PRIMERANÉ HODNOTENIE VPLYOV PROJEKTU „VÝROBNO-SKLADOVÁ ZÓNA ZELENEČ - ZÓNA D“ NA ÚZEMIE SÚSTAVY NATURA 2000

Hodnotenie vplyvu projektu na územia sústavy Natura 2000 podľa článku 6.3 Smernice o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (92/43/EHS)

Projekt	**Primerané hodnotenie projektu “Výrobno -skladová zóna Zeleneč – Zóna D“ na územia sústavy Natura 2000**
Objednávateľ	IB industry center s.r.o. Agátová 4D Bratislava, 841 01 IČO: 36652067
Dátum vypracovania	1/2026
Zodpovedný riešiteľ EIA	ADONIS CONSULT, s.r.o. Eisnerova 58/A, 841 07 Bratislava IČO: 46 957 481 info@adonisconsult.sk, www.adonisconsult.sk
Koordinátor úlohy:	RNDr. Vladimír Kočvara
Autor hodnotenia:	Mgr. Rastislav Rybanič, PhD., autorizovaná osoba č. 03/2021

Obsah

1.ÚVOD 5

2.VYHODNOTENIE PODKLADOV PRE PRIMERANÉ HODNOTENIE 6

2.1 PODKLADY O PROJEKTE 6
2.1.1 Stav procesu posudzovania a prípravy projektu 6
2.2 PODKLADY PRE HODNOTENIE 6
2.2.1 Informácie o druhoch a biotopoch 6
2.3 ROZSAH NEISTOTY A POUŽITIE PRINCÍPU PREDBEŽNEJ OPATRNOSTI 7

3. POPIS POSTUPU PRI SPRACOVANÍ PRIMERANÉHO HODNOTENIA 8

3.1 METODIKA SPRACOVANIA PRIMERANÉHO HODNOTENIA 8
3.1.1 Postup pri identifikácii území Natura 2000 a predmetov ochrany dotknutých projektom 8
3.1.2 Postupy pri analýzach vplyvov na dotknuté predmety ochrany 9
3.1.3 Vykonané terénne obhliadky 11
3.2 METODIKY MAPOVANIA A PRIESKUMOV 11
3.3 METODIKA ANALÝZY KUMULATÍVNYCH VPLYVOV 13
3.3.1 Postup zberu údajov o projektoch, ktoré by mohli pôsobiť v kombinácii s posudzovaným projektom 13

4. INFORMÁCIE O PROJEKTE 14

4.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PROJEKTE VÝROBNO-SKLADOVÁ ZÓNA ZELENEČ - ZÓNA A 14
4.1.1 Varianty posudzované v primeranom hodnotení 18
4.2 ÚDAJE O VSTUPOCH 18
4.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 23

5. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000 31

5.1 ÚZEMIA NATURA 2000 DOTKNUTÉ PROJEKTOM VSZ ZELENEČ – ZÓNA D 31
5.2 REKAPITULÁCIA ÚZEMÍ DOTKNUTÝCH PROJEKTOM 35
5.3 ZÁKLADNÝ POPIS DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 35
5.3.1 CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023) 35

6. HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000 38

6.1. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY 38
6.1.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany v CHVÚ Úľanská mokraď 38
6.1.2 Rekapitulácia identifikovaných dotknutých predmetov ochrany 41
6.2. VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY 41
6.2.1 Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany CHVÚ Úľanská mokraď 41
6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV 45
6.3.1 Kumulatívne vplyvy zámerov v územnoplánovacej dokumentácii 45
6.3.2 Kumulatívne vplyvy iných investičných zámerov 46

7. VYHODNOTENIE VPLYVOV PROJEKTU NA INTEGRITU ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000 53

8. NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ 54

8.1 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ PRE CHVÚ ÚĽANSKÁ MOKRAĎ 54

9. ZÁVER 56

10. POUŽITÉZDROJE ÚDAJOV 57

10.1 POUŽITÁ DOKUMENTÁCIA A PROJEKTOVÉ PODKLADY 57
10.2. POUŽITÁ LITERATÚRA 57
10.3 POUŽITÉ ZDROJE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ 59

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Stupnica významnosti vplyvov (zdroj: Žiačiková a kol., 2023) 10
Tabuľka 2 Metódy a metodiky mapovania a zberu údajov použitých v primeranom hodnotení 12
Tabuľka 3 Zoznam parciel dotknutých projektom v k.ú. Modranka (všetky parcely registra "C", Zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025) 14
Tabuľka 4 Prehľad základných rozmerov - bilancie plôch a obostavaného priestoru navrhovaných stavebných objektov (zdroj: DUR, REDE Projekt 09/2025) 16
Tabuľka 5 Výpočet spotreby pitnej vody pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025)..... 19
Tabuľka 7 Predpokladaný počet zamestnancov pre projekt pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025) 22
Tabuľka 8 Predpokladané množstvo produkcie splaškových vôd pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025) 24
Tabuľka 8 Odpad vznikajúci počas výstavby projektu VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: Zámer, Adonis Consult 12/2025) 26
Tabuľka 9 Odpady vznikajúce počas prevádzky objektov projektu VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: Zámer, Adonis Consult, 12/2025) 27
Tabuľka 10 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z..... 28
Tabuľka 11 Identifikácia možných vplyvov výstavby a prevádzky VSZ Zeleneč – Zóna D na územia Natura 2000 v okolí projektu..... 32
Tabuľka 12 Druhy vtákov, ktoré môžu byť dotknuté realizáciou projektu v CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023).. 39
Tabuľka 13 Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov VSZ Zeleneč – Zóna D na kaňu močiarnu v CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023) 43
Tabuľka 14 Vplyv projektu na ciele ochrany kane močiarnej v CHVÚ Úľanská mokraď (upravené podľa ŠOP SR, 2018) 44
Tabuľka 15 Zámery s kumulatívnym vplyvom v územných plánoch obcí v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D 45
Tabuľka 16 Identifikované investičné zámery/projekty a hodnotenie ich potenciálnych kumulatívnych vplyvov na územia Natura 2000 spolu s projektom VSZ Zeleneč – Zóna D..... 46
Tabuľka 17 Vyhodnotenie vplyvov projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na výberové druhy vtákov v CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023) 53

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Umiestnenie hodnoteného projektu VSZ Zeleneč Zóna D a území Natura 2000 v bezprostrednom okolí.... 5
Obrázok 2 Oblasť zberu údajov o vtákoch v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D..... 12
Obrázok 3 Detailný pohľad na výstrižok výkresu projektu VSZ Zeleneč – Zóna D projekt (zdroj: REDE-PROJECT 09/2025) 15
Obrázok 4 Pohľady na výškové usporiadanie projektu (východný, západný, severný a južný) na hodnotený projekt (zdroj: REDE-PROJECT 9/2025) 17
Obrázok 5 Identifikované biotopy: X7 (polia), Kr7 (žltá), X3 (oranžová), X9 (biela) (zdroj: Geobotany, 12/2025) 22
Obrázok 6 Územia Natura 2000 v širšom okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D 31
Obrázok 7 Mapa CHVÚ Úľanská mokraď (zdroj: ŠOP SR, www.biomonitoring.sk)..... 36
Obrázok 8 Mapa okolia VSZ Zeleneč – Zóna D so zaznamenanými výskytmi výberových druhov vtákov v okolí posudzovaného projektu v severnej časti CHVÚ Úľanská mokraď (údaje z mapovania, prieskumov a ostatná zdroje)..... 39
Obrázok 9 Mapa VSZ Zeleneč – Zóna D s vyznačenými výskytmi druhu kaňa močiarna (Circus aeruginosus) v okolí posudzovaného projektu v severnej časti CHVÚ Úľanská mokraď (údaje za obdobie 2009-2025, rôzne zdroje)42
Obrázok 10 Kumulatívne projekty VSZ Zeleneč – haly A, B a D..... 51

Použité skratky

ČOV – Čistiareň odpadových vôd

DÚR - Dokumentácia projektu pre územné rozhodnutie

DSP - Dokumentácia projektu pre povolenie stavebného zámeru

EIA - Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie

CHVÚ - chránené vtáčie územie

k.ú. - Katastrálne územie

MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia SR

Natura 2000 - Európska sústava chránených území

Oznámenie o zmene - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa § 18 ods. 7) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

ORL – Odlučovač ropných látok

Primerané hodnotenie - proces hodnotenia vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura podľa článku 6.3 Smernice o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (92/43/EHS)

ŠOP SR – Štátna ochrana prírody SR

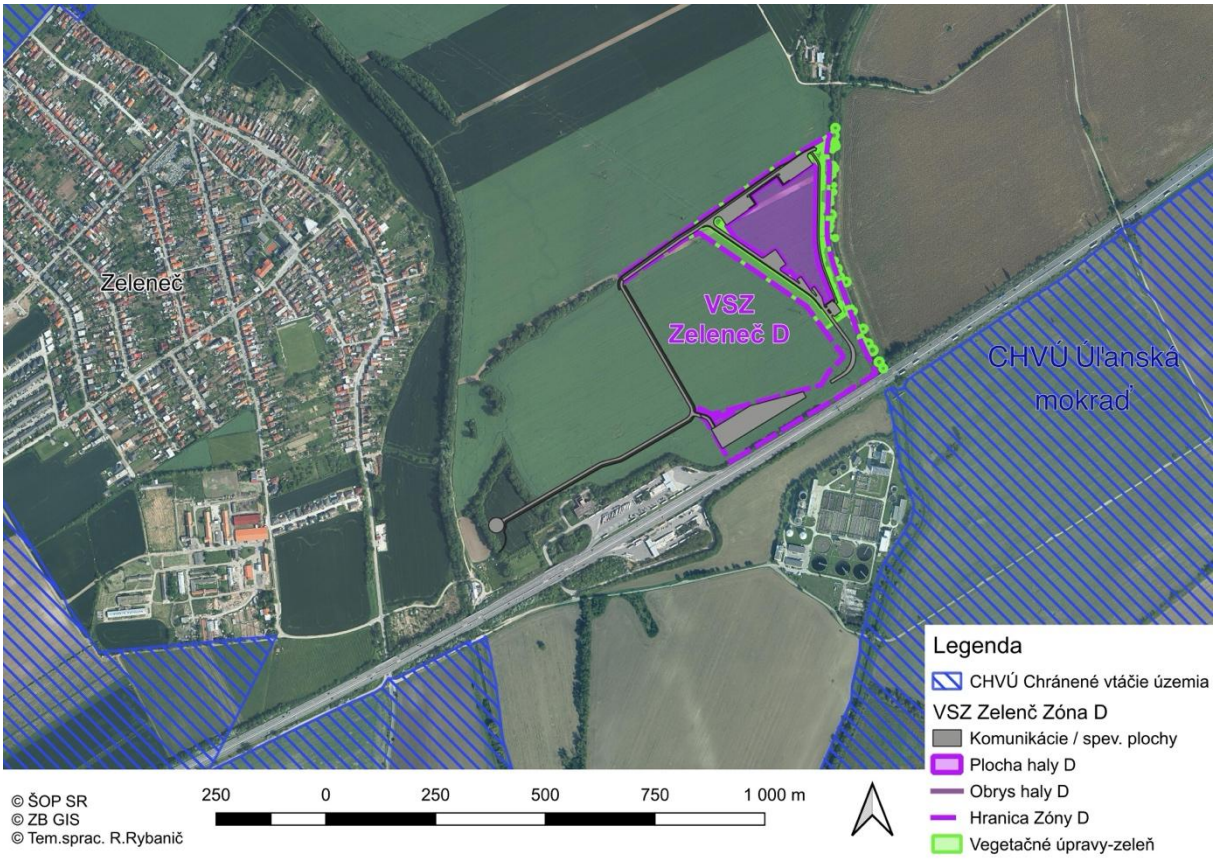
ÚEV – Územie európskeho významu

ÚPD – Územno-plánovacia dokumentácia

1. ÚVOD

Spoločnosť IB industry center s.r.o. (ďalej len objednávateľ) si objednala od spoločnosti Adonis CONSULT s.r.o Primerané hodnotenie vplyvu projektu „Výrobno-skladová Zóna Zeleneč – Zóna D“ (ďalej VSZ Zeleneč – Zóna D alebo hodnotený projekt) na územia sústavy Natura 2000 podľa článku 6.3 Smernice o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (92/43/EHS) (ďalej len Primerané hodnotenie).

V rámci primeraného hodnotenia bolo komplexne spracované hodnotenie vplyvov výstavby hodnoteného projektu na územia Natura 2000, ich predmety a ciele ochrany, vrátane kumulatívnych vplyvov iných plánov alebo projektov, ktoré by mohli pôsobiť spoločne s posudzovaným projektom. Primerané hodnotenie bolo aktualizované z dôvodu zmeny výškových pomerov projektu na žiadosť investora.



Obrázok 1 Umiestnenie hodnoteného projektu VSZ Zeleneč Zóna D a území Natura 2000 v bezprostrednom okolí.

2.VYHODNOTENIE PODKLADOV PRE PRIMERANÉ HODNOTENIE

2.1 PODKLADY O PROJEKTE

Pri vypracovaní primeraného hodnotenia boli použité podklady o projekte uvedené nižšie.

Dokumentácia posudzovaného projektu:

- Dokumentácia pre stavebný zámer Výrobno- skladová zóna Zeleneč. Zóna D (REDE-PROJECT, 09/2025)
- Zámer VSZ Zeleneč – Zóna D (Adonis CONSULT 12/2025)
- Floristický prieskum a mapovanie biotopov (Geobotany, 12/2025)
- Územný plán obcí Zeleneč (Zmeny a doplnky č. 6/2019 ÚPN-O Zeleneč) a Trnava (2025)
- Územný plán VÚC Trnavského kraja

2.1.1 Stav procesu posudzovania a prípravy projektu

Projekt VSZ Zeleneč – Zóna D je v štádiu predloženia Zámeru do zisťovacieho konania v procese EIA, pretože ide o novú činnosť v posudzovanej lokalite a v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov napĺňa prahové hodnoty položiek Kap. 8 Strojárstvo a elektrotechnický priemysel bod 6. a Kap. 13. Infraštruktúra bod 1 a 2.. Primerané hodnotenie bolo vypracované na základe požiadavky investora aby bolo predložené v rámci dokumentácie EIA v zisťovacom konaní.

2.2 PODKLADY PRE HODNOTENIE

2.2.1 Informácie o druhoch a biotopoch

Ako podklad pre hodnotenia a analýzy v rámci predkladaného primeraného hodnotenia boli použité nasledujúce zdroje informácií o druhoch a biotopoch dôležitých pre hodnotenie vplyvov na územia Natura 2000 v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D:

Dokumentácia ochrany prírody:

- Štandardný dátový formulár (SDF) (ŠOP SR, 2019, 2023)
- Správa podľa článku 12. Smernice o vtákoch (ŠOP SR, 2014, 2019), 2025
- Správa podľa článku 17. Smernice o biotopoch (2014, 2019, 2025)

Údaje o druhoch a biotopoch:

1. údaje o výskyte druhov živočíchov a vtákov v okolí posudzovaného projektu dostupné z verejných databáz: www.biomonitoring.sk a http://aves.vtaky.sk/index/
2. údaje o druhoch vtákov vyskytujúcich sa v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D spracované Mgr.Jánom Svetlíkom pre účely tohto primeraného hodnotenia v priebehu marca až júna 2020, a z aktualizácie prieskumov kontrolnými návštevami vykonanými v rokoch 2024 a 2025,
3. údaje o biotopoch v hodnotenom území získané z Floristického prieskumu a mapovania biotopov posudzovaného územia (Geobotany, 11/2025)
4. údaje a informácie získané počas terénnych obhliadok uskutočnených v dňoch 21.6.2024, 5.6.2025, 10.7.2025 a 9.9.2025.
5. údaje z oficiálnych správ SR podľa článku 12 Smernice o Vtákoch a článku 17 Smernice o biotopoch,
6. údaje zo Štandardného dátového formulára (SDF), 2019 a 2023
7. údaje z publikácie Vtáctvo CHVÚ Úľanská mokraď (Rybanič a kol., 2022)
8. ďalšie publikované údaje získané zo zdrojov uvedených v texte, ktorých zoznam je uvedený v kapitole 10.

Pre územie CHVÚ Úľanská mokraď zatiaľ nebol vypracovaný verejne dostupný návrh ani schválený program starostlivosti o územie.

Územie v okolí posudzovaného projektu je z hľadiska informácií o predmetoch ochrany v okolitých územiach Natura 2000 dostatočne preskúmané. Osobitným mapovaním a z ostatných dostupných podkladov boli získané aktuálne informácie o avifaune v skúmanom území a sú dostupné dlhodobé údaje o areáloch, populáciách a trendoch dotknutých predmetov ochrany.

2.3 ROZSAH NEISTOTY A POUŽITIE PRINCÍPU PREDBEŽNEJ OPATRNOSTI

Z hľadiska dostupnosti a kvality údajov o druhoch a biotopoch, ktoré sú predmetmi ochrany území Natura 2000 v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D bola poznatková báza pre vykonanie tohto primeraného hodnotenia priaznivá. Spracovatelia mohli vychádzať z dostatočných a kvalitných informácií, ktoré sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcej kapitole (kapitola 2.2).

Vzhľadom na relatívny dostatok údajov o predmetoch ochrany a dostupných informácií o projekte (na úrovni DUR) bol rozsah neistoty pri vypracovaní predkladaného primeraného hodnotenia malý a princíp predbežnej opatrnosti bol použitý hlavne v súvislosti s posúdením kumulatívnych a synergicky pôsobiacich vplyvov.

3. POPIS POSTUPU PRI SPRACOVANÍ PRIMERANÉHO HODNOTENIA

3.1 METODIKA SPRACOVANIA PRIMERANÉHO HODNOTENIA

Primerané hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na lokality Natura 2000 pre projekt bolo spracované ako samostatný dokument v súlade s § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v rozsahu a štruktúre podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. (ďalej len Vyhláška č. 170/2021 Z.z.) a v súlade s metodikou " Metodika primeraného hodnotenia vplyvov plánov, programov a projektov na územia sústavy Natura 2000" (Žiačiková a kol., 2023, ďalej len Metodika primeraného hodnotenia, 2023). Primerané hodnotenie je tiež vykonané v súlade s Čl. 6.3 a v prípade potreby s Čl. 6.4 Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, v znení neskorších predpisov a v súlade s usmerneniami EK o ustanoveniach Čl. 6.3 a 6.4 smernice o biotopoch "Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality Natura 2000".

Hodnotenie bolo vykonané pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D s osobitým dôrazom na hodnotenie kumulatívnych a synergicky pôsobiacich vplyvov iných projektov, o ktorých boli dostupné informácie.

