

NORDEN s.r.o., I . 1053, 92532 Veľká Maňa

IBV Mostová

Zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR I . 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov

Máj 2026

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1. Názov (meno)	5
I.2. Identifikačné číslo	5
I.3. Sídlo.	5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.	5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej inosti a miesto na konzultácie.	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1. Názov	6
II.2. Účel	6
II.3. Účínateľ	6
II.4. Charakter navrhovanej inosti	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej inosti	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej inosti (mierka 1: 50 000)	7
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej inosti	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej inosti v danej lokalite	21
II.10. Celkové náklady	21
II.11. Dotknutá obec	21
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	21
II.13. Dotknuté orgány	21
II.14. Povoľujúci orgán	21
II.15. Rezortný orgán	22
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej inosti podľa osobitných predpisov	22
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej inosti presahujúcich štátne hranice	22
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	23
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	23
III.1.1 Geomorfologické a geologické pomery územia	23
III.1.2 Horninové prostredie	25
III.1.3 Hydrologické a hydrogeologické pomery	25
III.1.4 Klimatické pomery	27
III.1.5 Pôdne pomery	27
III.1.6 Biotické pomery	28
III.2. Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria	31
III.2.1 Štruktúra krajiny	31
III.2.2 Scenéria krajiny	31

III.2.3	Chránené územia	32
III.2.4	Ochrana prírody a krajiny	32
III.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	33
III.3.1	Demografické údaje	33
III.3.2	Sídla a sídelná štruktúra	33
III.3.3	Doprava	34
III.3.4	Technická infraštruktúra	34
III.3.5	Služby	35
III.3.6	Kultúrne pamiatky	36
III.3.7	História obce	36
III.4.	Súľasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
III.4.1	Kvalita ovzdušia	37
III.4.2	Povrchové a podzemné vody	39
III.4.3	Hluk	39
III.4.4	Kvalita pôdy a horninového prostredia	40
III.4.5	Skládky, smetiská, devastované plochy	41
III.4.6	Radónové riziko	41
III.4.7	Poškodenie vegetácie a biotopov	42
III.4.8	Súľasný zdravotný stav obyvateľstva	42
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie		44
IV.1.	Požiadavky na vstupy	44
IV.1.1	Záber pôdy	46
IV.1.2	Voda	51
IV.1.3	Ostatné surovinové a energetické zdroje	47
IV.1.4	Nároky na dopravu	49
IV.1.5	Nároky na pracovnú silu	54
IV.1.6	Chránené územia	54
IV.2.	Údaje o výstupoch	55
IV.2.1	Ovzdušie	56
IV.2.2	Odpady	57
IV.2.3	Odpadové vody	58
IV.2.4	Hluk a vibrácie	58
IV.2.5	Ľarenia a iné fyzikálne polia	58
IV.2.6	Teplo, zápach a iné vstupy	58
IV.2.7	Iné oľakávané vplyvy	58
IV.2.8	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	59
IV.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	59
IV.3.1	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	59
IV. 3.2	Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu	59
IV. 3.3	Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu	60
IV. 3.4	Vplyvy na pôdu	60
IV. 3.5	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	60

IV. 3.6 Vplyv na krajinu	61
IV. 3.7 Vplyv na stabilitu krajiny	61
IV. 3.8 Vplyvy na scenériu krajiny	61
IV. 3.9 Vplyvy na ochranu prírody	61
IV. 3.10 Vplyv na obyvateľstvo a urbanny komplex	61
IV. 3.11 Vplyv na kultúrno-historické pamiatky	62
IV. 3.12 Vplyv na priemyselnú výrobu	62
IV. 3.13 Vplyv na dopravu a infraštruktúru	62
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	62
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	63
IV.6. Posúdenie oľakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	63
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.	65
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	65
IV.9. Najväčšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.	65
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	66
IV.11. Posúdenie oľakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť ne realizovala	67
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	67
IV.13. Najlepší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.	67
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	69
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	70
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	70
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	70
IX. Potvrdenie správnosti údajov	71
IX.1. Spracovatelia zámeru.	71
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	71

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV (MENO)

NORDEN s.r.o.,

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 225 040

I.3. SÍDLO

925 32 Veľká Maľa . 1053

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Norbert Lancz
Veľká Maľa 1053
925 32 Veľká Maľa

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA, Miesto KONZULTÁCIE

Ing. Alexander Rácz
929 01 Dunajská Streda
e-mail: proenvi.ds@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI

II.1. NÁZOV

IBV Mostová

II.2. ÚĽEL

ÚĽelom navrhovanej Ľinnosti je výstavba obytnej zóny, vrátane prísluĽného napojenia na verejné rozvodné siete, s komunikáciu a so spevnenými a parkovacími plochami.

II.3. UĽÍVATEĽ

UĽÍvateĽom investície, dopravnej a technickej infraĽruktúry budú vlastníci a obyvatelia rodinných domov.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI (NOVÁ ĽINNOSŤ, ZMENA ĽINNOSTI A PODOBNE)

Charakter navrhovanej Ľinnosti: nová

PodĽa prílohy Ľ.8 k zákonu Ľ. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Ľivotné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná ĽinnosŤzaradená nasledovne:

Kapitola 13. INFRAĽTRUKTÚRA

poloĽka 13.1 Projekty rozvoja obcí vrátane a) prípravy územia na následnú výstavbu pozemných stavieb od 10 000 m² záberu plochy vrátane.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ĽÍSLO)

Kraj:

Okres:

k.ú.:

p.Ľ.:

Trnavský

Galanta

Mostová

2294/100-152

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI

Miesto navrhovaného zámeru, viď. Príloha I .1

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

Začiatok výstavby september 2026

Ukončenie výstavby september 2026

Ukončenie prevádzky navrhovanej Ľinnosti nie je stanovené

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

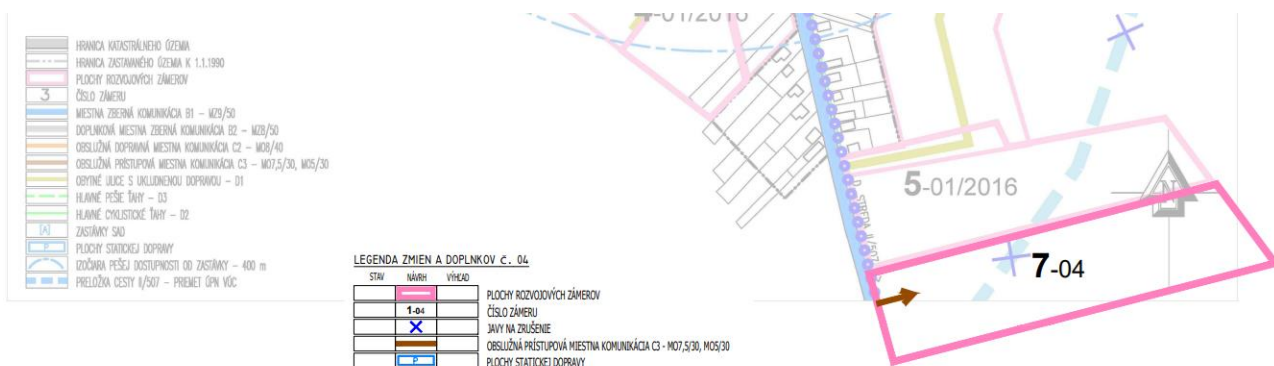
Riešené územie navrhovanej zástavby rodinných domov je rozdelené na stavebné objekty. Všetky objekty sú rodinné domy, Ľalšie objekty predstavujú príslušná dopravná infraštruktúra, elektrická prípojka, kanalizačné a vodovodné prípojky, ktoré v Ľalšom stupni projektovej dokumentácie budú riešené ako samostatné prevádzkové súbory s potrebnými vecnými a Ľasovými väzbami.

SO-01	Komunikácie a spevnené plochy
SO-02	Rozšírenie verejného vodovodu a vodovodné prípojky
SO-03	Rozšírenie verejnej tlakovej kanalizácie a kanalizačné prípojky
SO-04	Elektronické komunikačné siete a elektrické prípojky
SO-05	Prístupová cesta na p.Ľ :2345/10"e"
SO-06	Optické vedenie pre internet

Pozemky riešeného územia sú v súlade s územným plánom obce Mostová, úplné znenie záväznej Ľasti ĽĽPN obce Mostová, schváleného uznesením OZ Ľ. 86/OZ/2004 zo dĽa 21.10.2004 (záväzná ĽasŠbola vyhlásená VZN Ľ. 2/2004 zo dĽa 21.10.2004), v znení ĽaD Ľ. 01/2007, schválených uznesením Ľ. 180/OZ/08 zo dĽa 11.04.2008 (záväzná ĽasŠbola vyhlásená VZN Ľ. 2/2008 zo dĽa 11.04.2008), v znení ĽaD Ľ. 01/2016, schválených uznesením Ľ. 354/OZ/2017 zo dĽa 29.09.2017 (záväzná ĽasŠbola vyhlásená VZN Ľ. 2/2017 zo dĽa 29.09.2017), v znení ĽaD Ľ. 01/2018, schválených uznesením Ľ. 449/OZ/2018 zo dĽa 04.09.2018 (záväzná ĽasŠbola vyhlásená VZN Ľ. 2/2018 zo dĽa 04.09.2018), v znení ĽaD Ľ. 04, schválených uznesením Ľ. 148/OZ/2024 zo dĽa 31.07.2024 (záväzná ĽasŠbola vyhlásená VZN Ľ. 2/2024 zo dĽa 31.07.2024) ReĽpektujú všetky zásady a regulatívy starostlivosti o Ľivotné prostredie, zásady a regulatívy priestorového usporiadania územia z

hľadiska ochrany prírody a tvorby krajiny a v oblasti vytvárania a udržiavania ekologickej stability, zásady a regulatívy priestorového usporiadania územia z hľadiska starostlivosti o krajinu, zásady a regulatívy priestorového usporiadania z hľadiska zachovania kultúrno-historického dedičstva, zásady a regulatívy rozvoja územia z hľadiska nadradeného verejného dopravného vybavenia, Zásady a regulatívy nadradeného technického vybavenia

Výrez z Územného plánu obce:



Funkčné využitie územia:

- Obytné územie B1 - bývanie v rodinných domoch

Obytné územie sú plochy, ktoré sú určené pre obytné domy a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia, napr. garáže, stavby občianskeho vybavenia, verejné dopravné a technické vybavenie, zeleň a detské ihriská. Obytné územie obsahuje aj plochy na občianske vybavenie.

Plošné a priestorové bilancie územia

Celková riešená plocha lokality

33269m²

číslo parcely	označenie		výmera pozemku (m ²)	index zastavanosti	index zelene
2294/101	parcely 1.:	2	785	max 0,3	min0,6
2294/102	parcely 1.:	3	608	max 0,3	min0,6
2294/103	parcely 1.:	4	609	max 0,3	min0,6
2294/104	parcely 1.:	5	609	max 0,3	min0,6
2294/105	parcely 1.:	6	609	max 0,3	min0,6
2294/106	parcely 1.:	7	610	max 0,3	min0,6

2294/107	parcela .:	8	610	max 0,3	min0,6
2294/108	parcela .:	9	609	max 0,3	min0,6
2294/109	parcela .:	10	607	max 0,3	min0,6
2294/110	parcela .:	11	605	max 0,3	min0,6
2294/111	parcela .:	12	603	max 0,3	min0,6
2294/112	parcela .:	13	601	max 0,3	min0,6
2294/113	parcela .:	14	600	max 0,3	min0,6
2294/114	parcela .:	15	598	max 0,3	min0,6
2294/115	parcela .:	16	596	max 0,3	min0,6
2294/116	parcela .:	17	724	max 0,3	min0,6
2294/117	parcela .:	18	507	max 0,3	min0,6
2294/118	parcela .:	19	644	max 0,3	min0,6
2294/119	parcela .:	20	553	max 0,3	min0,6
2294/120	parcela .:	21	540	max 0,3	min0,6
2294/121	parcela .:	22	553	max 0,3	min0,6
2294/122	parcela .:	23	605	max 0,3	min0,6
2294/123	parcela .:	24	604	max 0,3	min0,6
2294/124	parcela .:	25	552	max 0,3	min0,6
2294/125	parcela .:	26	553	max 0,3	min0,6
2294/126	parcela .:	27	603	max 0,3	min0,6
2294/127	parcela .:	28	602	max 0,3	min0,6
2294/128	parcela .:	29	551	max 0,3	min0,6
2294/129	parcela .:	30	551	max 0,3	min0,6
2294/130	parcela .:	31	599	max 0,3	min0,6
2294/131	parcela .:	32	597	max 0,3	min0,6
2294/132	parcela .:	33	552	max 0,3	min0,6
2294/133	parcela .:	34	553	max 0,3	min0,6
2294/134	parcela .:	35	596	max 0,3	min0,6
2294/135	parcela .:	36	595	max 0,3	min0,6
2294/136	parcela .:	37	552	max 0,3	min0,6
2294/137	parcela .:	38	553	max 0,3	min0,6
2294/138	parcela .:	39	594	max 0,3	min0,6

2294/139	parcela .:	40	592	max 0,3	min0,6
2294/140	parcela .:	41	553	max 0,3	min0,6
2294/141	parcela .:	42	553	max 0,3	min0,6
2294/142	parcela .:	43	591	max 0,3	min0,6
2294/143	parcela .:	44	871	max 0,3	min0,6
2294/144	parcela .:	45	675	max 0,3	min0,6

Navrhovaná plocha pozemkov pre rodinné domy 26427

číslo parcely	označenie	výmera pozemku (m2)	z toho komunikácia	z toho chodník	z toho zeleň
2294/145	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/146	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/147	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/148	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/149	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/150	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/151	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	3555	2220	675	660
2294/152	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	155	128	14	13
2294/100	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	1656	542	0	1114
Spolu:		6842	4072	836	1934

Komunikácie a spevnené plochy

DOPRAVNO-URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná komunikácia je štruktúrovaná do samostatnej prevádzkovej vetvy. Komunikálny systém vytvára dopravný blok na koncovej komunikácii. Dopravno-

urbanistická úroveň navrhovanej prístupovej komunikácie sa viaže na skupinu upokojených komunikácií funkčnej triedy D1. Úroveň upokojených komunikácií umožňuje úcelovú obsluhu územia a prístup k individuálnym parcelám. Vzhľadom k charakteru riešeného územia, nízkemu počtu pozemkov určených na bývanie, možno na týchto komunikáciách predpokladať minimálnu dopravnú intenzitu. Úroveň upokojených komunikácií dovoľuje pohyb motorovej a nemotorovej dopravy na spoločnom dopravnom priestore. Špecifiká takto riešenej ulice spočívajú v neregistrovaní princípu segregácie jednotlivých druhov dopravy, najmä pešej prevádzky a vozidlovej dopravy. Pri definovaní takto chápaného priestoru možno vyjsť zo špecifikácie pre zriaďovanie obytných ulíc, ktorá takýto dopravný priestor definuje ako "... charakteristicky stavebne a inak upravená a vybavená miestna komunikácia so zmiešanou prevádzkou chodcov a vozidiel v jednej úrovni, pre ktorú platia zvláštne pravidlá správania všetkých jeho užívateľov v zmysle dopravnej značky 315, 316, ktorou je táto na svojom začiatku a konci vyznačená."

V riešenom území je navrhnutá nová prístupová komunikácia v 9,525 metrovom koridore v rozložení 2,25m chodník + 5,50m komunikácia + 1,775m zelený pás, určenými na vedenie infraštruktúry a osadenie verejného osvetlenia. Ďalšie prístupové komunikácie, ktoré budú menej frekventované v 7 metrovom koridore budú v rozložení: 1m zelený pás + 5m komunikácia + 1m zelený pás. Cestná komunikácia je riešená ako miestna obslužná cesta. Táto komunikácia bude slúžiť na bežný prístup bývajúcich k vlastným pozemkom, pričom jej zaťaženie bude zahŕňať aj prístup menších nákladných automobilov, požiarnych aut a vozidiel OLO.

Projektová dokumentácia pozostáva z riešenia spomínanej obytnej cesty a samotných inžinierskych sietí, ktoré sú navrhované v riešenom území. V tejto fáze projektovania neriešime samostatnú výstavbu rodinných domov.

Dopravný priestor je voľne vymedzený a v mieste zástavby prechádza do manipulačných plôch statickej a pešej dopravy.

Urbanistické riešenie zástavby rodinných domov bude vo svojej primárnej polohe určená rozmermi, girkou a plošnou veľkosťou vytvorených stavebných parciel.

Urbanistické členenie zástavby objektov zohľadňuje odstupové vzdialenosti a optickými predelmi zelene umožňuje dostatočne potlačiť potenciálne negatívne a ruživé vplyvy z verejného priestoru ako aj medzi jednotlivými objektmi.

Ulica ako neverejný priestor je koncipovaná vo svojej rozmerovej, tvarovej a farebnej štruktúre spolu s dopravno-komunikačnou funkciou ako priestor umožňujúci komunikácie obyvateľov a návštevníkov jednotlivých objektov.

Navrhované komunikácie sa nachádzajú na pozemkoch: 2294/100 (napojenie na cestu 507 a hlavná vetva novej zóny), 2294/151 (hlavná vetva), 2294/145, 1146, 147, 148, 149, 150, 151, 152 (ostatné komunikácie). Celková plocha týchto pozemkov je 6842 m². Spevnené plochy sú: 4908 m² (z toho 836 m² je chodník). Plocha zelene na týchto pozemkoch je: 1934 m².

Charakteristika funkčných plôch dotknutého územia, podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie (ÚPD), umožňuje umiestnenie navrhovanej stavby a zriadenie

technickej infraštruktúry na obsluhu územia.

Navrhovaná komunikácia bude napojená na existujúcu ulicu a bude pokračovaním obytnej zóny. Plánovaná komunikácia sa skladá z hlavnej trasy: trasa A s dĺžkou 373,72 metra. Táto trasa bude zabezpečiť prístup k jednotlivým pozemkom. Navrhované sú aj ďalšie prístupové cesty: 6x36 metrov a 1x22,05 metra, a prístupová cesta na parcelu č. 2345/10 dĺžky 35m.

Konštrukčné vrstvy

POZNÁMKA: Mocnosti vrstiev sa uvažujú v stave po predpísanom zhutnení.

Triedy dopravného zaťaženia sú uvádzané podľa normy STN 73 6114

Najprv budú zrealizované podkladné vrstvy. Kryt sa dobuduje až po konsolidácii zásypov rýh inžinierskych sietí.

