

Správa
o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení
neskorších predpisov

Návrh
Územného plánu obce Ploské

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
A.I.	Základné údaje o obstarávateľovi	3
A.I.1	Označenie	3
A.I.2	Sídlo	3
A.I.3	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
A.II.	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	3
A.II.1	Názov	3
A.II.2	Územie	3
A.II.3	Dotknuté obce	3
A.II.4	Dotknuté orgány	3
A.II.5	Schvaľujúci orgán	3
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice	3
B.	ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	4
B.I.	Údaje o vstupoch	4
B.I.1	Pôda	4
B.I.2	Voda	5
B.I.3	Suroviny	6
B.I.4	Energetické zdroje	6
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	8
B.II.	Údaje o výstupoch	11
B.II.1	Ovzdušie	11
B.II.2	Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd	12
B.II.3	Odpady	13
B.II.4	Hluk a vibrácie	13
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	13
B.II.6	Doplňujúce údaje	13
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	14
C.I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	14
C.II.	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia 14	
C.II.1.	Horninové prostredie	14
C.II.2.	Klimatické pomery	15
C.II.3.	Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	15
C.II.4.	Vodné pomery	15
C.II.5.	Pôdne pomery	16
C.II.6.	Fauna, flóra	17
C.II.7.	Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	17
C.II.8.	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov	18
C.II.9.1.	Obyvateľstvo	19
C.II.9.2.	Hospodárske aktivity	21
C.II.9.3.	Doprava a technická infraštruktúra	21
C.II.9.4.	Odpadové hospodárstvo	23
C.II.10.	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	23
C.II.11.	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	24
C.II.12.	Iné zdroje znečistenia	24
C.II.13.	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	24
C.III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	25
C.III.1.	Vplyvy na obyvateľstvo	25
C.III.2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	25

C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery.....	25
C.III.4. Vplyvy na ovzdušie.	25
C.III.5. Vplyvy na vodné pomery.	26
C.III.6. Vplyvy na pôdu.	26
C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.	26
C.III.8. Vplyvy na krajinu.	26
C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.	27
C.III.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská. 27	
C.III.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	27
C.III.12. Iné vplyvy.	27
C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.	27
C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	28
C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľe a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	30
C.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.	31
C.VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracovaní správy o hodnotení.	32
C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie.	32
C.IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.	32
C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	33
C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov.	33

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o obstarávateľovi.

A.I.1 Označenie.

Obec Ploské, štatutárny zástupca – Ing. František Petro, starosta

A.I.2 Sídlo.

Obecný úrad, Obec Ploské 80, 044 44 Kráľovce.

A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

(meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, od ktorej možno dostať informácie o územnoplánovacej dokumentácii)

Ing. František Petro, Telef.: 0918 693 929, email: obecploske@netkosice.sk

RNDr. Peter Bohuš, odborne spôsobilá osoba na obstarávanie Územného plánu obce Ploské,

A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.

A.II.1 Názov.

Územný plán obce Ploské – etapa Návrh ÚPN-O.

A.II.2 Územie.

Kraj:	Košický kraj
Okres:	Košice - okolie
Obec:	Ploské
Katastrálne územie:	Ploské

A.II.3 Dotknuté obce.

Obce: Varhaňovce, Vtáčkovce, Kecerovce, Kráľovce, Kráľovce, Šarišské Bohdanovce, Nová Polhora, Seniakovce a Budimír.

A.II.4 Dotknuté orgány.

1. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Ministerstvo dopravy a výstavby, Sekcia cestnej dopravy, poz. komunikácií a IP, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
3. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A, 040 01 Košice
4. Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
5. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
6. Okresný úrad Košice, Odbor výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 041 26 Košice
7. Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o ŽP, Komenského 52, 041 26 Košice
8. Okresný úrad Košice, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Komenského 52, 041 26 Košice
9. Okresný úrad Košice, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Komenského 52, 041 26 Košice
10. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, 041 70 Košice
11. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice
12. Okresný úrad Košice - okolie, Pozemkový a lesný odbor, Hroncova 13, 041 70 Košice
13. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 041 70 Košice
14. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice, Ipeľská 1, 040 01 Košice
15. Úrad Košického samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, územného plánovania a životného prostredia, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice

A.II.5 Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Ploské

A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice.

Riešenie Návrhu ÚPN-O Ploské nevytvára cezhraničné vplyvy a nie sú známe ani ďalšie vplyvy na životné prostredie presahujúce štátnu hranicu.

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

B.I. Údaje o vstupoch.

B.I.1 Pôda.

(záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber)

Druh pozemkov v k. ú

	ha	v %
orné pôdy	627,51	62,7%
záhrady	31,74	3,2%
trvalé trávne porasty	205,85	20,6%
poľnohospodárske pôdy spolu	865,10	86,4%
lesné pozemky	24,7	2,5%
vodné plochy	18,84	1,9%
zastavané plochy a nádvorá	59,14	5,9%
ostatné plochy	33,41	3,3%
celkom	1001,19	100,0%

Zloženie pôd svojou pestrosťou a štruktúrou zodpovedá geologickej zložitosti a povrchovej členitosti územia. Z tabuľkového prehľadu druhov pozemkov v k. ú. vyplýva, že majoritným druhom k. ú. je **orná pôda – 86%** územia, ktorý určuje využitie územia a jeho limity. Najkvalitnejšia pôda s kódmi BPEJ 0411002, 0411005, 0412003, 0550202, 0771343 sa nachádza v severozápadnej časti územia a prakticky obkolesujú celé zastavané územie obce Ploské. V časti Ortáše sa najkvalitnejšia pôda nenachádza.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia evidované v správe Hydromeliorácie, š.p.:

- odvodňovací kanál 01 (evid. č. 5404 045 001), ktorý bol vybudovaný v roku 1962 s celkovou dĺžkou 0,520 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Nová Polhora“,
- odvodňovací kanál (evid. č. 5404 048 001), ktorý bol vybudovaný v roku 1961 s celkovou dĺžkou 0,700 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Ploské“,
- odvodňovací kanál Povrazový (evid. č. 5404 199 001) s celkovou dĺžkou 0,425 km,
- odvodňovací kanál Bukovina (evid. č. 5404 199 002) s celkovou dĺžkou 0,700 km, ktoré boli vybudované v roku 1986 v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Kráľovce“.

V k.ú. obce je vybudované odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom.

Zastavané územie obce pozostáva z dvoch územne oddelených základných sídelných jednotiek samostatná obec Ploské a časť Ortáše.

Návrh ÚPN-O – zastavané územie Ploské.

Rozvoj sídla z hľadiska urbanistickej koncepcie je preferovaný v hraniciach zastavaného územia prevažne v nadmerných záhradách so záberom PP 24,829 ha, z toho 24,663 ha najkvalitnejšie pôdy. Mimo zastavaného územia sú navrhované lokality napojené na súčasnou zástavbou. Tieto lokality zaberajú plochy ornej pôdy s veľkosťou záberu 5,936 ha, z toho 2,746 ha najkvalitnejšie pôdy. Veľkosť zaberaných plôch PP s vyznačenou hydromelioráciou (odvodnenie) je približne 3 ha.

Plochy bývalého (nefunkčného) hospodárskeho dvora sú navrhované na funkciu bývania na základe požiadaviek vlastníkov pozemkov.

Návrh ÚPN-O – zastavané územie Ortáše.

Časť Ortáše pozostáva z troch hraníc zastavaných území:

- zastavané územie časti Ortáše,
- nová lokalita IBV – sídlisko Rúbaniská,
- záhradkárska lokalita Rúbaniská.

Podľa ÚPN-Z Ploské – Rúbaniska z r.1998 bola vytýčená hranica zastavaného územia, ktorá zahrňovala aj „záhradkársku“ lokalitu Rúbaniská funkčne navrhovanú na bývanie formou izolovaných rodinných domov. V r. 1999 bol na túto lokalitu spracovaný inžinierskogeologický prieskum pre IBV – lokalita Ploské – Rúbaniska (MONTANA s.r.o.). V záverečnej správe bolo konštatované že riešené územie na základe výsledkov prieskumu je hodnotené prevažne ako zosuvné a náchylné na zosúvanie, preto bolo územie určené ako podmienenčne vhodné a v časti okolo profilu 1-1' až nevhodné pre výstavbu rodinných domov. Preto sa týmto územným plánom navrhuje konkrétne územie na

záhradkársku lokalitu s možnosťou výstavby jednoduchej stavby (záhradný domček) do 50 m² zastavanej plochy na parcele.

Z tohto dôvodu sa navrhujú nové funkčné plochy bývania formou rodinných domov mimo hranice zastavaného územia časti Ortáše v nadväznosti na jestvujúcu zástavbu bez záberu najkvalitnejšej pôdy.

V hraniciach zastavaného územia je záber PP 10,333 ha prevažne v záhradách. Mimo zastavaného územia sa zaberajú plochy ornej pôdy a TTP s veľkosťou 26,474 ha. Veľkosť zaberaných plôch PP s vyznačenou hydromeliáciou (odvodnenie) je približne 2,1 ha.

Návrhom ÚPN-O dochádza k záberu LP 0,416 ha pre komunikáciu, ktorý je vedený ako iný lesný pozemok.

B.1.2 Voda.

(voda pitná, úžitková, zdroj vody,)

Zásobovanie pitnou vodou.

Západnou časťou katastrálneho územia je vedené potrubie prívodného vodovodu DN 1000 z vodnej nádrže Starina.

V obci Ploské je vybudovaný verejný vodovod v správe VVS, a.s. Košice, ktorý je súčasťou „Skupinového vodovodu Kráľovce - Rozhanovce – Ploské – Hrašovík – Chrastné“. Zásobovaný je pitnou vodou z VZ – VS Starina – Košice cez vodojem situovaný v k.ú. Kráľovce (kóta dna 256,30 m.n.m., kóta max. hl. 260,00 m.n.m.). Do obce Ploské je pitná voda distribuovaná gravitačne potrubím DN 150. Rozvodné potrubie DN 100 je vedené väčšinou v uličných priestoroch.

Časť obce Rúbaniská - sídlisko IBV je zásobovaná pitnou vodou z VZ – prameňa Vraca o výdatnosti 1,42 l/s (povolený odber $Q_{priem} = 1,28$ l/s) čerpaním do vodojemu o objeme 2x100m³ (kóta dna 343,00 m.n.m., kóta max. hl. 346,50 m.n.m.). Zásobovanie je riešené vodovodom D 110 so šachtou pre redukciu tlaku vody z vodného zdroja na prívodnom rade. Verejný vodovod a verejná kanalizácia nie sú vo vlastníctve ani v operatívnej správe VVS, a.s. Košice.

V časti obce Ortáše nie je vybudovaný verejný vodovod a v súčasnosti obyvatelia zásobovanie pitnou vodou riešia odberom z vlastných studní.

Návrh ÚPN-O pre Ploské v zásobovaní pitnou vodou:

Navrhované rozvodné potrubie DN 100 je napojené na jestvujúci vodovod vedený v uličných priestoroch v zmysle urbanistického návrhu v predpokladanej dĺžke 4,7km.

Potreba vody je vypočítaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684 zo 14.novembra 2006.

Výpočet potreby pitnej vody pre Ploské.

Potreba vody je vypočítaná pre predpokladaný počet 800 obyvateľov:

- Priemerná denná potreba vody $Q_p = 1,481$ ls⁻¹
- Maximálna denná potreba vody $Q_m = 2,37$ ls⁻¹
- Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 4,27$ ls⁻¹

Návrh ÚPN-O pre časť Ortáše v zásobovaní pitnou vodou:

Návrh riešenia distribúcie pitnej vody v lokalite Ortáše bol spracovaný v PD pre SP a RP „Ploské – Ortáše – prívod vody a vodojem“ firmou Enviroline, s.r.o. Košice z roku 11/2016. Navrhovaný prívod vody sa napája na jestvujúci vodovod v obci Ploské a cez čerpaciu stanicu sa do vodojemu Ortáše zásobuje potrubím DN 80 pozdĺž cesty III. triedy.

Rozvodné potrubie vodovodu DN 80 a DN 100 je navrhované v uličných priestoroch v zmysle urbanistického návrhu v predpokladanej dĺžke 5 km.

Výpočet potreby pitnej vody pre Ortáše.

Potreba vody je vypočítaná pre predpokladaný počet 435 obyvateľov:

- Priemerná denná potreba vody $Q_p = 0,755$ ls⁻¹
- Maximálna denná potreba vody $Q_m = 1,21$ ls⁻¹
- Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 2,18$ ls⁻¹

Vodojem.

Navrhovaný vodojem Ortáše má kapacitu 2 x 50 m³ (kóta max. hl. 378 m.n.m.).

Výpočet potreby akumulácie vo VDJ.

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu (potrebná akumulácia) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Q_m . Pri prívode vody do vodojemu cez čerpaciu stanicu je predpoklad až 100%.

$$V = 1 \times Q_m$$

$$V = 1 \times 104,4 = 104,4 \text{ m}^3$$

Pri predpokladanom počte 435 obyvateľov je potrebná akumulácia VDJ na max. kapacite.

Návrh ÚPN-O pre časť Rúbaniska – sídlisko IBV v zásobovaní pitnou vodou:

Navrhované rozvodné potrubie DN 80 a DN100 je napojené na jestvujúci vodovod vedený v uličných priestoroch v zmysle urbanistického návrhu v predpokladanej dĺžke 0,8km.

Výpočet potreby pitnej vody pre Rúbaniska – sídlisko IBV.

Potreba vody je vypočítaná pre predpokladaný počet 360 obyvateľov, ktorý zahŕňa územné bloky: O21, O33 až O39 – 116 b.j. (viď.: v.č. 4b, 6b):

- Priemerná denná potreba vody $Q_p = 0,625 \text{ ls}^{-1}$
- Maximálna denná potreba vody $Q_m = 1,25 \text{ ls}^{-1}$
- Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 2,25 \text{ ls}^{-1}$

Vodojem.

Dvojkomorový vodojem pre Rúbaniska – sídlisko IBV má kapacitu $2 \times 100 \text{ m}^3$ (kóta dna 343,00 m.n.m., kóta max. hl. 346,50 m.n.m.).

Výpočet potreby akumulácie vo VDĽ.

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu (potrebná akumulácia) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Q_m .

$$V = 0,6 \times Q_m$$

$$V = 0,6 \times 108 = 64,8 \text{ m}^3$$

B.I.3 Suroviny.

Do katastrálneho územia obce zasahuje:

- ložisko nevyhradeného nerastu LNN (4032) Kráľovce – ostatné suroviny
- prieskumné územie (P3/19) – Čižatice – hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd, Určené pre GeoSurvey s.r.o. Košice s platnosťou do 7.03.2023.

B.I.4 Energetické zdroje.

