



Správa o hodnotení vplyvu územnoplánovacej dokumentácie obce Lomnička na životné prostredie

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

jún 2019

O b s a h

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda
2. Voda
3. Energetické zdroje
4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie
2. Voda
3. Odpady
4. Hluk a vibrácie
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia
6. Doplňujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie
2. Klimatické pomery
3. Ovzdušie
4. Vodné pomery
5. Pôdne pomery
6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory
7. Krajina
8. Územne chránené časti prírody
9. Obyvateľstvo
10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality
12. Iné zdroje znečistenia
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

1. Vplyvy na obyvateľstvo
2. Vplyvy na horninové prostredie
3. Vplyvy na klimatické pomery
4. Vplyvy na ovzdušie

- 5. Vplyvy na vodné pomery
- 6. Vplyvy na pôdu
- 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- 8. Vplyvy na krajinu
- 9. Vplyvy na územne chránené časti prírody
- 10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská
- 11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality
- 12. Iné vplyvy
- 13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi
- IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie
- V. Porovnanie variantov
 - 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu
 - 2. Porovnanie variantov
- VI. 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
- VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení
- VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie
- IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali
- X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi:

1. **Označenie:** Obec Lomnička

2. **Sídlo:** Obecný úrad, Lomnička 66, 065 03 Podolíneec

3. **Meno a priezvisko oprávneného zástupcu obstarávateľa, adresa, telefón, fax, e-mail:**

Mária Oračková – starostka

Tel: 00421 052 – 439 14 32,

Fax: 00421 052 – 439 11 05,

e-mail: oulomnicka@mail.t-com.sk

Meno a priezvisko kontaktnej osoby, adresa, telefón, fax, e-mail:

Mária Oračková – starostka

Tel: 00421 052 – 439 14 32,

Fax: 00421 052 – 439 11 05,

e-mail: oulomnicka@mail.t-com.sk

II. Základné údaje o územno-plánovacej dokumentácii

1. **Názov:** Územný plán obce Lomnička

(Slovak Medical Company, a.s., Prešov, hlavný riešiteľ Ing. arch Jozef Kužma - 1203 AA)

2. **Územie:**

Kraj: Prešovský

Okres: Stará Ľubovňa

Obec: Lomnička

Katastrálne územie: Lomnička

3. **Dotknuté obce:** Podolíneec, Nižné Ružbachy, Forbasy, Hniezdne, Kolačkov, Jakubany, Holumnica

4. **Dotknuté orgány:**

1. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Nám. mieru 2, 080 01 Prešov
2. Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. mieru 2, 081 92 Prešov
3. Okresný úrad Prešov, Odbor výstavby a bytovej politiky, Nám. mieru 3, 081 92 Prešov
4. Okresný úrad Prešov, Odbor opravných prostriedkov, Nám. mieru 3, 081 92 Prešov
5. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná 115, 080 01 Prešov
6. Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, nám. gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
7. Okresný úrad Stará Ľubovňa, Pozemkový a lesný odbor, nám. gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
8. Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor krízového riadenia, nám. gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
9. Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, nám. gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
10. Obvodný banský úrad, Markušovská cesta 132, 052 01 Spišská Nová Ves
11. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Mýtna 4, 064 01 Stará Ľubovňa
12. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Ľubovňa

13. Ministerstvo obrany SR, Správa NMaV, Komenského 39/A, 040 01 Košice
14. Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
15. Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy, nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
16. Slovenský pozemkový fond, Regionálny odbor Poprad, pracovisko Stará Ľubovňa, Nám. gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
17. Slovenská správa ciest, Miletíčova 19, 826 19 Bratislava
18. Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
19. Obec Jakubany, Jakubany 555, 065 12 Jakubany
20. Obec Kolačkov, Kolačkov 30, 065 11 Nová Ľubovňa
21. Obec Nižné Ružbachy, Nižné Ružbachy 135, 065 02 Vyšné Ružbachy
22. Obec Forbasy, Forbasy 40, 065 01 Hniezdne
23. Obec Hniezdne, Hniezdne 1, 065 01 Hniezdne
24. Obec Holumnica, Holumnica 32, 059 94 Holumnica
25. Mesto Podolíneec, Námestie Mariánske 3, 065 03 Podolíneec

Dotknuté fyzické osoby:

26. Obyvatelia obce Lomnička

5. Schvaľujúci orgán: zastupiteľstvo obce Lomnička

Druh schvaľujúceho dokumentu: územnoplánovacia dokumentácia - ÚPN obce Lomnička

6. Vyjadrenia o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené územie v rámci územnoplánovacej dokumentácie obce leží mimo dosahu štátnych hraníc Slovenskej republiky.

Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nemá cezhraničné vplyvy.

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

V katastrálnom území obce Lomnička sú podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

Plocha	%	ha
orná pôda	5,02	155
lúky a pasienky	17,18	530
záhrady, ovocné sady	0,19	6
lesy	74,75	2 306
vodné plochy	0,26	8
zastavané plochy	0,62	19
ostatné	1,98	61

Celkom:

100,00

3 085

Zdroj: Katasterportál.sk

Pri vypracovaní ÚPN sa rešpektovali zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri jej nepoľnohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom č.220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, v znení neskorších predpisov. Podľa tohto zákona je možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné účely a na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu.

V rámci poľnohospodárskej pôdy sa bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), ktoré by boli zaradené do I. – 4. kvalitatívnej skupiny v katastrálnom území nevyskytujú. Poľnohospodárska pôda je zaradená do 5. - 9. skupiny BPEJ. Podľa NV č. 58/2013 Z. z. sú medzi chránené pôdy zaradené nasledovné BPEJ: 0969242 0978362 1069242 1069442 1069542 1069545 1070543 1078262

V rámci riešenia konceptu ÚPN boli spracované dve variantné riešenia. Bytová výstavba je v územnom pláne riešená rovnako v oboch variantoch. Variantne sú riešené plochy výroby a skladov a umiestnenie zberného dvora.

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 128 380m², pri orientačnom počte 283 rodinných domov sa dá predpokladať s realizáciou približne 300bytov.

V prielukách niesú disponibilné plochy pre umiestnenie rodinných domov.

V bytových domoch v lokalite LB1 je navrhovaných cca 96nových b. j.. Na lokalitách L1- L11 je navrhovaných cca 283rodinných domov, t.j. cca300 b. j.. Spolu je navrhovaných **396b.j.**, čo vytvára rezervu pre bytovú výstavbu, ktorú bude možné využiť aj po bilančnom období roku 2040.

Pre lokality LB1, L1, L2, L6, L8, L9 a L10 je potrebné spracovať podrobnejšiu dokumentáciu - urbanistické štúdie so zastavovacími podmienkami. Pre ostatné lokality stanovia podrobné podmienky zástavby dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.

Lokality bytových domov:

Číslo	Poloha v obci	Výmera m ²	Orientačný počet	
			Byt.domov/vchod	Podlažia/byty
LB 1	v severovýchodnej časti obce	4 850	4/4	3/96
Spolu:		4 850	-	96

Označenie lokality je podľa grafickej časti územného plánu

Lokality rodinných domov:

Číslo	Poloha v obci	Výmera m ²	Orientačný počet	
			rodinných domov	bytov
L 1	v severozápadnej časti obce	20 600	51	53
L 2	v severovýchodnej časti obce (polyfunkčná plocha)	6 600	17	18
L 3	v severne od centra obce	2 850	7	8
L 4	v severne od centra obce	3 250	8	9
L 5	v západne od centra obce	2 520	6	7
L 6	v centre obce	6 150	15	16
L 7	v juhozápadnej časti obce	7 900	18	19
L 8	v juhozápadnej časti obce	40 000	65	69
L 9	v južne od centra obce	22 500	56	58
L 10	v juhovýchodnej časti obce	13 400	34	36
L11	v južnej časti obce	2 580	6	7

SPOLU	128380	283	300
--------------	---------------	------------	------------

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy, lesnej pôdy a ostatnej nepoľnohospodárskej pôdy v obci Lomnička

Variant č. 1

Lokalita	Celkový záber	PPF	LP	Ostatná nepoľnohospodárska pôda	Chránená pôda	odvodnenie
mimo ZUO	15,8200	11,0200	-	4,8000	0,0000	-
v ZUO	5,1110	1,3450	-	3,7660	0,0000	-
spolu	20,9310	12,3650	-	8,5660	0,0000	-

Variant č. 2

Lokalita	Celkový záber	PPF	LP	Ostatná nepoľnohospodárska pôda	Chránená pôda	odvodnenie
mimo ZUO	15,563	11,0190	-	4,5440	0,0000	-
v ZUO	5,1110	1,3450	-	3,7660	0,0000	-
spolu	20,6740	12,3640	-	8,3100	0,0000	-

Žiadna z 49 lokalít s navrhovanými aktivitami nie je situovaná na lesnú pôdu. Ich návrhy sú situované na PP alebo na nepoľnohospodársku pôdu.

V rámci PPF sú všetky lokality situované na plochy s bonitnou skupinou 5 – 9, mimo chránených pôd.

2. Voda

Pitná voda

Obec má vybudovaný obecný gravitačný vodovod a verejné studne. Poľnohospodárske družstvo má Hospodárskych dvoroch (HD) vybudovaný vlastný vodovod.

Rozbor súčasného stavu: Voda z odberného zariadenia gravitačne privodným potrubím DN 200 nateká do objektu Úpravne vody, kde je vybudovaná retenčná nádrž (RN) objemu 300 m³, vybudovaná južne nad obcou na kóte dna 649,80 m n. m. Odberatelia sú zásobovaní cez zásobné a rozvodné potrubia DN 100 mm a cez prípojky D 32. Rozvodné potrubia sú trasované v zelenom páske alebo okrajom miestnych a štátnej cesty. Z RN je obcou trasované privodné potrubie DN 200 do Podolíňa.

Návrh: Potrubie vodovodu zásobuje odberateľov v I. tlakovom pásme, čo tlakovo nepostačuje na objekty, ktoré sú v blízkosti RN a tiež v niektorých nových lokalitách rodinných domov. Potrebný výtlak v mieste stavby musí byť min. 0,15 MPa. Z tohto dôvodu je potrebné do priestoru strojovne umiestniť hydroforovú stanicu na zvýšenie tlakových pomerov v potrubí 2. tlakového pásma, ktoré je treba vybudovať v celom rozsahu nakoľko terajší rozvod vodovodu bol len jednotlakový.

Je spracovaný podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií uvedenej v Zbierke zákonov č. 684/2006, čiastka 261“.

Špecifická potreba vody:

1.2 Byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom: 135,0 l/osoba, deň
 1.2 Základná vybavenosť - Obec od 1 000 do 5 000 obyvateľov: 25,0 l/osoba, deň
 Spolu: 160,0 l/osoba, deň

Priemerná potreba vody (l/s) Q_p :

2018: 3313 obyvateľov x 160,0 l/obyvateľa a deň = 530 080,0 l/deň = 6,13 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$ ($k_d = 2,0$) (l/s):

2018: 1,6 x 530 080,0 l/deň = 848 128,0 l/deň = 9,82 l/s

Pričom k_d = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Výpočet objemu vodojemu $Q_v = Q_m \times 0,6$ (min. 60%) :

2018: 848 128,0 m³/d x 0,6 + 72,4 m³ = 508,95 m³

Osadenia vodojemu: Kóta dna vodojemu: = **649,80 m n. m.**

Z retenčnej nádrže vodojemu objemu 300 m³ vybudovaného na kóte dna 649,80 m n. m. je zásobovaná jestvujúca zástavba. v I. tlakovom pásme v potrebnom množstve a tlaku.

Potrebný hydrodynamický tlak (min.):

STN 92 0400, Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydrostatický pretlak 0,25 MPa.

Podľa STN 75 5401, Pri zástavbe do dvoch nadzemných podlaží stačí pretlak 0,15 MPa.

Podľa STN 75 5401, Maximálny pretlak v najnižších miestach siete nemá prevyšovať 0,6 MPa max. 0,7 MPa.

Potrebný hydrodynamický tlak (min.):

STN 92 0400, Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydrostatický pretlak 0,25 MPa.

Podľa STN 75 5401, Pri zástavbe do dvoch nadzemných podlaží stačí pretlak 0,15 MPa.

Podľa STN 75 5401, Maximálny pretlak v najnižších miestach siete nemá prevyšovať 0,6 MPa max. 0,7 MPa.

Výpočet potreby pitnej a úžitkovej vody je vykonaný podľa „Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií uvedenej v Zbierke zákonov č. 684/2006, číslo 261“.

Špecifická potreba vody :

Ostatné byty pripojené na verejný vodovod vrátane bytov so sprchovacím kútom 100,0 l/osoba, deň

2. Špecifická potreba vody pre základnú a vyššiu vybavenosť

1.2 Obec od 1 001 do 5 000 obyvateľov: 25,0 l/osoba, deň

Spolu: 125,0 l/osoba, deň

Priemerná potreba vody (l/s) Q_p :

Rok 2018

A. Bytový fond (príl. č. 1 k vyhl. 684/2006 Z. z.)

Bytový fond	Špecif. potreba vody	Jednotka	Počet jedn.	Q_{pl} (l/deň)	Q_{pl} (l/s)
A) Špecifická potreba vody pre byty			3313	334613	3,87

s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom - znížená o 25% (príl. č. 1 čl. A odst. 2)	101	l/osoba.deň			
---	-----	-------------	--	--	--

B. Občianska a technická vybavenosť

Druh občianskej a tech. vybavenosti	Špecif. potreba vody	Jednotka	Počet jedn.	Q _{p2} (l/deň)	Q _{p2} (l/s)
B1) Administratíva, obchody, sklady - zamestnanci	60	l/osoba.deň	20	1200	0,014
B2) Kultúra, osвета – návštevníci	5	l/osoba.deň	260	1300	0,015
B3) Pohostinstvo, cestovný ruch - výčap	300	l/zamest.deň	-	-	-
B4) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzok	80	l/ zamest.deň	20	1600	0,018
B5) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzok – špinavá prev.	180	l/ zamest.deň	25	4500	0,052
B6) Služby obyvateľstvu – miestne potravín. výrobné	150	l/ zamest.deň	6	900	0,010
B7) Materské školy	60	l/dieťa.deň	48	2880	0,033
B8) Ostatné školy okrem VŠ	25	l/žiak.deň	784	19600	0,227
B9) Družiny mládeže, klubovne	25	l/žiak.deň	95	2375	0,027
B10) Školské kuchyne, závodné jedálne	25	l/jedlo	800	20000	0,231
B11) Telovýchova a šport – futbal. ihrisko	3	l/návštev.	100	300	0,003
B12) Telovýchova a šport – telocvičňa	60	l/os.deň	60	3600	0,042
Súčet				67755	0,672

Rok 2040

A. Bytový fond (príl. č. 1 k vyhl. 684/2006 Z. z.)

Bytový fond	Špecif. potreba vody	Jednotka	Počet jedn.	Q _{p1} (l/deň)	Q _{p1} (l/s)
A) Špecifická potreba vody pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom - znížená o 25% (príl. č. 1 čl. A odst. 2)	101	l/osoba.deň	5695	575195	6,657

B. Občianska a technická vybavenosť

Druh občianskej a tech. vybavenosti	Špecif. potreba vody	Jednotka	Počet jedn.	Q _{p2} (l/deň)	Q _{p2} (l/s)
B1) Administratíva, obchody, sklady - zamestnanci	60	l/osoba.deň	75	4500	0,052
B2) Kultúra, osвета – návštevníci	5	l/osoba.deň	675	3375	0,039
B3) Pohostinstvo, cestovný ruch - reštaurácia	450	l/zamest.deň	5	2250	0,026
B3) Pohostinstvo, cestovný ruch - výčap	300	l/zamest.deň	3	900	0,010
B4) Pohostinstvo, cestovný ruch – hotel	150	l/lôžko.deň	50	7500	0,087
B5) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzkarní	80	l/ zamest.deň	45	3600	0,042
B6) Služby obyvateľstvu	180	l/ zamest.deň	95	17100	0,198

– zamestnanci prevádzkarní – špinavá prev.					
B6) Služby obyvateľstvu – miestne potravin. výrobné	150	l/ zamest.deň	22	3300	0,038
B7) Materské školy	60	l/dieťa.deň	300	18000	0,208
B8) Ostatné školy okrem VŠ	25	l/žiak.deň	1000	25000	0,289
B9) Družiny mládeže, klubovne	25	l/žiak.deň	323	8075	0,093
B10) Školské kuchyne, závodné jedálne	25	l/jedlo	1400	35000	0,405
B11) Telovýchova a šport – futbal. ihrisko	3	l/návštev.	150	450	0,005
B11) Telovýchova a šport – telocvičňa	60	l/os.deň	240	14400	0,167
B12) Zdravotníctvo - ambulancie	40	l/ošetrenie	180	7200	0,083
B12) Zdravotníctvo - lekáreň	100	l/ zamest.deň	8	800	0,009
Súčet				151450	1,699

Priemerná potreba vody (l/s) $Q_p = Q_{p1} + Q_{p2}$

2018: 3313 obyvateľov x 160,0 l/obyvateľov,deň = 530 080,0 l/deň = 6,13 l/s

2040: 5695 obyvateľov x 135 + 25 l/obyv.deň = 911 200 l/deň = 10,55 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$ ($k_d = 1,6$) (l/s):

2018: 1,6 x 530 080,0 l/deň = 848 128,0 l/deň = 9,82 l/s

2040: 1,6 x 911 200 l/deň = 1 457 920 l/deň = 16,87 l/s

Pričom k_d = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h$ ($k_h = 1,8$) (l/s)

2018: 1,8 x 848 128 l/deň = 1 526 630 l/deň / 24 = 63 610 l/hod. = 17,67 l/s

2040: 1,8 x 1 457 920 l/deň = 2 624 256 l/deň / 24 = 109 344 l/hod. = 30,37 l/s

Pričom k_h = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Výpočet potrebnej akumulácie $Q_v = Q_m \times 0,6$ (min. 60%) :

2018: 848,128 m³/d x 0,6 = 509 m³

2040: 1 457,920 m³/d x 0,6 = 875 m³

Vodný zdroj, akumulácia vody

Návrh územného rozvoja obce sa odrazí vo zvýšenom nároku na akumuláciu vody v existujúcom vodojeme a to v objeme ďalších 250 m³ v porovnaní s rokom 2018.

Tlakové pomery:

Spotrebisko sa nachádza na výškových kótach 590,00 m n. m. až 660,0 m n. m., dno RN na kóte 649,80 m n. m. Z tohto dôvodu je potrebné vodovodnú sieť rozdeliť na dva tlakové pásma.

Spotrebisko zásobované vodou v I. tlakovom pásme, ktoré je ohraničené kótami 590,00 až 649,80 m n. m. Zabezpečuje prevažne existujúcu vodovodnú sieť s rozšíreným napojením nových lokalít.

Navrhované rozvojové plochy a existujúce plochy v blízkosti nádrže budú riešené 2. tlakovým pásmom v rozsahu navrhovanej vodovodnej siete vo vzťahu k tlakovým pomeroch. Pre zástavbu situovanú nad kótou 6240,00 po kótu 660,00 m n. m. je potrebné osadiť v manipulačnej komore RN zosilňovaciu AT- stanicu. Toto tlakové pásmo zabezpečuje potrebný tlak do vodovodnej siete pre nové lokality L7 – L11 a existujúcu zástavbu v okolí RN. Ostatnú časť obce je zásobovaná vodovodnou sieťou z I. tlakového pásma.

Rozvodné potrubie

Navrhuje sa rozšírenie vodovodnej siete v návaznosti na územný rozvoj obce. Na základe urbanistického riešenia je rozvodné vodovodné potrubie maximálne zaokruhované tak, aby spoľahlivo

zásobovali existujúce objekty v potrebnom množstve vody a požadovanom tlaku. Navrhované potrubia budú prednostne trasované v zelenom páse alebo v chodníku.

Úžitková voda

Požiarna potreba vody

Podľa STN 92 0400 – Požiarna bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky stanovuje tabuľka 2., položka 2 a to:

a) Nevýrobné stavby s plochou $120 < S < 1\,000 \text{ m}^2$.

b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou $S \leq 500 \text{ m}^2$ je potrubie DN 100 mm pri odbere $Q = 6 \text{ l/s}$ pre odporúčanú rýchlosť $v = 0,8 \text{ m/s}$ a pri odbere $Q = 12 \text{ l/s}$ pre $v = 1,5 \text{ m/s}$ (s požiarňým čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m^3 .

Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m.

Obec nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu. Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov (RD) majú vybudované vlastné žumpy. Stredné odborné učilište a nové bytovky majú vybudované malé domové čistiarene zaústené do Lomnického potoka. Poľnohospodárske družstvo má na hospodárskych dvoroch vybudovanú kanalizáciu zaústenú do žump.

Časť RD má domovú kanalizáciu zaústenú do priekop, alebo priamo do potoka, čo je spolu s vyvázaním žump hygienickou závadou, pre ktoré je potrebné vybudovať verejnú kanalizáciu. Dažďové vody z intravilánu sú odvádzané priekopami a rigolmi, ktoré sú zaústené do potoka. Priekopy a rigoly sú neudržiavané a zanesené.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101 v r. 2018:

Priemerná potreba vody (l/s) Q_{24} (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)

2018: = 6,13 l/s

$k_{h \max}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{h \min}$ - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

Q_{24} - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

Rok 2018

Najväčší prietok: $Q_{h \max} = k_{h \max} \times Q_{24} = 3,0 \times 6,13 = 18,39 \text{ l/s}$.

Najmenší prietok: $Q_{h \min} = k_{h \min} \times Q_{24} = 0,6 \times 6,13 = 0,36 \text{ l/s}$.

Produkcia znečistenia: Rok 2018

BSK_s: $3313 \text{ ob.} \times 0,060 \text{ kg/ob.d} = 198,78 \text{ kg/d} \times 365 = 72\,554,70 \text{ kg/rok}$.

CHSK: $3313 \text{ ob.} \times 0,120 \text{ kg/ob.d} = 397,56 \text{ kg/d} \times 365 = 145\,109,4 \text{ kg/rok}$.

NL: $3313 \text{ ob.} \times 0,055 \text{ kg/ob.d} = 182,22 \text{ kg/d} \times 365 = 66\,510,3 \text{ kg/rok}$.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101:

Priemerná potreba vody (l/s) Q_{24} (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)

2018: = 6,13 l/s

2040: = 10,55 l/s

$k_{h \max}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

k_{hmin} - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

Q_{24} - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

Rok 2018

Najväčší prietok: $Q_{hmax} = k_{hmax} \times Q_{24} = 3,0 \times 6,13 = 18,39 \text{ l/s}$.

Najmenší prietok: $Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24} = 0,6 \times 6,13 = 3,61 \text{ l/s}$.

Rok 2040

Najväčší prietok: $Q_{hmax} = k_{hmax} \times Q_{24} = 3,0 \times 10,55 = 31,65 \text{ l/s}$

Najmenší prietok: $Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24} = 0,6 \times 10,55 = 6,33 \text{ l/s}$

Produkcia znečistenia:

Rok 2018

BSK₅: $3313 \text{ ob.} \times 0,060 \text{ kg/ob.d} = 198,78 \text{ kg/d} \times 365 = 72\,554,70 \text{ kg/rok}$.

CHSK: $3313 \text{ ob.} \times 0,120 \text{ kg/ob.d} = 397,56 \text{ kg/d} \times 365 = 145\,109,4 \text{ kg/rok}$.

NL: $3313 \text{ ob.} \times 0,055 \text{ kg/ob.d} = 182,22 \text{ kg/d} \times 365 = 66\,510,3 \text{ kg/rok}$.

Rok 2040

BSK₅: $5695 \text{ ob.} \times 0,060 \text{ kg/ob.d} = 341,70 \text{ kg/d} \times 365 = 124\,721 \text{ kg/rok}$.

CHSK: $5695 \text{ ob.} \times 0,120 \text{ kg/ob.d} = 683,40 \text{ kg/d} \times 365 = 249\,441 \text{ kg/rok}$.

NL: $5695 \text{ ob.} \times 0,055 \text{ kg/ob.d} = 313,23 \text{ kg/d} \times 365 = 114\,327 \text{ kg/rok}$.

Návrh

Koncepcia ÚPN obce rieši systém odvádzania odpadových vôd delenou kanalizáciou a čistenie splaškových vôd v navrhovanej ČOV (14) pre 5500 E.O. a s prietokom 911 m³/deň, $Q_{24} = 10,55 \text{ l/s}$ v severovýchodnej časti obce.

Ochranné pásmo ČOV je 25 m od vonkajšieho okraja objektov čistiarne odpadových vôd k okraju súvislej bytovej zástavby pre čistiarne odpadových vôd s komplexne uzavretou (zakrytou) technológiou s čistením odvádzaného vzduchu. Pri návrhu ČOV je potrebné zabezpečiť ochranu objektu ČOV pred prietokom Q_{100} toku Lomnického potoka.

Z hľadiska odvádzania splaškových odpadových vôd navrhuje sa splašková kanalizácia do lokalít uvažovaného územného rozvoja a na územia s existujúcou zástavbou.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu bude potrebné na stokovej sieti pred ČOV osadiť čerpaciu stanicu odpadových vôd (ČS) ako súčasť ČOV. Oproti lokalite L1 kanalizačná vetva B bude vedená popod potok v samospádovom profile.

V územnom pláne obce je potrebné riešiť verejnú celo obecnú kanalizáciu a ČOV s umiestnením v severnej časti obce.

Do vybudovania verejnej kanalizácie v obci Lomnička je nutné zabezpečiť akumuláciu produkovaných splaškových vôd z RD, BD a objektov občianskej vybavenosti do vodotesných, bezprepadových žump. Zneškodňovanie žumpových vôd realizovať v súlade s ustanovením § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov zabezpečiť vývozom do čistiarne odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami pre príjem týchto vôd.

Pri riešení vodovodu a kanalizácie je potrebné:

- dodržať ochranné pásma vodovodu a kanalizácie (1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm, 2,5 m pri priemere nad 500 mm),
- v okolí ochranných pásiem je potrebné vynechať voľný, neoplotený manipulačný priestor,
- plánované trasy verejného vodovodu a kanalizácie nesmú byť v budúcnosti zastavané.

Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu. Pri prípadnom návrhu odvedenia dažďových do recipientu bude potrebné navrhovať opatrenia na zadržanie zrážkových vôd z povrchového odtoku v území tak, aby odtok nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (dažďové nádrže).

Odtokové pomery

Obec Lomnička sa rozprestiera v alúviu Lomnického potoka. Potok, ktorý má bezmenné prítoky, preteká až na malé úseky v prirodzenom koryte. Má nedostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q_{100} ročnej veľkej vody. Odvádza aj dažďové vody, ktoré sú zachytené čiastočne rigolmi a priekopami, ktoré nie sú dobudované. Dažďové vody z cesty III/3123 a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potoka. Čistota toku v obci sa nesleduje.

Návrh

Z hľadiska ochrany územia pred povodňami je potrebné vybudovať korytovú úpravu vodných tokov na kapacitu Q_{100} ročnej veľkej vody. Na začiatku úprav tokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať z polovegetačných tvárnic. Vybudované vodozadržné opatrenia pravidelne čistiť a upravovať v prípade poškodenia, aby bola zachovaná ich preventívna protipovodňová funkcia.

V rámci odvádzania dažďových vôd z novonavrhovaných plôch bude potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením vodného zákona.

Dažďové vody v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu a terén vyspádovať tak, aby nevsiaknuté dažďové vody boli odvedené do rigolov, priekop a dažďovej kanalizácie a do potoka.

Akkoľvek zásahy do vodných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., (úprava vodných tokov) je potrebné prerokovať s organizáciou.

Na zabezpečenie ochrany súčasného a navrhovaného zastavaného územia obce pred povrchovými dažďovými vodami riešenie ÚPN O navrhuje ochranu územia vo východnej, južnej, západnej a severnej časti obce a korytovú úpravu ochrany územia pred povodňami (viď. grafická časť výkres č. 3 a 5).

Ochranné pásma:

Pri návrhoch umiestňovania stavieb ponechať pre výkon správy vodných tokov v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov pozdĺž vodohospodársky významného vodného toku Lomnický potok voľný manipulačný pás šírky 10 m a pozdĺž ostatných vodných tokov, bezmenných prítokov vodného toku Lomnický potok pás šírky 5,0 m.

3. Energetické zdroje

Základné technické údaje:

Rozvodné siete: VN – 3 AC 22000V 50Hz
NN – 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Obec Lomnička je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. Trafostanice sú napájané z VN z odbočky od kmeňovej VN linky VSE číslo 6410 tvorenej vodičmi 3x35 AlFe 6 na betónových stĺpoch.

Prehľad o trafostaniciach v obci:

Označenie	Umiestnenie	Výkon /kVA/	Prevedenie	Prevádzkovateľ
-----------	-------------	-------------	------------	----------------

		Obec	cudzie		
TS 1	Úpravňa vody pri ceste III/3123	160	–	mrežová	VSDS
TS 2	Obecný úrad, kultúrny dom	630	–	mrežová	VSDS
Celkom Sc /kVA/		790	–	mrežové	VSDS

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2018 - Inštalovaný výkon /kVA/ transformátorov a označenie od prevádzkovateľa sústavy

Vedenia VVN a VN prechádzajúce lokalitou:

Číslo vedenia	kV	Trasa od – do	Prevádzkovateľ	Poznámka
VN linka číslo 6410	110	ES Stará Ľubovňa Kežmarok	ES VSDS	jednoduché vedenie

Zdroj: VSDS, a.s. Košice, r.2018

Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie:

Existujúce sekundárne elektrické rozvody NN sú realizované vzdušným vedením na betónových stĺpoch – podporných bodoch v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií.

Kmeňové vedenia sú tvorené vodičmi prierezu $3 \times 70 + 50 \text{ mm}^2$ AlFe6, resp. $4 \times 70/11$ AlFe v trase vedľa hlavných miestnych komunikácií, odbočky do uličiek vodičmi prierezu $4 \times (25-35) \text{ mm}^2$ AlFe6.

Existujúce verejné osvetlenie je tvorené vodičom $16-25 \text{ mm}^2$ AlFe a výbojkovými svietidlami na podporných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzača verejného osvetlenia.

Stav siete je v súčasnosti vyhovujúci a pri súčasnom odbere pracuje spoľahlivo pri dodržaní predpísaných parametrov elektroenergetickej siete.

Energetická bilancia potrieb elektrickej energie

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

Celkový počet maloodberateľov-trvalo obývaných je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.1 - jestvujúci stav následovne:

Kategória	Podiel bytov %	Počet bytov	Jednotkový príkon na byt kVA	Celkový príkon kVA
A	60	70	$0,4 + 1,6/\sqrt{n} = 0,8$	56
B1	0	0	$0,8 + 3,2/\sqrt{n} = 0$	0
B2	30	35	$1,6 + 6,4/\sqrt{n} = 3,8$	133
C1	10	11	$6,0 + 4,0/\sqrt{n} = 8,3$	91
C2	0	0	$12,0 + 8,0/\sqrt{n} = 0$	0
Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je $Sc_1 =$				280

Príkon podľa jednotlivých kategórií:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Podielové zaťaženie na občiansku a technickú vybavenosť:

Celkový počet odberov – podnikatelia, vrátane odberov verejnej správy: 3 odberov (zdroj: VSDS a.s.)

Podielové zaťaženie pre obec Sc_1 – bytový fond: 280 kVA

Sc_2 – občianska a technická vybavenosť: 125 kVA

Sc – Celkom pre obec: 110 kVA

V súčasnosti je výkon transformačných staníc a sietí NN z pohľadu parametrov postačujúca. V území sa nachádzajú dve transformačné stanice s výkonom 160 kW a 630 kW, pričom elektrická energia bude aj hlavným zdrojom tepla.

Energetická bilancia potrieb elektrickej energie

V roku 2018 mala obec Lomnička cca 3313 podľa údajov Obecného úradu. Vo vzťahu k prognóze vývoja obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci Lomnička je v ÚPN obce riešený návrh plôch pre bývanie na umiestnenie predovšetkým malopodlažnej zástavby k roku 2040 pre cca 5 695 obyvateľov s nárastom 2 382 obyvateľov od roku 2018, čo pri možnej predpokladanej obložnosti cca 7 obyvateľov na 1 byt predstavuje potrebu 340 nových bytov, t. z. približne 320 rodinných domov, resp. počet bytov v kombinácii s bytmi v bytových domoch.

V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2040 - **lokality bytových domov:**

Číslo	Poloha v obci	Výmera m ²	Orientačný počet	
			Byt.domov/vchod	Podlažia/byty
LB	v severovýchodnej časti obce	4 850	4/4	3/96
Spolu:		4 850	-	96x0,8 = 77 kW

Označenie lokality je podľa grafickej časti územného plánu

V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2040 a po roku 2040 - **lokality rodinných domov:**

Číslo	Poloha v obci	Výmera m ²	Orientačný počet	
			rodinných domov	bytov
L 1	v severozápadnej časti obce	20 600	51	53
L 2	v severovýchodnej časti obce	6 600	17	18
L 3	v severne od centra obce	2 850	7	8
L 4	v severne od centra obce	3 250	8	9
L 5	v západne od centra obce	2 520	6	7
L 6	v centre obce	6 150	15	16
L 7	v juhozápadnej časti obce	7 900	18	19
L 8	v juhozápadnej časti obce	40 000	65	69
L 9	v južne od centra obce	22 500	56	58
L10	v juhovýchodnej časti obce	13 400	34	36
L11	v južnej časti obce	2 580	6	7
SPOLU		128 380	283	300

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Poznámka: výmera 400 m² / rodinný dom, v lokalite L8 cca 620 m² / rodinný dom,

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 128 380 m², pri orientačnom počte 283 rodinných domov sa dá predpokladať s realizáciou približne 300 bytov.

V prielukách nie sú disponibilné plochy pre umiestnenie rodinných domov.

V bytových domoch v lokalitách LB 1 je navrhovaných cca 96 nových b.j.. Na lokalitách L1- L11 je navrhovaných cca 283 rodinných domov, t.j. cca 396 b.j.. Spolu je navrhovaných **359 b.j.**, čo vytvára rezervu pre bytovú výstavbu, ktorú bude možné využiť aj po bilančnom období roku 2040.

Pre lokality LB1, L1, L2, L6, L8, L9 a L10 podrobné podmienky zástavby stanovujú urbanistické štúdie so zastavovacími podmienkami, pre ostatné lokality stanovujú podrobné podmienky zástavby dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.

Pri zohľadnení tohto nárastu je uvažované s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce, pričom je potrebné zohľadniť dostupnosť vybavenosti v mestách Podolíne a Stará Ľubovňa.

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

Celkový počet odberov-domácností: 300 bytov v roku 2040 je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.1 - jestvujúci stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	20	60	0,8	48
B1	72	216	2,4	518
B2	6	18	3,8	68
C1	2	6	8,3	50
C2	0	0	0	0
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je $Sc_1 =$				684 + 77 = 761 kW

Príkon podľa jednotlivých kategórií:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Číslo	Občianska vybavenosť	stav	príkon kVA
1a	Oblasť úrad – 7 kmeňový zamestnanci + starostka,	jestvujúci	
1b	Kultúrny dom - 2 zamestnanci, 200 sedadlá,	jestvujúci	
14	Rekonštrukcia kultúrneho domu na 400 sedadlá,	návrh	40
1c	Predajňa rozličného tovaru – 1 zamestnanec, 100 návštevníci,	jestvujúci	
6	Dom nádeje - 2 zamestnanci, 50 sedadlá,	jestvujúci	
11	Základné zdravotné služby (po zrušení domu nádeje) – 4 zamestnanci, 2 ordinácie,	návrh	6
11	Výdajňa liekov (po zrušení domu nádeje) – 4 zamestnanci, 30 návštevníci,	návrh	6
2a,2b, 3,4	Základná škola, 110 zamestnanci, 742 žiakov + materská škola, 8 zamestnanci, 48 detí (spolu 4 objekty),	jestvujúci	
15	Rozšírenie 2a, 2b, 3, 4 + kuchyňa, jedáleň + telocvičňa,	návrh	80
10	Materská škola - 26 zamestnanci, 300 detí + vývarovňa s výdajom stravy (po mozhnej asanácii územia Evanjelického kostola),	návrh	40
7	Rímskokatolícky kostol – 4 zamestnanci, 200 sedadlá,	jestvujúci	
8	Rímskokatolícky farský úrad – 4 zamestnanci, 45 návštevníci	jestvujúci	
9	Multifunkčné ihrisko - 0 zamestnanci, 30 návštevníci,	jestvujúci	

15	Dom NSPM – 4 zamestnanci, 60 návštevníci,	jestvujúci	
	Multifunkčné ihrisko - 0 zamestnanci, 30 návštevníci,	jestvujúci	
14	Cintorín - 6 zamestnanci, 30 830 pl.m ²	jestvujúci	
9	Rozšírenie cintorína - 2 zamestnanci, 5 320 pl.m ²	návrh	3
8	Dom nádeje , na cintoríne (N) – 2 zamestnanci, 150 sedadlá,	návrh	6
10	Potraviny, večierka - 1 zamestnanec, 100 návštevníci,	jestvujúci	
5	OV - Maloobchodné zariadenie - 4 zamestnanci, 300 návštevníci,	návrh	15
5	OV - Nevýrobné služby - 2 zamestnanci, 25 návštevníci,	návrh	12
5	OV - Vývarovňa s výdajom stravy - 7 zamestnanci, 400 návštevníci,	návrh	40
6	OV - Centrum sociálnych služieb - 7 zamestnanci, 25 návštevníci,	návrh	8
6	OV - Komunitné centrum - 8 zamestnanci, 45 detí,	návrh	6
6	OV - Centrum voľného času – CVČ - 7 zamestnanci, 50 žiaci,	návrh	8
6	OV - Klub dôchodcov - 1 zamestnanec, 30 sedadlá,	návrh	6
6	OV – Základná umelecká škola - 5 zamestnanci, 35 žiaci,	návrh	6
7	OV - Zdravotné stredisko – 7 zamestnanci, 4 ordinácie,	návrh	8
7	OV – Lekáreň - 4 zamestnanci, 60 návštevníci,	návrh	5
16	Základná škola – 52 zamestnanci, 600 žiakov	návrh	70
17	Materská škola – 26 zamestnanci, 300 detí	návrh	50
18	Vývarovňa a výdaj stravy s kapacitou cca 1 000 stravníkov (žiacov)	návrh	120
4	Kompostovisko – 0 zamestnanci,	návrh	2
13	Stredné odborné učilište poľnohospod. - 6 zamestnanci, 42 žiaci,	jestvujúci	
11	Poľnohospodárske družstvo Lomnička, ovčín - 8 zamestnanci,	jestvujúci	
12	Ovčín - 2 zamestnanci,	jestvujúci	
3	Požiarná zbrojnica - 0 zamestnanci,	návrh	5
2b	Zberný dvor - 0 zamestnanci,	návrh	1
1,2a	Priemyselná výroba a skladové hospodárstvo vrátane zberného dvora - 5 zamestnanci v administratíve, 15 vo výrobe,	návrh	20
16	Vojenské majetky a lesy Kežmarok – 4 zamestnanci,	jestvujúci	
17	Úpravňa vody – 4 zamestnanci,	jestvujúci	
18	Futbalové ihrisko - 1 zamestnanec, 100 návštevníci,	jestvujúci	
12	Zázemie futbalového ihriska - soc. zariadenie, šatne - 2 zamestnanci, 50 návštevníci,	návrh	5
13	Rekreačný areál - 2 zamestnanci, 80 návštevníci	návrh	3
13	Verejné stravovacie služby 50 stoličiek - 5 zamestnanci, 50 návštevníci,	návrh	15
13	Ubytovacie služby 50 lôžok - 3 zamestnanci, 50 návštevníci, 6 izieb,	návrh	15
Podielové zaťaženie občianskej a technickej vybavenosti Sc₂			600

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného

plánu

Podielové zaťaženie pre obec Sc₁– bytový fond: 280 + 761 = 1040 kVA

Sc₂– občianska vybavenosť: 125 + 600 = 725 kVA

Sc– celkom pre obec: 1765 kVA

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Lomnička:

Označenie TS	Umiestnenie (lokalita)	Inštalovaný výkon /kVA/				Vyhodenie	Prevádzkovateľ
		Obec jestvuj.	Cudzie jestvuj.	Obec návrh	Cudzie návrh		
TS1	Úpravňa vody pri ceste III/3123	160	–	630	–	mrežová	VSD a.s.
TS2	Obecný úrad, kultúrny dom	630	–	–	–	mrežová	VSD a.s.
TS3	lokality L7, L9, L10		-	630	-	kiosková	VSD a.s.

