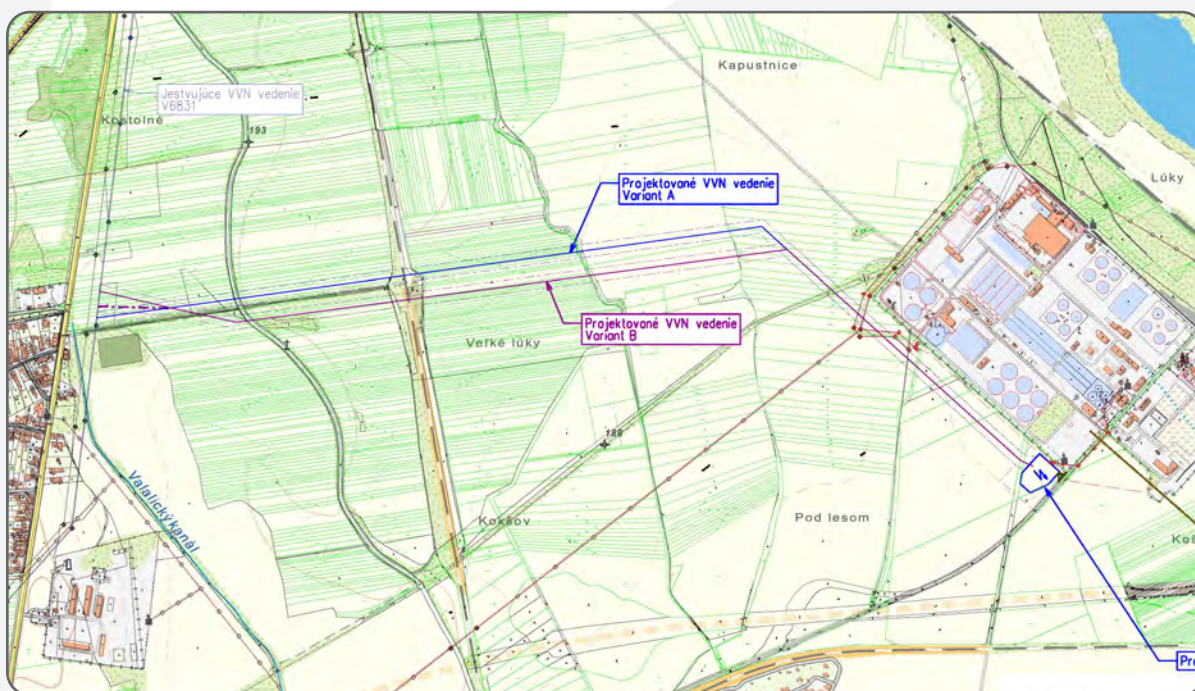


Výstavba ES a 110 kV vedenia Šebastovce – Barca

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1	NÁZOV	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 ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1	NÁZOV	6
II.2	ÚČEL.....	6
II.3	UŽÍVATEĽ.....	6
II.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
II.5.1	Lokalizácia	6
II.5.2	Vlastnícke vzťahy	6
II.5.3	Súčasnú funkčné využívanie územia	9
II.5.4	Variantné riešenia.....	9
II.6	PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	11
II.7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	12
II.8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	12
II.8.1	Technický a technologický popis jednotlivých stavebných objektov a inžinierskych sietí.....	12
II.9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	16
II.10	CELKOVÉ NÁKLADY	16
II.11	DOTKNUTÁ OBEC	16
II.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	17
II.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	17
II.14	POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	17
II.15	REZORTNÝ ORGÁN.....	17
II.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	17
II.17	VÝJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	18
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
III.1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	19
III.1.1	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	19
III.1.2	Horninové prostredie	22
III.1.3	Hydrologické pomery	22
III.1.4	Klimatické pomery.....	23
III.1.5	Pôdy	23
III.1.6	Fauna a flóra	24

III.1.7	Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	25
III.2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....	25
III.2.1	Štruktúra a scenéria krajiny.....	25
III.2.2	Ochrana a stabilita krajiny	26
III.2.3	Územný systém ekologickej stability.....	26
III.3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	26
III.3.1	Obyvateľstvo	26
III.3.2	Sídla	27
III.3.3	Priemyselná výroba	28
III.3.4	Poľnohospodárska činnosť	28
III.3.5	Lesné hospodárstvo	28
III.3.6	Vodné hospodárstvo	28
III.3.7	Doprava.....	28
III.3.8	Produktovody.....	29
III.3.9	Služby.....	29
III.3.10	Rekreácia a cestovný ruch	29
III.3.11	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	29
III.3.12	Archeologické náleziská.....	30
III.3.13	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	30
III.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	30
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	30
III.4.2	Znečistenie vody.....	31
III.4.3	Znečistenie pôdy a erózna činnosť	32
III.4.4	Znečistenie horninového prostredia.....	32
III.4.5	Skládky odpadu.....	33
III.4.6	Ohrozenosť biotopov	33
III.4.7	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka	33
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	34
IV.1	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	34
IV.1.1	Pôda.....	34
IV.1.2	Voda	34
IV.1.3	Elektrická energia	34
IV.1.4	Suroviny a materiál.....	34
IV.1.5	Doprava.....	35
IV.1.6	Iná technická infraštruktúra.....	35
IV.1.7	Pracovné sily	35
IV.1.8	Iné nároky.....	35
IV.2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	36
IV.2.1	Ovzdušie	36
IV.2.2	Odpadové vody.....	36
IV.2.3	Pôda.....	36
IV.2.4	Odpady	36
IV.2.5	Hluk a vibrácie	37

IV.2.6	Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	38
IV.2.7	Vyvolané investície	38
IV.3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	38
IV.3.1	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	38
IV.3.2	Vplyvy na klimatické pomery.....	38
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	38
IV.3.4	Vplyvy na vodu	39
IV.3.5	Vplyvy na pôdu	39
IV.3.6	Vplyvy na krajinu.....	39
IV.3.7	Vplyvy na dopravu.....	40
IV.3.8	Vplyvy na infraštruktúru	40
IV.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	40
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	40
IV.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská.....	41
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	41
IV.3.13	Vplyv na služby a cestovný ruch	41
IV.3.14	Vplyvy na obyvateľstvo	41
IV.3.15	Iné vplyvy.....	41
IV.4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	41
IV.5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	42
IV.5.1	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	42
IV.5.2	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	42
IV.5.3	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	43
IV.6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSO BENIA	43
IV.6.1	Veľmi významné negatívne vplyvy	43
IV.6.2	Významné negatívne vplyvy	43
IV.6.3	Málo významné negatívne vplyvy	43
IV.6.4	Nevýznamné negatívne vplyvy	43
IV.6.5	Veľmi významné pozitívne vplyvy.....	44
IV.6.6	Významné pozitívne vplyvy	44
IV.6.7	Málo významné pozitívne vplyvy	44
IV.6.8	Nevýznamné pozitívne vplyvy	44
IV.7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	44
IV.8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	44
IV.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	45
IV.9.1	Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie	45
IV.9.2	Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie	45
IV.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	46
IV.10.1	Územnoplánovacie opatrenia	46
IV.10.2	Opatrenia počas plánovania a výstavby.....	46
IV.10.3	Opatrenia počas prevádzky.....	47
IV.10.4	Iné opatrenia	47

IV.11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ..	47
IV.12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	48
IV.12.1	Platná územnoplánovacia dokumentácia.....	48
IV.13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	48
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	49
V.1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	49
V.2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	51
V.3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	52
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	53
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	56
VII.1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	56
VII.1.1	Literatúra.....	56
VII.1.2	Súvisiace legislatívne normy.....	58
VII.1.3	Webové stránky	59
VII.1.4	Zoznam tabuliek	60
VII.1.5	Zoznam obrázkov	60
VII.1.6	Fotodokumentácia	60
VII.1.7	Slovník použitých pojmov a skratiek.....	61
VII.2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	62
VII.3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	63
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	64
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	65
IX.1	SPRACOVATELIA ZÁMERU.....	65
IX.2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	66

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Východoslovenská distribučná, a. s.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 36 599 361

I.3 Sídlo

Mlynská 31, 042 91 Košice

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Martin Hajduk, vedúci odboru Projekty, Východoslovenská distribučná, a. s., Mlynská 31, 042 91 Košice

Tel.: [REDACTED]

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Lýdia Jacková, špecialista – sieťový inžiniering, Východoslovenská distribučná, a. s., Mlynská 31, 042 91 Košice

Tel.: [REDACTED]

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Výstavba ES a 110 kV vedenia Šebastovce – Barca

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenie podmienok pre prevádzku elektrickej siete. Stavba bude slúžiť na transformáciu a distribúciu elektriny.