(druh, spotreba)

Zásobovanie elektrickou energiou.

Cez k.ú. obce Ploské prechádza elektrické vedenie ZVN 400 kV V-409 Lemešany - Voľa.

Dodávka elektrickej energie pre Ploské je zabezpečovaná z jestvujúcej vzdušnej 22 kV prípojky z VN č. 207 z ES Košice - Juh s možnosťou napájania aj z ES Západ pre 3 trafostanice so spoločnou kapacitou 1 040 kVA.

Pre časť Ortáše je dodávka elektrickej energie zabezpečovaná z jestvujúcej vzdušnej 22 kV prípojky z VN č. 251 z ES 0647-01 Lemešany pre 3 trafostanice so spoločnou kapacitou 660 kVA.

Návrh ÚPN-O.

Navrhovaná je prekládka jestvujúceho 400 kV VVN vedenia s vytvorením zdvojeného (2x400 kV) vedenia, ktoré je prevádzkované a vo vlastníctve SEPS, a.s.

Odber elektrickej energie sa bude skladať z časti pre RD a pre potreby občianskej vybavenosti. Pre zabezpečenie súčasnej požadovanej potreby elektrickej energie a pre uvažovaný rozvoj sídla navrhujeme:

- rekonštruovať časť NN a VN vedenia v obci (podľa predpokladov VSD, a.s. Košice),
- vybudovať vonkajšiu sekundárnu sieť káblovým vedením v zmysle urbanistického návrhu.

V lokalitách pre navrhovanú zástavbu rodinných domov je zásobovanie elektrickou energiou riešené z jestvujúcich trafostaníc NN sekundárnymi prípojkami z rekonštruovanej a rozšírenej NN sekundárnej siete so zvýšením výkonu jestvujúcich trafostaníc až na výkon 630 kVA s výmenou NN rozvádzačov trafostaníc. Územný plán navrhuje zvýšiť kapacitu jestvujúcich transformačných staníc v zmysle navrhovanej urbanizácie územia, ako aj pripravovaných investičných akcií správcu a prevádzkovateľa.

Vzhľadom na značné časové rozpätie od začiatku výstavby do plánovaného ukončenia, bude potrebné prezentované výpočty priebežne aktualizovať a rovnako prispôbiť aj postupnosť úprav elektrickej siete podľa skutočného postupu výstavby nových RD a podľa meraní zisteného reálneho nárastu maximálneho súdobeho príkonu obce.

Návrh ÚPN-O pre Ploské.

- Prestavať stĺpovú trafostanicu TS1 s výkonom 630 kVA na kioskovú trafostanicu o výkone 2x 630 kVA.
- Zrušiť stĺpovú trafostanicu TS2 s výkonom 250 kVA a presunúť do inej lokality s vybudovaním kioskovej trafostanice o výkone 630 kVA spolu s vybudovaním vzdušnej prípojky 22 kV VN vedenia.

- Prestavať stĺpovú trafostanicu TS3 s výkonom 160 kVA na kioskovú trafostanicu o výkone 630 kVA.
Návrh ÚPN-O pre časť Ortáše a Rúbaniska – sídlisko IBV.
- Zrušiť stĺpovú trafostanicu TS1 s výkonom 160 kVA a presunúť do inej lokality s vybudovaním kioskovej trafostanice o výkone 630 kVA spolu s vybudovaním vzdušnej prípojky 22 kV VN vedenia.
- Zvýšenie výkonu transformátora kioskovej trafostanice TS2 s výkonom 250 kVA na 630 kVA.
- Prestavať stĺpovú trafostanicu TS3 s výkonom 250 kVA na kioskovú trafostanicu o výkone 630 kVA.
- Návrh kioskovej trafostanice TS4 s výkonom 630 kVA.

Stav rozvodov v obci.

Sekundárne NN nadzemné vedenie v obci je na betónových podperných bodoch. Vyhotovené je vodičmi AlFe, resp. AES. V rámci obnovy a rozvoja obce plánuje VSD a.s. Košice v strednodobom horizonte úpravu siete VN a NN a preloženie trafostanice TS0314-0002 Ploské – 250 kVA – 2,5-stĺpová na prístupné miesto, čím dôjde k zlepšeniu distribúcie el. energie.

Verejnú osvetlenie.

Vonkajšie osvetlenie je v prevažnej miere realizované na betónových podperných bodoch spolu s NN sekundárnym rozvodom. Rozvod verejného osvetlenia je prevedený vodičom 16 - 25 mm² ALFe. Svietidlá sú výbojkové, osadené buď na podperných bodoch spolu s NN rozvodom, alebo samostatne na oceľových stožiaroch. Osvetlenie je prevedené výbojkovými svietidlami s výkonom 70 až 25 W, osadenými na oceľových stožiaroch s výložníkmi. Rozvod je prevedený zemnými káblami AYKY do 25 mm² vedenými v zemi popri cestných komunikáciách. Spínanie verejného osvetlenia je centrálné prostredníctvom impulzných káblov cez RVO od trafostaníc.

V návrhu bude verejnú osvetlenie osadené na oceľových stožiaroch napojených podzemným káblom CYKY 4Bx16.

Zásobovanie plynom.

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť tlakovej úrovne STL2 - 300kPa (prevádzkovaná SPP-D). Vybudovaná je z materiálu PE a je súčasťou spoločnej stredotlakovej distribučnej siete okolitých obcí Ploské a Nová Polhora. Zdrojom zásobovania je regulačná stanica plynu umiestnená južne pred obcou Ploské v k.ú. obce Kráľovce. RS má výkon 1200 m³/hod.

Návrh ÚPN - O Ploské.

Pre stanovenie odberu množstva plynu boli použité platné Smernice GR SPP, ako aj údaje OcÚ v Ploskom. Miestne plynovody sú navrhované tak, aby boli schopné zabezpečiť dodávku plynu aj pri zvýšenom náraste spotreby než je uvažovaný.

V navrhovaných častiach RD i pre plochy urbanistickej rezervy vybudovať STL rozvod plynu v nadväznosti na existujúci rozvod s domovými prípojkami. Z predpokladaného nárastu spotreby plynu v obci Ploské bude potrebné zvýšiť súčasný výkon regulačnej stanice Kráľovce RS 1200 m³/hod, ale vzhľadom na značné časové rozpätie od začiatku výstavby do plánovaného ukončenia navrhovaných lokalít, bude potrebné prezentované výpočty priebežne aktualizovať a rovnako prispôbiť aj zvýšenie výkonu RS podľa skutočného postupu výstavby nových RD v obci.

Upresnenie bilančných nárokov na odber zemného plynu bude predmetom prípravnej a projektovej dokumentácie jednotlivých stavieb na základe individuálnych potrieb jednotlivých investorov. Rast potreby plynu v jednotlivých rokoch nie je možné v tomto štádiu prípravy presne stanoviť. Je predpoklad, že zvyšovanie odberu plynu bude prebiehať po etapách.

Zásobovanie teplom.

V riešenej obci je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plyných palív a v malej miere elektrickou energiou. V riešenej obci sa nenachádza žiadny systém CZT. Centrálné zásobovanie teplom na báze plyných palív sa nachádza len v časti OV. Výhľadovo sa aj súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TUV zachová.

Plynifikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Po komplexnej plynifikácii obce došlo k úplnej zmene používaných tuhých palív v prospech ušľachtilých palív čo je prínosom v prospech zlepšenia životného prostredia.

Návrh ÚPN - O Ploské:

Súčasný stav v zásobovaní teplom navrhujeme ponechať. Predpokladáme celkovú zmenu štruktúry používaných palív v prospech ušľachtilých palív. Väčšina objektov OV a podnikateľských subjektov je na báze spaľovania zemného plynu. Jednotlivé odbory pri rozširovaných objektoch budú kryté z rezerv vlastných kotolní, prípadne ich rozšírením a zväčšením ich kapacity.

Celkovú spotrebu tepla pre ÚK a prípravu TUV do roku 2030 stanovujeme pre vonkajšiu tepelnú

oblasť – 18 °C s tepelným príkonom 9,045 kW (t)/ b.j. u BD a 10,7 kW (t)/ b.j. u RD. Pre vybavenosť budeme uvažovať s potrebou 20 % z potrieb pre byty všeobecne.

Výstavba prípadných nových kotolní, resp. rekonštrukcia existujúcich kotolní bude v časovom súlade s termínmi realizácie príslušných objektov, resp. nábeh na využívanie plnej kapacity kotolne je závislé od ukončenia príslušného objektu.

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Cestná doprava.

Obec Ploské je sieťou ciest III. triedy, ktoré v obci plnia funkciu zberných komunikácií funkčných tried B2. Cesty sú vybudované kategórie MZ 7,0/50 (MZ 7,5/50) a sú napojené na nadradenú cestnú sieť:

- severne je obec Ploské napojená v Novej Polhore mimoúrovňovou križovatkou na vybudovanú trasu diaľnice D-1 Prešov-Budimír,
- v obci Ploské je ponad diaľnicu D1 zrealizované mostným objektom prepojenie s cestou I/20 a obcou Budimír so smerom na diaľničnú križovátku smer Košice,
- južne, pri Košických Olšanoch na cestu I/19, ktorá v komunikačnom systéme dopravy SR je hlavnou európskou cestou E 58 so smerom ČS/SR-Trenčín-Poprad-Prešov-Košice-Michalovce-hranica SR/UA a je zaradená do siete - multimodálny koridor TEN-T Rýn – Dunaj (Ostrava/Přerov – Žilina – Košice – hranica s Ukrajinou) a na ďalší úsek diaľnice D1 mimoúrovňová križovátka Budimír v pokračovaní južným smerom v údolí rieky Torysa s ukončením úseku pri obci Bidovce na ceste I/19 okružnou križovatkou. Diaľnica D1 je realizovaná v základnej kategórii D–26,5/120.

Miestne obslužné komunikácie.

Ploské stav.

Ostatné komunikácie radíme v zmysle STN 73 6110 do funkčnej triedy C3 a sú slepo ukončené v pokračovaní ciest poľného charakteru. Ide o obslužné cesty sprístupňujúce:

- Zástavbu rodinných domov a ihriska s tribúnou, komunikácia je vybudovaná kategórie MO 6/40 s jednostranným chodníkom šírky 1 m.
- Jednostrannú zástavbu rodinných domov v severnej polohe obce.
- Slepo ukončená komunikácia s napojením na cestu III. triedy pri objekte potravín so šírkou vozovky 3,5m a tesnou obostavanosťou bez zriadeného obrátiska.

Ortáše stav.

Zástavba rodinných domov nachádzajúca sa vo východnej polohe obce je dopravne sprístupnená obslužnou komunikáciou funkčnej triedy C3, ktorá je vybudovaná premenlivej šírky vozovky od 5,0m od križovatky s cestou III/3336 v pokračovaní s novou zástavbou rodinných domov a šírkou vozovky 6,0m a do záhradkárskej lokality s výstavbou rekreačných domov je vozovka šírky 3,0m.

Ortáše – Rúbaniska, sídlisko IBV stav.

Sídlisko má zrealizovaný systém zokruhovaných obslužných komunikácií, ktoré radíme do funkčnej triedy C3 a sú vybudované kategórie MO 7,0/50, so šírkou vozovky 6,0m a jednostrannými asfaltovými chodníkmi pre peších šírky 1,0m.

Doprava statická.

Ploské stav.

V obci je pred objektom obecného úradu a materskej školy vydláždené parkovisko pre 17 vozidiel. V západnej polohe obce je pre potreby bytového domu zrealizované parkovisko pre cca 20 vozidiel.

Pri bytovom dome sa nachádza areál administratívy a skladov, kde je možnosť na rozsiahlej asfaltovej ploche dvora možnosť parkovania pre cca 15 automobilov na parkovisku a cca 15 automobilov na spevnených plochách. Pri jednom cintoríne je 5 miest.

V ostatnej časti obce pri objektoch občianskej vybavenosti a pri druhom cintoríne nie sú zrealizované parkoviská. Na tento účel je využívaný uličný priestor.

Obyvatelia bývajúci v rodinnej zástavbe si stavajú garážové a odstavné stojiská podľa potreby na vlastných pozemkoch.

Ortáše stav.

Pri obecnom úrade a kostole je zrealizovaná rozšírená asfaltová plocha, kde je zriadená parkovacia plocha pre parkovanie cca 6-tich automobilov.

Doprava hromadná.

Obec Ploské je obsluhovaná tromi prímestskými linkami SAD, ktoré premávajú po cestách III triedy. Autobusové zastávky s označením Jednota sú situované na kruhovom objazde. Iba na zastávke

pri objekte Obecného úradu je osadený prístrešok pre cestujúcich a autobusy zastavujú na samostatnej zastavovacej nike. Ostatné zastávky sú označené označnikom.

Pri kancelárii obecného úradu v časti Ortáše je zrealizovaná rozšírená asfaltová plocha, kde je zriadená obojstranná zastávka PAD s osadenými prístreškami pre cestujúcich na prekrytom otvorenom odvodňovacom rigole.

Zastavané územie sídliska Ortáše-Rúbaniska je obsluhované osobnou hromadnou zastávkou PAD, ktorá je situovaná na križovatke obslužnej cesty územia s cestou III/3336.

Doprava pešia.

V rámci prestavby križovatky ciest III. triedy na kruhovú križovatku boli čiastočne zrealizované dláždené chodníky šírky 2,0m. Pešie chodníky sú prepojené pešími prechodmi, prechody sú zrealizované bezbariérovo.

Z betónových kociek je čiastočne vybudovaný chodník pre peších pri cintoríne.

V ostatnej časti zastavaného územia obce nie sú zrealizované chodníky ani pozdĺž zberných komunikácií. Pre peší pohyb sú využívané vozovky ciest a pridružený uličný priestor.

Doprava cyklistická.

Obec nie je napojená na žiadnu sústavu cyklistických trás.

Železničná doprava.

Cez obec ani cez jej kataster neprechádza železničná trať.

Letecká doprava.

V katastri obce sa nenachádza žiadne civilné letisko, ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Do k.ú. zasahuje OP letiska Košice.

Návrh ÚPN-O Ploské.

Cestná doprava.

Ploské návrh.