V prípade, že počas realizácie pri preverovaní parametrov podlažia, nebudú dosiahnuté predpísané parametre ($E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$), čiže podlažie bude málo únosné resp. neúnosné, je potrebné vykonať opatrenia na zvýšenie únosnosti podlažia a to jedným z uvedených spôsobov: zlepšením zeminy použitím hydraulických spojív, výmenou tohto podlažia v potrebnej hrúbke, úpravou vodného režimu v podlaží, prípadne použitím geosyntetík, prípadne ich kombináciou s inými úpravami podlažia. V prípade, že sa bude realizovať výmena podlažia, ako materiál sa použije štrkodrvina fr. 0- 63 mm a na zvýšenie únosnosti sa položí separačná geotextília KORTX GTPP 50/50. Na takto do sklonov upravené a zhutnené podlažie na požadovaný deformálny modul $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$ sa môžu klásť konštrukčné vrstvy komunikácie a spevnených plôch.

Konštrukčné vrstvy spevnených plôch:

Obytná Zóna:

CEMENTOVÝ BETÓN -	CB III, C30/37, $D_{max} 32$,	STN 736 612	220 mm
CBGM	C5/6 22.	STN EN 73 6124-1	180 mm
ŠTRKODRVINA	ŠD 31,5 (45) Gc,	STN EN 73 6126	200 mm
GEOTEXTÍLIA	PK TEX PP60		-
SPOLU			600 mm

Odvodnenie

Úroveň podzemnej vody nebude pri výstavbe podľa tohto projektu dosiahnutá.

Na rozhraní existujúcej komunikácie a navrhovanej cesty je vytvorený uličný náhon na odvodnenie cesty

Pozdĺžny sklon komunikácie je navrhovaný v minimálnom sklone 0,5%. Prielny sklon cesty navrhujeme ako jednostranný v hodnote 2%, klesajúci smerom k zeleni opatreným štrkovým drénom. Odvedenie dažďových vôd z povrchu komunikácie je zabezpečené jej prielnym a pozdĺžnym sklonom do zatravnenej plochy so štrkovým

drénom vyhotoveným 0,5m pod úroveň zemnej pláne do priepustných vrstiev podlogia. Odvodnenie zemnej pláne komunikácie je zabezpečené prielým sklonom pláne 3% smerujúcim do ětrkového drénu. Ětrkový drén navrhujeme vyplniš vhodným materiálom s vhodnou frakciou podľa STN 73 6133.

Napojenie na jestvujúce komunikácie

Riešená komunikácia je napojená na jestvujúcu cestnú sieš ětátnu cestu I .507/II. Napojenie na asfaltový okraj cesty je navrhované zarezaním asfaltového okraja a jeho následným vyplnením.

Pre trasu A navrhujeme napojenie na cestu, so zaoblením. Začiatok úpravy sa nachádza v staníení 0,00000 a končí v staníení 0,370200. Trasa je navrhnutá so sklonom 2,0 %, ktorý je smerovaný do zelených pásov. Smerové vedenie trasy A je priame, čím sa zabezpečí plynulý a bezpečný pohyb v novovytvorenej dopravnej sieti. Navrhované sú aj Nalgie prístupové cesty napojené na trasu A a 6x36metrov a 1x22,05metra, a prístupová cesta na parcelu I .:2345/10 rĚndĚky 35m.

Väzby na existujúce iněinierske siete

Na riešenom území sa nenachádzajú podzemné ani nadzemné iněinierske siete. Na riešenom území sa nachádzajú hydromeliorizačné zariadenie vedené v chrániľke. Kolízie, preloěky a ochrana sa rieěia v samostatných stavebných objektoch.

Prípadné riešenie kriěovania s iněinierskymi siešami sa rieši podľa STN 38 6410, 38 6413, 38 6420, 386462 a podľa technických predpisov MDPaT SR TKP I asš 4, 28, 33, 34.

STATICKÁ DOPRAVA

Budúce riešenie statickej dopravy vychádza z predpokladaného funkľného vyuěitia územia (bývanie v individuálnej forme bývania). Nároky sa viaěu na parkovacie miesta súvisiace s potrebou odstavovania osobných automobilov a krátkodobé parkovacie miesta. Odstavovanie osobných automobilov skupiny objektov rodinných domov návrh uvaěuje v rámci vlastných parciel a na poloverejných a neverejných exteriérových plochách. Východiskovou bilanľnou jednotkou v súvislosti s navrhovaným funkľným vyuěitím územia je poľet a ětruktúra rodinných domov. V zmysle I ľánku 16.3.10 (STN 73 6110/Z2) boli stanovené redukľné súľinitele:

$k_{mp} = 1,0$ regulaľný koeficient (ostatné územie v meste)

$k_d = 1,0$ deěa dopravnej práce IAD/ostatné 40:60 (odhad)

$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$

BILANCIA NÁROKOV SD

FUNKCIA	ÚĽELOVÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVO	NÁROKY SD	
			KRÁTKODOBÉ	DLHODOBÉ
RODINNÝ DOM	Počet rodinných domov	44	44	88
krátkodobé a dlhodobé nároky statickej dopravy		CELKOM	44	88
S P O L U			132PM	

Maximálne nároky statickej dopravy vychádzajú z predpokladu 2 odstavných miest pre 1RD, resp. 1 bytovú jednotku. K celkovým nárokom na odstavné plochy je min.10% nutné pripočítať pre potrebu krátkodobých parkovacích miest. Vo výpočte návrh predpokladal 1 krátkodobé PM / RD. Potenciál riešeného územia je v súlade s celkovými nárokmi na statickú dopravu.

Pre každý rodinný dom, alt, bytovú jednotku bude navrhnutých 3 parkovacích miest na vlastnom pozemku.

Návrh konštrukčného usporiadania spevnených plôch vychádza z predpokladov viazaných na dopravné zaťaženie komunikácii, zo stanovenia potrebného tepelného odporu vozoviek a zo stanovenia návrhovej únosnosti podlogia. Pri stanovení dopravného zaťaženia navrhovaných dopravných plôch návrh vychádzal z predpokladaného dopravného významu komunikácii a dopravných plôch (trieda dopravného zaťaženia TDZ VI $N_{c100}=0,1.106$). Navrhovaná skladba konštrukcie spevnených plôch dynamickej a statickej dopravy je nasledovná:

typ konštrukcie K1 ģ kat.list A5 (Nc100 max 5.106) zonálne / areálové komunikácie

- AC 11 O, PMB 45/80-75, I, STN EN 13108-1	50mm
- AC 22 P, CA 35/50, I, STN EN 13108-1	80mm
- spojovací postrek, 250kg/m2 zostat.asf.em., STN EN 13808	-
- CBGM C8/10 22, STN 73 6124 -1	180mm
- ĖD, 31,5 (45) Gc, STN 73 6126	200mm
- Geotextília PK TEX PP60	-
s p o l u	510mm

typ konštrukcie K2 i plocha dynamickej dopravy (chodníkový prejazd)

- BETÓNOVÁ DLAŽBA DL, hr.80mm, STN EN 1338	80mm
- DRVENÉ KAMENIVO L, fr.04-08, 30mm, STN EN 13242	30mm
- CBGM C8/10, 180mm, STN 73 6124 -1	180mm
- ĠD, 31,5 (45) Gc, STN 73 6126 210mm	
- Geotextília PK TEX PP60	-
s p o l u	500mm

typ konštrukcie CH 1 i nemotorové komunikácie i pešie chodníky

- BETÓNOVÁ DLAŽBA DL, STN EN 1338	60mm
- DRVENÉ KAMENIVO L, fr.04-08, 30mm, STN EN 13242	30mm
- CBGM C8/10, STN 73 6124 -1	140mm
- ĠD, 31,5 (45) Gc, STN 73 6126 150mm	
- Geotextília PK TEX PP60	-
s p o l u	380mm

ODVODNENIE dopravných plôch bude do zelene ich vhodným priečnym spádovaním

Rozšírenie verejného vodovodu a vodovodné prípojky

Rozšírenie verejného vodovodu

Popis technického riešenia

V rámci stavby sa navrhuje vybudovať novú vodovodnú sieť v území. Z hydraulického hľadiska sa jedná o okruh, ale aj o koncové vodovodné vetvy, avšak s možnosťou ďalšieho predĺženia v budúcnosti do ďalších lokalít v blízkosti riešeného územia.

Popis vodovodnej siete

Hlavná vetva je označená ako Āvetva 1ñ navrhuje sa napojiť na existujúce potrubie verejného vodovodu dn110 neďaleko riešenej lokality. Po trase sa na vetvu 1 napojiť

Prehľad rozsahu navrhovaného verejného vodovodu

Vodovod	Dĺžka [m]	Materiál	Profil
Vetva 1	490	HDPE	DN100

Spolu 490 Metrov

Smerové vedenie potrubia je zrejmé zo situačného výkresu, výškové vedenie potrubia sa upresní v Ľalgom stupni projektovej dokumentácie.

Objekty na vodovodnej sieti

Vodovodné prípojky

Vodovodné prípojky sa navrhujú z materiálu HDPE dimenzie d32x2,0 a d40x2,4. V rámci stavby sa budú riešiť individuálne prípojky cca 9,15m(16ks), 1,5m(13ks), 36,3m(13ks) 13,5m(1ks) a 31,6m(1ks) za hranicu jednotlivých nehnuteľností ĩ tu sa osadí vodomerná ěachta a potrubie prípojky sa v nej zaslepí a zaplombuje. Potrubie vodovodnej prípojky je medzi bodom napojenia na verejný vodovod a vodomernou ěachtou priame bez lomov.

Realizácia prípojok prebehne súľ asne s výstavbou verejného vodovodu. V rámci realizácia prípojok prebehne súľ asne s výstavbou verejného vodovodu. V rámci stavby sa navrhuje vybudovaŠ celkom 44 vodovodných prípojok o sumárnej děke 683 m.

Armatúry na potrubí

Pre správnu funkľ nosŠ a prevádzku vodovodnej siete sa na vodovodnom potrubí osadia potrebné armatúry ĩ uzávery a hydranty.

Podzemné hydranty profilu dn80 sa osadia pre funkciu odvzduěnenia a odkalenia potrubia, v prípade potreby sa môžu pouěiŠaj ako zdroj poěiarnej vody-1ks. A 1ks nadzemný hydrant.

Rozmiestnenie jednotlivých armatúr (podzemné hydranty, uzávery) sa upresní v Ľalgom stupni projektovej dokumentácie.

Vodovodné potrubie, montáě potrubia

Vodovodné potrubie sa navrhuje z materiálu HDPE PE 100 sdr17 urľ ené pre pitnú vodu, dimenzie DN 110 mm. Potrubia domových prípojok sa navrhujú z HDPE PE 100 sdr17 dimenzie d32x2,0 a d40x2,4.

Pri pokládke a montáěi potrubí sa dodrěia návody a pokyny od výrobcu potrubia. Detailné rieěenie lôěka, obsypu a zásypu potrubia sa upresní v Ľalgom stupni

projektovej dokumentácie.

Terén narušený výstavbou sa uvedie do pôvodného stavu, resp. V lokalite ibv sa ako finálny povrch vybuduje spevnená plocha (rieši samostatný stavebný objekt).

Hydrotechnické výpočty

Výpočet potreby vody je vyhotovený v zmysle vyhlášky č. 684/2006 z.z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií. Na stanovenie maximálnej dennej a hodinovej potreby vody pre obyvateľstvo sú použité hodnoty súčiniteľov nerovnosti podľa veľkosti spotrebiska. Množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd sa uvažuje totožné s množstvom potreby vody.

V záujmovej riešenej lokalite ibv sa predpokladá vybudovanie 44 bytových jednotiek.

Navrhovaná je vodovodná prípojka, samostatne pre všetky RD. Budú z rúr HDPE D 40/3,7 mm, vnútorného priemeru $d=32$ mm, ktorá sa napojí na existujúci verejný vodovod. V mieste napojenia je umiestnená zemná súprava s navrtávacím pásom a s liatinovým poklopom. Miesto napojenia sa označí štítkom s udaním presnej vzdialenosti verejného vodovodu. Navrhovaná verejná a domová časť vodovodnej prípojky sa uloží cca 1,2 m pod terénom.

Na jednotlivých pozemkoch pre RD sa vybuduje vodomerná šachta s vnútorným pôdorysným rozmerom 2400 x 1800 mm, hĺbkou 1800 mm. V šachte sa umiestnia vodomerné zostavy s uzavieracími armatúrami a s domácim vodomermom Vm3-5V, DN20, ktoré budú slúžiť na meranie množstva spotrebovanej vody v predmetných objektoch.

VÝPOČET POTREBY VODY

Pri výpočte potreby vody pre bytový fond bude vychádzať z nasledujúcich údajov pre 1 bytovú jednotku:

Predpokladaný počet osôb	(4 os)
Špeciálna potreba vody	135 l/os/deň
Koeficient maximálnej dennej potreby k_d	1,3
Koeficient maximálnej hodinovej potreby k_h	1,8

Špecifická potreba vody

$$Q_{\text{g}} = 4 \times 135 = 540 \text{ (l)}$$

Maximálna denná potreba vody

$$Q_d = Q_{\text{g}} \times k_d = 540 \times 1,3 = 702 \text{ (l/deň)} = 0,7 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Q_h = (Q_d \times k_h) / 24 = (702 \times 1,8) / 24 = 52,7 \text{ l/hod} = 0,88 \text{ (l/min)}$$

Roľná spotreba vody pre 1 bytovú jednotku:

$$Q_r = Q_g \times 365 = 540 \times 365 = 197,1 \text{ (m}^3/\text{r)}$$

Rozšírenie verejnej tlakovej kanalizácie a kanalizaľné prípojky

Objekty budú odkanalizované do verejnej kanalizácie pomocou tlakovej kanalizaľnej prípojky DN80. Návrh kanalizácie je prevedený v zmysle STN EN 12056.

Prehľad rozsahu navrhovanej verejnej kanalizácie

kanalizácia	Dĺžka [m]	Materiál	Profil
stoka A	471	HDPE 90 mm	DN80

SPOLU 471 metrov

Smerové vedenie potrubia je zrejmé zo situaľného výkresu, výčkové vedenie potrubia je zrejmé z prehľadného pozdĺžneho profilu kanalizácie.

Objekty na stokovej sieti

Kanalizaľné prípojky

Domové kanalizaľné prípojky sa navrhujú dimenzie hdpe40. V rámci stavby sa budú riešiť individuálne domové prípojky cca 8,05m(16ks), 4,75m (13ks), 46,1m (6ks), 48,5m(7ks), 37,9m(1ks), 23,6m(1ks) za hranicu nehnuteľnosti Ľ tu sa potrubie prípojky ukončí v PĽS.

Realizácia prípojok prebehne súľasne s výstavbou verejnej kanalizácie. V rámci stavby sa navrhuje vybudovať celkom 44 kanalizaľných prípojok o sumárnej dĺžke 868,25 m.

KANALIZAľNÁ PRÍPOJKA

Objekty budú napojené na tlakovú kanalizaľnú prípojku s navrhovanou kanalizaľnou prípojkou. Pre stavbu a skúšanie kanalizaľných potrubí a stôk platí STN EN 1610.

Roľné množstvo splaľkov pre 1xrodinný dom: $Q_{splr} = 394,2 \text{ (m}^3/\text{r)}$

DAŇOVÁ KANALIZÁCIA

Zrážkové vody zo striech plánovaných nehnuteľností v záujmovej lokalite budú vsakované na jednotlivých pozemkoch (neriegi táto projektová dokumentácia).

Zrážkové vody zo spevnených plôch verejného priestranstva - z povrchu komunikácie a chodníkov budú odvedené do zelených pásov.

Elektronické komunikačné siete a elektrické prípojky

Rozvodná sieť ochrana

3PEN~50Hz 400/230V/TN-C

Ochrany pred úrazom el. prúdom (STN 33-2000-4-41):

A/ v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (I. 412.1)
- krytmi (I. 412.2)

B/ pri poruche:

- samostatným odpojením napájania (I. 413.1) v sieti TN (I. 413.1.3)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche bude v zmysle STN samostatným odpojením od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, 6-61. Pre pospojovanie možno využiť zvarované rožky opatrené zeleným náterom. V kúpeľniach bude urobené vodičom Cu 4mm² s pripojením na ochranný vodič el. obvodu /prednostne na ochranný kolík zásuvky, prípadne v inštalácii krabici/. V kúpeľni musí byť pri zásuvke bezpečnostná tabuľka zákaz používania elektrických spotrebičov vo vani.

Ochrana pred úrazom el. prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, 6-61 izolovaním živých častí, krytmi, zábranami a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Doplnková ochrana prúdovými chráničmi bude na zásuvkové okruhy a pevné vývody v kúpeľni a zásuvkové okruhy pre vonkajšie priestory. Prepojené ochranným vodičom CY6 / FeZn 10 / musí byť vodičom. Pri navrhovaní rozvodov musia byť splnené podmienky I. 413.1.3.3 STN 33 2000.4.41.

Stupeň dôležitosti napájania el. energiou - 3. stupeň

Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka vzhľadom na charakter spotrebičov nie je riešená

Meranie elektrickej energie

Bude zabezpečené v elektromerovom rozvádzači v oplotení pre každý rodinný dom resp. bytovú jednotku.

Presná špecifikácia bude predmetom Následného stupňa PD.

1) Technický popis

Pripojenie nových odberných miest bude zabezpečené cez skriňu SR, ktorá sa pripojí káblovým NN prívodom na existujúcu káblovú distribučnú trasu.

NN prípojka ku odberným miestam

NN prípojka je riešená od rozvádzača a SR ku rozvádzačom RE vŕchových obytných jednotiek. Napájanie rozvádzačov RE bude zabezpečené pomocou káblu typu NAYY-J 4x25mm bude vedený v káblovom výkope. Presnú situáciu je možné vidieť zo situácie.

Rozvádzač RE

Rozvádzač RE je voľne dostupný pre zamestnancov distribučnej spoločnosti. Rozvádzač RE obsahuje 1x elektromer (dodávka ZSE) a 1x trojpólový plombovateľný istič 25A/B/400V (2x istič 2A/B/230V rezerva pre HDO). Prívod a vývod je zdola. Priezor umiestnený na dverách skrine umožňuje odčítanie spotreby el. energie z verejného priestranstva. Spodná hrana osadenia RE je 0,6 m nad upraveným terénom. RE rozvádzač je potrebné uzemniť podľa STN 33 2000-4-41 I. NB.2.1 a to tak, aby zemný odpor uzemnenia nebol väčší ako 10Ω.

- Technické údaje rozvádzača

Menovité napätie: 230/400V

Menovité frekvencia: 50Hz

Menovitý prúd: 63A

Prívodné vedenie do: 25 mm²

Krytie: IP44/IP20

Zapojenie a výzbroj rozvádzača bude predmetom Následného stupňa projektovej dokumentácie.

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

Vzhľadom na to ě sa prejavuje zvýěený záujem o individuálnu bytovú výstavbu najmä v obciach v blízkosti dôležitých mestských sídel, ako aj blízkosti okresného mesta Galanta je potrebné vytvoriť miesto pre stavebné pozemky.