II.3 Užívateľ

Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je líniovou energetickou stavbou nadradenej technickej infraštruktúry ako súčasť elektrickej distribučnej siete. Je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v skupine 2 Energetický priemysel v pol. číslo 15 Nadzemné a podzemné prenosové vedenia elektrickej siete od 110 kV do 220 kV. Predložený zámer navrhovanej činnosti predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Košice IV, v meste Košice, mimo zastavaných území obcí mestská časť Košice – Šebastovce a mestská časť Košice – Barca. Dotknuté územie sa nachádza v katastrálnych územiach Šebastovce a Barca a vzhľadom na variantné riešenie trasovania navrhovanej činnosti sú dotknuté parcely odlišné pre jednotlivé varianty. Zoznam parciel dotknutých realizáciou navrhovanej činnosti je variantne uvedený v tabuľkách č. 1 a č. 2.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkmi parciel, na ktorých bude umiestnená navrhovaná činnosť je štát, súkromné firmy, samospráva a súkromní majitelia.

Tabuľka 1: Vlastnícke/užívateľské vzťahy k pozemkom vo Variante 1

k. ú.	parcelsa C-KN	vlastník/užívateľ	vzťah k pozemku V/U
Šebastovce	297/3	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	297/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	365	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice	V
Šebastovce	306/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	306/2	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	297/4	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	368	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	299/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	299/4	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	380/1	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	384/2	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	300/2	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	300/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1446	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1518	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1452/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	2570/1	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2592	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2577	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2580/1	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2581/6	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2581/13	Slovenský pozemkový fond, Búdková 36, 814 47 Bratislava	V
Barca	2581/12	Paulík Jaromír Ing., Opatovská 139, 040 01 Košice	V
		Kováčová Paulína, Rosná 16, 040 01 Košice	V
		Gažiová Jarmila, Národná trieda 63, 040 01 Košice	V
		Jarčušková Helena, Opatovská 139, 040 01 Košice	V
		Truhanová Marta, Furčianska 40, 040 14 Košice	V
		Šoltésová Monika Mgr., Námestie hraničiarov 16, 851 03 Bratislava	V
		Paulík Gabriel, Hatalov 70, 072 16 Michalovce	V
Barca	2581/5	Dióssy Štefan Ing., B. Němcovej 2, 040 01 Košice	V
Barca	2581/1	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2581/4	Kňazský seminár sv. Karola Boromejského, Hlavná 91, 042 03 Košice	V
Barca	2704/4	Kňazský seminár sv. Karola Boromejského, Hlavná 91, 042 03 Košice	V

k. ú.	parcely C-KN	vlastník/užívateľ	vzťah k pozemku V/U
Barca	2704/5	KOSIT a.s., Rastislavova 98, 043 46 Košice	U

Tabuľka 2: Vlastnícke/užívateľské vzťahy k pozemkom vo Variante 2

k. ú.	parcely C-KN	vlastník/užívateľ	vzťah k pozemku V/U
Šebastovce	297/3	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	297/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	365	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice	V
Šebastovce	306/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	306/2	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	368	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	302	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	301/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	367/2	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	381	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	380/1	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	366/2	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 811 09 Bratislava	V
Šebastovce	366/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Šebastovce	300/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1446	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1518	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1452/1	AGRO - VALALIKY GROUP s.r.o., Cestice 1023, 044 71	U
Barca	1618	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2570/1	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2592	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2577	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2580/1	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2581/6	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2581/13	Slovenský pozemkový fond, Búdková 36, 814 47 Bratislava	V
Barca	2581/12	Paulík Jaromír Ing., Opatovská 139, 040 01 Košice	V
		Kováčová Paulína, Rosná 16, 040 01 Košice	V
		Gažiová Jarmila, Národná trieda 63, 040 01 Košice	V
		Jarčušková Helena, Opatovská 139, 040 01 Košice	V
		Truhanová Marta, Furčianska 40, 040 14 Košice	V
		Šoltésová Monika Mgr., Námestie hraničiarov 16, 851 03 Bratislava	V

k. ú.	parcels C-KN	vlastník/užívateľ	vzťah k pozemku V/U
		Paulík Gabriel, Hatalov 70, 072 16 Michalovce	V
Barca	2581/5	Dióssy Štefan Ing., B. Němcovej 2, 040 01 Košice	V
Barca	2581/1	AGROCHRAST s.r.o., Chrastné 37, 044 44	U
Barca	2581/4	Kňazský seminár sv. Karola Boromejského, Hlavná 91, 042 03 Košice	V
Barca	2704/4	Kňazský seminár sv. Karola Boromejského, Hlavná 91, 042 03 Košice	V
Barca	2704/5	KOSIT a.s., Rastislavova 98, 043 46 Košice	U

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Pozemky, na ktorých bude umiestnená navrhovaná činnosť, sú v súčasnosti vedené ako orná pôda, zastavané plochy a nádvorja a malá časť ako vodná plocha. Územie je v súčasnosti dominantne využívané na poľnohospodársku výrobu.

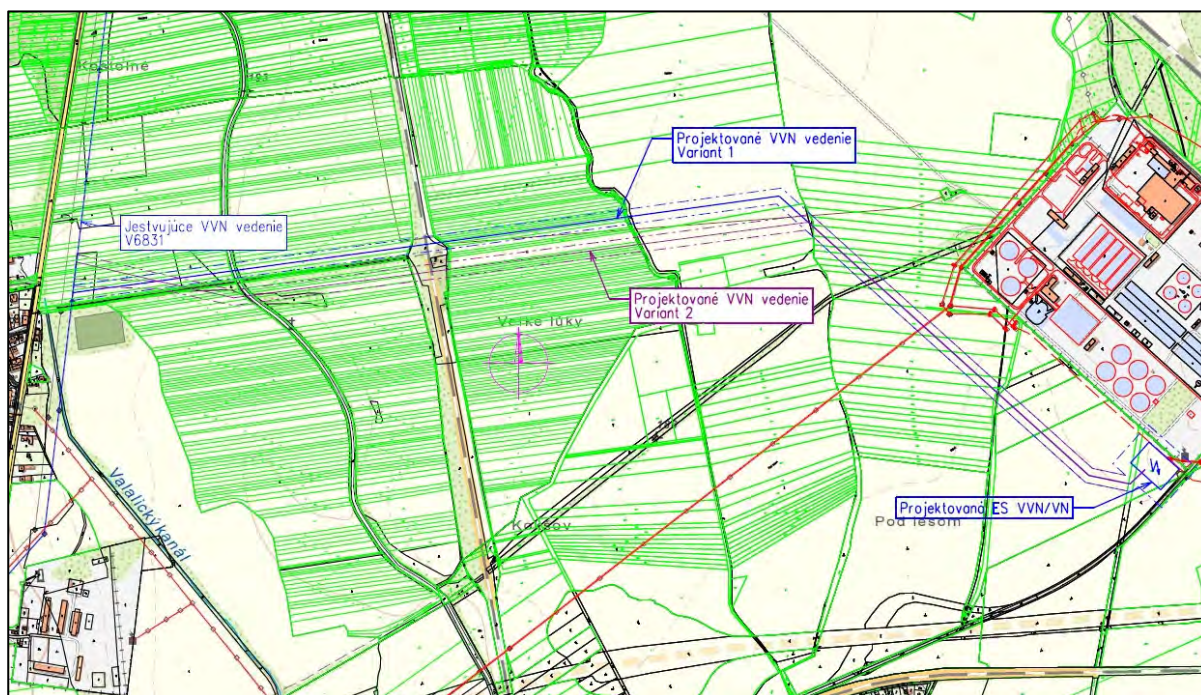
II.5.4 Variantné riešenia

Obidve variantné riešenia – **variant 1 (V1)** a **variant 2 (V2)** sa zaoberajú vybudovaním novej elektrickej stanice 110/22 kV a prípojného vzdušného VVN 110 kV vedenia v k. ú. Šebastovce a k. ú. Barca. Variantnosť spočíva v trasovaní vzdušného VVN 110 kV vedenia.

Variant 1 – Trasa navrhovaného elektrického vedenia sa začína v obidvoch variantoch v elektrickej stanici 110/22 kV umiestnenej pri čistiarni odpadových vôd. Vo Variante 1 sa odbočenie v smere na juhozápadozápad pod tupým uhlom nachádza vo vzdialenosti približne 1050 metrov od elektrickej stanice. Trasovanie následne vedie priamo až do miesta napojenia na existujúce VVN vedenie.

Variant 2 – Trasa navrhovaného elektrického vedenia sa začína v obidvoch variantoch v elektrickej stanici 110/22 kV umiestnenej pri čistiarni odpadových vôd. Vo Variante 2 sa odbočenie v smere na juhozápadozápad pod tupým uhlom nachádza vo vzdialenosti približne 970 metrov od elektrickej stanice. Trasovanie následne vedie priamo a vo vzdialenosti približne 380 metrov pred miestom napojenia na existujúce VVN vedenie mení smer na severozápad.

Zámer obsahuje aj **nulový variant**, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nere-
alizovala.