3.1.1 Postup pri identifikácii území Natura 2000 a predmetov ochrany dotknutých projektom

Správna identifikácia všetkých území Natura 2000 potenciálne dotknutých posudzovaným projektom je kľúčovým krokom pri správnom vykonaní primeraného hodnotenia.

Za dotknuté boli v zmysle Metodiky primeraného hodnotenia (2023) považované územia sústavy Natura 2000, ktoré:

- sú priamo územne dotknuté projektom (projekt zasahuje priamo do území sústavy Natura 2000, alebo sa nachádza v ich bezprostrednej blízkosti a vplyv sa dá predpokladať),
- sú ovplyvnené v súvislosti so vstupmi (ťažba surovín, odbery vody, pripojenie inžinierskych sietí, doprava materiálu a technológii) počas prípravy, realizácie, pripadne likvidácie projektu,
- sú ovplyvnené výstupmi (odpady, odpadové vody, emisie, hluk) počas prípravy, realizácie, pripadne likvidácie projektu,
- aspoň jeden z predmetov ich ochrany môže byť dotknutý výstavbou, prevádzkou alebo likvidáciou projektu.

Predpokladané ovplyvnenie území Natura 2000 bolo pri analýze v zmysle Metodiky primeraného hodnotenia (2023) vyhodnotené prostredníctvom viacerých faktorov:

- typ, rozsah a dosahy projektu počas výstavby a prevádzky,
- citlivosť predmetov ochrany na vplyvy projektu (napr. väzba na hydrológiu, citlivosť na fragmentáciu biotopov, prašnosť, hlučnosť),
- veľkosť domovských okrskov (tzn. home range), lokomočná a migračná schopnosť druhov, ktoré sú predmetmi ochrany ÚEV alebo CHVÚ; územie vzdialené niekoľko (aj desiatky) kilometrov môže byť tiež dotknuté projektom, ktorý má vzdialené dosahy a dopady alebo tu existujú napr. migračné trasy druhov, ktoré sú predmetom ochrany okolitých území sústavy Natura 2000.

Identifikácia dotknutých území bola vyhodnotená aj v kontexte s možnými kumulatívnymi vplyvmi iných navrhovaných alebo už realizovaných projektov v okolí hodnoteného projektu VSD Zeleneč – Zóna D.

Dotknuté predmety ochrany území

Identifikácia dotknutých predmetov ochrany v územiach Natura 2000, ktoré môžu byť dotknuté projektom boli identifikované v ďalšom kroku analýz. Každý predmet ochrany v rámci území Natura 2000 bol posúdený v súvislosti s priamymi alebo nepriamymi vplyvmi projektu, jeho vstupmi, výstupmi alebo kumulatívnymi a synergickými vplyvmi iných projektov. Pritom boli rešpektované ekologické a biologické nároky druhov a biotopov, ich pohyblivosť a migračná schopnosť, charakter výskytu v širšom okolí, vzácnosť, ohrozenosť a citlivosť, a podobne, tak aby bolo čo najpresnejšie odhadnuté budúce pôsobenie a intenzita vplyvov projektu VSZ Zeleneč – Zóna D spolu s inými projektami.

3.1.2 Postupy pri analýzach vplyvov na dotknuté predmety ochrany

Pre každý identifikovaný predmet ochrany v identifikovaných územiach Natura 2000 bola v zmysle Metodiky primeraného hodnotenia (2023) spracovaná analýza predpokladaného vplyvu projektu VSD Zeleneč – Zóna B, vzhľadom na ich priame a nepriame vplyvy, vstupy a výstupy a prípadne spolupôsobenie kumulatívnych a synergických vplyvov s inými projektami.

Predpokladané vplyvy projektu na ekologické nároky predmetov ochrany a stav ich ochrany

Do úvahy boli zobrané najmä informácie a údaje o:

- ekologických nárokoch druhov a biotopov vo všetkých fázach ich životného cyklu (rozmnožovanie, zber potravy, oddych, migrácia) a kvality ich biotopov (v prípade, že išlo o druhy),
- výskyte na Slovensku, celkovej populácii alebo rozlohe výskytu, areáli a trendoch vývoja populácií alebo areálu,

- charaktere výskytu v rámci posudzovaného územia (konkrétneho územia Natura 2000), a
- populácii, ploche výskytu v danom území a o pôsobení identifikovaných vplyvov na daný predmet ochrany (strata jedincov, biotopov, identifikované riziká).

Informácie o stanovených cieľoch ochrany pre dotknuté predmety ochrany a vplyv projektu na ich dosiahnutie

Pre jednotlivé dotknuté predmety ochrany území Natura 2000 by mali byť identifikované ciele ochrany v programoch starostlivosti. Pre dotknuté územie CHVÚ Úľanská mokraď nie je program starostlivosti ani osobitne spracované ciele ochrany dostupné. Vyhodnotenie vplyvov na ciele ochrany pre predmety ochrany územia preto bolo spracované s využitím informácií z podkladov ŠOP SR, ale aj iných dostupných informácií pre predmetné územie a dostupných podkladov (napríklad Polák a Saxa, 2005, podklady pre ciele ochrany na www.sopsr.sk) a bola určená miera vplyvu projektu na dosiahnutie týchto cieľov na úrovni lokality podľa špecifikovaných atribútov. Ďalej sa použili pri vyhodnotení informácie o stave biotopov a populácií druhov v čase identifikácie siete Natura 2000 (pokiaľ boli dostupné), prípadne informácie o stave v čase pred realizáciou hodnoteného projektu (napríklad z formulárov SDF).

Vyhodnotenie očakávaných vplyvov projektu na dotknuté predmety ochrany

Intenzita očakávaného vplyvu po zohľadnení vyššie spomenutých podkladov bola vyhodnotená podľa stupnice uvedenej v tabuľke 1 nižšie tak, aby mohli byť vplyvy štandardizovaným spôsobom porovnávané.

Tabuľka 1 Stupnica významnosti vplyvov (zdroj: Žiačiková a kol., 2023)

Číselná hodnota	Významnosť vplyvu	Popis významnosti vplyvu
-2	významný negatívny vplyv	Nepriaznivý vplyv na integritu územia podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu alebo ich podstatnú časť (v nadväznosti na parametre cieľov ochrany); významné narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu (v nadväznosti na parametre cieľov ochrany). Projekt je možné schváliť len za splnenia podmienok stanovených v odsekoch 11 a 12 § 28 zákona o ochrane prírody.
-1	mierne negatívny vplyv	Mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Nevylučuje schválenie projektu
0	nulový (žiadny) vplyv	Žiadny preukázateľný vplyv.
+1	mierne pozitívny vplyv	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu
+2	významný pozitívny vplyv	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu (dosiahnutie cieľov ochrany vo vzťahu k zlepšeniu stavu predmetu ochrany územia sústavy Natura 2000).

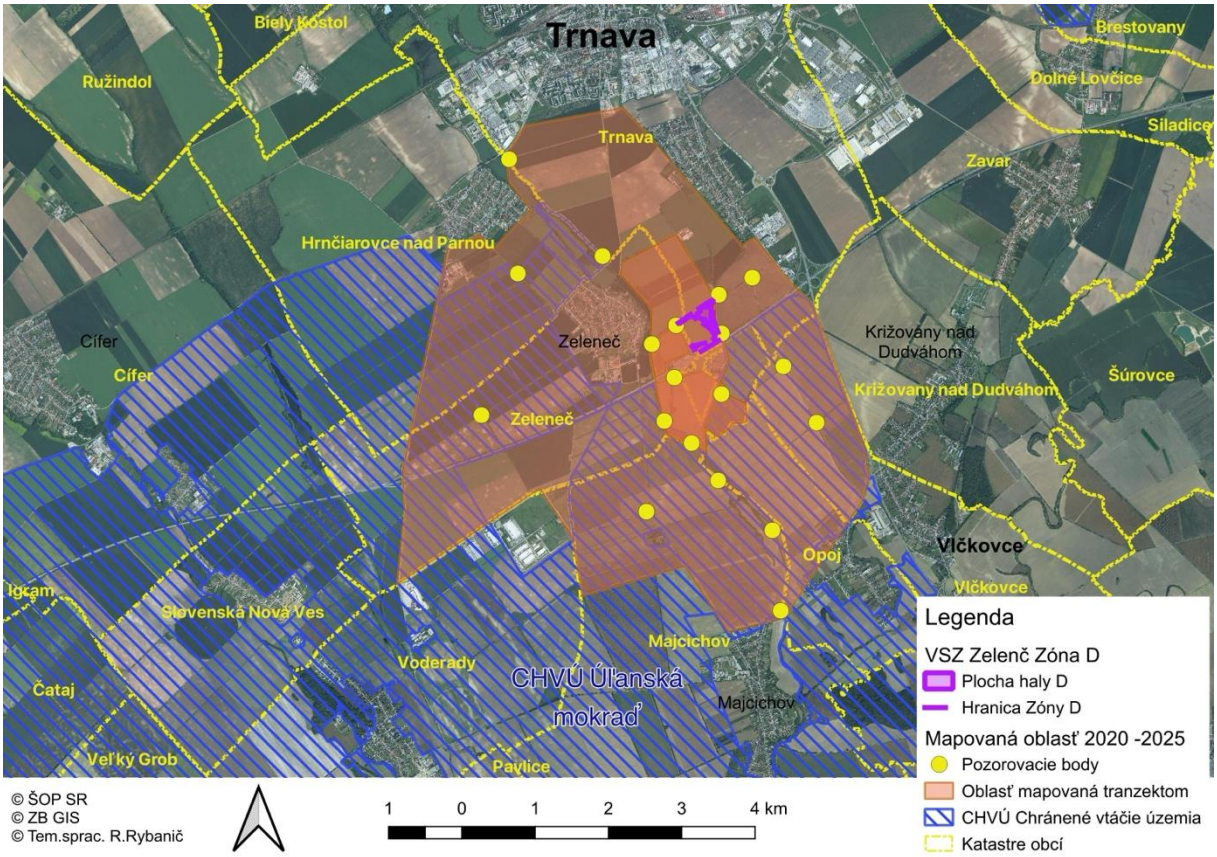
Očakávané vplyvy boli vyhodnocované kvantitatívne s ohľadom na postihnuté % populácie druhu alebo plochy biotopu v danom území Natura 2000. Ak by bol predpoklad významne negatívneho postihnutia (vážneho poškodenia alebo zničenia) populácie druhu alebo plochy biotopu viac ako 1% pokrytia daného predmetu ochrany, vplyvy boli považované za významne negatívne. V prípade, že by bol identifikovaný významný negatívny vplyv (-2) aspoň na jeden predmet ochrany v určitom území Natura 2000, bolo hodnotenie vplyvu projektu na integritu celého územia Natura 2000 vyhodnotené ako významne negatívne.

3.1.3 Vykonané terénne obhliadky

V rámci vykonania primeraného hodnotenia boli vykonané terénne obhliadky za účelom rekognoskácie terénnu a širšieho pochopenia vzájomných priestorových vzťahov medzi projektom a okolitými územiami Natura 2000 v dňoch 21.6.2024, 5.6.2025, 10.7.2025 a 9.9.2025.

3.2 METODIKY MAPOVANIA A PRIESKUMOV

Druhy a biotopy sú v primeranom hodnotení uvádzané v zmysle štandardných katalógov a názvosloví. Biotopy sú hodnotené a uvádzané podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič a kol., 2002). Názvoslovie rastlín je uvádzané podľa práce Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (Marhold, Hindák, 1998). Názvoslovie cicavcov je použité podľa práce Krištofíka a Danka (2012) a názvoslovie vtákov podľa Kovalíka a kol. (2010).



Obrázok 2 Oblasť zberu údajov o vtákoch v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D

Prehľad metód a metodík, ktorým boli zbierané jednotlivé zdroje použitých údajov o druhoch a biotopoch je uvedený v tabuľke 2 nižšie.

Tabuľka 2 Metódy a metodiky mapovania a zberu údajov použitých v primeranom hodnotení

č.	**Zdroj dát**	**Typ dát a metódy zberu**
1.	www.biomonitoring.sk, (ŠOP SR) http://aves.vtaky.sk/index/(SOS/BirdLife)	Údaje z monitoringu pre podávanie správ podľa Smernice o vtákoch a Smernice o biotopoch, ktoré zbiera ŠOP SR pre účely podávania správ podľa smerníc o vtákoch a biotopoch. Údaje pochádzajú tiež z pozorovaní vtákov, ktoré zbiera SOS/BirdLife Slovensko Metodiky monitorovania jednotlivých druhov sú zverejnené na http://www.biomonitoring.sk/monitoring/monitoringmethodology/index
2.	Mgr. Ján Svetlík	Mapovanie vtákov v širšom okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D v rámci CHVÚ Úľanská mokraď. Mapovanie prebehlo v mesiacoch marec až jún 2020 a bolo vykonaných 7 návštev lokality. Použitá bola kombináciou metód (pásová, líniový a bodový tranzekt a priame vyhľadávanie teritórií a hniezd), boli použité aj automatické záznamové zariadenia (akustický monitoring). Celkovo bolo počas mapovania, ktoré prebiehalo od marca do začiatku júna 2020 zaznamenaných 1342 výskytov rôznych druhov vtákov a tieto údaje tvoria základ hodnotenia.

3.	Mgr. Mária Šibíková PhD., RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Floristický a vegetačný prieskum bol vykonaný v marci 2020, 2021, 2023 a 2025 pozdĺž líniových tranzektov. Na identifikáciu biotopov bol použitý postup podľa katalógu biotopov (Stanová, Valachovič a kol., 2002).
4.	Rybanič a kol. 2022	V rokoch 2020- 2021 prebehlo aj podobanejšie mapovanie vtáctva CHVÚ Úľanská mokraď a jeho výsledky boli publikované v roku 2022 organizáciou SOS/BirdLife Slovensko. Výsledky tohto komplexného hodnotenia stavu vtákov CHVÚ so zameraním na výberové druhy vtákov doplnilo komplexnú informáciu o stave výberových druhov v CHVÚ.
5.	Mgr, Rastislav Rybanič, PhD.	Mapovanie vtákov v širšom okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D v rámci CHVÚ Úľanská mokraď. Mapovanie prebehlo priebežne v období marec 2021 až jún 2025 a bolo vykonaných spolu 18 návštev lokality, Doplňujúce návštevy slúžili na aktualizáciu a potvrdenie získaných údajov. Použitá bola kombinácia metód (pásová, líniový a bodový tranzekt a priame vyhľadávanie teritórií a hniezd), boli použité aj automatické záznamové zariadenia (akustický monitoring).

3.3 METODIKA ANALÝZY KUMULATÍVNYCH VPLYVOV

3.3.1 Postup zberu údajov o projektoch, ktoré by mohli pôsobiť v kombinácii s posudzovaným projektom

Zdroje informácií o projektoch, ktoré by mohli kumulatívne alebo synergicky pôsobiť spolu s projektom VSZ Zeleneč – Zóna D pochádzajú z dvoch skupín zdrojov. Z územnoplánovacej dokumentácie a z informácií o procesoch EIA.

Projekty plánované v rámci územných plánov obcí a vyšších územných celkov

Údaje o prvej skupine projektov, ktoré sú obsiahnuté v územno - plánovacej dokumentácii boli získavané z územných plánov obcí, ktoré sa nachádzajú v okolí posudzovaného projektu a z územného plánu Trnavského samosprávneho kraja.

Projekty podliehajúce posudzovaniu podľa zákona o EIA

Druhou skupinou projektov sú investičné zámery a iné aktivity, ktoré podliehajú zisťovaciemu konaniu alebo povinnému posudzovaniu podľa zákona o EIA. Informácie o takýchto projektoch boli vyhľadané v databáze EIA, zverejnenej na www.enviroportal.sk podľa ich lokalizácie v obciach v blízkosti posudzovaného projektu VSZ Zeleneč – Zóna D.

Jednotlivé projekty v rámci skupín boli posúdené, či ich vplyvy pôsobia jednotlivo alebo vo vzájomnej kombinácii spolu s projektom výstavby a prevádzky projektu VSZ Zeleneč – Zóna D.

4. INFORMÁCIE O PROJEKTE

4.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PROJEKTE VÝROBNO-SKLADOVÁ ZÓNA ZELENEČ - ZÓNA A

Identifikačné údaje a umiestnenie projektu

Názov stavby:	Výrobno-skladová zóna Zeleneč Zóna D
Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
Katastrálne územie:	Modranka (Trnava), Zeleneč
Druh stavby:	novostavba
Stavebník/Investor:	IB industry center s.r.o., Agátová 4D, 841 01 Bratislava

Zoznam dotknutých parciel:

Prehľad stavebných objektov a parciel hodnoteného projektu je uvedený v tabuľke nižšie.

Tabuľka 3 Zoznam parciel k prehľadu stavebných objektov (všetky parcely registra "C", Zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025)

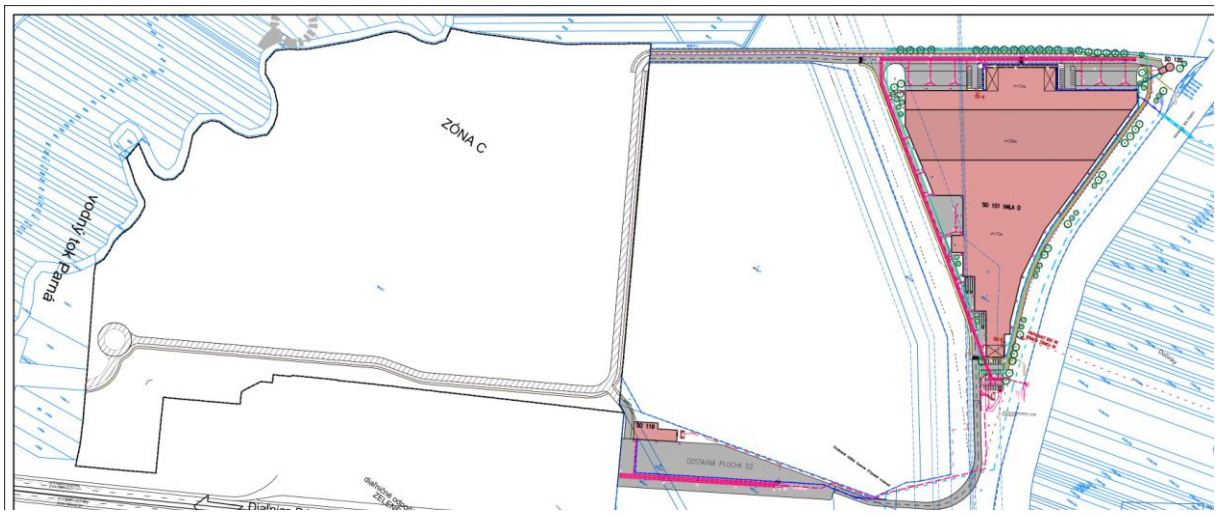
Stavebný objekt	K.ú.	Č. parcely	Druh pozemku
Výrobno-skladová hala zóny D Zázemie pre nákladnú dopravu Požiarna nádrž, ATS	Modranka	2071/1, 2071/2, 2073/1, 2074/1	Orná pôda, zastavaná plocha a nádvorie
Obslužná komunikácia zóny D Peší chodník zóny D Cyklistický pruh zóny D Areálové komunikácie a spevnené plochy zóny D	Modranka	2071/1, 2071/2, 2071/3, 2072/2, 2072/3, 2073/1, 2074/1	Orná pôda, zastavaná plocha a nádvorie
Spevnené plochy a komunikácie cez zónu C:			
Prístupová komunikácia k zóne D Prístupový peší chodník k zóne D Prístupový cyklistický pruh k zóne D	Zeleneč	2210/1, 2238/4	Ostatná plocha
Sadové úpravy, oplotenie a drobná architektúra zóny D	Modranka	2071/1, 2071/2, 2071/3, 2071/4, 2071/5, 2072/2, 2072/3, 2073/1, 2073/2, 2074/1, 2074/2, 2074/3	Orná pôda,

Areálový požiarny vodovod a napojenie sprinklerov zóny D Areálová splašková kanalizácia zóny D Areálový pitný vodovod zóny D Areálová dažďová kanalizácia zóny D	Modranka	2071/1. 2071/1, 2071/2, 2071/3, 2073/1, 2074/1, 2020/2	Orná pôda
Prekládka VN Areálové rozvody NN zóny D Areálový rozvod VO zóny D Distribučný rozvod VN Trafostanice zóny D	Modranka	2071/1, 2071/2, 2071/3, 2073/1, 2074/1	Orná pôda

Účel:

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovať výrobno-skladovaciu halu s prislúchajúcou infraštruktúrou a administratívnymi priestormi. Halu bude možné využívať na skladovanie hotových výrobkov a ich následnú expedíciu, ale aj na montážne práce a kompletizáciu výrobkov. Činnosť má byť umiestnená vo Výrobno-skladovej Zóne Zeleneč D. Účelom je vytvoriť tak ponuku výrobných, skladových a administratívnych priestorov v danej lokalite.