Potreba rozěírenia obce o bytovú výstavbu, je spôsobená tak prirodzeným nárastom poľtu obyvateľov, ako zvýěeným záujmom o výstavbu, z dôvodu výhodnej polohy, veľmi dobrej dochádzkovej vzdialenosti. Tento záujem je tak u domácich obyvateľov aj obyvateľov z blízkeho okolia. Záujem je hlavne o výstavbu individuálnej zástavby rodinnými domami.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAĽNÉ)

Celkové náklady 900 000,00 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Mostová

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta
Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o ěivotné prostredie
Okresný úrad Galanta , odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Hasiľského a záchranného zboru v Galante
Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Mostová

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

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

Zámer Ľinnosti sa pripravuje s cieľom následného vydania územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre navrhovanú Ľinnosť v zmysle stavebného zákona.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI PRESAHUJÚCICH ĽTÁTNE HRANICE

Navrhovaná Ľinnosť jej výstavba a prevádzkovanie, nebude mať vplyvy na Ľivotné prostredie presahujúci Ľtátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚĽASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je Obec Mostová. Obec leží v **regióne** Dolné Považie, približne 8 km juhozápadne od Galanty, medzi Galantou a Dunajskou Stredou

Z hľadiska morfológie je územie rovinaté, bez výrazných terénnych prevýšení a sklonov. Z hľadiska geologických pomerov sa predpokladá vhodné podložie pre výstavbu predmetnej budovy. Hladina podzemnej vody a skutočné geologické pomery boli preverené inžinierskogeologickým prieskumom.

Navrhovaná stavba je v súlade s územným plánom mesta, formou aj charakterom zapadá do koncepcie rozvoja. Urbanistické riešenie bolo stanovené už pri tvorbe areálu a vychádzalo z potrieb prevádzky a vzájomných väzieb jednotlivých častí areálu.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a priľahlé biotopy.

Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia sa okres Galanta nachádza na území jednej oblasti – Podunajskej nížiny, ktorá patrí do subprovincie Malej Dunajskej kotliny, provincie Západopanónskej panvy, podsústavy Panónskej panvy z Alpsko-himalájskej sústavy (Tabuľka 1.1, Mapa 1.1). Takmer celé územie okresu (pokryté celkami Podunajskej roviny a Trnavskej tabule) má rovinný charakter, s výnimkou severovýchodnej časti, ktorá smerom k hranici s okresom Hlohovec postupne prechádza do pahorkatiny. Geomorfologický celok Podunajská pahorkatina je najväčším krajinným celkom na Slovensku. Zaberá severnú a severovýchodnú časť Podunajskej nížiny. Celok v smere severozápad-juhovýchod dosahuje dĺžku vyše 130 km, šírku 15 až vyše 60 km a má rozlohu 6384 km². Je budovaný prevažne spraťami, na ktorých sa vytvoril pahorkatinový reliéf (s výškovým rozdielom 31 i 100 m). Amplitúda reliéfu zriedka prekročí hodnotu 100 m, nadmorské výšky stúpajú od 110 m až do 300 i 350 m. Územím preteká pomerne hustá sieť vodných tokov. Podľa najvýznamnejších dostali názov jednotlivé pahorkatiny. Povrch je temer úplne odlesnený a intenzívne poľnohospodársky využívaný s prevahou ornej pôdy. Pomerne veľké plochy pozdĺž riek zaberá rovinaté územie. Jeho geologické podložie tvoria mladotretičné jazerné sedimenty charakteru ílov, pieskov a ťtrkov, ktoré sú prekryté vetrom uloženými spraťami a spraťovými hlinami. Na nivách tokov sa

nachádzajú rieľ ne usadeniny, v zníženinách sú slatinné račeliny. Pozdŕ tokov sa miestami zachovali terasové stupne, ktoré predstavujú staré dná jednotlivých tokov zo starŕich období ŕtvrtohŕ a menŕie plochy lesov vo forme remíz. Pre pahorkovitŕ reliéf je charakteristické striedanie ŕirokých a rôzne hlbokých zníženín. Oddeŕjú ich ploché chrbty aŕ ploŕiny, na ktorých sú výrazné stopy veternej a vodnej erózie. Podunajská pahorkatina je silne pozmenená antropogénnou ĩnnosŕou. Z pôvodnej lesnej pokrŕvky sa zachovali len nepatrné, prevaŕne dubové zvyŕky v podobe drobných lesných enkláv a hájov. Orná pôda zaberá 70 ĩ 80 %, trávnaté plochy a zastavané územie 20 ĩ 30 % celkovej plochy. Predstavuje typ níŕinnej bytĽ nej krajiny s prevahou priemyselno-poŕohospodárskej funkcie. Diferencované prírodné podmienky a antropogénna ĩnnosŕpodmienili vznik subtypu níŕinnej pahorkatiny s kultúrnou stepou aŕ lesostepou, prevaŕne s vidieckym osídlením a poŕohospodárskou funkciou a subtypu porieĽ nej rovinnej krajiny s kultúrnou stepou, s vysokým podielom mestských sídiel a technicko-konŕtrukĽ ných prvkov s priemyselno-poŕohospodárskou a komunikaĽ nou funkciou. Do okresu Galanta zasahuje Podunajská pahorkatina podcelkami Dolnováŕska niva, Nitrianska pahorkatina (zväĽ ģa zvlnenŕ reliéf, ktorý sa intenzívne vyuŕíva na poŕohospodársku výrobu, geomorfologické Ľasti Nitrianska tabuĽa a Záluŕianska pahorkatina) a Trnavská pahorkatina (Ľasŕ Trnavská tabuĽa). Na území okresu sa v Podunajskej pahorkatine nenachádzajú ŕiadne významné vrchy, sedlá a doliny.

Podunajská rovina je rovinnŕ krajinnŕ celok v juhozápadnej Ľasti geomorfologickej oblasti Podunajská níŕina. Na severozápade susedí s Malými Karpatmi, na severe a východe s Podunajskou pahorkatinou, na juhu a juhozápade s Maŕarskom a Rakúskom. Monotónny rovinatŕ povrch s malými výŕkovými rozdielmi (nadmorská výŕka 110 ĩ 130 m n. m.) tvoria rieľ ne usadeniny na niektorých miestach prekryté nánosmi naviatych pieskov. Najmladŕie Ľasti roviny sa nachádzajú na nivách jednotlivých tokov. Nad ich plochŕ povrch so zvyŕkami mŕŕvych ramien sa miestami dvíhajú mierne vyklenuté vyvýŕeniny ĩ agradaĽ né valy, ktoré sú budované ŕŕrkmi a ŕŕrkopieskami väĽ ģinou prekrytými hlinitými rieĽ nymi sedimentmi alebo lokálne previatymi pieskami a spraŕami. Najrozsiahleŕia vyvýŕenina sa ŕiahne stredom ŕŕtného ostrova a predstavuje jeho morfologicky najstarŕiu a zároveň najsuchŕiu Ľasŕ Takéto mierne vyvýŕené formy lemujú celŕ ŕŕtnŕ ostrov a nachádzajú sa pozdŕ Dunaja ĩ Malého Dunaja. Nivy tokov s charakterom sústav agradaĽ ných valov sú veĽni ŕiroké. Niva Dunaja má ŕírku aŕ vyŕe 30 km, niva Váhu 7 ĩ 15 km. Na ramená sa vetviaca rieĽ na sieŕ podporovala ukladanie materiálu na vrchole vyvýŕenín. Priestory medzi vyvýŕenými valmi a ich znížené okraje boli zamokrené. Niektoré mali charakter moĽ iarov, poĽ as vysokých vodných stavov aŕ jazier. Vyŕŕí stupeŕ roviny patŕí rieĽ nym terasám (do 30 m relatívnej výŕky nad Dunajom). Kvartérne a neogénne sedimenty územia sú porózne do veĽých hŕŕŕ a majú veĽé zásoby podpovrchových vôd, obyĽ ajne artézskych ĩ hypertermálnych. Z pôvodnej lesnej vegetácie sa zachovali len zvyŕky. Najvýznamnejŕie sú lesy luŕné na recentných agradaĽ ných valoch Dunaja. Miestami sa zachovali aj pozdŕ Malého Dunaja, Váhu a Nitry. Na vlhkeŕŕich podmáĽ aných miestach sú luŕné lesy mäkkých drevín, zloŕené z vŕŕ a topoŕov. Na vyŕŕŕich, suchŕich vyvýŕeninách sú luŕné lesy tvrdých drevín, zloŕené z dubov, brestov a jaseŕov. Na pieskových presypoch sa miestami zachovala pieskomilná vegetácia. Do okresu Galanta zasahuje Podunajská rovina svojou severnou Ľasŕou s tromi geomorfologickými Ľasŕami Novozámocké pláŕavy,

Salibská mokraň na juhovýchodnej hranici okresu a Účanská mokraň na severozápadná hranica okresu. Na území okresu sa v Podunajskej rovine nenachádzajú žiadne významné vrchy, sedlá a doliny. Najvyššie položeným miestom okresu Galanta je kóta pri obci Galgocsa (212,6 m n. m.), najnižším miestom v okrese je hladina toku Stará Ľierna voda na výtok z okresu pri obci Trstice (109,0 m n. m.).

Horninové prostredie

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu. Kvartér je vo vrchných vrstvách zastúpený heterogénnymi fluviálno-eolickými akumuláciami, reprezentovanými piesčitými a ílovitými hlinami, pieskami, ětrkami, piesčitými ětrkami a povodňovými hlinami s organickými sedimentmi, ěltými fluviálnymi hlinami a plastickými ílovitými hlinami. Dobre opracovane ětrky sú zastúpené kremeňom, kremencami, pieskovcami, granodioritmi a vápencami, ich vyplň ětrkov tvorí jemný a ě hrubozrnný kremeť alebo vápnitý piesok. Mocnosť holocénneho alúvia dosahuje 6 aě 10 m, celková mocnosť kvartérnych sedimentov je viac ako 30 ě 35 m, smerom na S a SV postupne klesá na 3 ě 5 m, smerom na J narásta na 50 a viac m. Neogén je zastúpený pestrfarebnými jazernými ílmi, piesčitými a vápenatými ílmi s ěastými konkréciami CaCO₃, Fe a Mn, pieskami, pieskovcami, ojedinele drobnými ětrkami. Neogén v území nevystupuje na povrch.

Geodynamické javy

Z hľadiska neotektonickej stavby je mesto súčasťou sústavy krýh negatívnych jednotiek Podsustavy Panonskej panvy s poklesom veľmi malým. Na nive Váhu sú definované akumulácie a erózne fluviálne a eolické procesy a dominantne antropogénne procesy. Lokalita je v stabilnom území nivy. Aktuálna a potenciálna vodná erózia je nízka aě nepatrná, eolická erózia je prevažne mierna aě stredná. Ěirgie severné územie mesta je ovplyvňované predovšetkým strednou aě silnou defláciou.

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody Územie okresu Galanta patrí do povodia rieky Váh, ktorá priamo odvodňuje jeho severovýchodnú ěasť. Zvýšok územia je odvodňovaný viacerými menšími tokmi, ktoré sa postupne stretávajú v dunajskom ramene Malý Dunaj, ktorý sa následne uě mimo okresu vlieva opäť do rieky Váh. V severovýchodnej ěasti okresu v severo-juěnom smere tečie rieka Váh, ktorá do tohto regiónu zasahuje svojím dolným tokom. Váh v okrese Galanta nepriberá žiadne prítoky meandruje a v jeho okolí sa vyskytujú mŕve ramená. V závere okresu bola v jeho koryte vybudovaná vodná nádrž Kráľová. Územie na ěavej strane Váhu odvodňujú len malé toky (Hlohovník, Jarčie, kanál Zájarčie), ktoré sa do Váhu vlievajú aě za VN Kráľová, mimo územia okresu. Zvýšok územia okresu je odvodňovaný Malým Dunajom, ktorý súčasť tvorí jeho juhozápadnú hranicu. Malý Dunaj tu silne meandruje, pri obci Tomášikovo zěava priberá prítok Ľierna voda, pri obci Dolný Chotár opäť priberá rameno Stará Ľierna voda. Obidva prítoky sú súčasťou rozsiahlejšej a topologicky komplexnejšej siete ostatných tokov a kanálov (Stolický potok, Dolný Dudváh, Gidra, Salibský Dudváh, Ěárd, DerĚa) nachádzajúcich sa v strednej a severozápadnej ěasti územia okresu Galanta, ktoré je takto odvodnené do Malého Dunaja. Toky, ktoré pramenia v

pahorkatíne majú vrchovinnó-nííinný režim s typom daíNovo-snehového odtoku. Veíni významné sú výskyty teplých i studených minerálnych prameíov, ktoré sa viaíu na tektonické poruchy. Najvýznamnejšie sú pramene v Pieíšanoch, Dudinciach, íúrove, Leviciach, Santovke a Malých Bieliciach. Medzi významné vodné plochy na území okresu Galanta patrí vodná nádrí Kráíová a viaceré raíeliniská a ítrkoviská pri Veíom Grobe a Pustých úíanoch (Veíý Grob, Tarnok). Nasledujúce údaje sme íerpali z Hydrologickej roíenky í povrchové vody 2015, vydanéj SHMU v r. 2016 . Hydrologické roíenky povrchových vôd predstavujú sumár údajov a informácií získaných monitorovaním kvantity povrchových vôd na slovenských tokoch za obdobie jedného kalendárneho roku.

Podzemné vody V problematike podzemných vôd sa dokument RUSES zaoberá tromi typmi podzemných vôd, a to geotermálnymi, minerálnymi a banskými. Geotermálne vody. Podí Vodného plánu Slovenska bolo v SR vymedzených 26 útvarov podzemných geotermálnych vôd (geotermálnych ítrukúr). Tieto oblasti sú zároveí perspektívnymi geotermálnymi oblasíami. Do územia okresu Galanta z nich zasahuje jeden útvar s oznaíením SK300240PF, ktorý tvorí kolektor s neogénnymi pieskami, pieskovicami a zlepenkami (MíP SR, 2015).

Minerálne vody.

Zákon NR SR í . 538/2005 Z. z. o prírodných lieíivých vodách, prírodných lieíebných kúpeíoch, kúpeíových miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozlííuje minerálnu vodu na:

Áminerálnu vodu,

Áprírodnú lieíivú vodu,

Áprírodný lieíivý zdroj,

Áprírodnú minerálnu vodu,

Áprírodný minerálny zdroj.

Banské vody predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona í . 44/1988 Zb. o ochrane a vyuííí nerastného bohatstva (banský zákon) sú víetky podzemné, povrchové a zráíkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohíadu na to, í i sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadlííia, podlííia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zráíkovej vody, a to aí do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. Podí dokumentu Banské vody Slovenska vo vzíahu k horninovému prostrediu a lííiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum (Bajtoí a kol., 2011) spracovaným ííÚíí do rieíeného územia nezasahuje ííaden bansko-lííiskový región.

V í íastkovom povodí Váhu je vymedzených 39 útvarov podzemných vôd. Z toho 3 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 24 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 12 útvarov geotermálnych vôd.

Podí mapy Hlavných hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002), v ktorej je definovaný aj typ priepustnosti, na územie okresu zasahujú nasledovné hydrogeologické regióny:

Medzizrnová priepustnosť

Áneogén Nitrianskej pahorkatiny,

Ākvartér juhozápadnej Ľasti Podunajskej roviny,
Ākvartér kvartér medzirieĽia Podunajskej roviny,
Ākvartér Trnavskej pahorkatiny,
Ākvartér Váhu v Podunajskej níĽine severne od Ľiary ĀaĀ Ľ Galanta.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do najteplejšej klimatickej oblasti Slovenska. Reprezentuje ju teplá oblasĽs 50 a viac letnými dĽami za rok, s denným maximom teploty vzduchu 25°C a viac. PodĀ klimatogeografických typov patrí územie do teplého okrsku, veĽni suchého, s miernou zimou a s miernnymi inverziami. K základným klimatickým ukazovateľom charakteristickým pre posudzované územie patria (zdroj: SHMÚ):

- priemerná roĽná teplota v januári nad -3°C
- priemerná roĽná teplota v júli nad 20°C
- priemerná roĽná teplota nad 12°C
- priemerné roĽné zráĽky 500 aĽ 550 mm
- priemerný úhrn zráĽok v januári 30 Ľ 40 mm
- priemerný úhrn zráĽok v júli pod 60 mm,
- poĽet dní so snehovou pokrývkou pod 40 dní
- zníĽený výskyt hmieĽ.

Najchladnejším mesiacom v roku je január, najteplejším mesiacom je júl. Jar sa prejavuje rýchlym otepĽvaním a jeseĽ, naopak, len pozvoĽným ochladzovaním. Na nízke zimné teploty má vplyv o. i. aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom Ľ tvorbou hmieĽ. V záujmovom území je poĽet dní s hmlou priemerne 54 roĽne.

Najviac zráĽok spadne v letnom období (34,5 %), konkrétne v júli, na Ľo najväĽšmi vplyva lokálna búrková ĽinnosĽ. Najmenej zráĽok -2,4 mm spadne v zime vo februári. Hlavný zráĽkový deficit je vo vegetaĽnom období, kedy síce spadne najviac zráĽok, ale je aj najvyššĽ výpar (800 mm za rok). Vlahový deficit pôĽ je navyĽe zhorĽovaný silnými a Ľastými vetrami. Územie je z tohto hĀdiska najsuchšou oblasĽou v republike.

Záujmové územie patrí medzi najchudobnejšie na sneh na Slovensku. Snehová pokrývka prichádza neskoro, aĽ po zamrznutí pôĽy. Obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a Ľasto preruĽované roztopením snehu. Prvé sneĽenie býva medzi 10. aĽ 15.novembrom, posledné medzi 10. aĽ 15.aprĽlom.

Najviac hodín slneĽného svitu má júl, najmenej december. Priemerné roĽné trvanie slneĽného svitu dosahuje 2 000 hodín, Ľo je najvyššia hodnota v republike. NajväĽšia obĽanosĽ pripadá na zimné mesiace, najmenej naopak na letné.

V dotknutom území jednoznaĽne prevláda smer vetrov SZ Ľ JV s priemernou rýchlosĽou 3 m.s⁻¹. Priemerné mesaĽné maximum je 5,9 m.s⁻¹. Územie má relatívne vhodné vetranie, iba poĽas slabého severozápadného prúdenia zvykne prenikaĽ do záujmovej oblasti zneĽistený vzduch od Bratislavy.

PôĽne pomery

PôĽa je zloĽka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv Ľivého a neĽivého a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedrna, HrnĽiarová, Kozová, 1990).

Pôdne pomery mapovaného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno-chemických charakteristík. Analýza pôdných pomerov bola zameraná najmä na identifikáciu pôdných typov a na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu i na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy. Pôdny typ Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfofenetickej i agronomickej kategorizácie pôd, bola spracovaná podľa údajov z databázy BPEJ a lesných pôd SR. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfofenetických znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu.

