvom. Z krajinárska hľadiska je cenný Valalický kanál a plochy sídelnej zeleň v rámci zastavaného územia, najmä plochy parkov a cintorínov.

V rámci zelených plôch zachytávať dažďovú vodu pre ďalšie použitie, alebo vsak.

Vodu z verejných priestranstiev a spevnených plôch vsakovať.

Navrhované opatrenia pre jednotlivé plochy podľa výkresu č. 5 Krajina a prvky ÚSES:

Orná pôda

Členiť remízkami a medzami vo vzdialenosti cca 500 mm s výsadbou autochtónnych taxónov stromov a krovín, šírka remízky približne 2 m za účelom zabránenia veternej erózie, zachytávaniu vody v krajine a podporu biodiverzity.

Nelesná stromová a drevinová vegetácia

- Ponechať bez zásahov, vysádzať len autochtónne taxóny stromov a krov
- Súkromná zeleň, zeleň záhradkárskeho osád, záhrady
- Na záhradách umiestňovať aj ovocné stromy
- V uliciach tvoriť predzáhradky so stromovou zeleňou pre zabezpečenie pokryvnosti ulíc korunami stromov

Zeleň areálov

- Zeleň umiestňovať predovšetkým v kontaktných polohách pre zamedzenie nežiadúceho vizuálneho impaktu a zachytávaniu prachu a hluku
- Ochranná zeleň by mala byť navrhnutá vo všetkých etážach

Vyhradená zeleň cintorínov

- Vysádzať predovšetkým autochtónne taxóny zelene
- Skupiny hrobových miest oddeľovať parkovo upravenou zeleňou (živé ploty)
- Dodržať pietnosť miesta, neprehusťovať hrobové miesta, dopĺňať plochami parkovo upravenej zelene

Parky, Verejná zeleň, zeleň športovísk a ihrísk

- V parkoch umiestňovať aj ihriská a spevnené plochy, drobnú architektúru
- Zabezpečiť pokryvnosť korunami stromov aspoň 60%
- Umiestňovať aj vodné prvky (fontány, pitká)
- Verejnú zeleň a parky využívať na retenciu vody formou dažďových záhrad

C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

C.II.8.1 Maloplošne chránené územia

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia.

C.II.8.2 Územia európskeho významu

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne územia európskeho významu.

C.II.8.3 Chránené vtáčie územia

Chránené vtáčie územie sa v území nenachádza.

C.II.8.4 Chránené vodohospodárske oblasti

Chránené vodné zdroje sa v území nenachádzajú.

C.II.8.5 Chránené stromy, rastliny a živočíchy

V zmysle Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z. (ďalej len „vyhláška“) sa v území nachádzajú chránené druhy rastlín uvedené v tab. č.3.

Tabuľka 13 Chránené druhy rastlín

Vedecké meno	Slovenské meno
<i>Cephalanthera damasonium</i>	prilbovka biela

Zo vzácnejších druhov rastlín sa tu ešte vyskytuje berla vzpriamená (*Berula erecta*), ostrica vzdialená (*Carex distans*) a ostrica odchylná (*Carex appropinquata*).

Tabuľka 14 Chránené druhy živočíchov

Vedecké meno	Slovenské meno
Coleoptera	chrobáky
<i>Meloe proscarabeus</i>	májka obyčajná
Hymenoptera	blanokrídlovce
<i>Bombus</i> (všetky druhy)	čmeľ
Amphibia	obojživelníky
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená
<i>Rana esculenta</i>	skokan zelený
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý
Reptilia	plazy
<i>Anguis fragilis</i>	slepúch lámavý
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica obyčajná
<i>Natrix natrix</i>	užovka obyčajná
Aves	vtáky
<i>Accipiter nisus</i>	jastrab krahulec
<i>Alauda arvensis</i>	škovránok poľný

Vedecké meno	Slovenské meno
<i>Alcedo atthis</i>	rybárik riečny
<i>Anas platyrhynchos</i>	kačica divá
<i>Aquila heliaca</i>	orol kráľovský
<i>Aquila pomarina</i>	orol kriľavý
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popolavá
<i>Asio otus</i>	myšiarka ušatá
<i>Buteo buteo</i>	myšiak lesný
<i>Buteo lagopus</i>	myšiak severský
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík pestrý
<i>Carduelis chloris</i>	stehlík zelený
<i>Carduelis spinus</i>	stehlík čížavý
<i>Ciconia ciconia</i>	bocian biely
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	glezg hrubozobý
<i>Columba oenas</i>	holub plúžik
<i>Corvus corax</i>	krkavec čierny
<i>Corvus corone</i>	vrana túlavá
<i>Corvus frugilegus</i>	havran čierny
<i>Corvus monedula</i>	kavka tmavá
<i>Cuculus canorus</i>	kukučka jarabá
<i>Delichon urbica</i>	belorítka domová
<i>Emberiza citrinella</i>	strnádka žltá
<i>Erithacus rubecula</i>	slávik červienka
<i>Falco cherrug</i>	sokol rároh
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar
<i>Galerida cristata</i>	pipiška chochlatá
<i>Hirundo rustica</i>	lastovička domová
<i>Lanius minor</i>	strakoš kolesár
<i>Motacilla alba</i>	trasochvost biely
<i>Parus major</i>	sýkorka bielolíca
<i>Parus montanus</i>	sýkorka čiernohlavá

Vedecké meno	Slovenské meno
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domový
<i>Passer montanus</i>	vrabec poľný
<i>Perdix perdix</i>	jarabica poľná
<i>Pernis apivorus</i>	včelár lesný
<i>Phoenicurus ochruros</i>	žltouchvost domový
<i>Pica pica</i>	straka čiernozobá
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička záhradná
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička poľná
<i>Sturnus vulgaris</i>	škorec lesklý
<i>Turdus merula</i>	drozd čierny
<i>Turdus philomenos</i>	drozd plavý
<i>Turdus pilaris</i>	drozd čvíkotavý
<i>Tyto alba</i>	plamienka driemavá
Mammalia	cicavce
<i>Crocidura leucodon</i>	bielozúbka bielobruchá
<i>Erinaceus concolor</i>	jež bledý
<i>Musccardinus avellanarius</i>	plch lieskový
<i>Myotis dasycneme</i>	netopier pobrežný
<i>Myotis myotis</i>	netopier obyčajný
<i>Mustela erminea</i>	hranostaj čiernochvostý
<i>Neomys fodiens</i>	dulovnica väčšia
<i>Plecotus austriacus</i>	ucháč sivý
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	podkovár malý
<i>Sorex araneus</i>	piskor obyčajný
<i>Sorex minutus</i>	piskor malý

Poznámka: Druhy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné druhy sa považujú za druhy národného významu

C.II.8.6 Územný systém ekologickej stability

Medzi významné prvky územného systému ekologickej stability v území patrí:

Biocentrum miestneho významu Valalický kanál

Výmera: na území katastra Valalíkov 32,08 ha, s presahom do katastra Šebastoviec

Krátka charakteristika a opis biocentra

Rôznorodý komplex bohatej škály rôznych typov mokradí s osou skanalizovaného Valalického kanála s brehovými porastmi a fragmentami nížinného lužného lesa a príslušným lúčnymi plochami charakteru slatiniska, porastov ostríc či trstinových mokradí. Biocentrum predstavuje významné refúgium fauny viazanej na otvorenú lúčnu krajinu, vrátane vzácnejších druhov slatinných rašelinísk a aj napriek značnej degradácii. Priestor plní aj funkciu miestneho biokoridoru.

Ohrozenia biocentra

- odvodňovanie alebo akákoľvek úprava vodného režimu,
- eutrofizácia a ruderalizácia prostredia ako následok intenzívneho poľnohospodárstva (hnojenie polí a najmä zriadenie poľných hnojísk priamo alebo v bezprostrednej blízkosti biocentra),
- absencia poľnohospodárskeho využívania na slatinných lúkach a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácných a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderálnych a invázných druhov, nástup sukcesie lesa ...),
- rozorávanie plôch,

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- plochy v území neodvodňovať, revitalizovať skanalizované vodné toky prinávratením do pôvodného stavu pred reguláciou,
- minimalizovať použitie chemických látok vrátane hnojív v okolí biocentra, na ploche biocentra vylúčiť ich použitie, nezriaďovať poľné hnojiská priamo alebo v bezprostrednej blízkosti biocentra,
- nepripustiť žiadnu urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- zachovať a na opustených plochách obnoviť primerané obhospodarovanie slatinných a podmáčaných lúk kosením ľahkou mechanizáciou, zamedziť rozorávaniu lúčnych porastov.

C.II.8.7 Ochranné pásma

Na území obce Valalíky sú vymedzené tieto ochranné pásma:

1. Cestné ochranné pásma
 - 1.1. Ochranné pásmo diaľnice – 100 m od osi vozovky
 - 1.2. Ochranné pásmo cesty I. Triedy – 50 m od osi vozovky
 - 1.3. Ochranné pásmo cesty III. Triedy – 20 m od osi vozovky
 - 1.4. Ochranné pásmo miestnej komunikácie – 15 m od osi vozovky
2. Ochranné pásmo železničnej trate (dráhy)
 - 2.1. Ochranné pásmo železničnej trate - 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej hranice obvodu dráhy
3. Ochranné pásma vodohospodárskych zariadení
 - 3.1. Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie do priemeru 500 m – 1,5 m na obe strany od vonkajšieho obrysu potrubia
 - 3.2. Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie nad priemer 500 m – 3 m na obe strany od vonkajšieho obrysu potrubia
 - 3.3. Ochranné pásmo vodného zdroja I. stupňa - vymedzené

4. Ochranné pásma elektroenergetických zariadení
 - 4.1. Ochranné pásmo transformačnej stanice z VN na NN – 10 m
 - 4.2. Ochranné pásmo kabelových vedení
 - 4.3. Ochranné pásmo VN vedenia 22 kV – 10 m
 - 4.4. Ochranné pásmo ZVN vedenie 400 kV – 25 m
5. Ochranné pásma plynárenských zariadení
 - 5.1. STL a NTL plynovody a prípojky – 1 m
 - 5.2. VTL plynovod – 12 m
6. Ochranné pásma telekomunikačných zariadení
 - 6.1. Ochranné pásmo telekomunikačného vedenia – 1,5 m na obe strany
7. Ochranné pásma vodných tokov
 - 7.1. Ochranné pásmo vodohospodársky významného toku – 10 m na obe strany
 - 7.2. Ochranné pásmo drobného toku – 5 m na obe strany
8. Bezprostredné okolie nehnuteľných kultúrnych pamiatok v okruhu 10 m od obvodového plášťa budovy, alebo hranice pozemku, na ktorej sa kultúrna pamiatka nachádza
9. Ochranné pásma letiska Košice

C.II.9 Obyvateľstvo

C.II.9.1 Demografia

Počet obyvateľov obce k 31.12.2018: 4531

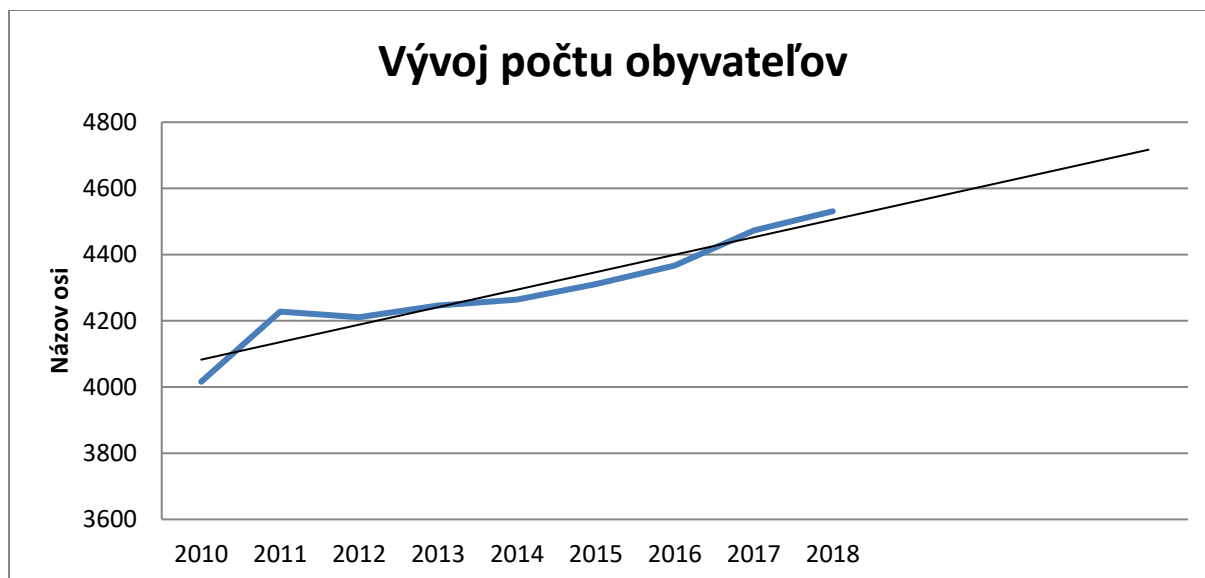
Údaje o počte obyvateľov za roky 2010-2018:

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
počet obyvateľov	4016	4228	4211	4246	4264	4311	4367	4473	4531
narodení	64	55	53	47	49	49	55	53	50
zomrelí	29	31	33	25	38	31	35	26	30
prírodný prírastok	35	24	20	22	11	18	20	27	20
pristťahovaní	96	87	51	55	65	104	100	130	110
odstťahovaní	45	45	88	42	58	75	64	51	72
migračný prírastok	51	42	-37	13	7	29	36	79	38
celkový prírastok		212	-17	35	18	47	56	106	58

Tabuľka 15 Vývoj počtu obyvateľov 2010-2018

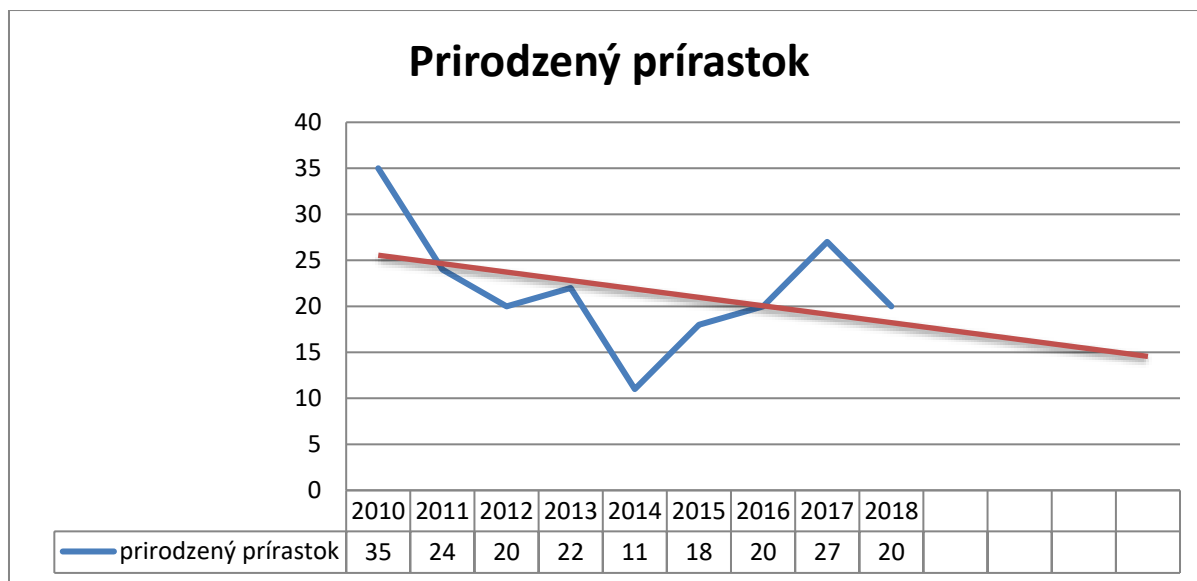
Vyhodnotenie údajov:

Obrázok 1 Vývoj počtu obyvateľov

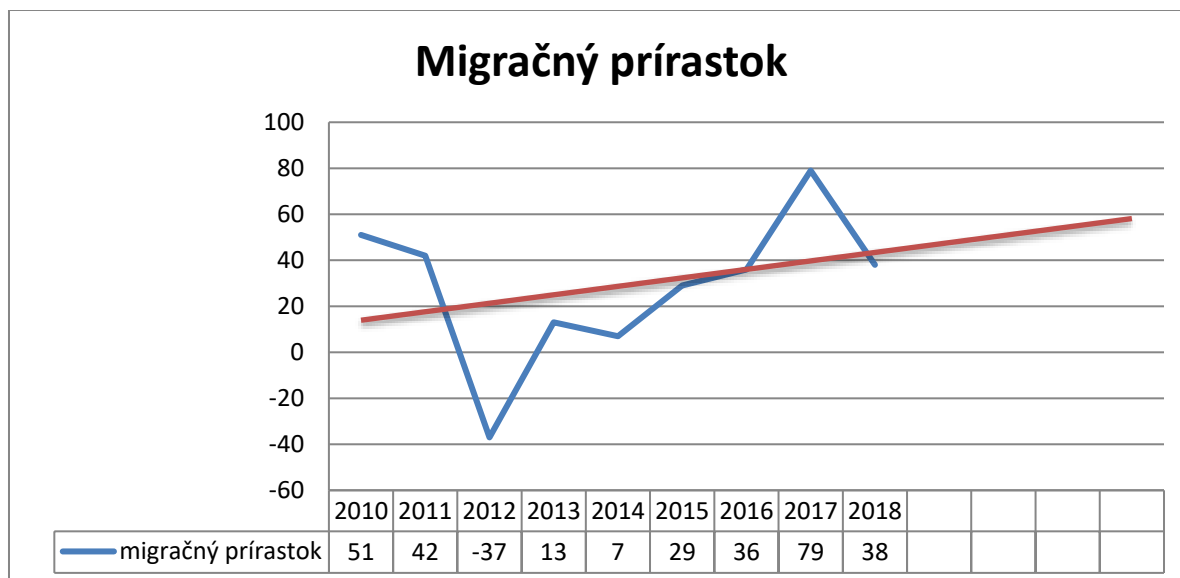


Vývoj počtu obyvateľov má vo všeobecnosti stúpajúcu tendenciu. Pre nasledujúce dve obdobia sa pri nezmenených podmienkach predpokladá zvyšovanie počtu na zhruba 4700 obyvateľov.

Obrázok 2 Graf prirodzeného prírastku



Prirodzený prírastok má klesajúcu tendenciu. Pri nezmenených podmienkach je pre nasledujúce dve obdobia sa predpokladá prírastok cca 20 obyvateľov za rok, čo je 0,41%.



Obrázok 3 Graf migrácie obyvateľstva

Prírastok migráciou obyvateľstva má stúpajúcu tendenciu. Pre nasledujúce dve obdobia sa predpokladá prírastok migráciou obyvateľstva cca 40 obyvateľov.

C.III ŠTRUKTÚRA OBYVATEĽSTVA

C.III.1 Demografia

Počet obyvateľov obce podľa údajov štatistického úradu:

Trvalo bývajúce obyvateľstvo	
muži	2258
ženy	2273
spolu	4531

Tabuľka 16 Počet obyvateľstva r. 2018

Obyvateľstvo podľa vekovej štruktúry:

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Index ekonomického zaťaženia osôb (Percento)	38,72	39,95	39,48	39,12	39,9	39,74	41,28	42,41	42,57
Index ekonomickej závislosti mladých ľudí (Percento)	26,82	27,41	26,5	25,82	25,75	25,38	26,43	27,19	26,78
Index ekonomickej závislosti starých ľudí (Percento)	11,89	12,55	12,98	13,3	14,14	14,36	14,85	15,22	15,8
Index starnutia (Percento)	44,33	45,77	49	51,52	54,9	56,58	56,18	55,97	58,99
Mediánový vek (Rok)	33,2	33,5	33,9	34,4	34,8	35,4	35,6	35,9	36,3
Priemerný vek obyvateľa (Rok)	34,78	35,03	35,42	35,8	36,09	36,44	36,49	36,63	36,99
Podiel osôb v predproduktívnom veku (Percento)	19,34	19,58	19	18,56	18,41	18,16	18,71	19,09	18,78
Podiel osôb v produktívnom veku (Percento)	72,09	71,45	71,69	71,88	71,48	71,56	70,78	70,22	70,14
Podiel osôb v poproduktívnom veku (Percento)	8,57	8,96	9,31	9,56	10,11	10,28	10,51	10,69	11,08

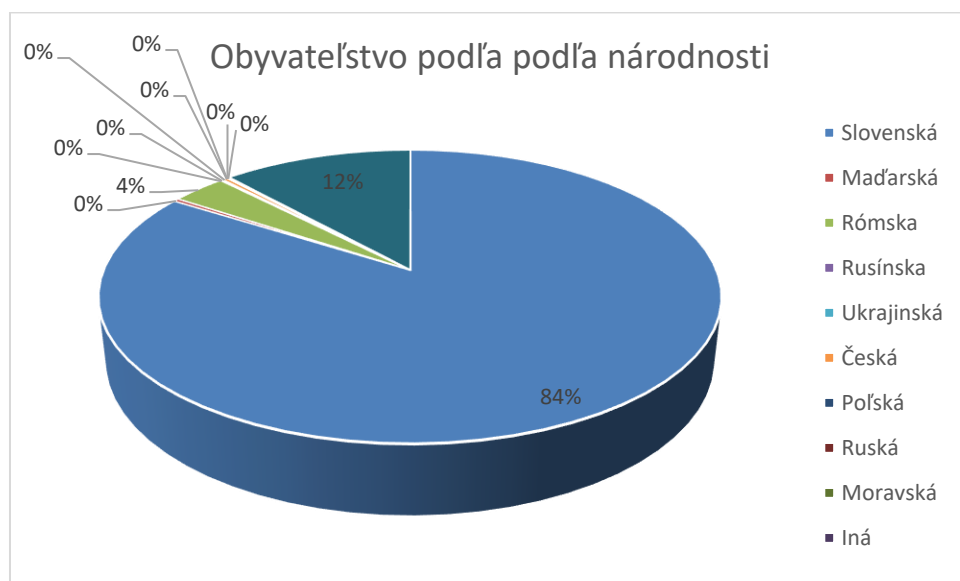
Obrázok 4 Graf obyvateľstva podľa veku a pohlavia r.2011

Priemerný vek obyvateľstva je pomerne nízky, nižší ako priemer SR (40,82 – r. 2018) s vyšším podielom osôb predproduktívnom veku ako v poproduktívnom veku, aj keď sa tento pomer znižuje, ako je priemer SR.