Parcely, na ktorých sa hodnotený projekt nachádza sú umiestnené v blízkosti čerpacej stanice OMW a diaľnice D1. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 600 m.



Obrázok 3 Detailný pohľad na výstrižok (časť) výkresu projektu VSZ Zeleneč – Zóna D projekt (zdroj: REDE-PROJECT 09/2025)

Stručný popis stavby:

Areál zóny D je navrhnutý pre výrobno-montážnu skladovú halu. Hala je navrhnutá s tromi administratívnymi traktmi. Ostatná plocha haly je určená pre výrobu a skladovanie. Halu je

možné rozdeliť aj na sekcie s osobitnými vstupmi. Ku každej sekcii boli navrhnuté dvojpodlažné vstavky s technickým zázemím, administratívou a šatňami. Medzi vstavkami je plocha pre výrobu, montáž a skladovanie. Na fasáde sú navrhnuté doky pre kamióny.

Tabuľka 4 Prehľad základných rozmerov - bilancie plôch a obostavaného priestoru navrhovaných stavebných objektov (zdroj: DUR, REDE Projekt 09/2025)

Názov objektov	Zastavaná plocha v m2	Obostavaný priestor v m3	Celková dĺžka v bm
Výrobno-skladová hala D	33 531	690 647	
Zázemie pre nákladnú dopravu	742	10 388	
Požiarna nádrž a ATS	109	829	
Obslužná komunikácia Zóny D	6 416		
Peší chodník Zóny D			721
Cyklistický pruh Zóny D			440
Areálové komunikácie a spevnené plochy zóny D	17 807		
Prístupová komunikácia, cyklochodník, pešie trasy (k zóne D cez zónu C)	7 025 1 880 2 759		

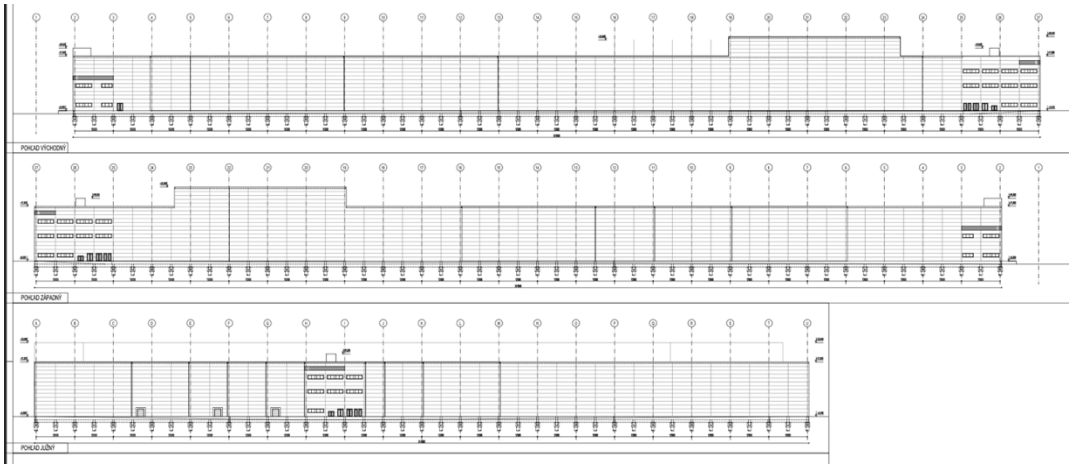
Celková rozloha areálu zóny D predstavuje 110 267 m2 pričom celková zastavanosť objektmi je 34 382 m2.

Navrhovaná hala D (SO 101) je zložená z troch výrobno skladových sekcií (SO101 D-1, SO101 D-2, SO101 D-3). Vo vstavkoch na prízemí sa nachádzajú vstupné miestnosti so sociálnymi zariadeniami, administratívne priestory a technické priestory ako sú trafostanica, rozvodňa VN, NN, a podobne. Strecha haly bude skladaný plášť. Na streche sa uvažuje s fotovoltaikou. Na fasáde bude horizontálny farebný pás s vyznačením haly a loga prenajímateľa.

Konštrukčné riešenie

Konštrukciu objektu bude tvoriť poloprefabrikovaný železobetónový montovaný skelet, zastrešenie bude vytvorené prefabrikovanými väzníkmi a väznicami. Pôdorys objektu bude tvorený z pravidelných obdĺžnikov.

V pozdĺžnom smere pozostáva modulová osnova jednej sekcie haly z modulov 12,0 x 12,0 m. V priečnom smere je to tiež po 12x 12 m. V priestore spojenia dvoch sekcií bude umiestnená dilatácia. Výrobno-skladová hala má dve výškové úrovne. Minimálna svetlosť nižšej časti (pod väzníkom) je 14,0 m a 20,0 m vo vyššej časti.



Obrázok 4 Pohľady na výškové usporiadanie projektu (východný, západný, severný a južný) na hodnotený projekt (zdroj: REDE-PROJECT 9/2025)

Strecha je sedlová v sklone 3 %, je vytvorená strešnými väznicami. Po obvode strechy sú uložené obvodové nosníky. Celá strešná konštrukcia bude zavetrená oceľovou konštrukciou, ktorá bude roznášať vodorovné účinky vetra a seizmicity do hlavných nosných stĺpov. Fasádne stĺpy objektu budú vo vrchole pripojené na prenos vodorovných účinkov ku streche. Obvodový plášť je samonosný plechopanel. Základové konštrukcie budú navrhované ako hĺbkové (pilótové). Nosné stĺpy objektu budú votknuté do základov pomocou kalichov. Základové konštrukcie po obvode objektu budú navzájom prepojené systémom základových nosníkov. V časti nakladacích mostíkov budú základové nosníky tvarovo prispôsobené tvaru mostíkov.

Podlahová doska haly je navrhovaná ako drátkobetónová s protiprašnou úpravou. Nosná konštrukcia dvojpodlažného vstavku je navrhnutá ako ŽB konštrukcia stĺpov a prievlakov, na ktorých je položený ŽB prefabrikovaný strop. Vstavok je navrhnutý ako trojpodlažný. Na prvom podlaží je administratíva a technické zázemie, na druhom a treťom podlaží administratíva a šatne. Vertikálnu komunikáciu bude tvoriť ŽB dvojramenné schodisko.

Opis činnosti predpokladanej ľahkej montáže v VSZ Zeleneč – Zóna D

Na funkciu ľahkej montáže a výroby v automobilovom a elektrotechnickom priemysle sa uvažuje využiť max. 30% plochy haly. Medzi predpokladané činnosti, ktoré budú závisieť od konkrétnych nájomcov skladových a montážnych priestorov patria:

- Montáž vnútorného vybavenia automobilov
- Montáž káblových zväzkov, clôn, zadných políc
- Kompletovanie plastových dielov
- Montáž elektronických výrobkov

Dopravné napojenie a statická doprava

Dopravné napojenie areálu je z novo navrhovanej komunikácie. Z nej je navrhnutý vjazd do areálu. V rámci areálu pri jednotlivých vstavkoch sú navrhnuté parkoviská osobných automobilov.

Trasy peších chodníkov v areáli sú napojené na novo navrhovanú pešiu trasu a parkovisko. Cyklistický chodník je navrhnutý v súbehu pešej trasy. V rámci externého parkoviska je plocha pre odstavenie bicyklov. Zoznam jednotlivých stavebných objektov dopravnej obslužnosti:

- SO 102.1 Obslužná cesta zóny D
- SO 102.2 Peší chodník zóny D
- SO 102.3 Cyklistická cesta zóny D
- SO 102.9 Areálové cesty a spevnené plochy zóny D
- SO 102.11 Prístupová komunikácia k zóne D (cez zónu C)
- SO 102.21 Prístupový peší chodník k zóne D (cez zónu C)
- SO 102.31 Prístupový cyklistický pruh k zóne D (cez zónu C)

4.1.1 Varianty posudzované v primeranom hodnotení

Hodnotený projekt VSZ Zeleneč – Zóna D je predložený a hodnotený v 1 variante realizácie činnosti a v nulovom variante bez realizácie činnosti.

4.2 ÚDAJE O VSTUPOCH

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať záber lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Trnavskom kraji, v okrese Trnava, v k.ú. Modranka (Trnava) a k.ú. Zeleneč (dopravné napojenie cez zónu C) sa nachádzajú parcely bližšie špecifikované v Tabuľke 3. Parcely na ktorých je navrhnutý projekt sú vhodné na výstavbu.

Celková rozloha areálu zóny D predstavuje 110 267 m2 pričom celková zastavanosť objektmi je 34 382 m2.

Spotreba vody

Odber vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikne potreba vody súvisiaca s prítomnosťou zamestnancov. Potrebná bude voda na pitné účely, sociálne účely a požiarna voda. Nevznikne potreba priemyselnej vody. Potreba pitnej vody bola vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č.684/206 Z.z.

Zásobovanie pitnou vodou pre túto časť územia bude z verejného vodovodu pitnej vody vyprojektovaného v rámci samostatnej časti projektovej dokumentácie. Od bodu napojenia

bude vedený navrhovaný pitný vodovod smerom k riešenému územiu. Do 10m od bodu napojenia bude osadená vodomerná šachta s vodomernou zostavou a vodomerom. Následne bude vedený areálový vodovod k jednotlivým odberom. V rámci riešeného územia bude areálový vodovod zásobovať vodou jednotlivé vstavky a objekt s požiarnou nádržou. Súčasťou areálového vodovodu budú vysadené aj odbočky pre jednotlivé objekty.

Tabuľka 5 Výpočet spotreby pitnej vody pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025)

Celková bilancia	**Zeleneč zóna D**
zamestnanci	38 (výroba) + 89 (administratíva) – 127 spolu
priemerná denná potreba vôd	13 040 l/ deň
maximálna denná potreba vody	26 952,0l/ deň
maximálna hodinová potreba vody	4 285,87 l/hod = 1,19 l/s
Ročná potreba vody	4 046,8m^3/rok

Pozn.: Výpočet spotreby vody bol vykonaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.

Potreba požiarnej vody - Areálový vodovod požiarny - Zóna D

Primárny účel vonkajšieho požiarneho vodovodu je zásobovanie hasičskej jednotky vodou. Stavebný objekt rieši areálový rozvod požiarnej vody. Požiarny vodovod slúži na zásobovanie požiarnej vody pre nadzemné požiarne hydranty (NH) DN150, taktiež bude privedený do jednotlivých objektov kde bude zásobovať vodou vnútorné hadicové navijaky.

Zdrojom požiarnej vody bude strojovňa požiarnych čerpadiel ktorá bude zásobovaná vodou z požiarnej nádrže (objem požiarnej nádrže je predbežne stanovený na 1000 m3). Vonkajšia potreba požiarnej vody bude zabezpečená pomocou nadzemných hydrantov DN150 umiestnených na navrhovanom vodovode. Najnepriaznivejšie umiestnený hydrant musí mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25 MPa. Predpokladaná požiarna potreba vody pre hasenie pomocou nadzemných hydrantov DN150 25 l/s. Dimenzia zokruhovaného požiarneho vodovodu je navrhnutá DN150 pre prietok 25 l/s. Predpokladané dĺžky areálového požiarneho vodovodu HDPE DN150 PN10 dl. cca 1 450 m.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Nároky na elektrickú energiu budú vznikať v súvislosti so zabezpečením vonkajšieho osvetlenia a osvetlenia vnútorných priestorov a elektro mobilitou. Súčasťou zámeru je aj Fotovoltaická elektráreň.

Požiadavka na max. rezervovanú kapacitu elektrickej energie pre VSZ Zeleneč – Zóna D je MRK=1331kW. Navrhovaný výkon transformátorov v TS1-D a TS2-D spolu je 2x1000 kVA.

Fotovoltaická elektráreň FVE

Bude inštalovaná na strechách objektov hál zóny D. Elektráreň bude pravdepodobne zapojená paralelne so sieťou, pričom celý výkon bude spotrebovaný v areáli s blokovaním proti dodávke spätne do distribučnej siete.

Vykurovanie a chladenie

Ako zdroj tepla pre priestory haly a vstavku sú navrhnuté tepelné čerpadlá vzduch – voda typ Carrier 30RQ-470R umiestnené na streche objektu (po tri na každý stav. objekt haly D).

Tepelný výkon tepelných čerpadiel bude 3x 322 kW = 966 kW. Elektrický príkon tepelných čerpadiel bude 3x152kW/400-3-50(V-Ph-Hz) /359A, štartovací prúd bude 3x 572A, COP2,16.

Ohrev teplej vody

Ohrev teplej vody bude v kombinovaných zásobníkoch teplej vody pre rôzne stavebné objekty s elektrickým vyhrievacím telesom. Podrobnejšie údaje sú uvedené v Zámere vrátene podrobnejších bilancií a odhadov.

Vzduchotechnika - vetranie

Miestnosti bez prirodzeného vetrania budú vetrané lokálnymi rekuperačnými jednotkami s vodným ohrevom. Vzduchový výkon jednotky bude navrhnutý podľa počtu osôb, resp. podľa výmeny vzduchu v miestnosti. Jednotky budú osadené v medzi stropoch. Nútené vetranie bude zabezpečovať rekuperačná vetracia jednotka. Množstvo vonkajšieho vzduchu bude min. 30 m3/h /osoba.

Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu

Navrhovaná činnosť bude umiestnená vo „Výrobno-obchodno-obslužnej zóne Zeleneč“, ktorá sa nachádza po obidvoch stranách diaľnice D1. Areál Zóny D, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti sa nachádza na ľavej strane diaľnice D1. Dopravné riešenie predmetnej stavby spočíva v návrhu prístupových komunikácií, vnútro-areálových komunikácií, spevnených plôch, komunikácií pre peších, parkovísk a s napojením predmetného územia na existujúcu infraštruktúru (cesta III/1287).

Areálová doprava a dopravné napojenie

- SO 102.1 Obslužná cesta zóny D - Obslužná cesta – dĺ. 217,42 m, kategórie MO 8/40, funkčnej triedy C2. Predmetný stavebný objekt rieši návrh obslužnej cesty, ktorá sa napája na ukončenie plánovanej obslužnej cesty v zóne C. Napojenie je plánovanie v juhozápadnej časti riešeného územia. Obslužná cesta je navrhnutá s priamym smerovým vedením.
- SO 102.2 Peší chodník zóny D - Chodník je navrhnutý v súbehu s cestou „SO 102.1 Obslužná cesta zóny D“ a ukončený je v mieste severovýchodného administratívneho vstavku v navrhovanej hale D. Chodník je navrhnutý so šírkou 2,00m a od cyklistickej cesty je oddelený pomocou hmotného pásu so šírkou 0,40m. Celková dĺžka chodníka je 440 m.
- SO 102.3 Cyklistická cesta zóny D - Stavebný objekt rieši návrh cyklistickej cesty so šírkou 3,00 m + 0,50m bezpečnostný odstup od okraja areálovej cesty. Začiatok riešeného úseku cyklistickej cesty je napojením sa na ukončenú cyklistickú cestu v rámci zóny C. Cyklistická cesta vedie popri obslužná cesta zóny D na vetve „A“ a ukončená je v mieste severovýchodného administratívneho vstavku v navrhovanej hale. Priečny sklon cyklistickej cesty je 2% s klesaním k areálovej ceste. Celková dĺžka cyklistickej cesty je 440 m.
- SO 102.9 - Areálové cesty a spevnené plochy zóny D - Rieši návrh účelových a areálových ciest, spevnených plôch a chodníkov obsluhujúcich navrhovaný objekt haly v zóne D. Začiatok navrhovanej areálovej cesty, ktorá bude zabezpečovať dopravnú obsluhu navrhovanej haly je plynulým napojením sa na navrhovanú obslužnú cestu zóny D (rieši stavebný objekt SO 102.1).

- Priamo za napojením je navrhnutá styková križovatka, pričom areálová cesta na vetve „A“ ďalej pokračuje smerom k severnej hranici riešeného územia popri severozápadnej fasáde navrhovanej haly. Šírka cesty je 7,00m a smerové usporiadanie pozostáva z 2 jazdných pruhov so šírkou 3,50 m.

Medzi areálovou cestou a halou „D“ sú navrhnuté spevnené plochy slúžiace na odstavenie nákladných automobilov počas nakládky resp. vykládky tovaru (docky). Zároveň pri administratívnych vstavkoch sú navrhnuté parkoviská pre osobné automobily.

Parkovacie stojiská pre osobné automobily sú navrhnuté s kolmým spôsobom radenia s rozmermi min. 2,50x5,00 m resp. 3,50x5,00 m pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Šírka cesty pri kolmých parkovacích stojiskách je min. 6,00 m.