Na území okresu Galanta boli identifikované nasledujúce pôdne typy (Societas Pedologica Slovaca, 2014):

• Chernozem i pôdy s molickým karbonátovým alebo silikátovým A-horizontom z nespevnených hornín,

• Chernic i pôdy s molickým i Chernicovým A-horizontom a glejovým G-horizontom,

• Fluvisol i pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénnych fluvialných sedimentov,

• Gleje i pôdy s glejovým redukčným G-horizontom do 50 cm od povrchu,

• Hnedozem i pôdy s luvickým B-horizontom pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,

• Kultizem i pôdy s kultizemným melioračným A-horizontom > 35 cm, alebo aj so zvyškom pôvodného diagnostického horizontu hrúbky > 10 cm,

• Organozem i pôdy s rašelinovým alebo s humolitovým O-horizontom nad glejovým G-horizontom alebo nad kompaktnou horninou zamedzujúcou odtok vody.

Biotické pomery

Z hľadiska fyto geografického členenia (Kolény, Barka, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky) patrí celé územie Slovenska do eurosibírskej podoblasti fyto geografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých dominuje provincia stredoeurópska. Podľa fyto geografického členenia (Futák, 1980) patrí celé územie okresu Galanta do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), k obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum) s okresom Podunajská nížina.

Fauna

Napriek tomu, že územie okresu Galanta je typické výrazným vplyvom poľnohospodárstva, komunikačných sietí, antropogénnych zásahov a historicky podmieneného urbánneho rozvoja, nachádza sa tu pomerne pestré spektrum biologicky významných ekosystémov i napr. vodných a mokraňových prvkov ako vodné toky, stojaté vody, lučné lesy. Okrem toho sa tu vyskytujú lokality vzácných suchomilných travinnobylinných porastov na vápnitých pieskoch a zvyšky prirodzených dubín a dubohrabín. Uvedené skutočnosti majú vplyv na bohaté a pestré zastúpenie živočíchov spoločnosti.

Fauna stavovcov lučných lesov je zastúpená nasledovnými typickými druhmi: hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jazvec lesný (*Meles meles*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), veľernica parková (*Pipistrellus nathusii*), bohaté je zastúpenie vtákov i napr. Mateľ veľký (*Dendrocopos major*), ělna zelená (*Picus viridis*), penica

Ľiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), kolibkárik Ľiplavý (*Phylloscopus collybita*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), sedmohlások hájový (*Hippolais icterina*), drozd Ľierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), brhlík lesný (*Sitta europaea*) a iné. Fauna bezstavovcov vĽubovo-topoĽových níĽinných luĽných lesov je zastúpená lesnými druhmi a druhmi viazanými na vodné alebo mokraĽové biotopy. Z významnejĽich druhov bezstavovcov tu bol zaznamenaný výskyt druhov európskeho významu z lastúrnikov korýtko rieĽne (*Unio crassus*) a z chrobákov roháĽ obyĽajný (*Lucanus cervus*), mnohé bystruĽky z rodov *Pterostichus*, Ľi *Carabus*. Z motýĽov na okraji územia bol zaznamenaný pestroĽ vlkovcový (*Zerynthia polyxena*) Z pavúkov tvrdých luĽných lesov je hĽadiska dlhodobého sledovania stavu bioty v zaplavovaných biotopoch je pavúk *Pirata hygrophilus* vhodný modelový bioindikaĽný druh. Druhým významným indikaĽným druhom mäkké luĽné lesy je pavúk *Pardosa lugubris*, ktorý veĽni rýchlo reaguje na zmeny vlhkostrných pomerov a aĽ agresívne preniká na plochy s novovytvorenými suchĽými podmienkami. Medzi nápadný hmyz luĽných lesov patria váĽky, ktorých sa tu vyskytuje niekoĽko desiatok druhov.

Fauna stavovcov teplomilných dubových a dubovo-hrabových lesov je viazaná vĽĽinou na fragmenty dubových porastov, reprezentovaná je napr. nasledovnými druhmi: veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), ryĽavka Ľltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jazvec lesný (*Meles meles*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*). Z vtáctva sa tu vyskytujú napr. krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), ĽateĽveĽý (*Dendrocopos major*), Ľlna zelená (*Picus viridis*), penica Ľiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), kolibkárik Ľiplavý (*Phylloscopus collybita*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), sýkorka hôrna (*Poecile palustris*), Ľervienka obyĽajná (*Erithacus rubecula*), sedmohlások hájový (*Hippolais icterina*), drozd Ľierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), strnádka Ľltá (*Emberiza citrinella*). Významnou ornitologickou lokalitou je územie európskeho významu Dubník, v ktorom okrem vzácných biotopov bol zo ĽivoĽĽstva zaznamenaný výskyt množstva hniezdiacich druhov vtákov, v minulosti aj výrika lesného (*Otus scops*). Fauna bezstavovcov dubovo-hrabových lesov je pestrá a bohatá. SpoloĽenstvávajú pavúkov majú vysokú druhovú diverzitu. SpoloĽenstvávajú bezstavovcov dubových lesov na spraĽi a piesku majú vysokú druhovú diverzitu. MôĽu sa tu vyskytovať európsky významné druhy chrobákov, napr. kováĽiky - *Brachygonus megerlei*, *Reitterelater dubius*, *Lacon querceus*, *Limoniscus violaceus*, alebo fúzaĽe - *Cerambyx cerdo*, *Trichoferus pallidus*, krasone - *Anthaxia deaurata* a *A. hackeri*, z bystruĽiek je to napr. *Carabus variolosus*, z nosáĽíkov - *Acalles fallax*, *Barypeithes mollicornis*, *Trachodes hispidus*, *Ceutorhynchus pallidactylus*, *C. obstructus* a *Sitona macularius* Zo bzdôch (Heteroptera) to môĽe byť *Legnotus limbosus* a *Eurygaster Maura*. Z pavúkov (Araneae) sa v lesoch vyskytujú - *Histoipona torpida*, *Coelotes inermis*, *C. terrestris*, *Haplodrassus silvestris*, *Zodariion germanicum*, *Zora silvestris*, *Agroeca brunnea* a *Xysticus luctator*. Z kobyliiek tu Ľije kobylka dubová (*Meconema thalassinum*), z motýĽov mnĽíĽka veľĽohlavá (*Lymantria dispar*) je poĽieraĽom listnatých lesov. Nepôvodné drevinné porasty a lesy sú tieĽ

domovom rôznych druhov živočíchov. Patria sem najmä agátiny a topoliny. K významným bezstavovcom agátových porastov patrí včela medonosná

Fauna spoločenstiev teľúcich a stojatých vôd je viazaná na väčšie vodné toky (Váh, Malý Dunaj, Ľierna voda) a zvyky ich ramenných sústav, ale aj na spoločensvá menších tokov a kanálov a na umelé vodné plochy (rybníky, staršie opustené ětrkoviská). Tieto spoločensvá sú zastúpené najmä v juľnej a východnej Ľasti okresu Galanta. Patria sem biotopy stojatých vôd (mäve ramená, vodné nádrže a rybníky) s rôznymi typmi vegetácie (eutrofné, mezotrofné aľ oligotrofné) a biotopy teľúcich vôd (níľinné toky a ich lemové spoločensvá), v obmedzenej miere aj mokrade typu sľatín, ostricových porastov a hojneľie zastúpené spoločensvá trste.

Fauna polí je viazaná na rozsiahle intenzívne vyuľívané agrocnózy - reprezentujú ju beľné druhy ako hraboľ poľný (*Microtus arvalis*), ryľavka malooká (*Apodemus uralensis*), myľ kopl iarka (*Mus spicilegus*), krt podzemný (*Talpa europaea*), chrľek poľný (*Cricetus cricetus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), ľľľka hrdzáva (*Vulpes vulpes*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec poľný (*Capreolus capreolus*). Polia predstavujú pre väčšinu z nich potravný habitat, len niektoré (najmä drobné zemné cicavce) ich osľďľujú trvalo. Z vtákov sú typickými druhmi ěľkovránok poľný (*Alauda arvensis*), baľant poľvný (*Phasianus colchicus*), prepelica poľľá (*Coturnix coturnix*) a viacero druhov spevavcov. Fauna bezstavovcov poľľých biotopov je do veľkej miery závisľá od druhu pestovanej plodiny. Ak sa jedná o kvitnúce polia, vyskytujú sa tu blanokrľďlovce (Hymenoptera) Ľ vľely, ľmeliaky, osy, mravce. Z chrobákov sú to veľľe bystruľľkovité z rodu *Calosoma*, ale aj lienky (*Coccinella*). Z motýľľv sú to najmä denné druhy Ľ babľľky, mlynáriky

Flóra

Okres Galanta má charakter níľľinnej intenzívne poľľohospodársky vyuľíwanej krajiny, v ktorej je zastúpenie lesných porastov veľľi malé (2719 ha - 4,2% celkovej výmery územia). Väľšie lesné komplexy s relatívne pôvodným drevinovým zloľením sa zachovali najmä v podobe komplexu dubín a dubohrabín v k. ú. Vinohrady n. V. (lesný porast a chránené územie Dubník), v Podunajskej rovine sú to ľľľné lesy v okolí Váhu a Malého Dunaja, Abraháma, Veľľej Maľe a Sládkoviľova, Pustých Úľľan, Vozokán a Tomáľľikova. Z hľľdiska výľľkového zaľľlenenia patrí celé územie okresu do dubového lesného vegetaľľného stupňa (do 300 m n. m.). V drevinovom zloľení lesov podľľ podkladov NLC ploľne prevaľľujú jasene (*Fraxinus* sp. Ľ 27%), topoľľľľchtený (*Populus robusta* Ľ 18%), agát biely (*Robinia pseudoacacia* Ľ 17%), duby (*Quercus* sp. Ľ 11%) a topole ľľľny a biely (*Populus nigra* a *alba* Ľ 10%), významennejšie zastúpenie majú aj javory (*Acer* sp. Ľ 6%) a borovice (*Pinus* sp. Ľ 4%). Vypovedá to o tom, ěe lesy majú v súľľasnosti z veľľej ľasti pozmenené druhové zloľenie Ľ v ľľľľných lesoch dominujú jasene *Fraxinus* sp. a topoľľľľľchtený *Populus x canadensis* (namiesto pôvodných druhov topoľľľ a ostatných mäľľkých ľľľľných drevín), v pahorkatine prevaľľuje agát biely *Robinia pseudoacacia* a duby (*Quercus* sp. Ľ najmä dub letný *Q. robur*) na úkor ostatných pôvodných dubín a dubohrabín.

Zastúpenie jednotlivých spoločenstiev v okrese Galanta

Typ spoločenstva	Ploľné zastúpenie v %
Dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske (AQ - <i>Aceri-Quercion</i>)	5,05

Dubovo-cerové lesy (Qc - Quercion petraeae-cerris s.l.)	1,21
Dubovo-hrabové lesy panónske (Cr - Querco robori-Carpinenion betuli)	9,22
Lučné lesy nížinné (U - Ulmenion)	78,7
Lučné lesy vŕbovo-topoľové (Sx - Salicion albae, Salicion triandrae p.p.)	5,82

V aluviálnych naplaveninách pozdĺž tokov boli vytvorené lučné lesy nížinné (Ulmenion). Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, ktoré v území okresu miestami zaberali nemalé plochy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami.

Na spražiach sa nachádzajú dubovo-hrabové lesy panónske (Querco robori-Carpinenion betuli). Ich vznik bol podmienený piesočnými a ťtrkovými terasami, spražovými hlinami a náplavovými kužeľmi. Stromové poschodie tvorí dominantný dub letný (Quercus robur), vo vyšších polohách okrajovo pristupuje dub zimný (Quercus petraea), javor poľný (Acer campestre), javor mliečny (Acer platanoides), javor tatársky (Acer tataricum), bežné sú bresty (Ulmus sp.) a lipa malolistá (Tilia cordata). Ďalej hrab (Carpinus betulus) a jaseň ťtíhly (Fraxinus excelsior) a jaseň úzkolistý (Fraxinus angustifolia).

Lučné lesy vŕbovo-topoľové (Salicion albae) sú spoločne s mäkkých lučných lesov rozšírených v nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinnom stupni do 300 m n.m. Rieka naplaveniny osídľujú pionierske spoločne s krovitých vrbín lemujúce vodné toky. Okrem dominantnej vŕby trojťatinkovej (Salix triandra) sú prítomné aj krovité vŕby (S. purpurea), vŕba krehká (S. fragilis), vŕba kočíkarska (S. viminalis) a vŕba biela (S. alba).

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

Štruktúra krajiny, krajinný obraz a scenéria

Štruktúra krajiny

Oblasť územia, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným činnosťami. Limitujúcim faktorom v rozvoji sídelnej a výrobné štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáľané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnooestetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoplošné blokové polia a trvale kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, alebo technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú vodné toky Váh a Dudváh a ich pobrežné zóny.

Scenéria krajiny

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny a je výsledkom identity reliéfu a usporiadania zložiek druhotnej krajinej štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinného obrazu a jeho hodnotového významu. Je prejavom prírodnej a kultúrno-historickej hodnoty daného miesta. Reliéf dotknutého územia je daný rovinným priestorom, čo predurčuje územie k

ġirokej dohġadnosti. V dosahu viditeġosti prevládajú skôr negatívne prvky krajinnej ġtruktúry akými je poġġohospodárska zástavba, nevyuġité plochy s ruderálnou vegetáciou a poġġohospodárska pôda.

Ochrana krajiny

V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené a ani navrhované plochy územnej ochrany v zmysle zákona ġ. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Nie sú tu situované ani územia európskeho významu a chránené vtálie územia (územia Natura 2000).

V záujmovom zemí sa nenachádzajú chránené stromy a v rámci prieskumu na úly ely tvorby zámeru neboli identifikované ġiadne chránené druhy organizmov.

Rôznorodé abiotické podmienky, veġġá horizontálna a vertikálna ġlenitosġ územia vytvorili v území podmienky pre pestré spoloč enstvá fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácné alebo ohrozené. Neġivá príroda vytvorila zase zaujímavé útvary poskytujúce ġpecifické biotopy faunistickej a floristickej zloġke.

Zákon ġ. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorġích predpisov legislatívnou formou zabezpeġuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem ġivota na zemi, vytvorenie podmienok trvalé udrġanie, obnovovanie a racionálne vyuġívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedí stva, charakteristického vzhġadu krajiny a udrġanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Priamo záujmové územie nezasahuje do chránených území, platí v Ťom podġġ horeuvedeného zákona prvý stupeŤ ochrany.

V ġirġom okolí je evidovaný ako významnejġia ġtruktúra Lesopark Matúġkovo viazaný na tok Ġárdy.

Chránené územia

Druhová ochrana prírody - na mieste navrhovanej ġinnosti doposiaġ nebol zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani ġivoġ íchov. Na lokalite nie je a nebolo zaznamenané hniezdne teritórium. Na území navrhovanej ġinnosti nebola vykonávaná základná identifikácia a dokumentácia, alebo inventarizácia flóry a fauny.

Chránené stromy - na mieste navrhovanej ġinnosti nie sú chránené stromy.

Vo vzdialenom priestore je CHVÚ Kráġová, s rozlohou 1 206 ha. V roku 2003 bolo územie zaradené do Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáġ ích území (Natura 2000). Územie patrí medzi tri najvýznamnejġích územia Slovenska s hniezdiskom chavkoġov noġných (*Nycticorax nycticorax*) v zmieġanej kolónii s volavkami popolavými. Z ostatných významných druhov sú tu kaŤa moġiarna (*Circus aeruginosus*), prepelica poġġá (*Coturnix coturnix*), buġiaġik moġiarny (*Ixobrychus minutus*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*). Plocha VN je oddychovým a potravným priestorom pre migrujúce vtáky.

Nelesná drevinová vegetácia na lokalite nie je. Významné migraġné koridory ġivoġ íchov ġ územie zóny Váhu je ich súġ asġu, lokalita navrhovanej ġinnosti nie je ich súġ asġu.

Prvky územného systému ekologickej stability - v ġirġom dotknutom území je vymedzený Nadregionálny biokoridor tok Váhu, bez väzby na územie obce a lokalitu

navrhovanej | innosti. Podľa ÚPN-O je v obci definovaný regionálny biokoridor Ďard i Salibský Dudvák.

Všetky prvky ÚSES sú mimo lokalitu navrhovanej | innosti. Vzhľadom na skutočnosť, že lokalita je priemyselnou zónou, priamo v riečenom území nie sú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny. Naše biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovištia vzácných a ohrozených rastlinných spoločností, lokality s výskytom druhov a spoločností na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločností. Celé územie dotknuté je z hľadiska ekologickej stability klasifikované v stupni veľmi nízky a nízky a ako územie nestabilné.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy na lokalite navrhovanej | innosti a v blízkom kontaktnom území nie sú evidované. Genofondovo významné lokality i miesto navrhovanej | innosti nie je ich (ani kontaktnou) súčasťou.

Scénéria - plocha navrhovanej | innosti je súčasťou krajiny kontaktnej na existujúcu zónu. Pozemok je plochý, bez pozoruhodnejších prvkov reliéfu, mierne uklonený na juhovýchod, bez významných optických a komunikačných bariér.

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

Najväčším mestom okresu je Sereď 15 730 obyvateľov, nasleduje Galanta 15 030 obyvateľov a Sládkovičovo 5 280 obyvateľov. Obec Mostová má približne 1 570 i 1 600 obyvateľov. Obyvateľstvo tvorí stabilná vidiecka komunita s dlhodobým osídlením územia. Hustota zaľudnenia je nízka, čo je typické pre poľnohospodárske obce Podunajskej nížiny. Vývoj obyvateľstva je mierne kolísavý, bez výrazného rastu i úbytku. bing.com, e-obce.sk

Demografické údaje

Obec Mostová patrí medzi menšie vidiecke sídla s dlhodobým kontinuálnym osídlením. Počet obyvateľov obce sa v posledných rokoch pohybuje približne v rozmedzí 1 500 i 1 600 obyvateľov, pričom výrazné výkyvy v populačnom vývoji neboli zaznamenané. Hustota zaľudnenia je nízka, zodpovedajúca vidieckemu charakteru územia.

Veková štruktúra

Veková štruktúra obyvateľstva vykazuje:

- mierne starnutie populácie,
- relatívne stabilný podiel ekonomicky aktívnych obyvateľov,
- nižší podiel detskej zločky v porovnaní s historickým vývojom.

Tento vývoj je typický pre menšie obce v území regiónu a súvisí najmä s migráciou mladšej populácie za vzdelaním a zamestnaním.

Sídla a sídelná štruktúra

Hodnotené územie sa nachádza v intraviláne a nadväzujúcom území obce Mostová, ktorá je vidieckym sídlom s dlhodobým kontinuálnym osídlením. Obec je súčasťou

sídelskej štruktúry okresu Galanta v Trnavskom kraji a plní predovšetkým funkciu obytného a poľnohospodárskeho sídla s lokálnym významom.