Obrázok 1: Trasovanie elektrického VVN 110 kV vedenia vo Variante 1 a Variante 2

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	IV. štvrťrok 2026
Ukončenie výstavby:	IV. štvrťrok 2027
Začatie prevádzky:	IV. štvrťrok 2027
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

II.8 Opis technického a technologického riešenia

V rámci realizácie navrhovanej činnosti sa uvažuje s vybudovaním novej elektrickej stanice na transformáciu 110/22 kV a jej pripojením na VVN vedenie č. 6831 v k. ú. Šebastovce novým VVN vedením 2x110 kV dĺžky približne 2900 m. Trasovanie VVN vedenia je navrhnuté variantne. Výška mrežových stožiarov je plánovaná 25 m až 40 m. Elektrická stanica bude pripojená na existujúcu miestnu účelovú komunikáciu novým vjazdom šírky 10 m a dĺžky 16 m. Elektrická stanica bude obsahovať rozvodňu 110 kV, rozvodňu 22 kV, areálové komunikácie, areálové osvetlenie, areálové oplotenie, areálovú kanalizáciu a káblové kanály. V budove spoločných prevádzok bude riadiaci a informačný systém, meranie a regulácia, vlastná spotreba a rozvodňa 22 kV. Transformátory T101 resp. T102 budú zabezpečovať transformáciu napätia z 110 kV na 22 kV. Na reguláciu napätia budú slúžiť tlmivky L1 resp. L2. Transformátor T103 je naplánovaný ako rezerva. Pre kabeláž budú zriadené káblové kanály. V celej R 110 kV budú vybudované základy pre hlavnú a pomocnú oceľovú konštrukciu.

II.8.1 Technický a technologický popis jednotlivých stavebných objektov a inžinierskych sietí

Elektrická stanica

Transformátory T101 resp. T102 budú zabezpečovať transformáciu napätia z 110kV na 22kV. Na reguláciu napätia budú slúžiť tlmivky L1 resp. L2. Tlmivky a transformátory budú inštalované na vonkajšom stanovišti so vstavanou havarijnou nádržou pre prípadný únik oleja. Rozvádzače pre automatiky budú použité T101, L1 resp. T102, L2. Použijú sa automatiky. V poliach R 110 kV budú osadené odpájače, vypínače, prístrojové transformátory prúdu, napätia (PTP, PTN) resp. kombinované prístrojové transformátory (PTK).

Navrhované dispozičné riešenie R 110 kV:

- Pole transformátora – transformátor, prípojnicový odpájač s elektrickým pohonom, vypínač s izoláciou SF6 s elektrickým pohonom (jednopolonový), prístrojové transformátory prúdu (PTP) a zvodnice prepätia.
- Pole spínača prípojnic – prípojnicový odpájač s elektrickým pohonom, vypínač s izoláciou SF6 s elektrickým pohonom (trojpolonový), prístrojové transformátory prúdu (PTP), odpájač s elektrickým pohonom.

- Trojpohonový prístrojový transformátor - kombinovaný (PTK), vývodový odpájač s elektrickým pohonom.

Vo všetkých vyzbrojených poliach budú nové istiace a svorkovnicové skrine MX a MPX. Všetky technologické prvky budú umiestnené na pomocnej ocelevej konštrukcii (POK), ktorá bude priehľadová a pozinkovaná, pripojená na spoločnú uzemňovaciu sieť. Ochrana pred priamym dotykom živých častí bude riešená umiestnením mimo dosahu.

Rozvádzače ochrán AWB budú s digitálnymi ochranami a ovládacími terminálmi so zobrazovacím displejom pre všetky polia R 110 kV. Blokovacie podmienky v rámci rozvodne budú riešené na úrovni horizontálnej komunikácie medzi ovládacími terminálmi. Pre jednotlivé polia R 110 kV budú nasadené tieto prístroje a zariadenia:

- Transformátory – rozvádzač ochrán, rozdielová ochrana, terminál poľa s ochrannými funkciami.
- Vedenia – rozvádzač ochrán, distančná ochrana, terminál poľa s ochrannými funkciami.
- Spínač prípojnic – rozvádzač ochrán, nadprúdová ochrana, terminál poľa s ochrannými funkciami.

Meranie vlastnej spotreby elektrickej stanice bude v samostatnom rozvádzači AQG1.

Napájania rozvádzačov sekundárnej techniky a R 110 kV budú riešené z vlastnej spotreby. Striedavú vlastnú spotrebu budú napájať transformátory vlastnej spotreby 22/0,4 kV. Transformátory budú olejové umiestnené v kiosku pri BSP. Rozvádzač striedavej vlastnej spotreby bude ANG s vývodom na lokálny program. Na primárne pripojenie transformátorov vlastnej spotreby budú použité nové VN káble. Jednosmernú vlastnú spotrebu 110 V budú napájať nové usmerňovače a nové akumulátorové batérie 110 V. Akumulátorové batérie budú do rozvádzača ATK2 pripojené cez nové poistkové skrinky MFU. Rozvádzač jednosmernej vlastnej spotreby bude ATK. Zaistenú vlastnú spotrebu bude zabezpečovať invertor GS1 – 110 V DC/230 V AC. Pripojenie signalizácie stavov, ovládania do RIS a riešenie záskoku na vlastnej spotrebe. Pripojenie transformátorov a rozvádzačov na uzemňovaciu sústavu elektrickej stanice.

Riadiaci a informačný systém RIS bude decentralizovaný s dvojúrovňovou štruktúrou HW a SW prostriedkov, a to:

- Staničná úroveň – centrálna jednotka RIS, server RIS, pracovná stanica, NTP server, komunikačné zariadenia.
- Procesná úroveň - jednotky RIS s priamou väzbou na riadenú technológiu elektrickej stanice. Sú to jednotky polí R 110 kV, R 22 kV, TR, regulácie TR, regulácie L, vlastnej spotreby a spoločných zariadení, EZS. Komunikačná infraštruktúra automatizačného systému bude založená na báze počítačovej siete typu priemyselný Ethernet (technologická LAN – TLAN).

Technické parametre ES

Tabuľka 3: Rozvodňa 110 kV – navrhovaný stav

Druh elektrickej stanice	transformovňa 110/22 kV
Prevedenie	vonkajšia, dvojradová, s jedným systémom prípojnic, pozdĺžne deleným
Označenie rozvodne 110 kV	AEA
Menovité napätie	110 kV
Najvyššie prevádzkové napätie	123 kV
Menovitý kmitočet	50 Hz
Počet systémov hlavných prípojnic	1
Počet vývodov/prívodov VVN	2
Počet vývodov na transformátor T10x - 110/22 kV	2
Spínač príponic	1

Tabuľka 4: Rozvodňa 22 kV – navrhovaný stav

Druh	vnútorná skriňová, dvojradová, jedno-systémová
Označenie rozvodne 22 kV	AJJ
Menovité napätie	22 kV
Najvyššie prevádzkové napätie	24 kV
Menovitý kmitočet	50 Hz
Počet systémov prípojnic	1
Počet prívodov z transformátora 110/22 kV	2
Počet vývodov na transformátor 22/0,4 kV	2

Vedenie VVN 2x110 kV

Trasa projektovaného vedenia s dĺžkou približne 2900 m je navrhnutá variantne a nachádza sa mimo zastavaného územia obcí. Terén vedenia je rovinatý. Vedenie bude krížovať cestu III. triedy, železniciu, kanalizáciu a 5x VN vedenie.

Stožiare – budú oceľové pozinkované mrežovej konštrukcie s usporiadaním vodičov do tvaru „súdok“, dimenzované pre dvojité vedenie. Stožiare musia byť vybavené stúpačkami umiestnenými na rohových uholníkoch, ako aj prvkami pre vedenie istiaceho lana. Na špiči stožiarov bude upevnené kombinované zemné lano. Odhadovaná výška stožiarov je 25 m až 40 m, pričom presná výška bude vyšpecifikovaná v projektovej dokumentácii.

Fázové vodiče – povrch lana bude tvorený z hliníkových alebo zliatinových AlMgSi drôtov. Jadro bude z pohliníkových oceľových drôtov.

Kombinované zemné lano – povrch lana bude tvorený z hliníkových alebo zliatinových AlMgSi drôtov. Jadro bude z pohliníkových oceľových drôtov, pričom v strede budú 3 špirálovité ochranné rúrky z antikor so 3 x 24 optickými vláknami obalené gélom. Tieto lano sa budú využívať pre dátové optické spojenie elektrických staníc na ovládanie ochrán.

Izolátorové závesy – budú zostavené z oceľových armatúr a kompozitných izolátorov.

Obrázok 3: Miesto napojenia navrhovanej činnosti na existujúce vedenie VVN 110 kV**Technické parametre vedenia 2x110 kV****Tabuľka 5: Technické parametre vedenia 2x110 kV**

Prúdová a napäťová sústava VVN	2x 3~110 kV 50 Hz sieť s uzemneným neutrálnym bodom
Uzemnenie	pásmom FeZn 30 x 4 mm, strojné
Vonkajšie vplyvy - STN 33 2000-5-51	Protokol o určení vonkajších vplyvov
Námrazová oblasť	I-1-STN EN 50 341-2-23 (2017)
Znečistenie	malé I. a stredné II.
Nadmorská výška	cca 180 - 270 m
Veterná oblasť (STN EN 50423-1)	II (nadmorská výška do 700 m)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

- ochrana pred priamym dotykom (krytom, zábranou, prekážkou, umiestnením mimo dosahu),
- ochrana pred nepriamym dotykom (uzemnením a zemným lanom respektíve kombinovaným zemným lanom).