Statická doprava
Nároky statickej dopravy pre riešenú zónu D boli spracované na základe vstupných údajov od generálneho projektanta. Postup výpočtu bol stanovený na základe STN 73 6110/Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, zmena 2 z februára 2015.
Potrebný počet parkovacích stojísk: 58
Navrhovaný počet parkovacích stojísk pre osobne automobily: 61
Bilancia: +3

Dynamická doprava
Pre potreby výrobno-skladového areálu je naprojektované dostatočné množstvo parkovacích stojísk a odstavných plôch pre nákladnú dopravu. Dovoz komponentov na naskladnenie sa odhaduje na 45 - 50 kamiónov denne. Pre ne je navrhované na vstupe parkovisko s vyvolávacím systémom. Kamión si zaparkuje na parkovisku. Po vyložení tovaru sa kamión kontroluje na výstupnej vrátnici a pomocou karty si otvorí rampu. Kamióny budú s váhou do 20t.

Počas jednej zmeny bude pracovať 19 výrobných zamestnancov, z toho 8 (40%), využije osobné vozidlo, ostatní pôjdu MHD, t.j. za 1 zmenu bude prejazdov 16, za 2 zmeny 32 áut. Zo 89 administratívnych zamestnancov pôjde cca 36 osobným vozidlom (40%), ostatní pôjdu MHD. Počet prejazdov pre administratívu bude 72. Celkový počet prejazdov osobných áut pre areál bude 104/deň.

Nároky dopravy počas výstavby
Výstavba objektov bude ovplyvňovať existujúcu organizáciu dopravy na verejne prístupných komunikáciách (cesta III/1287). K ovplyvneniu dopravy dôjde počas realizácie pripojenia na túto komunikáciu ako aj počas vjazdu a výjazdu vozidiel stavby na verejnú komunikáciu (cesta III/1287). Organizáciu dopravy počas výstavby predloží stavebník po výbere zhotoviteľa, ktorý určí aj podrobný plán organizácie výstavby (pre účely územného konania nebola organizácia dopravy počas výstavby riešená). Stavebník zabezpečí odsúhlasenie organizácie dopravy počas výstavby príslušným DI 30 dní pred realizáciou.

Nároky na pracovné sily

Celkovo sa predpokladá v Zóne D 38 výrobno – skladových pracovníkov na zmenu a 89 administratívnych pracovníkov. Pracovníci vo výrobe a skladoch budú pracovať v dvoch zmenách a pracovníci v administratíve v jeden zmene.

Tabuľka 6 Predpokladaný počet zamestnancov pre projekt pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025)

Typ	Hala D-1	Hala D-2	Hala D-3	Zázemie pre nákladnú dopravu
Administratíva	30	30	24	
Logistika	14	14	10	
Spolu	44	44	34	5

Celkovo sa počíta s 89 administratívnymi pracovníkmi a 38 pracovníkmi logistiky, spolu 127 zamestnancov.

Iné nároky *- Zásah do biotopov*

V okolí projektu boli zmapované existujúce biotopy (Geobotany, 12/2025).

Pri mapovaní boli identifikované nasledujúce biotopy (obrázok 5):

- Kr7 Trnkové a lieskové kroviny
- X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídel
- X7 Intenzívne využívané polia
- X9 Porasty inváznych neofytov

Obrázok 5 Identifikované biotopy: X7 (polia), Kr7 (žltá), X3 (oranžová), X9 (biela) (zdroj: Geobotany, 12/2025)

Pri výstavbe budú identifikované biotopy čiastočne zasiahnuté výstavbou, priamo projektom bude zasiahnutý najmä biotop X7 – Intenzívne využívané polia a okrajovo aj ostatné biotopy.

Výrub drevín

Pri realizácii zámeru hodnoteného projektu sa predpokladá len minimálny výrub drevín a krov, pretože podstatná časť plochy projektu je umiestnená na ornej pôde a vzrastlá stromy a kry sa nachádzajú na hranici pozemku a diaľnice D1. Vzhľadom na plánovanú výsadby zelene bude celková bilancia pozitívna. Detailný dendrologický prieskum bude vykonaný vo vyššom stupni projektovej prípravy.

4.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude:

- stavebná činnosť (etapa výstavby)
- mobilná doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou (etapa prevádzky)
- záložné energetické zdroje (etapa prevádzky)

Znečistenie ovzdušia počas výstavby

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia samotná stavebná činnosť. Ovzdušie bude zaťažované zvýšenou prašnosťou a emisiami zo stavebných strojov a vozidiel. Zvýšená prašnosť sa predpokladá len pri zemných prácach a úpravách terénu (nie pri samotnej výstavbe hál). Uvedený vplyv nepovažujeme za významný a je ho možné eliminovať Zodpovedajúcimi opatreniami (napr. kropenie).

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky budú záložné energetické zdroje a doprava.

Mobilné zdroje znečistenia:

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude cestná doprava. V rámci areálu a pred areálom k dispozícii 61 parkovacích stojísk. Počet všetkých zamestnancov je 127, z toho administratívnych je 89 zamestnancov, teda môžeme uvažovať že 38 výrobných zamestnancov sa bude striedať v dvoch zmenách a administratíva bude pracovať na jednu zmenu. Počas jednej zmeny bude pracovať 19 výrobných zamestnancov, z toho 8 (40%), využije osobné vozidlo, ostatní pôjdu MHD, t.j. za 1 zmenu bude prejazdov 16, za 2 zmeny 32 áut. Zo 89 administratívnych zamestnancov pôjde cca 36 osobným vozidlom (40%), ostatní pôjdu MHD. Počet prejazdov pre administratívu bude 72. Celkový počet prejazdov osobných áut pre areál bude 104/deň.

Pre potreby výrobno-skladového areálu je naprojektované dostatočné množstvo parkovacích stojísk a odstavných plôch pre nákladnú dopravu. Dovoz komponentov na naskladnenie sa odhaduje na 45 - 50 kamiónov denne. Na fasáde sú navrhnuté doky pre kamióny.

Záver

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližšej obytnej zóny (cca 475 m) a vhodné rozptylové podmienky sa nepredpokladá negatívny vplyv znečistenia ovzdušia

(prekročenie limitov) na obyvateľstvo ani na okolité územia Natura 2000 aj pri zohľadnení existujúceho znečistenia z diaľnice D1 a rýchlostnej cesty R1.

Odpadové vody

Odvádzanie splaškových vôd z areálu „D“ bude do existujúcej verejnej kanalizácie vedenej v blízkosti riešeného areálu. Z dôvodu rozsiahlosti navrhovanej stavby areálu „D“ navrhujeme dva bode napojenia na splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude rozdelená na Prípojky splaškovej kanalizácie a na Areálové splaškové kanalizácie. Pre potreby odvádzania splaškových vôd a tiež aj z dôvodu rozsiahlosti riešeného územia sa navrhuje pre tento stupeň PD dimenzie kanalizačných prípojok DN300. V bodoch napojenia budú osadené na verejnej kanalizácii kanalizačné šachty. Od bodu napojenia bude vedená navrhovaná kanalizačná prípojka DN300 od odovzdávacej šachty. Do splaškovej kanalizácie budú odvádzané len splaškové vody bežného komunálneho charakteru, dažďové vody nebudú odvádzané do splaškovej kanalizácie. Navrhované prípojky splaškovej kanalizácie DN300 2ks dl. cca spolu 20m.

Areálová splašková kanalizácia bude napojená na odovzdávacie šachty na kanalizačnej prípojky. Od tohto bodu bude vedená areálová splašková kanalizácia k jednotlivým vstavkom kde budú napojené vývody splaškovej kanalizácie z objektu. Splaškovú gravitačnú kanalizáciu tvorí potrubie DN300. Na trase kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty. Do splaškovej kanalizácie budú odvádzané len splaškové vody bežného komunálneho charakteru, dažďové vody nebudú odvádzané do splaškovej kanalizácie. Areálová splašková kanalizácia DN300,DN200 dl. cca spolu 250m.

Splaškovú gravitačnú kanalizáciu tvorí potrubie DN300 . Na trase kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty .Z hlavných kanalizačných stôk budú vysadené odbočky pre jednotlivé objekty a vstavky. Na odbočkách budú osadené kanalizačné šachty.
Zemné práce musia byť zhotovené v zmysle STN 733050. Skúšku tesnosti na gravitačnej časti splaškovej kanalizácie je potrebné previesť v zmysle STN EN 1610.

Tabuľka 7 Predpokladané množstvo produkcie splaškových vôd pre projekt VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: REDE-PROJECT, 09/2025)

Hodnota	Odhad splaškových vôd
Predpokladaný priemerný denný prietok splaškov	Qp = 13,04 m3/deň
Priemerný hodinový prietok	Qs24= Qsd / 16 = 0,82 m3/hod
Maximálny hodinový prietok	Qsmax= kmax x Qs24 = 2,45 m3/hod = 0,68 l/s
Ročná spotreba splaškových vôd	Qsmax= 4 046,8m3/rok

Vody z povrchového odtoku

Pre potreby odvádzania dažďových vôd bude v danom areáli vybudovaná areálová dažďové kanalizácia v kombinácii s retenčnými potrubiami. Areálová dažďova kanalizácia bude odvádzať dažďové vody zo strechy navrhovaných objektov a taktiež dažďovú vodu z navrhovaných spevnených plôch prislúchajúcich tejto etape výstavby.

Dažďové vody z areálu VSZ Zeleneč - Zóna D budú zachytávané v retenčných potrubiach, následne budú prečistené cez odlučovač ropných látok (ORL) a zaústené do čerpacej stanice. Z čerpacej stanice budú dažďové vody regulovaným odtokom prečerpávané do uzatvorenej retencie areálu D. Systém odvedenia dažďových vôd je navrhnutý pomocou areálovej

dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do retenčných potrubí. Následne retenčné potrubia budú zaústené do uzatvorenej retenčnej nádrže.

Z retenčnej nádrže bude dažďová voda odvádzaná v prípade priaznivých vsakovacích pomerov do vsakovacích vrtov. Nevsiaknuté vody budú odvádzané pomocou čerpacej stanice do vodného toku Trnávka. Do vodného toku bude odvádzaný regulovaný odtok dažďových vôd a to 30 l/s. Na výstupných potrubiach z retencie budú osadené odlučovače ropných látok o kvalite čistenia do 0,1mg/l NEL (uvedený údaj platí pri vstupnom zaťažení NEL < 200mg/l).Predpokladaný počet ORL 3ks.

Areálová dažďová kanalizácia je navrhnutá z potrubí PPSN10. Na trase areálovej kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty . Novo navrhovanú dažďovú kanalizáciu bude tvoriť systém kanalizačných potrubí od DN150 do DN1000. Predpokladaná dĺžka areálovej dažďovej kanalizácie novo navrhovaná dažďová kanalizácia bude vybudovaná o dĺžke cca dl. 1 500 m.

Bilancia existujúcich dažďových vôd
Množstvo dažďových vôd
Odvodňovaná plocha 46 206 m2
odtokový súčiniteľ Φ 0,05
intenzita prívalového dažďa i 15 .....212 l.s-1.ha-1
periodicita.....0,2 (5 ročný dážď)
Qnavrh = S x i x Φ = 48,98 l.s-1

Bilancia navrhovaných dažďových vôd
Množstvo dažďových vôd
Strecha objektu haly 33 531 m2
Spevnené plochy 12 675 m2
odtokový súčiniteľ Φ ..... 0,9 – nepriepustné plochy,
intenzita prívalového dažďa i 15 ..... 212 l.s-1.ha-1
periodicita..... 0.2 (5 ročný dážď)
Qnavrh = S x i x Φ = 881,61 l.s-1

Objem retencie na zadržanie dažďa bol prerátaný na 20 ročný dážď s regulovaným odtokom 30 l/s. Celkový výpočtový potrebný objem pri týchto parametroch cca 1 389,07 m3 (najnepriaznivejšia hodnota 60 min. dažďa). Regulovaný odtok dažďových vôd z riešeného územia 30 l/s je menší ako výpočtový prietok dažďových vôd 48,98 v súčasnosti.

Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd
Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie.

Záver - Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd
Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. Splaškové odpadové vody budú odvedené splaškovou kanalizáciou a čistené v ČOV a dažďové odpadové vody budú odvedené do zasakovacích vrtov a retencie. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie ani pre okolité územia Natura 2000 a ich predmety ochrany. Na druhej strane

zelené vegetačné strechy budú predstavovať pozitívnu ponuku biotopov pre vtáky zo susedného CHVÚ.

Iné odpady

Odpady počas výstavby

Presné množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby bude zdokladované evidenciou o odpadoch pri kolaudačnom konaní. Počas výstavby budú vznikať odpady uvedené v tabuľke 8 nižšie (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Tabuľka 8 Odpad vznikajúci počas výstavby projektu VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: Zámer, Adonis Consult 12/2025)

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo	Zhodnotenie
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,5 t	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2 t	R5
15 01 03	Obaly z dreva	O	5,0 t	R1
15 01 04	Obaly z kovov	O	0,5 t	R4
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1 t	R7
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	N	0,1 t	R7
17 01 01	Betón	O	25,0 t	R5
17 01 07	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek a dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	5,0 t	R5
17 02 01	Drevo	O	2,5 t	R12
17 02 03	Plasty	O	0,1 t	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,5 t	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	2,5 t	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1 t	R4
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	Pozn.	R12
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	Pozn.	R3
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,2 t	R5
17 08 02	Stav. materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	4,0 t	R5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	40,0 t	R5
20 01 01	Papier a lepenka	O	2,0 t	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	45 t	D1

Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 tohto zákona.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby sa budú prechodne zhromažďovať v kontajneroch alebo na zabezpečených plochách oddelene podľa kategórie a druhu.

Kontajnery a miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov. Kontajnery pre nebezpečný odpad budú opatrené identifikačnými listami nebezpečných odpadov a označené patričnými symbolmi nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov.

Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvážané oprávnenou osobou mimo areálu staveniska k ďalšiemu využitiu resp. ich zneškodneniu. Tento postup bude zmluvne zabezpečený so všetkými súvisiacimi náležitosťami.

Zeminu z výkopov bude možné po prehodnotení jej kvality použiť na terénne úpravy v rámci areálu navrhovanej činnosti, prebytková zemina sa môže ponúknuť na použitie mimo staveniska, prípadne sa zabezpečí jej uloženie na skládku. V prípade zistenia kontaminácie bude zemina dekontaminovaná oprávnenou firmou. Pri dodržaní všetkých právnych predpisov, nebude mať produkcia odpadov počas výstavby projektu VSZ Zeleneč – Zóna D vplyv na CHVÚ Úľanská mokraď ani iné územia Natura 2000.

Odpad z prevádzky

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené v tabuľke 9 nižšie.

Tabuľka 9 Odpady vznikajúce počas prevádzky objektov projektu VSZ Zeleneč – Zóna D (zdroj: Zámer, Adonis Consult, 12/2025)

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo (predpokladané)
04 02 14	Odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N	5,000 t
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	5,000 t
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	3,000 t
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,300 t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	635,000 t
15 01 02	Obaly z plastov	O	101,700 t
15 01 03	Obaly z dreva	O	20,500 t
15 01 06	Zmiešané odpady	O	400,000 t
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	10,000 t
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	5,500 t
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	20,000 t
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	O	0,100 t
16 06 01	Olovené batérie	N	0,100 t
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	0,150 t
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,100 t
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	0,100 t
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	5,900 t
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	5,200 t
		N Spolu	44,25 t
		O Spolu	1073,40 t

Zhromažďovanie jednotlivých druhov nebezpečných odpadov sa uskutočňuje na vyhradených miestach prevádzky, kde nebezpečné odpady vznikajú. Odpady sú oddelene zhromažďované podľa jednotlivých druhov, každý druh vo vhodnom obale (oceľové sudy, plastové sudy, vrecia, plastové obaly a pod.). Nádoby budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, tiež miesto, kde sa odpady zhromažďujú na prevádzke je označené. Pevné odpady ako napr. plastové obaly alebo absorbenty sa zhromažďujú v nepriepustných plastových vreciach.
Baterky sa zhromažďujú v plastovej nádobe. Všetky tekuté nebezpečné odpady sa zhromažďujú v nepriepustných oceľových sudoch, prípadne plastových uzatvárateľných nádobách umiestnených na záchytných vaniach. Súčasťou každého takéhoto zhromaždiska je havarijná výbava.
Po naplnení obalov s nebezpečnými odpadmi na prevádzke, sú tieto premiesťované do centrálneho zhromaždiska odpadov, ktoré je vybudované ako samostatný prístrešok z vonkajšej strany haly.

Záver:
Produkcia a zneškodňovanie odpadov počas výstavby ani z prevádzky projektu VSZ Zeleneč – Zóna D nebude pri dodržaní všetkých právnych predpisov predstavovať vplyv na CHVÚ Úľanská mokraď ani iné okolité územia Natura 2000 a ich predmety ochrany.

Zdroje hluku

Zdroje hluku počas výstavby

Zdrojom hluku počas výstavby budú stavebné mechanizmy (napr. žeriavy a iné bežne používané stavebné stroje) ako aj doprava spojená s výstavbou objektu. Vplyvy zvýšenej hlučnosti bude obmedzený na dobu výstavby a samotné dotknuté územie.
Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom a činnosťou stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. V neskorších fázach výstavby bude hluková záťaž obyvateľstva v území nižšia. Pre zmiernenie nepriaznivých vplyvov na blízke územie CHVÚ Úľanská mokraď bude potrebné prijať opatrenia, ktoré sú uvedené v kap. 8. Zmierňujúce opatrenia.

Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky bude doprava a vzduchotechnika. V zmysle vyhlášky 549/2007 Z.z. sa vonkajšie prostredie navrhovanej činnosti zaraďuje do IV. kategórie. Na hranici najbližšieho obytného územia v obci Zeleneč sa v zmysle spomínanej vyhlášky vonkajšie prostredie zaraduje do III. kategórie.

Tabuľka 10 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	**Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru**	**Ref. čas. interval**	**Prípustné hodnoty(dB)**			
			Hluk z dopravy			**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$**
			Pozemná a vodná doprava b) c)	**Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$**	**Letecká doprava**	

			$L_{Aeq, p}$		$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácii s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšieho obytného objektu v obci Zeleneč (cca 400 m). Keďže územím prechádza diaľnica D1 s intenzívnou automobilovou dopravou nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude mať negatívny vplyv na hlukové pomery v najbližšej obytnej zóne. Prekročenie limitných hodnôt vplyvom zámeru sa nepredpokladá. V priestoroch haly sa neuvažuje s umiestnením vysoko hlučných výrobných operácii. Ide len o ľahkú montáž pre automobilový, prípadne elektrotechnický priemysel a skladovanie tovarov.

Záver:

Počas výstavby ani počas prevádzky sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov hluku, limity pre predmety ochrany v územiach Natura 2000 nie sú stanovené, ale napriek tomu sa dá na základe vyššie uvedeného predpokladať, že vplyvy nadmerného hluku z hodnoteného projektu na predmety ochrany v CHVÚ Úľanská mokraď v blízkosti projektu nebudú významné.