1. Charakter sídla

Mostová má charakter kompaktne zastavaného vidieckeho sídla, s prevažujúcou nízkopodlažnou rodinnou zástavbou. Zástavba je prevažne sústredená pozdĺž hlavných miestnych komunikácií, pričom historické jadro obce voľne prechádza do nových obytných častí.

Z hľadiska funkčného využitia územia prevažujú:

- plochy bývania v rodinných domoch,
- plochy občianskej vybavenosti miestneho významu,
- plochy technickej infraštruktúry,
- poľnohospodársky využívané plochy v extraviláne obce.

2. Sídelná štruktúra a priestorové vzťahy

Sídelná štruktúra obce je jednojadrová, bez výraznejšej koncentrácie urbanizovaných funkcií vyššieho rádu. Obec netvorí samostatné satelitné časti, avšak administratívne zahŕňa aj okrajové osídlené lokality a osadu Ľorjákov.

Z priestorového hľadiska je obec súčasťou sídelného pásu medzi mestami Galanta a Dunajská Streda, pričom jej rozvoj je limitovaný:

- poľnohospodársky využívanou krajinou,
- vodnými tokmi a ramenami (územie medzi ramenami Dudváhu),
- existujúcou technickou a dopravnou infraštruktúrou.

Doprava

Dopravná obsluha obce Mostová je zabezpečená najmä cestnou a autobusovou dopravou. Obec má výhodnú polohu v blízkosti hlavnej dopravnej osi medzi mestami Galanta a Dunajská Streda, čo umožňuje dobré spojenie s okolitými sídlami.

Cestná doprava

- obec je napojená na cestnú sieť II. triedy, ktorá zabezpečuje regionálne prepojenie
- miestne komunikácie obsluhujú obytné a hospodárske časti obce
- doprava v obci má prevažne lokálny charakter s nízkou intenzitou tranzitnej dopravy
- prevažuje individuálna automobilová doprava obyvateľov

Verejná doprava

- obec je obsluhovaná prímestskými autobusovými linkami
- autobusová doprava umožňuje dochádzku za prácou, vzdelaním a službami
- dostupnosť verejnej dopravy je dostatočná vzhľadom na veľkosť obce, avšak viazaná na časové intervaly

Technická infraštruktúra

Územie obce Mostová je vybavené základnou technickou infraštruktúrou, ktorá zodpovedá veľkosti sídla a jeho vidieckemu charakteru. Technická infraštruktúra zabezpečuje základné potreby obyvateľstva, občianskej vybavenosti a hospodárskych činností v obci.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou je zabezpečené prostredníctvom distribučnej siete elektrickej energie, napojenej na regionálnu elektrickú sústavu. Elektrická sieť

pokrýva celé zastavané územie obce. Kapacitne zabezpečuje súľasné potreby domácností aj nevýznamných podnikateľských prevádzok.

Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná a zemný plyn je využívaný najmä na vykurovanie domácností a prípravu teplej vody. Distribučná plynovodná sieť je vedená v intraviláne obce a jej kapacita zodpovedá súľasnému stupňu zástavby.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou je riešené prostredníctvom verejného vodovodu, ktorý zabezpečuje dodávku pitnej vody pre obyvateľstvo a verejné objekty. Vodovodná sieť je rozvedená v zastavanom území obce. Alternatívne zdroje (studne) sa môžu vyskytovať individuálne, najmä v staršej zástavbe.

Odkanalizovanie a ľistenie odpadových vôd

Odkanalizovanie obce je riešené prostredníctvom kanalizačného systému, pričom likvidácia odpadových vôd je zabezpečená v súľade s platnými technickými a legislatívnymi požiadavkami. V ľastiach, kde nie je vybudovaná verejná kanalizácia, sú využívané individuálne riešenia (čumpy, domové ľOV).

Telekomunikačné siete

Územie obce je pokryté telekomunikačnými sieťami, vrátane pevnej a mobilnej siete. Dostupné sú služby elektronickej komunikácie, ktoré zabezpečujú obvyklý štandard pripojenia pre obyvateľstvo a podnikateľské subjekty.

Nakladanie s dažňovými vodami

Zrážkové vody sú odvádzané prevažne povrchovým odtokom, miestnymi rigolmi a vsakovacími plochami. Ľas dažňových vôd sa prirodzene vsakuje do podľogia, ľo zodpovedá vidieckemu charakteru a relatívne nízkej miere spevnených plôch.

Služby

Obec Mostová poskytuje svojim obyvateľom základnú sieť občľanských služieb, primeranú veľkosti a vidieckemu charakteru sídla. Rozsah služieb uspokojuje každodenné potreby obyvateľov, pričom služby vyššieho významu sú dostupné v blľzkých mestách Galanta a Dunajská Streda.

Verejné a administratívne služby

- Obecný úrad zabezpečujúci samosprávu, administratívne a matrikárske služby
- miestny rozhlasový a informačný systém
- dostupnosť verejných dokumentov a úradnej tabule

Obchodné a základné služby

- maloobchodné prevádzky so základným sortimentom potravín a beľného tovaru
- menšie služby lokálneho charakteru (pohostinstvo, drobné prevádzky)
- ostatné komerčné služby sú využívané najmä v okolitých mestách

Vzdelávacie, sociálne a komunitné služby

- zariadenia pre kultúrne a spoločenské aktivity
- priestory pre ľinnosť miestnych spolkov a organizácií
- sociálne služby sú zabezpečené najmä dochádzkou do spádových obcí a miest

Športové a voľnoľasové služby

- športové plochy a ihriská slúľiace obyvateľom obce

- organizované športové a rekreačné aktivity miestneho významu
- obecné podujatia podporujúce komunitný život

Perspektíva rozvoja služieb

- postupné zvyšovanie kvality a dostupnosti služieb
- podpora malého podnikania a miestnych služieb
- využitie potenciálu obce na rozvoj komunitných a voľnočasových aktivít

Kultúrne pamiatky

Územie obce Mostová sa vyznačuje významnými kultúrnohistorickými hodnotami, ktoré dokumentujú dlhodobý vývoj osídlenia a duchovný život obyvateľstva. Kultúrne pamiatky majú najmä sakrálny a historický charakter a tvoria dôležitú súčasť identity obce.

Najvýznamnejšie kultúrne pamiatky

- Rímskokatolícky kostol Povýšenia sv. Kríža Barokový jednolodný kostol postavený v rokoch 1758 i 1759. Ide o dominantnú architektonickú pamiatku obce s historicky cenným interiérom a umeleckou výzdobou.
- Súsobie kalvárie Barokovo-klasicistické súsobie z roku 1760, situované v blízkosti kostola. Vzniklo ako pamätník morovej epidémie a má významnú duchovnú aj historickú hodnotu.
- Prícestné kamenné kríže Viaceré kamenné kríže z 18. a 19. storočia rozmiestnené v intraviláne obce, dokumentujúce tradičnú židovú religiozitu.
- Socha sv. Jána Nepomuckého Kamenná socha z obdobia okolo roku 1800, typická sakrálna pamiatka regiónu.
- Židovský cintorín Doklad existencie kedysi početnej židovskej komunity v obci. Predstavuje významnú historickú a kultúrnu stopu náboženského spoločenstva.

História

Obec Mostová patrí medzi historicky staré obce juhozápadného Slovenska. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1245, čo dokladá dlhodobé a kontinuálne osídlenie územia.

V stredoveku bola obec známa pod názvami Kürt, Hidaskürt, pričom vznikla na významnej komunikačnej trase v Podunajskej nížine. Pôvodne bola majetkom Bratislavského hradu, neskôr prešla do vlastníctva viacerých významných šľachtických rodov, najmä Esterházyovcov, ktorí mali veľký vplyv na hospodársky aj stavebný rozvoj obce.

V priebehu 16. i 18. storočia obec prežívala obdobia hospodárskeho rozmachu aj úpadku, ovplyvnené tureckými vojnami, epidémiami a politickými zmenami. Významným svedectvom tohto obdobia je výstavba rímskokatolíckeho kostola Povýšenia sv. Kríža v rokoch 1758 i 1759, ktorý stojí na mieste staršej sakrálnej stavby.

V 19. storočí v obci žila početná židovská komunita, ktorá sa významne podieľala na miestnom hospodárstve. Dodnes sa zachoval židovský cintorín ako dôležitý historický doklad národnostného a náboženského spoločenstva.

Po vzniku Československej republiky v roku 1918 sa obec stala súčasťou nového štátneho útvaru a jej názov bol poslovený na Mostová. V 20. storočí sa obec

postupne modernizovala, rozvíjala sa technická infraštruktúra a zachoval sa jej vidiecky charakter.

Dnes je Mostová stabilnou obcou s bohatým historickým dedičstvom, ktoré tvorí významnú súčasť identity a kultúrnej hodnoty územia.

III.4. SÚĽASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobo-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv na krajinu sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území.

Znečistenie ovzdušia

Územie okresu Galanta z hľadiska čistoty ovzdušia sa radí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia, produkujú predovšetkým energetické zdroje podnikov a výrobných prevádzok, ako aj vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek. Z týchto dôvodov sú množstvá emisií rozhodujúcich znečisťujúcich látok oxidu siričitého, oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého ako aj tuhých látok pod úrovňou celoslovenského priemeru. Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je cestná sieť. Znečisťovateľmi ovzdušia sú v menšej miere zariadenia poľnohospodárskej výroby. Veľkoplošným zdrojom pražnosti je predovšetkým orná pôda.

Súľasné znečisťovanie ovzdušia v záujmovom území mimo intravilánu zodpovedá bežnému stredoeurópskemu pozadiu (správy EMEP EHK OSN, roľenky SHMÚ). Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod imisnými limitmi, aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu (podľa odporúčaní Európskej hospodárskej komisie OSN). Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS

rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a úplnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Galanta

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t/		
	rok/2022	rok/2021	rok/2020
Oxidy dusíka NOX	73,898	108,931	188,255
Oxid uhoľnatý CO	76,260	70,634	71,079
Organické látky	134,523	177,497	162,174
Tuhé znečisťujúce látky	19,795	25,588	39,469
Oxid siričitý (SO₂)	14,319	89,182	204,437
Amoniak	78,208	79,408	72,660
Oxid uhličitý (CO₂)	22 312,000	26 584,029	49 274,000

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd na Slovensku vychádza z klasifikácie vody podľa STN 75 7221, na základe ktorej sú vody zaraďované do piatich tried:

- veľmi čistá voda
- čistá voda
- znečistená voda
- silne znečistená voda
- veľmi silne znečistená voda

Sledované ukazovatele znečistenia povrchových vôd sú začlenené do ôsmich skupín:

- A ě kyslíkový režim
- B ě základné fyzikálno-chemické ukazovatele
- C ě nutrienty
- D ě biologické ukazovatele
- E ě mikrobiologické ukazovatele
- F- mikropolutanty
- G ě toxicita
- H ě rádioaktivita

Hlavným spôsobom hodnotenia kvality vody je hodnotenie bilančného stavu, ktoré spočíva v porovnaní skutočných hodnôt vybraných ukazovateľov kvality vody s limitovanými hodnotami prípustného znečistenia, určenými NV SR č. 242/1993 Z.z. Bilančný stav je hodnotený tromi stupňami:

A ě priaznivý	BS > 1,1
B ě napätý	0,9 < BS < 1,1
C - pasívny	0,9 > BS

Nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite.

Povrchové a podzemné vody

Súčasný stav povrchových vôd

Územie obce Mostová sa nachádza v nížinnej časti Podunajskej nížiny, v hydrologicky citlivom území s výskytom menších vodných tokov a ramien, ktoré sú súčasťou povodia rieky Váh. V bezprostrednom okolí obce sa nachádzajú vodné kanály, melioračné zariadenia a ramená Dudváhu, ktoré plnia najmä odvodňovaciu a krajinotvornú funkciu.

Vodné toky majú prevažne regulovaný charakter a ich hydrologický režim je ovplyvnený poľnohospodárskym využívaním krajiny. Povrchové vody sú využívané najmä na odvod zrážkových vôd, pričom nemajú významnú rekreačnú ani hospodársku funkciu.

Zrážkové vody

Odvádzanie dažďových vôd v intraviláne obce je riešené kombináciou:

- povrchového odtoku,
- otvorených rigolov,
- prirodzeného vsakovania do podlažia.

Vzhľadom na nízku mieru spevnených plôch a vidiecky charakter zástavby sa nevyskytujú výrazné problémy s povrchovým odtokom ani so záplavami.

Podzemné vody

Podzemné vody sa v území obce nachádzajú v plytkých kvartérnych sedimentných vrstvách, typických pre Podunajskú nížinu. Hladina podzemnej vody je miestami relatívne vysoko položená, čo je potrebné zohľadniť pri stavebných a zemných prácach.

Podzemné vody sú využívané:

- nepriamo prostredníctvom verejného vodovodu,
- ojedinele prostredníctvom individuálnych studní, najmä v staršej zástavbe.

Územie nepatrí medzi vyhlásené ochranné pásma vodárenských zdrojov vyššieho stupňa, avšak vyžaduje si zvýšenú ochranu kvality podzemných vôd vzhľadom na poľnohospodárske využitie krajiny.

Hluk a vibrácie

Súčasný stav

Územie obce Mostová je charakteristické nízkou hlučnosťou, typickou pre vidiecke sídla s prevažne obytnou a poľnohospodárskou funkciou. Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území sú:

- cestná doprava na regionálnych a miestnych komunikáciách,
- bežná ľudská činnosť v intraviláne obce,
- poľnohospodárske činnosti sezónneho charakteru.

Priemyselné ani iné výrazné bodové zdroje hluku výškého významu sa v obci nenachádzajú. Hluková záťaž v obytnom území sa pohybuje pod hygienickými limitmi stanovenými platnou legislatívou pre obytné zóny.

Hlukové pomery v hodnotenom území

- dlhodobá hluková záťaž je nízka až mierna,
- hluk má prevažne denný a krátkodobý charakter,
- nočný hluk je minimálny, bez pravidelných rušivých zdrojov,
- vibrácie sa v území bežne nevyskytujú.

Znečistenie horninového prostredia a kontaminácia pôd

Ku kontaminácii horninového prostredia môže dôjsť vzduchom, vodou, skládkami odpadov.

Prevažne vzdušnou cestou sa kontaminuje pôda exhalátmi zo spaľovacích motorov. Z automobilového benzínu sa kontaminuje najmä olovom a zo všetkých palív najmä uhlíkovodíkmi.

Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Váňina látok ktoré sa nachádzajú vo vode sa zachytí v pôde. Neriadene divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí.

Stupeň rizika kontaminácie pôdy organickými látkami závisí od ich koncentrácie a odbúrateľnosti, prípadne aj od ich toxicity proti pôdnej mikroflóre, od druhu pôdy a od klimatických podmienok.

Najnebezpečnejšie sú ťažko rozložiteľné organické látky a zlúčeniny ťažkých kovov. Rozsiahla ťasťieňeného územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Rozsiahle plochy ornej pôdy sú postihnuté veternou eróziou.

Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných a ťažobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo kontaminácie pôd. Keďže v súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne podrobnejšie merania z tejto oblasti ich rozsah je ťažko vyjadriteľný. Potencionálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť ťažne (príp. riadené) skládky odpadov a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí skládok sa môžu koncentrovať ťažne, ťasto veľa toxické látky.

Záujmové územie podľa monitoringu pôd SR nepatrí medzi oblasti kontaminované ťažkými kovmi, anorganickými alebo organickými polutantmi.

Pôdy záujmového územia, ktoré ležia na rovinatom území, nie sú ohrozené vodnou eróziou, avšak odlesnením krajiny a intenzívnym poľnohospodárskym využívaním sú vystavené značnému vplyvu vetra. Vzhľadom na priemernú rýchlosť vetra okolo 3 m.s⁻¹ je tak veterná erózia v území veľmi intenzívna a vietor môže spôsobiť ročný odnos pôdy až 350 kg/ha.

Poľnohospodárska pôda záujmového územia je objektom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, ktorá sa najväčšou mierou podieľa na znečisťovaní pôd príp. ich substrátu ať podložia. Napriek tomu, že v ostatnom období dochádza k útlmu poľnohospodárskej výroby, ťo sa v rastlinnej výrobe prejavuje znížením aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov a v živoľígnej výrobe najmä poklesom stavu chovaných zvierat, v stave pôdy sa stále prejavuje jej celoplošná degradácia spôsobená metódami používanými v nedávnom období.

Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utlačenie, orba a vnášanie cudzorodých chemických látok. Na rozdiel od historického využívania v relatívne krátkom časovom intervale tzv. socializácie vzrástla nadmieru výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto, spolu so zavedením veľkoplošného intenzívneho systému hospodárenia, odstránením nežiadúcej vegetácie, zhutnením a používaním umelých hnojív a pesticídov radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Navyše k chemickej degradácii pôd záujmového územia prispela tiež prostredníctvom imisného spádu intenzívna priemyselná činnosť v minulosti.

Existujú tiež riziká lokálneho znečisťovania pôdy vyplývajúce z nedostatku technického vybavenia pri likvidácii exkrementov, silážnych jam. Zdrojom takéhoto znečistenia môže byť aj strojový park, ktorý najmä pri havarijných situáciách môže znečistiť pôdy a následne ostatné zložky životného prostredia únikom ropných látok. Celkový negatívny stav kvality pôdy a jej neúnosné využívanie zvýrazňujú potrebu rekonštrukcie štruktúry poľnohospodárskej krajiny a to najmä praktickou realizáciou opatrení vyplývajúcich z projektov RÚSES a MÚSES, projektov pozemkových úprav a vytvorením podmienok pre alternatívne ekologické poľnohospodárstvo.

Pôdy nachádzajúce sa v záujmovom území patria k najviac náchylným na veternú eróziu. V oblasti Podunajskej roviny má vietor vzhľadom na rovinatý charakter terénu relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj nízky počet bezveterných dní. Vzhľadom na rýchlosť prevládajúcich vetrov je veterná erózia v území veľmi intenzívna. Vietor spôsobuje ročný odnos až 350 kg pôdy z 1 ha.

Odpady

Na území obce Mostová je nakladanie s komunálnymi a separovanými odpadmi zabezpečené v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky. Obec má zavedený systém zberu, triedenia, prepravy a zneškodňovania komunálneho odpadu, ktorý je organizovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Zmesový komunálny odpad je zhromažďovaný v zberných nádobách pri jednotlivých nehnuteľnostiach a pravidelne odváňaný na zariadenie určené na jeho zhodnotenie alebo zneškodnenie. Na území obce je zavedený separovaný zber odpadu, a to najmä pre papier, plasty, kovové obaly, sklo a biologicky rozložiteľný odpad.