Zdroj: VSDS, a.s. Košice, r 2018 - Inštalovaný výkon /kVA/ transformátorov a označenie od prevádzkovateľa sústavy

Transformačné stanice

Pre nové lokality je navrhnutá rekonštrukcia jestv. TS1 – 160 kVA na TS1 o výkone 630 KVA, jestv. TS2 o výkone 630 kVA a nová kiosková TS3 o výkone 630 kVA umiestnená v blízkosti lokalít IBV L7, L9, L10. Trafostanice sa osadia čo najbližšie do centra predpokladaného odberu s podmienkou maximálnej dĺžky NN vývodu do 500m.

Presné miesta osadení a podmienky zástavby navrhovaných trafostaníc v jednotlivých lokalitách stanoví zastavovací štúdium resp. dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.

Pri návrhu trafostaníc treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sietí VSD a.s.

VN rozvody

Existujúce vzdušné VN rozvody-prípojky ku trafostaniciam TS1 a TS2 holými vodičmi AlFe sa zrekonštruujú - nahradia vzdušnými rozvodmi izolovanými vodičmi VN (ochranné pásmo 4m).

Prípojka VN ku navrhovanej trafostanici TS3 sa navrhne VN káblom vo výkope (ochranné pásmo 1m).

Pri návrhu týchto sietí treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sietí VSD a.s.

Distribučné NN rozvody

V nových lokalitách určených na výstavbu bytových domov resp. rodinných domov sa navrhne distribučné rozvody káblom NAYY vo výkope.

Pri návrhu týchto sietí treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sietí VSD a.s.

Verejné osvetlenie

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

Existujúce verejné osvetlenie s výbojkovými zdrojmi SHC sa zrekonštruuje. Rekonštrukcia bude spočívať vo výmene SHC zdrojov za energeticky a prevádzkovo úspornejšie LED zdroje. Súčasťou rekonštrukcie bude aj výmena starých a poškodených stožiarov za nové stožiare.

Verejné osvetlenie v nových lokalitách sa navrhne rozvodmi v zemi s osvetľovacími telesami na sadoých resp. cestných oceľorúrkových stožiaroch s LED zdrojmi.

Zásobovanie plynom

Obec nie je plynofikovaná a ani nie je záujem o jej plynofikáciu. Stredné odborné učilište má vybudované veľké nádrže na skvapalnený propán – bután. Zásobovanie teplom v obci je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu.

Spotreba plynu

Údaje o spotrebe plynu v obci neboli k dispozícii.

Návrh

V návrhu do roku 2040 v riešenom území dôjde k vedeniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť a priemyselnú výrobu a skladové hospodárstvo. Nový distribučný plynovod je napojený na existujúcu distribučnú sieť mesta Podolíneč pri spoločnosti PLYFORM, v blízkosti štátnej cesty III. triedy, smerom na obec Lomnička. Samotné napojenie na existujúce potrubie PE 100 D 90x5,2, PN 100 kPa. Prívodné potrubie a hlavný rozvod v obci PE-100 D 110x6,3, podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Kapacita prietoku plynu existujúceho a navrhovaného potrubia činí max. $500 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$.

Na základe urbanistického riešenia sa navrhuje rozvodné plynovodné potrubia zaokružovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty.

Pri stanovení tepelnej potreby sa vychádza z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v obci sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou -17°C .

Riešenie územného plánu obce rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a rieši potrebné rozšírenie plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov a v zmysle pokynov spoločnosti SPP – distribúcia, a.s..

Konkrétne podmienky budúceho pripájania odberateľov na distribučnú sieť v správe SPP – distribúcia, a.s. budú predmetom osobitných konaní podľa príslušných právnych predpisov (napr. územného, stavebného, ... podľa platného stavebného zákona ...).

Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácií si vyžaduje spracovanie Projektovej dokumentácie pre sieť technickej infraštruktúry – Zásobovanie plynom.

Výpočet nárastu potreby plynu do roku 2040

Pri výpočte potreby plynu pre KBV (bytové jednotky v bytových domoch) a IBV (bytové jednotky v rodinných domoch) sa postupovalo v zmysle „Technických podmienok SPP distribúcia a. s. z 1. 11. 2012“.

2040:

A. Kategória domácnosť – Rodinné domy, teplotná oblasť -17°C

maximálny hodinový odber: $Q_{IBV} = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod} \times 301 \text{ RD (b.j.)} = 451,50 \text{ m}^3/\text{hod}$

maximálny denný odber: $Q_{IBV} = 36,0 \text{ m}^3/\text{deň} \times 301 \text{ RD (b.j.)} = 10836 \text{ m}^3/\text{deň}$

ročný odber: $RQ_{IBV} = 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} \times 301 \text{ RD (b.j.)} = 729\,925 \text{ m}^3/\text{rok}$

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV)

Porovnanie bytov v RD a v KBV

teplotná oblasť: -17°C

maximálny hodinový odber: $Q_{KBV} = 0,9 \text{ m}^3/\text{hod} \times 411 \text{ bytov} = 369,90 \text{ m}^3/\text{hod}$

maximálny denný odber: $Q_{KBV} = 21,6 \text{ m}^3/\text{deň} \times 411 \text{ bytov} = 8\,877,60 \text{ m}^3/\text{deň}$

ročný odber: $RQ_{KBV} = 1\,087 \text{ m}^3/\text{rok} \times 411 \text{ bytov} = 446\,757 \text{ m}^3/\text{rok}$

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -17°C

Plocha výroby a skladov

maximálny hodinový odber: $Q = 100 \text{ m}^3/\text{hod}$

ročný odber: $RQ = 140\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Občianska vybavenosť – (odhad podľa nárastu plôch)

maximálny hodinový odber:

$$Q = 80 \text{ m}^3/\text{hod}$$

ročný odber:

$$RQ = 125\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkový nárast:

maximálny hodinový odber:

$$Q = 450 + 100 + 80 = 630 \text{ m}^3/\text{hod}$$

ročný odber:

$$RQ = 729\,925 + 140\,000 + 125\,000 = 994\,925 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vzhľadom k tomu, že v skutočnosti napojenie na odber plynu v obciach nie je nikdy 100 %, uvažujeme s 80 % napojením čo je skutočná potreba plynu za hodinu $630 \times 0,8 = 504 \text{ m}^3$. Navrhované napojenie je vyhovujúce pre daný účel.

Zásobovanie teplom

V obci sa nenachádzajú plynové kotolne pre vykurovanie ani zariadenia na výrobu tepla. Zásobovanie teplom v obci je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu. Pri stanovení tepelnej potreby je potrebné vychádzať z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v obci sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou -17°C .

V riešení územného plánu obce sa uvažuje so zemným plynom ako s hlavným zdrojom tepla, s možnosťou využitia doplnkových zdrojov energie.

Netradičné druhy energie

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch, zhodnotený biologický materiál ako, drevo drevný odpad, papier, kartóny spracované do briekiet a pod., čím sa čiastočne obmedzí výrub drevín v lokalite obce a okolí. Na spracovanie skladovanie a distribúciu obec môže zriadiť prevádzku, kde sa vytvoria pracovné miesta.

Telekomunikácie

Aktuálny stav pevných telekomunikačných sietí

Obec Lomnička je súčasťou Regionálneho technického centra Východ a nemá vlastnú telefónnu ústredňu. Telefónni účastníci obce sú pripojení na telefónnu ústredňu Podolíneč po prípojnóm úložnom miestnom kábli. Jestvujúca je realizovaná vzdušným káblom s napojením účastníkov vzdušným kábelovým vedením z účastníckych rozvádzačov umiestnených na drevených pätkovaných stožiaroch v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií.

Technické údaje o kapacite a využití telefónnej ústredne, miestnej telefónnej siete a prípojných kábloch sú predmetom obchodného tajomstva Slovak Telecom a.s.. Ich prípadné rozšírenie si musia zabezpečiť podľa potreby na vlastné náklady jednotliví investori.

Požiadavky na napojenie nových lokalít obce na verejnú telefónnu sieť budú riešené priamo z existujúcej telefónnej ústredne.

V riešení územného plánu obce je potrebné:

- telefónnu sieť v sústredenej zástavbe pre bytové stanice dimenzovať na 1–1,5 páru pre novú bytovú výstavbu a 2 páry na občiansku vybavenosť,
- pri jestvujúcich telefónnych rozvodoch riešiť kabelizáciu všetkých jestvujúcich nadzemných rozvodov v meste úložným káblom v zemi,
- pri nových telefónnych rozvodoch riešiť trasy vedľa miestnych komunikácií,
- úložné káble miestnej telefónnej siete riešiť do všetkých ulíc – koridorov mesta, pre možnosť pripojenia každého bytu,

- pri riešení rozvoja nových lokalít bývania, podnikateľskej činnosti, športových aktivít vymedziť trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN, bod napojenia určí správca pri začatí územného konania.

Rozšírenie telefónnej ústredne, miestnej telefónnej siete a telefónnych staníc zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca.

Obec Lomnička je súčasťou Regionálneho technického centra Východ a nemá vlastnú telefónnu ústredňu. Telekomunikačný účastník obce sú pripojení na telefónnu ústredňu Podolinec po prípojnóm úložnom miestnom kábli PK-MTS vedenom v trase od obce Podolinec do riešenej obce Lomnička. Jestvujúca miestna telefónna sieť je realizovaná úložným káblom s napojením účastníkov vzdušným kábelovým vedením z účastníckych rozvádzačov umiestnených na drevených pätkovaných stožiaroch v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií. Technické údaje o kapacite a využití telefónnej ústredne, miestnej telefónnej siete a prípojných kábloch sú predmetom obchodného tajomstva Slovak Telekom a.s.. Ich prípadné rozšírenie si musia zabezpečiť podľa potreby na vlastné náklady jednotliví investori.

Požiadavky na pripojenie v miestnej telefónnej sieti sú v súčasnosti pokryté.

Rozvoj pevných telekomunikačných sietí

Územný plán rieši rozvoj pevných telekomunikačných sietí pre 300 nových bytových jednotiek a príslušnú novú občiansku vybavenosť.

Výstavba nových telekomunikačných sietí bude pozostávať z realizácie miestnej optickej siete do jednotlivých objektov. Výstavba miestnej optickej siete spočíva v realizácii pokládok mikrotubičkových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape zafukuje k zákazníkovi jednotlivé optické káble. Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové plochy zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Jarovnice. Pre navrhovanú kapacitu sú navrhované v súlade s prijatou koncepciou výstavby telekomunikačnej siete vybudovať sieť s min. 200 % hustotou telefonizácie rodinných domov, bytov, s prihliadnutím na charakter bývania a pokrytím pre občiansku vybavenosť a ďalšie aktivity. Podrobný návrh riešenia telekomunikačnej siete jednotlivých rozvojových plôch bude spracovaný v ďalších stupňoch PD po dohode s príslušným správcou, v súlade s aktuálnymi pripojovacími podmienkami.

Územný plán pri riešení rozvoja nových lokalít rodinných domov, podnikateľskej činnosti, športových aktivít nevymedzuje trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite. Pre toto je potrebné zabezpečiť podrobné urbanistické riešenie, ktoré stanoví podrobné podmienky zástavby (dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia) a tým aj koridor trás s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN. Napojovací bod pre nové lokality a užívateľov určí správca pri začatí územného konania, či to bude z rozvodu MTS alebo z jestvujúcej telekomunikačnej ústredne novou prípojkou a toto bude potrebné dodržať pri realizácii novej výstavby.

Ďalej je potrebné:

- telefónnu sieť v sústredenej zástavbe pre bytové stanice dimenzovať na 1–1,5 páru pre novú bytovú výstavbu a 2 páry na občiansku vybavenosť,
- pri jestvujúcich telefónnych rozvodoch riešiť kabelizáciu všetkých jestvujúcich nadzemných rozvodov v meste úložným káblom v zemi,
- pri nových telefónnych rozvodoch riešiť trasy vedľa miestnych komunikácií,
- úložné káble miestnej telefónnej siete riešiť do všetkých ulíc – koridorov mesta, pre možnosť pripojenia každého bytu,
- pri riešení rozvoja nových lokalít bývania, podnikateľskej činnosti, športových aktivít vymedziť trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN, bod napojenia určí správca pri začatí územného konania.

Rozšírenie siete prvkov elektronickej komunikácie zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca siete.

Telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

Pokrytie televíznym a rádiovým signálom a pokrytie mobilných sietí v lokalite je vyhovujúce. Pokrytie rádiovým signálom je vyhovujúce.

Pokrytie televíznym a rádiovým signálom ako aj pokrytie mobilných sietí v lokalite je vyhovujúce.

V obci sa nachádzajú úložné káble vo vlastníctve Slovak Telekom a.s.. Prípojný úložný optický kábel ST a.s. prechádza katastrom obce od Podolinca popri ceste III/3123 a je vyvedený do digitálnej ústredne, od ktorej sú vedené rozvody k účastníkom obce Lomnička. Starý medený prípojný kábel, ktorý prichádza od Podolinca je už využívaný len ako MTS. Iný druh vedenia cez obec Podolinec v zmysle podkladov a vyjadrenia správcu siete ST a.s. nie je.

V obci Lomnička pôsobí firma NETON IT, s.r.o. Levoča, ktorá prevádzkuje bezdrôtovú elektronickú komunikačnú sieť slúžiacu pre poskytovanie širokopásmového pripojenia k internetu.

Miestny rozhlas je vedený z rozhlasovej ústredne situovanej v budove obecného úradu. Odtiaľ je vyvedený vzdušný rozvod vedený na samostatných oceľových stožiaroch.

Príjem televízneho a rozhlasového signálu v meste zabezpečený individuálne prostredníctvom je v dostatočnej kvalite. Obec má zavedený kamerový systém.

V návrhovom období je potrebné:

- vytvoriť územnotechnické podmienky pre realizáciu požiadaviek operátorov jednotlivých mobilných sietí pre ďalší rozvoj a skvalitnenie mobilných sietí,
- do vzdialenosti 50 m v smere vyžarovania/príjmu antén televízneho prevádzkača – TVP Lomnička, Rádiokomunikácie neumiestňovať na žiadne budovy,
- vytvoriť územnotechnické podmienky v obci pre umiestnenie základňovej stanice T-Mobile a.s. Slovensko s oceľovým stožiarom o výške 30 – 40 m a o ploche pozemku cca 100 m²,
- vytvoriť územnotechnické podmienky pre realizáciu výstavby siete kábelovej televízie,
- vytvoriť územnotechnické podmienky pre realizáciu požiadaviek operátorov jednotlivých mobilných sietí pre ďalší rozvoj a skvalitnenie mobilných sietí,
- riešiť rekonštrukciu vzdušnej telefónnej siete a zvýšiť podiel káblových rozvodov uložených v zemi.

4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Obec Lomnička je koncová obec a nachádza sa na ceste III. triedy III/3123.

Cesta III/3123

- cestu III/3123 v zastavanom území realizovať v kategórii MZ 8,5(8)/50 vo funkčnej triede B3 s obojstrannými chodníkmi, vrátane križovatiek napojenia obslužných komunikácií v centre obce pred OcÚ.

Miestne obslužné komunikácie

Miestne obslužné komunikácie zabezpečujú obslužnú funkciu s priamou obsluhou príslušného územia, najmä v obytnej zástavbe obce.

Prakticky všetky obslužné prístupové komunikácie v obci (okrem novej zástavby) vznikli živelným vývojom s prevažne so sťaženým prístupom vozidiel záchrannej služby, požiarnych vozidiel a vozidiel pre odvoz odpadu a sú charakterizované :

- úzkym dopravným priestorom, vymedzeným príslušnými oploteniami pozemkov,

- nevyhovujúcimi a nehomogénnymi šírkami vozoviek pre bezproblémovú obojsmernú premávku a to aj osobných vozidiel (šírky priestoru 2,5 – 5m), niektoré nie sú vhodné na premávku nákladných vozidiel,
- šírkovým usporiadaním dopravného priestoru bez chodníkov a obrubníkovej úpravy,
- amatérskym a nepostačujúcim odvodnením vozoviek do príľahlej zelene výnimočne do jednostranných priekop,
- živičným krytom nízkej kvality,
- slepé ukončenia komunikácií nie sú vybavené obratišťami a spätný pohyb je možný len cúvaním,
- nevyhovujúcimi napojeniami na cestu III. triedy,
- neestetickým uličným priestorom, neudržiavanými nadväzujúcimi plochami zelene, častými vyústeniami splaškových vôd do uličných priekop, resp. uličného priestoru,
- okrem dvoch MK sú všetky ostatné MK bez chodníkov.

Celkove obslužné komunikácie nevyhovujú z hľadiska požiadaviek STN 73 6110 a je potrebná ich úprava na kategórie vo funkčnej triede C3 v zmysle tejto normy.

Miestne komunikácie jestvujúce

Územný plán navrhuje dobudovanie na dvojpruhové, obojsmerné MK a postupne rekonštruovať jestvujúce miestne komunikácie na kategórie C3–MO 8,0/30, C3–MO 5,5/30, C3–MO 4,5/30 s cieľom odstránenia jestvujúcich dopravných závad a dobudovanie minimálne jednostranných chodníkov a normových napojení na nadradené komunikácie.

V koncových polohách slepých komunikácií je potrebné zriadiť obratište s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0 m.

Úpravu, resp. prestavbu pripojení MK na cesty III. triedy riešiť v zmysle STN 736110 a STN 736102, Úpravy nevyhovujúcich MK riešiť v primeranom rozsahu vo funkčnej triede C3 v kategóriách MO a MOK.

Miestne komunikácie navrhované

Pre navrhovanú zástavbu rodinných domov.

- pri návrhu nových lokalít rodinných domov dôsledne dodržiavať usporiadanie dopravného priestoru v zmysle STN 73 6110 a vytvárať uličný priestor ako plnohodnotný prvok urbanistického riešenia. V týchto lokalitách navrhujeme kategóriu C3-MO 7,5/40 s postrannými zelenými deliacimi pásmi šírky min. 1,5 m pre uloženie inžinierskych sietí s min. jednostranným chodníkom šírky 2,0 (1,5) m,

Návrh funkčných tried a kategórií všetkých jestvujúcich a navrhovaných komunikácií je vyznačený v grafickej časti výkresu č. 4.

Účelové komunikácie

V obci sa nachádzajú účelové komunikácie bez povrchových úprav, max. šírky 2,5 m v napojení na jestvujúcu cestnú sieť.

Návrh

- účelovú komunikáciu k navrhovanej ČOV a k navrhovanej ploche výroby a skladového hospodárstva(1) vrátane zberného dvora (2a) variant č.2 v úseku od napojenia na cestu III/3123 na parametre C3 – MOK 8,0/30, v severovýchodnej časti obce,
- účelovú komunikáciu k navrhovanej Požiarnej zbrojnici a Zbernému dvoru v úseku od napojenia na cestu III/3123 na parametre C3 – MOK 8,0/30, v severozápadnej časti obce,
- účelovú komunikáciu k navrhovanému kompostovisku v úseku od napojenia na cestu III/3123 na parametre C3 – MOK 8,0/30 v severovýchodnej časti obce,
- úpravu (rekonštrukciu) účelovej komunikácie k Cintorínu v úseku od napojenia na cestu III/3123 na parametre C3 – MOK 8,0/30 v východnej časti obce.

Pol'né nespevnené cesty

Polné nespevnené cesty naväzujú na cesty III. tried a na miestne komunikácie a sú to vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 1 – 1,5 m slúžiace hospodárskym účelom. Tieto poľné cesty nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nemajú vplyv na dopravný systém obce.

Dopravné zariadenia

Najbližšia ČS PHM je od obci Lomnička vzdialená 5,5 km v meste Podolíne. Komplexné opravárenské kapacity a značkové servisy sú situované v meste Podolíne a Stará Ľubovňa.

Cestná osobná hromadná doprava

Je zastúpená linkami autobusovej dopravy a autobusovou dopravou SAD. Autobusová doprava je zastúpená autobusmi SAD. V obci na ceste III/3123 je jedna priebežná obojstranná zastávka pri odbornej škole a jedna koncová v priestore OcÚ s obratišťom. Zastávky sú bez prístrešku v nevyhovujúcom stavebno-technickom stave s čiastočne nevyhovujúcou dostupnosťou.