Ochrana proti atmosférickému prepätiu – zemným lanom respektíve kombinovaným zemným lanom.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie novej elektrickej stanice na transformáciu 110/22 kV a jej pripojenie na VVN vedenie č. 6831 v k. ú. Šebastovce novým VVN vedením 2x110 kV dĺžky približne 2900 m. Trasovanie VVN vedenia je navrhnuté variantne. Navrhovaná elektrická stanica bude umiestnená v území s predpokladaným rozvojom a požiadavkami na zabezpečenie dodávky elektriny pre jestvujúcu a predpokladanú zástavbu.

Výhodami umiestnenia elektrickej stanice sú:

- možnosť dopravného napojenia na existujúcu komunikáciu,
- optimálne pripojenie na existujúce VVN vedenie,
- územie určené pre výstavbu elektrickej stanice územným plánom mesta Košice na zastavanie,
- možnosť pripojenia VN liniek viacerými smermi, možnosť výhľadového pripojenia ďalších odberateľov,
- bez kolízie s inými stavbami technickej infraštruktúry.

Nevýhodou umiestnenia elektrickej stanice je nutný záber poľnohospodárskej pôdy.

Výhody umiestnenia VVN pripojenia:

- optimálna dĺžka vedenia,
- rovinatý terén,
- dostupnosť mechanizmami.

Nevýhodami umiestnenia VVN prepojenia sú:

- nutnosť výrubu drevín mimo lesa,
- križovanie železničnej trate,
- križovanie komunikácie,
- križovanie VN liniek.

II.10 Celkové náklady

Investičné náklady sú pre obidva varianty (V1 a V2) odhadované na 4 mil. Eur.

II.11 Dotknutá obec

- Mestská časť Košice – Šebastovce
- Mestská časť Košice – Barca

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
- Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Košice, Pozemkový a lesný odbor
- Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Košiciach
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach
- Okresný úrad Košice – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Dopravný úrad, Divízia dráh a dopravy na dráhach
- Dopravný úrad, Divízia civilného letectva
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- Krajský pamiatkový úrad Košice

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom podľa zákona č. 103/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je Stavebný úrad mesta Košice, pracovisko Košice – Juh.

II.15 Rezortný orgán

Pre túto činnosť je **rezortným orgánom** Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle uvedeného zákona sa stavebné práce môžu realizovať iba podľa stavebného povolenia vydaného príslušným stavebným úradom.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vymedzené ako územie na parcele C-KN č. 2581/1 v k. ú. Barca, na ktorom bude stáť elektrická stanica, vrátane zariadenia vjazdu z existujúcej miestnej komunikácie a lúnia vedúca od elektrickej stanice do miesta napojenia na existujúce VVN 110 kV vedenie, po ktorej bude viesť navrhované vzdušné vedenie. Trasovanie elektrického VVN 110 kV vedenia je navrhované variantne.

Užšie okolie dotknutého územia – predstavuje územie vo vzdialenosti 15 metrov od krajného vodiča navrhovaného vzdušného vedenia a 15 m od oplotenia navrhovanej elektrickej stanice.

Obrázok 4: Zobrazenie dotknutého územia – Variant 1



Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia – Variant 2



III.1.2 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do oblasti Lučensko-košická zníženina, časť Košická rovina.

Z morfológického hľadiska predstavuje záujmové územie reliéf kotlinových pahorkatín, ktoré tvoria negatívne mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie s prevažujúcimi vysokými terasami. Pre dotknuté územie je charakteristický akumulačný reliéf. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovín a poriečnych nív.

Geologická stavba

Geologickú stavbu najvyšších vrstiev dotknutého územia je tvoria sivé vápnité íly až ílovce, silty, piesky až pieskovce, zlepenice, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence (stretavské, ptrukšianske, vrábelské a holíčske súvrstvie). Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty, prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív.

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom, do skupiny rajónov kvartérnych sedimentov a do rajónu proluviálnych sedimentov. Horninové prostredie tvoria štrky slabo opracované, spravidla hlinité, miestami s vrstvami hĺn alebo pieskov. Hrúbka akumulácie je spravidla do 10 – 15m.

Geodynamické javy

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä svahové deformácie, seizmicita, presadenie zemín, erózne javy, zvetrávanie, neotektonické pohyby a eolická činnosť. Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné v súčasnej dobe.

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové a podzemné vody

Dotknuté územie a jeho užšie okolie hydrologicky patrí do povodia rieky Hornád, ktorá preteká vo vzdialenosti cca 1 km od dotknutého územia. Dotknuté územie patrí z hydrologického hľadiska do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4–32).

Dotknuté územie patrí do hydrologického rajónu Neogén východnej časti Košickej kotliny, útvaru podzemných vôd predkvartérnych hornín SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí sa nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

Termálne a minerálne pramene

Minerálne vody ani termálne pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje vodohospodársky chránených území ani do ich ochranných pásiem.

III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie patrí do teplej mierne suchej klimatickej oblasti s chladnou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári ako najchladnejšom mesiaci roka sa pohybuje od -3,4 až -4,2 °C, priemerná teplota vzduchu v júli, ako najteplejšom mesiaci roka, sa pohybuje od 18,7 až 19,2 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 610 mm, v letnom polroku 370 mm a v zimnom polroku 240 mm. Priemerná teplota vzduchu vo vykurovacom období dosahuje hodnoty 3,3 °C, počet vykurovacích dní je priemerne 226 pri teplote do 13 °C.

III.1.5 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

V dotknutom území a jeho užšom okolí, sa vo východnej časti nachádzajú ako hlavné pôdne jednotky fluvizeme, a to najmä fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. V západnej časti dotknutého územia a jeho užšieho okolia sú to hnedozeme, hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší.

Bonitované pôdno-ekologické jednotky BPEJ

Bonita (produkčná schopnosť pôdy) pri uvedených typoch hlavných pôdnych jednotiek dotknutého územia sa zaraďuje do kategórie BPEJ (bonitované pôdno-ekologické jednotky) pôdy s vyššou produkčnou schopnosťou. Bonita pri uvedených typoch hlavných pôdnych jednotiek užšieho okolia dotknutého územia je rovnaká ako pre dotknuté územie.

Využitie pôdy

Pôdy dotknutého územia a jeho užšieho okolia sú využívané dominantne ako orná pôda, čiastočne ako zastavané plochy a nádvorja.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie a jeho okolie nachádza v panónskom úseku, provincii stepí (Jedlička et Kalivodová, 2002).

Dotknuté územie je intenzívne poľnohospodársky využívané, a preto tu nachádzame biotopy kultúrnej krajiny zaradené do kategórie polia. V dotknutom území sa nachádza poľnohospodárska pôda. Nachádzajú sa tu živočíchy kultúrnej stepi, resp. oblasti charakterizovanej ako polia a lúky.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, horskej podzóny, oblasti kryštálicko-druhohornej, okresu Košická kotlina (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy),
- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá sa v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané dominantne ako orná pôda. Dotknuté územie, najmä v prípade Variantu 2, zasahuje aj do nelesnej drevinovej vegetácie, ktoré sa v malej miere vyskytuje v dotknutom území a jeho užšom okolí.

Obrázok 6: Líniová nelesná drevinová vegetácia, do ktorej zasahuje navrhovaná činnosť vo Variante 2



III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nepredpokladáme výskyt chránených ani vzácných biotopov rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinej štruktúry je dotknuté územie a jeho užíšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru nivnej roviny s prevahou fluvialných a proluviálnych sedimentov s nivnými sedimentami v dolinách a kotlinách (prevládajúce piesčité štrky s hlinitým pokryvom), teplej klimatickej oblasti, teplého okrsku, mierne suchého až mierne vlhkého s miernou až chladnou zimou. Podľa stupňa urbanizácie ide o urbanizovanú krajinu s vysokým stupňom osídlenia. V celom priestore ide o krajinnno-ekologický komplex súvisle zastavaných území. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Dotknuté územie a jeho okolie predstavuje kultúrnu urbanizovanú krajinu so zastúpením najmä poľnohospodárskych prvkov. Pre riešené územie je typický rovinatý charakter terénu. V rámci územia sú vizuálne vnímateľné najmä dominanty v obci Šebastovce, ako je kostol, vo voľnej krajine je to líniová zeleň a zo severu je to panoráma mesta Košice.

III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej sústavy chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nezasahuje do žiadneho územia patriaceho do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2022 – internet).

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V zmysle R-ÚSES okresu Košice-mesto (SAŽP, 2019) sa v dotknutom území a ani jeho užšom okolí nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Na celkový populačný vývoj mesta Košice, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila aj migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala dosídľovaním obyvateľstva do mesta z vidieckych sídiel.