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Valalíky			
Slovenská	1 757	1 753	3 510
Maďarská	8	6	14
Rómska	73	68	141
Rusínska	2	2	4
Ukrajinská	0	2	2
Česká	6	7	13
Poľská	0	1	1
Ruská	0	1	1
Moravská	1	0	1
Iná	3	1	4
Nezistená	260	229	489
Spolu	2 110	2 070	4 180

Tabuľka 17 Obyvatelia podľa národnosti r. 2011

Obrázok 5 Obyvateľstvo podľa národnosti



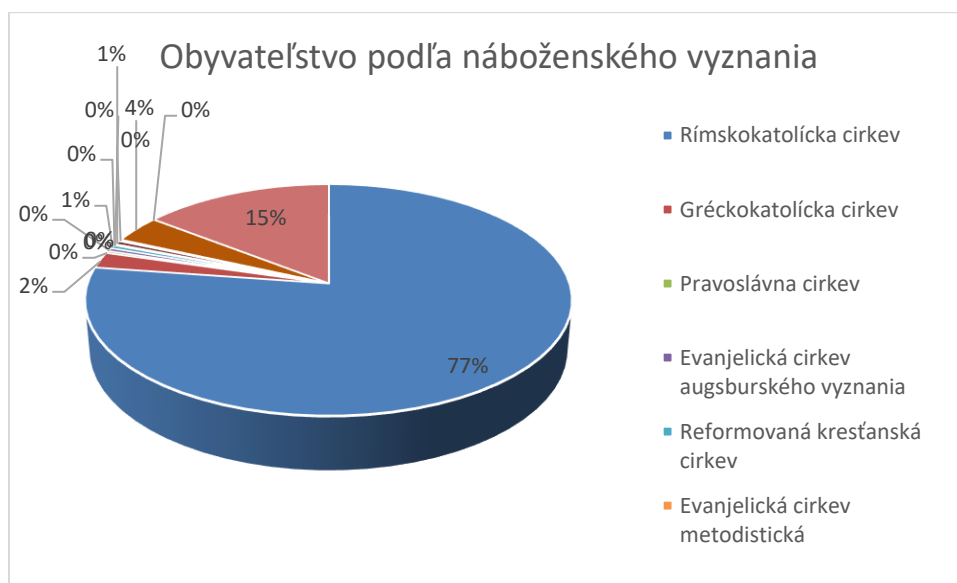
Obyvateľstvo je prevažne slovenskej národnosti. Ostatné národnostné menšiny a nezistení tvoria spolu cca 16%, najväčšou menšinou je rómska.

Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:

Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu
Valalíky			
Rímskokatolícka cirkev	1 620	1 611	3 231
Gréckokatolícka cirkev	45	48	93
Pravoslávna cirkev	6	7	13

Evanjelická cirkev augsburského vyznania	7	12	19
Reformovaná kresťanská cirkev	8	12	20
Evanjelická cirkev metodistická	1	4	5
Apoštolská cirkev	1	2	3
Kresťanské zbory	10	11	21
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	4	2	6
Bahájske spoločenstvo	0	1	1
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní	3	1	4
Bez vyznania	91	67	158
Iné	0	1	1
Nezistené	314	291	605
Spolu	2 110	2 070	4 180

Tabuľka 18 Obyvatelia podľa náboženského vyznania r.2011



Obrázok 6 Graf obyvatelia podľa náboženského vyznania r.2011

Najväčšiu časť obyvateľstva tvorí rímskokatolícke vyznanie (až 77%).

C.III.1.1 Bytový fond

Tabuľka 19 Počet bytov podľa obdobia výstavby r. 2011

	Obdobie výstavby (Spolu)	bytov	pred r.191 9	1919 - 1945	1946 - 1960	1961 - 1970	1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2005	2006 a neskôr	Nezi sten é
Obývanosť bytov (Spolu)		1 001	8	35	163	159	176	198	73	39	33	117
Obývané byty		915	8	35	163	158	175	197	73	39	32	35
Neobývané byty		80	0	0	0	0	0	1	0	0	1	78
Byty vyhradené na sezónne alebo druhotné používanie (nepovinné)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prázdne byty (nepovinné)		80	0	0	0	0	0	1	0	0	1	78
Nezistené		6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4

V čase prieskumov a rozborov (09/2019) bolo podľa údajov obecného úradu v obci celkom 1024 obývaných bytov. Celková obývanosť domov je 4,41 ob/byt.

C.III.1.2 Zhodnotenie demografického potenciálu

Obec Valaliky má stálu tendenciu nárastu stále bývajúceho obyvateľstva, a to aj z hľadiska prirodzeného prírastku aj z hľadiska migračného prírastku, aj keď prirodzený prírastok postupne klesá. Takéto migračné saldo vyplýva hlavne z polohy pri meste Košice. Priemerný vek obyvateľov je zhruba 36 rokov a väčšina populácie je v produktívnom veku. Priemerný vek každým rokom rastie. Väčšina obyvateľstva sa hlási k rímskokatolíckemu náboženstvu. V obci sa nachádza farský RK kostol Všetechsvätých. Z hľadiska národnostného zloženia je väčšinovým obyvateľstvom slovenské.

Z vývoja vekového zloženia vidieť posun smerom k obyvateľstvu v produktívnom a predproduktívnom veku, čo robí z obce progresívny typ.

Obec len prekračuje obývanosť domov od požadovaného štandardu 3,1 obyvateľa/byt (Inštitút urbanizmu a územného plánovania URBION, 2011).

C.III.1.3 Sociálna infraštruktúra

Pre navrhovaný počet obyvateľov (nad 5000) je vhodné v území umiestniť:

Tabuľka 20 Občianska vybavenosť obce

Vybavenosť obcí	Odporúčaná vybavenosť pre kat. obce		Existujúca vybavenosť	
Zariadenie	do 5 tis.	5-10 tis.	Valaliky	Košice (v vzťahu k obci)
Školstvo				
Materská škola	x	x	x	
Základná škola	x	x	x	
gymnázium				
Stredná odborná škola				
Konzervatórium				
Školské hospodárstvo a stredisko odbornej praxe				
nadstavbové a pomaturitné štúdium				
Základná umelecká škola		x	doplniť	x
MŠ pre deti so zdravotným postihnutím	x	x	doplniť	x
ZŠ pre žiakov so zdravotným znevýhodnením				
Praktická škola		x	doplniť	x
Odborné učilište pre žiakov so zdravotným znevýhodnením				
Školy a triedy pre deti a žiakov s nadaním				
Školský klub	x	x	x	
Školské stredisko záujmovej činnosti	x	x	doplniť	x
Centrum voľného času	x	x	doplniť	x
Školský internát		x	doplniť	x
Diagnostické centrum				
Reedukačné centrum				
Liečebno-výchovné sanatórium				

Vybavenosť obcí	Odporúčaná vybavenosť pre kat. obce		Existujúca vybavenosť	
	do 5 tis.	5-10 tis.	Valalíky	Košice (v vzťahu k obci)
Zariadenie				
Centrum pedagogicko-psychologického poradenstva				
Škola v prírode				
Vysoké školy				x
šport				
Ihrisko pre deti	x	x	x	
Ihrisko pre mládež a dospelých	x	x	doplniť	
Ihrisko maloplošné (do 2000 m ²)	x	x	x	
Ihrisko veľkoplošné (nad 2000 m ²)	x	x	x	
Telocvičňa	x	x	doplniť	
Športová hala		x	doplniť	x
Športový štadión				
Otvorený plavecký bazén				
Krytý plavecký bazén				
Otvorená ľadová plocha	x	x		x
Zimný štadión otvorený				
Zimný štadión krytý				
Relaxačné centrum		x	doplniť	x
Wellness				
centrum pohybových aktivít				
cestovný ruch				
Hotel 5*, 4*				
Hotel 2*, 3*	x	x	doplniť	x
penzióny	x	x	doplniť	x
Hostely	x	x	doplniť	x
Horské apartmány				x
turistická informačná kancelária	x	x	doplniť	x
zdravotníctvo				
Ambulancie	x	x	x	x
Zariadenia na poskytovanie jednodňovej zdravotnej starostlivosti				
Stacionár				
Dialyzačné stredisko				
Polikliniky				
Všeobecné nemocnice				
Liečebne				
Agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti		x	doplniť	x

Vybavenosť obcí	Odporúčaná vybavenosť pre kat. obce		Existujúca vybavenosť	
	do 5 tis.	5-10 tis.	Valalíky	Košice (v vzťahu k obci)
Zariadenie				
Dom ošetrovateľskej starostlivosti				
Hospic				
Mobilný hospic			doplniť	x
Ambulancia záchranej zdravotnej služby			doplniť	x
Špecializované nemocnice				
Prírodné kúpele				
Lekárne	x	x	doplniť	x
sociálne služby				
Zariadenia podporovaného bývania				
Zariadenie pre seniorov	x	x	doplniť	x
Zariadenie opatrovateľskej služby	x	x	doplniť	x
Rehabilitačné stredisko	x	x	doplniť	x
Domov sociálnych služieb	o	x	doplniť	x
Denný stacionár	o	o		
Opatrovateľská služba	x	x	doplniť	
Nocľaháreň				
Útulok				
Domov na polceste				
Nízkoprahové denné centrum		x	doplniť	x
Denné centrum	x	x	doplniť	x
Zariadenia núdzového bývania				
Integračné centrum	x	x	doplniť	x
Jedáleň	x	x	x	x
práčovňa	x	x	doplniť	x
Stredisko osobnej hygieny	x	x	doplniť	x
maloobchod				
Potraviny, miešaný tovar	x	x	x	
Špecializovaný obchod	x	x	x	
Malý supermarket (400-1000m2)		x	doplniť	
Veľký supermarket (1000-2500m2)		o		
Malý hypermarket (2500-5000 m2)				
Veľký hypermarket (5000 a viac)				
Hobbymarket (1000 a viac m2)				
menší OD NS do 2500 m2		o		
Väčší OD (2500 m2 a viac)				
Diskontná predajňa (400 -1000 m2)				
verejné stravovanie				

Vybavenosť obcí	Odporúčaná vybavenosť pre kat. obce		Existujúca vybavenosť	
	do 5 tis.	5-10 tis.	Valalíky	Košice (v vzťahu k obci)
Zariadenie				
reštaurácia I. a II. CS	o	o		
reštaurácia III. a IV. CS	x	x	doplniť	x
Vináreň, pivnica	x	x	x	x
Kaviareň	x	x	doplniť	x
Pohostinstvo, hostinec	x	x	x	x
Cukráreň	x	x	x	x
Bar	x	x	x	x
kultúra				
knižnica verejná	o	x	x	x
knižnica vedecká				
výstavné priestory				
múzeum	o	o		x
galéria		o		x
divadlo				
koncertná sála				
polyfunkčné kultúrne zariadenie		o	x	
Kultúrne a voľnočasové centrum				
Viacúčelová hala				
kino		o		
prírodné kino				
hvezdáreň, planetárium				
zhromažďovací priestor			x	
zoologické, botanické záhrady				
kongresové centrá				
kultúrno-osvetové centrá, klubovne		x	doplniť	x
štátne archívy				
modlitebne, pastoračné centrá	x	x	x	
účelové sakrálné priestory				
iné náboženské budovy				
rehoľné budovy				
cintoríny	x	x	x	

V tabuľke je uvedená občianska vybavenosť, ktorá sa odporúča na doplnenie. Vzhľadom na charakter obce ako predmestia Košíc, je potrebné požadovaný rozsah zvážiť.

Pre doplnenie občianskej vybavenosti sú navrhnuté plochy zmiešané bývanie a ov, zmiešané výroba a ov a plochy ov.

V obci je navrhnutá plocha pre školu, prípadne špecializovanú školu vo väzbe na zameranie priemyselného parku.

Ostatné služby sú k dispozícii v spádovom meste.

V územnom pláne obce sú navrhnuté lokality pre umiestnenie ďalších prevádzok obchodu a služieb a plôch zmiešaných území pre bývanie a občiansku vybavenosť. Navrhované sú malé prevádzky, ktoré sú zlučiteľné s funkciou bývania.

C.III.2 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu

ÚZPF	Názov
454	Kostol Všetechsvätých
1349	Hrob

Tabuľka 21 Národné kultúrne pamiatky evidované v ÚZPF (Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, dátum neznámy)

V k.ú. sa nachádzajú archeologické lokality z čias praveku, včasnej doby dejinnej aj zo stredoveku.

C.III.3 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Z hľadiska geologickej stavby (kol., 2002) je územie pomerne jednotné a heterogénne. Zaráďujeme ho k neogénnej sedimentárnej panve, ktorú budujú sivé vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepenice, kyslé tufy, bentonity a organogénne vápence. Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie východná časť katastra patrí k rajónu údolných riečnych náplavov, západná časť katastra k rajónu náplavov terasových stupňov.

Z hľadiska kvartérneho pokryvu ide o skupinu fluviálnych sedimentov, z časti prevažne nivných humózných hĺn alebo hlinito-piesčitých až štrkovito-piesčitých hĺn dolinových nív a z časti pieskov, piesčitých štrkov až pieskov v terasách bez pokryvu.