Počet spojov sa mení podľa požiadaviek obcí na trase.

Návrh

Riešenie územného plánu navrhuje:

- Z hľadiska dostupnosti realizovať jednu novú obojstrannú autobusovú zastávku s prístreškami v nástupnej časti do obce a jednu v južnej časti obce. Jstujúce autobusové zastávky je potrebné zrekonštruovať ako obojstranné s prístreškami.

Podľa požiadavky SAD je potrebné umiestnenie označníkov pri autobusových zastávkach v zmysle platnej legislatívy.

V obci nie sú vybudované plochy pre statickú dopravu. Nárazové potreby parkovania sa vykrývajú na cestnej sieti a neorganizovaných spevnených plochách nezodpovedajúcim STN 73 6110/Z1/O1. Pri OcÚ sa nachádza cca 6 neorganizovaných parkovacích miest. Potreba parkovania pre lokality rodinných domov je vykrytá na vlastných pozemkoch.

Návrh potreby stojísk(číslovanie podľa graf. časti v. č. 3 a 4).

Označenie parkoviska	Druh vybavenosti (S) – stav (N) - návrh	Počet účelových jednotiek	Stojisko na účelovú jednotku	Potreba počtu stojísk /redukované	Potreba plochy stojísk m ² /redukované
P1	1a- Obecný úrad (S)	22 zamestnanci z toho 7 kmeňových + starostka 100 pl. m ²	4 25(4x stried.voz)	5/3 4/3	100/60 80/60
	1b- Kultúrny dom (S) + rekonštrukcia (14 N)	2 zamestnanci 400 sedadlá	7 4	0/0 100/15	0/0 2000/300
	1c - Rozličný tovar (S)	1 zamestnanec 100 návštevníci	4 10	0/0 10/3	0/0 200/60
	6 - Dom nádeje (S)	2 zamestnanci 50 sedadlá	7 4	1/1 25/10	20/20 500/200
	11 - Základné zdravotné služby (N)	4zamestnanci 2 ordinácie	4 0,5	2/2 1/1	40/40 20/20

	11 - Výdajňa liekov (N)	4 zamestnanci 30 návštevníci	4 7	1/1 4/4	20/20 80/80
P2	2a - Základná škola 0-9 (S)	110 zamestnanci 742 žiaci	7 10	15/5 74/15	300/100 1480/300
	3 – Základná škola, riaditeľňa (S)				
	4 – Základná škola (S)+ rozšírenie (15 N)				
	2b – Materská škola, kuchyňa, jedáleň (S)+ rozšírenie (15 N)	8 zamestnanci 48 deti	7 10	1/1 5/1	20/20 100/20
	10 –Materská škola(N) s vývarovňou a výdajom stravy po asanácii Evanielického kostola (N)	26zamestnanci 300 deti	7 10	4/2 30/8	80/40 600/160
PX Havarijný stav	5 – Evanielický kostol (S)	0 zamestnanci 0 sedadlá	7 4	0 0	0 0
P3	7 – Rímskokatolícky kostol (S)	2 zamestnanci 200 sedadlá	7 4	1/1 25/10	20/20 500/200
	8 – Rímsko katolícky farský úrad (S)	4 zamestnanci 45 návštevníci	4 10	1/1 4/2	20/20 80/40
	10 – Multifunkčné ihrisko (S)	0 zamestnanec 30 návštevníci	7 4	0/0 8/3	0/0 160/60
	15 – Dom NSPM (S)*	5 zamestnanci 60 návštevníci	4 10	1/1 6/2	20/20 120/40
	15 - Multifunkčné ihrisko (S)*	0 zamestnanci 30 návštevníci	7 4	0/0 8/4	0/0 160/80
P4	14 – Cintorín (S)	6 zamestnanci 30830 pl.m ²	7 500	1/1 61/15	20/20 1 220/300

	9 - Rozšírenie cintorína (N)	2 zamestnanci 5 320 pl.m ²	7 500	1/1 10/5	20/20 200/100
	8 - Dom nádeje , na cintoríne (N)	2 zamestnanci 150 sedadlá	7 4	1/1 37/15	20/20 740/300
PX	9 – Potraviny – večierka (S)	1 zamestnanec 100 návštevníci	4 10	0/0 10/3	0/0 200/60
P5	5 – OV Maloobchodné zariadenie (N) (polyfunkčná plocha)	4 zamestnanci 300 návštevníci	4 10	1/1 30/10	20/20 600/200
	5 - OV Nevýrobné služby (N) (polyfunkčná plocha)	2 zamestnanci 25 návštevníci	4 10	0/0 2/2	0/0 40/40
	5 - OV Vývarovňa s výdajom stravy (N) (polyfunkčná plocha)	7 zamestnanci 400 návštevníci	5 8	1/1 50/20	20/20 1 000/400
	6 - OV – Centrum sociálnych služieb (N) (polyfunkčná plocha)	7 zamestnanci 25 návštevníci	4 5	2/2 5/3	40/40 100/60
	6 - OV Komunitné centrum (N) (polyfunkčná plocha)	8 zamestnanci 45 detí	4 10	2/1 4/2	40/20 80/40
	6 - OV Centrum voľného času - CVČ (N) (polyfunkčná plocha)	7 zamestnanci 50 žiaci	7 10	1/1 5/2	20/20 100/40
	6 - OV Klub dôchodcov (N) (polyfunkčná plocha)	1 zamestnanec 30 sedadlá	7 4	0/0 8/4	0/0 160/80
	6 - OV Základná umelecká škola (N) (polyfunkčná plocha)	5 zamestnanci 35 žiaci	7 10	1/1 3/2	20/20 60/40
	6 - OV Športoviská (N) (polyfunkčná plocha)	1 zamestnanec 150 návštevníci	7 4	0/0 38/6	0/0 760/120

	7 - OVZdravotné stredisko(N) (polyfunkčná plocha)	7 zamestnanci 4 ordinácie	4 0,5	2/1 8/2	40/20 160/40
	7 - OV Lekáreň (N) (polyfunkčná plocha)	4 zamestnanci 60 návštevníci	4 7	1/1 8/4	20/20 160/80
PX	4 - Kompostovisko (N)	-	-	-	-
P6	13 – Stredné odborné učilište poľnohospod. (S)	6 zamestnanci 42 žiaci	7 10	1/1 4/3	20/20 80/60
P7	LB1Lokalita BD bytový dom (N)	96b.j.	1/byt	96/12	1920/240
P8	16 – Základná škola (N)	52 zamestnanci 600 žiaci	7 10	7/5 60/10	140/100 1200/200
	17– Materská škola (N)	26 zamestnanci 300 deti	7 10	4/2 30/8	80/40 600/160
	18-Vývarovňa a výdajom stravy (N)	12 zamestnanci 1 000 stravníkov (žiakov)	7 10	2/1 100/20	40/20 2000/400
PX	11– Poľnohospod. družstvo Lomnička (S)	8 zamestnanci	-	-	-
PX	12 - Ovčín (S)	2 zamestnanci	-	-	-
PX	3 – Požiarná zbrojnica (N)	-	-	-	-
PX	2b - Zberný dvor (N)	-	-	-	-
PX	1 – Priemyselná výroba a skladové hospodárstvo (N)	20 zamestnanci	-	-	-
	2a -vrátane zberného dvora (N)	-	-	-	-
PX	16 - Vojenské majetky a lesy Kežmarok (S)	4 zamestnanci	-	-	-
P9	17 – Úpravňa vody – verejné (S)	4 zamestnanci	0	0	0
	18 – Futbalové ihriskó (S)	1 zamestnanec 100 návštevníci	7 4	0/0 25/8	0/0 500/160

	12 – Zázemie futbalového ihriská - soc. zariadenie, šatne (N)	2 zamestnanci 50 návštevníci	7 4	0 12/3	0 240/60
	13 – Rekreačný areál (N)	2 zamestnanci 80 návštevníci	7 4	0 20/6	0 400/120
	13 - Verejné stravovacie služby 50 stoličiek (N)	5 zamestnanci 50 návštevníci	5 8	1/1 6/4	20/20 120/80
	13 - Ubytovacie služby 50 lôžok (N)	3 zamestnanci 50 návštevníci 6 izieb	5 8 0,5	0/0 6/4 12/8	0/0 120/80 240/160
Spolu				1 005/299	20 100/5980

Poznámka: Plocha na 1 stojisko - 20 m²(orientačne)

PX – parkovacie stojiská sa nenavrhujú

* – parkovacie stojiská sú čiastočne pokryté na vlastnom pozemku

Celkový počet stojísk na riešenom území v zmysle STN 73 6110/Z1/O1 redukovaný podľa článku 16. 3. 10 uvedenej normy podľa vzorca $N=1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$, pričom $k_{mp}=0,8$, $k_d=1,0$ je 299s potrebou 5 980 m².

Z dôvodu nedostatku disponibilných plôch pre pokrytie parkovacích potrieb na území obce a to predovšetkým v centrálnej časti, UPN O navrhuje možnosť využitia týchto plôch nachádzajúcich sa v pešej dostupnosti do 300 m od súčasných i navrhovaných aktivít. Pre pohotovostné stanie motorových vozidiel bude využitý aj cestný (komunikačný) systém obce.

V lokalitách rodinných domov, priemyselnej výroby a skladového hospodárstva, zberného dvora, kompostoviska, zariadenia Vojenské majetky a lesy Kežmarok, čistiarne odpadových vôd (ČOV) je parkovanie a odstavovanie vozidiel zabezpečené na vlastných pozemkoch.

Konkretizácia parkovacích, odstavných plôch, priestranstiev a možných garáží zohľadňujúca predovšetkým terénne, priestorové a špecifické požiadavky jednotlivých vybaveností bude súčasťou Štúdie dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Lomnička a nadväzne príslušnej projektovej dokumentácie, ktorá spodrobne celý dopravný systém k roku 2040 a po tomto roku.

Pešie komunikácie

V obci sa nenachádzajú chodníky súbežné s komunikáciami s prechodmi, kde je sústredený prechod detí zo základnej školy a chodcov v kontexte so situovaním občianskej vybavenosti a zastávok SAD. Celkovo pohyb peších v dopravnom priestore sa nerealizuje s požiadavkami STN 73 6110 tak, aby nedochádzalo ku potenciálnym zdrojom kolízií chodcov s automobilmi.

Komunikácie pešie- návrh

V zastavanom území je potrebné dobudovať minimálne jednostranné chodníky, najmä pri navrhovaných nových lokalitách rodinných domov a pri ceste III/3123 v ucelených úsekoch, s cieľom zabezpečiť bezpečný pohyb chodcov najmä v úsekoch s výrazným priečnym pohybom.

Všetky obslužné komunikácie je potrebné vybaviť minimálne jednostranným chodníkom šírky min. 1,50 m. Výnimočne v stiesnených pomeroch na krátkych úsekoch je možné pripustiť pohyb chodcov po vozovke.

Cyklistická doprava

V obci nie je v súčasnosti segregovaná cyklistická doprava. Samostatne trasované lokálne cyklistické trasy v sídle nie sú a pohyb cyklistov je akceptovaný v rámci jazdných pruhov cesty III. triedy a MK vzhľadom na nízke intenzity cyklistickej a automobilovej dopravy. Nadradené cykloturistické trasy cez kataster obce Lomnička nie sú vedené.

Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je nepodstatná a nemá vplyv na dopravný režim v obci.

V návrhu územného plánu je potrebné vytvoriť podmienky pre tento druh dopravy v dlhodobom horizonte.

Železničná doprava

Cez kataster obce neprechádza železničná trať. Najbližšia železničná zastávka je na trati č. 185 v meste Podolíne, vzdialená cca 5 km.

Letecká doprava

V katastri mesta nie sú situované žiadne civilné ani poľnohospodárske letiská. Najbližšie civilné letisko je v meste Poprad, ktoré je vzdialené 39 km. Riešené územie sa nachádza mimo ochranných pásiem letísk, heliportov a leteckých pozemných zariadení.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Obec nie je plynofikovaná a ani nie je záujem o jej plynofikáciu. Stredné odborné učilište má vybudované veľké nádrže na skvapalnený propán – bután. Zásobovanie teplom v obci je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu.

V obci sa nenachádzajú plynové kotolne pre vykurovanie ani zariadenia na výrobu tepla. Zásobovanie teplom v obci je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu. Pri stanovení tepelnej potreby je potrebné vychádzať z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v obci sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou -17°C .

V riešení územného plánu obce sa uvažuje so zemným plynom ako s hlavným zdrojom tepla, s možnosťou využitia doplnkových zdrojov energie.

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch, zhodnotený biologický materiál ako, drevo, drevný odpad, papier, kartóny spracované do briekiet a pod., čím sa čiastočne obmedzí výrub drevín v lokalite obce a okolí. Na spracovanie skladovanie a distribúciu obec môže zriadiť prevádzku, kde sa vytvoria pracovné miesta.

V návrhu do roku 2040 v riešenom území dôjde k vedeniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť a priemyselnú výrobu a skladové hospodárstvo. Nový distribučný plynovod je napojený na existujúcu distribučnú sieť mesta Podolínece pri spoločnosti PLYFORM, v blízkosti štátnej cesty III. triedy, smerom na obec Lomnička. Samotné napojenie na existujúce potrubie PE 100 D 90x5,2, PN 100 kPa. Prívodné potrubie a hlavný rozvod v obci PE-100 D 110x6,3, podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Kapacita prietoku plynu existujúceho a navrhovaného potrubia činí max. 500 m³.h⁻¹.

Na základe urbanistického riešenia sa navrhuje rozvodné plynovodné potrubia zokruhovat' tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty.

Pri stanovení tepelnej potreby sa vychádza z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v obci sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou -17°C.

Riešenie územného plánu obce rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a rieši potrebné rozšírenie plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov a v zmysle pokynov spoločnosti SPP – distribúcia, a.s..

2. Voda – odpadové vody

Obec nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu. Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov (RD) majú vybudované vlastné žumpy. Stredné odborné učilište a nové bytovky majú vybudované malé domové čistiarene zaústené do Lomnického potoka. Poľnohospodárske družstvo má na hospodárskych dvoroch vybudovanú kanalizáciu zaústenú do žúmp.

Časť RD má domovú kanalizáciu zaústenú do priekop, alebo priamo do potoka, čo je spolu s vyvážaním žúmp hygienickou závadou, pre ktorú je potrebné vybudovať verejnú kanalizáciu. Dažďové vody z intravilánu sú odvádzané priekopami a rigolmi, ktoré sú zaústené do potoka. Priekopy a rigoly sú neudržiavané a zanesené.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101 v r. 2018:

Priemerná potreba vody (l/s) Q_{24} (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)

2018: = 6,13 l/s

$k_{h\max}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{h\min}$ - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

Q_{24} - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

Rok 2018

Najväčší prietok: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 3,0 \times 6,13 = 18,39$ l/s.

Najmenší prietok: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,6 \times 6,13 = 0,36$ l/s.

Produkcia znečistenia: Rok 2018

BSK₅: 3313 ob. x 0,060 kg/ob.d = 198,78 kg/d x 365 = 72 554,70 kg/rok.

CHSK: 3313 ob. x 0,120 kg/ob.d = 397,56 kg/d x 365 = 145 109,4 kg/rok.

NL: 3313 ob. x 0,055 kg/ob.d = 182,22 kg/d x 365 = 66 510,3 kg/rok.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101:

Priemerná potreba vody (l/s) Q_{24} (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)

2018: = 6,13 l/s

2040: = 10,55 l/s

$k_{h\max}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

k_{hmin} - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

Q_{24} - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

Rok 2018

Najväčší prietok: $Q_{hmax} = k_{hmax} \times Q_{24} = 3,0 \times 6,13 = 18,39$ l/s.

Najmenší prietok: $Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24} = 0,6 \times 6,13 = 3,61$ l/s.

Rok 2040

Najväčší prietok: $Q_{hmax} = k_{hmax} \times Q_{24} = 3,0 \times 10,55 = 31,65$ l/s

Najmenší prietok: $Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24} = 0,6 \times 10,55 = 6,33$ l/s

Produkcia znečistenia:

Rok 2018

BSK₅: 3313 ob. x 0,060 kg/ob.d = 198,78 kg/d x 365 = 72 554,70 kg/rok.

CHSK: 3313 ob. x 0,120 kg/ob.d = 397,56 kg/d x 365 = 145 109,4 kg/rok.

NL: 3313 ob. x 0,055 kg/ob.d = 182,22 kg/d x 365 = 66 510,3 kg/rok.

Rok 2040

BSK₅: 5695 ob. x 0,060 kg/ob.d = 341,70 kg/d x 365 = 124 721 kg/rok.

CHSK: 5695 ob. x 0,120 kg/ob.d = 683,40 kg/d x 365 = 249 441 kg/rok.

NL: 5695 ob. x 0,055 kg/ob.d = 313,23 kg/d x 365 = 114 327 kg/rok.

Návrh

Koncepcia ÚPN obce rieši systém odvádzania odpadových vôd delenou kanalizáciou a čistenie splaškových vôd v navrhovanej ČOV (14) pre 5500 E.O. a s prietokom 911 m³/deň, $Q_{24} = 10,55$ l/s v severovýchodnej časti obce.

Ochranné pásmo ČOV je 25 m od vonkajšieho okraja objektov čistiarne odpadových vôd k okraju súvislej bytovej zástavby pre čistiarne odpadových vôd s komplexne uzavretou (zakrytou) technológiou s čistením odvádzaného vzduchu. Pri návrhu ČOV je potrebné zabezpečiť ochranu objektu ČOV pred prietokom Q_{100} toku Lomnického potoka.

Z hľadiska odvádzania splaškových odpadových vôd navrhuje sa splašková kanalizácia do lokalít uvažovaného územného rozvoja a na územia s existujúcou zástavbou.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu bude potrebné na stokovej sieti pred ČOV osadiť čerpaciu stanicu odpadových vôd (ČS) ako súčasť ČOV. Oproti lokalite L1 kanalizačná vetva B bude vedená popod potok v samospádovom profile.

V územnom pláne obce je potrebné riešiť verejnú celo obecnú kanalizáciu a ČOV s umiestnením v severnej časti obce.

Do vybudovania verejnej kanalizácie v obci Lomnička je nutné zabezpečiť akumuláciu produkovaných splaškových vôd z RD, BD a objektov občianskej vybavenosti do vodotesných, bezprepadových žump. Zneškodňovanie žumpových vôd realizovať v súlade s ustanovením § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov zabezpečiť vývozom do čistiarne odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami pre príjem týchto vôd.

Pri riešení vodovodu a kanalizácie je potrebné:

- dodržať ochranné pásma vodovodu a kanalizácie (1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm, 2,5 m pri priemere nad 500 mm),
- v okolí ochranných pásiem je potrebné vynechať voľný, neoplotený manipulačný priestor,
- plánované trasy verejného vodovodu a kanalizácie nesmú byť v budúcnosti zastavané.

Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu. Pri prípadnom návrhu odvedenia dažďových do recipientu bude potrebné navrhovať opatrenia na zadržanie zrážkových vôd z povrchového odtoku v území tak, aby odtok nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (dažďové nádrže).

Odtokové pomery

Obec Lomnička sa rozprestiera v alúviu Lomnického potoka. Potok, ktorý má bezmenné prítoky, preteká až na malé úsekyv prirodzenom koryte. Má nedostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q_{100} ročnej veľkej vody. Odvádza aj dažďové vody, ktoré sú zachytené čiastočne rigolmi a priekopami, ktoré nie sú dobudované. Dažďové vody z cesty III/3123 a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potoka. Čistota toku v obci sa nesleduje.

Návrh

Z hľadiska ochrany územia pred povodňami je potrebné vybudovať korytovú úpravu vodných tokov na kapacitu Q_{100} ročnej veľkej vody. Na začiatku úprav tokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať z polovegetačných tvárnic. Vybudované vodozádržné opatrenia pravidelne čistiť a upravovať v prípade poškodenia, aby bola zachovaná ich preventívna protipovodňová funkcia.

V rámci odvádzania dažďových vôd z novonavrhovaných plôch bude potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením vodného zákona.

Dažďové vody v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu a terén vyspádovať tak, aby nevsiaknuté dažďové vody boli odvedené do rigolov, priekop a dažďovej kanalizácie a do potoka.

Akokoľvek zásahy do vodných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., (úprava vodných tokov) je potrebné prerokovať s organizáciou.