V meste Košice žilo k 31.12.2014 spolu 239 464 obyvateľov, čo je 30,1 % z celkového počtu obyvateľov v Košickom kraji. Pre vývoj počtu obyvateľstva v meste Košice v rokoch 1980 – 2011 je charakteristický rast počtu obyvateľov. Od roku 2011 sledujeme mierny pokles celkového počtu obyvateľstva mesta. Dynamika vývoja obyvateľstva v meste Košice sa prejavuje znižovaním tempa rastu, výsledkom čoho je postupné znižovanie prírastkov obyvateľstva a spomalenie rastu celkového počtu obyvateľstva.

V meste Košice, podobne ako v celoslovenskom meradle, dochádza k postupnému spomaľovaniu demografického vývoja vďaka klesajúcemu prirodzenému pohybu obyvateľstva. Znižovanie celkových prírastkov obyvateľstva súvisí najmä so zmenami reprodukčných pomerov a so starnutím populácie, ktorých dôsledkom je spomalenie vývoja obyvateľstva prirodzeným pohybom. Výšku prirodzeného prírastku ovplyvňujú pôrodnosť resp. živorodenosť a úmrtnosť. V dôsledku poklesu živorodenosti v meste Košice v poslednom období dochádza k pomerne výraznému zníženiu prirodzeného prírastku obyvateľstva. Mechanický pohyb (migrácia), ako druhá zložka celkových prírastkov (úbytkov) obyvateľstva, zohráva v meste Košice významnú úlohu, nakoľko tu možno sledovať výrazný jav suburbanizácie, t. j. sťahovanie obyvateľstva mesta na ich okraje a do blízkych obcí. Migračný úbytok obyvateľstva v meste Košice je dlhodobo nad úrovňou 2 ‰. Vysoký migračný úbytok obyvateľstva je dlhodobo typický pre okres Košice III, kde výrazne ovplyvňuje celkový úbytok obyvateľstva aj napriek vysokému prirodzenému prírastku obyvateľstva.

III.3.2 Sídla



Mestská časť Košice – Šebastovce sa nachádza ako okrajová mestská časť na juhu Košíc, v okrese Košice IV. Prechádza ňou výpadovka smerujúca cez Seňu k hraničnému prechodu s Maďarskom. Táto mestská časť má vidiecky charakter, typické je tu bývanie v rodinných domoch, paneláky tu vôbec nie sú. Do roku 1976 boli Šebastovce samostatná obec. Najstaršie osídlenie dokumentuje pohrebisko z doby avarskej ríše. Prvá písomná správa o území Šebastoviec pochádza z roku 1248, keď dedina patrila Spišskému prepoštvu. V roku 1427 mali Šebastovce 39 port, roku 1553 16 1/2 port. V 17. a začiatkom 18. storočia došlo k ďalšiemu vyludneniu dediny, v roku 1715 tu bolo len 5 poddaných a 1 želiar. S účinnosťou od 1. mája 1976 boli Šebastovce pričlenené k mestu Košice.



Mestská časť Košice – Barca je súčasť mesta Košice v rámci okresu Košice IV. V minulosti to bola samostatná obec, rozširovaním Košíc sa s nimi zlúčila v druhej polovici 20. storočia. Prvá doteraz známa písomná správa o Barci je z roku 1214. Svoj názov si Barca podržala od 13. storočia až do súčasnosti, i keď v dôsledku tureckých nájazdov bola vysídlená a začiatkom 17. storočia osídlená maďarským obyvateľstvom, ale od druhej polovice 17. storočia prevažovalo v Barci slovenské obyvateľstvo. Z parku pochádzajú archeologické nálezy z mladšej doby kamennej, z doby bronzovej a zo stredoveku, ktoré sú umiestnené v múzeu. V tejto bývalej obci sa nachádzajú významné pamiatky: barokový kaštieľ rodiny Barczay, renesančný kaštieľ rodiny Zichy, klasicistická kúria rodiny Berzeviczi (dnes ako zrekonštruovaná slúži na súkromné účely), kostol sv. Petra a Pavla, kostol Ev. ref. cirkvi a sedliacke domy zo začiatku 20. storočia.

III.3.3 Priemyselná výroba

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa prevádzky priemyselnej výroby nenachádzajú.

III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Prevažná časť dotknutého územia a jeho užšieho okolia sa nachádza na pozemkoch, ktoré sú vedené ako orná pôda a v súčasnosti sú využívané na poľnohospodársku výrobu.

III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani jeho okolí sa lesné pozemky nenachádzajú.

III.3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty. Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodných zdrojov.

Na susednom pozemku sa nachádza areál ČOV vo vlastníctve a správe VVS a.s. Košice. V dotknutom území a jeho užšom okolí je predpokladaná prítomnosť hydromelioračných zariadení.

III.3.7 Doprava

Cestná doprava

Dotknuté územie je dopravne prístupné z cesty I. triedy I/68, cesty III. triedy III/06802 a miestnej účelovej komunikácie prepájajúcej obec Valaliky s čistiarnou odpadových vôd, resp. spaľovňou odpadov KOSIT a.s.

Elektrická stanica bude pripojená na existujúcu miestnu účelovú komunikáciu novým vjazdom šírky 10 m a dĺžky 16 m, prípadne vjazdom z miestnej účelovej komunikácie.

Železničná doprava

Dotknuté územie navrhovanej činnosti a jeho užšie okolie pretína železničná trať Košice – Hidasnémeti (HU).

Obrázok 7: Navrhovaná činnosť preťína cestnú komunikáciu a železničnú trať

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližšie letisko – Medzinárodné letisko Košice – sa nachádza vo vzdialenosti 2 km západne od dotknutého územia. Katastrálne územia obcí v ktorých sa nachádza dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nachádzajú v ochrannom pásme Medzinárodného letiska Košice.

III.3.8 Produktovody

Dotknutým územím a jeho užším okolím prechádzajú línie elektrického nadzemného vedenia 22 kV a 110 kV, rozvody pitnej a úžitkovej vody, kanalizačné rozvody a vysokotlakové plynové potrubie DN 300.

III.3.9 Služby

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia služieb.

III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácia a cestovného ruchu.

III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.12 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona a v zmysle § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby miestne príslušnému stavebnému úradu a príslušnému Krajskému pamiatkovému úradu a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby sa nález nepoškodil alebo nezničil, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad.

III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zdroje znečistenia ovzdušia. Napriek tomu je ovzdušie v dotknutom území a jeho užšom okolí silne znečistené blízkou oceliarňou USS Košice, ktorá sa nachádza juhozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 5 km.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia so silne narušeným prostredím (3. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013).

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Košice-IV sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 6: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice-IV (NEIS)

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)
2020	2688,418	11919,444	22662,795	102341,719
2019	3539,758	14220,000	23394,315	102509,888

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Dotknutým územím ani jeho užším okolím nepreteká žiadny vodný tok. Najbližší vodný tok, rieka Hornád, preteká vo vzdialenosti cca 500 m od dotknutého územia. Na kvalite vody v rieke Hornád sa negatívne odráža vplyv vypúšťaných odpadových vôd nielen z mesta Košice, ale aj vplyv privádzaného znečistenia z hornej časti samotného toku, vrátane jeho prítokov, aj z územia mimo mesta. V Hornáde nad mestom sa vyskytli nadlimitné hodnoty $N-NO_2$, CHSKCr. Na dolnom úseku rieky neboli dodržané limitné hodnoty okrem $N-NO_2$ aj pri obsahoch NEL–UV, črevných enterokokoch, termotolerantných koliformných baktériách, koliformných baktériách a kultivovateľných mikroorganizmoch pri 22 °C. Nesplnenie požiadaviek na kvalitu vody z hľadiska ťažkých kovov a špecifických organických látok nebolo zaznamenané.

Na území mesta bol útvár povrchových vôd rieka Hornád s prítokmi klasifikovaný v dobrom chemickom stave a v dobrom až priemernom ekologickom stave (2. – 3. trieda).

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná v troch útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách, zasahujúcich na územie mesta Košice. Na území mesta neboli namerané prekročenia limitných hodnôt. V širšom okolí mesta boli namerané prekročenia limitných hodnôt Fe a Mn, čo je dôsledok nepriaznivých kyslíkových pomerov, ďalej boli namerané prekročenie limitných hodnôt dusičnanov, chloridov, amoniaku, nízke nasýtenie kyslíkom, pH, chlórovaných rozpúšťadiel, polyaromatických uhľovodíkov a pesticídov.

Na území mesta Košice bol kvartérny útvár podzemných vôd identifikovaný v zlom chemickom stave a v zlom kvantitatívnom stave (z hľadiska zmien režimu podzemných vôd a dopadu na útvary povrchových vôd). Predkvartérne útvary podzemných vôd boli identifikované v dobrom chemickom i kvantitatívnom stave. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, oblasť Košickej kotliny je negatívne poznačená priemyselnými a poľnohospodárskymi aktivitami v tejto oblasti Hornádu.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplyvajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Oblasť Košickej kotliny patrí medzi 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami. Hlavným zdrojom kontaminantov pôdy v Košickej kotline je hutnícky priemysel produkujúci exhaláty SO_x , NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ťažkých kovov. V okrese Košice-mesto boli zaznamenané zvýšené koncentrácie Cd, Hg, As, Ni a Zn.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdných celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaraďujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so slabým potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované na úrovni 1 – žiadna až slabá erózia. Zmenou využívania územia, nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie

ovzdušia, zrážok, vôd a pôd. V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia.