Zdroje vibrácií

Zdrojom vibrácii počas výstavby objektu budú stavebné mechanizmy vykonávajúce stavebnú činnosť v dotknutom území. Ku nadmernému šíreniu vibrácii v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať. Preto nebudú prípadné vibrácie počas výstavby predstavovať negatívny vplyv na okolité pozemky

v CHVÚ Úľanská mokraď ani na iné územia Natura 2000. Počas prevádzky nepredpokladáme šírenie vibrácii do okolia.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie, teplo ani zápach počas výstavby a ani počas prevádzky.

Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)

V predmetnom území sa nachádza jestvujúce vedenie VN, ktoré bude nutné preložiť – vyvolaná investícia prekládky VN vedenia bude riešená v samostatnej projektovej dokumentácii. Počas výstavby, ani počas prevádzky nedôjde k obmedzeniu prevádzky iných stavieb.

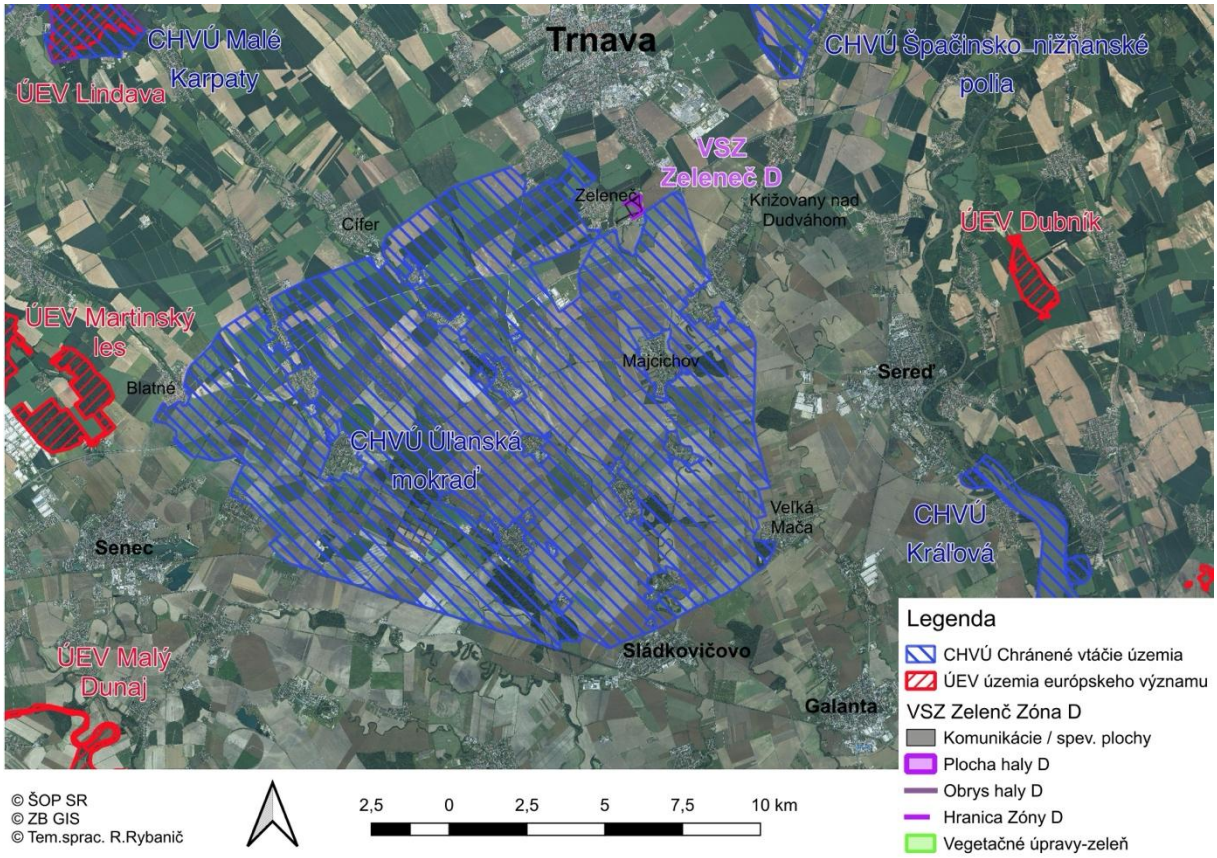
Ovplyvnenie svetlo-technických pomerov

Vzhľadom na výšku a expozíciu navrhovanej činnosti, nebude mať plánovaná výstavba negatívny vplyv na svetlo-technické pomery. Nedôjde ani k významnému ovplyvneniu oslnenia okolitých pozemkov, ktoré patria do CHVÚ Úľanská mokraď.

5. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

5.1 ÚZEMIA NATURA 2000 DOTKNUTÉ PROJEKTOM VSZ ZELENEČ – ZÓNA D

Navrhovaný projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nezasahuje do žiadneho územia sústavy Natura 2000 ani sa nenachádza v tesnej blízkosti žiadneho územia okrem CHVÚ Úľanská mokraď. Od CHVÚ Úľanská mokraď je hodnotený projekt v najbližšom bode vzdialený cca 50 m smerom na juhovýchod za diaľnicou D1. Smerom na západ je hranica CHVÚ vzdialená cca 1000 m za obcou Zeleneč. Na základe hodnotenia možného vplyvu na jednotlivé predmety ochrany, vzdialenosti a funkčného prepojenia jednotlivých území Natura 2000 v širšom okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D bola vykonaná analýza, či a ktoré územia Natura 2000 sú dotknuté projektom podľa dokumentácie pre projektu a s využitím údajov a poznatkov z dokumentácie ochrany prírody a vykonaných prieskumov. Celková situácia umiestnenia území Natura 2000 a projektu je znázornená na obrázkoch 1 a 6.



Obrázok 6 Územia Natura 2000 v širšom okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D

Pri analýze boli zobrané do úvahy predpokladané vstupy a výstupy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D a ich vplyv na predmety ochrany v územiach Natura 2000, tiež boli zvažované prípadné kumulované vplyvy iných projektov v okolí zámeru, pričom podrobnosti sú uvedené v tabuľke 11.

Tabuľka 11 Identifikácia možných vplyvov výstavby a prevádzky VSZ Zeleneč – Zóna D na územia Natura 2000 v okolí projektu

Názov územia Natura 2000	**Kód územia**	**Najbližšia vzdialenosť a smer od navrhovaného projektu (m)**	**Zdôvodnenie či územie bude alebo nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna Da odôvodnenie**
CHVÚ Úľanská mokraď	SKCHVU023	50 m na JV	Predmetom ochrany CHVÚ je 8 druhov vtákov (*Circus aeruginosus, Circus pygargus, Coturnix coturnix, Falco cherrug, Falco vespertinus, Galerida cristata, Ixobrychus minutus, Milvus migrans*), z ktorých najmä väčšie druhy vtákov (napríklad *Circus aeruginosus, Circus pygargus,* alebo *Falco cherrug*) môžu zaletovať aj do okolia CHVÚ. Vzhľadom na polohu projektu v blízkosti územia a informácie o výskyte druhov v najbližších oblastiach CHVÚ Úľanská mokraď voči projektu VSZ Zeleneč – Zóna D by mohlo dôjsť k ich potenciálnemu ovplyvneniu. **Územie bude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
CHVÚ Malé Karpaty	SKCHVU014	16 400 m na SZ	Predmetom ochrany CHVÚ je 22 druhov vtákov (*Aquila heliaca, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Coturnix coturnix, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco cherrug, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Jynx torquilla, Lanius collurio, Muscicapa striata, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Picus canus, Saxicola torquatus, Streptopelia turtur, Sylvia nisoria*), z ktorých niektoré zaletujú aj do okolia CHVÚ. Vzhľadom na vzdialenosť územia od projektu a fakt, že najmobilnejšie druhy neboli na lokalite projektu zaznamenané, vplyvy nepredpokladáme. Preto projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nebude mať negatívny vplyv na CHVÚ Malé Karpaty ani na jeho predmety ochrany. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
CHVÚ Sĺňava	SKCHVU026	26 500 m na SV	Predmetom ochrany CHVÚ sú 3 druhy vodných vtákov (*Larus canus, Larus melanocephalus, Sterna hirundo*), z ktorých niektoré zaletujú aj do okolia CHVÚ. Vzhľadom na vzdialenosť územia a odlišný typ biotopov v mieste projektu sa vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D neprejavia na CHVÚ Sĺňava ani na jeho predmetoch ochrany. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
CHVÚ Kráľová	SKCHVU010	13 300 m na JV	Predmetom ochrany CHVÚ je chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*). Druh sa po vyhniezdení rozlieta do okolí územia, ale zdržuje sa na mokradných a vodných biotopoch. Vzhľadom na

			vzdialenosť územia od projektu a charakter biotopov sa vplyvy nepredpokladajú. Preto sa vplyvy VSZ Zeleneč – Zóna D neprejavia na CHVÚ Kráľová ani na jeho predmetoch ochrany. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
CHVÚ Špačinsko-nižňanské polia	SKCHVU054	6 000 m na SV	Predmetom ochrany CHVÚ je jeden druh dravec sokol rároh (*Falco cherug*). Vzhľadom na vzdialenosť územia od projektu nebudú vplyvy zasahovať do časti populácie sokola rároha v tomto CHVÚ. Preto projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nebude mať nepriaznivý vplyv na CHVÚ Špačinsko-nižňanské polia ani na jeho predmetoch ochrany. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Martinský les	SKUEV0089	17 300 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV sú 3 typy lesných biotopov a jeden druh bezstavovca - fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Martinský les dotknuté posudzovaným projektom . **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Lindava	SKUEV0174	16 900 m na SZ	Predmetom ochrany ÚEV sú 2 typy lesných biotopov s dubom a jeden druh bezstavovca roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Lindava dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Biele hory	SKUEV0267	19 900 m na SZ	Predmetom ochrany ÚEV je 18 typov lúčnych, lužných, skalných a lesných biotopov, tri druhy rastlín (*Dianthus lumnitzeri*, *Pulsatilla grandis, Pulsatilla subslavica*), deväť druhov bezstavovcov (*Callimorpha quadripunctaria, Cerambyx cerdo, Cordulegaster heros, Cucujus cinnaberinus, Eriogaster catax, Limoniscus violaceus, Lucanus cervus, Rhysodes sulcatus, Rosalia alpina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), deväť druhov netopierov (*Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia a ich viazanosť na biotopy, nebude ÚEV Biele hory dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Malý Dunaj	SKUEV0822	22 000 m na JJZ	Predmetom ochrany ÚEV je päť typov lúčnych, lužných, riečnych a lesných biotopov, dva druhy bezstavovcov (*Cucujus cinnaberinus, Osmoderma eremita*), 10 druhov rýb (*Aspiusaspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, , Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Rutilus*

			pigus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Malý Dunaj dotknuté hodnoteným projektom ani prostredníctvom toku Trnávka. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Bábsky les	SKUEV0869	20 300 m na JVV	Predmetom ochrany ÚEV sú dva druhy lesných biotopov s dubom. Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Bábsky les dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Dubník	SKUEV0074	12 100 m na V	Predmetom ochrany ÚEV sú tri druhy lesných biotopov s dubom. Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Dubník dotknuté hodnoteným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Juhásove slance	SKUEV0080	21 600 m na JV	Predmetom ochrany ÚEV je biotop slanísk. Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Juhásové slance dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Síky	SKUEV0088	23 600 m na JV	Predmetom ochrany ÚEV sú tri druhy lúčnych a slaniskových biotopov. Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Síky dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Váh pri Hlohovci	SKUEV0852	18 500 m na SV	Predmetom ochrany ÚEV sú dva typy riečnych a vodných biotopov a dva druhy rýb (*Gobio albipinnatus, Aspius aspius*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu, polohu proti prúdu Váhu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Váh pri Hlohovci dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Sedliská	SKUEV0175	20 200 m na SV	Predmetom ochrany ÚEV sú štyri typy lúčnych, krovinných a lesných biotopov, jeden druh rastliny (*Pulsatila grandis*) a tri druhy bezstavovcov (*Boubelasmus unicornis, Cucujus cinnaberinus, Lucanus cervus*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Sedliská dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Bolerázske	SKUEV0948	13 300 m na SSZ	Predmetom ochrany ÚEV je syseľ pasienkový

sysľovisko			(*Citellus citellus*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Bolerázske sysľovisko dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**
ÚEV Modransko-tŕňanské pustáky	SKUEV0967	23 200 m na Z	Predmetom ochrany ÚEV je 8 typov lúčnych a lesných biotopov, jeden druh rastliny (*Pulsatila grandis*) a dva druhy bezstavovcov (*Cordulegaster heros, Lucanus cervus*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Modransko-tŕňanské pustáky dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.**

5.2 REKAPITULÁCIA ÚZEMÍ DOTKNUTÝCH PROJEKTOM

Z území Natura 2000 v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D bolo identifikované ako dotknuté jedno územie Natura 2000 – CHVÚ Úľanská mokraď.

Ostatné analyzované územia nebudú dotknuté priamo, nepriamo ani prostredníctvom vstupov alebo výstupov projektu ani v kombinácii s inými projektami.

V Kapitole 6 sú podrobne vyhodnotené všetky vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D, vrátane kumulatívnych vplyvov prípadných iných projektov na dotknuté CHVÚ Úľanská mokraď.

5.3 ZÁKLADNÝ POPIS DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

5.3.1 CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023)

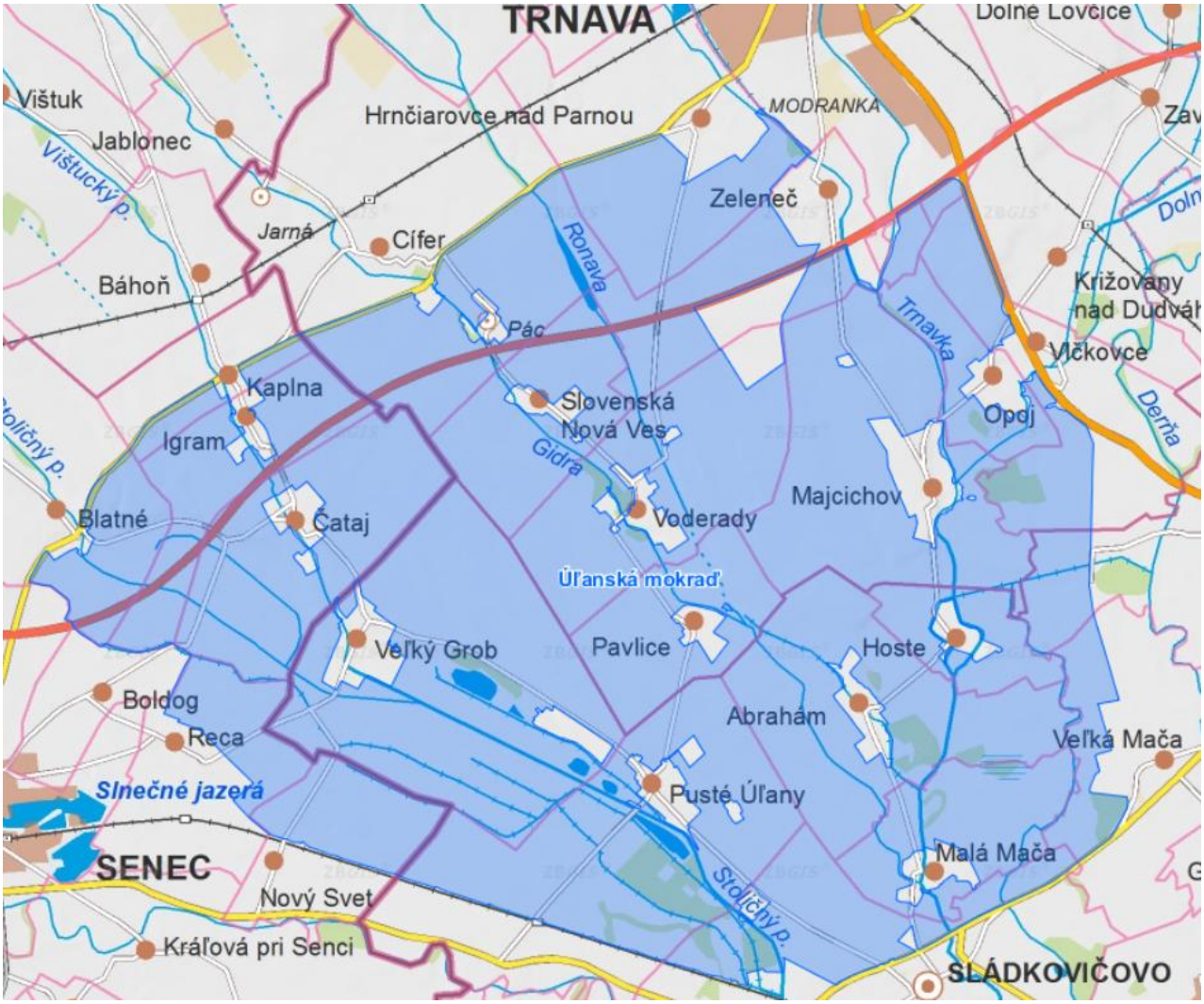
Katastre: Abrahám, Blatné, Boldog, Cífer, Čataj, Hoste, Hrnčiarovce, Igram, Kaplna, Majcichov, Malá Mača, Modranka, Nový Svet, Opoj, Pác, Pavlice, Pusté Úľany, Reca, Senec, Sereď, Sládkovičovo, Slovenská Nová Ves, Trnava, Veľká Mača, Veľký Grob, Vlčkovce, Voderady, Zeleneč

Výmera: 18837,95 ha

Druhy:

- kaňa močiarna *Circus aeruginosus*
- kaňa popolavá *Circus pygargus*
- prepelica poľná *Coturnix coturnix*
- sokol hároh *Falco cherrug*
- sokol kobcovitý *Falco vespertinus*
- pipíška popolavá *Galerida cristata*

- bučiačik močiarny *Ixobrychus minutus*
- haja tmavá *Milvus migrans*



Obrázok 7 Mapa CHVÚ Úľanská mokraď (zdroj: ŠOP SR, www.biomonitoring.sk)

Popis územia:

CHVÚ Úľanská mokraď leží v dvoch orografických celkoch. Podstatná časť v mierne zvlnenej časti Trnavskej tabule. Druhá časť v Podunajská rovine, v podcelku Úľanská mokraď. Vo zvyškoch sprašovej tabule sa vyskytujú úvaliny, úvalinovité zníženiny alebo uzatvorené depresie, na mokradi sa nachádzajú depresie odvodňované sieťou umelých kanálov. Územie leží v teplej, mierne suchej klimatickej oblasti s priemernou ročnou teplotou 9-10 °C a priemerným ročným úhrnom zrážok 550 mm.