Na zabezpečenie ochrany súčasného a navrhovaného zastavaného územia obce pred povrchovými dažďovými vodami riešenie ÚPN O navrhuje ochranu územia vo východnej, južnej, západnej a severnej časti obce a korytovú úpravu ochrany územia pred povodňami (viď. grafická časť výkres č. 3 a 5).

3. Odpady

Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Východiskovým dokumentom pre riešenie problematiky odpadového hospodárstva v obci Lomnička je Program odpadového hospodárstva obce Lomnička spracovaný na obdobie do roku 2020. POH obce vychádza z princípov a cieľov POH Slovenskej republiky, POH Prešovského kraja a transformuje ich na konkrétne podmienky obce. Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov viedla obec evidenciu vyprodukovaného množstva komunálnych odpadov do 31.12.2013.

Schválením novej vyhlášky č.310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch vedie evidenciu odpadov v obci Lomnička.

Obec nemá zriadený zberný dvor ani kompostovisko.

Obec má v súlade s § 39 ods. 10 zákona o odpadoch uzatvorenú zmluvu na vykonávanie zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území obce Podhorany s viacerými špecializovanými firmami. Zber, prepravu a zhodnocovanie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu zabezpečuje taktiež špecializované firmy. V obci sa využíva množstvový zber zmesového komunálneho odpadu do 110 a 120 l nádob, do KUKA 1100 l

zberných nádob a do VOK. Zmesový komunálny odpad sa zbiera podľa zverejneného kalendáru vývozu na príslušný rok a podľa potreby. V obci je zavedený pre občanov triedený zber komunálnych odpadov formou plastových vriec (papier, plasty a PET fľaše, sklo, kov), veľkokapacitného kontajnera (objemový odpad a drobný stavebný odpad) a stacionárneho zberu elektroodpadov a nebezpečných druhov odpadov (žiarivky, elektroodpad, baterky). V obci je tiež zavedený zber textilných odpadov. Veľký objemový odpad a drobný stavebný odpad sú občania povinní uložiť do veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na určené miesta obce. Obec organizuje v spolupráci s dobrovoľníkmi obce každý rok akciu zameranú na odstránenie nelegálnych „čiernych“ skládok v obci.

Podľa vyjadrenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy je v západnej časti katastrálneho územia obce Lomnička evidovaná jedna sanovaná rekultivovaná skládka odpadov.

Na základe výpisu z Informačného systému environmentálnych záťaží je evidovaná nasledovná environmentálna záťaž:

Názov EZ: SL (002) / Lomnička – skládka Pri kasárňach

Názov lokality: skládka Pri kasárňach

Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu

Registrovaná ako: C sanovaná rekultivovaná lokalita

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. geologického zákona sú vymedzené nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- prítomnosť environmentálnych záťaží SL (002) / Lomnička – skládka Pri kasárňach. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom environmentálnej záťaže s vysokou prioritou riešenia je potrebné posúdiť a overiť geologickým prieskumom životného prostredia.

Návrh

Územný plán obce navrhuje zriadenie zberného dvora separovaného odpadu, odkiaľ zabezpečí odber jednotlivých komodít vyseparovaných zložiek KO na zhodnotenie materiálovej alebo energetickej.

Zberný dvor o výmere cca 450 m² je navrhovaný:

- a) na navrhovanej ploche výroby a skladového hospodárstva (1):
 - **Variant číslo 1:** v severozápadnej časti obce(2a),
 - **Variant číslo 2:** v severovýchodnej časti obce(2a).
- b) na ploche v severozápadnej časti obce (2b).

V súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, je v rámci územného plánu obce navrhnuté v severovýchodnej časti obce kompostovisko (4), o výmere cca 770 m²s kapacitou do 50 ton ročne, na zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu - odpadu z údržby cintorína, verejnej zelene, vrátane záhrad a parkov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb a občianskych združení.

V oblasti zhodnotenia odpadového hospodárstva je potrebné:

- v súlade s platnou legislatívou zlepšovať kvalitatívne charakteristiky odpadov s cieľom redukovať negatívne vplyvy na životné prostredie.
- v súlade s platnou legislatívou zlepšovať kvalitatívne charakteristiky odpadov s cieľom redukovať negatívne vplyvy na životné prostredie.
- nakladanie s odpadmi v obci riešiť v súlade s Plánom odpadového hospodárstva obce, ktorý musí byť v súlade s Plánom odpadového hospodárstva kraja, vychádzajúceho z Plánu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2020.
- zvýšiť podiel zhodnocovania a znížiť podiel zneškodňovania biologicky rozložiteľných odpadov, uprednostňovaním materiálovej zhodnotenia a riešiť plochy pre zneškodňovanie biologicky rozložiteľného odpadu, v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a novelou

Zákona o odpadoch č. 292/2017Z.z. a vyhláškou MŽP SR č. 371/2015Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Pravdepodobné environmentálne záťaže môžu negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

V riešení územného plánu obce sa vychádza z predpokladu, že objem komunálneho odpadu po vyseparovaní sa zníži na polovicu. Riešením problematiky odpadového hospodárstva je potrebné vytvoriť predpoklady pre separáciu zhodnotiteľných zložiek odpadu a len ostatné vyvážať na riadenú skládku.

V súlade so zákonom číslo 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je navrhované kompostovanie pre biologicky rozložiteľný odpad na zariadeniach na kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

4. Hluk a vibrácie

V zmysle prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 339/2006 Z.z., „Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí...“ najvyššia hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} v dennom období v obytnom území v okolí cesty III/3123 nebude. Ide o neprejazdnú koncovú obec. Iný hlavný líniový zdroj hluku sa v obci nenachádza.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V katastrálnom území obce Lomnička nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme a katastrálne územie obce patrí do kategórie nízkeho radónového rizika.

6. Doplnujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Podľa vyjadrenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy sú v katastrálnom území obce Lomnička evidované svahové deformácie (zosuvné územia), ktoré je potrebné vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, eviduje registrované zosuvy:

- svahová deformácia potenciálna –západne od zastavaného územia obce,
- svahová deformácia potenciálna – južne od zastavaného územia obce (v pramenisku Poľného potoka).

V katastrálnom území je zaregistrovaných 5 potenciálnych svahových deformácií. Jedná sa o svahové deformácie typu potenciálnych zosuvov.

Oblasti so svahovými deformáciami sa radia medzi rajóny nestabilných území s vysokým stupňom náchylnosti územia k aktivizácií resp. vzniku svahových deformácií. Na územiach existuje vysoké riziko aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, taktiež je citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

Blízke okolie s registrovanými svahovými deformáciami sú zaradené rovnako medzi rajóny nestabilných území so stredným stupňom náchylnosti územia k aktivizácií resp. vzniku svahových deformácií. Ide o územia s možným rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, sú rovnako citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. geologického zákona sú vymedzené riziká stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych zosuvov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie obce Lomnička je administratívno-správne súčasťou Prešovského kraja (7), leží v juhozápadnej časti okresu Stará Ľubovňa (710). V rámci okresu Stará Ľubovňa hraničí obec Lomnička s katastrálnymi územiami mesta Podolíneč a obcí Nižné Ružbachy, Forbasy, Hniezdne, Kolačkov, Jakubany, Holumnica

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie

Geologické pomery. Riešené územie má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre vnútrokarpatský paleogén. Väčšinu katastrálneho územia budujú šambronske vrstvy (J. Nemček, 1990), tvorené flyšovými turbiditmi, v ktorých sú dominujúcou zložkou jemnozrnné pieskovce, prachovce, ktoré alternujú s ílovcami. Pieskovcové vrstvy sú obyčajne 5-30 cm hrubé, ojedinele s lavicami do 50 cm. Ílovce tvoria v šambronských vrstvách asi (25 %) sú sivé, vápnité.

Časť katastra je budovaná pieskovcovou litofáciou, reprezentovanou prevažne homogénnymi stredno až hrubo zrnými pieskovecami (s obsahom 50–60 % kremeňa). Základná hmota je ílovitá. Prítomnosť ílovcov je podradná.

Geologická stavba územia katastrálneho územia obce Lomnička je charakteristická paleogénnymi súvrstviami, ktoré v juhovýchodnej časti katastrálneho územia reprezentuje bielopotocké súvrstvie (stredno- a hrubozrnné pieskovce v absolútnej prevahe nad ílovcami) podtatranskej skupiny. Smerom k alúviu Popradu nadväzujú na bielo potocké súvrstvie kežmarské vrstvy (hrubé lavice pieskovcov, tenké polohy ílovcov) zubereckého súvrstvia. V okolí alúvia Lomnického potoka v severozápadnej a západnej časti katastrálneho územia nachádzame kvartérne sedimenty zastúpené holocénnymi fluvialnými sedimentmi (piesčité štrky a štrky nižších stredných terás) a proluvialnými sedimentmi (hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch). Spodné úseky okolitých svahov pokrývajú deluvialne sedimenty vcelku (litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny), v údolných polohách menších tokov sa nachádzajú aj deluvialne sedimenty (prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny

Z hľadiska **inžinierskogeologickej rajonizácie**, v katastrálnom území obce Lomnička výrazne prevažuje rajón pieskovcovo-zlepencových hornín, ktorý je v oblasti výskytu riečnych terás rajónom náplavov terasových stupňov, v malej miere na ostatnom území aj rajónom deluvialných sedimentov.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Skúmané územie obce Lomnička sa nachádza v priestore seizmického ohrozenia so 6. stupňom MKS – 64 v hodnotách makroseizmickej intenzity so špičkovým zrýchlením na skalnom podlaží 0,80 – 0,99 m/s pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (t.z. periódu návratnosti 475 rokov). Najbližšie zaznamenané epicentrum v období rokov 1034 – 1994 so silou 3. – 4. stupňa epicentrickej seizmicity sa nachádza v Starej Ľubovni.

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

V katastrálnom území obce Lomnička nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme a katastrálne územie mesta patrí do kategórie stredného radónového rizika.

Hydrogeologické pomery

V rámci širšie riešeného územia Levočských vrchov sú evidované dva hydrogeologické rajóny. V severovýchodnej časti ide o hydrogeologický rajón P 119 Paleogén Levočských (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je pórová priepustnosť), severozápadnú časť zaberá hydrogeologický rajón PQ 141 Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny a SZ časti Spišsko-šarišského medzihoria a Pienin.

Využitelné množstvá podzemných vôd sa v týchto hydrogeologických rajónoch v povodí Popradu pohybujú v intervale od 100 do 735,5 l.s⁻¹.

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd.

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

Geomorfologické pomery a reliéf

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfológické a morfometrické pomery v riešenom území a jeho bližšom okolí. Územie má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre vnútrokarpatský paleogén. Katastrálne územie budujú šambronske vrstvy (J. Nemček, 1990), tvorené flyšovými turbiditmi, v ktorých sú dominujúcou zložkou jemnozrnné pieskovce, prachovce, ktoré alternujú s ílovcami. Pieskovcové vrstvy sú obyčajne 5-30 cm hrubé, ojedinelé s lavicami do 50 cm. Ílovce tvoria v šambronských vrstvách asi 25 %, sú sivé, vápnité. Základná hmota je ílovitá. Prítomnosť ílovcov je podradná. Alúvium potoka Lomnička tvoria fluvialne sedimenty (pieščitá štrky, hlinité štrky a hliny) kvartéru. Pôdotvorný substrát je minerálne chudobný, čomu zodpovedá i kvalita pôd.

V riešenom území prevládajú fluvialne a stráňové procesy, z ktorých dominuje výmoľová a plošná vodná erózia na poľnohospodárskej pôde. V malej miere sa uplatňujú aj zosuvné procesy ako jeden z najdynamickejších prejavov svahovej modelácie. Fluvialne procesy sú za normálnych podmienok obmedzené len na korytá vodných tokov, počas povodní môžu výrazným spôsobom prispieť k zmenám reliéfu vo väčšom rozsahu, pričom sú často zasiahnuté aj doliny, ktoré nemajú pravidelne tečúci vodný tok.

K. ú. je tvorené dvomi základnými morfoštruktúrami, dvomi typmi eróžno-denudačného reliéfu a morfologicko-morfometrickými typmi reliéfu:

- v JZ časti k. ú. ide vrasovo-blokovú tatransko-fatranskú štruktúru tvorenú prechodnými štruktúrami centrálno-karpatských vrchovín, pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o pahorkatiny silne členité a základným eróžno-denudačným reliéfom je reliéf pedimentovaných pahorkatín.
- vo zvyšnej časti k. ú. ide o morfoštruktúrnú depresiu peripieninského (pribradlového) lineamentu tvoreného negatívnymi a prechodnými vrasovo-blokovými a šupinovými štruktúrami, pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o vrchoviny silne členité a základným eróžno-denudačným reliéfom je hornatinový reliéf.

2. Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 09 - chladný, vlhký, 10 – veľmi chladný, vlhký.

Oblasť	Klimatický región	TS>10oC	td<5°C	T jan. °C	T veget °C
--------	-------------------	---------	--------	-----------	------------

	09 – chladný, vlhký	2000 - 1800	202	-4 až -6	12 - 13
	10 – veľmi chladný, vlhký	< 1800	182	-5 až -6	10 - 11

TS>10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C

td <5°C - dĺžka obdobia s teplotou nad 5°C v dňoch

T jan °C - priemerná teplota vzduchu v januári

T veget °C - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV - IX.)

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V katastrálnom území Obce Lomnička sa nenachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

Ostatnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú tiež suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Riešené územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

4. Vodné pomery

Povrchové vody

Obec sa rozprestiera na oboch brehoch vodného toku Lomnický potok. Jeho tok nie je upravený.

Ďalej obcou pretekajú drobné vodné toky, ktoré sú bezmennými prítokmi Lomnického potoka.

V severozápadnej časti katastra preteká Komrovský potok, ktorý tečie ďalej do k. ú. Nižné Ružbachy

V juhovýchodnej časti katastra pramení Lomnická rieka a na hranici katastra preteká Kolačkovský potok.

Toky sú v správe SVP š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice. Úprava potokov doteraz nebola zrealizovaná. V rámci protipovodňovej ochrany je potrebné realizovať úpravu potoka v intraviláne obce.

Dažďové vody zo štátnej cesty a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potokov.

Na zabezpečenie ochrany zastavaného územia obce pred povrchovými dažďovými vodami je potrebné vybudovať záchytné priekopy podľa variantných riešení. Ďalej je potrebné vybudovať úpravu - rekonštrukciu a vyčistenie priekop a rigolov a vybudovať úpravu - rekonštrukciu potokov na Q_{100} ročné. Na začiatku úprav potokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať čo najjednoduchšie, vegetačne alebo polovegetačne. Odporúčané ochranné pásmo Lomnického potoka je šírky 5,0 m pozdĺž oboch brehov v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Podzemné vody

Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v týchto hydrogeologických rajónoch v povodí Popradu pohybujú v intervale od 100 do 735,5 l.s⁻¹.

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria infiltráciou zo zrážkových a povrchových vôd.

Minerálne vody

V riešenom území nie sú registrované minerálne pramene.

5. Pôdne pomery

Charakteristika základných pôdných predstaviteľov v riešenom území vyplýva z kategorizácie pôd podľa kódovania bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto hlavné pôdne jednotky :

- | | | |
|----|------------------|--|
| 14 | FM, | - fluvizeme (typ), stredne ťažké až ľahké, plytké |
| 68 | KMm ^a | - kambizeme typické kyslé na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké |
| 69 | KMg | - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké |
| 71 | KMg, | - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké) |

- 72 KMg - kambizeme pseudoglejové s výskytom podzemnej vody v hĺbke 0,6 - 0,8 m na rôznych substrátoch stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 78 KM - kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 82 KM - kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké
- 84 KMg, - kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch: 12-25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 00 - pôdy na zrázoch nad 25° (bez rozlíšenia typu pôdy)

V nasledujúcej tabuľke sú vyhodnotené vybrané ukazovatele kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností pôdy v katastrálnom území obce Lomnička:

7 kód	skup. BPEJ	TPK	pôdny typ	pôdny druh	sklonitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka
0969242	7	OT 2	KMg	Hlinitá	3 - 7°	J	stredná	30 -60 cm
0978362	9	T 4	KM	Hlinitá	3 - 7°	S	stredná	do 30 cm
1000892	9	N		Hlinitá	> 25°	Z a V	stredná	do 30 cm
1014062	7	T 4	FM	Hlinitá	0 - 3°	rovina	silná	do 30 cm
1068242	7	OT 3	KMm ^a	Hlinitá	3 - 7°	J	stredná	30 -60 cm
1069242	7	OT 3	KMg	Hlinitá	3 - 7°	J	stredná	30 -60 cm
1069442	7	OT 3	KMg	Hlinitá	7 - 12°	J	stredná	30 -60 cm
1069542	8	T 2	KMg	Hlinitá	7 - 12°	S	stredná	30 -60 cm
1069545	8	T 2	KMg	Piesočnato - hlinitá	7 - 12°	S	stredná	30 -60 cm
1070543	8	T 2	KMg	Ílovito-hlinitá	7 - 12°	S	stredná	30 -60 cm
1071442	7	OT 3	KMg	Hlinitá	7 - 12°	J	stredná	30 -60 cm
1072342	8	OT 3	KMg	Hlinitá	3 - 7°	S	stredná	30 -60 cm
1072442	8	OT 3	KMg	Hlinitá	7 - 12°	J	stredná	30 -60 cm
1078262	9	T 4	KM	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	stredná	do 30 cm
1078362	9	T 4	KM	Hlinitá	3 - 7°	S	stredná	do 30 cm
1078462	9	T 4	KM	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	silná	do 30 cm
1078562	9	T 4	KM	Hlinitá	7 - 12°	S	silná	do 30 cm
1078565	9	T 4	KM	Piesočnato - hlinitá	7 - 12°	S	silná	do 30 cm
1082682	9	T 4	KM	Hlinitá	12 - 17°	Z a V	stredná	30 -60 cm
1082782	9	T 4	KM	Hlinitá	12 - 17°	S	stredná	30 -60 cm
1082882	9	T 4	KM	Hlinitá	17 - 25°	Z a V	stredná	do 30 cm
1082982	9	T 4	KM	Hlinitá	17 - 25°	S	stredná	do 30 cm
1084672	9	T 3	KMg	Hlinitá	12 - 17°	Z a V	slabá	30 -60 cm
1084682	9	T 4	KMg	Hlinitá	12 - 17°	Z a V	stredná	30 -60 cm
1084772	9	T 4	KMg	Hlinitá	12 - 17°	S	slabá	30 -60 cm
1084782	9	T 4	KMg	Hlinitá	12 - 17°	S	stredná	30 -60 cm
1084785	9	T 4	KMg	Piesočnato - hlinitá	12 - 17°	S	stredná	30 -60 cm
1084882	9	T 4	KMg	Hlinitá	17 - 25°	Z a V	stredná	do 30 cm
1084975	9	T 4	KMg	Piesočnato - hlinitá	17 - 25°	S	slabá	do 30 cm
1084982	9	T 4	KMg	Hlinitá	17 - 25°	S	stredná	do 30 cm

POZN: Zvýraznené sú pôdy chránené v zmysle §1, ods. 3 a prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrasom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy a to chemické, fyzikálne a biologické. Riešené územie patrí z prevažnej časti do flyšového pásma. Pretože na flyšové horniny je viazaná genéza hnedých pôd – kambizemí, tento pôdny typ v pôdnom pokryve prevláda. Tento pôdny typ je však vlastnosťami veľmi heterogénny, preto uvádzame charakteristiku jeho jednotlivých subtypov.

Fluvizeme (v starších klasifikáciách: nivné pôdy) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácii: *typické* (vo variete: typické a karbonátové), *glejové* s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, *pelické* s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc (zrnitostne veľmi ťažké pôdy).

Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia (alterácie), oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B - horizontom.

Kambizeme typické karbonátové (KMm^c) – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12° tvoria len veľmi malé percento z celkovej výmery pôdy riešeného územia. Obsah celkového prachu je 53,5 %, hrubého prachu 29,8 %, to znamená, že sú tiež veľmi ľahko erodovateľné. Obsah humusu je vyšší, priemerne 2,6 %, čo je podmienené najmä vyšším zastúpením trávnych porastov na týchto pôdach. Výmenná reakcia je kyslá 5,4 a sorpčný komplex je nasýtený bázickými kationmi priemerne na 39 %. Relatívne veľmi malé zvýšenie pH a nasýtenia v povrchovom horizonte je podmienené kultiváciou. Obsah prijateľného P je 43 mg.kg⁻¹, K 193 mg.kg⁻¹. Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predhádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM) (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Majú vyšší obsah humusu, priemerne 2,9 %. Sú prevažne slabo kyslé s nasýtením sorpčného komplexu bázami pod 50 %. Obsah prijateľného P je nízky, pretože tieto pôdy sú väčšinou využívané menej intenzívne. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikrorelieף povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže).