- V návrhu ÚPN je rešpektovaný prieťah cesty III/3325 so smerom Košické Olšany–Vajkovce–Ploské-Nová Polhora. Aj v návrhovom období bude cesta plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a bude vyhovovať jej kategória MZ 7,5/50.
- Kategória cesty III/3325, C 7,5/60, ktorá je vybudovaná mimo zastavaného územia obce bude vyhovovať aj intenzite dopravy v návrhovom období.
- V návrhu ÚPN je rešpektovaný prieťah cesty III/3336 so smerom Ortáše-Budimír. Cesta je križovatkami na ceste II/3325 rozdelená na dva úseky –smer Budimír a smer Ortáše. Cesta III/3336 v smere na Budimír mimoúrovňovo križuje trasu diaľnice D1. Cesta aj v návrhovom období bude plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a bude vyhovovať kategória cesty MZ 7,5/50 a 7,0/50. Kategórie cesty budú vyhovovať aj navrhovanému obdobiu.
- Vzhľadom na tesnú obostavanosť cesty III/3336 so smerom na Ortáše, neprehľadnosť dopravného napojenia cesty III/3336 na cestu III/3325 a vzhľadom na plánovaný rozvoj výstavby v časti Ortáše a sídliska Rúbaniska navrhujeme v súbehu s Kráľovským potokom ponechať územnú rezervu (výhľad) pre preložku úseku cesty III/3336 južneod zastavaného územia.
- Križovatka ciest III/3325 a III/3336 je situovaná v centrálnej polohe obce a je vybudovaná ako malá okružná križovatka s priemerom 24 m, ktorá bude vyhovovať aj navrhovanému obdobiu.

Ortáše návrh.

- Cesta III/3336 v zastavanom území obce plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2, vybudovaná v kategórii MZ 7,0/50 so 6,0m šírkou vozovky s obojstrannými otvorenými odvodňovacími rigolmi. Pozdĺž zbernej komunikácie nie je vybudovaný chodník pre peších. Mimo zastavaného územia je cesta III/3336 v kategórii C 7,5/60, ktorá bude vyhovovať intenzite dopravy aj v návrhovom období.

Miestne obslužné komunikácie.

Ploské návrh.

- V severnej polohe obce je navrhované rozšírenie existujúcej lokality IBV. V súčasnosti je existujúca lokalita dopravne sprístupnená slepo ukončenou obslužnou miestnou komunikáciou radenou do funkčnej triedy C3, ktorá je vybudovaná kategórie MO 4/30. Ide o cestu so šírkou vozovky cca 3,0m, ktorá je nevyhovujúca pre bezpečnú obojsmernú premávku. Podmienkou pre rozšírenie lokality bývania je nevyhnutná prestavba existujúcej cesty na kategóriu MO 6/40, podľa ktorej v zmysle STN 73 6110 oprava O1, ide o cestu s obojsmernou premávkou so šírkou vozovky 2 x 2,5m,

- V novej rozsiahlej lokalite výstavby RD, ktorú ÚPN situuje v juho-západnej polohe obce je navrhovaná obslužná komunikácia vedená paralelne s cestou III/3336 s napojením na III/3336 vo dvoch napájacích bodoch. Východný bod napojenia obslužnej cesty na III/3336 si vyžaduje preloženie zastávky PAD bližšie ku okružnej križovatke tak, aby výjazd vozidiel z lokality IBV bol za stojacim autobusom.
- V návrhu nových lokalít zástavby rodinných domov v nadmerných záhradách územia obce je navrhované dopravné sprístupnenie lokalít komunikačným systémom obslužných ciest, ktoré radíme do funkčných triedy C3, kategórie MO 6,0/40.
- Dopravné riešenie nových súborov zástavby navrhujeme napojiť systém obslužných ciest na zberné komunikácie tak, aby bola dodržaná vzdialenosť medzi križovatkových úsekov v zmysle STN 73 6110.
- Vo všetkých navrhovaných lokalitách zástavby navrhujeme ponechať šírku uličného priestoru medzi oploteniami min. 10,0m (odporúčame 12,0m), pre priečne usporiadanie uličného priestoru – 5,0m šírka vozovky obojsmernej komunikácie kategórie MO 6,0/40, min. jednostranný chodník pre peších šírky 2,0m, jednostranný pás líniovej zelene 3,0m pre vedenie odvodňovacích rigolov a vedenie podzemných inžinierskych sietí a verejného osvetlenia.
- V križovatkách miestnych obslužných komunikácií je potrebné vyčleniť verejný priestor pre realizáciu zakružovacích oblúkov v križovatkách pri dodržaní rozhladových polí do ktorých nebude zasahovať oplotenie pozemkov RD.
- Slepou ukončené komunikácie, ktorých dĺžka je väčšia ako 100m navrhujeme vybudovať na konci obratisko.

Ortáše – Rúbaniska, sídlisko IBV - návrh.

- Navrhované nové lokality výstavby IBV kde je navrhovaný systém obslužných komunikácií, ktoré radíme do funkčnej triedy C3 a navrhujeme ich výstavbu v kategórii MO 6/40. Podľa STN 73 6110 oprava O1, ide o cesty s obojsmernou premávkou so šírkou vozovky 2 x 2,5m,
- Slepou ukončené komunikácie, ktorých dĺžka bude väčšia ako 100m vybudovať na konci ulice obratisko.
- Podmienkou pre výstavbu v navrhovanej lokalite IBV, ktorá je situovaná v severo-východnej polohe obce je nutná prestavba existujúcej príjazdovej cesty z kategórie MO 4/30 na potrebnú kapacitu cesty pre obojsmernú premávku kategórie MO 6/40.
- Pre navrhovanú rozsiahlu lokalitu zástavby IBV v juho-západnej polohe obce je potrebné zrealizovať napojenie lokality na cestu III/3336 vo dvoch napájacích bodoch s peším prepojením k zastávkam PAD pri Obecnom úrade.
- Pre dopravnú obsluhu bývania v severo-západnej polohe obce (rómska IBV) navrhujeme zrealizovať prestavbu existujúcej poľnej nespevnenej cesty zo smeru Vtáčkovce na cestu kategórie MO 3,75/30 – ide o jednopruhovú cestu s obojsmernou premávkou a výhybňami.

Doprava statická.

Ploské návrh.

V ÚPN sú pre občiansku vybavenosť v Ploskom navrhované tieto parkovacie stojiská:

- | | |
|-------------------------------------------------|------------|
| • pri objekte potravín | 14 stojísk |
| • pri futbalovom ihrisku | 10 stojísk |
| • cintorín jestvujúci starý | 8 stojísk |
| • jestvujúci funkčný s Domom poslednej rozlúčky | 5 stojísk |
- Pre ponukové plochy funkčného využitia pre služby, občiansku vybavenosť, športové a oddychové plochy, skladové a výrobné priestory a areály a iné funkčné využitie územia, ktoré si vyžaduje potreby statickej dopravy musí si investor zabezpečiť na vlastnom pozemku.
 - Pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov požadujeme zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110/Z2 na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách, chodníkoch a pridruženom uličnom priestore.
 - Podľa vyhlášky č.532/2002 Z.z. je potrebné z navrhovaného počtu parkovacích miest vyčleniť cca 4% pre osoby s obmedzenou možnosťou pohybu.

Ortáše návrh.

- Pri cintoríne realizovať 6 parkovacích miest a pozdĺž príjazdovej cesty k areálu cintorína zrealizovať parkovisko pre min. 10 park. miest.

Ortáše – Rúbaniska, sídlisko IBV – návrh.

- Pri navrhovanej ploche občianskej vybavenosti realizovať 15 parkovacích miest.

Parkovacie a garážové státi pre obyvateľov v rodinných a bytových domoch.

- Pre obyvateľov bývajúcich rodinnej zástavbe garážové a odstavné stojiská nenavrhujeme, stojiská sú budované na pozemku rodinného domu v počte podľa potreby min. 2 stojiská na 1 RD.

- Pri jestvujúcom bytovom dome (12 b.j.) sa nachádza 10 stojísk. Pre návrh nového bytového domu (12 b.j.) je navrhované parkovisko s kapacitou 20 stojísk, ktoré bude slúžiť aj pre objekt požiarnej zbrojnice.
- V prízemí bytového domu doporučujeme dispozične riešiť garážové stojiská. V zmysle STN 73 6110/Z2 sa odstavne stojiská pre bytové domy navrhujú na jednotku čistej podlažnej plochy bytu.
- Vhodnosť umiestnenia voľných parkovacích miest v existujúcej a navrhovanej zástavbe bytových domov je potrebné spracovať komplexné riešenie priestoru okolia bytových domov – parkovanie na teréne, garážovanie, komunikácie, plochy zelene a oddychu.

Doprava hromadná - návrh.

- Situovanie existujúcich autobusových zastávok PAD je vyhovujúce aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110.
- Zastávky PAD s označením pri ZŠ navrhujeme obojstranne osadiť prístrešok pre cestujúcich a postupnou prestavbou priestoru zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy pre autobusy mimo jazdných pruhov cesty III. triedy.
- Dvojice autobusových zastávok navrhujeme prestavať pešie prechody tak, aby boli vyznačené za zastávkami PAD so zabezpečením bezpečného prechodu pre peších.
- Zastávku pri sídlisku Ortáše-Rúbaniska v smere jazdy na Ortáše umiestniť za križovatku. Na zastávkach zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy, čakacie priestory a prístrešky pre cestujúcich.

Doprava pešia.

Ploské návrh.

- Pozdĺž cesty III/3325, navrhujeme v celom úseku zastavaného územia obce zrealizovať chýbajúce úseky peších chodníkov. V priestoroch zúženého uličného priestoru navrhujeme zrealizovať min. jednostranný chodník pre peších – úsek zo smeru od obce Kráľovce.
- V navrhovaných lokalitách zástavby realizovať v uličnom priestore min. jednostranne chodník pre peších šírky min. 1,5m. Pre zabezpečenie bezpečného prechodu peších chodníkmi, v ktorých sú situované aj stĺpy verejného osvetlenia odporúčame realizovať chodníky šírky 2,0m.
- Navrhované chodníky a rekonštrukciu existujúcich chodníkov navrhujeme realizovať s bezbariérovou úpravou a prvkami pre nevidiacich.
- Sieť peších chodníkov je navrhovaná tak, aby bola docieľená bezkolízna previazanosť systému chodníkov so zastávkami verejnej hromadnej dopravy, autobusovou stanicou s objektami občianskej vybavenosti a voľnočasovými aktivitami.

Ortáše návrh.

- Pozdĺž cesty III/3336 v úseku existujúceho a rozšíreného zastavaného územia obce (v úseku od areálu cintorína po západnú polohu navrhovanej lokality zástavby obce) navrhujeme zrealizovať chodníky pre peších obojstranne so šírkou chodníkov min. 2,0m, čo si vyžaduje prekrytie otvorených odvodňovacích rigolov.
- Pozdĺž navrhovaného systému obslužných ciest navrhujeme min. jednostranne zrealizovať pešie chodníky s voľnou prechodnou šírkou bez prekážok pre peších min. 1,5m.

Ortáše – Rúbaniska, sídlisko IBV - návrh.

- Pre bezpečné prepojenie zástavby RD k zastávkam PAD navrhujeme zrealizovať chýbajúce úseky peších chodníkov min. šírky 1,5m.

Doprava cyklistická.

- Výhľadovo sa rieši cyklotrasa vedená od cesty III/3325 pozdĺž Kráľovského potoka a územnej rezervy pre vedenie preložky úseku cesty III/3336 k oblasti Tufový kanón.

B.II. Údaje o výstupoch.

B.II.1 Ovzdušie.

Záujmové územie nie je v oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia. V ÚPN obce Ploské sa nenavrhujú nové stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, v zmysle kategórií podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z.z.. Potrebné je uprednostňovať využitie alternatívnych zdrojov energie.

Západnou časťou katastrálneho územia prechádza diaľnica D1 vo vzdialenosti cca 350m od zastavaného územia obce.

Malé zdroje znečistenia ovzdušia:

- Tepelné zdroje s menovitým príkonom nižším ako 300 kW (resp. výkonom nižším ako 270 kW)
- Technologické zdroje (napr. výroba keramiky, výroba betónu, malty, výroba náterových látok, tlačiarenských farieb, gleja, lepidiel, čerpace stanice pohonných hmôt s obratom do 100 m³/rok a

ČS skvapalnených uhľovodíkových plynov, čistiarne odpadových vôd, kompostáreň, prestriekavanie áut, polygrafia, mechanické spracovanie kusového dreva, spracovanie kože, chov ošípaných, prasníc, hydiny, hovädzieho dobytku, oviec, koní, kožušinových zvierat, liehovary, údenie mäsa a rýb, mlyny, skládky palív, surovín.)

ÚPN-O návrh.

Navrhujú sa malé zdroje znečistenia: - rozšírenie kapacity jestvujúcich ČOV,
- obecné kompostovisko.

B.II.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd.

(celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania, recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd, zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania)

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd.

Ploské stav.

V obci je čiastočne vybudovaná verejná kanalizácia a ČOV, ktorej je investorom obec. Koncepcia odvedenia splaškových vôd je riešená gravitačnou (DN 300) a tlakovou (DN 75) kanalizáciou pomocou 4 čerpacích staníc.

Vybudovaný je objekt ČOV - BCTS 30, ktorá je v súčasnosti v procese kolaudácie. Podľa projektu sú riešené 4 ks samostatných biologické reaktorov (po 175 EO) s konečnou kapacitou 700 EO.

Recipientom pre vypúšťanie odpadových vôd je tok Bukovina s identifikačným č. 4- 32-04-292 (HCP: 4-32-04-144) v správe SVP, š.p. OZ Košice.

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd podľa projektovaných hodnôt, resp. navrhovaných limitných hodnôt množstva vypúšťaných odpadových vôd v zmysle PD pre stavebné konanie: $Q_r = 43\,690,5\text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_p = 119,7\text{ m}^3/\text{deň}$, $1,39\text{ l/s}$.

Ortáše stav.

Časť Ortáše nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Odpadové vody z objektov rodinných domov a občianskej vybavenosti sú odvádzané do žump.

Rúbaniska – sídlisko IBV – návrh.

Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou gravitačnou kanalizáciou DN 400, 300 vedenou v uličnom profile do jestvujúcej ČOV kontajnerového typu BCTS 30 pre 200 EO s prietokom splaškových vôd $Q_{\text{priem}} = 0,35\text{ l/s}$, $Q_d = 30\text{ m}^3/\text{deň}$, $Q_{\text{max}} = 1,56\text{ l/s}$. Vyčistené splaškové odpadové vody z ČOV sú vypúšťané do Kráľovského potoka v rkm 2,6 v k.ú. Ploské.

ÚPN-O návrh.

Ploské návrh.

Návrh rieši dobudovanie verejnej kanalizácie v navrhovaných lokalitách v uličných priestoroch splaškovou gravitačnou (DN 300) a tlakovou (DN 75) kanalizáciou s návrhom novej 1 čerpacej stanice (spolu 5 ČS) s napojením na jestvujúci systém kanalizácie.

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd je vypočítané pre výhľadový počet 800 obyvateľov (2041). Navrhujeme jestvujúcu ČOV (4xBCTS 30) rozšíriť na 800 EO.