Obec zabezpečuje aj príležitostný zber objemného a nebezpečného odpadu v stanovených termínoch.

Radónové riziko

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Galanta sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 i 30 Bq.m⁻³.

Problematicku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a najväčších prírodných rádionuklidov riegi vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U 238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo väčších horninách. Pod pojmom radónové

riziko z geologického podłoża sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podloží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúrne mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej nížinnej krajiny s lučnými lesmi a sprievodnými vodnými biotopmi na súčasnú odlesnenú a intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy z krajiny úplne vymizli resp. ostali lokalizované iba v nekompaktných celkoch.

V miestach súčasných lánov v rovinatej časti záujmového územia sa iba ojedinele ponechala, príp. vytvorila líniová vegetácia, ktorá tak vytvára hranice medzi jednotlivými poľnými celkami príp. sleduje poľné cesty. Táto vegetácia však tiež stratila svoju pôvodnosť keď do nej začali prenikať mnohé agresívne a nepôvodné druhy. Napriek tomu ide čisto jediný prirodzený prvok v tejto krajine.

Okrem vplyvu poľnohospodárstva sa v záujmovom území tiež prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najmä s rôznymi druhmi vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod. Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená. Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia. Dnešná situácia v produkcii emisií je podstatne priaznivejšia, keď sa oproti rokom minulým, podarilo znížiť hlavne emisie SO_2 a TŽL.

Zdravotný stav obyvateľstva

Nekordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav čudskej populácie v danom regióne.

Kvalitu podmienok práce do znaľnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov v pracovnom prostredí a poľty pracovníkov ktorí sú vystavení ich úľinkom.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hluľnosť nasleduje ionizujúce žiarenie a praľnosť Hlavným problémom v súľasnosti je nedostatok ťný systém vykonávania vstupných výstupných a periodických lekárskych prehliadok a objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových pracovných postupov.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia ovplyvľuje veľa determinujúcich ľiniteľov. Súvislosť medzi zhorľujúcim sa zdravím a úľmrtnosťou a stúpajúcim zneľistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie ťkodlivín v ovzduľí, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie ľ detí, starľích osôb a gravidných žien. Pôsobením ťkodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť urýchlujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dľky života. Na zdravie ľloveka vyplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľľdské vzľahy, stravovacie návyky, fajľenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ľalgie významné vplyvy vrátane zneuľívania drog a ľieľiv. Významný vplyv má tieľ zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zloľiek vo výžive, ale aj dedičné príľiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizaľných ochorení.

Moľno konštatovať ťe aktuálne zneľisťovanie zloľiek životného prostredia ľ najmä vôd a ovzduľia zľaleka nedosahuje intenzitu spred 10 ľ 40 rokov. Zájumové územie vľak stále ostáva súľasťou ģirokého územia s dominantnou funkciou intenzívneho poľľohospodárstva. Zlepľenie situácie naznaľujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzduľia a zásobovania pitnou vodou, príp. pozemkových úprav, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania, resp. v miestnych rozhodovacích dokumentoch.

Narastajúci trend majú kardiovaskulárne choroby, ktoré uľ vo vyspelých krajinách zaznamenávajú pokles.

Na zdravie ľloveka vľýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľľdské vzľahy, stravovacie zvyklosti, fajľenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ľalgie významné vplyvy vrátane zneuľívania drog a ľieľiv. Významný vplyv má tieľ zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zloľiek vo výžive, ale aj dedičné príľiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizaľných ochorení.

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

IV.1 POŽADAVKY NA VSTUPY

Lokalita navrhovanej Ľinnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce na pozemkoch vedených ako orná pôda, z toho dôvodu trvalý záber poľnohospodárskych a lesných pozemkov za účelom realizácie navrhovanej Ľinnosti bude potrebný.

Pred začiatkom výstavby sa vyjmú plochy ornej pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V lokalite bude na základe geometrických plánov vyňatá orná pôda z PPF pod komunikáciami, chodníkmi a IS.

Rozhodnutie o vyňatí poľnohospodárskej pôdy bude riešené po vydaní právoplatného územného rozhodnutia a bude doložené k žiadosti o stavebné povolenie

IV.1.1 Záber pôdy

číslo parcely	označenie		výmera pozemku (m ²)	index zastavanosti	index zelene
2294/101	parcely ..	2	785	max 0,3	min0,6
2294/102	parcely ..	3	608	max 0,3	min0,6
2294/103	parcely ..	4	609	max 0,3	min0,6
2294/104	parcely ..	5	609	max 0,3	min0,6
2294/105	parcely ..	6	609	max 0,3	min0,6
2294/106	parcely ..	7	610	max 0,3	min0,6
2294/107	parcely ..	8	610	max 0,3	min0,6
2294/108	parcely ..	9	609	max 0,3	min0,6
2294/109	parcely ..	10	607	max 0,3	min0,6
2294/110	parcely ..	11	605	max 0,3	min0,6
2294/111	parcely ..	12	603	max 0,3	min0,6
2294/112	parcely ..	13	601	max 0,3	min0,6
2294/113	parcely ..	14	600	max 0,3	min0,6
2294/114	parcely ..	15	598	max 0,3	min0,6
2294/115	parcely ..	16	596	max 0,3	min0,6
2294/116	parcely ..	17	724	max 0,3	min0,6

2294/117	parcela .:	18	507	max 0,3	min0,6
2294/118	parcela .:	19	644	max 0,3	min0,6
2294/119	parcela .:	20	553	max 0,3	min0,6
2294/120	parcela .:	21	540	max 0,3	min0,6
2294/121	parcela .:	22	553	max 0,3	min0,6
2294/122	parcela .:	23	605	max 0,3	min0,6
2294/123	parcela .:	24	604	max 0,3	min0,6
2294/124	parcela .:	25	552	max 0,3	min0,6
2294/125	parcela .:	26	553	max 0,3	min0,6
2294/126	parcela .:	27	603	max 0,3	min0,6
2294/127	parcela .:	28	602	max 0,3	min0,6
2294/128	parcela .:	29	551	max 0,3	min0,6
2294/129	parcela .:	30	551	max 0,3	min0,6
2294/130	parcela .:	31	599	max 0,3	min0,6
2294/131	parcela .:	32	597	max 0,3	min0,6
2294/132	parcela .:	33	552	max 0,3	min0,6
2294/133	parcela .:	34	553	max 0,3	min0,6
2294/134	parcela .:	35	596	max 0,3	min0,6
2294/135	parcela .:	36	595	max 0,3	min0,6
2294/136	parcela .:	37	552	max 0,3	min0,6
2294/137	parcela .:	38	553	max 0,3	min0,6
2294/138	parcela .:	39	594	max 0,3	min0,6
2294/139	parcela .:	40	592	max 0,3	min0,6
2294/140	parcela .:	41	553	max 0,3	min0,6
2294/141	parcela .:	42	553	max 0,3	min0,6
2294/142	parcela .:	43	591	max 0,3	min0,6
2294/143	parcela .:	44	871	max 0,3	min0,6
2294/144	parcela .:	45	675	max 0,3	min0,6

Navrhovaná plocha pozemkov pre rodinné domy 26427

číslo parcely	označenie	výmera pozemku (m ²)	z toho komunikácia	z toho chodník	z toho zeleň
2294/145	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/146	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/147	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/148	Navrhovaná plocha komunikácii a	246	197	24,5	24,5

	chodníkov				
2294/149	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/150	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	246	197	24,5	24,5
2294/151	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	3555	2220	675	660
2294/152	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	155	128	14	13
2294/100	Navrhovaná plocha komunikácii a chodníkov	1656	542	0	1114
Spolu:		6842	4072	836	1934

IV.1.2 Voda

Vodovodné prípojky

Vodovodné prípojky sa navrhujú z materiálu hdpe dimenzie d32x2,0 a d40x2,4. V rámci stavby sa budú riešiť individuálne prípojky cca 9,15m(16ks), 1,5m(13ks), 36,3m(13ks) 13,5m(1ks) a 31,6m(1ks) za hranicu jednotlivých nehnuteľností. Tu sa osadí vodomerná gachta a potrubie prípojky sa v nej zaslepí a zaplombuje. Potrubie vodovodnej prípojky je medzi bodom napojenia na verejný vodovod a vodomernou gachtou priame bez lomov.

Realizácia prípojok prebehne súčasne s výstavbou verejného vodovodu. V rámci realizácie prípojok prebehne súčasne s výstavbou verejného vodovodu. V rámci stavby sa navrhuje vybudovať celkom 44 vodovodných prípojok o sumárnej dĺžke 683 m.

Armatúry na potrubí

Pre správnu funkčnosť a prevádzku vodovodnej siete sa na vodovodnom potrubí osadia potrebné armatúry a uzávery a hydranty.

Podzemné hydranty profilu dn80 sa osadia pre funkciu odvodu a odkalovania potrubia, v prípade potreby sa môžu použiť ako zdroj požiarnej vody-1ks. A 1ks nadzemný hydrant.

Rozmiestnenie jednotlivých armatúr (podzemné hydranty, uzávery) sa upresní v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Vodovodné potrubie, montáž potrubia

Vodovodné potrubie sa navrhuje z materiálu hdpe pe100 sdr17 určené pre pitnú vodu, dimenzie dn110. Potrubia domových prípojok sa navrhujú z hdpe pe100 sdr17 dimenzie d32x2,0 a d40x2,4.

Pri pokládke a montáži potrubí sa dodržia návody a pokyny od výrobcu potrubia. Detailné riešenie lôžka, obsypu a zásypu potrubia sa upresní v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Terén narušený výstavbou sa uvedie do pôvodného stavu, resp. V lokalite ibv sa ako finálny povrch vybuduje spevnená plocha (rieši samostatný stavebný objekt).

Hydrotechnické výpočty

Výpočet potreby vody je vyhotovený v zmysle vyhlášky č. 684/2006 z.z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií. Na stanovenie maximálnej dennej a hodinovej potreby vody pre obyvateľstvo sú použité hodnoty súladu nerovnosti podľa veľkosti spotrebiska. Množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd sa uvažuje totožné s množstvom potreby vody.

V záujmovej riešenej lokalite ibv sa predpokladá vybudovanie 44 bytových jednotiek.

Navrhovaná je vodovodná prípojka, samostatne pre všetky RD. Budú z rúr HDPE D 40/3,7 mm, vnútorného priemeru $d=32$ mm, ktorá sa napojí na existujúci verejný vodovod. V mieste napojenia je umiestnená zemná súprava s navrtávacím pásom a s liatinovým poklopom. Miesto napojenia sa označí štítkom s udaním presnej vzdialenosti verejného vodovodu. Navrhovaná verejná a domová časť vodovodnej prípojky sa uloží cca 1,2 m pod terénom.

Na jednotlivých pozemkoch pre RD sa vybuduje vodomerná šachta s vnútorným pôdorysným rozmerom 2400 x 1800 mm, hĺbky 1800 mm. V šachte sa umiestnia vodomerné zostavy s uzavieracími armatúrami a s domácim vodomermom Vm3-5V, DN20, ktoré budú slúžiť na meranie množstva spotrebovanej vody v predmetných objektoch.

VÝPOČET POTREBY VODY

Pri výpočte potreby vody pre bytový fond bude vychádzať z nasledujúcich údajov pre 1 bytovú jednotku:

Predpokladaný počet osôb	(4 os)
Špeciálna potreba vody	135 l/os/deň
Koeficient maximálnej dennej potreby k_d	1,3
Koeficient maximálnej hodinovej potreby k_h	1,8

Špecifická potreba vody

$$Q_{\text{š}} = 4 \times 135 = 540 \text{ (l)}$$

Maximálna denná potreba vody

$$Q_d = Q_{\text{š}} \times k_d = 540 \times 1,3 = 702 \text{ (l/deň)} = 0,7 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Q_h = (Q_d \times k_h) / 24 = (702 \times 1,8) / 24 = 52,7 \text{ l/hod} = 0,88 \text{ (l/min)}$$

Ročná spotreba vody pre 1 bytovú jednotku:

$$Q_r = Q_{\text{š}} \times 365 = 540 \times 365 = 197,1 \text{ (m}^3/\text{r)}$$

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Rozvodná sieť ochrana

3PEN-50Hz 400/230V/TN-C

Ochrany pred úrazom el. prúdom (STN 33-2000-4-41):

A/ v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (I.412.1)

- krytmi (I I. 412.2)

B/ pri poruche:

- samotným odpojením napájania (I I. 413.1) v sieti TN (I I. 413.1.3)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche bude v zmysle STN samotným odpojením od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, 6-61. Pre pospojovanie možno využiť aj zvarované rožty opatrené zeleným náterom. V kúpeňoch bude urobený vodičom Cu 4mm² s pripojením na ochranný vodič el. obvodu /prednostne na ochranný kolík zásuvky, prípadne v inštalácii krabici/. V kúpeňoch musí byť pri zásuvke bezpečnostná tabuľka zákaz používania elektrických spotrebičov vo vani.

Ochrana pred úrazom el. prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, 6-61 izolovaním živých častí, krytmi, zábranami a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Doplnková ochrana prúdovými chráničmi bude na zásuvkové okruhy a pevné vývody v kúpeňoch a zásuvkové okruhy pre vonkajšie priestory. Prepojené ochranným vodičom CY6 / FeZn 10 / musí byť vodičom. Pri navrhovaní rozvodov musia byť splnené podmienky I I. 413.1.3.3 STN 33 2000.4.41.

Stupeň dôležitosti napájania el. energiou - 3. stupeň

Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka vzhľadom na charakter spotrebičov nie je riešená

Meranie elektrickej energie

Bude zabezpečené v elektromerovom rozvádzači v oplotení pre každý rodinný dom resp. bytovú jednotku.

Presná špecifikácia bude predmetom ďalšieho stupňa PD.

Technický popis

Pripojenie nových odberných miest bude zabezpečené cez skrinku SR, ktorá sa pripojí káblovým NN prívodom na existujúcu káblovú distribučnú trasu.

NN prípojka ku odberným miestam

NN prípojka je riešená od rozvádzača SR ku rozvádzačom RE všetkých obytných jednotiek. Napájanie rozvádzačov RE bude zabezpečené pomocou káblu typu NAYY-J 4x25mm bude vedený v káblovom výkope. Presnú situáciu je možné vidieť zo situácie.

Rozvádzač RE

Rozvádzač RE je voľne dostupný pre zamestnancov distribučnej spoločnosti. Rozvádzač RE obsahuje 1x elektromer (dodávka ZSE) a 1x trojpólový plombovateľný istič 25A/B/400V (2x istič 2A/B/230V rezerva pre HDO). Prívod a vývod je zdola. Priezor umiestnený na dverách skrine umožňuje odčítanie spotreby el. energie z verejného priestranstva. Spodná hrana osadenia RE je 0,6 m nad upraveným

terénom. RE rozvádzač je potrebné uzemniť podľa STN 33 2000-4-41 | I. NB.2.1 a to tak, aby zemný odpor uzemnenia nebol väčší ako 10 Ω.

Technické údaje rozvádzača

Menovité napätie:	230/400V
Menovitá frekvencia:	50Hz
Menovitý prúd:	63A
Prívodné vedenie do:	25 mm ²
Krytie:	IP44/IP20

Vykurovanie bude riešené elektrickou energiou, z dôvodu toho v zmysle zákona | . 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia realizáciou stavby nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii veľkých ani stredných zdrojov, ktorý by podľa §26 zákona o ochrane ovzdušia vyžadoval súhlas orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia. V prípade alternatívy vykurovania tepelným | erpadlom zariadenia na vykurovanie a chladenie (tepelné | erpadlo, VZT jednotky) spadajú pod úľinnosť zákona NR SR | . 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch. Oznamovacia povinnosť vlastníka/ prevádzkovateľa zariadenia podľa písm. a), jej spôsoby, rozsah údajov a lehota oznamovania sú uvedené v zákone a vo vyhláske | .314/2009 Z.z. (Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie musí obsahovať údaj o vykurovacom systéme, typ tepelného | erpadla resp. klimatizačného zariadenia, tepelný príkon, množstvo a druh F-plynu)

IV.1.4. Nároky na dopravu

Návrh dopravného riešenia (SO-01 KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY) súvisí s riešením prevádzkových pomerov navrhovanej obytnej zóny v IBV Mostová.

Dopravné stavby sú koordinované so súčasným stavom v území a organizovaním dopravy v bezprostrednom kontakte s riešeným územím.

Predmetom objektu stavby SO-01 KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY je návrh prevádzkového režimu územia. Návrh je podriadený prevádzkovým nárokom rozvojového územia. Návrh je koordinovaný so súčasným stavom v území a s organizovaním dopravy v riešenom a záujmovom území.

Východiská dopravného riešenia vychádzajú prioritne z navrhovaného charakteru stavby. Hrúbka vymedzené územie vychádza zo založených prevádzkových vzťahov a viaže sa na miestne komunikácie vedené okrajom riešeného územia. Tangenciálne voľ | i riešenému územiu je vedená komunikácia štátna cesta | . 507/II.

Účelové vymedzenie riešeného územia sa viaže na územie ohraničené hranicou vlastníckych vzťahov. Návrh riešenia dopravných vzťahov spočíva vo vyriešení vonkajších dopravných vzťahov automobilovej a nemotoristickej, resp. pešej dopravy a smerne i vnútornej organizácie na pozemku.

Stavebnotechnické a konštrukčné riešenie

SO-01 Komunikácie a spevnené plochy

DOPRAVNO-URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná komunikačná sieť je štruktúrovaná do samostatnej prevádzkovej vetvy. Komunikačný systém vytvára dopravný blok na koncovej komunikácii. Dopravno-urbanistická úroveň navrhovanej prístupovej komunikácie sa viaže na skupinu upokojených komunikácií funkčnej triedy D1. Úroveň upokojených komunikácií umožňuje úložnú obsluhu územia a prístup k individuálnym parcelám. Vzhľadom k charakteru riešeného územia, nízkemu počtu pozemkov určených na bývanie, možno na týchto komunikáciách predpokladať minimálnu dopravnú intenzitu. Úroveň upokojených komunikácií dovoľuje pohyb motorovej a nemotorovej dopravy na spoločnom dopravnom priestore. Špecifiká takto riešenej ulice spoľívajú v nerepektovaní princípu segregácie jednotlivých druhov dopravy, najmä pešej prevádzky a vozidlovej dopravy. Pri definovaní takto chápaného priestoru možno vyjsť zo špecifikácie pre zriaďovanie obytných ulíc, ktorá takýto dopravný priestor definuje ako "... charakteristicky stavebne a inak upravená a vybavená miestna komunikácia so zmiešanou prevádzkou chodcov a vozidiel v jednej úrovni, pre ktorú platia zvláštne pravidlá správania všetkých jeho užívateľov v zmysle dopravnej značky 315, 316, ktorou je táto na svojom začiatku a konci vyznačená."