Subtypy kambizemí na svahoch od 12 do 25° (KM) – sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12° pri súčasnej agrotechnike zapríčiňuje výrazné poškodzovanie plošnou vodnou eróziou. Obsah humusu je priemerne 2,4 %, pôdna reakcia je slabo kyslá 5,6 pH/KCl, obsah prijateľného P a K v rámci kambizemí je najnižší, čo sa dá vysvetliť vysokým zastúpením extenzívne využívaných pôd, ale svoj podiel tu má zrejme aj erózia. Z pôdných druhov prevládajú v území pôdy hlinité, stredneskeletovité (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m v rozsahu 20 - 50 %).

Luvizeme - vznikli hlavne na okraji nížin a v mnohých karpatských kotlinách väčšinou na sprašiach a sprašových hlinách, občasne pod dubovo-hrabovými lesmi. Posun ílových častíc bol silnejší (vlhšie podnebie). Tak sa vytvoril výrazne ochudobnený (eluviálny) horizont. Kultivované ilimerizované pôdy sú stredne úrodné. Nachádzajú sa v predhorskom rade za hnedozemami a to v najvlhších okrajových častiach nížin, na severnom okraji Podunajskej, Východoslovenskej a Myjavskej pahorkatiny. Ich výskyt možno pozorovať vo všetkých slovenských kotlinách. Tiež sa nachádzajú na plošinách Krupinskej planiny a Nízkych Beskyd.

Pseudogleje sa nachádzajú v stredne a vysoko položených kotlinách a v najvlhších častiach nízko položených kotlin a nížin a na úpätí pohorí. Výskyt tohto pôdneho typu je čiastočne podmienený azonálnym činiteľom, ktorým je nepriepustný podklad. Nepriepustná, alebo slabo priepustná vrstva spôsobuje periodické prevlhčovanie časti pôdnej masy, ktoré je počas roka vystriedané v kratšom letnom období vysychaním. Takto dochádza k procesu oglejovania povrchovou vodou, keď prebiehajú redukčné procesy. Prejavujú sa svetlosivými jazykmi a škvrnami, ktoré sa striedajú s hrdzavohnedými oxidovanými partiami (mramorovaný pseudoglejový B-horizont).

Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

Z hľadiska ohrozenia pôd eróziou sa v katastrálnom území obce Lomnička nachádzajú:

stredne erózne ohrozené pôdy patrí - BPEJ 0656402, 0657402, 0657502, 0671412

silne erózne ohrozené pôdy patrí - BPEJ 0658772, 0679562, 0684672

6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory

Flóra

Fytogeografické členenie

Riešené územie katastra obce Lomnička podľa Futáka (1980) sa nachádza v oblasti Západokarpatskej flóry (Carpatikum occidentale).

V oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) patrí prislúchajúce územie katastra do obvodu východobeskydskej flóry (Beschidum orientale), okresu Spišské vrchy.

Potenciálna vegetácia

Pri charakteristike historického a zároveň potenciálneho rastlinného pokrytia riešeného územia sme vychádzali z podkladov Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, textová časť SSR.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá je schopná za určitých pomerne presne definovaných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov sa vyvinúť do relatívne pôvodnej formácie, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Vychádzajúc z geobotanických podkladov (geobotanickej mapy) v riešenom území sa vyskytujú tieto potenciálne vegetačné jednotky:

Sx – vrbovo-topoľové lužné lesy

C - dubovo-hrabové lesy karpatské

Súčasná vegetácia

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

Lesné spoločenstvá

Lesy sú v k. ú. zastúpené veľmi významne. Väčšina lesov sa nachádza v južnej a východnej časti katastra. Celkovo je na území obce Lomnička 2 306 ha.

Lúčne spoločenstvá .

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

Spracovateľ upozorňuje na skutočnosť, že pri akýchkoľvek zásahoch do lúčnych spoločenstiev a lesných spoločenstiev, ktoré sú zároveň biotopom národného, či európskeho významu v zmysle zákona o OPAK v k. ú. je potrebné tento zásah konzultovať so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, RCOP Prešov (ďalej len „ŠOP SR, RCOP PO“).

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

Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond

Kompaktné porasty druhovo blízke lesným spoločenstvám sa v obci nenachádzajú. Nedostatkom sa javí skutočnosť, že prevládajúcim druhom v tejto NSKV je breza –Betula ssp, ktorá by nemala mať z pohľadu PPV dominantné postavenie.

Remízy

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

Brehové porasty

NSKV ako líniová zeleň sa vyskytuje formou brehových porastov miestnych tokov, kde prevažuje v zastúpení Prevládajúce druhy Populus ssp, Salix alba, Salix fragilis, Salix caprea, Frangula alnus, Alnus glutinosa, Alnus incana, Acer pseudoplatanus, Coryllus avellana.

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácných druhov avifauny sa tu vyskytuje orol kriľavý (Aquila pomarina), orol skalný (Aquila chrysaetus), sova dlhochvostá (Strix uralensis), tetrov obyčajný (LYrurus tetricus), tesár čierny (Dryocopus martius), d'ateľ bieločrť (Dendrocopus martius), trasochvost biely (Motacilla alba) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviacej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (Canis lupus).

Poznámka:

Na celom k. ú. sa môžu vyskytovať biotopy mnohých chránených druhov fauny a flóry v zmysle zákona o OPAK a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPAK. Keďže presná lokalizácia týchto biotopov je predmetom utajovaných informácií z dôvodu prísnej ochrany týchto druhov, nie je cieľom tohto elaborátu identifikovať v grafickej podobe jednotlivé biotopy vzácných druhov fauny a flóry.

Mokrade

Rastlinstvo vodných tokov sa predovšetkým viaže na pobrežnú a príbrežnú zónu v alúviu toku, vytvárajúc tak sprievodnú vegetáciu toku, patriacu k podhorským lužným lesom (Lomnický potok a jeho prítoky).

Biotopy národného a európskeho významu. Najcennejšie rastlinné spoločenstvá viazané na určité stanovišťa – relatívne prirodzené, i poloprirodzené - patria k biotopom národného alebo európskeho významu

K charakteristickým porastom v dolinách patria rôzne typy jelšín, ktorých výskyt je podmienený ekologickými a klimatickými činiteľmi, expozíciou a nadmorskou výškou. Na vlhkých miestach lesného ekosystému sú bežne zastúpené tieto bylinné druhy: deväťsil biely, slezinovka striedavolistá, záružlie močiarné, žerušnica horká, sitina, nezábudka, túžobník brestový, škripina lesná, čerkáč peniažtekový, ľuľok sladkohorký, mäta dlholistá, iskerník plazivý a netýkavka žliazkastá. Charakteristickým prvkom tunajšej prírody sú svahové a vrcholové lúky. Na lúkach a pasienkoch sa vyskytuje iskerník prudký, kostrava lúčna, psiarka lúčna, reznáčka laločnatá, psinček tenučký, skorocel kopijovitý, šalvia lúčna. Z krovín je zastúpený hloh, ruža šípová, slivka trnková a zob vtáčí. Uplatňujú sa tu predovšetkým teplomilné druhy, často v blízkosti druhov veľmi náročných na teplo. Horské druhy sú relikty z poslednej ľadovej doby. Ďalšími predstaviteľmi vzácných teplomilných rastlín sú žltokvitnuci cesnak žltý (*Allium flavum*). Bohato sú zastúpené mednička brvitá (*Melica ciliata*), rebríček panónsky (*Achillea panonica*) a marinka psia (*Asperula cynanchia*).

Fauna

Zoogeografické členenie

Riešené územie podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) patrí do provincie Karpaty, do oblasti Vnútrokarpatské zníženie, panónska oblasť, juhoslovenský obvod, Potiský okrsk, nížinný podokrsk.

Živočíšne druhy zistené v území

Z teplomilných druhov sa do tejto oblasti prisťahovala hrdlička záhradná, škovránok poľný, pipiška obyčajná. Z cudzích škodcov sa tu rozšírila pásavka zemiaková. Na zvyšnom území patriacom do oblasti listnatých a zmiešaných lesov to sú slimák obyčajný, húseničiar pižmový, bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký.

Veľmi bohatú faunu majú oblasti listnatých a zmiešaných lesov. Okrem veľkého množstva nižších živočíchov sú početne zastúpené aj stavovce. Z cicavcov, žijú v lesoch a na okrajových oblastiach kultúrnej stepi jež, krt, jazvec, hranostaj, tchor obyčajný a lasica. Bohato je tu zastúpené vtáctvo. Okrem drobného spevavého vtáctva, pinka, hýľ, sýkorka, stehlík, žijú tu hrdlička, straka obyčajná, havran, vrana, kavka. Z plazov sa tu nachádzajú jašterica, viaceré druhy užoviek, vretenica. Vo vodných tokoch žijú pstruhy, menej raky. Hlavnou zverou lesa je jelenia zver, pridružená je srnčia a diviacia zver. V dôsledku prudkého zvýšenia počtu vlkov v posledných rokoch sa počet jelenej, srnčej a diviacej zveri znížil. Z drobnej zveri sa vyskytuje zajac, veverička, plch, niektoré druhy netopierov. Z mäsožravých živočíchov sa tu najčastejšie vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), vzácné sa tu vyskytuje aj mačka divá (*Felis silvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*).

Vo väčších lesných komplexoch sa tu vyskytuje aj rys ostrovid (*Lynx lynx*) a ojedinele aj vlk obyčajný (*Canis lupus*). Poľovnú zver v tejto oblasti zastupujú zajace, srnce a diviaky. Hojne sú na tomto území zastúpené aj spevavce. Popri drozdovi čiernom (*Turdus merula*), drozdovi plavom (*Turdus philomelos*) a kráľovi spevavých vtákoch slávikovi obyčajnom (*Luscinia megarhynchos*) sídli v tunajších remízkach i hrdzavočervená červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) a červenohnedá pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*). Podobné biotopy obýva aj menšia jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Bohato je zastúpená aj skupina hmyzu. Charakteristickú pestrú zložku fauny tvoria aj motýle vidlochvost ovocný (*Papilio podalirius*), žltáček rešetliakový (*Gonopterix rhamni*), mlynárik žeruchový (*Athocharis cardamines*) a bielopásovce topoľové (*Limenitis populi*).

7. Krajina

A. Súčasná krajinná štruktúra

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

V súčasnej krajinskej štruktúre riešeného územia (t.j. v katastrálnom území obce Lomnička) sú zastúpené orné pôdy (cca 155 ha), trvalé trávne porasty s výmerou 530 ha a sady, záhrady s výmerou 6 ha. Lesné plochy s lesnými porastami sa na území obce nachádzajú vo výmere 2306 ha. Nasledujú zastavané plochy (takmer 19 ha), vodné plochy (takmer 8 ha) a ostatné plochy (takmer 61 ha).

Lesy sa v katastri obce Lomnička nachádzajú hlavne na juhu až juhovýchode katastra, menšie enklávysú na severe a severovýchode.

Trvalé trávne porasty sú predovšetkým sústredené východne až juhovýchodne od hospodárskeho dvora, kde sa mozaikovito striedajú s enklávami NSKV.

Orná pôda je sústredená vo veľkoblukovom usporiadaní okolo zastavaného územia obce Lomnička.

Vodné plochy sú predovšetkým reprezentované Lomnickým potokom a jeho prítokmi.

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

Zastavané plochy reprezentuje sídlo Lomnička, ostatné plochy predovšetkým komunikačné línie.

B. Vnímanie krajiny, scenéria

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

V riešenom území miest, z ktorých je možné najlepšie esteticky vnímať krajinu zo všetkými jej prírodnými i poloprírodnými atribútmi, jej historickú štruktúru i s vyslovene antropogénnymi prvkami, nenarušujúcimi krajinu (sídлом) je viacero. Reliéf krajinného segmentu zahrňujúceho kataster obce Lomnička, ale i najbližšie okolie, i výškové disproporcie dovoľujú vnímať krajinu riešeného územia z rôznych uhlov pohľadu v horizontálnej i vertikálnej rovine.

Najbežnejší kontakt s krajinou katastra obce Lomnička pre návštevníka vzniká z cestnej komunikácie z Podolíňa do Lomničky, trasovanej cez kataster a cez obec Lomnička.

Pri pohľade z hranice severne od centra obce v krajinskej scenérii dominuje niva Lomnického potoka. Vzniká tak malebný obraz.

Podstatne iné vnímanie krajiny vzniká pri pohľadoch z vyvýšených polôh južne od obce (predhorie Levočských vrchov, ktoré sa využívajú aj pri dynamickej rekreácii (pešej turistike), Zo všetkých vyvýšených polôh sa zároveň otvára pohľad na obec Lomnička. Celkovo je krajina riešeného územia a okolia vnímaná ako únosne narušený segment krajiny. Čiastočne je vnímaná aj historická štruktúra krajiny obce Lomnička. Scenériu katastrálneho územia obce Lomnička je možné z pohľadu estetického vnímania hodnotiť pozitívne.

C. Ekologická stabilita

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

$$KES = \frac{155 \times 0,77 + 6 \times 3,0 + 530 \times 4,0 + 2306 \times 5,0 + 8 \times 4,0 + 19 \times 1,0 + 61 \times 0,5}{3\ 085}$$

Koeficient ekologickej stability pre k.ú. Lomnička je 4,5. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnnej štruktúry a nezahŕňa kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajinnnej štruktúry ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 4,5 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má výrazne vyšší stupeň KES ako priemerný stupeň ekologickej stability.

Pri detailnejšom hodnotení koeficientu ekologickej stability možno konštatovať, že v južnej časti riešeného územia sa vyskytujú plochy lesov, ktoré sú obklopené veľkými blokmi trvalých trávnych porastov, ktoré predstavujú cca 75 % výmery riešeného územia. V severnej a severovýchodnej časti riešeného územia sa nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov a orných pôd, ktorých výmera zaberá cca 20 % riešeného územia.

Plochy a línie zabezpečujúce a ovplyvňujúce ekologickú stabilitu katastrálneho územia obce Lomnička vymedzené ako prvky ÚSES sú opísané v nasledujúcej kapitole.

D. Ochrana krajiny

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

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

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

V prípade krajiny Lomnička a je to v prvom rade severný až severozápadný segment Levočských vrchov, ktorý vytvára síce kompaktný, ale zároveň aj rôznorodý celok. Navyiac krajinu obce Lomnička nie je možné ponímať bez priamych väzieb na širšie okolie.

V krajine obce Lomnička v prvom rade je teda potrebné chrániť svojráz základných krajinných segmentov (do krajiny zasahujúcich geomorfologických celkov) – chrbáty a výškovú zonáciu Levočských vrchov na juhu katastra a rozvoľnenú krajinu s oveľa mäkkším reliéfom.

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

Ochrana krajiny nespočíva len v zabezpečovaní jej obrazu, ale aj v podporovaní menej postrehnuteľných prírodných procesov odohrávajúcich sa v abiote i biote krajiny, v jej prírodných zložkách a prvkoch a väzbách medzi prostredím a organizmami. Aby sa tieto väzby a procesy ustrážili, je potrebné veľmi citlivo zvažovať každý zásah do prírodného prostredia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja (nielen vo vzťahu k človeku).

Zároveň je potrebné ako doklad historického pôsobenia spoločenstva ľudí v krajine, ale aj ako zdroj lokálpatriotizmu a regionálnej ekonomiky, zachovať prírodno-historickú štruktúru krajiny a segment historickej štruktúry vo väzbách na sídlo.

8. Územne chránené časti prírody

A. Chránené územia národného významu

V katastrálnom území obce Lomnička sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete.

B. Európska sústava chránených území – NATURA 2000

V katastrálnom území obce Lomnička sa nachádza chránené vtáčie územie Levočské vrchy SKCHVU 0051 v rámci siete území NATURA 2000

C. Územný systém ekologickej stability

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom alebo približne v pôvodnom prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, sa vyčleňujú ako prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“).

V rámci RÚSES okresu Stará Ľubovňa, 1994 bol vypracovaný návrh tvorby územného systému ekologickej stability ktorý v nami riešenom území zahŕňa:

- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (Nadregionálny ÚSES),
- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky regionálnej úrovni (Regionálny ÚSES)
- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky miestnej úrovni (Miestny ÚSES).

C. 1. Nadregionálny územný systém ekologickej stability

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

V juhovýchodnej časti do katastra zasahuje nadregionálne biocentrum Javorina (NRBc).

Od NRBc Javorina severovýchodným smerom prebieha regionálny biokoridor Banisko.

Po stredom katastra v severojužnom smere prebieha nadregionálny biokoridor Kotník – Čierna Hora (NRBk).

C. 2. Regionálny územný systém ekologickej stability

Keďže z hľadiska zákona o OPAK sa na území nevyskytujú osobitne chránené územia národnej siete a v južnej časti obce sa nachádza CHVU Levočské vrchy, návrh MÚSES zabezpečuje tiež ochranu týchto významných krajinných prvkov.

Návrh MÚSES sledoval podchytenie tých významných krajinných prvkov, ktoré jednak vytvárajú charakteristický ráz krajiny a jednak majú multifunkčnú funkciu v zmysle udržiavania ekologickej stability. Navrhované prvky MÚSES sú:

V severovýchodnej časti katastra sa nachádza regionálne biocentrum Macková. Od neho juhovýchodným smerom prebieha regionálny biokoridor Suchý vrch – Javorinka.

Od NRBK Kotník – Čierna Hora v severnej časti katastra východným smerom odpája regionálny biokoridor RužbackáMil'ava.

Miestne biokoridory – Brehové porasty Lomnického potoka (MBk 1) a pravostranne sa napájajú porasty miestneho biokoridoru (MBk 2) a Lúčne porasty a porasty NSK V (MBk 3) sa odpájajú od NRBK Kotník – Čierna Hora severovýchodným smerom.

Interakčné prvky (IP 1 – IP 2) sú tvorené hlavne trvalými trávnyimi porastami s enklávami NSK V na plochách juhozápadne a juhovýchodne od obce. V poľnohospodárskej krajine zabezpečujú blahodarný vplyv na okolitú antropogénnu krajinu a zastavané územie, ako aj na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.. IP majú pôdoochrannú, retenčnú a protieróznú funkciu.

Prvky ÚSES na všetkých úrovniach je potrebné akceptovať ako záujmové územia ochrany prírody ako územia s ekostabilizačnou funkciou a nezasahovať do nich takými aktivitami, ktorými by bola narušená ich funkcia.

Významná krajinotvorná (mimoľesná) zeleň

Stromovitá a krovitá zeleň pozdĺž prítokov

Prvok tvoria bezmenné prítoky Lomnického potoka. Kolačkovský potok, Lomnická rieka sú súčasťou lesných komplexov, Komrovský potok s drevitou sprievodnou vegetáciou, v rámci niektorých ekologických funkcií prepájajú krajinu s regionálnym biokoridorom rieky Poprad.

9. Obyvateľstvo

Údaje o obyvateľstve a bytovom fonde boli analyzované na základe výsledkov zo sčítania ľudu, domov a bytov k roku 2011 za obec.

Index vitality populácie:

$$I_p = \frac{0-14}{55+60+} \cdot 100 = \frac{1351}{23} \cdot 100 = 5874$$

Hodnoty indexu I_p :	nad 300	veľmi progresívny typ populácie
	200 - 300	progresívny
	151 - 200	stabilizovaná rastúca
	121 - 150	stabilizovaná
	101 - 120	stagnujúca
	do 100	regresívna

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54
muži 1 362	229	235	223	162	109	107	72	71	52	38	19
ženy 1 318	233	216	215	154	135	87	69	61	41	33	21
spolu 2 680	462	451	438	316	244	194	141	132	93	71	40

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95 - 99	100+	nezistené
muži 1 362	21	14	6	2	0	1	1	0	0	0	0
ženy 1 318	27	13	7	2	3	0	1	0	0	0	0
spolu 2 680	48	27	13	4	3	1	2	0	0	0	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

Trvale bývajúce obyvateľstvo	Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku
------------------------------	---

spolu	vo veku						%		
	0 - 14	muži 15 - 64	ženy 15 - 64	muži 65+	ženy 65+	nezis- tené	pred produktívnom	v produktívnom	poproduktívnom
2 680	1 351	665	641	10	13	0	50,4	48,7	0,9

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 mala obec Lomnička 2 430 trvale bývajúcich obyvateľov a z toho bolo 25,3 % v predproduktívnom, 59,2 % v produktívnom a 15,5 % vo veku poproduktívnom.