Geologické podložie lokality pozostáva z fluviálnych a sprašových usadenín a rozsiahlej depresie s rašelinovými ložiskami v oblasti obce Pusté Úľany. V súčasnosti je územie intenzívne poľnohospodársky obhospodarované. Lokalita je jednou z troch najdôležitejších oblastí pre hniezdenie druhov *Circus aeruginosus* a *Circu spygargus* na Slovensku. Pravidelne

tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov *Ixobrychus minutus, Galerida cristata, Coturnix coturnix, Falco vespertinus, Falco cherrug* a *Milvus migrans*.

Intenzívna poľnohospodárska výroba spolu s nadmerným využívaním hnojív a iných agrochemikálii predstavuje najvýznamnejšiu hrozbu pre územie a jeho predmety ochrany. Medzi problémy patrí nelegálne zabíjanie vtákov (hlavne odstrel a trávenie dravých vtákov a sov) a prevádzka elektrického vedenia, ktoré nemá účinnú ochranu pred kolíziami s vtákmi. Populácie dravých vtákov sú tiež negatívne ovplyvňované výrubom drevín a v menšej miere aj ťažbou dreva. Vodné vtáctvo na druhej strane výrazne trpí odvodnením mokradí, znečistením vody a výkonom športového rybolovu (vyrušovanie).

6. HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

6.1. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY

V Kapitole 5.1 bol analyzovaný predpokladaný vplyv projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na jednotlivé územia Natura 2000, pričom bolo CHVÚ Úľanská mokraď identifikované ako územie Natura 2000, ktoré bude dotknuté projektom.

6.1.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany v CHVÚ Úľanská mokraď

Územie CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023) sa nachádza v tesnej blízkosti projektu VSZ Zeleneč – Zóna D (cca 50 m). Projekt do samotného územia priamo nezasahuje. Vzhľadom na možnosť ovplyvnenia predmetov ochrany CHVÚ Úľanská mokraď pri ich preletoch za hranice územia napríklad pri zbere potravy, sa analýza zamerala na dotknuté druhy vtákov aj v kontexte takýchto možných vplyvov.

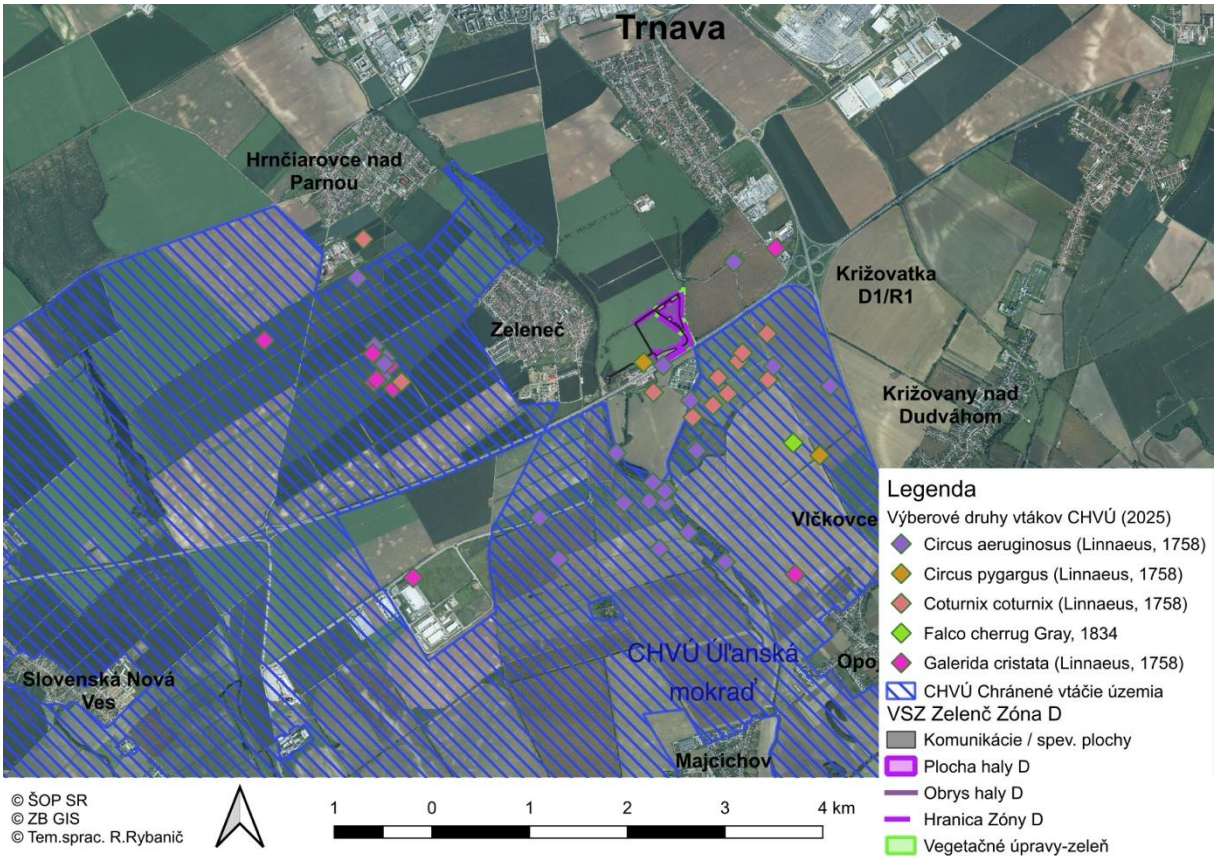
Na základe mapovaní a doplňujúcich prieskumov v sezónach (2020 – 2021 a 2022-2025) a doplňujúcich údajov z iných zdrojov (najmä SOS/BirdLife Slovensko - Aves Symphony a publikácia Rybanič a kol., 2022) boli v sledovanom území zaznamenané tieto druhy (7 z celkovo 8 výberových druhov):

- kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)
- kaňa popolavá (*Circus pygargus*)
- sokol kobcovitý (*Falco vespertinus*)
- sokol hároh (*Falco cherrug*)
- haja tmavá (Milvus migrans)
- prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)
- pipíška chochlatá (*Galerida cristata*)

Výskyty sú zobrazené na obrázku 9 nižšie. Zobrazené sú údaje od roku 2009 pričom najväčší počet záznamov je z rokov 2020-2021 a doplňujúce prieskumy v rokoch 2022-2025 potvrdili, že situácia s výskytom druhov je viac-menej rovnaká.

Jeden predmet ochrany CHVÚ Úľanská mokraď (bučiačik močiarny) nebol pri mapovaní v okolí projektu zaznamenaný. Z dostupných informácií je potvrdený výskyt tohto druhu v ostatných častiach CHVÚ. Pri zaznamenaných výberových druhoch boli mapované výskyty,

ktoré naznačujú hniezdne správanie a aktivita pri love potravy tak aby mohol byť vyhodnotený vplyv výstavby a prevádzky projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na jednotlivé predmety ochrany CHVÚ.



Obrázok 8 Mapa okolia VSZ Zeleneč – Zóna D so zaznamenanými výskytmi výberových druhov vtákov v okolí posudzovaného projektu v severnej časti CHVÚ Úľanská mokraď (údaje z mapovania, prieskumov a ostatná zdroje)

Vyhodnotenie, ktoré predmety ochrany CHVÚ Úľanská mokraď sú projektom VSZ Zeleneč – Zóna D dotknuté je uvedené v tabuľke 14 nižšie.

Tabuľka 12 Druhy vtákov, ktoré môžu byť dotknuté realizáciou projektu v CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023)

Slovenský a (vedecký názov) druhu	**Možnosť ovplyvnenia projektom**	**Typ vplyvu**	**Komentár (odôvodnenie)**
bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus)	NIE	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Hniezdne a potravné lokality bučiačika močiarneho sa nachádzajú v južnej časti CHVÚ v močiarnych biotopoch stojatých vôd. Pri mapovaní nebol v okolí posudzovaného projektu zaznamenaný a jeho výskyt sa tu nepredpokladá Z vyššie uvedených dôvodov nie je vplyv VSZ Zeleneč – Zóna D na tento druh

			identifikovaný.
haja tmavá (Milvus migrans)	NIE	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Pôvodné hniezdne a potravné lokality haje tmavej sa nachádzajú južnej časti CHVÚ vo väčšej vzdialenosti od posudzovaného projektu. Druh momentálne v území nehniezdi aj keď sa môže sporadicky vyskytnúť. Od roku 2020 je známe hniezdisko cca 6 km od hranice CHVÚ mimo dosahu hodnoteného projektu. Pri mapovaní bol v okolí posudzovaného projektu zaznamenaný len prelet pričom jeho trvalejší výskyt sa tu nepredpokladá. Z vyššie uvedených dôvodov je vplyv VSZ Zeleneč – Zóna D na tento druh nevýznamný.
kaňa močiarna (Circus aeruginosus)	ÁNO	Priamy	**Ako priamy vplyv boli identifikované možné vplyvy záberu potravných biotopov mimo CHVÚ v súvislosti s realizáciou projektu VSZ Zeleneč – Zóna D.** Počas mapovania (obrázok 9 a 10) bolo identifikované jedno hniezdisko kane močiarnej vo vzdialenosti cca 400 m (2020) a v rokoch 2023-2025 cca 200 m od posudzovaného projektu. Jedince páru boli pozorované pri zalietavaní na územie projektu za potravou (v závislosti od pestovanej plodiny). Nie je vylúčené ani hniezdenie druhého páru vo vzdialenejšom okolí. Pravdepodobne dôjde k záberu potravného biotopu mimo CHVÚ, preto je druh považovaný za dotknutý hodnoteným projektom.
kaňa popolavá (Circus pygargus)	NIE	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Výskyt kane popolavej bol počas mapovania potvrdený v blízkosti projektu (obrázok 7) vo vzdialenosti cca 450 m. Podľa dátumu výskytu sa však jednalo pravdepodobne o migrujúce jedince a hniezdenie nebolo pozorované. Druh v CHVÚ Úľanská mokraď hniezdi nepravidelne (Karaska a kol., 2015), čo zodpovedá jeho hniezdnej biológii, pričom v posledných rokoch nebolo hniezdenie zaznamenané. Vplyv projektu na druh sa nepredpokladá, preto je vplyv VSZ Zeleneč – Zóna D na tento druh nevýznamný.
sokol rároh (Falco cherrug)	Nie	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Hniezdne a potravné biotopy sokola rároha, ktoré obývajú CHVÚ Úľanská mokraď sa nevyskytujú v tesnej blízkosti projektu a sú vzdialené viac ako 5000 m. Druh bol v okolí posudzovaného projektu zaznamenaný len sporadicky v širšej oblasti pri preletoch, ale lokalizácia projektu nenaruší loviská tohto druhu. Z vyššie uvedených dôvodov je vplyv VSZ Zeleneč – Zóna D na tento druh nevýznamný.

sokol kobcovitý (Falco vespertinus)	Nie	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Pôvodné lokality hniezdnych párov sokola kobcovitého, ktoré obývali CHVÚ Úľanská mokraď sa vyskytovali v inej časti územia. Druh v poslednom období v CHVÚ nehniezdil (Karaska a kol., 2015, Rybanič a kol., 2022) ale v roku 2023 je hniezdenie možné v oblasti mimo projektu. Pri mapovaní nebol v najbližšom okolí posudzovaného projektu zaznamenaný a jeho výskyt sa tu nepredpokladá. Z vyššie uvedených dôvodov je vplyv VSZ Zeleneč – Zóna D na tento druh nevýznamný.
prepelica poľná (Coturnix coturnix)	Nie	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Známe lokality výskytu prepelice poľnej sa nachádzajú v najbližšej vzdialenosti cca 500 m od hodnoteného projektu za diaľnicou D1 (obrázok 8). Pri tejto vzdialenosti sa priame ovplyvnenie u tohto druhu nepredpokladá. Realizáciou projektu druh stratí niektoré biotopy mimo CHVÚ, má ich však dostatok v rámci širšieho územia. Preto nie je druh považovaný za dotknutý hodnoteným projektom.
pipíška chochlatá (Galerida cristata)	NIE	-	**Vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na druh v CHVÚ neboli identifikované.** Najbližšie zaznamenané hniezdne a potravné lokality pipíšky chochlatej sa v CHVÚ Úľanská mokraď nachádzajú vo vzdialenosti cca 2600 m od posudzovaného projektu (obrázok 9). Pri tejto vzdialenosti sa vplyvy projektu na druh neprejavia. Z vyššie uvedených dôvodov je vplyv VSZ Zeleneč – Zóna D na tento druh nevýznamný.

6.1.2 Rekapitulácia identifikovaných dotknutých predmetov ochrany

V rámci CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023) bol identifikovaný ako dotknutý predmet ochrany jeden druh – kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*).

6.2. VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY

V kapitole 6.1 bol identifikovaný jeden predmet ochrany CHVÚ Úľanská mokraď, ktorý bude pravdepodobne dotknutý realizáciou projektu VSZ Zeleneč – Zóna D. V nasledujúcej časti sú vyhodnotené predpokladané vplyvy pre druh kaňa močiarna.

6.2.1 Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany CHVÚ Úľanská mokraď

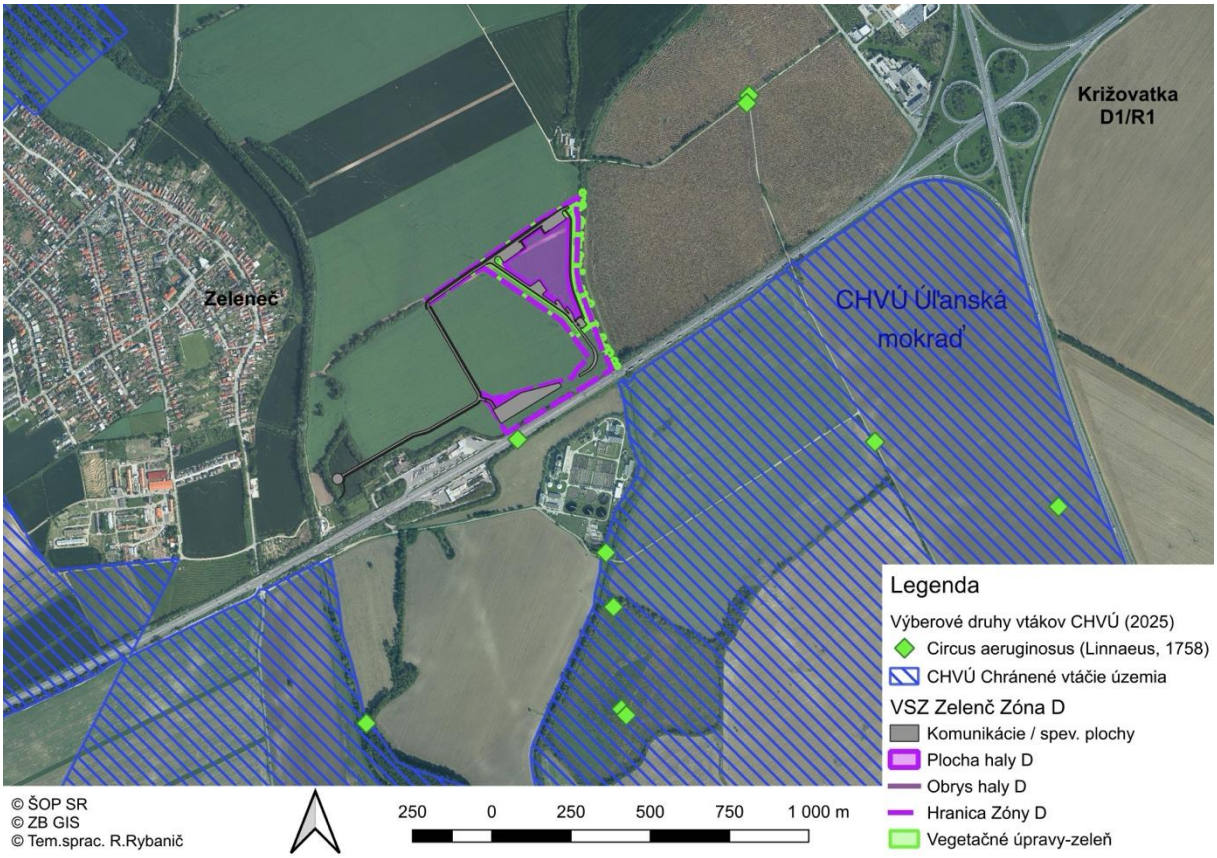
6.2.1.1 Kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)

Ekologické nároky druhu

Tento dravec obľubuje okolie rybníkov a vodných plôch a veľmi často loví na vlhkých lúkach, kde žije veľká časť jeho obľúbenej potravy. Lieta nízko nad vodou a nad lúkami a poľami. Je

dobrým letcom a živí sa hmyzom, žabami, plazmi, menšími vodnými vtákmi, drobnými zemnými cicavcami, príležitostne aj rybami, a pod. (v závislosti od biotopu, ktorý obýva). Kaňa močiarna je sťahovavá. Slovenské populácie zimujú v Afrike, na Slovensko prilieta v apríli a odlieta v septembri až v októbri (Karaska, Trnka, Danko, 2002).

Podľa Medzinárodnej únie na ochranu prírody a prírodných zdrojov kaňa močiarna patrí medzi menej ohrozené druhy (Least concern), trend celkovej populácie je stúpajúci, európska populácia narastá (BirdLife International, 2019).



Obrázok 9 Mapa VSZ Zeleneč – Zóna D s vyznačenými výskytmi druhu kaňa močiarna (Circus aeruginosus) v okolí posudzovaného projektu v severnej časti CHVÚ Úľanská mokraď (údaje za obdobie 2009-2025, rôzne zdroje)

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje

Na Slovensku je kaňa močiarna zo všetkých kaní najviac rozšírená. Odhadovaný počet hniezdiacich párov v rokoch 1980 – 1999 bol 400 - 500. Veľkosť populácie i územie, na ktorom sa vyskytovala vykazovali mierny nárast o 20 až 50%. Hniezdenie bolo dokázané alebo predpokladané na 36,80 % mapovacích kvadrátov (Karaska, Trnka a Danko, 2002). Ekosozologický status v roku 1995 R - vzácny. V roku 1998 LR:lc, LR - menej ohrozený druh, lc - najmenej ohrozený taxón. V roku 2001 LR - menej ohrozený. Európsky ochranársky status nezaradený SPEC. Stupeň ohrozenia S - vyhovujúci ochranársky status (Karaska, Trnka a Danko, 2002).