III.4.5 Sklárky odpadu

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa sklárky odpadov nenachádzajú.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Charakter dotknutého územia a jeho užšieho okolia, ktoré sú dominantne využívané ako orná pôda, nedáva predpoklad prítomnosti územne významným spoločenstvám. Rastlinstvo a živočíšstvo sú vytláčané do lokalít s nižšou degradáciou pôvodných biotopov, prípadne do komplexov nelesnej drevinovej vegetácie roztrúsených v širšom okolí dotknutého územia.

III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Košice IV bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 75,35 rokov u mužov a 80,53 rokov u žien.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber pôdy počas výstavby a trvalý záber pôdy v dôsledku umiestnenia stavebných objektov. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa počíta s dočasným záberom pôdy na rozlohe 0,11 ha a trvalým záberom pôdy na rozlohe 0,83 ha.

Realizáciou zámeru dôjde k dočasnému odstráneniu vrchnej ornice v hrúbke 300 mm, ktorá sa uloží na pozemku. Počas výstavby je potrebné zriadiť dočasný priestor pre uloženie ornice a prípadne vrstvy pod ornice. Tento priestor bude zriadený v rámci dotknutého územia. Pri výstavbe budú tiež realizované výkopové práce potrebné pre uloženie základov. Časť tejto zeminy bude využitá pri konečnej terénnej úprave dotknutého územia a zostatok odvezený na lokalitu definovanú v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa.

IV.1.2 Voda

Navrhovaná činnosť počas výstavby a ani počas prevádzky nevyžaduje napojenie na zdroj vody.

IV.1.3 Elektrická energia

Samotná navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie elektrickej stanice a nadzemného VVN 110 kV vedenia, ktoré bude napojené na existujúce VVN 110 kV vedenie č. 6831.

IV.1.4 Suroviny a materiál

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná realizačná organizácia. Dovoz

a osadenie technologických častí zabezpečí dodávateľ technológie spolu s montážnou firmou.

IV.1.5 Doprava

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri doprave stavebného materiálu, technológií a zabezpečení sprievodných činností.

Predpokladané nároky na dopravu počas výstavby a prevádzky

Zemné práce – počíta sa s intenzitou maximálne 20 áut denne počas 10 dní, pri realizácii spodnej stavby maximálne 10 áut denne počas 10 dní a premávka montážnych mechanizmov počas elektromontážnych prác. Celkovo maximálne 110 vozidiel.

Prevádzka elektrickej stanice je bezobslužná, doprava na zabezpečenie prevádzky je v rámci intenzity bežnej premávky. Prístup k elektrickej stanici je potrebný v prípade poruchy, bežnej údržby a výmena trafa sa predpokladá do 10 rokov.

Kontroly a skúšobné merania na VVN:

- OPOS – 2 osoby s intervalom každých 8 rokov.
- Úradná skúška – 2 osoby s intervalom každých 8 rokov.
- Lezecká kontrola – 2 osoby s intervalom každých 6 rokov.
- Meranie uzemnení – 2 osoby s intervalom každých 6 rokov.
- Letecká (v súčasnosti sa testuje aj meranie s dronom) – 2 osoby s intervalom každý rok.
- Pešia pochôdzka – 2 osoby s intervalom každý rok.

IV.1.6 Iná technická infraštruktúra

Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti nevznikajú nároky na inú technickú infraštruktúru.

IV.1.7 Pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií. Počas výstavby budú nároky na pracovné sily v počte do 20 pracovníkov + 2 THP. Dĺžka výstavby je navrhovaná na cca 14 mesiacov.

Prevádzka navrhovanej činnosti je bezobslužná a nevytvára nové pracovné miesta.

IV.1.8 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Počas výstavby predstavujú zdroje znečistenia ovzdušia mobilné zdroje – dopravné a stavebné mechanizmy. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃, NH₃). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji.

Pri výkopových a ostatných zemných prácach bude vznikať prašnosť. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde znečisťovaniu ovzdušia.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom odpadových vôd počas výstavby ani počas prevádzky.

Technické riešenie odvedenia dažďovej vody zo stavieb v rámci areálu elektrickej stanice bude popísané v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V BSP sa predpokladá WC s úžitkovou vodou a odvedenie splaškových vôd (technické riešenie žumpa, alebo ČOV), nakoľko bude len ojedinelé použitie pre občasnú kontrolu.

IV.2.3 Pôda

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude odstránená ornica v hrúbke 300 mm, ktorá sa uloží na dočasnej skládke na pozemku. Časť z ornice bude po výstavbe slúžiť na terénne úpravy. Výkopová zemina bude skladovaná vo forme zemníkov priamo v dotknutom území. Bude použitá na spätný zásyp a pri konečnej terénnej úprave dotknutého územia a zostatok odvezený na lokalitu definovanú v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k znečisťovaniu pôdy.

IV.2.4 Odpady

Tabuľka 7: Druhy odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sadry a výrobky z nich	
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov	

Číslo	Názov	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 04	Kovy vrátane ich zliatin	
17 04 05	Železo a oceľ	
17 04 07	zmiešané kovy	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. zaradené do kategórií:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Zneškodnenie vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác. Pri nakladaní s odpadmi je dodávateľ povinný rešpektovať zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, vyhlášku 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a „Prevádzkový poriadok pre zaobchádzanie s odpadmi a látkami škodiacimi vodám“ platným vo VSD a. s. pre nakladanie s odpadmi. Demontovaný materiál bude odvezený do príslušného skladu VSD a. s. Nebezpečný odpad zneškodní zmluvný partner VSD s oprávnením pre takúto činnosť.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepočíta so vznikom odpadov.

IV.2.5 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Očakávať možno zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase a zemných prác a terénnych úprav. Vzhľadom na charakter činnosti v etape realizácie predpokladáme, že hluk vo všetkých posudzovaných bodoch je v rámci normou stanovených limitov.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nie je zdrojom hluku a vibrácií.

IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nebude zdrojom žiarenia, tepla, zápachu a ani iných vplyvov.

IV.2.7 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas výstavby ani počas prevádzky vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, vlastnosti prostredia a navrhnuté technologické postupy.

Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a naopak sa neočakáva.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nemá priame vplyvy na zmenu miestnych klimatických pomerov.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdných horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Primárnymi znečisťujú-

cimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2 , NO_x , NO_3 , CO , CH_x , SO_2 , O_3 , NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pôjde o vplyvy lokálneho charakteru. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia. Prevádzka a údržba navrhovanej činnosti vyžaduje intenzitu dopravy, ktorej vplyv na znečistenie ovzdušia je zanedbateľný.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako zanedbateľný.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.4 Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje kvalitu ani režim povrchových a podzemných vôd. Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené ani pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia. Vplyv navrhovanej činnosti na vodu považujeme za negatívny, zanedbateľný.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému a trvalému záberu pôdy. Navrhovaná činnosť má priame negatívne vplyvy na pôdu. Pohyb stavebných mechanizmov počas výstavby po ornej pôde, najmä v čase nepriaznivého počasia, môže spôsobiť vznik nežiaducich vlastností ornej pôdy (zhutnenie povrchových vrstiev, tvorba „koľají“ a pod.) a iniciáciu erózných procesov.

V dôsledku trvalého záberu pôdy počas prevádzky dôjde k zmenšeniu rozlohy poľnohospodárskej pôdy, ktorá je v dotknutom území tvorená vysoko bonitnými pôdami.

Za najzávažnejší vplyv navrhovanej činnosti na pôdu považujeme trvalý záber poľnohospodárskej pôdy v rozsahu 0,83 ha. Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu považujeme za negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v extraviláne hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice, na plochách v súčasnosti dominantne poľnohospodársky využívaných. Samotné stavby nepredstavujú výrazné prvky, ktoré by ovplyvnili ráz krajiny. Celkovo považujeme vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru za negatívny, zanedbateľný.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.7 Vplyvy na dopravu

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zaťaženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií. V prípade dotknutého územia bude tento vplyv citeľný, keďže v súčasnosti je územie využívané ako orná pôda, no prístupové komunikácie majú už v súčasnosti vysokú frekvenciu premávky.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu dopravy, ktoré bude súvisieť kontrolami a skúšobnými meraniami na VVN. Intenzita dopravy súvisiaca s touto činnosťou je zanedbateľná.