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa ekonomickej aktivity:

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúcich obyvateľov %	Z toho	Podiel ekonomicky činných obyvateľov z trvale bývajúcich obyvateľov %
spolu	muži	ženy		Ekonomicky aktívni	
2 680	1 362	1 318	49,18	863	31,19

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2011 žilo v obci Lomnička 863 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 31,19% z celkového počtu osôb.

Obyvateľstvo podľa vierovyznania v obci Lomnička:

Rímskokatolícka cirkev	Gréckokatolícka cirkev	Pravoslávna cirkev	Evanjelická cirkev augsburského vyznania	Reformovaná kresťanská cirkev	Náboženská spoločnosť svedkovia Jehovovi	
2 155	11	0	0	0	0	

pokračovanie

Evanjelická Cirkev metodistická	Kresťanské zbory	Apoštolská cirkev	Bratská jednota baptistov	Cirkev bratská	Ústredný zväz židovských náboženských obcí
1	0	0	0	0	0

pokračovanie

Starokatolícka cirkev	Cirkev adventistov siedmeho dňa	Cirkev československá husitská	Cirkev Ježiša Krista svätých neskorších dní	Novoapoštolská cirkev	Bahájske spoločenstvo
0	0	0	0	0	0

pokračovanie

iné	bez vyznania	nezistené
0	0	513

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V obci Lomnička z hľadiska náboženského vierovyznania absolútne prevláda rímskokatolícka cirkev (80,4%), a gréckokatolícka cirkev. Necelých 20 % obyvateľov nemá zistené vierovyznanie.

Obyvateľstvo podľa národnosti k roku 2011:

slovenská	maďarská	rómska	rusínska	ukrajinská	česká	nemecká	poľská
531	1	1 642	0	0	6	0	0

pokračovanie

chorvátska	srbská	ruská	židovská	moravská	bulharská	ostatné	nezistená
0	0	0	0	0	0	0	506

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z hľadiska národnostnej štruktúry žije v obci Lomnička 19,77% obyvateľov slovenskej národnosti a 61,13% rómskej národnosti. Obyvateľstvo rómskej národnosti je špecifickou skupinou obyvateľstva, ktoré sa vo väčšine nehlási k svojej národnosti a tak ich podiel v obci z oficiálnych výsledkov nezodpovedá reálnym údajom.

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov k roku 2011:

základné	učňovské (bez maturity)	stredné odborné (bez maturity)	úplné učňovské (s maturitou)	úplné stredné odborné (s maturitou)	úplné stredné všeobecné
902	41	48	1	52	19

pokračovanie

vyššie odborné	vysokoškolské bakalárske	vysokoškolské mag., inž., dokt.	vysokoškolské doktorandské	bez vzdelania	nezistené
23	70	52	0	1434	38

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Počítačové znalosti obyvateľov v obci Lomnička:

práca s textom			práca s tabuľkami			práca s elektronickou poštou (e-mail)			práca s internetom		
áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené
52	2121	507	20	2152	508	40	2133	507	70	2013	507

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Prevažná časť obyvateľstva v obci Lomnička z hľadiska dosiahnutého vzdelania je na priemernej vzdelanostnej úrovni.

V členení podľa stupňa dosiahnutého vzdelania má 33,7% obyvateľov obce nad 16 rokov ukončené základné vzdelanie, 3,54% úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, 3,32% učňovské vzdelanie bez maturity a 3,32% stredné odborné vzdelanie bez maturity. Podiel obyvateľstva s vysokoškolským vzdelaním dosahuje podiel 4,55% z celkového počtu obyvateľstva v obci nad 16 rokov.

Údaje o bytovom фонде

V obci Lomnička bol k roku 2011 nasledovný stav domového fondu:

domy spolu	trvale obývané domy		neobývané domy	byty spolu	trvale obývané byty		neobývané byty
	spolu	z toho rodinné domy			spolu	z toho v rodinných domoch	
111	108	98	3	215	212	84	3

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V roku 2011 bolo v obci Lomnička spolu 111 domov, z čoho trvale obývaných bolo 108, t.j. 97,3%. Počet bytov dosiahol v obci v roku 2011 hodnotu 215, z toho trvale obývaných bolo 212 (98,6%). Podľa počtu trvale bývajúcich obyvateľov pripadá 12,5 osôb na jeden trvalo obývaný byt.

Ukazovatele úrovne bývania:

Obývané byty v rodinných domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m ²				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
163	z toho				z toho				z toho			z toho	
	Do 40	40-80	81-120	120+	spol. zdroj	vlastný zdroj	mimo bytu	bez vodov.	mobil. telefón	osobný počítač noteb.	osobné auto	na pevnú tel. linku	na internet
	53	61	33	14	69	14	5	69	51	8	28	7	2

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Ukazovatele úrovne bývania:

Obývané byty v bytových domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m ²				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
39	z toho				z toho				z toho			z toho	
	do 40	40-80	81-120	120+	spol. zdroj	vlastný zdroj	mimo bytu	bez vodov.	mobil. telefón	osobný počítač noteb.	osobné auto	na pevnú tel. linku	na internet
	9	29	1	0	27	0	0	11	2	1	1	0	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Ukazovatele úrovne bývania:

Obývané byty																		
spolu	podľa typu kúrenia				podľa zdrojov energie (používaných na vykurovanie)				podľa počtu obytných miestností					podľa veľkosti obytnej plochy m ²				
212	z toho				z toho				z toho					z toho				
	ústr. diaľk ové	ústr. lokál ne	iný	be z kú ren ia	plyn	elektri ka	vap. palivo	evné palivo	žiadny	1	2	3	4	5	do 40	40- 80	81- 100	100+
	0	5	197	1	0	0	0	204	1	63	84	39	18	6	106	82	14	8

Neobývané domy podľa dôvodu neobývanosti:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	uvolnený na prestavbu	nespôsobilý na bývanie	z iných dôvodov	s nezistenou obývanosťou
3	0	0	0	1	2	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	nespôsobilý na bývanie	z iných dôvodov	s nezistenou obývanosťou
3	0	0	1	2	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V obci Lomnička bol k roku 2011 nasledovný stav domového fondu:

domy spolu	trvale obývané domy		neobývané domy	byty spolu	trvale obývané byty		neobývané byty
	spolu	z toho rodinné domy			spolu	z toho v rodinných domoch	
111	108	98	3	215	212	84	3

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V roku 2011 bolo v obci Lomnička spolu 111 domov, z toho trvale obývaných bolo 108 (97,3%). Počet bytov dosiahol v obci v roku 2011 hodnotu 215, z toho trvale obývaných bytov bolo 212 (98,6%).

V obci Lomnička boli 3 neobývané domy a 3 neobývané byty.

Podľa údajov Obecného úradu mala obec Lomnička roku 2018 cca 3313 obyvateľov. Vo vzťahu k prognóze vývoja obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci Lomnička je v ÚPN obce riešený návrh plôch pre bývanie na umiestnenie predovšetkým malopodlažnej zástavby k roku 2040 pre cca 5 695 obyvateľov s nárastom 2 382 obyvateľov od roku 2018, čo pri predpokladanej terajšej obľobnosti cca 12,00 obyvateľov na 1 byt, predstavovala by bola potreba cca 199 nových bytov (b.j.), t.z. približne 190 rodinných domov resp. počet bytov v kombinácii s bytmi v bytových domoch.

Ak by sa sledoval cieľ znížiť v súčasnosti odhadovanú priemernú obložnosť obydľí v rómskych osídleniach v SR až na cca 7 obyvateľov na 1 byt, bolo by potrebné postaviť cca 340 nových bytov, t.z. približne 320 rodinných domov resp. počet bytov v kombinácii s bytmi v bytových domoch.

10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Kultúrne a historické pamiatky

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“), v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok je zapísaná pod číslom 899/0 nehnuteľná národná kultúrna pamiatka (ďalej aj „NKP“) rímskokatolícky ranogotický kostol sv. Kataríny Alexandrijskej. Stavba kostola je chránená spolu so svojim areálom.

Lokalita	Parcela	Názov pamiatky	Názov objektu	Vyhlásenie
v strede obce	1	kostol	Rímsko-katolícky kostol sv. Kataríny Alexandrijskej	30.10.1963

Na ploche národnej kultúrnej pamiatky je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Hranica ochranného pásma nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nie je stanovená.

V zmysle § 27 odsek 2 zákona č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov v bezprostrednom okolí NKP nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty národnej kultúrnej pamiatky.

Bezprostredné okolie nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od NKP., desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou národnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou národnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Pre zabezpečenie ochrany národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. V návrhu územného plánu je potrebné vytvárať územnotechnické podmienky funkčného využitia kultúrnych pamiatok uvedených v Ústrednom zozname pamiatok pre potreby rozvoja cestovného ruchu a ich údržbu a úpravy stavieb realizovať len so súhlasom Krajského pamiatkového úradu Prešov

Na území obce sa nachádza významný kultúrnohistorický objekt, nehnuteľná pamiatka Evanjelický kostol z konca 18. storočia, ktorý je v súčasnosti v dezolátnom (havarijnom) stave a Pamätný dom Terézie Vansovej (Terézia Vansová 1857 - 1942 – spisovateľka, pôsobila tu v rokoch 1875-82).

Obec si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a huteľné veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam obce. K pamätihodnostiam je možné zaradiť aj staré stromy v katastri, božie múky, kríže a iné objekty viažuce sa k histórii obce. Krajský pamiatkový úrad Prešov na požiadanie poskytne metodickú a odbornú pomoc pri evidovaní pamätihodností obce.

Obec si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a huteľné veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam obce. K pamätihodnostiam je možné zaradiť aj staré stromy v katastri, božie múky, kríže a iné objekty viažuce sa k histórii obce.

Krajský pamiatkový úrad Prešov na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít určil územie historického jadra obce za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (s vyznačením v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie podľa poskytnutej mapy Krajský pamiatkový úrad Prešov). Nie je možné však vylúčiť predpoklad výskytu neznámych archeologických objektov a nálezov aj mimo známych archeologických lokalít a preto je potrebné pri stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

Pred začatím stavebnej činnosti alebo inej hospodárskej činnosti na evidovanom archeologickom nálezisku je vlastník, správca alebo stavebník povinný podať žiadosť o vyjadrenie k zámeru na Krajský pamiatkový úrad Prešov, ktorý v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní. Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

Archeologické pamiatky a lokality

V obci Lomnička sa nenachádzajú archeologické lokality.

Krajský pamiatkový úrad Prešov určil na základe evidovaných archeologických lokalít územia s predpokladanými archeologickými nálezmi:

- Historické jadro obce - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi zo stredoveku až novoveku ,

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom, pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti, zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk, aj mimo vyššie uvedených území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi, v procese územného a stavebného konania.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziská

V katastri obce Lomnička sa nenachádzajú paleontologické náleziská.

Významné geologické lokality

V katastri obce Lomnička sa nenachádzajú významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

V katastrálnom území obce Lomnička nie sú evidované iné zdroje znečistenia okrem zdrojov a činností spomenutých v predchádzajúcich kapitolách.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Súčasnú najdôležitejšie environmentálne problémy obce je možno zhodnotiť nasledovne:

- nedostatočná protipovodňová ochrana, hrozba povodňových záplav,
- absencia ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- nedostatočná prietoková kapacita vodných tokov v zastavanom území,
- nedostatočne vybudované záchytné priekopy a rigoly pre odvádzanie dažďových vôd v zastavanom území mesta,

Na základe výpisu z Informačného systému environmentálnych záťaží je evidovaná nasledovná environmentálna záťaž:

Názov EZ: SL (002) / Lomnička – skládka Pri kasárňach

Názov lokality: skládka Pri kasárňach

Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu

Registrovaná ako: C sanovaná rekultivovaná lokalita

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. geologického zákona sú vymedzené nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- prítomnosť environmentálnych záťaží SL (002) / Lomnička – skládka Pri kasárňach. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom environmentálnej záťaže s vysokou prioritou riešenia je potrebné posúdiť a overiť geologickým prieskumom životného prostredia.

Ako **ostatné environmentálne problémy** v katastri obce je možné určiť aj:

- plošnú eróziu na plochách s aplikáciou nesprávnych agrotechnických opatrení na poľnohospodárskej pôde,
- nadmernú sukcesiu na niektorých plochách lúčnych porastov,
- lokálne absencie brehových porastov pozdĺž potokov.

III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Z významných návrhov, ktoré deklaruje koncept riešenia územného plánu obce Lomnička a ktoré sa o.i. prejavia i v plošnom resp. líniovom zábere územia, patria návrhy:

- plochy bývania a občianskej vybavenosti,
- plochy rekreácie a cestovného ruchu,
- plochy športu,
- plochy výroby, skladov a skládok,
- plochy verejnej zelene,
- cesty III. triedy,
- miestne a účelové komunikácie,
- plochy verejného dopravného vybavenia, parkoviská
- úprava vodných tokov a plôch,
- protipovodňová ochrana územia,
- ochrana zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- regulácia vodných tokov,
- vybudovanie čistiarne odpadových vôd,

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počet obyvateľov dotknutých navrhovaným riešením územného plánu s predpokladaným demografickým vývojom do roku 2040 je popísaný v časti C, kapitole II. Bod 9. Vzhľadom k tomu, že

riešenie ÚPN navrhuje prevažne také nové funkčné plochy a stavby, z ktorých viaceré sú potrebné pre zlepšenie pohody bývania (plochy výstavby RD a BD, plochy občianskeho vybavenia, plochy rekreácie, plochy športu), stavby pre ochranu obyvateľov a ich majetku (protipovodňové opatrenia), stavby na ochranu zložiek životného prostredia (rozšírenie verejného vodovodu a vodojemu, vybudovanie verejnej kanalizácie vrátane výstavby ČOV, stavba zberného dvora) tieto významne negatívne neovplyvnia tam bývajúce obyvateľstvo. Realizáciou zástavby na navrhovaných plochách výroby a skladov v severovýchodnej alebo severozápadnej časti mesta, by nemalo prísť k ovplyvneniu obyvateľstva vzhľadom k tomu, že lokalizácia plôch výroby a skladov je navrhovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytných súborov.

Koncept riešenia ÚPN obce Lomnička obsahuje také riešenia, ktoré by v sebe nemali niesť riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by nemali mať negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by významne narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. Koncept riešenia ÚPN obce Lomnička obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy (parkoviská, autobusové zastávky, miestne komunikácie), odkanalizovania obce vrátane vybudovania ČOV a dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti, sociálnej infraštruktúry a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Prechodne, krátkodobé zhoršenie životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce môže byť vyvolané vplyvom stavebných aktivít a to zvýšenie hlučnosti, zvýšenie prašnosti, zvýšenie produkcie odpadov (hlavne stavebných odpadov). Jedná sa o prechodné, krátkodobé zhoršenie životného prostredia obyvateľstva, čo z dlhodobého hľadiska neznamena zvýšené riziko.

Obec Lomnička má pomerne kvalitné prírodné zázemie trvalými trávnyimi porastami a vodnými tokmi. Tieto predstavujú potenciál pre rozvoj miestnych rekreačných aktivít, ktoré sú v koncepte riešenia územného plánu obce Lomnička prezentované funkčnými plochami rekreácie a športu, z ktorých dominuje návrh v severnej časti katastra a ich technického dopravného zázemia, ktoré popri iných funkciách môžu byť využité na rekreačné aktivity miestnych obyvateľov. Realizácia rekreačných aktivít v katastri obce Lomnička bude mať pozitívny sociálny dopad na obyvateľstvo i prípadne i na jeho ekonomické aktivity.

2. Vplyvy na horninové prostredie

Územný plán mesta obsiahnutý v tejto územno-plánovacej dokumentácii nebude mať v riešenom území podstatný vplyv na horninové prostredie. Keďže plánované aktivity sa v podstatnej miere týkajú už zastavaného územia obce, alebo okrajových častí, o ktoré sa zastavané územie zväčší, v rámci horninového prostredia bude ovplyvnená len povrchová vrstva kvartérnych fluvialnych sedimentov – piesky, štrky v priúpatnej časti s balvanmi a blokmi, íly, piesky, štrky.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu riešenia ÚPN nepredpokladá významné zmeny v klimatických pomeroch obce, ani okolia. Návrh vodnej nádrže môže ovplyvniť mikroklimu dotknutého územia. Tento možný vplyv hodnotíme ako pozitívny.

4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia stavieb a činností podľa ÚPN nevyvolá negatívne zmeny v ovzduší. Územný plán nenavrhuje žiadne prevádzky a činnosti, ktoré by mohli potenciálne významne ovplyvniť kvalitu ovzdušia. Za dodržiavania emisných limitov nie je predpoklad zmeny stavu kvality ovzdušia.

5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na vodné pomery v riešenom území budú mať predovšetkým aktivity, plánované v koncepte riešenia ÚPN obce Lomnička a vyjadrené v záväznej časti územného plánu, týkajúce sa vodnej plochy, protipovodňovej ochrany územia, ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami, regulácie vodných tokov a kanalizácie.

Koncept riešenia ÚPN obce Lomnička tieto opatrenia nedetailizuje a nekonkretizuje. Na stabilitu a reguláciu vodných pomerov budú mať plánované opatrenia pozitívny vplyv, je ale potrebné v predprojektovej a projektovej príprave riešiť aj vplyvy na širšie ekologické záujmy územia (vrátane udržania kvality biodiverzity, funkčnosti prvkov územného systému ekologickej stability a i.).

Čiastočný vplyv na vodné pomery budú mať niektoré opatrenia týkajúce sa vodného hospodárstva. Vplyv na vodné pomery urýchlením odvedenia dážďových a prívalových vôd a ich zvýšením v krajine v priestore pod zrealizovanými opatreniami (čo má zo širšieho priestorového hľadiska za následok nepriaznivé zmeny v distribúcii týchto vôd mimo zastavaného územia obce) bude mať vybudovanie záchytných priekop a odvádzanie vody z územia rigolmi pozdĺž miestnych komunikácií. Objekty protipovodňovej ochrany podliehajú minimálne zisťovaciemu konaniu podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), v ktorom budú tieto objekty podrobnejšie posúdené z hľadiska ich vplyvu na životné prostredie.

6. Vplyvy na pôdu

V rámci už zastavaného územia obce aktivity deklarované v územno-plánovacej dokumentácii nebudú mať zásadný vplyv na pôdu. V častiach už zastavaného územia, kde tieto aktivity sú plánované, sa maximálne vyskytujú premenené, tzv. antropogénne alebo dokonca spustnuté pôdy, ktoré nemajú z hľadiska bonity zásadný význam.

V miestach rozšírenia zastavaného územia o nové časti, predovšetkým v enklávach, kde sa bude realizovať **bytová zástavba formou rodinných domov**, budú vplyvy na pôdu zásadnejšieho charakteru; bude sa jednať o plošné zábery pôdy, to znamená aj o stratu doterajšej bonity na ornej pôde a TTP, predovšetkým v severovýchodnej a východnej časti obce v lokalite L3, tiež v západnej časti obce pri rómskej osade. Zábery pôdy pre realizáciu návrhov UPN O Lomnička predstavujú úhrne plochy 20,9130 ha vo variante č. 1 a 20,6740 ha vo variante č. 2.

Súhrne v zastavanom území obce koncept riešenia územného plánu počíta s nasledovnými zábermi:

		Variant č. 1		Variant č. 2	
		v ZUOB	mimo ZUOB	v ZUOB	mimo ZUOB
Poľnohospodárska pôda	ha	1,3450	11,0200	1,3450	11,0190
Lesná pôda	ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Nepoľnohospodárska pôda	ha	3,7660	4,8000	3,7660	4,5440
Chránená pôda	ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Spolu	ha	5,1110	15,8200	5,1110	15,5630

Na poľnohospodárskej pôde sú navrhnuté aktivity len v rámci bonity 5 až 9.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Teoreticky alebo reálne môžu mať na faunu, flóru a biotopy vplyvy viaceré plánované aktivity, uvádzané v územno-plánovacej dokumentácii.