Odhadovaný počet hniezdiacich párov v rokoch 2013 – 2018 bol 1000 – 1500 párov. Krátkodobý trend i veľkosť územia na ktorom hniezdila za posledných 12 rokov (2013 – 2025) boli stúpajúce. Tak isto ako aj dlhodobý trend od roku 1980 (1980 – 2012) bol stúpajúci (ŠOP SR, 2014). Odhadovaný počet hniezdiacich párov v rokoch 2019 – 2025 bol 1000 – 1500 párov. Veľkosť územia na ktorom hniezdila za posledných 12 rokov bola stabilná. Veľkosť územia na ktorom hniezdila z pohľadu dlhodobého trendu bola stúpajúca (ŠOP SR, 2019, 2025).

Početnosť v CHVÚ Úľanská mokraď: V roku 2003 bol na území CHVÚ Úľanská mokraď identifikovaný priemerný počet 25 hniezdnych párov kane močiarnej (Rybanič a kol, 2003). Priemerná veľkosť populácie v CHVÚ Úľanská mokraď v rokoch 2010 - 2015 bola odhadnutá na 15 - 18 párov (Karaska a kol., 2015), čo je menej ako v období identifikácie územia. Pre roky 2020-2021 bola odhadnutá populácia druh v CHVÚ na 15 – 20 párov (Rybanič a kol., 2022).

Pri mapovaní vykonanom pre toto primerané hodnotenie boli kane močiarne zaznamenané ako loviace mimo CHVÚ aj v blízkosti hodnoteného projektu a tiež boli identifikované 1-3 hniezdne páry v širšom okolí posudzovaného projektu (obrázok 9). Najbližšia vzdialenosť hniezdiaceho páru od projektu je cca 1 000 m (z ochranárskych dôvodov nebolo hniezdo presne lokalizované, aby nebolo hniezdenie zmarené). Hlavné biotopy výskytu druhu v CHVÚ Úľanská mokraď sú predovšetkým obhospodarované polia s obilninami, prípadne inými plodinami a krmovinami. V častiach CHVÚ s porastami trstiny preferuje tieto močiarne biotopy.

Predpokladané vplyvy

Projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nezasiahne priamo do hniezdísk kane močiarnej v CHVÚ Úľanská mokraď a hniezdne páry nebudú ovplyvnené ani v súvislosti so vstupmi alebo výstupmi projektu. Hniezdiská sa však nachádzajú v blízkosti projektu. Najbližšia vzdialenosť hniezdiaceho páru od projektu bola cca 1 000 m, pričom medzi projektom a hniezdiskom je diaľnica D1 a tok Trnávky a jej brehový porast, a preto pri tejto vzdialenosti nebude projekt výrazne negatívne pôsobiť počas prevádzky, bude však vhodné začať s realizáciou projektu (zemné práce) v mimo obdoba hniezdenia období (podrobnejšie kapitola 8.). Montážne práce na halách a úprava okolia areálu už nebudú spôsobovať problém. Výška projektu haly môže pôsobiť rušivo pre prípadné hniezdne páry druhu pri umiestňovaní hniezdiska mimo CHVÚ, ale to bude závisieť aj od manažmentu príslušnej hniezdnej plochy a pestovaní vhodných plodín na ornej pôde v okolí. Ďalej dôjde z záberu časti potravných biotopov mimo CHVÚ u jedného páru. Túto stratu si však môžu predmetné jedince kompenzovať na poľnohospodárskych plochách v rámci CHVÚ. Preto bol predpokladaný vplyv projektu na druh stanovený na mierne negatívny (-1). Kvantitatívne vyhodnotenie predpokladaných vplyvov na druh je vyhodnotené v tabuľke nižšie.

Tabuľka 13 Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov VSZ Zeleneč – Zóna D na kaňu močiarnu v CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023)

Celková veľkosť populácie v SR	400 - 500 párov (1) 450 párov (2) 1000 - 1500 párov (3, 5, 7)
Celková veľkosť populácie vo všetkých CHVÚ v SR	150 - 200 párov (5) - 14,8% národnej populácie (4)
Veľkosť populácie v CHVÚ Úľanská mokraď	15 - 18 párov (5)- 1,2-1,5 % národnej populácie 15 – 20 párov (6)
Počet ovplyvnených jedincov	0 párov
Podiel ovplyvnenej populácie k celkovej populácii v SR	0 %
Podiel ovplyvnenej populácie k populácii v CHVÚ Úľanská mokraď	0 %
Kumulatívna strata jeho biotopu v CHVÚ Úľanská mokraď	0 %
Kumulatívna strata jeho biotopu mimo CHVÚ Úľanská mokraď	<1%

Zdroje údajov: (1) Danko, Karaska a Krištín, 2002, (2) Rybanič a kol. 2004, (3) ŠOP SR, 2014, (4) Karaska a kol., 2015, (5) ŠOP SR, 2019, (6) Rybanič a kol., 2022, (7) ŠOP SR, 2025

Vplyv projektu na ciele ochrany druhu v území

Ciele ochrany predmetov ochrany v CHVÚ Úľanská mokraď neboli oficiálne stanovené. Preto boli ciele ochrany kane močiarnej pripravené v súlade s odporúčaním Európskej Komisie extrapoláciou z dostupných podkladov (ŠOP SR, 2018, Karaska a kol., 2015, Rybanič a kol., 2022 a Polák a Saxa, 2005). Cieľom opatrení by malo byť zachovanie stavu kane močiarnej pri dosiahnutí atribútov v tabuľke nižšie.

Tabuľka 14 Vplyv projektu na ciele ochrany kane močiarnej v CHVÚ Úľanská mokraď (upravené podľa ŠOP SR, 2018)

Parameter	**Merateľný indikátor**	**Cieľová hodnota**	**Poznámky/Doplňujúce informácie**	**Typ očakávaného vplyvu a zdôvodnenie**
Hniezdna populácia	Hniezdne páry	20-25 p.	Rozsah populácie hniezdnych párov v území	**Hodnotený projekt VSZ Zeleneč – Zóna D priamo nezasiahne do hniezdnej populácie v CHVÚ.** Dôjde k čiastočnej redukcii potravného biotopu kane močiarnej mimo CHVÚ alebo môže dôjsť k presunu hniezdísk v sekundárnych biotopoch v obilninách v dôsledku realizácie projektu (k čomu aj prirodzene dochádza v sekundárnych biotopoch). Na potvrdenie tohto odhadu je potrebné vykonávať poprojektový monitoring.
Hniezdny biotop	Štruktúra a umiestnenie hniezdneho biotopu	20-50 % hniezdnych teritórií vo vhodnom biotope	na 20 - 50 % hniezdnych lokalít je permanentná vodná plocha s plochou trstiny viac ako 2 ha	**Hodnotený projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nebude mať vplyv na zastúpenie a štruktúru hniezdneho biotopu v CHVÚ.** Projekt nezasiahne do kvality a štruktúry hniezdneho biotopu druhu v CHVÚ. Primárnych hniezdnych biotopov druhu je v CHVÚ málo a sú lokalizované mimo oblasti projektu. Druh tu využíva sekundárne biotopy na ornej pôde/vhodných

				neobhospodarovaných plochách.
Potravný a migračný biotop	Štruktúra a morfológia a umiestnenie potravných a migračných biotopov	Dostupných 4-5 vhodných lokalít	V CHVÚ je dostupných 4- 5 lokalít s ako 300 ha mokradí, lúk,	**Hodnotený projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nebude mať vplyv na zastúpenie a štruktúru potravných a migračných biotopov v CHVÚ**. Projekt nezasiahne do kvality a štruktúry mokraďových a lúčnych biotopov v CHVÚ. Zasiahne len do potravného biotopu mimo CHVÚ na ornej pôde.

Záver:

Predpokladaný vplyv realizácie projektu výstavby VSZ Zeleneč – Zóna D na druh a ciele ochrany kane močiarnej v CHVÚ Úľanská mokraď bol stanovený ako mierne negatívny (-1).

6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV

6.3.1 Kumulatívne vplyvy zámerov v územnoplánovacej dokumentácii

Tabuľka 15 nižšie uvádza prehľad územných plánov obcí v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D a informácie o investičných zámeroch pokiaľ môžu mať kumulatívny vplyv spolu s posudzovaným projektom.

Tabuľka 15 Zámery s kumulatívnym vplyvom v územných plánoch obcí v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D

Obec, katastrálne územie	**Existencia platnej územnoplánovacej dokumentácie**	**Existencia zámerov, ktoré by mohli kumulatívne pôsobiť na územia Natura 2000**
Zeleneč	áno	Územný plán obce schválený v roku 2004 bol opakovane zmenený a doplnený. Posledné Zmeny a doplnky 08/2023 boli schválené v marci 2025. Navrhnuté a schválené rozvojové aktivity v ÚPD nepôsobia kumulatívne s vplyvmi projektu VSZ Zeleneč – Zóna D.
Trnava, k.ú. Modranka	áno	K.ú Modranky sa z hľadiska územného plánovanie rieši v ÚPD mesta Trnava. Zatiaľ posledné zmeny ÚPD Trnava prebehli v roku 2025, nie všetky zmeny sú relevantné pre k.ú. Modranky. Aktivity schválené v rámci územného plánu nebudú mať v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D nepriaznivý vplyv územia Natura 200 ani na CHVÚ Úľanská mokraď a jeho predmety ochrany.
Majcichov	áno	Územný plán obce bol naposledy zmenený v roku 2020 (Zmeny 09/2020). V príprave je zmena č 10/2022. Zatiaľ realizované a navrhnuté rozvojové aktivity v ÚPD nepôsobia kumulatívne s vplyvmi projektu VSZ Zeleneč – Zóna D.

Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja bol schválený na 8. riadnom zasadnutí Zastupiteľstva Trnavského samosprávneho kraja dňa 17. decembra 2014 uznesením č. 149/2014/08 a zároveň bolo schválené Všeobecne záväzné nariadenie č.

33/2014, ktorým sa vyhlasuje Záväzná časť „Územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja“ (s účinnosťou od 19.01.2015).
V územnom pláne VÚC Trnavského kraja sa nenachádzajú projekty, ktoré budú pôsobiť v kumulácii spolu projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.
Záver:

V územnoplánovacej dokumentácii obcí dotknutých výstavbou projektu VSZ Zeleneč – Zóna D neboli identifikované také zámery a aktivity, ktoré budú mať v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D nepriaznivý vplyv na územia Natura 2000 a ich predmety ochrany vo všeobecnosti ani konkrétne na CHVÚ Úľanská mokraď.

6.3.2 Kumulatívne vplyvy iných investičných zámerov

V rámci analýzy kumulatívnych vplyvov boli preverené plánované a realizované investičné zámery v okolí posudzovaného projektu VSZ Zeleneč – Zóna D v najbližších katastrálnych územiach v CHVÚ Úľanská mokraď. Prehľad odhadovaných kumulatívnych vplyvov jednotlivých zámerov a aktivít je uvedený v tabuľke 16.

Tabuľka 16 Identifikované investičné zámery/projekty a hodnotenie ich potenciálnych kumulatívnych vplyvov na územia Natura 2000 spolu s projektom VSZ Zeleneč – Zóna D

Projekt / Investor	Záver procesu EIA	Kumulatívne vplyvy na územia Natura 2000	Poznámka
k.ú. Zeleneč:			
Logisticko-výrobný park Zeleneč CODOGNOTTO Slovensko s.r.o	Zisťovacie konanie	Áno	Zámer bude mať podľa spracovaného Primeraného hodnotenia vplyv na druhy: kaňa močiarna (-1) a prepelica poľná (-1). Projekt bude mať kumulovaný vplyv na kaňu močiarnu v CHVÚ Úľanská mokraď sopľu s hodnoteným projektom VSZ Zeleneč – Zóna D.
Výrobno-skladová zóna Zeleneč – Zóna B (2023) k.ú. Zeleneč	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	ÁNO	Zámer bude mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D (a priamo súvisí s hodnoteným projektom – Zóny A,B, D), tým, že prispeje k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druh kaňa močiarna. Pre projekt bolo spracované primerané hodnotenie, ktoré vyhodnotilo vplyv na kaňu močiarnu ako mierne negatívne (-1), vzhľadom na to že ide o vplyv na jeden pár mimo CHVÚ a ide o záber funkčne tej istej plochy, výsledná kumulácia vplyvov tak nebude význame negatívna (uvedené aj nižšie).
Revitalizácia krajiny – Zeleneč Trnava	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny negatívny vplyvy na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.

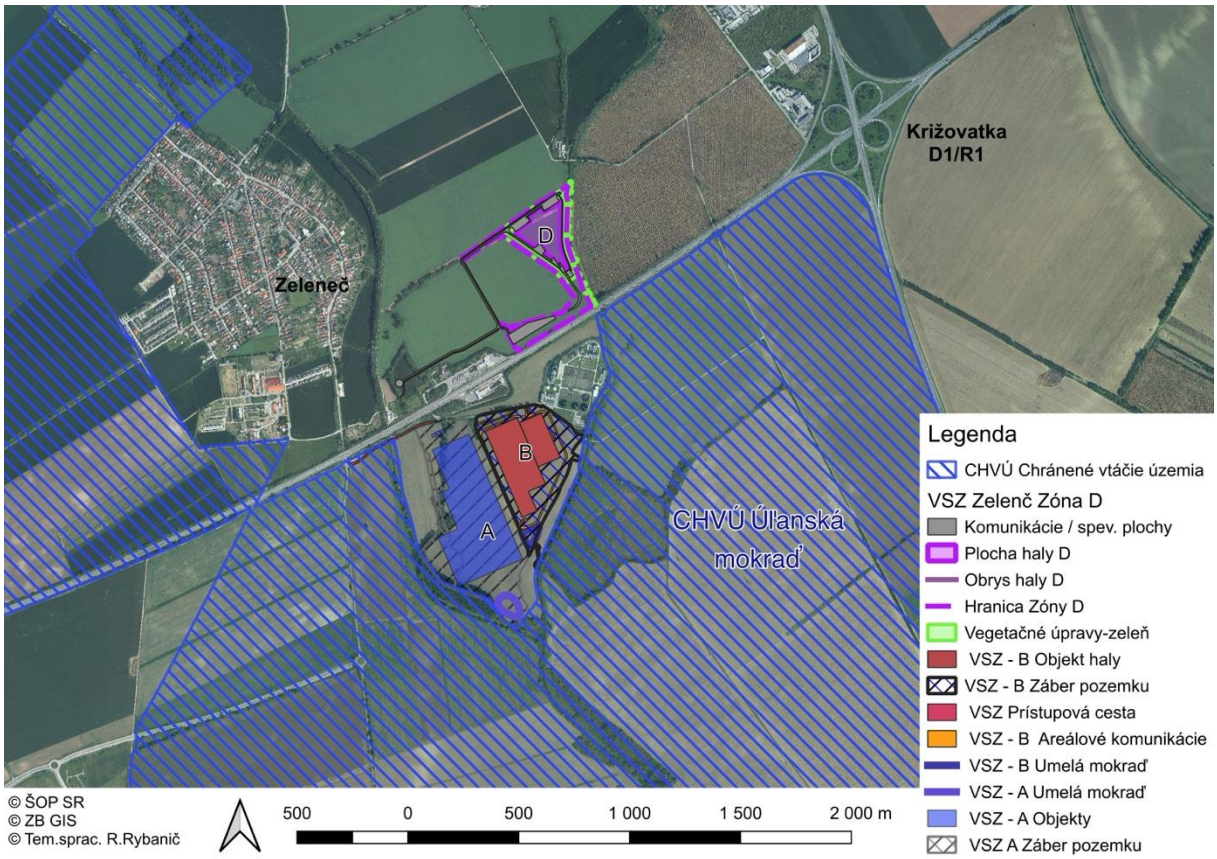
			Zámer je lokalizovaný v blízkosti a môže pozitívne spolupôsobiť s hodnoteným projektom, pretože prispeje k tvorbe vhodných biotopov pre výberové druhy vtákov v CHVÚ
Výrobno-skladová zóna Zeleneč – Zóna A **REDE-Project s.r.o., Bratislava**	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	ÁNO	Zámer bude mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D (a priamo súvisí s hodnoteným projektom), tým, že prispeje k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druh kaňa močiarna. Pre projekt bolo spracované primerané hodnotenie, ktoré vyhodnotilo vplyv na kaňu močiarnu ako mierne negatívne (-1), vzhľadom na to že ide o vplyv na jeden pár mimo CHVÚ a ide o záber funkčne tej istej plochy, výsledná kumulácia vplyvov tak nebude významne negatívna.
Zmena 07/2021 Územného plánu obce Zeleneč	Zisťovacie konanie	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 06/2019 Územného plánu obce Zeleneč	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať / Schválené	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Výrobno–obchodno-obslužná zóna Zeleneč – Zóna C, IB Industry center s.r.o., Bratislava	Projekt sa nerealizoval	NIE	Zmena projektu nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Výrobno-obchodno-obslužná zóna Zeleneč - Technická infraštruktúra, IB Industry center s.r.o., Bratislava	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D. Projekt je funkčne spojený s realizáciou posudzovaného projektu.
Zmena 05/2014 Územného plánu obce Zeleneč, Obec Zeleneč	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať / Schválené	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Trnava, k.ú. Modranka			
Zmena spôsobu dodávky elektrickej energie – Stellantis Trnava (2025)	Oznámenie o zmene /Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Ekologizácia technológie predúpravy karosérií (PSA Slovakia, s.r.o.) (2023)	Oznámenie o zmene /Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Výrobno-skladová zóna Zeleneč – Zóna B (2023) k.ú. Modranka	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	ÁNO	Zámer bude mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D (a priamo súvisí s hodnoteným projektom – Zóny A,B, D), tým, že prispeje k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druh kaňa močiarna. Pre projekt bolo spracované primerané

			hodnotenie, ktoré vyhodnotilo vplyv na kaňu močiarnu ako mierne negatívne (-1), vzhľadom na to že ide o vplyv na jeden pár mimo CHVÚ a ide o záber funkčne tej istej plochy, výsledná kumulácia vplyvov tak nebude význame negatívna (uvedené aj vyššie).
Zmena 13/2023 Územného plánu mesta Trnava v znení neskorších zmien: Lokality A – D. Trnava	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 12/2022 Územného plánu mesta Trnava v znení neskorších zmien: Lokality A – I. Trnava	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zelený vodík pre dopravu, k.ú. Modranka JESS Bratislava	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Nízkouhlíková stratégia mesta Trnava na roky 2022 – 2027 Trnava	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Plán udržateľnej mobility krajského mesta Trnava a jeho funkčného územia, Trnava	Zisťovacie konanie	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 09/2021 Územného plánu mesta Trnava v znení neskorších zmien - Lokality F,G,H,I Trnava	Zisťovacie konanie	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 08/2021 Územného plánu mesta Trnava v znení neskorších zmien: - Lokalita A – Bytový dom na Ul. Zelenečská / Gábora Steinera; - Lokalita B – Zdravotnícke zariadenie na Nobelovej ulici; - Lokalita C – Obytná zóna Zátvor II (alt. uplatnenie mestotvornej polyfunkcie); - Lokalita D – Átriová ulica (úprava vymedzenia bloku RD); - Lokalita E – Doplnenie znenia regulatívov funkčného využitia, Trnava	Zisťovacie konanie	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 05/2020 Územného plánu mesta Trnava v znení neskorších zmien: Lokalita H – Križovatka na Strojárenskej ulici Lokalita J – Prepojovacia komunikácia Bratislavská – Nerudova ulica Lokalita M – Obytná zóna pri Modranskej ceste Lokalita N – Bytová výstavba pri Prechodnej	Zisťovacie konanie	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.