Vzhľadom na súčasné zaťaženie a predpokladaný nárast dopravy súvisiaci s realizáciou navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako zanedbateľný.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.8 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie novej elektrickej stanice na transformáciu 110/22 kV a jej pripojenie na VVN vedenie č. 6831 v k. ú. Šebastovce novým VVN vedením 2x110 kV dĺžky približne 2900 m. Navrhovaná elektrická stanica bude umiestnená v území s predpokladaným rozvojom a požiadavkami na zabezpečenie dodávky elektriny pre jestvujúcu a predpokladanú zástavbu.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na rozvoj infraštruktúry v území, tento vplyv hodnotíme ako málo významný.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia. No vzhľadom na súčasné využitie okolia dotknutého územia navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.13 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby a cestovný ruch, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.14 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť pozitívny vplyv na zamestnanosť obyvateľstva. Počas výstavby budú nároky na pracovné sily v počte do 20 pracovníkov. Prevádzka navrhovanej činnosti je bezobslužná a nevytvára nové pracovné miesta.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, zanedbateľný.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.3.15 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavíť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom hluku a vibrácií.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje hrozbu zdravotných rizík spojených s jej výstavbou, prevádzkou a likvidáciou. Negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva najbližšie situovaných sídel sa nepredpokladajú.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie a jeho užšie okolie zaberá územia, ktoré sú v súčasnosti dominantne využívané ako orná pôda. Na týchto územiach nepredpokladáme prítomnosť chránených druhov živočíchov a rastlín a ani vzácných druhov biotopov. Dotknuté územie, najmä v prípade Variantu 2, zasahuje aj do nelesnej drevinovej vegetácie, ktoré sa v malej miere vyskytuje v dotknutom území a jeho užšom okolí. Realizáciou navrhovanej činnosti vo Variante 2 dôjde k výraznému zásahu do tejto vegetácie.

Vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a jej biotopy považujeme v prípade Variantu 2 za negatívny, nevýznamný.

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej sústavy chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nezasahuje do území európskeho významu, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahujú do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

Uvedené platí pre obidva varianty (V1 a V2).

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 8: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

Málo významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na ovzdušie – z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdných horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov.
- Vplyv na pôdu – v dôsledku trvalého záberu pôdy počas prevádzky dôjde k zmenšeniu rozlohy poľnohospodárskej pôdy, ktorá je v dotknutom území tvorená vysoko bonitnými pôdami.

- Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy – dotknuté územie, najmä v prípade Variantu 2, zasahuje aj do nelesnej drevinovej vegetácie, ktoré sa v malej miere vyskytuje v dotknutom území a jeho užšom okolí. Realizáciou navrhovanej činnosti vo Variante 2 dôjde k výraznému zásahu do tejto vegetácie.

IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Vplyv na infraštruktúru – navrhovaná elektrická stanica bude umiestnená v území s predpokladaným rozvojom a požiadavkami na zabezpečenie dodávky elektriny pre jestvujúcu a predpokladanú zástavbu.

IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

Nevýznamné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvoláva iné súvislosti.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas výstavby a prevádzky súvisia najmä so stavebnou, resp. sanačnou činnosťou (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

IV.9.2 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Technická úroveň ako i prevádzkový režim navrhovanej činnosti minimalizuje v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie, akými sú:

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla resp. k inej nehode spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky môže prísť s malou či väčšou pravdepodobnosťou k nasledovným situáciám:

- Úder blesku do budovy alebo technologických častí (malá pravdepodobnosť) – z času na čas dôjde k úderu blesku do budov, na takéto situácie bude každá výšková časť budovy vybavená uzemnením. To vylúči tak poškodenie majetku ako aj požiar.
- Riziko požiaru (veľmi malá pravdepodobnosť) – vzhľadom k typu materiálov a plánovaným protipožiarным opatreniam je riziko požiaru nízke. Pre navrhovanú činnosť bude vypracovaná protipožiarňa štúdia, ktorú je potrebné rešpektovať pri výstavbe aj prevádzke.

Preventívne bezpečnostné opatrenia:

- Dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických noriem.
- Pravidelný odborný servis strojov a zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, prevádzkových požiarnych a havarijných plánov a predpisov.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú totožné pre všetky varianty.

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou líniovou infraštruktúrou v dotknutom území,
- Pri príprave realizácie zámeru je potrebné zabezpečiť v dostatočnom rozsahu pamiatkový a archeologický výskum, príp. zabezpečiť súhlasné stanovisko príslušného orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti.

IV.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby

Životné prostredie

- Organizáciu práce na stavenisku naplánovať s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne), na zamedzenie prípadných havárií a zníženie možností rušenia fauny (v mimovegetačnom období).
- Stavebné práce realizovať s ohľadom na zber poľnohospodárskej úrody.
- Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, vzniknuté odpady odovzdávať len oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle platnej legislatívy), odpady dočasne zhromažďovať vo vopred určených, označených nádobách.
- Na stavenisku mať k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá a sanovať pôdu.
- Za účelom zníženia/vylúčenia rizika technogénneho (sekundárneho) zhutnenia pôdy po ukončení výstavby vhodným agrotechnickým postupom obnoviť pôvodnú štruktúru pôdy, ktorá bude ďalej využívaná na poľnohospodárske účely.
- Po ukončení stavebných prác dôsledne realizovať rekultiváciu okolia stavby.

Obyvateľstvo

- Rešpektovať ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry v procese plánovania.
- Organizácia práce na stavenisku zabezpečiť s cieľom obmedzenia negatívnych vplyvov spojených s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a i.).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných resp. prestrešených skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku, s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečiť pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

IV.10.3 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Vykonávať pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržbu s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.

IV.10.4 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Obzvlášť dodržiavať protipožiarne opatrenia počas výstavby a prevádzky, nakladanie s odpadom podľa platnej legislatívy a vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

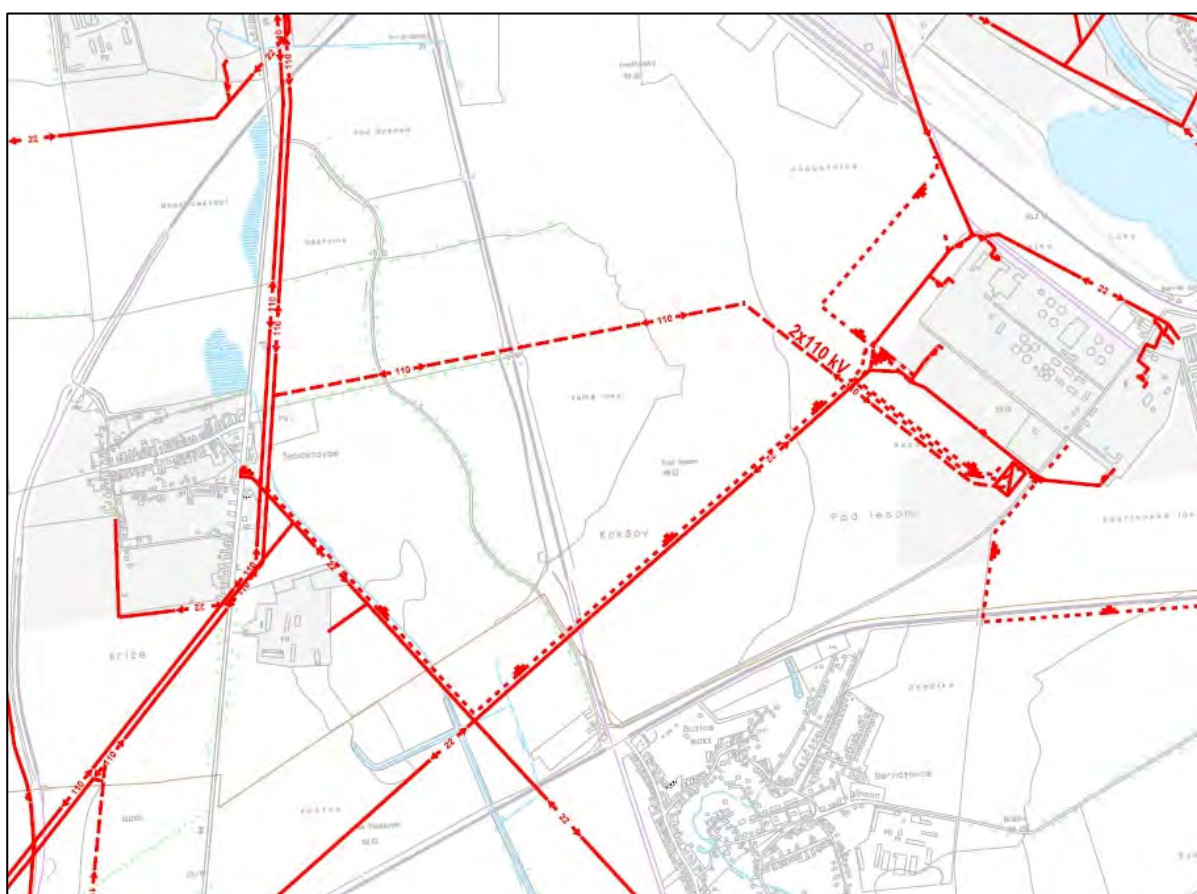
V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, pravdepodobne by nedošlo k podstatným zmenám v štruktúre krajiny ani využívaní dotknutého územia. Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná na plochách v súčasnosti poľnohospodársky využívaných, nedošlo by k žiadnym zmenám. Vplyvy v oblasti životného prostredia by ostali na súčasnej úrovni a intenzite. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by taktiež nedošlo k žiadnym zmenám.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom hospodársko-sídelskej aglomerácie (HSA) Košice na základe Zmien a doplnkov územného plánu HSA Košice č. 20/2022 schválených Uznesením Mestského zastupiteľstva v Košiciach č. 53, dňa 22. decembra 2022.