Sú to predovšetkým bytová výstavba rodinných domov a bytových domov, nové funkčné plochy zelene, úpravy vodných tokov, výstavba parkovísk, pešie prepojenia a cyklotrasy.

Bytová výstavba rodinných a bytových domov, predovšetkým v nových lokalitách môže teoreticky znamenať stratu pobytových možností, resp. hniezdnych možností pre niektoré druhy živočíchov

naviazaných na prostredie orných pôd alebo trvalých trávnych porastov. V prípade nových plôch, pri ktorých sa rozšíri zastavané územie obce Lomnička, sú vzhľadom na veľkosť plôch a situovanie na okraji obce straty nepodstatné. Významné druhy živočíchov, predovšetkým chránených, nie sú na plochách určených na bytovú výstavbu evidované.

Nové funkčné plochy zelene (verejnej, vyhradenej, líniovej), podobne ako existujúce plochy sú vo všeobecnosti prínosom pre zlepšenie kvality biodiverzity územia, predovšetkým z hľadiska obsadzovania niektorými chránenými druhmi alebo skupinami živočíchov.

Pri dopĺňaní alebo nahradzovaní líniovej zelene – sprievodnej vegetácie tokov z dôvodu protipovodňovej ochrany zastavaného územia je však potrebné rešpektovať skutočnosť, že dôjde k čiastočnej likvidácii cenných biotopov a strate stanovištných, pobytových, reprodukčných i potravných možností organizmov na zasiahnutom úseku.

Eliminácia týchto javov, prípadne ich zmiernenie alebo náhrada je možná pri rešpektovaní podmienok určených zo strany odbornej organizácie a štátnej správy ochrany prírody a krajiny v správnom konaní a konzultáciami v predprojektovej alebo projektovej príprave.

Úpravy vodných tokov majú vo všeobecnosti predovšetkým negatívny vplyv na organizmy tam žijúce, na biodiverzitu, na pobrežné biotopy a na funkciu biokoridoru. Tieto prejavy sú obyčajne vyhrtené pri reguláciách vodných tokov v zastavanom území mesta, ak sa realizujú výlučne technickými prostriedkami a metódami.

Reálne v obci sú potoky zbavené pôvodnej vegetácie, pôvodného biotopu a ich úpravy, zohľadňujúce ekologické požiadavky, sú potrebné (opäť je potrebné rešpektovať návrhy neodporujúce ekologickým požiadavkám). Protipovodňová ochrana a v rámci nej vykonávané činnosti podliehajú samostatnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA).

8. Vplyvy na krajinu

Úseky navrhovaných cykloturistických trás by nemali byť, pri ich vhodnom situovaní v teréne a použití vhodnej, s prírodným prostredím kompaktnej technológie, výrazným rušivým prvkom v území. Už aj t.č. sú v teréne evidentné „vychodené trasy“ vytvorené miestnymi resp. turistami.

Brehové úpravy na Lomnickom potoku s protipovodňovou ochranou, v závislosti od vybranej miery technického riešenia ochrany, môžu podstatne zmeniť obraz dotknutého úseku rieky. Dominancia technického riešenia protipovodňovej ochrany v riešených úsekoch, by mohla následne eliminovať výsadbou náhradnej sprievodnej vegetácie toku autochtónnymi druhmi drevín. Podrobnejšie podmienky minimalizujúce dopad protipovodňovej ochrany by mali vziť z procesu posudzovania tejto činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), ktorému tento druh činnosti podlieha.

9. Vplyvy na územne chránené časti prírody

Navrhované riešenie konceptu územného plánu obce Lomnička nepočíta so zásahmi do chránených území. Orgán ochrany prírody detailnejšie zhodnotí navrhované lokality a prípadne určí konkrétne podmienky pre ich realizáciu tak, aby bol eliminovaný zásah do biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu.

Navrhované protipovodňové opatrenia, ktorými sú úpravy brehov toku Lomnický potok, ako i stavby na umiestnenie ochrany intravilánu pred povrchovými vodami zasiahnu určité úseky miestnych hydrických biokoridorov. Tieto objekty protipovodňovej ochrany podliehajú zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA) a ich realizácia by mala zabezpečiť zvýšenú protipovodňovú ochranu obyvateľov a ich majetku, pri určitom negatívnom zásahu do vodných ekosystémov, ktorý však môže byť eliminovaný uplatnením čo najväčšej miery ekologického spôsobu realizácie týchto protipovodňových opatrení.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Predpokladá sa výskyt archeologických artefaktov v historickom jadre obce pri zásahoch do pôdneho krytu, územný plán sa však historického jadra dotýka v minimálnej miere.

V súčasnosti známe kultúrne a historické pamiatky Lomnička nie sú dotknuté územným plánom.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Územný plán obce nedeklaruje vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, keďže sa na území katastra obce nenachádzajú.

12. Iné vplyvy

Iné vplyvy na životné prostredie, vyvolané realizáciou územno-plánovacej dokumentácie sa nepredpokladajú.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich

významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Dokumentácia ÚPN obce Lomnička je vypracovaná v súlade s § 2 ods.1 písm.g) zákona č.50/1976 Zb. (stavebný zákon), ktorý stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Navrhované funkčné plochy, činnosti a stavby infraštruktúry obsiahnuté v ÚPN mesta budú mať určitý vplyv na životné prostredie, avšak na úrovni informácií, ktoré poskytuje ÚPN, nie je predpoklad ich významného negatívneho vplyvu na životné prostredie obce a jej širšieho okolia. Regulácia činností a stavieb realizovaných v budúcnosti podľa návrhu ÚPN obce Lomnička tak, aby zabezpečila minimalizáciu vplyvov na životné prostredia, musí byť zabezpečená dodržaním ustanovení ostatných právnych predpisov uplatňujúcich sa v ochrane a tvorbe životného prostredia:

- v oblasti komplexnej ochrany životného prostredia

zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v z.n.p. (zákon EIA)

- na úseku ochrany ovzdušia:

zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia

vyhláška MŽP SR č.31/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné emisné stropy a celkové množstvo kvót znečisťujúcich látok

vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

vyhláška MP,ŽPaRR č.356/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

- na úseku ochrany vôd:

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v z.n.p. (vodný zákon)

zákon č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách

zákon č. 139/2002 Z.z. o rybárstve v z.n.p.

zákon č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami

- na úseku ochrany pôdneho fondu a ochrany lesa:

zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v z.n.p.

NV č. 58/2013 Z. z.

zákon č 326/2005 Z. z. o lesoch v z.n.p.

zákon č. 274/2009 Z.z. o poľovníctve

- na úseku ochrany prírody a krajiny:

zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v z.n.p.
vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov

- na úseku odpadového hospodárstva:

zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

zákon č. 329/2018 o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- na úseku hluku:

nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií

- na úseku pamiatkovej starostlivosti

zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v z.n.p.

- na úseku ochrany zdravia

zákon č. 596/2002 Z. z. o ochrane zdravia ľudí.(úplné znenie)

- na úseku banskej činnosti

zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona SNR č. 498/1991 Zb. , zákona č. 558/2001 Z.z., zákona č. 203/2004 Z. z. a zákona č. 587/2004 Z. z.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie

Opatrenia zamerané na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie sú uvedené v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie obce Lomnička a dotýkajú sa viacerých oblastí a tématických okruhov, vychádzajúcich z povahy a potrieb riešeného územia.

Vplyv niektorých opatrení nie je zanedbateľný a má tendenciu posúvať kvalitu životného prostredia obyvateľstva smerom k jej zlepšeniu.

Komplex opatrení, koncipovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, by mal byť prínosom pre životné prostredie, vrátane prínosu pre obyvateľstvo riešeného územia, jeho návštevníkov a tiež pre ochranu a tvorbu životného prostredia.

• Zásady a regulatívy priestorového usporiadania (3.1.1)

Územný plán rešpektuje priestorové usporiadanie územia obce v štruktúre, charakterizovanej obytným územím, zmiešaným územím v centrálnej časti obce, výrobným, rekreačným a ostatným územím.

• Zásady a regulatívy funkčného využitia územia (3.1.2)

Rešpektuje existujúce a nové funkčné plochy bývania určené na bývanie v rodinných a bytových domoch, pričom výstavbu rodinných domov umiestňuje prioritne do zastavaného územia obce a zameriava sa tiež na modernizáciu staršieho bytového fondu. Výstavbu rodinných domov a bytových domov organizuje aj do nových lokalít (čo je pochopiteľné vzhľadom na predpokladaný rozvoj obce, situovanej blízko okresného sídla). Nová zástavba má rešpektovať identitu sídla, charakter mestského a čiastočne vidieckeho osídlenia.

V oblasti občianskeho vybavenia intenzifikuje jeho zariadenia na existujúcich funkčných plochách a umiestňuje ďalšie zariadenia do nových plôch bývania.

V socioekonomickej oblasti územný plán určuje plochy priemyselnej výroby a výrobných služieb pre ich zariadenia a plochy zariadení poľnohospodárskej výroby, zabezpečujúce produkciu, manipuláciu a odbyt. (3.1.2.4.1).

V oblasti **rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (3.1.2.5)** rešpektuje jestvujúce funkčné plochy, umiestňuje objekty turizmu a cestovného ruchu a športu na plochách s prirodzeným potenciálom pre túto funkciu, kapacity cestovného ruchu umiestňuje do zastavaného územia obce.

Zeleň (3.1.2.6). Územný plán rešpektuje funkčné plochy zelene (plochy verejnej zelene, rodinných domov, vyhradenej zelene, sprievodnej a líniovej prírodnej zelene pozdĺž vodných tokov a niektorých komunikácií a plochy lesov.

Zvýrazňuje potrebu na riešených funkčných plochách verejnej a vyhradenej zelene realizovať výsadby podľa projektu sadových úprav.

Poľnohospodárska pôda (3.1.2.7). Územný plán určuje funkčné plochy poľnohospodárskej pôdy na rastlinnú veľkovýrobu na ornej pôde a na trvalých trávnych porastoch.

Vodné toky a plochy, pobrežné pozemky (3.1.2.8). Územný plán rešpektuje existujúce vodné plochy a chráni ako špecifické krajinotvorné prvky a rieši ďalšie funkčné vodné plochy.

• **Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch (3.2).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje vyššie uvedené podmienky pre plochy bývania (3.2.1), občianskej vybavenosti (3.2.2), výroby priemyselnej a poľnohospodárskej a turistického využitia územia (3.2.3), plôch verejného dopravného a technického vybavenia územia (3.2.4) plôch rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (3.2.5), plôch zelene (3.2.6), plôch poľnohospodárskej výroby (3.2.7) a vodných plôch (3.2.8).

Táto kapitola určuje prípustné aktivity, resp. zásah a stanovuje v jednotlivých okruhoch aktivity a zásahy neprípustné, ktoré je potrebné vylúčiť.

Z hľadiska tvorby a ochrany životného prostredia sú určenia podmienok na využitie jednotlivých plôch logické a oprávnené a určené v súlade s požiadavkami na zdravé životné prostredie.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia (3.3)** – z hľadiska opatrení vo vzťahu k vplyvom na životné prostredie sú akceptovateľné.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia (3.4).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy pre dopravu a dopravné zariadenia (3.4.1), vodné hospodárstvo (3.4.2), energetiku a energetické zariadenia (3.4.3), telekomunikácie (3.4.4) a technické vybavenie územia (3.4.5).

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

• **Zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt, ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (3.5)**

V rámci tejto kapitoly územný plán vo svojej záväznej časti určuje zásady a regulatívy ochrany kultúrohistorických hodnôt (3.5.1), ochrany a využívania prírodných zdrojov (3.5.2) a zásady a regulatívy ochrany prírody, ochrany a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (3.5.3).

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

• **Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie (3.6)**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy v oblastiach, týkajúcich sa zložiek životného prostredia (3.6.1), odpadového hospodárstva (3.6.2) a protipovodňovej ochrany (3.6.3). Zásady a regulatívy sú v podstate akceptovateľné.

• **Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov (3.8)**

V rámci kapitoly 3.8 záväznej časti územného plánu sa stanovujú ochranné pásma (3.8.1), rešpektujú sa chránené územia prírody a krajiny (3.8.2), chránené pamiatkové územia (3.8.3) a plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu (3.8.4).

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nie sú v tejto kapitole zásadné výhrady.

• **Určenie častí obce, na ktoré je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny (3.10)**

V tejto kapitole (3.10) je uvedená pamiatková zóna, pre ktorú je podľa územného plánu potrebné riešiť ÚPN zóny.

• **Zoznam verejnoprospešných stavieb (3.11)**

V záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie mesta Lomnička v kapitole 3.11 sú v zozname taxatívne vymenované verejnoprospešné stavby.

V tomto zoznamu sú uvedené stavby (spomenuté už v texte vyššie), ktoré si vyžadujú prísnejšie rešpektovanie zásad ochrany prírodného prostredia a dôslednú projektovú prípravu s akcentom ekologického riešenia.

V. Porovnanie variantov

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

Kritériami pre hodnotenie navrhovanej územno-plánovacej dokumentácie ako celku prihládajúc na ním navrhované aktivity sú problémy existujúceho urbanizovaného prostredia a limity využívania prírodného prostredia. Ide o priestorový a funkčný vzťah vplyvov rozloženia navrhovaných aktivít na strane jednej, vrátane prijateľnosti činností pre obec k tvorbe a ochrane životného prostredia a prírodného prostredia na strane druhej. Výber najvhodnejšieho variantu predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na obyvateľstvo, predovšetkým na zdravie a pohodu obyvateľov
- vplyvy na zložky životného prostredia
- vplyvy na prírodu, chránenú prírodu a ekologickú stabilitu
- vplyvy na krajinu a jej historickú štruktúru
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno-technické dopady
- širšie územné vplyvy a potreby regiónu

2. Porovnanie variantov

Porovnanie celého návrhu ÚPN s variantom nulovým

Vzhľadom na morfológiu a reliéf riešeného územia, t.j. priestorových možností rozvoja obce pri ponímaní územného plánu obce ako jednoliateho celku bolo nutné koncept riešenia územného plánu so všetkými jeho atribútmi postaviť na variantoch. Prirodzene existuje tzv. „nulový variant“, ktorý predstavuje súčasný stav bez pôsobenia vplyvov novej územno-plánovacej dokumentácie.

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia obce Lomnička v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia.

Ďalšími variantmi sú variant č. 1 a 2 konceptu riešenia ÚPN obce Lomnička. Pri porovnaní nulového variantu s variantmi konceptu riešenia ÚPN je možné skonštatovať, že variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN je pre obyvateľstvo a rozvoj obce najvhodnejší, pretože ten rieši existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaž s cieľom eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie obce vrátane jej obyvateľov. Vytvára tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia obce Lomnička.

Predpokladané vplyvy vyplývajúce z navrhovaného konceptu riešenia ÚPN, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce a preto sa odporúča variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN obce Lomnička.

Vzhľadom k súčasnej štruktúre krajiny katastrálneho územia obce Lomnička, jej morfológie, reliéfu a výškovej zonálnosti je obtiažne zakomponovať/realizovať technické prvky navrhované územným

plánom do krajiny tak, aby pri ich prieniku boli úplne eliminované vplyvy na chránené časti prírody (na územia a druhy), na prvky územného systému ekologickej stability, na scenériu krajiny, na jej historické štruktúry a celkovo na využívanie krajiny. Realizáciou v územnom pláne navrhovaných stavieb a činností pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany a tvorby životného prostredia a predovšetkým špecificky záujmov ochrany prírody a ochrany krajiny (NATURA 2000, prvky ÚSES) môže dôjsť k prijateľnému a potrebnému kompromisu.

Pri porovnaní variantov riešenia územného plánu, t.j. variantu nulového, variantu č. 1 konceptu riešenia ÚPN a variantu č. 2 konceptu riešenia ÚPN územného plánu vychádzajú nasledujúce výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na horninové prostredie – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na klimatické pomery – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie – mierne výhodnejší variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na vodné pomery – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na pôdu – výsledok je indiferentný

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy – mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na krajinu – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na chránené územia a prvky ÚSES – mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na pamiatky - výsledok je indiferentný

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality – výsledok je indiferentný

Bodové porovnanie variantov:

V súčasnej úrovni územno-plánovacej dokumentácie:

Nulový variant – 2 body

Variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN - 4 bodov

Variant č. 2 konceptu riešenia ÚPN - 3 body

VI. 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

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie bolo do úvahy vzaté predovšetkým hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vybraných funkčných plôch, stavieb a činností navrhnutých v rámci riešenia územného plánu a odhad ich významnosti podľa prílohy č.5 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov na základe poznania krajiny a bioty riešeného územia.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane environmentálnych dokumentácií súvisiacich s problematikou obce, z vlastných poznatkov posudzovateľa o území, z konzultácií s odborníkmi so ŠOP SR a zo skúseností s obdobnými dokumentáciami, ako i z limitov určených všeobecne záväznými právnymi predpismi a záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Nedostatky pri vypracúvaní správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre obce Lomnička chýbajú určité konkrétne údaje, charakterizujúce merateľný stav zložiek životného prostredia a faktorov

ovplyvňujúcich životné prostredie t.j. chýbajú výsledky konkrétnych meraní resp. monitorovania územia (chýbajúce konkrétne údaje z meraní o kvalite a stave ovzdušia, hluku a vibrácií, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy).

Neurčitosti môžu vyplývať a vyplývajú i z faktu, že posudzovanie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, ktorým je ÚPN obce, je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definované v ÚPN nie sú určené bližšími kvantifikátormi. V dôsledku týchto skutočností ešte nie je možné určiť, o aké konkrétne spôsoby, metódy a technológie realizácie činností a stavieb v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Nie sú k dispozícii všetky detailné technické údaje, lokalizačné údaje, technologické postupy a technológie, ktoré sa riešia až na úrovni konkrétnej predprojektovej a projektovej prípravy stavieb a činností.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Pre riadenie rozvoja obce, s cieľom zabezpečiť jej atraktivnosť pre miestne obyvateľstvo, zabezpečiť podmienky pre ďalší ekonomický a sociálny rast pri minimalizácii vplyvov na životné prostredie, pri realizácii nových aktivít na území obce je nevyhnutné riadiť sa koncepčným dokumentom s jasne stanovenými územnopriestorovými pravidlami a zásadami pre realizáciu nových aktivít. Takéto požiadavky spĺňa hodnotený koncept riešenia územného plánu obce Lomnička, ktorého návrh bol vypracovaný v júni 2019, bude prerokovaný v súlade s § 22 zákona č.50/1971 Zb. (stavebný zákon) a upravený na základe pripomienok z procesu prerokovania.

V rámci konceptu riešenia územného plánu obce Lomnička je jednou z dôležitých úloh vyriešenie bývania rýchlorastúceho počtu obyvateľov (index vitality < 5000). Všeobecne, cieľom územného plánu je navrhnuť také riešenia, ktoré vytvárajú predpoklad pre zlepšenie podmienok života pre obyvateľstva, jeho ochranu a zdravie. V obci naďalej ako nosná funkcia zostáva funkcia obytná, podporená vyhovujúcim občianskym vybavením. Jestvujúce zastavané územie obce bude intenzifikované na disponibilných plochách, avšak zároveň je navrhnuté i jeho rozšírenie. Koncept riešenia územného plánu obce Lomnička sa venuje tiež protipovodňovej ochrane, úpravám a rozšíreniu vodovodnej siete a kanalizácie, vylepšeniu hospodárenia s odpadmi, rozvoju verejnej a vyhradenej zelene obce. Riešenie územného plánu podporuje rozvoj rekreačných a športových aktivít primeraným využívaním prírodného potenciálu územia mesta so snahou akceptovať resp. neprekračovať limity vyplývajúce z ochrany prírody a krajiny.

Koncept riešenia ÚPN obce Lomnička je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie, nadradenými územno-plánovacími dokumentáciami, rieši návrhy na odstránenie environmentálnych záťaží, rešpektuje doterajší historický charakter obce, územný systém ekologickej stability, vyhlásené chránené územia, historické pamiatky a archeologické náleziská.

Hodnotený koncept riešenia ÚPN obce Lomnička nepredpokladá významný negatívny vplyv na životné prostredie a na stav biotopov a druhov európskeho významu v lokalitách NATURA 2000.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Ing. Ján STANO, Prešov