Množstvo odpadových vôd:	Q_{24}	128 m ³ /deň	5,34 m ³ /h	1,48 l/s
	Q_{MAX}	204,8 m ³ /deň	8,53 m ³ /h	2,37 l/s
	Q_{ROK}	45 440 m ³ /rok		

Limitné koncentračné hodnoty vypúšťaného zvyškového znečistenia stanoviť na $BSK_5 = 20\text{ mg/l}$, $CHSK_{Cr} = 80,0\text{ mg/l}$, $NL = 20,0\text{ mg/l}$.

Limitnú koncentračnú hodnotu „m“ stanoviť v zmysle NV SR č. 269/2010 Z.z. (príloha č. 6) $BSK_5 = 60\text{ mg/l}$, $CHSK_{Cr} = 170\text{ mg/l}$ a limitnú hodnotu ukazovateľa $NL = 60,0\text{ mg/l}$.

Ortáše a Rúbaniska – sídlisko IBV - návrh.

Návrh rieši verejnú kanalizáciu v časti Ortáše prevažne v uličných priestoroch splaškovou gravitačnou (DN 400, DN 300) a tlakovou (DN 75) kanalizáciou s návrhom jednej čerpacej stanice. Kanalizácia je napojená na jestvujúcu ČOV ktorá zabezpečuje čistenie odpadových vôd z lokality Rúbaniska – sídlisko IBV. Navrhuje sa prestavba ČOV pre zvýšenie kapacity čistenia, alebo prístavba výstavba ďalšej ČOV pre časť Ortáše.

Množstvo odpadových vôd:	Q_{24}	119,25 m ³ /deň	4,97 m ³ /h	1,38 l/s
	Q_{MAX}	212,4 m ³ /deň	8,85 m ³ /h	2,46 l/s
	Q_{ROK}	42 334 m ³ /rok		

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd je vypočítané pre 435 obyv. (Ortáše) a 360 obyv. (Rúbaniska – sídlisko IBV), spolu 795 obyvateľov, ktorý sú zásobovaný pitnou vodou z dvoch

vodojemoch samostatne pre každú časť.

Navrhujeme riešiť prestavbu jestvujúcej ČOV (4xBCTS 30) so zvýšením kapacity na 800 EO.

B.II.3 Odpady.

(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi).

Celková hmotnosť odpadu za rok 2020 (959 obyv.) bola 145,307 t, z toho 3,048 t bol separovaný zber. Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu bola 20,98 %. Pri predpokladanom výhľadovom (r.2041) náraste na 1235 obyvateľov je predpokladané zvýšenie na 187 t ročne.

Jedným zo základných nástrojov stratégie hospodárenia s odpadmi je vypracovanie „Programu odpadového hospodárstva“.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú opustené (nelegálne) skládky bez prekrytia: Ploské I – registračné č. 790, Ploské II – registračné č. 793, Ortáše - registračné č. 818.

ÚPN-O návrh.

- Zabezpečovať separovaný zber a zneškodňovanie komunálneho odpadu (KO).
- Vybudovanie zberného dvora a obecného kompostoviska.
- Nakladanie s komunálnymi odpadmi, do ktorých spadajú aj zariadenia občianskeho vybavenia, riadiť VZN obce.

B.II.4 Hluk a vibrácie.

(zdroje, intenzita)

Východiskovým podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy na ceste III/3325, ktorá prechádza zastavaným územím obce. Výpočet hluku je spracovaný pre rok 2030, zloženie dopravného prúdu pre cesty III. triedy, so zohľadnením sklonových pomerov nivelety komunikácie. Výpočet hluku bol spracovaný v miere podrobnosti pre ÚPN-O a predstavuje ekvivalentnú hladinu hluku bez redukcií možných odrazov, pevných prekážok a podobne.

Základná ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5m od osi cesty je 62,7 dB(A).

Pre obytné súbory v zmysle platnej legislatívy, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A).

Táto hodnota hluku bude podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 15,4 m od osi cesty III. triedy. Nadmerným hlukom sú pozdĺž ciest III triedy prekročené prípustné limity hluku pre priečelia jestvujúcich obytných objektov.

ÚPN-O návrh.

Vzhľadom na nízke hlukové zaťaženie územia z dopravného zaťaženia sa hluková štúdia v ÚPN nerobila. Územný plán obce návrhom funkčných tried a kategórií miestnych komunikácií vytvára územnotechnické podmienky na elimináciu hluku, spôsobovaného nekvalitným povrchom vozoviek miestnych komunikácií.

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia.

(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Riešené územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č- 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

Pre katastrálne územie Ploské sú charakteristické izoplochy radónového rizika:

- nízke 36,7%
- stredné 63,0%

V území sa neevduje Prognóza zvýšeného radónového rizika (eU nad 4 ppm).

V Návrhu ÚPN-O Ploské sú rešpektované územia s radónovým rizikom.

B.II.6 Doplnujúce údaje.

(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V Návrhu ÚPN-O Ploské sa podstatné zásahy do krajiny na území obce nenavrhujú. Na potokoch Bukovinka a Kráľovskom potoku sa navrhujú iba suché poldre a prehrádzky.

Vo výhľade je do územného plánu zakomponovaná prekládka vodného toku Torysa na základe štúdie (Hydroprojekt Košice s.r.o., 2014), ktorá ale v ÚPN sa neschvaľuje.

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

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.

Riešené územie pre spracovanie Návrhu Územného plánu obce Ploské sa vymedzuje v rozsahu celého katastrálneho územia obce.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.

C.II.1. Horninové prostredie.

(inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicita,)

Geomorfológia, geológia a hydrogeologické pomery.

Geomorfologické pomery.

Územie spadá do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Karpaty v provincii Západných Karpát a subprovincii Vnútorne Západné Karpaty. Subprovincia Vnútorne Západných Karpát je členená na oblasti Lučensko-košická zníženina (s celkami Bodvianska pahorkatina, Košická kotlina), Matransko-slanská oblasť (s celkom Slanské vrchy) a Slovenské rudohorie (s celkami Čierna hora, Slovenský kras, Volovské vrchy).

Košická kotlina je typický medzihorský krajinný celok v Lučenecko-košickej zníženine tvorený štruktúrou neogénnych až kvartérnych sedimentov vnútroblúkových panví je výsledkom neotektonických pohybov, ktoré určovali vývoj dvoch morfografických stupňov: roviny tvorenej širokými pásmi riečnych nív a nízkymi holocénnymi terasami vyvinutými pozdĺž tokov a pahorkatiny vytvorenej v dôsledku rozčlenenia vrchnopliocénneho povrchu eróznou a akumulátnou činnosťou tokov.

Katastrálne územie obce je súčasťou podcelku Košická rovina a Toryská pahorkatina, ktorú tvorí široká riečna niva vytvorená riekou Torysa a Hornád a nachádza sa v severovýchodnej časti okresu Košice - okolie v údolnej nive rieky Torysa.

Geologické pomery.

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia je tvorená prevažne súvrstvím neogénu Východoslovenskej panvy, ktoré reprezentujú napr. zlepené, sivé íly s kamennou soľou, sadrovcom a anhydritom, ílovce, siltovce, pieskovce, vápnité ílovce a prachovce, tufy, sivé vápnité íly s polohami pieskov, štrkov, lignitu, tufov a tufitov, štrky, piesky, pestré kaolinické íly s ojedinelými polohami lignitu. Neogénne vulkanity, ktoré vystupujú sporadicky vo východnej časti, reprezentujú pyroxenické a amfibolickopyroxenické andezity Slanských vrchov, konkrétne stratovulkánov Bogoty a Miliča (sarmat - spodný panón).

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluvialne sedimenty (nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu), proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu a s pokryvom spraší, sprašových hlín, alebo svahovín), eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny) a deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité svahoviny a sutiny) (Atlas krajiny SR, 2002). Predpokladaná mocnosť kvartéruje 5 - 8 m.

Hydrogeologické pomery.

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov ako aj klimatických pomerov územia. Podľa hydrogeologického členenia (Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002) sa posudzované územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu NQ 123 - neogén východnej časti Košickej kotliny. Predmetný rajón delíme na tri čiastkové rajóny HD10, HD20, HD30. Hodnotené územie spadá do čiastkových rajónov HD20 a HD30.

Erózia, erózne ryhy.

Ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je v k. ú. obce žiadna až slabá. V juhovýchodnej časti intravilánu stredná. (Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko.

Koncentrácia radónu v pôdnom vzduchu je priamo úmerná hmotnostnej aktivite rádia v horninovom prostredí, hustote horninového prostredia, koeficientu emanácie a nepriamo úmerná pórovitosti. Pod a odvodenej mapy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002), ktorá vychádza zo

syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plyno-priepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre katastrálne územie Ploské sú charakteristické izoplochy radónového rizika:

- nízke 36,7%
- stredné 63,0%

V území sa neeviduje Prognóza zvýšeného radónového rizika (eU nad 4 ppm).

Svahové deformácie.

V katastrálnom území obce je zaregistrovaný výskyt aktívneho, potenciálneho a stabilizovaného zosuvu tak, ako je to zobrazené vo výkrese č.2. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia územia pre stavebné účely. Prevažne celé zastavané územie časti Ortáše je zasiahnuté potencionálnym a stabilizovaným zosuvom.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

V časti Ortáše – Rúbaniska je spracovaný inžinierskogeologický prieskum v dvoch lokalitách a prílohy k spravidelnej správe obsahujúce závery týchto prieskumov.

Seizmicita.

Z hľadiska seizmického ohrozenia, pod a mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002), územie navrhovanej činnosti patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnu hodnotu 5 - 6° MSK-64. Z pohľadu projektovania bežných typov stavieb sa jedná o seizmicky stredne aktívnu oblasť, kde tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Ložiská nerastných surovín.

Do katastrálneho územia obce zasahuje:

- ložisko nevyhradeného nerastu LNN (4032) Kráľovce – ostatné suroviny
- prieskumné územie (P3/19) – Čizatice – hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd, Určené pre GeoSurvey s.r.o. Košice s platnosťou do 7.03.2023.

C.II.2. Klimatické pomery.

Katastrálne územie obce Ploské patrí pod a klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 - teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným po tom letných dní za rok 57 a viac. Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 8,7 až 19,2°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3,4 až -4,2°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júla august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerná teplota vo vykurovacom období je 3,3°C. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 215.

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 629,2 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za rok je 46,9 dní.

S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda západné alebo severozápadné prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch. Riešené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, ktoré je v rozmedzí 20 až 40 dní v roku.

Severozápadná orientácia Košickej kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia vetrov. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu 5,7 m.s⁻¹. Priemerná rýchlosť v roku zo všetkých smerov je 3,6 m.s⁻¹.

C.II.3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Záujmové územie nie je v oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia. V ÚPN obce Ploské sa nenavrhujú nové stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, v zmysle kategórií podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z.z.. Potrebne je uprednostňovať využitie alternatívnych zdrojov energie.

Západnou časťou katastrálneho územia prechádza diaľnica D1 vo vzdialenosti cca 350m od zastavaného územia obce.

C.II.4. Vodné pomery.

Z hľadiska hydrogeologických pomerov v priestore fluvialných náplavov rieky Torysa tvorených štrkami a pieskami prevláda mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita ($t = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} m_2.s^{-1}$).

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne NQ 123 je v čiastkovom rajóne HD 20 2,00 - 4,99 l_s⁻¹.km⁻² a v čiastkovom rajóne HD30 0,20 -0,49 l_s⁻¹.km⁻². Podzemná voda v hodnotenom území je sústredená v štrkopieskových náplavoch. Charakteristická je hydraulická spojitosť podzemnej vody riečnej nivy s vodou v rieke. Okrem hlavného horizontu podzemnej vody (4,0 - 8,8 m p.t.) sa podzemná voda miestami vyskytuje aj vo vrchnejších piesčitých a hlinitých priepustnejších polohách v rôznych hĺbkach od 1,20 m - 5,70 m p.t. Táto podzemná voda netvorí súvislý zvodnelý horizont.

V lokalite Ploské-Rúbaniská sa nachádzajú difúzne prameniská, ktorými dochádza k plytkému zosuvu.

Vodné toky a plochy.

V k.ú. obce Ploské sa v správe SVP, š.p. Banská Bystrica, OZ Košice nachádzajú nasledujúce vodné toky: vodný tok Torysa a drobné vodné toky Bukovina, Kráľovský potok a jeho bezmenné prítoky.

V rámci projektu „Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska“ ukončeného v roku 2015, boli pre geografickú oblasť Ploské, vodný tok Torysa v rkm 24,400 – 25,000, v súlade s§ 6 a § 7 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov, vypracované mapy povodňového ohrozenia (MPO) a mapa povodňového rizika.

V zmysle odst. 10 § 6 zákona č. 7/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov, obec zabezpečuje vyznačenie všetkých záplavových čiar zobrazených na mapách povodňového ohrozenia do ÚPN obce, alebo zóny, poprípade využíva MPO v činnosti stavebného úradu.

Kvalita povrchových vôd.

Vodný tok Torysa bol monitorovaný z hľadiska kvality povrchových vôd roku 2008 v mieste Torysa Ploské (rkm 24,5), pričom 2 ukazovatele zo 14 hodnotených nevyhovovali NV č.296/2005 Z.z., boli to ChSK_{Cr} a dusitanový dusík. V mieste odberu Ploské bol v IV. triede kvality aj fosforenanový fosfor.

Vodohospodársky chránené územia.

V širšom okolí záujmového územia sa pod a Vyhlášky MŽP SR 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vyskytuje vodohospodársky významný vodný 552 Torysa (číslo hydrologického poradia 4-32-04-001). Vodárenské nádrže sa v riešenom území nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Kvalita podzemných vôd.

Podzemné vody v obci sú kontaminované splaškovými vodami z dôvodu chýbajúcej kanalizácie.

Zraniteľné oblasti.

Zraniteľné oblasti sú v zmysle nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. poľnohospodársky využívané oblasti, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sa teda vzťahujú na oblasti ohrozené poľnohospodárskou činnosťou. Obec Ploské je uvedená zozname zraniteľných oblastí.

C.II.5. Pôdne pomery.

(kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd)

Na katastrálnom území obce Ploské sa vyvinuli nasledovné pôdne typy:

- Fluvizeme – pôdna jednotka: fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové, karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov,
- Hnedozeme – pôdna jednotka: hnedozeme kultizemné, lokálne modálne erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší,
- Kambizeme – pôdna jednotka: kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín,
- Kambizeme – pôdna jednotka: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín,
- Kambizeme – pôdna jednotka: kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín,
- Pseudogleje – pôdna jednotka: pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn, sprievodné čiernice glejové prekryté.

Kontaminácia pôdy.

Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Kontaminácia pôdy v katastri obce Ploské cudzími látkami nebola zistená, no vzhľadom na alarmujúci stav kvality podzemnej vody je možné predpokladať určitý stupeň kontaminácie.

C.II.6. Fauna, flóra.

(kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov)

Flóra.

Podľa fyto geograficko–vegetačného členenia (Plesník, Atlas krajiny SR 2002) patrí katastrálne územie obce Ploské a jej blízke okolie do nasledovných fyto geografických jednotiek:

Zóna - dobová, horská podzóna; Oblasť –flyšová;

Okres - 9. Košická kotlina; Podokres - b. toryský

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

Rieka Torysa.

V zmysle regionálneho ÚSES rieka Torysa predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor (NRBk8 Torysa) - zachovalé vřbovo-topoľové a vřbovo-jelšové brehové porasty, aluviálne lúky s výskytom chránenej a ohrozenej fauny a flóry. Torysa je zaradená medzi vodohospodársky významné toky.

Ekologický významný segment v krajine „EVSK31 Torysa“

Úsek toku rieky Torysy s prevažne zachovalými pôvodnými brehovými porastmi, zvyškami mŕtvych ramien a lúk. Krajinný segment predstavuje prírodný prvok vysokej krajinárskej hodnoty uplatňujúci sa v poľnohospodársky využívanom území Košickej kotliny. Brehové porasty Torysy a zvyškov jej mŕtvych ramien v k.ú obce sú tvorené prevažne porastmi krovitých vřb podzväzu Ulmenion, s dominanciou vřb, jelše lepkavej, bazy čiernej a jaseňa štíhleho.

Miestne biokoridory „MBk1 a MBk2“.

Ľavostranné prítoky Torysy (Kráľovský potok a Bukovina) prirodzene tečúce s dobre vyvinutými brehovými porastmi lokálne charakteru lužného a sutinového lesa.

Fauna.

V hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovišťa. V zastavanom území obce po celý rok žije drozd čierny, hrdlička záhradná, vrabec domový a poľný, stehlík zelený a pestrý, sýkorka bielolíca, belasá, straka čiernozobá. Zoocenóza polí zastúpená v poľnohospodárskej krajine okolia hodnoteného územia je reprezentovaná prevažne hmyzožravcami (krt, piskor), hlodavcami. Vtáky sú reprezentované v druhej diverzite zodpovedajúcej zalietaniu druhov hniezdiacich na územiach chránených vtáčích území. Na otvorenú plochu s bylinnou vegetáciou sa viažu napr. škovránok poľný, prhlviar čiernohlavý, strnádka žltá, vrabec poľný, škorec lesklý, vrana popolavá, sokol myšiar a ďalšie. Pre širšie okolie hodnoteného územia je charakteristický výskyt vysokého počtu druhov fauny.

C.II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Na základe hodnotenia typu súčasnej krajiny patrí územie do predhorskej krajiny oráčino - lúčno - lesnej.

Chotár má výrazné biotické a krajinárske hodnoty, typické pre charakter tohto geografického regiónu. V severnej časti riešeného územia sú výrazne zastúpené trvalé trávne porasty, najmä pasienky málo hospodársky využívané, ktoré sú porastené krovitými spoločenstvami. Postupne prechádzajú do lesných porastov.

Lesné porasty sa nachádzajú na najstrmších svahoch v riešenom území so zastúpením väčšieho okruhu drevín.

Tok Torysy má dobre vyvinuté takmer súvislé brehové porasty, miestne potoky majú taktiež dobre vyvinutú sprievodnú zeleň, ktorá je však v intraviláne čiastočne prerušená.

Dubovo - hrabové lesy panónske - predstavovali porasty dobre vyvinuté a bohaté na druhy. Optimálne vyvinuté stromové, krovinné a aj bylinné poschodie s výrazným jarným aspektom.

Lužné lesy nížinné - predstavovali ich vřbovo - topoľové porasty, ktoré boli pôvodné na veľkých

tokoch v Košickej kotline (Hornád, Torysa, Olšava) a na menších vodných tokoch. Porasty nížinných lužných lesov súviseli priamo s vrbovo - topoľovými lesmi. Na území sa zachovali v súčasnosti iba fragmenty a aj to značne narušené.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV).

Pre celé hodnotené územie a jeho okolie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Podstatná časť zalesneného územia bola premenená na poľnohospodársku pôdu a časť bola využitá na zástavbu. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Zastúpená je aj burinná vegetácia na ruderalných a nevyužívaných plochách.

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

(napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Chránené územia prírody (územná ochrana).

V k.ú. obce Ploské platí 1. stupeň územnej ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a nie sú evidované chránené územia NATURA 2000 ani chránené územia národnej siete.

Významné krajinné prvky - ekologicky významné segmenty.

V celom k.ú. obce Ploské platí 1. stupeň územnej ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody. V k.ú. obce nie sú evidované chránené územia NATURA 2000, ani chránené územia národnej siete.

Z biotopov národného a európskeho významu sa v k.ú. obce Ploské vyskytujú nasledovné:

<u>Kód</u>	<u>názov biotopu</u>
• Lk3	mezofilné pasienky a spásané lúky (biotop národného významu)
• Lk7	Psiarkové aluviálne lúky (biotop národného významu)
• Ls5.1	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (biotop európskeho významu).

Územný systém ekologickej stability (ÚSES).

V katastrálnom území obce Ploské sú navrhované nasledujúce prvky RÚSES okresu Košice – okolie (viď.: v.č.3):

Nadregionálny biokoridor „NRBk8 Torysa“

Celková dĺžka a šírka existujúca: cca 21 500 m, 410 - 1 000 m. V k.ú. obce Ploské je dĺžka a šírka existujúca: cca 3 500 m, 300 - 780 m

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu – hydrický. Jeho stav v k.ú. obce je prevažne vyhovujúci. Pri prechode zastavaným územím je biokoridor zúžený a čiastočne vyhovujúci.

Charakteristika a trasa biokoridoru: NRBk 8 predstavuje hydrický nadregionálny biokoridor, ktorý do k.ú. obce vchádza zo severu od hraníc s obcami Bretejovce-Seniakovce a Nová Polhora) a vedie južným smerom k hraniciam obcí Budimír a Kráľovce.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: V rámci sústavy chránených území NATURA 2000 južná časť je súčasťou SKCHVU009 - Košická kotlina.

Ekologicky významný segment v krajine „EVSK31 Torysa“.

Celková výmera: 211,98 ha, z toho v k.ú obce Ploské cca 35 ha.

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): katastrálne územia od severnej hranice okresu - Ploské - až po sútok s Hornádom - Nižná Myšľa.

Charakteristika: Úsek toku rieky Torysy s prevažne zachovalými pôvodnými brehovými porastmi, zvyškami mŕtvych ramien a lúk. Krajinný segment predstavuje prírodný prvok vysokej krajinárskej hodnoty uplatňujúci sa v poľnohospodársky využívanom území Košickej kotliny. Brehové porasty Torysy a zvyškov jej mŕtvych ramien v k.ú obce sú tvorené prevažne porastmi krovitých vŕb podzväzu Ulmenion, s dominanciou vŕb, jelše lepkavej, bazy čiernej a jaseňa štíhleho. Územie spadá do SKCHVU009 - Košická kotlina.

Návrh miestneho ÚSES (MÚSES).

Miestne biocentrá „MBc1 a MBc2“.

Jestvujúce dve plochy MBc1 sa nachádzajú na východnom okraji časti Ortáše prevažne na lesných pozemkoch a na južnom okraji pri záhradárskej lokalite na ploche TTP. Cez miestny biokoridor – hydrický (MBk1), vedúcim pozdĺž Kráľovského potoka sú prepojené na navrhovaný NRBk8 a EVSK31

„Torysa“. Jestvujúce dve plochy MBc2 sa nachádzajú na západnom okraji časti Ortáše na ploche TTP a ornej pôdy.

Lesné porasty sú charakteristické výskytom lesného typu - typické bučiny, pozostávajúce z bukových porastov s primiešaním duba zimného a borovice: dub zimný (*Quercus petraea*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), breza bradavičná (*Betula pendula*).

Ďalšie časti pozostávajú zo zarastených pasienkov krovitými spoločenstvami, v ktorých sa nachádzajú na krovinnom poschodí: borievka obyčajná (*Juniperus communis*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), druhy z rodu ostružina (*Rubus* sp.), jablňo (*Malus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*).

Návrh.

Navrhuje sa rozšírenie jestvujúcich plôch biocentier, prevažne na plochách TTP, ktoré prepoja obe jestvujúce plochy do dvoch samostatných celkov (MBc1, MBc2). Obe biocentrá sú prepojené interakčným prvkom situovaným pozdĺž zastavaného územia. Jestvujúce plochy husto zarastených pasienkov sú nevhodné pre pastvu. Preto je možné ich navrhnúť na delimitáciu do lesného pôdneho fondu a dosadiť vhodnými lesnými drevinami dubom zimným (*Quercus petraea*) a bukom lesným (*Fagus sylvatica*). Delimitácia uvedených plôch je jedným z právnych opatrení na zvýšenie koeficientu ekologickej stability.

Miestny biokoridor „MBk1“.

Nachádza sa pozdĺž Kráľovského potoka prechádzajúceho východo-západným smerom katastrálneho územia obce. Pre brehovú porastu je charakteristický výskyt topoľa bieleho (*Populus alba*) a vŕby bielej (*Salix alba*), svíba krvavého (*Cornus sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*), a hlohu jednosemenného (*Crataegus monogyna*). Bohaté zastúpenie má trnka obyčajná (*Prunus spinosa*).

Návrh.

Miestny biokoridor sa navrhuje krajinársky upraviť tak, aby bol napojený na MBc1 interakčným prvkom. Úpravy majú pozostávať z výsadby autochtónnych drevín ako jelša lepkavá a vŕba biela. Nespevnené brehy potoka vegetačne spevniť a riešiť prehrádzky na zadržiavanie prívalových vôd. Prechodom cez zastavané územie minimálne zasahovať do úpravy vodného toku a brehových porastov.

Miestny biokoridor „MBk2“.

Prechádza pozdĺž potoka Bukovina ekologicky menej stabilnými plochami ornej pôdy a v zastavanom území obce sa napája na MBk1. Pozostáva prevažne z topoľových porastov a krovinným zárastom pozostávajúcím prevažne trnky obyčajnej (*Prunus spinosa*). Prechádza plochami obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy s nízkou ekologickou stabilitou.

Návrh.

Miestny biokoridor sa navrhuje prepojiť s MBc2 interakčným prvkom cez plochy ornej pôdy. Biokoridor je potrebné dosadiť autochtónnymi drevinami ako jelša lepkavá a vŕba biela. Voľné nezarastené plochy pozdĺž toku poľnohospodársky nevyužívať a ponechať pre samozarastenie. Nespevnené brehy potoka vegetačne spevniť a riešiť prehrádzky na zadržiavanie prívalových vôd. Prechodom cez zastavané územie minimálne zasahovať do úpravy vodného toku a brehových porastov.

Interakčný prvok.

Línie zelene spájajúce miestne biocentrá a biokoridory. Prechádzajú prevažne roklinami vytvorenými vodnou eróziou. Tvorené sú prevažne krovinným spoločenstvom: trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*) a hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*). Svojou polohou vytvárajú vhodný doplnok ekologickej kostry v poľnohospodárskej krajine.

Návrh.

Prerušené voľné plochy interakčných prvkov sa navrhuje krajinársky dosadiť stromovou a krovinnou zeleňou. Nevyužívané plochy ornej pôdy vo väzbe na základné prvky kostry MÚSES sa navrhuje na zatrávnenie.

C.II.9.1. Obyvateľstvo.

Demografické údaje.

Doterajší demografický vývoj od r.1991 mal stále dlhodobý rast trvale bývajúcего obyvateľstva. Podľa výsledkov jednotlivých cenzov, bol dlhodobý vývoj počtu obyvateľov obce nasledovný (údaje obce Štatistického úradu SR):

rok cenzu	počet obyvateľov	medzicenzový		priemerný ročný	
		nárast/pokles		nárast/pokles	
		absolútne	relatívne	absolútne	relatívne
1880	985				
1890	683	-302	-30,66%	-30	-3,07%
1900	617	-66	-9,66%	-7	-0,97%
1910	606	-11	-1,78%	-1	-0,18%
1921	716	110	18,15%	11	1,82%
1930	719	3	0,42%	0	0,04%
1950	688	-31	-4,31%	-3	-0,43%
1961	850	162	23,55%	16	2,35%
1970	889	39	4,59%	4	0,46%
1980	928	39	4,39%	4	0,44%
1991	761	-167	-18,00%	-17	-1,80%
2001	808	47	6,18%	5	0,62%
2011	849	41	5,07%	4	0,51%
2016	905	56	6,60%	11	1,32%
2017	925	76	8,95%	13	1,49%
2020	959	110	12,96%	12	1,44%

Zdroj: ŠÚ SR, Obec Ploské

K 31.12.2020 mala obec 959 obyvateľov z toho v Ploskom 651 (z toho 338 mužov, 313 žien) a v časti Ortáše 308 obyvateľov (z toho 157 mužov, 151 žien).

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2001 – 2020

rok	počet obyvateľov				index vitality	index stárnutia	priemerný vek
	spolu	vekové skupiny					
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny			
2001	808	156	486	166	94	106	36,30
	100%	19,3%	60,1%	20,5%			
2011	849	154	593	102	151	66	37,36
	100%	18,1%	69,8%	12,0%			
2020	959	93	759	107	87	115	
	100%	9,7%	79,1%	11,2%			

Zdroj: ŠÚ SR a obec

Významnou demografickou charakteristikou každej populácie je vekové zloženie, v ktorom sa odrážajú výsledky demografických procesov z minulosti a zároveň ide o základ budúceho demografického vývoja. Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva v obci môžeme konštatovať, že dochádza k znižovaniu poproduktívnej populácie. Podiel detskej zložky populácie v sledovanom období (2001-2020) sa oproti poproduktívnej zložke sa znižuje. Podľa hodnotu indexu vitality bola obec v roku 2001 – regresívna, v roku 2011 – stabilizovaná rastúca a v roku 2020 – regresívna.

Ekonomická aktivita.

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 849 obyvateľov obce tvorilo 395 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 46,5 % z celkového počtu obyvateľov (okres Košice - okolie 46,99 %). Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 89 osôb.

stav k sčítaniu 2011				
počet obyvateľov spolu	Počet ekonomicky aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
	spolu	z celkového počtu obyv.	spolu	z ekonomicky aktívnych obyv.
849	395	46,5%	89	10,5%

Z celkovo ekonomicky aktívnych obyvateľov v roku 2011 odchádzalo za prácou mimo obce 290 t.j. 73,4 % z ekonomických aktívnych obyvateľov. Pracovné príležitosti poskytuje hlavne

poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo (10), priemyselná výroba (42), stavebníctvo (26), veľkoobchod a maloobchod (32), verejná správa, sociálne zabezpečenie, zdravotníctvo, školstvo (88).