V riešenom území je navrhnutá nová prístupová komunikácia v 9,525 metrovom koridore v rozložení 2,25m chodník + 5,50m komunikácia + 1,775m zelený pás, určenými na vedenie infraštruktúry a osadenie verejného osvetlenia. Ďalšie prístupové komunikácie, ktoré budú menej frekventované v 7 metrovom koridore budú v rozložení: 1m zelený pás + 5m komunikácia + 1m zelený pás. Cestná komunikácia je riešená ako miestna obslužná cesta. Táto komunikácia bude slúžiť na bežný prístup bývajúcich k vlastným pozemkom, pričom jej zaťaženie bude zahŕňať aj prístup menších nákladných automobilov, požiarnych aut a vozidiel OLO.

Projektová dokumentácia pozostáva z riešenia spomínanej obytnej cesty a samotných inžinierskych sietí, ktoré sú navrhované v riešenom území. V tejto fáze projektovania neriešime samostatnú výstavbu rodinných domov.

Dopravný priestor je voľne vymedzený a v mieste zástavby prechádza do manipulačných plôch statickej a pešej dopravy.

Urbanistické riešenie zástavby rodinných domov bude vo svojej primárnej polohe určená rozmermi, šírkou a plošnou veľkosťou vytvorených stavebných parciel.

Urbanistické členenie zástavby objektov zohľadňuje odstupové vzdialenosti a optickými predelmi zelene umožňuje dostatočne potlačiť potenciálne negatívne a ruživé vplyvy z verejného priestoru ako aj medzi jednotlivými objektmi.

Ulica ako neverejný priestor je koncipovaná vo svojej rozmerovej, tvarovej a farebnej štruktúre spolu s dopravno-komunikačnou funkciou ako priestor umožňujúci komunikácie obyvateľov a návštevníkov jednotlivých objektov.

Navrhované komunikácie sa nachádzajú na pozemkoch: 2294/100(napojenie na cestu 507 a hlavná vetva novej zóny), 2294/151(hlavná vetva), 2294/145,1146,147,148,149,150,151,152 (ostatné komunikácie) Celková plocha týchto pozemkov je 6842m². Spevnené plochy sú:4908 m² (z toho 836 m² je chodník). Plocha zelene na týchto pozemkoch je:1934m²

Charakteristika funkčných plôch dotknutého územia, podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie (ÚPD), umožňuje umiestnenie navrhovanej stavby a zriadenie technickej infraštruktúry na obsluhu územia.

Navrhovaná komunikácia bude napojená na existujúcu ulicu a bude pokračovaním obytnej zóny. Plánovaná komunikácia sa skladá z hlavnej trasy: trasa A s dĺžkou 373,72 metra. Táto trasa bude zabezpečovať prístup k jednotlivým pozemkom. Navrhované sú aj ďalšie prístupové cesty: 6x36 metrov a 1x22,05 metra, a prístupová cesta na parcelu č. 2345/10 s dĺžkou 35 m.

Konstrukčné vrstvy

POZNÁMKA: Mocnosti vrstiev sa uvažujú v stave po predpísanom zhutnení.

Triedy dopravného zaťaženia sú uvádzané podľa normy STN 73 6114

Najprv budú zrealizované podkladné vrstvy. Kryt sa dobuduje až po konsolidácii záস্যov rýh inžinierskych sietí.

V prípade, že počas realizácie pri preverovaní parametrov podlažia, nebudú dosiahnuté predpísané parametre ($E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$), ak podlažie bude málo únosné resp. neúnosné, je potrebné vykonať opatrenia na zvýšenie únosnosti podlažia a to jedným z uvedených spôsobov: zlepšením zeminy použitím hydraulických spojív, výmenou tohto podlažia v potrebnej hrúbke, úpravou vodného režimu v podlaží, prípadne použitím geosyntetík, prípadne ich kombináciou s inými úpravami podlažia. V prípade, že sa bude realizovať výmena podlažia, ako materiál sa použije štrkodrvina fr. 0- 63 mm a na zvýšenie únosnosti sa položí separačná geotextília KORTX GTPP 50/50. Na takto do sklonov upravené a zhutnené podlažie na požadovaný deformálny modul $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$ sa môžu klesať konstrukčné vrstvy komunikácie a spevnených plôch.

Konstrukčné vrstvy spevnených plôch:

Obytná Zóna:

CEMENTOVÝ BETÓN -	CB III, C30/37, $D_{max} 32$,	STN 736 6123	220 mm
CBGM	C5/6 22.	STN EN 73 6124-1	180 mm
ŠTRKODRVINA	ŠD 31,5 (45) Gc,	STN EN 73 6126	200 mm
GEOTEXTÍLIA	PK TEX PP60		-
SPOLU			600 mm

Odvodnenie

Úroveň podzemnej vody nebude pri výstavbe podľa tohto projektu dosiahnutá.

Na rozhraní existujúcej komunikácie a navrhovanej cesty je vytvorený uličný žľab na odvodnenie cesty

Pozdĺžny sklon komunikácie je navrhovaný v minimálnom sklone 0,5%. Prietokový sklon cesty navrhujeme ako jednostranný v hodnote 2%, klesajúci smerom k zeleni opatreným štrkovým drénom. Odvedenie dažďových vôd z povrchu komunikácie je zabezpečené jej prietokovým a pozdĺžnym sklonom do zatravnenej plochy so štrkovým drénom vyhotoveným 0,5 m pod úroveň zemnej pláne do priepustných vrstiev podlažia. Odvodnenie zemnej pláne komunikácie je zabezpečené prietokovým sklonom pláne 3% smerujúcim do štrkového drénu. Štrkový drén navrhujeme vyplniť vhodným materiálom s vhodnou frakciou podľa STN 73 6133.

Zemné práce

Stavba zemného cestného telesa bude zodpovedať požiadavkám STN 73 6133 Teleso pozemných komunikácií.

Zemné práce budú tvorené výkopovými prácami a prácami pri budovaní násypového telesa. V zemnom telese je potrebné vykonať výkopy pre inžinierske siete,

pripojovacie potrubia, prípadne vpusty, trativody, ich spätný zásyp so zhutnením, odobratie zemín po úroveň pláne, resp. dosypanie podložia po úroveň pláne, úpravu pláne priestorovo a na požadovanú úroveň únosnosti. Podložie na úrovni zemnej pláne musí byť šupravené a zhutnené na hodnotu 45 MPa.

V prípade, že počas realizácie pri preverovaní parametrov podložia, nebudú dosiahnuté predpísané parametre ($E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$), ak podložie bude málo únosné resp. neúnosné, je potrebné vykonať opatrenia na zvýšenie únosnosti podložia a to jedným z uvedených spôsobov: zlepšením zeminy použitím hydraulických spojív, výmenou tohto podložia v potrebnej hrúbke, úpravou vodného režimu v podloží, prípadne použitím geosyntetík, prípadne ich kombináciou s inými úpravami podložia. V prípade, že sa bude realizovať výmena podložia, ako materiál sa použije štrkodrvina fr. 0- 63 mm a na zvýšenie únosnosti sa položí separačná geotextília KORTEx GTPP 50/50. Na takto do sklonov upravené a zhutnené podložie na požadovaný deformálny modul $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$ sa môžu klásť vrstvy vozovky.

Nevhodný vyšľený materiál bude odvezený na skládku TKO.

Odhumusovanie je uvažované 200 mm, pričom sa oddelí vhodný materiál na spätné použitie od materiálu nevhodného na zahumusovanie.

Počas výstavby je potrebné dbať na dôsledné odvodnenie povrchov, a to najmä odkrytých plôch s odobratím ornice.

Šľvýkopového materiálu sa spätné použije na zásypy rýh, jám, násypové vrstvy. Zvyšný výkopový materiál bude odvezený na skládku TKO, resp. podľa rozhodnutia vlastníkov. Na zahumusovanie sa použije materiál z odhumusovania.

Dôsledné skládkovanie sa dohodne s investorom, v prípade súhlasu je vhodné ho ponechať v areáli stavby.

Upravované úasti okolia budú po ukončení stavebných prác upravené do pôvodného stavu a zatrávnené.

Napojenie na jestvujúce komunikácie

Riešená komunikácia je napojená na jestvujúcu cestnú sieť štátnu cestu I. 507/II.

Napojenie na asfaltový okraj cesty je navrhované zarezaním asfaltového okraja a jeho následným vyplnením.

Pre trasu A navrhujeme napojenie na cestu, so zaoblením. Začiatok úpravy sa nachádza v stanící 0,00000 a končí v stanící 0,370200. Trasa je navrhnutá so sklonom 2,0 %, ktorý je smerovaný do zelených pásov. Smerové vedenie trasy A je priame, čím sa zabezpečí plynulý a bezpečný pohyb v novovytvorenej dopravnej sieti. Navrhované sú aj ďalšie prístupové cesty napojené na trasu A a 6x36 metrov a 1x22,05 metra, a prístupová cesta na parcelu I. 2345/10 s šírkou 35m.

Väzby na existujúce inžinierske siete

Na riešenom území sa nenachádzajú podzemné ani nadzemné inžinierske siete. Na riešenom území sa nachádzajú hydromeliorizačné zariadenie vedené v chránike. Kolízie, preložky a ochrana sa riešia v samostatných stavebných objektoch.

Prípadné riešenie križovania s inžinierskymi sieťami sa rieši podľa STN 38 6410, 38 6413, 38 6420, 386462 a podľa technických predpisov MDPaT SR TKP I. 4, 28, 33, 34.

Pred začatím výstavby je potrebné požiadať včetských správcov alebo majiteľov jednotlivých inžinierskych sietí o vytýčenie presnej polohy alebo aspoň požiadať o potvrdenie o nezasahovaní vedení do stavby.

Ochrana, preložka prípadne iná úprava existujúcich IS, ktoré križujú komunikáciu, sa musia riešiť samostatným stavebným objektom.

STATICKÁ DOPRAVA

Budúce riešenie statickej dopravy vychádza z predpokladaného funkčného využitia územia (bývanie v individuálnej forme bývania). Nároky sa viažu na parkovacie miesta súvisiace s potrebou odstavovania osobných automobilov a krátkodobé parkovacie miesta. Odstavovanie osobných automobilov skupiny objektov rodinných domov návrh uvažuje v rámci vlastných parciel a na poloverejných a neverejných exteriérových plochách. Východiskovou bilančnou jednotkou v súvislosti s navrhovaným funkčným využitím územia je počet a štruktúra rodinných domov. V zmysle článku 16.3.10 (STN 73 6110/Z2) boli stanovené redukčné súčinitele:

$k_{mp} = 1,0$ regulačný koeficient (ostatné územie v meste)

$k_d = 1,0$ deň dopravné práce IAD/ostatné 40:60 (odhad)

$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$

BILANCIA NÁROKOV SD

FUNKCIA	ÚČELOVÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVO	NÁROKY SD	
			KRÁTKODOBÉ	DLHODOBÉ
RODINNÝ DOM	Počet rodinných domov	44	44	88
krátkodobé a dlhodobé nároky statickej dopravy		CELKOM	44	88
S P O L U			132PM	

Maximálne nároky statickej dopravy vychádzajú z predpokladu 2 odstavných miest pre 1RD, resp. 1 bytovú jednotku. K celkovým nárokom na odstavné plochy je min.10% nutné pripočítať pre potrebu krátkodobých parkovacích miest. Vo výpočte návrh predpokladal 1 krátkodobé PM / RD. Potenciál riešeného územia je v súlade s celkovými nárokmi na statickú dopravu.

Pre každý rodinný dom, alt, bytovú jednotku bude navrhnutých 3 parkovacích miest na vlastnom pozemku.

Návrh konštrukčného usporiadania spevnených plôch vychádza z predpokladov viazaných na dopravné zaťaženie komunikácii, zo stanovenia potrebného tepelného odporu vozoviek a zo stanovenia návrhovej únosnosti podlažia. Pri stanovení dopravného zaťaženia navrhovaných dopravných plôch návrh vychádzal z predpokladaného dopravného významu komunikácii a dopravných plôch (trieda dopravného zaťaženia TDZ VI $N_{c100}=0,1.106$). Navrhovaná skladba konštrukcie spevnených plôch dynamickej a statickej dopravy je nasledovná:

typ konštrukcie K1 í kat.list A5 (N_{c100} max 5.106) *zonálne / areálové komunikácie*

- AC 11 O, PMB 45/80-75, I, STN EN 13108-1 50mm
- AC 22 P, CA 35/50, I, STN EN 13108-1 80mm
- spojovací postrek, 250kg/m² zostat.asf.em., STN EN 13808 -
- CBGM C8/10 22, STN 73 6124 -1 180mm
- ĎD, 31,5 (45) Gc, STN 73 6126 200mm

- Geotextília PK TEX PP60	-
s p o l u	510mm

typ konštrukcie K2 ģ *plocha dynamickej dopravy (chodníkový prejazd)*

- BETÓNOVÁ DLAŽBA DL, hr.80mm, STN EN 1338	80mm
- DRVENÉ KAMENIVO L, fr.04-08, 30mm, STN EN 13242	30mm
- CBGM C8/10, 180mm, STN 73 6124 -1	180mm

- ĢD, 31,5 (45) Gc, STN 73 6126
210mm

- Geotextília PK TEX PP60	-
s p o l u	500mm

typ konštrukcie CH 1 ģ *nemotorové komunikácie ģ peġie chodníky*

- BETÓNOVÁ DLAŽBA DL, STN EN 1338	60mm
- DRVENÉ KAMENIVO L, fr.04-08, 30mm, STN EN 13242	30mm
- CBGM C8/10, STN 73 6124 -1	140mm

- ĢD, 31,5 (45) Gc, STN 73 6126
150mm

- Geotextília PK TEX PP60	-
s p o l u	380mm

ODVODNENIE dopravných plôch bude do zelene ich vhodným prieġným spádovaním

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Poġas výstavby

Výstavbu bude realizovaŠ vybraný dodávateĢ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v poġadovanej profesijnej skladbe, preto za súġasného stavu nie je moġné odhadnúŠ poġet pracujúcich na stavbe.

Poġas prevádzky

Poġas prevádzky ġinnosti nebudú maŠobjekty nároky na pracovné sily.

IV.1.6. Chránené územia

Navrhovaná ġinnosŠ je situovaná do územia, v ktorom podľa zákona ġ. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorġích predpisov platí prvý stupeĢ ochrany. Navrhovaná ġinnosŠ je mimo chránených území, území európskeho významu a navrhovaných chránených vtáġích území v rámci NATURA 2000. Pri navrhovanej ġinnosti je potrebné reġpektovaŠ ustanovenia horeuvedeného zákona.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Ovzdušie

Pri výstavbe, najmä pri realizácii výkopových prác, terénnych prác a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska doľasným plošným zdrojom pražnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieŠod poľtu mechanizmov, priebehu výstavby, roľného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýžená pražnosťsa bude prejavovaŠ najmä vo veterných dňoch alebo pri dlhšiemu trvajúcom bez zrážkovom období.

Etapu prevádzky nenesie so sebou žiadne veľšie prevádzkové riziká zneľiššovania okolitého prostredia. K výstavbe komplexu sa pristupuje v záujme zvýšenia životnej úrovne obyvateľstva. V tomto ohľade je teda výstavba nesporným pozitívom z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo. Tak ako každá iná ľudská aktivita zameraná na skomfortnenie života, prináša aj posudzovaná výstavba so sebou aj niektoré negatívne stránky. Z nich najvýraznejšou je dopravný ruch vozidiel. Tento je spojený so zvýšením produkcie výfukových.

Z hľadiska ochrany ovzdušia ide o štandardnú úroveň so zriaňovaním a prevádzkovaním prevažne malých zdrojov zneľiššovania ovzdušia. Sumárne prírastky záššie územia z týchto zdrojov nie sú definovateľé a predpokladane nebudú významné.

V zmysle prílohy 1 vyhlášky MČP SR 1. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje zneľiššovania ovzdušia:

1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spašovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW - malé zdroje zneľiššovania ovzdušia(krbý v rodinných domoch pod 0.3 MW)

1. číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
1.1	Technologické celky obsahujúce spašovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spašovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW	50	0,3

Spašovaním zemného plynu budú vznikaŠzákladné zneľiššujúce látky:

Tuhé zneľiššujúce látky

Oxidy dusíka

Oxidy síry

Oxid uhoľatý

A určité množstvo nespálených organických látok

V prípade vykurovania tepelným 1 erpadlom zariadenia na vykurovanie a chladenie (tepelné 1 erpadlo, VZT jednotky) spadajú pod úroveň zákona NR SR 1. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch. Oznamovacia povinnosť vlastníka/prevádzkovateľa zariadenia podľa písm. a), jej spôsoby, rozsah údajov a lehota

oznamovania sú uvedené v zákone a vo vyhláske č. 314/2009 Z.z. (Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie musí obsahovať údaj o vykurovacom systéme, typ tepelného čerpadla resp. klimatizačného zariadenia, tepelný príkon, množstvo a druh F-plynu)

IV.2.2. Odpady

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhláske MČP SR č. 371/2015 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

Odpady z realizácie

- stavebná sušina
- zemina z prípravy územia a výkopov

Táto zemina bude na medziskládke na stavenisku a bude použitá na spätné zásypy a na HTÚ.

Výrub zelene sa nebude realizovať pretože na riešenom území sa nenachádza vzrastlá zeleň.

Odpady zo stavby sa budú odvážať na skládku firmou, ktorá má oprávnenie na ukladanie s odpadmi a má zmluvu s príslušnou skládkou.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a oceň	O
17 04 11	káble	O
17 05 06	výkopová zemina	O
17 06 04	izolačné materiály	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odpady z prevádzky
Prevádzkou bude vznikať:
- komunálny odpad

20	Komunálne odpady	
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov	
20 01 21	Čierivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O
20 02	Odpady zo záhrad a parkov	
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 03	Opad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

IV.2.3. Odpadové vody

Objekty budú odkanalizované do verejnej kanalizácie pomocou tlakovej kanalizačnej prípojky DN80. Návrh kanalizácie je prevedený v zmysle STN EN 12056.

Prehľad rozsahu navrhovanej verejnej kanalizácie

kanalizácia	Dĺžka [m]	Materiál	Profil
stoka A	471	HDPE 90 mm	DN80
SPOLU	471	metrov	

Smerové vedenie potrubia je zrejmé zo situačného výkresu, výškové vedenie potrubia je zrejmé z prehľadného pozdĺžneho profilu kanalizácie.

Objekty na stokovej sieti

Kanalizačné prípojky

Domové kanalizačné prípojky sa navrhujú dimenzie hdpe40. V rámci stavby sa budú riešiť individuálne domové prípojky cca 8,05m(16ks), 4,75m (13ks), 46,1m (6ks), 48,5m(7ks), 37,9m(1ks), 23,6m(1ks) za hranicu nehnuteľnosti a tu sa potrubie prípojky ukončí v PLS.