Obrázok 8: Výťah z územného plánu HSA Košice, Zmeny a doplnky č. 20/2022



IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti vydanie rozhodnutia o ukončení zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Obidve variantné riešenia – **variant 1 (V1)** a **variant 2 (V2)** sa zaoberajú vybudovaním novej elektrickej stanice 110/22 kV a prípojného vzdušného VVN 110 kV vedenia v k. ú. Šebastovce a k. ú. Barca. Variantnosť spočíva v trasovaní vzdušného VVN 110 kV vedenia.

Variant 1 – Trasa navrhovaného elektrického vedenia sa začína v obidvoch variantoch v elektrickej stanici 110/22 kV umiestnenej pri čistiarni odpadových vôd. Vo Variante 1 sa odbočenie v smere na juhozápadozápad pod tupým uhlom nachádza vo vzdialenosti približne 1050 metrov od elektrickej stanice. Trasovanie následne vedie priamo až do miesta napojenia na existujúce VVN vedenie.

Variant 2 – Trasa navrhovaného elektrického vedenia sa začína v obidvoch variantoch v elektrickej stanici 110/22 kV umiestnenej pri čistiarni odpadových vôd. Vo Variante 2 sa odbočenie v smere na juhozápadozápad pod tupým uhlom nachádza vo vzdialenosti približne 970 metrov od elektrickej stanice. Trasovanie následne vedie priamo a vo vzdialenosti približne 380 metrov pred miestom napojenia na existujúce VVN vedenie mení smer na severozápadozápad.

Zámer obsahuje aj **nulový variant**, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nere realizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nere realizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 8: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

charakter vplyvu	významnosť vplyvu	hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

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

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bezo zmeny.

Tabuľka 9: Multikritériálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

č.	kritériá / indikátory	variant 1	variant 2	variant 0
	Environmentálne	-2	-3	0
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0	0
2.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0	0
3.	Vplyv na klimatické pomery	0	0	0
4.	Vplyv na ovzdušie počas výstavby	-1	-1	0
	Vplyv na ovzdušie počas prevádzky	0	0	0
5.	Vplyv na pôdu	-1	-1	0
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	-1	0
7.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0	0
8.	Vplyv na scenériu a krajinný obraz	0	0	0
9.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0	0
	Socioekonomické	+2	+2	0
10.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0	0
11.	Vplyv na infraštruktúru	+2	+2	0
12.	Vplyv na dopravu	0	0	0
13.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0	0
14.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0	0
15.	Vplyv na obyvateľstvo	0	0	0
16.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0	0
	CELKOVO:	0	-1	0

Tabuľka 10: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaná činnosť vo Variante 1 je bez vplyvu na životné prostredie a vo Variante 2 má mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov vo Variante 1 bude navrhovaná činnosť bez vplyvu na životné prostredie a vo Variante 2 bude mať mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že Variant 1 (V1) je optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie z juhu



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie zo západu od obce Šebastovce



Foto 3: Pohľad na dotknuté územie z východu od čistiarnie odpadových vôd



Foto 4: Pohľad na dotknuté územie z juhozápadu



Foto 5: Pohľad na lokalitu umiestnenia elektrickej stanice vedľa ČOV a trasovania nadzemného vedenia popri poľnej ceste



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Literatúra

- Barančíková, G., 2002: Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompaktii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, www.agroporadenstvo.sk/poda, 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Bukvová, J., Jarkovský, J., Mišík, M., 1994: Neogén Chvojnickej pahorkatiny - hg rajón N 002, vyhľadávací prieskum. Geos, Bratislava.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na <http://www.podnemapysk/poda400/viewer.htm>

- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Chránené ložiskové územia, Hlavný banký úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na <http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej>
- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na <https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf> 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na <https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku> 6.5.2015
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37

- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na <http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html>
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91
- Závodský et al., 2002: Priemerné ročné koncentrácie NO₂. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 205/2004 z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- Zákon č. 103/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Nariadenie vlády SR š. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí
- Súvisiace technické normy
- STN 73 0036 – Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií. Slovenská technická norma. Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

VII.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk
- atlas.sazp.sk/chu
- www.hbu.sk

- www.katasterportal.sk/kapor
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk
- www.statistics.sk/mosmis/sk
- www.sebastovce.sk
- www.barca.sk

VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom vo Variante 1

Tabuľka 2: Vlastnícke vzťahy k pozemkom vo Variante 2

Tabuľka 3: Rozvodňa 110 kV – navrhovaný stav

Tabuľka 4: Rozvodňa 22 kV – navrhovaný stav

Tabuľka 5: Technické parametre vedenia 2x110 kV

Tabuľka 6: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice-IV (NEIS)

Tabuľka 7: Druhy odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti

Tabuľka 8: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 9: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Tabuľka 10: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Trasovanie elektrického VVN 110 kV vedenia vo Variante 1 a Variante 2

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000

Obrázok 3: Miesto napojenia navrhovanej činnosti na existujúce vedenie VVN 110 kV

Obrázok 4: Zobrazenie dotknutého územia – Variant 1

Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia – Variant 2

Obrázok 6: Líniová nelesná drevinová vegetácia, do ktorej zasahuje navrhovaná činnosť vo Variante 2

Obrázok 7: Navrhovaná činnosť pretína cestnú komunikáciu a železničnú trať

Obrázok 8: Výťah z územného plánu HSA Košice, Zmeny a doplnky č. 19/2021

VII.1.6 Fotodokumentácia

Fotoarchív navrhovateľa a spracovateľa.

VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agroce- nózy	–	spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)
biocen- trum	–	je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločností stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	–	je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločností, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biotop	–	miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločnosti v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
BPEJ	–	bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	–	chránený areál
CHKO	–	chránená krajinná oblasť
CHKP	–	chránený krajinný prvok
CHLÚ	–	chránené ložiskové územie
CHPV	–	chránený prírodný výtvor
CHÚ	–	chránené územie
CHVÚ	–	chránené vtáčie územie
ČMS	–	čiasťkový monitorovací systém
ČOV	–	čistiareň odpadových vôd
DPJ	–	dominantná pôdna jednotka
DP	–	dobývací priestor
DS	–	distribučná sieť
EÚ	–	Európska únia
Interakčný prvok	–	je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
KZP	–	koeficient zastavených plôch
LÚ SR	–	Letecký úrad SR
MČ	–	mestská časť
MHD	–	mestská hromadná doprava
MŽP	–	Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	–	európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia
NBc	–	nadregionálne biocentrum
NBk	–	nadregionálny biokoridor

NP	– nadzemné podlažie
PD	– projektová dokumentácia
PP	– podzemné podlažie
PR	– prírodná rezervácia
R-ÚSES	– regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	– Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	– súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra
SPJ	– sprievodná pôdna jednotka
STN	– slovenská technická norma
ŠÚ SR	– Štatistický úrad SR
TOC	celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html
TS	– transformačná stanica
TTP	– trvalé trávne porasty
TZL	– tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	– územie európskeho významu
ÚPN	– územný plán
ÚSES	– územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	– Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VE	– Veterná elektrárňa
VD	– vodné dielo
VN	– Vysoké napätie
VVN	– Veľmi vysoké napätie
VÚC	– vyšší územný celok
VÚPOP	– Výskumný ústav pôdodoznateľstva a ochrany pôdy
ZZO	– zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	– železobetón

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

- Uznesenie z pokračovania XXXI. zasadnutia Mestského zastupiteľstva v Košiciach, zo dňa 9. septembra 2022, č. 1103 vo veci: Územný plán hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice, Zmeny a doplnky č. 19/2021
- Územný plán hospodársko-sídelskej aglomerácie (HSA) Košice, Zmeny a doplnky č. 20/2022 schválený Mestským zastupiteľstvom v Košiciach dňa 22. decembra 2022 uznesením č.53

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

Nie sú k dispozícii.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Bratislave, 27. januára 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231
E-mail: info@envis.sk
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Peter Socháš

Zodpovední riešitelia:

Mgr. Elena Socháňová – abiotické a biotické prostredie,
obyvateľstvo, krajina, vplyvy
Mgr. Peter Socháš – údaje o navrhovanej činnosti, recen-
zia
Mgr. Lukáš Michaleje – GIS



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....
Mgr. Peter Socháč
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....
Ing. Martin Hajduk
vedúci odboru Projekty VSD, oprávnený na
základe poverenia
Východoslovenská distribučná, a.s.