C.II.9.2. Hospodárske aktivity.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území obhospodaruje Poľnohospodárske družstvo Kráľovce.

Areál poľnohospodárskeho dvora v Ploskom je nevyužívaný a objektovo zdevastovaný. Navrhuje sa na transformáciu ako plocha bývania pre rodinné domy.

Areál bývalého poľnohospodárskeho dvora v časti Ortáše je využívaný pre agroturistiku ako ranč s ustajnením a výbehom pre kone.

Priemyselná základňa a výroba.

V obci sa nachádzajú tieto výrobné podniky a služby:

- FEGAFROST – potravinársky priemysel
- ARTEL – zámočníctvo
- Pohrebná služba, autoservis, služby v stavebníctve, výroba elektroinštalačného materiálu, krajčírska dielňa.

Výrobné služby je možné rozšíriť na navrhovaných funkčných plochách výroby a výrobných služieb a pozemkoch rodinných domov, pokiaľ činnosť prevádzky je hygienicky vhodná do obytnej zóny.

Komerčné služby v obci sú na nedostatočnej úrovni. Ich lokalizácia je možná aj v rámci polyfunkčných rodinných domoch podľa funkčných regulatívov.

Občianske vybavenie a služby.

V rámci občianskeho vybavenia sa navrhuje dostavba chýbajúcich a prípadná rekonštrukcia existujúcich zariadení. Obec Ploské spadáje v rámci školstva Novej Polhory, poľ. do Budimíra v zdravotníctve do Kráľoviec a vo vyššej a špeciálnej vybavenosti do Košíc.

Materská škola je jednotriedna o kapacite 25 detí v Obecnom dome. Navrhuje sa presunutie materskej škôlky do nového monofunkčného objektu s kapacitou 50 detí.

Základné školstvo (1. - 8. ročník v Budimíre) sa nachádza mimo obec.

Kultúrno-osvetové zariadenie je vo viacúčelovom Obecnom dome (spoločenská sála o kapacite 150 miest). Vo výhľade sa navrhuje Obecný dom rekonštruovať tak, aby v ňom boli lokalizované všetky kultúrne aktivity.

V obci sa nachádza klasicistický r.k. kostol sv. Michala z 15. stor., v časti Ortáše g.k. kostol – modlitebňa (50 miest na sedenie).

Športový areál vyhovuje čo do veľkosti a vybavenosti. Futbalové ihrisko má krytú tribúnu so sociálnym zázemím. Vybudovali sa dve multifunkčné ihriska z toho jedno v časti Ortáše.

Požiarňa zbrojnica – samostatný objekt s dvoma požiarnymi autami.

V obci Ploské sa nachádzajú 2 cintoríny:

- v súčasnosti nefunkčný s plochou 0,69 ha,
- funkčný s plochou 0,78 ha s objektom Domu poslednej rozlúčky a kapacitou pre 100 ľudí.
- Plocha obidvoch cintorínov je dostatočná aj pre výhľadové potreby.

V časti Ortáše:

- cintorín s plochou 0,37 ha s navrhovaným rozšírením o ploche 0,18 ha.

C.II.9.3.Doprava a technická infraštruktúra.

Doprava.

Základný komunikačný systém.

Zastavaným územím obce Ploské je vedený prieťah cesty III/3325 so smerom Košické Olšany–Vajkovce–Ploské– Nová Polhora. Táto komunikácia je v extraviláne vybudovaná kategórie C 7,5/60. V obci sa na cestu III/3325 napája vo dvoch napojovacích bodoch cesta III/3336 so smerom Ortáše–Budimír. V centrálnej polohe obce je vybudovaná malá okružná križovatka s priemerom 24,0m a v južnej polohe obce je styková križovatka ciest, so smerom na Ortáše..

Ostatné komunikácie radíme v zmysle STN 73 6110 do funkčnej triedy C3 a sú slepo ukončené v pokračovaní ciest poľného charakteru. V návrhu nových lokalít zástavby rodinných domov v nadmerných záhradách územia obce je navrhované dopravné sprístupnenie lokalít komunikačným systémom obslužných ciest, ktoré radíme do funkčných triedy C3, kategórie MO 6,0/40 s min. šírkou uličného priestoru medzi oploteniami min. 10,0m.

Parkovacie plochy.

V obci je pred objektom obecného úradu a materskej školy parkovisko pre 17 vozidiel. V západnej polohe obce je pre potreby bytového domu zrealizované parkovisko pre 10 vozidiel. V časti Ortáše pri obecnom úrade a kostole je zrealizovaná parkovacia plocha pre cca 6 automobilov.

V Ploskom sa navrhuje spolu 37 parkovacích miest pri plochách občianskej vybavenosti a 20 stojísk pri bytovom dome.

V Ortášoch sa navrhuje pri cintoríne realizovať 6 parkovacích miest a pozdĺž príjazdovej cesty k areálu cintorína zrealizovať parkovisko pre min. 10 park. miest a pri navrhovanej ploche občianskej vybavenosti (Rúbaniská - sídlisko IBV) realizovať 15 parkovacích miest.

Cyklistická doprava.

Obec nie je napojená na žiadnu sústavu cyklistických trás.

Výhľadovo sa rieši cyklotrasa vedená od cesty III/3325 pozdĺž Kráľovského potoka a územnej rezervy pre vedenie preložky úseku cesty III/3336 k oblasti Tufový kanón.

Pešia doprava.

V rámci prestavby križovatky ciest III. triedy na kruhovú križovatku boli čiastočne zrealizované dláždené chodníky šírky 2,0m. Pešie chodníky sú prepojené pešími prechodmi, prechody sú zrealizované bezbariérovo.

Z betónových kociek je čiastočne vybudovaný chodník pre peších pri cintoríne.

V ostatnej časti zastavaného územia obce nie sú zrealizované chodníky ani pozdĺž zberných komunikácií. Pre peší pohyb sú využívané vozovky ciest a pridružený uličný priestor.

Železničná doprava.

Cez obec ani cez jej kataster neprechádza železničná trať.

Letecká doprava.

V katastri obce sa nenachádza žiadne civilné letisko, ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Do k.ú. zasahuje OP letiska Košice.

Autobusová doprava.

Nositeľkami autobusovej dopravy je cesta III. triedy. Situovanie existujúcich autobusových zastávok PAD je vyhovujúce aj pre návrhové obdobie. Zastávku pri sídlisku Ortáše-Rúbaniska v smere jazdy na Ortáše umiestniť za križovatku. Na zastávkach zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy, čakacie priestory a prístrešky pre cestujúcich.

Vodovod, odkanalizovanie.

V obci Ploské je vybudovaný verejný vodovod v správe VVS, a.s. Košice, ktorý je súčasťou „Skupinového vodovodu Kráľovce - Rozhanovce – Ploské – Hrašovík – Chrastné. Zásobovaný je pitnou vodou z VZ – VS Starina – Košice cez vodojem situovaný v k.ú. Kráľovce (kóta dna 256,30 m.n.m., kóta max. hl. 260,00 m.n.m.,) Do obce Ploské je pitná voda distribuovaná gravitačne.

V časti obce Ploské – Rúbaniská – nová zástavba RD je zásobovaná pitnou vodou z VZ – prameňa Vraca (povolený odber Qpriem = 1,28) čerpaním do vodojemu o objeme 2 x 100 m³ (kóta dna 343,00 m.n.m., kóta max. hl. 346,50 m.n.m.,) Verejný vodovod a verejná kanalizácia nie sú vo vlastníctve ani v operatívnej správe VVS, a.s. Košice.

V časti obce Ortáše nie je vybudovaný verejný vodovod a v súčasnosti obyvatelia zásobovanie pitnou vodou riešia odberom z vlastných studní. Z celkového počtu obyvateľov 905 bolo v roku 2016 napojených na verejný vodovod 818 obyvateľov (90,4 %).

Návrh riešenia distribúcie pitnej vody v lokalite Ortáše bol spracovaný v PD pre ÚR a SP, Ploské – Ortáše – prívod vody a vodojem“ firmou Enviroline, s.r.o. Košice z roku 12/2015, ktorej navrhované riešenie bude zohľadnené v návrhu ÚPN – O Ploské. Navrhujeme v obci Ploské napojiť do siete nenapojené nehnuteľnosti a dobudovať rozvodný rad vodovodu v zmysle urbanistického návrhu.

V obci je čiastočne vybudovaná verejná kanalizácia a ČOV, ktorej je investorom obec. Koncepcia odvedenia splaškových vôd je riešená gravitačnou (DN 300) a tlakovou (DN 75) kanalizáciou pomocou 4 čerpacích staníc.

Vybudovaný je objekt ČOV - BCTS 30, ktorá je v súčasnosti v procese kolaudácie. Podľa projektu sú riešené 4 ks samostatných biologické reaktorov (po 175 EO) s konečnou kapacitou 700 EO.

Navrhujeme v obci dobudovať delenú kanalizáciu. Splašková kanalizačná sieť zabezpečuje odvedenie splaškových vôd do budovanej vlastnej ČOV Ploské. V navrhovaných lokalitách je riešená

dažďová kanalizácia s odvedením povrchových vôd do potov a rigolov.

Časť Ortáše je navrhovaná delená kanalizácia. Splašková kanalizačná sieť zabezpečuje odvedenie splaškových vôd do jestvujúcej ČOV Rúbaniska s rozšírením jej kapacity z 200 EO na 800 EO. V navrhovaných lokalitách je riešená dažďová kanalizácia s odvedením povrchových vôd do potov a rigolov.

Dažďová voda zo striech je odvádzaná vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré sú napojené na odvodňovacie rigoly a navrhovanú dažďovú kanalizáciu s vyústením do vodného toku.

Zásobovanie elektrickou energiou, plynom a teplom.

Zásobovanie elektrickou energiou.

Cez k.ú. obce Ploské prechádza elektrické vedenie ZVN 400 kV V-409 Lemešany - Voľa.

Dodávka elektrickej energie pre Ploské je zabezpečovaná z jestvujúcej vzdušnej 22 kV prípojky z VN č. 207 z ES Košice - Juh s možnosťou napájania aj z ES Západ pre 3 trafostanice so spoločnou kapacitou 1 040 kVA.

Pre časť Ortáše je dodávka elektrickej energie zabezpečovaná z jestvujúcej vzdušnej 22 kV prípojky z VN č. 251 z ES 0647-01 Lemešany pre 3 trafostanice so spoločnou kapacitou 660 kVA.

Stav rozvodov v obci.

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a v menšej miere aj drevených podperných stĺpoch v blízkosti verejných komunikácií. Vedenie tvorí zokruhovanú sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce. Sieť pri súčasnom odbere pracuje spoľahlivo a dodáva potrebný príkon bez väčších úbytkov napätia.

V lokalitách pre navrhovanú zástavbu rodinných domov je zásobovanie elektrickou energiou riešené z jestvujúcich trafostaníc NN sekundárnymi prípojkami z rekonštruovanej a rozšírenej NN sekundárnej siete so zvýšením výkonu jestvujúcich trafostaníc až na výkon 630 kVA s výmenou NN rozvádzačov trafostaníc. Územný plán navrhuje zvýšiť kapacitu jestvujúcich transformačných staníc v zmysle navrhovanej urbanizácie územia, ako aj pripravovaných investičných akcií správcu a prevádzkovateľa.

Zásobovanie plynom.

V katastrálnom území obce v súčasnosti nachádza distribučná sieť tlakovej úrovne STL2 - 300 kPa. Zdrojom zásobovania je regulačná stanica plynu umiestnená južne pred obcou Ploské v k.ú. obce Kráľovce. RS má výkon 1200 m³/hod.

V nových lokalitách sa navrhuje vybudovať STL rozvod plynu v intenciách navrhovaných rozvodov s domovými prípojkami.

Zásobovanie teplom.

V riešenej obci je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plyných palív a v malej miere elektrickou energiou. V riešenej obci sa nenachádza žiadny systém CZT. Centrálné zásobovanie teplom na báze plyných palív sa nachádza len v časti OV. Výhľadovo sa aj súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TUV zachová.

Telekomunikácie.

Obec je súčasťou Regionálneho technického centra Východ. Údaje o súčasnom stave kapacít ATÚ, mts sú predmetom obchodného tajomstva ST a.s. Spojenie je zabezpečované cez telefónnu ústredňu v Kráľovciach, ktorá je plne digitalizovaná. Do komplexnej digitalizácie ústrední bola zahrnutá aj obec Ploské. Telefónny rozvod v sídle je prevedený kombinovane podzemným a nadzemným vedením. V obci sa nenachádzajú zariadenia mobilných operátorov.

C.II.9.4. Odpadové hospodárstvo.

Odvoz odpadov zabezpečuje pre obec firma FÚRA s.r.o.. Celková hmotnosť odpadu za rok 2020 (959 obyv.) bola 145,307 t, z toho 3,048 t bol separovaný zber. Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu bola 20,98 %. Pri predpokladanom výhľadovom (r.2041) náraste na 1235 obyvateľov je predpokladané zvýšenie na 187 t ročne.

C.II.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území obce Ploské sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ďalej len „ÚZPF“) evidované nasledovné kultúrne pamiatky:

- Kostol sv. Michal, č. ÚZPF 435, r. 1436-1490
- Kaštieľ, 1627, č. ÚZPF 433,
- Kaštieľ, 1774-1778, č. ÚZPF 434

C.II.11.Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

(napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Evidované sú archeologické lokality v časti Ortáše, odkiaľ pochádza lichobežníková kamenná sekera.

C.II.12. Iné zdroje znečistenia.

(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať premávku po cestách III. triedy a miestnych komunikáciách, avšak vzhľadom na malú výlučne obslužnú funkciu nepredstavuje tento zdroj zníženie kvality bývania. Z lokálnych zdrojov sa na znečistení ovzdušia v najväčšej miere podieľa vykurovanie na báze pevného paliva a prašné úpravy časti miestnych obslužných komunikácií.

Evidované zdroje prírodného žiarenia – nízke a stredné radónové riziko.

Na území obce Ploské sa v súčasnosti nenachádzajú iné špecifické zdroje znečistenia, spôsobujúce hluk, pach a vibrácie.