Realizácia prípojok prebehne súčasne s výstavbou verejnej kanalizácie. V rámci stavby sa navrhuje vybudovať celkom 44 kanalizačných prípojok o sumárnej dĺžke 868,25 m.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Objekty budú napojené na tlakovú kanalizačnú prípojku s navrhovanou kanalizačnou prípojkou. Pre stavbu a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk platí STN EN 1610.

Ročné množstvo splaškov pre 1xrodinný dom: $Q_{splr} = 394,2 \text{ (m}^3/\text{r)}$

DAŇOVÁ KANALIZÁCIA

Zrážkové vody zo striech plánovaných nehnuteľností v záujmovej lokalite budú vsakované na jednotlivých pozemkoch (neriegi táto projektová dokumentácia).

Zrážkové vody zo spevnených plôch verejného priestranstva - z povrchu komunikácie a chodníkov budú odvedené do zelených pásov.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby zámeru sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov a hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác.

Vibrácie budú pôsobiť najmä na základku výstavby pri ťažkých zemných a strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovnosti jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia priamo dotknutého areálu.

Počas prevádzky zámeru budú mobilnými zdrojmi hluku samotné osobné automobily. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

IV.2.5. Šiarenia a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik elektromagnetického šiarania, alebo iných ekvivalentných výstupov.

IV.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik významnejšieho zápachu, ani nie je predpoklad pôsobenia ťiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu.

IV.2.7. Očakávané vyvolané investície

Výstavba a prevádzkovanie objektu nebude obmedzovať ťiadnu existujúcu stavbu, prevádzku, alebo činnosti iných osôb.

IV.2.8. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V súvislosti s výstavbou komplexu nedôjde k výrubu vzrastlých stromov. Ľas odstránenej ornice bude vyvezená, Ľas použitá na rekultiváciu úľely, zemina z výkopov základových Ľastí bude využitá na lokálne vyrovnanie terénu a konečné dotvorenie areálu.

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

Medzi predpokladané priame vplyvy na životné prostredie môžeme zaradiť zhutnenie pôdy dôsledkom doľasného záberu pôdy a pohybu ťažkej techniky, s tým súvisiace zníženie vsakovania dažňových vôd a zrýchlenie povrchového odtoku vplyvom výstavby. Ľalej zvýšenie hlukovej záťaž a pražnosti zo staveniska. Po spustení prevádzky predpokladáme zvýšenie hluku z dopravy a vypúšťanie emisií do ovzdušia. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej Ľinnosti sa nepredpokladá, že uvedené vplyvy budú v rozsahu, ktorý by mohol závažným spôsobom negatívne ovplyvniť dotknuté územie a zdravie obyvateľstva. Je preto možné konštatovať, že realizácia navrhovanej Ľinnosti v danom území nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súľasným stavom.

Medzi nepriame vplyvy navrhovanej Ľinnosti patrí najmä vytvorenie nových pracovných príležitostí v procese výstavby.

Podzemné inžinierske siete, ktorými sa tu použítá z geologického hľadiska patria do nenáročných líniových stavieb.

IV.3.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady výstavby navrhovanej Ľinnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

Navrhovaná Ľinnosť nebude mať podľa prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo areálovej dopravy, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík.

IV.3.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri stavebných prácach podľa výstavby Ľi najmä v použitateľnej fáze dôjde k doľasnému zvýšeniu pražnosti a hluku spôsobenému Ľinnosťou stavebných mechanizmov. Súľasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splosín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Tento vplyv je možné výhodnými technickými opatreniami zmierniť.

Po vybudovaní stavieb je predpokladaný vplyv z existencie zdrojov znečistenia ovzdušia akými sú z výfukov plynov osobných automobilov.

IV.3.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Výstavba ani prevádzka neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia, nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka rodinných domov neovplyvní kvalitu podzemných vôd. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť obdobné havarijné situácie - vplyvy majú iba povahu možných rizík.

Možnosť vypúšťania odpadových vôd a osobitných vôd do útvaru podzemných vôd je možné len na základe povolenia orgánu štátnej vodnej správy len po predchádzajúcom zisťovaní, ktoré môže vykonať iba oprávnená osoba podľa osobitného predpisu, v zmysle zákona č. 364/2004. Z.z. (vodný zákon).

Všeobecne pri vypúšťaní odpadových vôd platí, že odpadové vody, alebo osobitné vody s obsahom škodlivých látok možno vypúšťať iba do takejto podzemnej vody, ktorého voda bola na základe predchádzajúceho zisťovania označená ako trvalo nevhodná na akékoľvek používanie, a ak sa preukáže, že technickými opatreniami sa zabráni rozšíreniu týchto látok do okolitých vodných útvarov, alebo nedôjde k poškodeniu iných ekosystémov.

Odpadové vody pred ich vypúšťaním musia prejsť sekundárnym predčistením, prípadne primeraným čistením, ktoré zaručí limitné hodnoty znečistenia za bežných klimatických podmienok.

Predchádzajúce zisťovacie konanie sa zameria najmä na:

- preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických podmienok príslušnej oblasti
- zhodnotenie samotných schopností pôdy a horninového prostredia danej lokality v príslušnej oblasti
- preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.

Riziko znečistenia podzemných vôd počas výstavby je nízke.

IV.3.4. Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadmi, technologická havária a pod.)

IV.3.5. Vplyv na biotu

Vzhľadom na kontakt lokality s cestou, v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nedôjde k výrubu drevín.

IV.3.6. Vplyvy na krajinu

Realizáciou objektu dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Ako kumulatívny vplyv však prispeje k celkovej zmene štruktúry krajiny v danom priestore obce.

IV.3.7. Vplyv na stabilitu krajiny

Navrhovaná inosť nebude mať vplyvy na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia budov priamo nezasahuje do štruktúry z prvkov ÚSES a prevádzka zámeru nenaruší funkčnosť štruktúry prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území v dotknutých území.

IV.3.8. Vplyv na scenériu krajiny

Vzhľadom na výšku a rozmery stavebných objektov navrhovanej inosti nebude mať zámer zásadný vplyv na vnímanie krajiny. V rámci súčasného stavu areálu vytvorenie nového komplexu môže pozitívne zmeniť jeho vizuálne pôsobenie. Namiesto voľnej plochy vznikne nový moderný a usporiadaný prvok, ktorý svojou architektúrou a funkciou zapadne do zóny obľúbenej vybavenosti okolia.

IV.3.9. Vplyv na ochranu prírody

Plánovaná výstavba a prevádzka komplexu sa nedotýka chránených území (zákon č. 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny) a ani neovplyvní štruktúru chráneného územia.

V riešenom území nie sú evidované špeciálne záujmy ochrany prírody.

Plánovaný výrub stromov sa uskutoční v súlade s povolením na výrub. Stromy, ktoré sa nachádzajú na stavenisku alebo v jeho blízkosti a mohli by byť plánovanou výstavbou ohrozené, budú počas výstavby primerane chránené proti poškodeniu (napr. oddebnením kmeňa, na ploche v rozsahu priemetu koruny nebude skladovaný materiál).

IV.3.10. Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú počas výstavby negatívne ovplyvňovať okolité priestory priamo dotknutého areálu emisiami, hlukom a prachom. Miera prachovosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov a rýchlosti vetra a smeru vetra.

Vzhľadom na to, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvaním výstavby budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierou intenzity a je ich možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

IV.3.11. Vplyvy na kultúrno- historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

V zmysle zásad ochrany pamiatkových hodnôt uvedených v ustanovení § 29 odsek 4 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov sa v riešených rozvojových zámeroch nenachádzajú objekty ani chránené územia, ktoré sú predmetom pamiatkového záujmu.

IV.3.12. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Nepredpokladáme žiadne priame vplyvy navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu.

IV.3.13. Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru

Lokalizácia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú minimálnym zaťažovaním prístupových komunikácií.

Navrhovanou výstavbou a prevádzkou zámeru dôjde k nárastu spotreby vody, elektrickej energie, tiež sa zvýši produkcia odpadových vôd a odpadov.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba komplexu neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva. Stavebné práce sa budú vykonávať priamo vo vnútri dotknutého areálu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, vibrácií a infrazvuku.

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa odvíjajú v súvislosti s prevádzkou budú produkovať nepravidelné hlukové emisie

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

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, budúcemu priestorovému usporiadaniu dotknutého územia a dostatočnému odstupu od chránených území prírody nemožno predpokladať žiadne významné vplyvy na chránené územia prírody.

IV.6. POSÚDENIE OĽAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ĽASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Pre hodnotenie významnosti oĽakávaných bola pouĽitá päšťupňová Ľkála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná ĽinnosťĽiadnym spôsobom neovplyvní zloĽky Ľivotného prostredia, obyvateľstvo, vyuĽiteľnosťzeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- **nevýznamný vplyv** (ide prevaĽne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hĽadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zloĽku Ľivotného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny)
- **významný vplyv** (má dosah na ĽirĽie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zloĽku Ľivotného prostredia, príp. jeho vnímateľnosťje vysoká),
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zloĽky Ľivotného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami)

Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

- vzhľadom na plochý povrch bez významných výĽkových rozdielov a jeho rovnomerný malý sklon, budú vykonané nevyhnutné skrývky ornice a úpravy terénu, úprava kontaktného úseku cesty a zriadenie dopravných prístupov. Navrhovaná Ľinnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf plochy návrhu a nebude maťvplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) Ľ málo významný vplyv

- vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutoĽnenie a prevádzkovanie Ľinnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

kontaminácia podzemných vôd (podzemné vody) - nevýznamný vplyv

- vzhľadom na navrhované funkľné vyuĽívanie územia a stav, Ľe v kontaktnom území nie je povrchový vodný tok, nebude maťĽinnosťpriame vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových vôd územia.

Vplyvy na ovzdušie - málo významný vplyv

- vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkľnom vyuĽívaní a charaktere navrhovanej Ľinnosti, nie je dôvodné oĽakávať významné negatívne

zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií.

Vplyvy na pôdy

záber a kontaminácia pôd (pôdy) - nevýznamný vplyv

- Počas výkopových prác bude potrebné zabezpečiť vývoz prebytočnej výkopovej zeminy pri dodržaní všetkých bezpečnostných a technických postupov na vopred určenú skládku v rámci dostupných vzdialeností.

Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) - nevýznamný vplyv

zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovinami) - málo významný vplyv pozitívny

Vplyvy na krajinu

zmena štruktúry krajiny (krajina) - málo významný vplyv

súlada s územnoplánovacou dokumentáciou obce - málo významný, pozitívny vplyv

ovplyvnenie scenérie krajiny (obyvateľstvo) - málo významný, pozitívny vplyv

narušenie funkčnosti prvkov ÚSES - nie je vplyv

zásahy alebo ovplyvnenie chránených území a chránených druhov - nie je vplyv

Plánovaný výrub stromov sa uskutoční v súlade s povolením na výrub. Stromy, ktoré sa nachádzajú na stavenisku alebo v jeho blízkosti a mohli by byť plánovanou výstavbou ohrozené, budú počas výstavby primerane chránené proti poškodeniu (napr. oddebnením kmeňa, na ploche v rozsahu priemetu koruny nebude skladovaný materiál).

Vplyvy na obyvateľstvo

emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

hluková záťaž (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

narušenie pohody a kvality života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) - významný, pozitívny vplyv

Vplyvy na dopravu

dopravné nároky (cestná sieť obyvateľstvo) - málo významný vplyv

- Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyv stavebnej dopravy sa prejaví minimálnym zaťažovaním prístupových komunikácií.

Vplyvy na hospodárstvo

ovplyvnenie hospodárskej základne - nevýznamný pozitívny vplyv

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok - nie je vplyv

Predmetná stavba neprichádza do konfliktu s objektmi s kultúrnou alebo historickou hodnotou.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

ovplyvnenie rekreácie a cestovného ruchu i nie je vplyv
nový prvok terciárnej sféry (obyvateľstvo) i významný vplyv pozitívny

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ĽÚTATNE HRANICE

Na základe komplexného posúdenia rozsahu a lokalizácie Ľinnosti a predpokladaných vplyvov na ģivotné prostredie neboli identifikované ģiadne vplyvy presahujúce ģtátne hranice.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔĢU SPÔSOBIŠ VPLYVY, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚĽASNÝ STAV ĢIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe ģiadne vyvolané súvislosti, ktoré môĢu spôsobiŠ vplyvy na ģivotné prostredie v dotknutom území. Medzi vyvolané súvislosti patria vģetky aktivity a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou Ľinnosti v prírodnom, sociálnom a hospodárskom prostredí.

IV.9. ĽALĢIE MOĢNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI

VzhĽadom na predchádzajúce, pri uģívaní navrhovanej Ľinnosti nie sú známe, nepredpokladáme a neĽakávame také riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúĽiŠ alebo redukovaŠ Ľakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejģie ovplyvniŠ vlastnosti územia a podmienky ģivota v meste, alebo susedných obcí.

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

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Účelom opatrení je predchádzať zmierniť minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy Ľinnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Opatrenia sa po ich akceptácii sa začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní Ľinnosti.

Realizáciou navrhovanej Ľinnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Ochrana ovzdušia

- Zamedziť pražnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením pražných miest
- Prepravovať pražné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami

- Zabezpečiť aby stavebné práce neprekročili najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác
- Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (Vapex, lopaty, PE vrecia)
- Zabezpečiť aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali podzemné vody ani pôdu prípadným únikom nebezpečných látok

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem
- Kontaminované odpady (zmes oleja a vody vzniknuté čistením podlahy v garážach) budú likvidované odbornou firmou na skládke nebezpečných odpadov

Ochrana zelene

- Zabezpečiť aby ostatná verejná zelená lokalita bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu
- Pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred nepôvodnými druhmi.

IV. 11. POSÚDENIE OĽAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ĽINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval je možné nájsť vývoj územia charakterizovať nasledovne:

- kapacitné možnosti, ktoré priamo dotknutý areál ponúka, ako aj vybudované inžinierske siete by zostali naďalej nevyužit.
- nerealizovaním zámeru znamená pokračovanie súčasného vývoja dotknutého územia.
- negatívny dopad na ekonomickú situáciu investora, a teda nepriamo aj na sociálnoekonomickú situáciu dotknutého sídla. Je však predpoklad, že vzhľadom na rozvoj obce a atraktivitu lokality by sa v nej v dohľadnej dobe uplatnil obdobný druh ľinnosti.

IV.12. POSÚDENIE SÚĽADU NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A NÁĽGIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru.

Navrhovaný zámer, jeho umiestnenie a funkčné využitie je riešený v súlade s územným plánom mesta .

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

Navrhovaná ľinnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy Ľ. 8 zákona Ľ. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V rámci zámeru boli posúdené negatívne ako aj pozitívne vplyvy prevádzky na životné prostredie a aj vplyvy na obyvateľstvo. Medzi problémy súvisiace s navrhovanou ľinnosťou patrí: tvorba hluku, vplyv dopravy, znečistenie ovzdušia, vznik odpadových vôd a odpadov, ktoré sú podrobne popísané v zámere a s navrhnutými opatreniami je možné ich vplyv eliminovať. Význam oľakávaných vplyvov bol posúdený vo vzšahu k povahe, rozsahu a miestu navrhovanej ľinnosti. Pri posudzovaní vplyvov na

ġivotné prostredie môġeme konġatovaŖ ġe determinované negatívne vplyvy výstavby zásadným spôsobom negatívne neovplyvnia dotknuté územie.

Pri hodnotení vplyvov ġ innosti sa vychádzalo z:

- analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, biota a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraġtruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristika zdrojov zneġistenia (horninové prostredie, ovzduġie, vody, pôdy a pod.)
- identifikácia stretov záujmov v území (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné),
- charakteru navrhovanej ġ innosti (zohľadnenie vstupov a výstupov),
- definovania dopadov, vplyvov na ġivotné prostredie a ġ loveka
- návrhu opatrení.

O záujmovom území je v súġasnosti dostatoġné množstvo informácií, na základe ktorých môġno konġatovaŖ ġe najdôleġiteġie okruhy problémov boli identifikované a rieġené. Obdobné konġatovanie platí aj pre samotný zámer navrhovanej ġ innosti, keď boli dostatoġne identifikované takmer vġetky parametre súvisiace s jeho výstavbou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre zámeru budú spresnené v neskorġom ġtádiu povoġovania ġ innosti podľa osobitných predpisov, no ide o také údaje, ktoré ġiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zloġiek ġivotného prostredia a zdravia obyvateľov.

Okruhy problémov, alebo neurġitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej ġ innosti, sú v postaġujúcom rozsahu definované a následne sú transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, ġe predpokladané vplyvy zámeru sú málo významné a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia ġivotného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktieġ nie sú známe významné neurġitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejġie v ġalġích fázach skúmaŖ a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia ġ innosti v rámci uvedených sfér ġivotného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

NULOVÝ VARIANT

Zámer je vypracovaný v jednom variante a v nulovom variante, t. j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. V prípade nulového variantu, by nedošlo k výstavbe projektu, ktorý navrhuje vyšší štandard bývania, vybudovanie technickej a dopravnej infraštruktúry, rozvoj obce a pretrvával by súčasný stav. Stavbu odporúčame realizovať pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania.

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

Navrhovaný je vypracovaný v jednom variante ako aj v nulovom variante. Na základe tejto skutočnosti nebol stanovený súbor kritérií na porovnanie jednotlivých variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité hlavne kritéria akými je:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Výstavba komplexu je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov Ľinností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným a nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestenia posudzovanej Ľinnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie areálu. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu celého dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov mesta a výrazne poškodili životné prostredie.

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer bude mať okrem pozitívnych vplyvov aj negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú charakterizované v jednotlivých kapitolách zámeru.

Tieto vplyvy budú mať zväčša lokálny charakter. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Na základe komplexného porovnania navrhovanej alternativity s nulovým variantom odporúčame realizáciu navrhovanej alternativity.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1.1: Ďalšie vzťahy

Príloha 1.2: Celková situácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MČP SR Bratislava

SHMÚ, 2018, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2018

SHMÚ, 2018, Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2018

SHMÚ, 2019, Kvalita podzemných vôd Ľutného Ostrova 2017-2018

ČÚ SR, 2011, Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

www.enviroportal.sk

www.geoportal.sazp.sk

www.shmu.sk

www.sopsr.sk

www.uzemneplany.sk

www.air.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Dunajská Streda, máj 2026

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ

NORDEN s.r.o., IČO: 1053, 92532 Veľká Mača

Spracovateľ zámeru:

Ing. Alexander Rácz
929 01 Dunajská Streda

Potvrdenie správnosti údajov podpísom spracovateľ a podpísom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

oprávnený zástupca navrhovateľa

.....

spracovateľ zámeru

.....

PRÍLOHY