C.III.4 Iné zdroje znečistenia

Ďalšie zdroje znečistenia nie sú v území známe.

C.III.5 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Pre katastrálne územie Valalikov dosahuje hodnota KES podľa Reháčkovej, Paudítsovej (2007) hodnotu 0,98.

Tabuľka 22 Metodika hodnotenia krajiny

Hodnotenie krajiny	KES	Stupeň ekologickej stability	Opatrenia
Krajina s veľmi nízkou ek. stabilitou	1,00-1,49	1	vysoká potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov a ekostabilizačných menežmentových opatrení
Krajina s nízkou ek. stabilitou	1,50 – 2,49	2	potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov a ekostabilizačných menežmentových opatrení
Krajina so strednou ek. stabilitou	2,50 – 3,49	3	podmienečná potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov a resp. ekostabilizačných menežmentových opatrení

Hodnotenie krajiny	KES	Stupeň ekologickej stability	Opatrenia
Krajina s vysokou ek. stabilitou	3,50 – 4,49	4	realizácia vhodných menežmentových opatrení
Krajina s veľmi vysokou ek. stabilitou	4,50 – 5,00	5	realizácia udržiavacieho menežmentu

V území sa nenachádza výrazný zdroj znečistenia. Odpad je odvážaný na skládku a splaškové vody sú čistené v čistiarni odpadových vôd.

Problematické môže byť stredné radónové riziko, pre ktoré je potrebné zaviesť vhodné stavebno-technické opatrenia v prípade zistenia zvýšenej prirodzenej radiácie na mieste stavby.

Relatívne najväčším problémom je hluk z dopravy, ktorý vzniká na prieťahu cesty I. triedy cez obec a konflikt zastavaných území na plochách s evidovaným potenciálnymi zosuvmi.

C.IV HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

Územný plán obce Valalíky nastavuje reguláciu pre optimálne využitie územia a zosúladienie požadovaných činností vyplývajúcich z nadradených stratégií a rozvojových stratégií obce. Komplexné vyhodnotenie požiadaviek a súladu s uvedenými stratégiami, územno-technickými podmienkami a princípmi ochrany prírody a krajiny je vyhodnotené v prieskumoch a rozboroch, z čoho vychádza zadanie a následne riešenie zapracované do regulácie v územnom pláne obce. Snahou riešenia je minimalizovanie dopadov na životné prostredie a eliminácia možných negatívnych dopadov na jednotlivé oblasti rozvoja spoločnosti a zachovania stability prírody a krajiny. V územnom pláne sú uvedené opatrenia a zásahy do územia, ktoré môžu mať nasledovné vplyvy a povahu na životné prostredie:

P (pozitívny) – zvýšenie kvality životného prostredia a jeho stability ako schopnosti vysporiadať sa s náhlymi zmenami

I (indiferentný) – nemá vplyv na zmenu kvality životného prostredia

N (negatívny) – zníženie kvality životného prostredia a jeho stability ako schopnosti vysporiadať sa s náhlymi zmenami

Tabuľka 23 Hodnotenie predpokladaných vplyvov

Opatrenie/zásah	Povaha vplyvu na životné prostredie								
	Priamy	Nepriamy	Sekundárny	kumulatívny	synergický	krátkodobý	dočasný	dĺhodobý	trvalý
V oblasti priestorového rozvoja									
Nové plochy pre funkciu bývania	P	N	I	P	P	N	N	P	P
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	I	N	I	I	P	N	N	P	P

Opatrenie/zásah	Povaha vplyvu na životné prostredie								
	Priamy	Nepriamy	Sekundárny	kumulatívny	synergický	krátkodobý	dočasný	dlhodobý	trvalý
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	P	N	P	P	P	N	N	P	P
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	P	P	P	P	P	N	N	P	P
Nové plochy výroby (strategický park)	N	N	I	N	N	N	I	N	N
V oblasti dopravy									
Riešenie nadradenej dopravy (Rýchlostná komunikácia R4)	N	P	P	N	P	I	N	I	I
Prepojenie strategického parku, obce a cesty I/17	P	N	P		P	N	N	P	I
Statická doprava	N	P	P	N	P	N	N	P	P
V oblasti technického vybavenia									
Čistenie odpadových vôd	P	P	I	P	P	N	N	P	P
Zásobovanie energiami	N	P	I	P	P	N	I	P	P
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	N	P	I	P	P	N	I	P	P
V oblasti krajiny									
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	P	P	P	P	P	I	I	P	P
Doplnenie NDV	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	P	P	P	P	P	P	P	P	P

C.IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Základnou úlohou územného plánovania je zosúladiť požiadavky pre ekonomický rozvoj s požiadavkami pre rozvoj bývania a zachovania ekologickej stability územia. Územný plán obce Valaliky v analytickej časti v etape prieskumov a rozborov definoval základné požiadavky pre rozvoj územia vzhľadom na stratégie rozvoja, kde sa predpokladá posilnenie obce pre jej zlepšenie kvality života.

Na základe definovanej vízie územia si obec do roku 2022 stanovila nasledovný strategický cieľ:

„dobudovaním základnej infraštruktúry, rozvíjaním prírodného a kultúrneho potenciálu územia a zabezpečením permanentného všestranného rozvoja obce, zlepšiť životné podmienky miestnych obyvateľov, vybavenosť a atraktivitu obce“.

Uvedený strategický cieľ predstavuje súhrn čiastkových strategických cieľov definovaných v nasledovných politikách – oblastiach rozvoja:

- **hospodárska oblasť:** zlepšiť vzhľad, vybavenosť a celkovú atraktivitu obce, a tým zabezpečiť vhodné podmienky na život pre miestnych obyvateľov, rozvoj investícií a cestovného ruchu;
- **sociálna oblasť:** podporovať rozvoj služieb starostlivosti o zdravie miestnych obyvateľov, sociálnych služieb, komunitnej spolupráce, sociálnej inklúzie a vzdelávania v obci;
- **environmentálna oblasť:** realizovať aktivity prispievajúce k ochrane a zlepšovaniu stavu

životného prostredia, využívaní obnoviteľných zdrojov energie, zmierňovaniu nepriaznivých dopadov zmeny klímy a efektívnemu systému odpadového hospodárstva.

Výstupy z lokálnych strategických dokumentov (PHRSR-O) majú nasledovné priestorové priemety, s požiadavkou priemetu do územného plánu obce.

Tabuľka 24 Lokálne ciele podľa PR obce

Označenie	Priorita
L.SC1	1.3.1. Rekonštrukcia a modernizácia budov MŠ a ZŠ
L.SC2	1.4.1 Rekonštrukcia pamätníka, múzeum regionálneho dedičstva, rekonštrukcia KD, zriadenie materského centra
L.SC3	1.4.2. Rekonštrukcia a rozvoj zdravotného strediska
L.SC4	1.4.3. rekonštrukcia ihrísk, verejných priestranstiev, drobná architektúra, cyklotrasy
L.SC5	1.4.4 nové lokality IBV, HBV
L.SC6	1.4.5. Budovanie peších a cyklistických trás
L.SC7	1.5.3 budovanie nových ubytovacích a stravovacích zariadení, rekonštrukcia existujúcich
L.SC8	1.6.5 zriadenie priemyselného parku
.L.SC9	2.2.1 výstavba sociálnych zariadení
L.SC10	3.1.3 protipovodňové opatrenia
L.SC11	3.1.2.3. vrt teplej vody

Výstupy z nadradených strategických rozvojových dokumentov a lokálnej stratégie rozvoja majú nasledovné priestorové priemety:

Tabuľka 25 Priestorové priemety lokálnych cieľov

Označenie	Priestorový priemet
SP1	Rozvoj bývania v nových lokalitách a podpora bývania v obci
SP2	Podmienky pre rozvoj existujúcej sociálnej infraštruktúry (školsťvo, zdravotníctvo, kultúra)
SP3	Ochrana prírody a krajiny, podpora prvkov ekologickej stability, zachovanie hodnôt
SP4	Zariadenia pre podporu sociálnych služieb
SP5	Rozvoj podmienok pre rozvoj pešej turistiky a cykloturistiky (turistické trasy, cyklotrasy)
SP6	Protipovodňové opatrenia
SP7	Využitie vrtu teplej vody

Zohľadnenie týchto požiadaviek v návrhu územného plánu pri zohľadnení priestorových možností vytvára dostatočný priestor pre rozvoj obce a zvyšovaniu kvality bývania. Celkový predpoklad rozvoja počtu obyvateľov v území, ako sa predpokladá v územnom pláne nasledovne:

Navrhované kapacity

Tabuľka 26 navrhované kapacity rozvoja

	Variant A	Variant B
Počet bytov celkom	2221	2233
Počet obyvateľov celkom	6665	6700

Nárast obyvateľov	2135	2170
-------------------	------	------

Pre hodnotenie kvality bývania v území sú vybrané nasledovné kritéria a ich vyhodnotenie:

Tabuľka 27 metodika hodnotenia kvality bývania

	Význam
-2	Riešenie má výrazne negatívny vplyv na životné prostredie/ výrazne zhorší životné prostredie
-1	Riešenie má skôr negatívny vplyv/ skôr zhorší životné prostredie
0	Nemá vplyv / stav životného prostredia nezmení
+1	Má skôr pozitívny vplyv / skôr zlepši súčasný stav
+2	Má výrazne pozitívny vplyv / výrazne zlepši súčasný stav

Tabuľka 28 hodnotenie kvality bývania

Kritérium	Variant A	Variant B
Dostupnosť k základnej občianskej vybavenosti	2	2
Vymedzenie plôch pre výstavbu nových obytných budov	2	2
Určenie podmienok pre rekonštrukciu existujúcich objektov	2	2
Systém verejnej zelene	2	2
Dopravná dostupnosť	2	2
Ochranné opatrenia pred nežiadúcimi vplyvmi z výroby	1	2
Ochranné opatrenia pred nežiadúcimi vplyvmi z dopravy	1	2
Verejné priestranstvá	2	2
Dostupnosť k plochám pre šport a rekreáciu	1	1
Spolu	15	1717

Vyhodnotenie variantov

Variant B vzhľadom na riešenie dopravy vychádza **mierne menej výhodný**. Oba varianty však prinášajú zlepšenie životného prostredia a kvality života pre obyvateľstvo.

C.IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Návrh realizácie zámerov z územného plánu nemá žiaden alebo len zanedbateľný vplyv na horninové prostredie alebo nerastné suroviny.

Porovnanie variantov

Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie **sú oba varianty zhodné**.

C.IV.3 Vplyvy na klimatické pomery

Priorita je v zastavanom území obce zatienenie pôdy a zamedzenie tak nadmernému výparu vody z pôdneho profilu. Na celom území obce podporiť najmä výsadbu vzrastlej zelene a NDV. Plochy verejnej zelene riešiť tak, aby pokryvnosť riešenej plochy stromami bola min. 60%. Všetky spevnené plochy a parkoviská doplniť o vegetačné prvky - stromy v zmysle STN 736110/Z1. Rigoly okolo všetkých spevnených plôch udržiavať len ako zatravnené. Spevnené plochy, komunikácie spádovať smerom k plochám zelene. Chodníky budovať so vsiakavým povrchom.

Detiské ihriská lokalizovať na plochy so zeleňou, pretože deti do 4 rokov sú silne ohrozenou skupinou. Podobne pri zdravotnom stredisku dobudovať zeleň, ktorá poskytne tieň najmä chorým a starším ľuďom, pretože skupina ľudí nad 75 rokov patrí tiež k silne ohrozeným skupinám obyvateľov, ktorí sú citliví na prívalové horúčavy.

Mimo zastavaného územia sú navrhnuté plochy pre zvýšenú retenciu vody v krajine – plochy zelene a suché poldre. Vhodné je umiestňovanie aj retenčných jám pre zachytávanie vody v zastavanom území umiestňovať dažďové záhrady.

Porovnanie variantov

Z hľadiska vplyvu na zmeny klimatických pomerov v území sú **oba varianty rovnocenné**.