C.II.13.Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Hlavné environmentálne problémy riešiteľné úplne, alebo aspoň čiastočne metódami územného plánovania, na ktoré je riešenie Návrhu ÚPN-O Ploské sústredené sú tieto:

- navrhnuť plochy pre bývanie prevažne v zastavanom území - veľké záhrady a nevyužívané plochy ľahko napojiteľné na jestvujúci dopravný systém obce a siete TI,
- navrhnuť zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene, ktorá je miestami nevhodného druhového zloženia, nakoľko v krajinej štruktúre sú v prevahe plochy s oráčinami,
- podporiť možnosti ochrany biotopov národného a európskeho významu - Rieka Torysa, miestnych potokov a prvkov miestneho ÚSESu,
- intenzívne poľnohospodárske využitie a rozvoj osídlenia, nakoľko všetky tieto činnosti a zámery len prehĺbujú doterajšie stresové javy, zvyšujú ich rozsah a intenzitu. Ide najmä o znečistenie podzemných a povrchových vôd a eróziu pôdy.
- regulácie vodných tokov, doplniť o sprievodnú vegetáciu a oživiť tak vodný toky.
- styková križovatka cesty III/3325 a III/3336 má nedostatočný rozhľad pri výjazde zo smeru Ortáše na cestu III/3325 od obce Kráľovany,
- autobusové zastávky nemajú zrealizované samostatné niky pre zastavovanie autobusov mimo jazdných pruhov vozovky komunikácie a sú umiestnené v neprehľadných úsekoch vypuklého výškového oblúka nivelety komunikácie,
- pozdĺž ciest III. triedy nie sú v zastavanom území obce zrealizované chodníky pre peších,
- v úseku frekventovanej cesty III/3336 so smerom na Košice je zúžená vozovka,
- chýbajúce pešie chodníky,
- dobudovať vodovodný systém v časti Ortáše,
- dobudovať splaškovú kanalizáciu v obci a napojiť na rozostavanú ČOV, vybudovať systém odvedenia splaškových vôd v časti Ortáše a rozšírenie ČOV,
- dobudovať dažďovú kanalizáciu,
- vybudovať obecné kompostovisko a zberný dvor.
- v prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov v správe SVP s kapacitou koryta nedostatočnou pre odvedenie prietoku Q_{100} – ročnej veľkej vody, rešpektovať inundačné územie, prípadne zabezpečiť adekvátnu protipovodňovú ochranu navrhovanej zástavby, ktorá negatívne neovplyvní odtokové pomery Torysy a Kráľovského potoka.
- konfigurácia elektrických zariadení VN nevytvára vo všetkých lokalitách riešeného územia obce Ploské dostatočne hustú a členitú sieť, z ktorej by bolo možné pokryť prípadné nové požiadavky na odber elektrickej energie vo všetkých dostupných napäťových úrovniach.
- existencia vzdušných vední elektrickej siete a telekomunikačnej siete (rozvodov),
- riešiť odstránenie divokých skládok odpadu, estetických závad a starých environmentálnych problémov v území a zamedziť ich ďalšej tvorbe,
- dodržiavať v území obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona.

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

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie)

C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo.

(počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce, iné vplyvy)

V riešení Návrhu ÚPN-O Ploské sa navrhujú riešenia, u ktorých sa predpokladá pozitívny nepriamy vplyv na zdravie obyvateľov, ktorý spočíva v koncepčnom riešení prípravy územia obce na realizáciu dopravnej a technickej infraštruktúry a bývania, zložiek a faktorov ovplyvňujúcich kvalitu životného prostredia, ekologickej stability územia, ochrany poľnohospodárskej pôdy. Sú to predovšetkým návrhy na odstránenie negatívnych vplyvov na obytné prostredie v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre šport a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

Základným cieľom koncepcie Územného plánu obce bola optimalizácia využitia územia z hľadiska lokalizácie funkcií na nových rozvojových plochách s návrhom kompaktného využitia územia obce formami intenzifikácie, dobudovania a doplnenia využitia územia v racionálnej miere vzhľadom na reálne územnotechnické, ekologické a ekonomické podmienky pri zachovaní optimálneho životného prostredia.

V rámci riešenia Návrhu ÚPN-O sa navrhuje niekoľko rozvojových zámerov, ktoré budú mať pozitívny dopad z hľadiska environmentálneho:

- navrhuje sa zlepšovanie kvality bývania s cieľom dosiahnuť vyššiu kvalitatívnu úroveň bývania, t.j. zvýšiť počet bytov na 1000 obyvateľov a znížiť obložnosť,
- navrhuje sa územná ponuka pre dlhodobejšie uspokojovanie základných potrieb obce a jej obyvateľov v bývaní,
- navrhuje sa reštrukturalizácia bývalého hospodárskeho dvora na bývanie,
- navrhuje sa zvýšenie kapacity zaťaženia jestvujúcich distribučných trafostaníc,
- navrhuje sa rozšírenie systému odkanalizovania územia a ČOV,
- navrhuje sa rozšírenie zásobovania pitnou vodou v časti Ortáše,
- navrhuje sa celý rad opatrení na zlepšenie systému obslužných komunikácií a najmä dobudovanie chodníkov a parkovacích plôch,
- v oblasti odpadového hospodárstva sa navrhuje zberný dvor a obecné kompostovisko:
- v oblasti kultúry, sociálnej starostlivosti, športu a rekreácie sa navrhuje:
 - plochy materskej škôlky a detských jasí
 - plochy športu – rekreácie v časti Ortáše
 - rozšírenie plochy cintorína v časti Ortáše,
 - plochy záhradkárskej lokality - Rúbaniska

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

Navrhovaná výstavba nemá vplyv na nasledujúce lokality, ktoré zasahujú do katastrálneho územia obce:

- ložisko nevyhradeného nerastu LNN (4032) Kráľovce – ostatné suroviny
- prieskumné územie (P3/19) – Čižatice – hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd.

V lokalitách kde sa predpokladajú potencionálne zosuvy pôdy výstavbou riešiť inžiniersko-geologický prieskum.

C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery.

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie Návrhu ÚPN - O Ploské.

C.III.4. Vplyvy na ovzdušie.

(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

Strategický dokument ÚPN-O Ploské rozsahom návrhu priestorového usporiadania územia a funkčného využitia plôch má významný nepriamy pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia riešením systémovej plynifikácie všetkých navrhovaných lokalít, vytvárajúcim predpoklady pre ekologicky čisté zásobovanie obce teplom, skvalitnenie miestnej cestnej komunikačnej siete. Regulatívy funkčného využitia plôch nevytvárajú podmienky pre umiestnenie zariadení a stavieb, produkujúcich neprípustné koncentrácie emisií a imisii.

C.III.5. Vplyvy na vodné pomery.

(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

V rámci projektu „Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska“ ukončeného v roku 2015, boli pre geografickú oblasť Ploské, vodný tok Torysa v rkm 24,400 – 25,000, v súlade v zmysle platnej legislatívy „Zákon o ochrane pred povodňami“, vypracované mapy povodňového ohrozenia (MPO) a mapa povodňového rizika.

Potok Bukovina a Kráľovský potok nemajú dostatočnú kapacitu na prevedenie Q_{100} ročnej veľkej vody a pre tieto toky nie je doposiaľ v zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov určený rozsah inundačného územia. Strategický dokument ÚPN-O Ploské má pozitívny vplyv na vodné pomery v území obce, a to návrhom:

- v inundačnom území Torysy na západnom okraji sídla pozdĺž vodného toku je navrhovaná komunikácia na hrádzi, ktorá bude zabezpečovať ochranu pred povodňou pre jestvujúcu a navrhovanú zástavbu.
- v katastrálnom území na potoku Bukovina a Kráľovskom potoku sú navrhované malé suché poldre a prehrádzky pre zadržanie dažďovej vody. Celkový objem týchto protipovodňových zariadení je na toku Bukovina 148 358m³ a na Kráľovskom potoku 97 620m³,
- návrhom odvádzania dažďových vôd z ciest a komunikácií do otvorených odvodňovacích rigolov,
- vymedzením OP v zmysle § 49 ods. 2 zákona č. 364/2007 Z.z. o vodách) pozdĺž drobných vodných tokov a pozdĺž vodohospodársky významných vodných tokov,
- návrhom rozšírenia kanalizácie.

C.III.6. Vplyvy na pôdu.

(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

Zastavané územie obce pozostáva z dvoch územne oddelených základných sídelných jednotiek samostatná obec Ploské a časť Ortáše.

Zastavané územie Ploské.

Rozvoj sídla z hľadiska urbanistickej koncepcie je preferovaný v hraniciach zastavaného územia prevažne v nadmerných záhradách so záberom PP 24,829 ha, z toho 24,663 ha najkvalitnejšie pôdy. Mimo zastavaného územia sú navrhované lokality napojené na súčasnou zástavbou. Tieto lokality zaberajú plochy ornej pôdy s veľkosťou záberu 5,936 ha, z toho 2,746 ha najkvalitnejšie pôdy. Veľkosť zaberaných plôch PP s vyznačenou hydromeliáciou (odvodnenie) je približne 3 ha.

Zastavané územie Ortáše.

V hraniciach zastavaného územia je záber PP 10,333 ha prevažne v záhradách. Mimo zastavaného územia sa zaberajú plochy ornej pôdy a TTP s veľkosťou 26,474 ha. Veľkosť zaberaných plôch PP s vyznačenou hydromeliáciou (odvodnenie) je približne 2,1 ha.

Návrhom ÚPN-O dochádza k záberu LP 0,416 ha pre komunikáciu, ktorý je vedený ako iný lesný pozemok.

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

(napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

V riešení dokumentácie Návrhu ÚPN-O obce nemožno identifikovať konkrétne negatívne vplyvy na biotopy. Nenavrhujú sa riešenia, ktoré by spôsobovali negatívny zásah do územného systému ekologickej stability. Ekologicky významné prvky ako vodný tok Torysa, potok Bukovina a Kráľovský potok, okrem jestvujúceho zastavaného územia obce sú mimo navrhované funkčné plochy v ÚPN-O.

C.III.8. Vplyvy na krajinu.

(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)

Navrhovaná urbanistická kompozícia vychádza z pôvodnej urbanistickej štruktúry obce, ktorú dopĺňa o nové prvky vo vzťahu k jeho priestorovému a funkčnému rozvoju ako aj k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických čŕt tejto krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania, alebo ľudskej aktivity.

Ďalší rozvoj obce je navrhovaný prevažne na skompaktňovaní zastavaného územia a zhodnocovaní jestvujúcich funkčných plôch. Nové obytné plochy sú navrhnuté po obvode od zastavaného územia obce. Z hľadiska environmentálneho bude mať realizácia návrhu územného plánu na územie obce pozitívny dopad. Pre ochranu prírodných prvkov na území obce a vytváranie optimálneho zastúpenia plôch verejnej zelene v jeho pôdoryse sú zachované všetky významné plochy a zoskupenia prírodných prvkov a vysokej zelene na území obce, doplnené o ďalšie lokality v navrhovaných rozvojových plochách.

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

(napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti, na územný systém ekologickej stability)

Celkovo je potrebné v území dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa v zmysle platnej legislatívy uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a starostlivosti o krajinu, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

V dokumentácii ÚPN-O sa navrhujú ďalšie opatrenia na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia. V návrhu všetkých funkčných plôch rozvoja obce sú rešpektované ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré do katastrálneho územia obce zasahujú.

K zvýšeniu ekologickej stability v katastri obce prispeje aj návrh ÚPN: okolo areálu agroturistiky v časti Ortáše je navrhnutá výsadba vysokej zelene, riešiť nízku zeleň na jestvujúcich cintorínoch s využitím autochtých druhov, V poľnohospodárskej krajine sa navrhuje vysadiť z miestnych druhov drevín najmä okolo ciest.

V dokumentácii ÚPN-O sa nenavrhuje žiadne funkčné plochy, ktoré by mali vplyv na prvky ÚSES. Rozvojové zámery nemajú žiaden vplyv na zachovania funkcie biokoridorov a priechodnosti krajiny.

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

V obci sú evidované pamiatky:

- Kostol sv. Michal, č. ÚZPF 435, r. 1436-1490
- Kaštieľ, 1627, č. ÚZPF 433,
- Kaštieľ, 1774-1778, č. ÚZPF 434

V riešení návrhu ÚPN-O je rešpektovaná ochrana kultúrnych pamiatok a evidovaných archeologických nálezísk v súlade s príslušnými legislatívnymi normami.

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

Evidované sú archeologické lokality v časti Ortáše, odkiaľ pochádza lichobežníková kamenná sekera.

C.III.12. Iné vplyvy.

Na riešenom území sa nevyskytujú iné vplyvy.

V ÚPN - O Ploské nie sú navrhnuté žiadne stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci priemyselnej, resp. výrobnéj zóny, nie je preto možné zhodnotiť vplyv emisií z týchto zdrojov na kvalitu ovzdušia, na obyvateľstvo a životné prostredie celkovo.

C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Dokumentácia Návrhu ÚPN-O Ploské je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) a vyhlášky č.55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD. V zmysle §11, odst. 5, písm. c), d) stavebného zákona je cieľom riešenia ÚPN-O okrem iného stanoviť aj:

- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov a významných prvkov krajiny.

Navrhovaná urbanistická koncepcia celého k.ú. tvorí vyvážený celok. Ďalší rozvoj obce je navrhovaný prevažne na skompaktňovaním zastavaného územia a zhodnocovaní jestvujúcich funkčných plôch. Nové obytné plochy budú dotvárať charakter obce s cieľom uchovať jej harmonický vzťah k prírode a súčasne reagujú na zvýraznenie dopravného sprístupnenia obce.

Na základe návrhu možno konštatovať, že obec a jej celé k.ú. má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj. Dôvodom je mimoriadne dobré dopravné sprístupnenie, dostupnosť krajského mesta, vybudovaná infraštruktúra, dobré mikroklimatické podmienky pre bývanie a disponibilita plôch pre nové obytné a logistické funkcie.

V riešení Návrhu ÚPN-O sú navrhované funkčné plochy pre rozvojové zámery, ktoré môžu podliehať v zmysle „Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ (napr. funkčné plochy pre technickú infraštruktúru) a pre ktoré v štádiu riešenia

Návrhu ÚPN-O nie sú relevantné vstupy. Vplyvy týchto rozvojových zámerov môžu byť hodnotené až na základe dokumentácií posudzovania vplyvov na ŽP spracovaných pre konkrétne činnosti v štádiu umiestňovania zámerov na konkrétnych plochách.

Prostredníctvom prerokovania Návrhu ÚPN-O Ploské v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a posúdením v zmysle „Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ o posudzovaní vplyvov strategických dokumentov na životné prostredie, budú výsledné odporúčania na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní premietnuté do čistopisu Návrhu ÚPN-O obce Ploské.

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

V riešení Návrhu ÚPN-O Ploské sú navrhované opatrenia, ktorých cieľom je eliminovať a minimalizovať existujúce negatívne vplyvy na životné prostredie, resp. predpokladané vplyvy spôsobené navrhovanou koncepciou územného rozvoja obce.

V časti preventívnych opatrení:

- rešpektovať a zachovať prvky ekologickej stability na území katastra, rešpektovať a zachovať prirodzený charakter vodných tokov, ako existujúcich hydrických miestnych biokoridorov, chrániť ich jestvujúcu sprievodnú vegetáciu,
- minimalizovať zásahy do plôch biotopov, podmienkou pre realizáciu stavieb na ploche biotopu je súhlas orgánu ochrany prírody,
- pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine, spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia,
- existujúce stavebné objekty nachádzajúce sa v kontakte s vodným tokom nerozširovať smerom k vodnému toku,
- drevinné zloženie nových plôch zelene, izolačných pásov musí zodpovedať pôvodnému zloženiu zachovalých lesných fragmentov, zvláštnu pozornosť venovať solitérom vysokej vegetácie, pri plánovaní výsadby vegetácie vyhnúť sa výsadbe pozdĺž cesty I. triedy alebo rýchlostnej komunikácie
- likvidovať invázne druhy rastlín
- spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia,
- minimalizovať zásahy do plôch biotopov, podmienkou pre realizáciu stavieb na ploche biotopu je súhlas orgánu ochrany prírody,
- rekonštrukciu alebo návrh nových VN elektrických vedení riešiť kabelážou v zemi, resp. osadením zábran proti dosadaniu vtáctva na stĺpy vedenia,
- zakladanie vetrolamov a protieróznych pásov,
- zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe.
- dodržať ochranné pásma ciest v zmysle „Zákona o pozemných komunikáciách (cestný zákon)“ rešpektovať obmedzenia vyplývajúce z ochranných pásiem letiska Košice a komunikácií.

V časti eliminačných a minimalizačných opatrení:

- navrhnuť výsadbu zelene okolo poľných ciest a na hraniciach jednotlivých blokov pre obnovu poľnohospodárskej krajiny,
- zabezpečiť primerané protierózne opatrenia od zmeny spôsobu obhospodarovania (smer orania) cez budovanie protieróznych pásov až po trvalé zatrávnenie najohrozenejších častí plôch,
- zásahy do prírodného i poloprírodného prostredia usmerňovať tak, aby boli zachované všetky prvky územného systému ekologickej stability, resp. aby nedochádzalo k ich znefunkčneniu (napr. zmenou kultúry na ploche prvku väčšej ako 25 %),
- regulovať zámerné rozširovanie nepôvodných druhov za hranicami zastavaného územia obce, sledovať výskyt, veľkosť populácií a spôsob šírenia nepôvodných druhov a najmä odstraňovať nepôvodné druhy, ktoré sa samovoľne šíria a vytlačujú pôvodné druhy z ich prirodzených biotopov a znižujú biologickú rozmanitosť,
- pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine,
- realizovať protierózne opatrenia na ornej pôdy (stredná vodná erózia, intenzívna výmoľová erózia),

- rešpektovať stredné radónové riziko, ktoré je zaznamenané na k.ú. obce,
- zamedziť vhodnými opatreniami znečisteniu organickými a anorganickými druhmi odpadov z rôznej činnosti realizovanej v katastrálnom území obce,
- do doby dobudovania obecnej kanalizácie riešiť odvádzanie odpadových vôd z obce alternatívne do vodotesných žump,
- ozeleniť všetky prázdne priestory v obytnej zóne, ktoré sa nedajú využiť na iné účely,
- pri ozeleňovaní plôch okolo nepoužívať cudzokrajné alebo nepôvodné domáce druhy drevín a uniformné, málo pestré trávne zmesi, nevyhovujúce daným stanovištným podmienkam,
- doriešiť nízku zeleň na jestvujúcich cintorínoch s využitím autochtónnych druhov,
- okolo agroturistického areálu vysadiť vysokú zeleň
- spracovať pozemkové úpravy, s cieľom rozčleniť veľké plochy ornej pôdy a zvýšiť podiel NSKV v poľnohospodárskej krajine,
- obmedzovať bariéry technického charakteru s cieľom zabezpečiť biologickú priechodnosť krajiny,
- pri rozširovaní zastavaného územia dodržať jeho kompaktnosť,
- zakladať a udržiavať v priaznivom stave verejnú a vyhradenú zeleň v zastavanom území obce, tým aj zabezpečiť prepojenie zastavaného územia s okolitou krajinou.

V časti kompenzačných opatrení:

- zvyšovať podiel rozptýlenej stromovej zelene a krovinovej zelene,
- uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím,
- navrhnuť športovo-rekreačné plochy v rámci rekreačného využívania krajiny,
- v rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 13 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle požiadaviek NV SR č. 296/2005 Z. z. podľa § 6. t. j. so zabezpečením zachytávania plávajúcich látok,
- realizovať opatrenia na zníženie produkcie odpadov, účinný separovaný zber a zhodnocovanie odpadov,
- odstrániť z územia živelné skládky tuhého komunálneho odpadu a stavebného odpadu a postihnuté časti územia prijateľným spôsobom rekultivovať,
- realizovať efektívne spôsoby vykurovania a nové modernejšie zdroje tepla,
- v prípade návrhu zástavby na území s výskytom stredného radónového rizika navrhnuť opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu žiarenia z prírodného prostredia na zdravie obyvateľov.

C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľ a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.

Pre hodnotenie vplyvu návrhu ÚPN obce Ploské neboli v Rozsahu hodnotenia, podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z.z. určené varianty. Návrh ÚPN obce Ploské je spracovaný invariante podľa §22 stavebného zákona.

Porovnanie variantov.

Porovnanie Návrhu ÚPN obce Ploské s nulovým variantom, t.j. so stavom bez ÚPN obce Ploské:

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN obce)	Návrh ÚPN-O Ploské
Bývanie	<p>Umiestňovanie rodinných domov na pozemkoch v zastavanom území obce bez určených pravidiel rozvoja funkčných plôch rodinných domov.</p> <p>Obytná funkcia je rozvinutá v zastavanom území i mimo neho. V súčasnosti nekoordinovaný rozvoj obce. Obytná funkcia je zastúpená rodinnými domami.</p>	<p>Určuje zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce v nadväznosti na okolité územie.</p> <p>Pre výstavbu rodinných domov navrhuje využívať plochy prevažne v zastavanom území, veľké záhrady a nevyužívané plochy ľahko napojiteľné na siete TI a jestvujúci dopravný systém obce. Využíva pripravenú parceláciu podľa GP aj mimo zastavané územie tak, aby bola obec kompaktná. Celkovo je navrhovaných v Ploskom 49 RD mimo z.ú. a 281 RD v z.ú. a v Ortášoch 247 RD mimo z.ú. a 111 RD v z.ú.</p>
Občianske vybavenie	<p>Absencia verejných priestorov. Nie sú vyriešené plochy a príslušné technické vybavenie územia pre rozvoj občianskeho vybavenia.</p> <p>V prípade potreby resp. záujmu o umiestnenie zariadenia občianskeho vybavenia nastane improvizácia v podobe hľadania vhodného pozemku, bez poznania širších priestorových a územnotechnických väzieb v území.</p>	<p>Určuje rozvojové plochy občianskeho vybavenia - športovo - rekreačné plochy.</p> <p>ÚPN konštatuje, že ostatné plochy občianskej vybavenosti sú pre potreby obce dostatočné, resp. sú zabezpečené v Košiciach, Budimíre a Kráľovce.</p> <p>Na pozemkoch rodinných domov je prípustný rozvoj komerčných služieb ako doplnková funkcia.</p>
Výroba - Poľnohospodárstvo - Priemysel - Výrobné služby	<p>Priemyselná výroba nie je v obci zastúpená. V katastrálnom území obce sú špecifikované priestory pre výrobné aktivity. Aktivity výrobných služieb sa umiestňujú aj na pozemkoch existujúcich rodinných domov.</p> <p>Na riešenom území je krajina s prevažujúcou poľnohospodárskou funkciou. Sústredená poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú výrobu.</p>	<p>Poľnohospodárstvo je najväčšou plochou riešeného územia a zároveň s najmenším stupňom ekologickej stability. V ÚPN sa navrhuje rozsiahle nečlenené plochy rozčleniť výsadbou stromoradií pozdĺž ciest a vodných tokov.</p> <p>Na pozemkoch rodinných domov je prípustný rozvoj nerušiacej výroby ako doplnková funkcia.</p>
Rekreácia a šport	<p>Futbalové a multifunkčné ihriská sú umiestnené v záplavovom území pri Toryse so sociálnym zázemím.</p> <p>V časti Ortáše je nevyužívaná plocha ranču.</p>	<p>Navrhuje sa plocha ranču v Ortášoch na agroturistický areál.</p>

Zeleň	Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelne, bez potrebného odborného zázemia.	Navrhuje zachovať a rozvíjať biokoridory a biocentrá regionálneho a miestneho významu. Rozšírenie cintorína v časti Ortáše.
Doprava	Existujúce cesty III. tr. a sieť miestnych komunikácií s nevyhovujúcimi technickými parametrami pre príslušné kategórie miestnych komunikácií Parkovacie plochy pre potreby občianskej vybavenosti sú čiastočne zriadené a pri ich absenciách sa parkuje pozdĺž ciest a na plochách zelene uličného priestoru.	Konštatuje, že kategórie existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií v závislosti na ich dopravnej záťaži v urbanistickej štruktúre obce sú vyhovujúce, rieši trasy peších a cyklistických komunikácií vo vzájomných funkčno-prevádzkových väzbách. Pozdĺž zberných hlavných obslužných komunikácií navrhujú chodníky.
Technické vybavenie územia - zásobovanie vodou - odkanalizovanie	Obec má čiastočne vybudovaný verejný vodovod s vodojemom v k.ú. Kráľovce. Rúbaniska - sídlisko IBV je napojené verejným vodovodom a vodojemu 2x100m ³ . Kanalizácia s ČOV je vybudovaná v Ploskom a Rúbaniska -sídlisko IBV.	Rieši dobudovanie verejnej vodovodnej siete do časti Ortáše s vodojemom 2x50m ³ . Rieši koncepciu odkanalizovania obce a časti Ortáše splaškovou kanalizáciou, s odvedením do dvoch ČOV. Z dôvodu konfigurácie terénu sú na kanalizácii navrhnuté 5+1 prečerpávacích staníc.
Technické vybavenie územia - zásobovanie energiami	Obec Ploské je napojená na distribučné VN vedenie č. 207 a Ortáše na vedenie č. 251 vonkajšou 22 kV prípojkou. Zásobovanie Ploské je z troch a časti Ortáše z troch trafostaníc napájaných 22 kV prípojkami. Obec je plne plynofikovaná.	Navrhuje sa prestavba jestvujúcich trafostaníc na kioskové so zvýšením ich výkonu. Rozšírenie verejnej siete NN pre zásobovanie navrhovaných funkčných plôch elektrickou energiou a rozšírenie STL plynovodu pre zásobovanie navrhovaných funkčných plôch plynom.
Ochrana životného prostredia	Kvalita životného obce je ovplyvnená: Negatívne: - nedostatkom zelene v ÚPN nie sú deklarované, ani sa nenavrhujú žiadne stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia	Definuje M-ÚSES, navrhuje dobudovanie dopravnej infraštruktúry, navrhuje skvalitňovanie energetických zdrojov.

C.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.

V procese hodnotenia vplyvov ÚPN obce Ploské na životné prostredie obce a zdravie jej obyvateľov bola použitá metóda analýzy navrhutej koncepcie územného rozvoja obce .

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Prieskumy a rozboru pre ÚPN-O obce Ploské
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Ploské a výsledky jeho prerokovania
- Návrh ÚPN-O Ploské
- ÚPN VÚC Košický kraj a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- R-ÚSES okresu Košice - okolie
- Atlas krajiny SR

Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu ktorého je riešený Návrh ÚPN-O Belža a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Vo vzťahu k stupňu posudzovanej ÚPD a mierke riešenia (1:5000) sa v procese spracovania správy o hodnotení tohto strategického dokumentu vyskytuje veľa neurčitostí, najmä z dôvodu nedostatku vstupných informácií súvisiacich s očakávanými vplyvmi na životné prostredie, ktoré môžu nastať pri realizácii rozvojových zámerov na navrhovaných funkčných plochách a pri umiestňovaní konkrétnych činností a stavieb v území. Istá neurčitosť môže vyplývať aj z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva pred procesom prerokovania Návrhu ÚPN-O, kedy nie sú známe stanoviská kompetentných orgánov štátnej správy a ďalších zainteresovaných organizácií a inštitúcií, a ani postoj verejnosti, k navrhutej koncepcii riešenia.

Vo väčšine aspektov hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad navrhovanej koncepcie na životné prostredie a odporúčať riešenia, ktoré budú zapracované do čistopisu Návrhu riešenia ÚPN-O. V tomto zmysle túto správu treba ponímať ako východiskový podklad pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu.

C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie.

Návrh územného plánu obce Ploské je spracovaný v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou ÚPN VÚC Košického kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. Hlavným cieľom obstarania ÚPN-O je v súlade s §11 stavebného zákona stanoviť:

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie,
- prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch,
- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrnohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia.

Posudzovaný Návrh ÚPN-O Ploské tieto ciele napĺňa. Predmetom riešenia sú aj aspekty, ktoré sa procesom posudzovania strategických dokumentov podľa zákona 24/2006 Z.z. sledujú, t.j. predchádzať, eliminovať a minimalizovať negatívne vplyvy navrhovanej koncepcie územného rozvoja obce na životné prostredie. V záväznej časti Návrhu ÚPN-O sú stanovené zásady a regulatívy, ktoré tieto aspekty riešenia potvrdzujú.

Cieľom spracovania návrhu ÚPN-O obce je odstránenie urbanistických, dopravných a environmentálnych závad a posilnenie ekologickej stability krajiny. Navrhnutá koncepcia priestorového usporiadania a funkčného využitia územia vnáša poriadok do urbanistickej štruktúry zastavaného územia obce s využitím jeho rozvojového potenciálu a vytvára všeobecne zrozumiteľné pravidlá na tvorbu a ochranu životného prostredia obce. V tomto štádiu nie sú známe konkrétne údaje o budúcich investíciách umiestňovaných na navrhovaných funkčných plochách, je posúdenie vplyvov navrhovanej koncepcie rozvoja obce iba „predbežné“, s množstvom neurčitostí. Preto až v ďalších etapách posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri realizácii navrhovanej koncepcie rozvoja, bude možné navrhovať adekvátne opatrenia na riešenie konkrétnych vplyvov, ktoré s realizáciou koncepcných zámerov súvisia.

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

Spracovateľ správy: Ing. arch. Dušan Marek
Spolupráca: RNDr. Peter Bohuš
Ing. František Petro, starosta obce Ploské

C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

- Prieskumy a rozbory pre ÚPN-O obce Ploské
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Ploské a výsledky jeho prerokovania
- Návrh ÚPN-O Ploské
- ÚPN VÚC Košický kraj a následné zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- aktualizovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice - okolie
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)

C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov.

(podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Ploské, 2021

Ing. František Petro
starosta obce Ploské