C.IV.4 Vplyvy na ovzdušie

V obci sa nenachádzajú ani nenavrhujú veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Najväčšími znečisťovateľmi v súčasnosti je doprava na cestách I. a III. triedy a diaľnica prechádzajúca severnou časťou extravilánu. Okrem toho sa v obci nachádzajú a aj v návrhovom období navrhujú len malé zdroje znečistenia ovzdušia. V oboch variantoch je navrhovaný strategický park s rovnakými opatreniami na zníženie dopadov na obyvateľstvo. Zvýšenie dopravy výstavbou cesty R4 a strategického parku dôjde k zhoršeniu životného prostredia, preto sú v území navrhnuté opatrenia na elimináciu týchto vplyvov, alebo aspoň ich zníženie.

Porovnanie variantov

Vzhľadom na skutočnosť, že oba varianty majú navrhovaný rovnaký rozvoj navrhovaných činností sú v ohľade vplyvov na ovzdušie **rovnocenné**.

C.IV.5 Vplyvy na vodné pomery

Pre zníženie a prípadné eliminovanie možného znečistenia spodných a povrchových vôd je navrhované:

- Odkanalizovanie splaškových vôd a ich čistenie v čistiarni odpadových vôd
- Nevytváranie novej ornej pôdy a členenie ornej pôdy vegetáciou
- Zachytávanie a vsakovanie dažďovej vody
- Požiadavky na ekologické hospodárenie

Na základe týchto opatrení sa predpokladá pozitívny vplyv realizácie zámerov na vodné pomery v území.

Porovnanie variantov

Vzhľadom na skutočnosť, že oba varianty predpokladajú takmer rovnaký rozsah zástavby a navrhovaných činností, rovnaké riešenie nakladania s odpadovými vodami a rovnaké riešenie zadržiavania vody v krajine, sú v ohľade vplyvov na vodné pomery **rovnocenné**.

C.IV.6 Vplyvy na pôdu

Pôda sa navrhuje využívať ďalej ako orná pôda s doplnením remízok. Na zastavanie sú navrhnuté predovšetkým lokality na území v kontakte so zastavaným územím, kde sa nachádzajú aj najkvalitnejšie pôdy. Oba varianty však majú obravský záber pôdy vzhľadom na umiestnenie strategického parku.

Porovnanie variantov

V celkovom hodnotení z pohľadu rozsahu záberu pôd **je výhodnejší variant B**.

C.IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Hodnota územia je pomerne nízka z hľadiska ekologickej stability a hodnoty krajiny. Oba varianty majú navrhnuté opatrenia na zlepšenie biodiverzity a zachovanie aspoň tých ekosystémových služieb, ktoré sa v území nachádzajú.

Porovnanie variantov

Navrhované riešenie zásahov do životného prostredia a podpory ekologicky stabilných prvkov je **v oboch variantoch rovnaké.**

C.IV.8 Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny

V oboch návrhoch sa navrhuje :

- Doplnenie sprievodnej zelene vodných tokov
- Členenie ornej pôdy remízkami a medzami
- Určenie minimálneho podielu zelene na zastavaných územiach
- Doplnenie systému sídlenej zelene
- Zachovanie pôvodných parkov a doplnenie nových
- Doplnenie nových plôch krajinnej zelene

Celkové zhrnutie krajinárskej hodnoty oproti súčasnému stavu (počet bodov):

Tabuľka 29 krajinárska hodnota ÚC

Územný celok	Súčasná krajinná hodnota	Krajinárska hodnota po realizácii zámerov z ÚPD	
		A	B
ÚC1	2	3	2
ÚC2	4	4	4
ÚC3	4	2	2
ÚC4	2	2	2
ÚC5	3	2	2
ÚC6	2	2	2

Tabuľka 30 metodika hodnotenia krajinárskej hodnoty

Index	Hodnota indexu	Kritérium	Plnenie	Význam indexu pre návrh optimálneho rozvoja
1	KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA NAJVYŠŠEJ HODNOTY (5 BODOV)	Vitalita Perspektíva Hygienická /ekologická funkcia Druhovú vhodnosť Mestotvornosť / krajinný ráz	Plná Dlhodobá Nenahraditeľná Vhodná Veľmi vysoká	Krajinná štruktúra v území je determinantom pre ďalší rozvoj územia.
2	KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA VYSOKEJ HODNOTY (4 BODY)	Vitalita Perspektíva Hygienická/ ekologická funkcia Druhovú vhodnosť Mestotvornosť / krajinný ráz	Plná al. mierne znížená Dlho- alebo strednodobá Ťažko nahraditeľná Vhodná Vysoká	Krajinná štruktúra je prioritná, je nutné ju zohľadniť pri ďalšom návrhu rozvoja
3		Vitalita	Mierne alebo značne znížená	

Index	Hodnota indexu	Kritérium	Plnenie	Význam indexu pre návrh optimálneho rozvoja
4	KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA STREDNEJ HODNOTY (3 BODY)	Perspektíva	Strednodoba	Krajinná štruktúra je pre daný celok veľmi významná a podľa možnosti ju je potrebné zahrnúť do riešenia.
		Hygienická/ ekologická funkcia	Nahradiateľná	
		Druhovú vhodnosť	Nepodstatná	
		Mestotvornosť / krajinný ráz	Indiferentná	
	KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA NÍZKEJ HODNOTY (2 BODY)	Vitalita	Značne znížená	Krajinná štruktúra nie je vhodná pre daný územný celok, je potrebné jej prehodnotenie a nový návrh riešenia
		Perspektíva	Stredne – al. krátkodobá	
		Hygienická/ ekologická funkcia	Nepodstatná	
		Druhovú vhodnosť	Nepodstatná	
	KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA VEĽMI NÍZKEJ HODNOTY	Mestotvornosť / krajinný ráz	Indiferentná alebo negatívna	Krajinná štruktúra je úplne nevhodná, nutný nový návrh.
		Vitalita	Bez vitality	
		Perspektíva	Krátkodobá	
		Hygienická/ ekologická funkcia	Nepodstatná	
5	KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA VEĽMI NÍZKEJ HODNOTY	Druhovú vhodnosť	Nepodstatná, aj invázny druh	
		Mestotvornosť / krajinný ráz	Negatívna	

Porovnanie variantov

Z hľadiska ochrany a tvorby krajiny je mierne **výhodnejší variant B**. Oba varianty však predstavujú zvýšenie krajinárskej hodnoty oproti súčasnému stavu.

C.IV.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

V území sa nenavrhujú nové chránené územia, nové ochranné pásma ani z riešenia nevyplývajú požiadavky na ich zmenu.

Porovnanie variantov

Z hľadiska rešpektovania chránených území a podpory prvkov ekologickej stability v území sú **oba varianty rovnocenné**.

C.IV.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská

Historický kontext urbanistického usporiadania a umiestnenia obce v krajine je rešpektovaný v územnom pláne. Urbanistické aj architektonické hľadisko kultúrno-historických hodnôt evidovaných národných kultúrnych pamiatok, ich urbanistického konceptu ako aj iných objektov a štruktúr, ktoré sú hodné osobitného zreteľa z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva je zapracované do regulatívov vzťahujúcich sa na jednotlivé lokality ako aj celkovú koncepciu rozvoja obce.

Celkový rozvoj obce bol primárne navrhnutý mimo predpokladané lokality archeologických nálezísk. V prípade nálezu sú stanovené regulatívy, ako postupovať.

Porovnanie variantov

Oba navrhované varianty sú rovnocenné.

C.IV.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území nie sú evidované paleontologické ani geologické lokality.

Porovnanie variantov

Oba varianty sú rovnocenné.

C.IV.12 Iné vplyvy

V územnom pláne nie sú navrhované žiadne iné aktivity, ktoré by mohli vyvolať iní známe vplyvy na životné prostredie.

Porovnanie variantov

Oba varianty sú rovnocenné.

C.IV.13 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Vzhľadom na skutočnosť, že v územnom pláne sú vytvorené podmienky pre realizáciu zámerov a neobsahuje konkrétne informácie o umiestňovaných stavbách, len vymedzuje parametre, ktoré musia dodržať, nedá sa presne vymedziť a popísať konkrétny vplyv. Realizácia zámerov v územnom pláne obce Valalíky ovplyvní životné prostredie. Na základe navrhnutých opatrení a nastavenej regulácii ako podmienky pre umiestňovanie stavieb, aktivít a činností do územia sa predpokladá minimalizácia negatívnych vplyvov.

Zhrnutie zámerov, ktoré ovplyvnia životné prostredie a posúdenie ich závažnosti:

C.IV.13.1 Variant A

Hodnotenie zámerov na jednotlivé zložky v riešení, ako sú navrhnuté vo variante A.

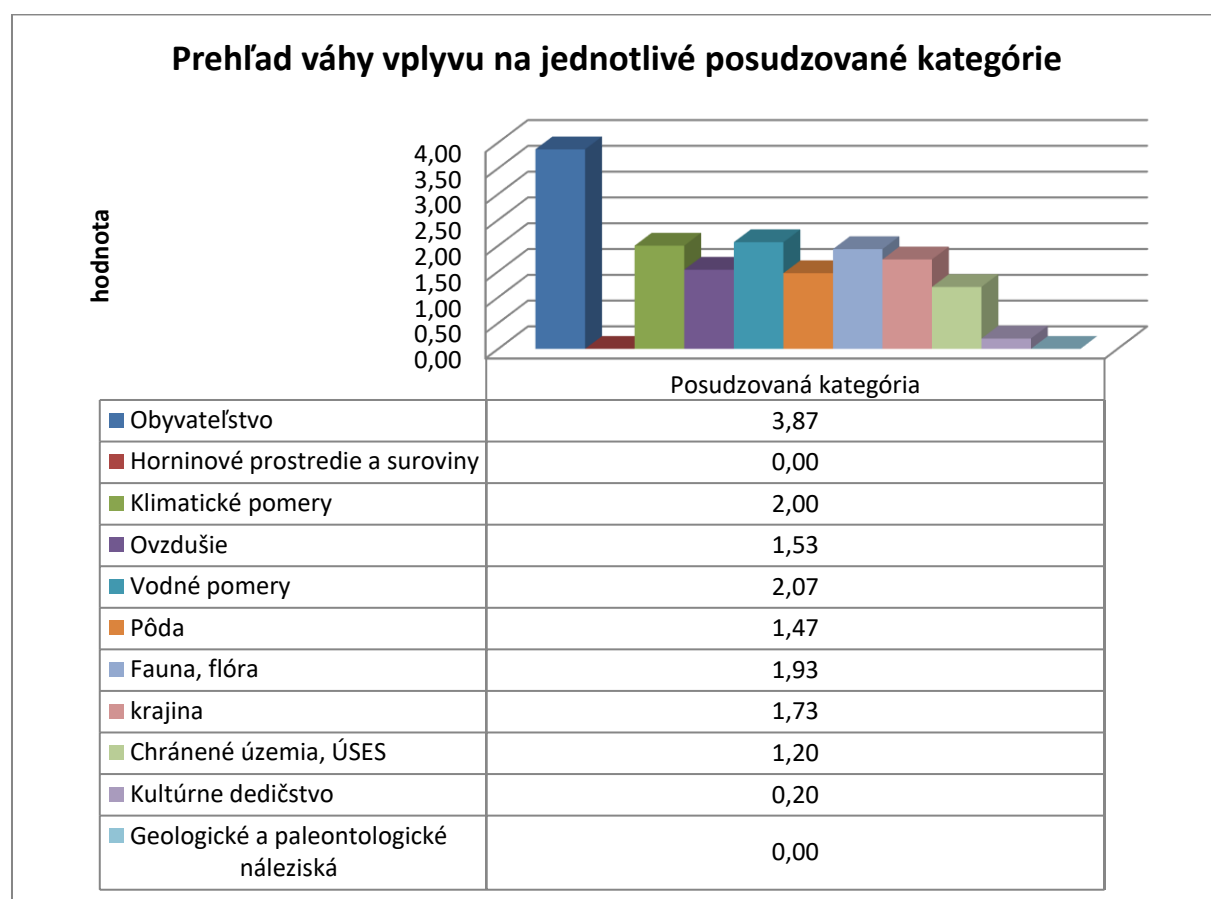
Tabuľka 31 Komplexné hodnotenie zámerov na jednotlivé zložky var. A

Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické náleziská	Celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja												
Nové plochy pre funkciu bývania	5	0	3	3	3	2	4	5	0	0	0	2,27
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	4	0	2	3	3	2	2	3	0	3	0	2,00
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	5	0	4	0	2	2	1	2	0	0	0	1,45
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

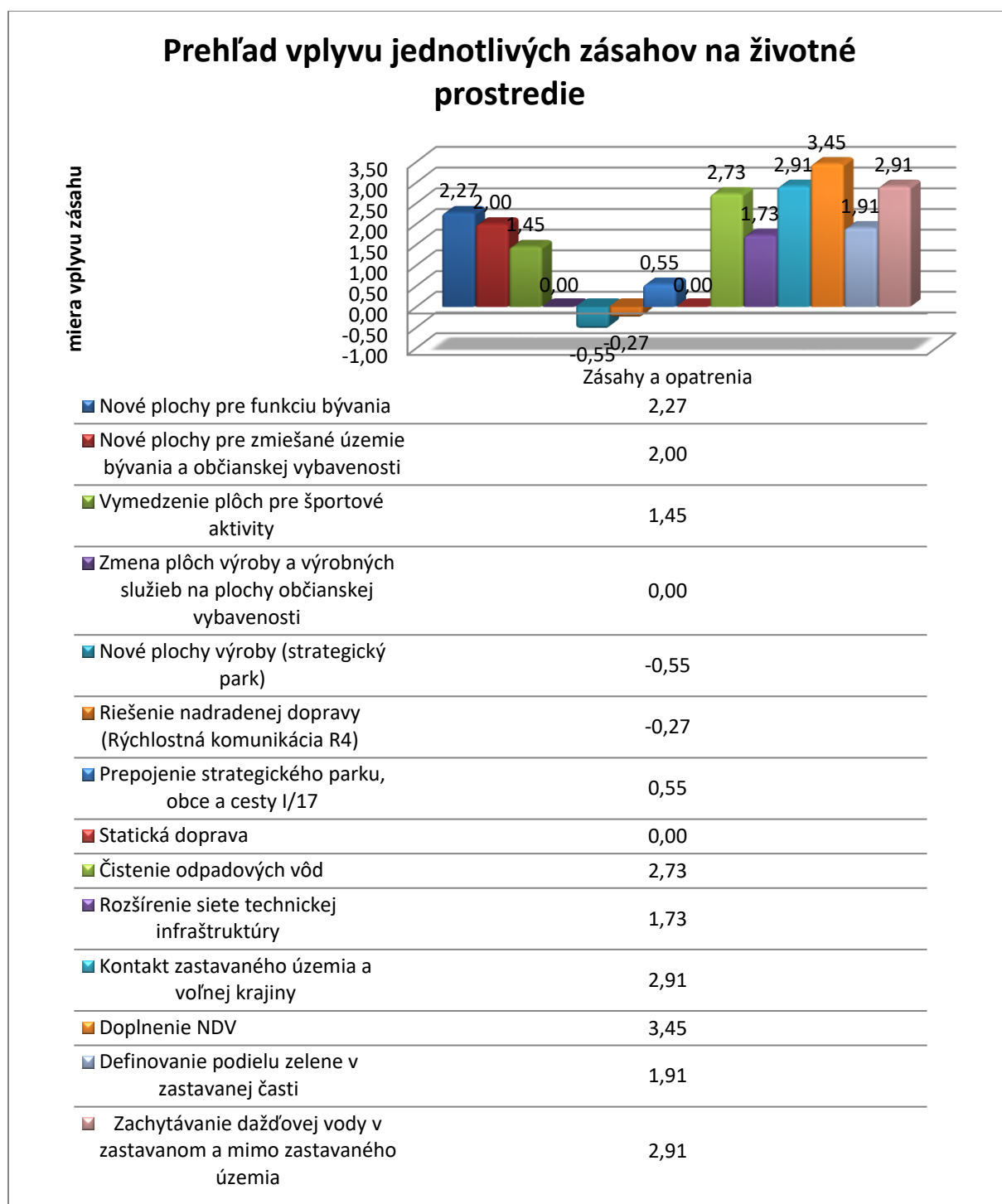
Zámer s predpokladaným vplyvom	Obvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické náleziská	Celkom
plochy občianskej vybavenosti												
Nové plochy výroby (strategický park)	3	0	-2	-2	1	-3	-1	-3	1	0	0	-0,55
I. V oblasti dopravy												
Riešenie nadradenej dopravy (Rýchlostná komunikácia R4)	2	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	-0,27
Prepojenie strategického parku, obce a cesty I/17	5	0	2	3	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0,55
Statická doprava	4	0	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	0,00
III. V oblasti technického vybavenia												
Čistenie odpadových vôd	5	0	3	0	5	5	5	2	5	0	0	2,73
Zásobovanie energiami	5	0	2	2	0	0	0	-1	0	0	0	0,73
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	5	0	0	4	2	2	1	2	3	0	0	1,73
IV. V oblasti krajiny												
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	4	0	5	2	4	4	5	5	3	0	0	2,91
Doplnenie NDV	5	0	5	5	5	5	5	5	3	0	0	3,45
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	3	0	2	2	3	3	4	3	1	0	0	1,91
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	3	0	5	3	5	3	5	5	3	0	0	2,91
3												
Celkom	8	0,00	2,00	1,53	2,07	1,47	1,93	1,73	1,20	0,20	0,00	21,82
7												

Výrazný negatívny vplyv -5
 Nemá vplyv 0
 Výrazný pozitívny vplyv +5

Obrázok 7 prehľad váhy vplyvu na jednotlivé posudzované kategórie var. A



Obrázok 8 Prehľad vplyvu jednotlivých zásahov na životné prostredie var. A



Najvýraznejšie pozitívne zasiahnutou posudzovanou kategóriou je obyvateľstvo. Žiadna z kategórií nie je zasiahnutá negatívne.

Najväčší negatívny vplyv má rozvoj dopravnej infraštruktúry a rozvoj priemyselného parku.

C.IV.13.2 Variant B

Hodnotenie jednotlivých zámerov na porovnávane zložky ako sú navrhnuté vo variante B.

Tabuľka 32 Hodnotenie jednotlivých zámerov na porovnávané zložky var. B

Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické hodnoty	Celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja												
Nové plochy pre funkciu bývania	5	0	3	3	3	2	4	5	0	0	0	2,27
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	4	0	2	3	3	2	2	3	0	3	0	2,00
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	5	0	4	0	2	2	1	2	0	0	0	1,45
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	5	0	3	2	2	0	0	3	0	0	0	1,36
Nové plochy výroby (strategický park)	3	0	-2	-2	1	-3	-1	-1	-1	0	0	-0,55
II. V oblasti dopravy												
Riešenie nadradenej dopravy (Rýchlostná komunikácia R4)	2	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	-0,27
Prepojenie strategického parku, obce a cesty I/17	5	0	2	3	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0,55
Statická doprava	4	0	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	0,00
III. V oblasti technického vybavenia												
Čistenie odpadových vôd	5	0	3	0	5	5	5	2	5	0	0	2,73
Zásobovanie energiami	5	0	2	2	0	0	0	-1	0	0	0	0,73
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	5	0	0	4	2	2	1	2	3	0	0	1,73
IV. V oblasti krajiny												
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	4	0	5	2	4	4	5	5	3	0	0	2,91
Doplnenie NDV	5	0	5	5	5	5	5	5	4	0	0	3,55

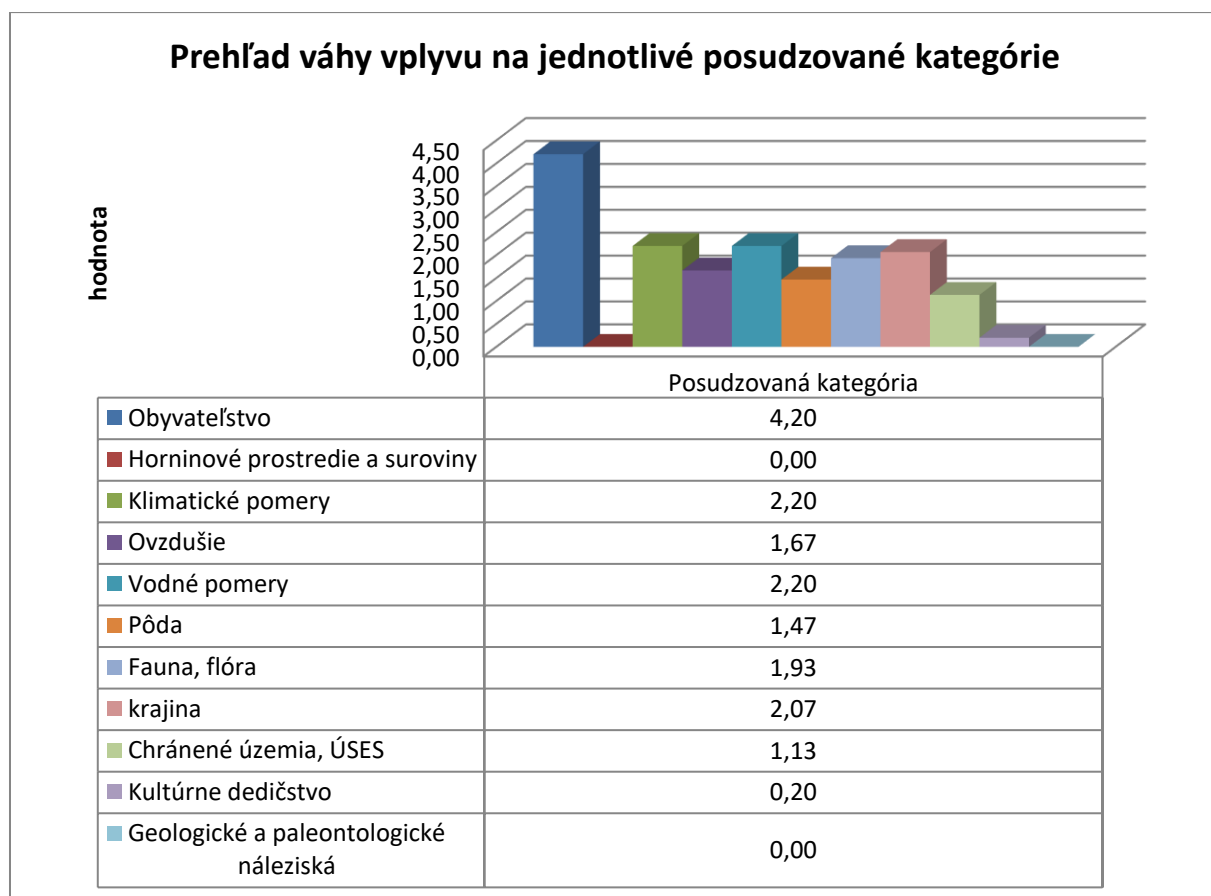
Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické náleziská	Celkom
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	3	0	2	2	3	3	4	3	1	0	0	1,91
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	3	0	5	3	5	3	5	5	3	0	0	2,91
Celkom	4,20	0,00	2,20	1,67	2,20	1,47	1,93	2,07	1,13	0,20	0,00	23,27

Výrazný negatívny vplyv -5

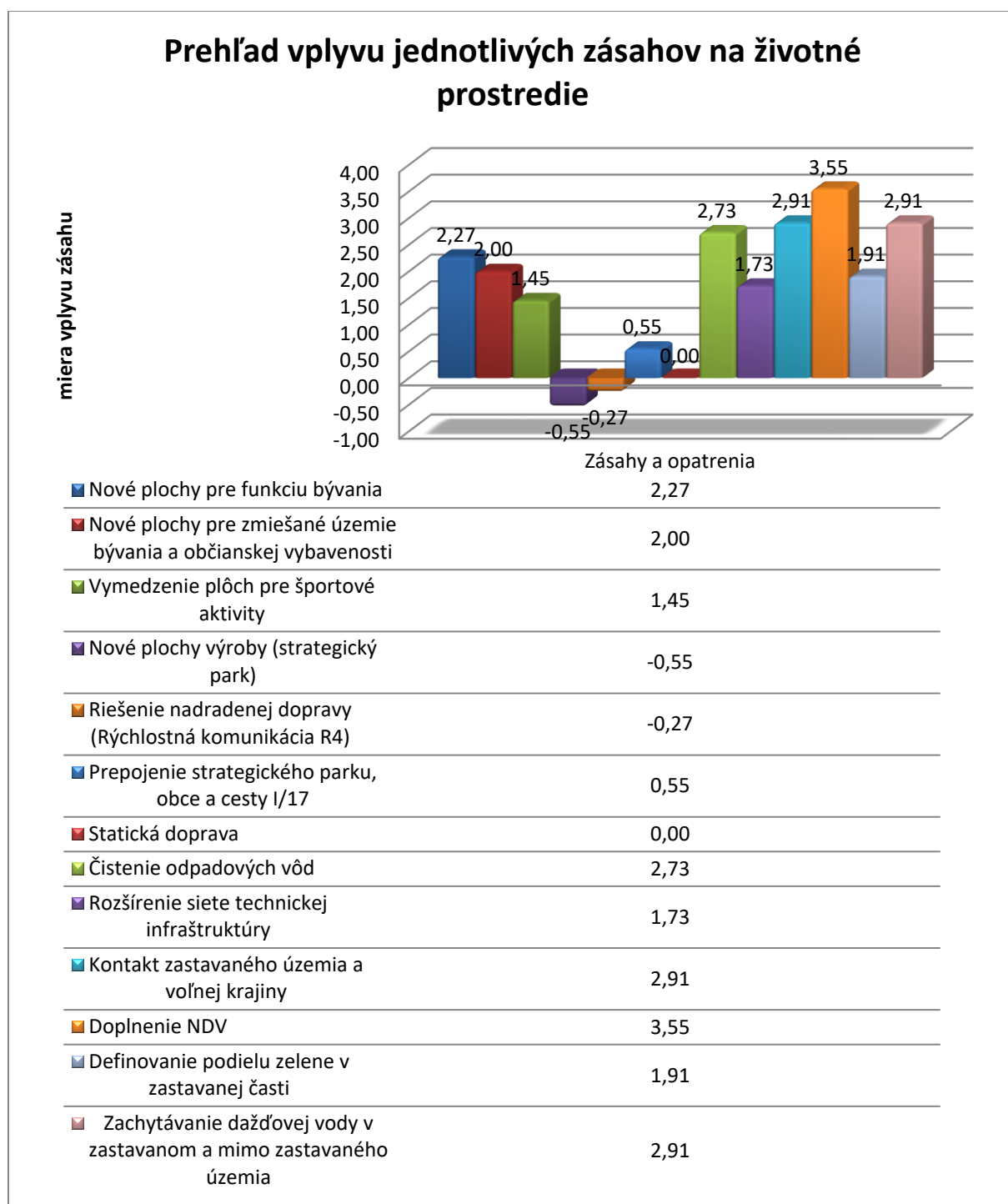
Nemá vplyv 0

Výrazný pozitívny vplyv +5

Obrázok 9 Prehľad váhy vplyvu na jednotlivé posudzované kategórie var. B



Obrázok 10 prehľad vplyvu jednotlivých zásahov na životné prostredie var. B



Najvýraznejšie pozitívne zasiahnutou posudzovanou kategóriou je obyvateľstvo. Žiadna z kategórií nie je zasiahnutá negatívne.

Najväčší negatívny vplyv má rozvoj dopravnej infraštruktúry a rozvoj priemyselného parku.

C.IV.13.3 Porovnanie variantov

V komplexnom posúdení získal variant A 21,82 bodov a variant B 23,27 bodov. **Variant B je v komplexnom posúdení výhodnejší.**

C.V NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

C.V.1 Opatrenia na zvýšenie ekologickej stability krajiny

Identifikovaný reálny stav ÚSES nie je dostatočný pre zabezpečenie ekologickej stability vymedzenej časti krajiny. Reálne prvky ÚSES majú obmedzenú funkčnosť, vzhľadom k rozlohe vymedzeného krajinného segmentu sú absolútne nedostatočne zastúpené, ani priestorovo ideálne rozmiestnené. Absencia lesov a vysoký podiel ornej pôdy, zastavanej plochy, absencia užívaných lúk a pasienkov nie je v rovnováhe.

Z konkrétnych opatrení prichádza na poľnohospodárskej pôde do úvahy výsadba stromov a krov pri poľných cestách a rozdelenie veľkých blokov oráčín zelenými pásmi drevín. Tieto zásadným spôsobom nezvrátia zlý stav ekologickej stability, ale môžu ho aspoň zmierniť.

Navrhované výsadby krovitej a drevinovej zelene

Pre zabezpečenie línii a plôch drevinovej zelene jestvuje paleta možností – od ponechania vymedzených plôch sukcesii cez plošnú hustú výsadbu s ponechaním výsadby na prirodzený výber až po jednotlivé výsadby v presne vymedzených rozstupoch a následným zabezpečením dôkladnej starostlivosti o jednotlivé dreviny. Pre každú plochu treba prispôbiť typ výsadby.

V území sa navrhuje výsadba drevín (stromov) solitérnej povahy, v dvoch líniiach (prípadne len jednej línii) okolo vybraných existujúcich a navrhovaných poľných ciest. Výsadba môže byť realizovaná pomerne širokou paletou listnatých drevín autochtónnych taxónov – dub zimný a letný, lipa malolistá, javor poľný, javor mliečny, jaseň štíhly, brest horský, ako doplnková drevina môže byť použitá jarabina vtáčia.

Základom výsadby bude štvorcová alebo kosoštvorcová výsadba hlavných drevín, príp. iná vhodná kombinácia podľa konfigurácie terénu a šírky pásu cca 4 – 5 m. Do tejto zostavy treba prípadne zakomponovať aj rýchlorastúce dreviny, ktoré slúžia ako ochrana cieľových drevín a po dorastení budú prednostne odstránené. Po obvode línii treba priestor medzi sadenicami vyplniť dostupnými pestovanými nešľachtenými krovinami domácej proveniencie (najmä zob vtáčí, trnka, svíb krvavý, hloh, kalina, čremcha strapcovitá), podľa šírky pásu možno takto vyplniť aj časť vnútorného priestoru. Výsledkom by mala byť pozdĺžna formácia drevín s lemom krovín po obvode.

Základom ekostabilizačnej funkčnosti tejto výsadby je využívať pôvodné druhy drevín, podporovať miestne druhy krovín. V žiadnom prípade by výsadba nemala byť zabezpečovaná nepôvodnými druhmi drevín, a to nielen cudzokrajnými, ale ani bioregionálne nepríslušnými (napr. ihličnaté druhy, najmä smrek).

C.V.2 Opatrenia na elimináciu stresových faktorov

Stĺpy 22 kV elektrické vedenie je potrebné osadiť hrebeňovými zábranami zamedzujúcim uhynutiu najmä dravých vtákov na elektrických vodičoch. Ideálne je pri rekonštrukcii vymeniť stĺpy za bezpečné. Ostatné stresové faktory nie je možné eliminovať v rámci návrhov pre tvorbu ÚSES.

C.V.3 Opatrenia na ochranu pôdy

Navrhuje sa využívať územie predovšetkým ako ornú pôdu. Zastavané územie je kompaktné, časť pôdy vymedzenej pre zastavanie je využívaná pre záhrady. Odvezenú ornú pôdu zo stavenísk použiť na rekultiváciu prípadných skládok v území.

C.V.4 Ochrana mikroklimy - adaptácia na klimatické zmeny

Priorita je v zastavanom území obce zatienenie pôdy a zamedzenie tak nadmernému výparu vody z pôdneho profilu. Na celom území obce podporiť najmä výsadbu vzrastlej zelene a NDV. Plochy verejnej zelene riešiť tak, aby pokryvnosť riešenej plochy stromami bola min. 60%. Všetky spevnené plochy a parkoviská doplniť o vegetačné prvky - stromy v zmysle STN 736110/Z1. Rigoly okolo všetkých spevnených plôch udržiavať len ako zatrávnené. Spevnené plochy, komunikácie spádovať smerom k plochám zelene. Chodníky budovať so vsiakavým povrchom.

Detské ihriská lokalizovať na plochy so zeleňou, pretože deti do 4 rokov sú silne ohrozenou skupinou. Podobne pri zdravotnom stredisku dobudovať zeleň, ktorá poskytne tieň najmä chorým a starším ľuďom, pretože skupina ľudí nad 75 rokov patrí tiež k silne ohrozeným skupinám obyvateľov, ktorí sú citliví na prívalové horúčavy.

Mimo zastavaného územia sú navrhnuté plochy pre zvýšenú retenciu vody v krajine – plochy zelene a suché poldre. Vhodné je umiestňovanie aj retenčných jám pre zachytávanie vody v zastavanom území umiestňovať dažďové záhrady.

C.V.5 Ohrozenia realizácie opatrení

Navrhované opatrenia a regulácia v územnom pláne stanovuje princípy, ktorých úlohou je zvyšovanie kvality života v obci a naplnenie strategických cieľov a vízií vyplývajúcich z lokálnej a nadradených stratégií..

Optimálne dosiahnutie špecifických cieľov v území môžu narušiť nasledovné ohrozenia:

Ohrozenia s malým predpokladom výskytu:

- Seizmické udalosti
- Ohrozenia vyplývajúce z vojnového konfliktu
- Zosuvy
- Záplavy

Ohrozenia so strednou pravdepodobnosťou výskytu:

- Požiar
- Radónové riziko

Pre spomínané ohrozenia sú v územnom pláne navrhnuté opatrenia, aby ich dopady boli čo najmiernejšie.

Ohrozenia, ktoré nemusia mať negatívny vplyv na dosiahnutie cieľov:

- Nepriaznivý demografický vývoj
- Nepriaznivá ekonomická situácia

Pre zníženie nepriaznivého dopadu týchto ohrození je potrebné prehodnotiť prioritu cieľov.

C.VI POROVNANIE VARIANTOV (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Ako nulový variant pre potreby posúdenia konceptu územného plánu obce Valíky sa stanovuje pôvodný územný plán.

Dokumentácia nie je kompletná.

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

Pre výber optimálneho variantu sú posudzované nasledovné kritéria a určením celkovej váhy.

Tabuľka 33 kritéria hodnotenia

Kritérium	Váha
I. V oblasti priestorového rozvoja	100%
Nové plochy pre funkciu bývania	10%
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	20%
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	10%
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	10%
Nové plochy výroby (strategický park)	50%
II. V oblasti dopravy	100%
Riešenie nadradenej dopravy (Rýchlostná komunikácia R4)	40%
Prepojenie strategického parku, obce a cesty I/17	40%
Statická doprava	20%
III. V oblasti technického vybavenia	100%
Čistenie odpadových vôd	33%
Zásobovanie energiami	33%
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	34%
IV. V oblasti krajiny	100%
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	20%
Doplnenie NDV	45%
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	20%
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	15%
V. Oblasť ochrany životného prostredia	100%
Záber pôdy	30%
Podpora prvkov ÚSES	40%
Retencia vody v krajine	30%
VI. V oblasti rešpektovania objektívnych ohrození	100%
Požiar	10%
Nepriaznivá ekonomická situácia	10%
Nepriaznivá demografická situácia	10%
Adaptácia sa zmenu klímy	70%

Pre jednotlivé varianty je následne stanovené hodnotenie v rozmedzí (tab. hodnotenia):

Tabuľka 34 Metodika hodnotenia kritérií

•	• Význam
• -2	• Riešenie má výrazne negatívny vplyv na životné prostredie/ výrazne zhorší životné prostredie
• -1	• Riešenie má skôr negatívny vplyv/ skôr zhorší životné prostredie
• 0	• Nemá vplyv / stav životného prostredia nezmení
• +1	• Má skôr pozitívny vplyv / skôr zlepši súčasný stav
• +2	• Má výrazne pozitívny vplyv / výrazne zlepši súčasný stav

C.VI.2 Porovnanie variantov

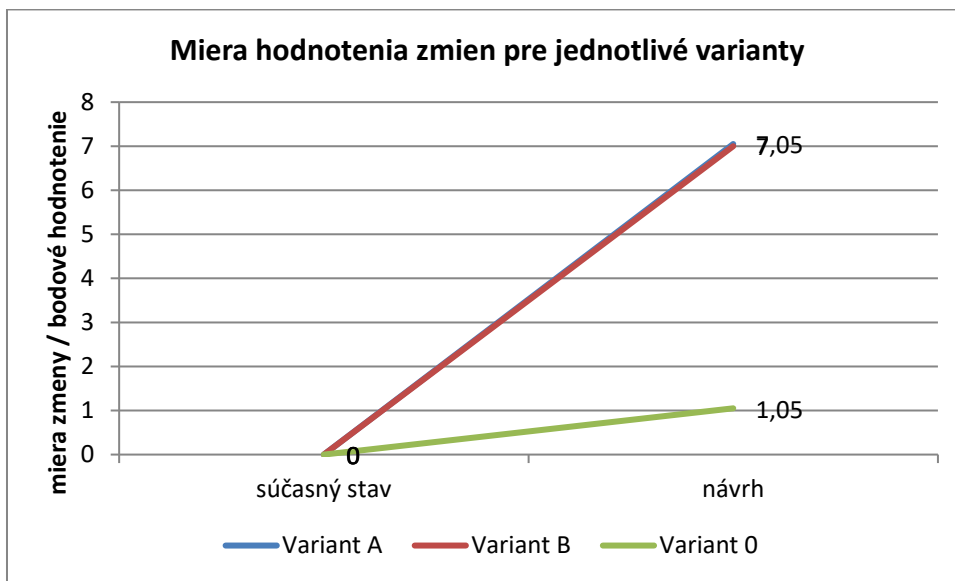
Celkové hodnotenie jednotlivých všeobecných kritérií.

Tabuľka 35 celkové hodnotenie kritérií

Kritérium	Váha	Variant A		Variant B		Variant O	
		hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja	100%		0,3		-0,1		-0,8
Nové plochy pre funkciu bývania	10%	2	0,2	1	0,1	1	0,1
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	20%	2	0,4	2	0,4	0	0
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	10%	2	0,2	2	0,2	1	0,1
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	10%	0	0	2	0,2	0	0
Nové plochy výroby (strategický park)	50%	-1	-0,5	-2	-1	-2	-1
II. V oblasti dopravy	100%		0,2		0,2		0,2
Riešenie nadradenej dopravy (Rýchlostná komunikácia R4)	40%	-1	-0,4	-1	-0,4	-1	-0,4
Prepojenie strategického parku, obce a cesty I/17	40%	1	0,4	1	0,4	1	0,4
Statická doprava	20%	1	0,2	1	0,2	1	0,2
III. V oblasti technického vybavenia	100%		2		2		2
Čistenie odpadových vôd	33%	2	0,66	2	0,66	2	0,66
Zásobovanie energiami	33%	2	0,66	2	0,66	2	0,66
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	34%	2	0,68	2	0,68	2	0,68
IV. V oblasti krajiny	100%		1,35		2		-0,45
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	20%	1	0,2	2	0,4	0	0
Doplnenie NDV	45%	1	0,45	2	0,9	-1	-0,45
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	20%	2	0,4	2	0,4	0	0
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	15%	2	0,3	2	0,3	0	0
V. Oblasť ochrany životného prostredia	100%		1,4		1,1		-0,3
Záber pôdy	30%	-1	-0,3	-1	-0,3	-1	-0,3
Podpora prvkov ÚSES	40%	2	0,8	2	0,8	0	0
Retencia vody v krajine	30%	2	0,6	2	0,6	0	0
VI. V oblasti rešpektovania objektívnych ohrození	100%		1,8		1,8		0,4
Požiar	10%	2	0,2	2	0,2	2	0,2

		Variant A		Variant B		Variant 0	
		hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom
Nepriaznivá ekonomická situácia	10%	1	0,1	1	0,1	1	0,1
Nepriaznivá demografická situácia	10%	1	0,1	1	0,1	1	0,1
Adaptácia sa zmenu klímy	70%	2	1,4	2	1,4	0	0
Celkom			7,05		7		1,05

Obrázok 11 Miera hodnotenia zmien pre jednotlivé varianty



Z celkového hodnotenia jednotlivých kritérií je výhodnejší variant B oproti variantu A. Oba varianty sú výhodnejšie ako zachovanie rozvoja podľa pôvodného dokumentu.

C.VII METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

Hodnotenie vplyvov na územie je zamerané na zhodnotení rozdielu, ktorý vznikne po prípadnom realizovaní zámerov. Hodnotí sa miera zmeny v pozitívnom a negatívnom smere voči súčasnemu stavu. Táto metóda bola zvolená pre povahu územného plánu ako dokumentu zahrňujúceho systém opatrení na riešenie problémov identifikovaných v etape prieskumov a rozborov a v porovnaní so schválenými stratégiami, kde sa hodnotil vzťah jednotlivých územných celkov smerom k nim. Jednotlivé opatrenia sú nastavené tak, aby boli jednotlivé strategické ciele naplnené.

Ako zdroje informácií boli použité:

- Prieskumy a rozborov k územnému plánu Valalíky
- Zadanie územného plánu obce Valalíky
- MÚSES Valalíky, 2019
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo TP SR, 2002
- ÚPN VÚC Košického kraja

- PHRSR VÚC Košického kraja
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2011, Okres Košice-Okolie, Obec Valaliky
- Infostat, 2002: Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050
- katastrálna mapa
- mapové listy katastrálneho územia ZMSR
- ZBGIS, Ústav geografie a kartografie SR
- Jančura, P., a kol., 2010: Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického
- vzhľadu krajiny, MŤP SR, SAŤP, TU Zvolen (publikovaná vo Vestníku MŤP SR 2010, čiastka 1b).
- Futák J., 1973: Smernice pre spracúvanie Flóry Slovenska. – In: Špániková A. (ed.), Bot. práce, Botanický ústav SAV, Bratislava, pp. 131 – 166.
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- www.geoportal.sk
- www.enviroportal.sk
- www.katasterportal.sk
- www.geodesy.sk
- www.datacube.sk

C.VIIINEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOV, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Najväčšie neurčitosti a nepresnosti pri hodnotení dopadov na územie vyplývajú z realizácie zámerov, ktoré sú umožnené v územnom pláne Valaliky vyplývajú predovšetkým v komplexnosti a podrobnosti získaných údajov o území a konkrétnej náplni strategického parku. Pri súčasnej hĺbke poznatkov o danom území ako aj všeobecných vedeckých poznatkov je predpoklad, že nastavená regulácia bude eliminovať možné vplyvy, ktoré nemuseli byť zohľadnené, kvôli ich nedostupnosti, v tejto správe o hodnotení.

C.IX VŠEOBECNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaný riešenie územného plánu vychádza z prirodzených daností územia a schválených rozvojových miestnych a nadradených stratégií. Tieto boli zhodnotené v prieskumoch a rozboroch, ktoré navrhli odporúčania pre riešenie jednotlivých územných celkov ako územne homogénnych jednotiek. Navrhované odporúčania prešli pracovným prerokovaním s obyvateľstvom a miestnym obecným zastupiteľstvom. Tieto predpoklady umožnili vypracovať koncept územného plánu tak, aby realizáciou zámerov a opatrení nastavených v regulácii vytvorili podmienky pre zlepšenie životného prostredia a vyrovnanie sa so zmenami klímy a rešpektovanie prirodzených daností územia.

Na základe zhodnotenia vplyvov sa odporúča územný plán schváliť vo variante B.

C.X ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Ing. arch. Martin Baloga, PhD.

C.XI ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

Prieskumy a rozbor k územnému plánu obce Valaliky Ing. arch. Martin Baloga, PhD., 2019

Zadanie k územnému plánu obce Valaliky Ing. arch. Martin Baloga, PhD., 2019

M-ÚSES obce Valaliky, RNDr. Anna Leskovjanská., 2019

C.XII DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Valaliky, September 2020

Ing. Štefan Petrík

Starosta obce Valaliky

D. ZOZNAM TABULIEK A OBRÁZKOV

Obrázok 1 Vývoj počtu obyvateľov	34
Obrázok 2 Graf prirodzeného prírastku	34
Obrázok 3 Graf migrácie obyvateľstva	35
Obrázok 4 Graf obyvateľstva podľa veku a pohlavia r.2011	36
Obrázok 5 Obyvateľstvo podľa národnosti	36
Obrázok 6 Graf obyvateľia podľa náboženského vyznania r.2011	37
Obrázok 7 prehľad váhy vplyvu na jednotlivé posudzované kategórie var. A	52
Obrázok 8 Prehľad vplyvu jednotlivých zásahov na životné prostredie var. A	53
Obrázok 9 Prehľad váhy vplyvu na jednotlivé posudzované kategórie var. B	55
Obrázok 10 prehľad vplyvu jednotlivých zásahov na životné prostredie var. B.....	56
Obrázok 11 Miera hodnotenia zmien pre jednotlivé varianty	61
Tabuľka 1 Prehľad lokalít podľa funkcie var. A	6
Tabuľka 2 Prehľad záberov podľa z.ú. var. A	7
Tabuľka 3 prehľad záberov najkvalitnejšej pôdy var. A.....	7
Tabuľka 4 prehľad záberov podľa BPEJ var. A	7
Tabuľka 5 prehľad záberov podľa skupiny BPEJ var. A.....	8
Tabuľka 6 Prehľad záberov podľa funkcie var. B	9
Tabuľka 7 Prehľad záberov podľa kvality pôdy var. B	10
Tabuľka 8 Prehľad záberov podľa BPEJ var. B	10
Tabuľka 9 Prehľad záberov podľa skupiny BPEJ var. B	11
Tabuľka 10 Trafostanice	15
Tabuľka 11 Živočíšne regióny	25
Tabuľka 12 Zoogeografické členenie	25
Tabuľka 13 Chránené druhy rastlín	29
Tabuľka 14 Chránené druhy živočíchov.....	29
Tabuľka 15 Vývoj počtu obyvateľov 2010-2018.....	33
Tabuľka 16 Počet obyvateľstva r. 2018	35
Tabuľka 17 Obyvatelia podľa národnosti r. 2011	36
Tabuľka 18 Obyvatelia podľa náboženského vyznania r.2011	37
Tabuľka 19 Počet bytov podľa obdobia výstavby r. 2011	37
Tabuľka 20 Občianska vybavenosť obce	38
Tabuľka 21 Národné kultúrne pamiatky evidované v ÚZPF (Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, dátum neznámy)	42
Tabuľka 22 Metodika hodnotenia krajiny	42
Tabuľka 23 Hodnotenie predpokladaných vplyvov.....	43
Tabuľka 24 Lokálne ciele podľa PR obce	45
Tabuľka 25 Priestorové priemety lokálnych cieľov	45
Tabuľka 26 navrhované kapacity rozvoja	45
Tabuľka 27 metodika hodnotenia kvality bývania	46
Tabuľka 28 hodnotenie kvality bývania.....	46
Tabuľka 29 krajinárska hodnota UC	48
Tabuľka 30 metodika hodnotenia krajinárske hodnoty	48
Tabuľka 31 Komplexné hodnotenie zámerov na jednotlivé zložky var. A.....	50
Tabuľka 32Hodnotenie jednotlivých zámerov na porovnávané zložky var. B.....	54

Tabuľka 33 kritéria hodnotenia	59
Tabuľka 34 Metodika hodnotenia kritérií	60
Tabuľka 35 celkové hodnotenie kritérií.....	60