ulici Lokalita O – Obytná zóna Medziháj a Dopravné prepojenie I/61 – II/504 Lokalita P – Cyklotrasa Štrky, Trnava			
Výstavno-predajné centrum MerkuryMarket Trnava – Výstavno-predajná hala a skladová hala, k. ú. Modranka, MERCURY MARKET SLOVAKIA, s.r.o., Prešov	Zisťovacie konanie /Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 02/2015 Územného plánu mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších zmien – IBV Medzi mostami Trnava – Modranka, Mesto Trnava	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 01/2015 Územného plánu mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších zmien – časť A – IBV Medzi mostami Trnava - Modranka, Mesto Trnava	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať / schválené	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Obytná zóna – Bytové domy Trnava – Modranka, Topoľová ulica – juh, FARMA FRESH SLOVAKIA, s.r.o., Trnava	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
k.ú Majcichov			
Zmena 10/2022 Územného plánu obce Majcichov Majcichov	Zisťovacie konanie/ Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Majcichovská rúrová sieť Roľnícke Družstvo Pavlice	Zisťovacie konanie/ Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 09/2020 Územného plánu obce Majcichov, Majcichov	Zisťovacie konanie/ Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Rodinný remeselný minipivovar, k. ú. Majcichov, Ing. Romana Machová, Joseph Gerard De Mott, Majcichov	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Bioplynová stanica Majcichov, BPS Vlčkovce, s.r.o., Tomášov	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Zmena 08/2012 Územného plánu obce Majcichov	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Strategický zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
k.ú. Voderady			
Prístavba výrobno skladovacej haly POSS-SLPC s.r.o. (2024)	Zisťovacie konanie /	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská

	Nebude sa posudzovať		mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
CTPark Voderady III. etapa (2024)	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
REKU projekt Voderady REKU – Slovakia, spol. s r.o.	Zisťovacie konanie / Bude sa posudzovať	ÁNO	Zámer môže mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D, tým, že prispeje k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druhy ako kaňa močiarna. Pre projekt nie je zatiaľ dostupné primerané hodnotenie. Kumulácia vplyvov však nebude významne negatívna.
Územný plán obce Voderady Obec Voderady	Záverečné stnovisko	ÁNO	Realizácia zámerov na základe strategického dokumentu môže mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D, tým, že prispeje k záberu cca 3 ha biotopu v rámci plochy CHVÚ pre druhy ako kaňa močiarna a pipíška chochlatá. Pre projekt nebolo vypracované riadne primerané hodnotenie (podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z.) na napriek tomu bolo vydané záverečné stanovisko.
Skladová hala, k.ú. Voderady REKU – Slovakia, spol. s r.o.	Oznámenie o zmene / Nebude sa posudzovať	ÁNO	Zámer môže mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D, tým, že prispeje k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druhy ako kaňa močiarna (súvisí s nasledujúcou položkou).
Skladovacie plochy a komunikácie Voderady REKU – Slovakia, spol. s r.o.	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	ÁNO	Zámer môže mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D, tým, že prispeje k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druhy ako kaňa močiarna. Pre projekt nie je zatiaľ dostupné primerané hodnotenie Kumulácia vplyvov však nebude významne negatívna.
INOBAT AUTO – PILOTNÁ VÝROBA, Voderady, InoBat Auto	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.
Vybudovanie pilotnej výrobnej linky na Li-Ion batérie s vedecko-výskumným centrom, k.ú. Voderady, InoBat Auto	Zisťovacie konanie / Nebude sa posudzovať	NIE	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D.

Zdroj informácií: www.enviroportal.sk



Obrázok 10 Kumulatívne projekty VSZ Zeleneč – haly A, B a D

Pri analýzach kumulatívnych vplyvov boli identifikované zámery a projekty od roku 2015. Niektoré z týchto zámerov sú už realizované, iné sú stále v štádiu prípravy. Vzhľadom na fakt, že okrem vyššie spomenutého kumulatívneho vplyvu identifikovaného v rámci územných plánov (Kapitola 6.3.1) nebolo potrebné vyhodnocovať stav realizácie jednotlivých zámerov pretože väčšina z nich sa nachádza v zastavaných územiach obcí a miest a sú bez vplyvu na územia Natura 2000.

Bolo identifikovaných celkom 7 plánov a projektov s kumulatívnym vplyvom spolu s hodnoteným projektom (Tabuľka 17, podfarbené šedou - 1 plán, 3 čiastkové projekty jedného investora, 1 projekt iného investora a projekty súvisiaci s hodnoteným projektom – VSZ Zeleneč – Zóna A, B, D). Z hodnotených plánov a projektov, ktoré by mohli mať kumulatívne vplyvy na územia Natura 2000 spolu s projektom VSZ Zeleneč – Zóna D je potrebné osobitne spomenúť projekty „VSZ Zeleneč – Zóna A“ a „VSZ Zeleneč – Zóna B“, ktoré budú mať kumulatívny vplyv na územie CHVÚ Úľanská mokraď v kombinácii s VSZ Zeleneč – Zóna D (a priamo súvisí s hodnoteným projektom), tým, že prispejú k záberu biotopu mimo plochy CHVÚ pre druh kaňa močiarna. Pre projekty boli spracované primerané hodnotenia (Rybanič, 2021, Rybanič 2023), ktoré vyhodnotili vplyv na kaňu močiarnu ako mierne negatívny (-1), vzhľadom na to že ide o vplyv na jeden a ten istý pár mimo CHVÚ a ide o záber funkčne tej istej plochy, výsledná kumulácia vplyvov nebude významne negatívna.

Ďalšie kumulované projekty investorov REKU – Slovakia spol. s r.o. a CODOGNOTTO Slovensko s.r.o sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od hodnoteného projektu. Projekty REKU– Slovakia spol. s r.o. sa nachádzajú cca 2 500 – 3 000 m od hodnoteného projektu v k. ú. Voderady. CODOGNOTTO Slovensko s.r.o cca 4 400 m na západ pri diaľničnom zjazde Voderady z D1 smerom na obec Hrnčiarovce nad Parnou v k.ú. Zeleneč – projekt predstavuje záber potravných a potenciálnych hniezdnych biotopov v CHVÚ.
Zámery ďalších investorov, ktoré by mohli mať kumulatívny vplyv nie sú v čase spracovania tohto primeraného hodnotenia (12/2025) známe.

Záver:
Boli identifikované kumulatívne a synergicky pôsobiace vplyvy preverovaných plánov a projektov (podfarbené šedou v tabuľke 17) spolu s projektom projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na územia Natura 2000. Tieto kumulované vplyvy sú vyhodnotené a zohľadnené v celkovom vplyve na dotknutý druh v CHVÚ Úľanská mokraď – kaňu močiarnu, nebudú kumulovane predstavovať významný negatívny vplyv a sú zhrnuté v Kapitole 7.

7. VYHODNOTENIE VPLYVOV PROJEKTU NA INTEGRITU ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

V Kapitole 6 boli podrobne analyzované vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na okolité dotknuté územia Natura 2000. Kapitola 7. sumarizuje výsledky hodnotenia a prezentuje výsledné vyhodnotenie vplyvov na integritu území Natura 2000. Tabuľka 17 nižšie sumarizuje vyhodnotenie vplyvov posudzovaného projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na predmety ochrany dotknutého územia Natura 2000 - CHVÚ Úľanská mokraď.

Tabuľka 17 Vyhodnotenie vplyvov projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na výberové druhy vtákov v CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023)

Slovenský a (vedecký názov) druhu	Typ vplyvu	Miera vplyvu
bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus)	-	0
haja tmavá (Milvus migrans)	-	0
kaňa močiarna (Circus aeruginosus)	Priamy	- 1
kaňa popolavá (Circus pygargus)	-	0
sokol hároh (Falco cherrug)	-	0
sokol kobcovitý (Falco vespertinus)	-	0
prepelica poľná (Coturnix coturnix)	-	0
pipíška chochlatá (Galerida cristata)	-	0

Predkladané primerané hodnotenie v zmysle Metodiky primeraného hodnotenia (Žiačiková a kol., 2023) vyhodnotilo vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na jednotlivé predmety ochrany v dotknutom CHVÚ Úľanská mokraď. Mierne negatívne vplyvy (-1) sú očakávané v prípade jedného výberového druhu v CHVÚ Úľanská mokraď. Ide o druh kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a hlavným vplyvom je záber biotopu mimo CHVÚ. Najväčšie ohrozenie pre kaňu močiarnu je vyrušovanie počas výstavby v čase začiatku hniezdenia a strata potravných biotopov mimo CHVÚ Úľanská mokraď.
Mierne negatívne vplyvy posudzovaného projektu sa dajú v dotknutom CHVÚ Úľanská mokraď zmierniť. Zmierňujúce opatrenia sú uvedené v Kapitole 8.

Na základe vykonaného primeraného hodnotenia môžeme konštatovať, že projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne ani v kombinácii s inými projektami.

8. NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ

Na základe vyhodnotenia vplyvov identifikovaných v predchádzajúcich stupňoch prípravy projektu, ale pre úplnosť popísaných v Kapitole 7 tohto primeraného hodnotenia boli navrhnuté a v niektorých prípadoch sú už do projektu zapracované zmierňujúce opatrenia, ktoré zabezpečia, že vplyvy projektu VSZ Zeleneč – Zóna D nebudú mať významný negatívny vplyv na koherenciu sústavy Natura 2000.

8.1 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ PRE CHVÚ ÚĽANSKÁ MOKRAĎ

Na jeden výberový druh v CHVÚ Úľanská mokraď (kaňa močiarna – *Circus aeruginosus*) budú pôsobiť mierne negatívne vplyvy vrátane kumulatívnych vplyvov. Najväčšie ohrozenie pre kaňu močiarnu predstavuje vyrušovanie počas výstavby v čase začiatku hniezdenia a strata potravných biotopov mimo CHVÚ. Preto je potrebné ako podmienku realizácie projektu zapracovať v ďalšom stupni riešenia (schválenie stavebného zámeru) a následne vykonať tieto opatrenia (niektoré opatrenia sú už čiastočne zapracované v DÚR projektu):

1. Vegetačné úpravy v okolí projektu VSZ Zeleneč – Zóna D je potrebné upraviť tak, aby vysadené stromy a kry tvorili clonu činnosti smerom od toku Trnávka, ktorý popod diaľnicu D1 v preteká na územie CHVÚ Úľanská mokraď. Za účelom dosiahnutia čo najlepšieho efektu clonenia odporúčame oplotenie areálu posunúť smerom od hranice pozemku, tak aby výsadby zelene boli „za plotom“ a mohli slúžiť funkčnému využitiu druhov využívajúcich okraje toku na migráciu zveri.

2. Zakladanie stavby a zemné práce počas výstavby vykonať v období mimo príprav na hniezdenie a hniezdenia kane močiarnej (1. apríla – 31. júla), tak aby nedošlo k vyrušeniu hniezdnych párov kane hniezdiacich v okrajových častiach CHVÚ. Montážne práce na hale môžu prebiehať v tomto období.

3. Stavebné dvory, sklady materiálu ani skládky humusu nesmú byť umiesťované v blízkosti CHVÚ Úľanská mokraď alebo na území CHVÚ. Počas stavby je potrebné bezodkladne zasypávať vzniknuté depresie, ktoré by sa mohli stať hniezdnym biotopom niektorých druhov vtákov (brehule, včeláriky) alebo by sa mohli naplniť vodou a lákať tak na rozmnožovanie niektoré druhy obojživelníkov a loviace kane močiarne.

4. Na všetkých objektoch VSZ Zeleneč – Zóna D navrhnúť a realizovať konštrukciu okenných výplní a fasád, tak aby neboli dôvodom zabíjania prelietajúcich vtákov (napr. v prípade použitia zrkadliacich/svetlo odrážajúcich materiálov, do ktorých môžu vtáky narážať.

5. Plochy určené na výsadbu vegetačných úprav čo najskôr zatrávniť a vysadiť krami a stromami, pred výsadbou dôsledne odstrániť porasty inváznych rastlín, nenechávať odkrytú pôdu, z dôvodu erózie a zároveň predísť zakoreneniu, ujatiu a šíreniu inváznych druhov rastlín do CHVÚ.

6. V ďalšom stupni prípravy a realizácie projektu navrhnúť a následne realizovať projekt monitoringu vplyvov výstavby a prevádzky projektu (aj spolu s projektom VSZ Zeleneč A a B) za účelom overenia predpokladaných vplyvov. Návrh projektu monitoringu konzultovať s príslušným pracoviskom ŠOP SR.

Zmierňujúce opatrenia boli prekonzultované so ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty.

9. ZÁVER

1. Primerané hodnotenie vplyvu projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na integritu sústavy európsky chránených území Natura 2000 bolo vykonané podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. a Metodiky pre primerané hodnotenie (Žiačiková a kol., 2023) s využitím dostatočného množstva kvalitných a pre účel hodnotenia zbieraných údajov o predmetoch ochrany.
2. Primerané hodnotenie projektu VSZ Zeleneč – Zóna D identifikovalo ako dotknuté územie CHVÚ Úľanská mokraď (SKCHVU023). Ostatné územia sústavy Natura 2000 nebudú projektom dotknuté.
3. Mierne negatívne vplyvy (-1) sú očakávané v prípade jedného druhu v CHVÚ Úľanská mokraď. Ide o druh kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*). Najväčším očakávaným ohrozením pre druh bude vyrušovanie počas výstavby v čase začiatku hniezdenia a strata potravných/hniezdnych biotopov mimo CHVÚ.
4. V rámci hodnotenia bolo vykonané aj hodnotenie kumulatívnych vplyvov pôsobiacich spolu s projektom projektu VSZ Zeleneč – Zóna D, a iných plánovaných projektov v území. Boli identifikované kumulatívne a synergicky pôsobiace vplyvy preverovaných plánov a projektov spolu s projektom projektu VSZ Zeleneč – Zóna D na územia Natura 2000. Tieto kumulované vplyvy sú vyhodnotené a zohľadnené v celkovom vplyve.
5. Mierne negatívne vplyvy sa dajú v CHVÚ Úľanská mokraď zmierniť. Bolo navrhnutých 6 zmierňujúcich opatrení. Zmierňujúce opatrenia sú uvedené v Kapitole 8.
6. **Na základe vykonaného primeraného hodnotenia môžeme konštatovať, že projekt VSZ Zeleneč – Zóna D nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne a ani v kombinácii s inými projektami.**

7.

10. POUŽITÉZDROJE ÚDAJOV

10.1 POUŽITÁ DOKUMENTÁCIA A PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Dokumentácia pre územné rozhodnutie Výrobno- skladová zóna Zeleneč. Zóna D (REDE-PROJECT, 09/2025)
- Zámer VSZ Zeleneč – Zóna D (Adonis CONSULT 12/2025)
- Floristický prieskum a mapovanie biotopov (Geobotany, 12/2025)
- Územný plán obcí Zeleneč (Zmeny a doplnky č. 6/2019 ÚPN-O Zeleneč) a Trnava (2025)
- Územný plán VÚC Trnavského kraja

10.2. POUŽITÁ LITERATÚRA

- Ambróz, L., Adamec, L., Komárová, Z., Kizek, T., & Sabová, L. (2011). Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku (1. slov. vyd.). Bratislava: Slovart.
- BirdLife International. 2023. Circus aeruginosus (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2023: e.T22695344A155490248. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22695344A155490248.en. Downloaded on 26 November 2025
- Černecký J., Darolová A., Fulín M., Chavko J., Karaska D., Krištín A., Ridzoň J., 2014: Správa o stave vtákov v rokoch 2008 – 2012 na Slovensku, Banská Bystrica, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 790 s.
- Černecký, J., Galvánková, J., Považan, R., Saxa, A., Šeffer, J., Šefferová, V. , Lasák, R., Janák, M. 2014. Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2007 – 2012 v Slovenskej republike. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky. 1626 s. ISBN – 978 – 80 – 89310 – 79 - 1
- Danko Š., Darolová A. & Krištín A. (eds.), 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. Veda.
- Glista, D.J., T.L. DeVault, J.A. DeWoody, A review of mitigation measures for reducingwildlife mortality on roadways. Landscape and Urban Planning, 2009. 91(1): p. 1-7.
- Hudec K., Černý W. (eds.), 1977: Fauna ČSSR- Ptáci 2. Academia, Praha, 893 pp.

- Karaska D., Trnka A. a Danko Š. 2002: Kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), 178–180. In: Danko Š, Darolová A a Krištín A (eds): Rozšírenie vtákov na Slovensku. Veda, Bratislava, 688p.
- Karaska D., Trnka A., Krištín A.,. Ridzoň, J. 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 380 pp, ISBN: 978-80-89802-16-6
- Kovalík, P., Topercer, J., Karaska, D., Danko, Š. a Šrank, V., 2010: Zoznam vtákov Slovenska k 7.4.2010. Tichodroma, Bratislava, 22, 97-108.
- Krištofík J.,-Danko Š. 2012: Cicavce Slovenska. Rozšírenie, bionómia a ochrana. VEDA, Bratislava, ISBN: 978-80-224-1264-3, 712 s.
- Marhold, K., Hindák, F. (eds.), 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava, 687 s.
- Polák, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s.
- Rybanič R., Kaňuch P., Fiala J., Krištín A., Walitzky Z., de Nobel P., Danko Š., Maderič B., Karaska D., Rajtár R., Bobáková L. 2003: Návrh Chránených vtáčích území v Slovenskej republike a ich ochranné podmienky. Záverečná správa. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, 145 pp.
- Rybanič R., Šutiakova, T., Benko, Š., (eds.), 2004: Významné vtáčieúzemia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava.
- Rybanič R., Trnka A.,Klescht V., Chavko J., Demko M., Chudý A., Repel M. 2022: Vtáctvo Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. SOS/BirdLife Slovensko, Bratislava, ISBN: 978-80-89526-26-0, 244 s.
- ŠOP SR 2025: Správa podľa článku 17. Smernice o biotopoch, zverejnená na: https://www.enviroportal.sk/sprava-ek/4479
- ŠOP SR 2025: Správa podľa článku 12. Smernice o vtákoch. zverejnená na: https://www.enviroportal.sk/sprava-ek/4480
- ŠOP SR 2023: Štandardný dátový formulár (SDF) , zverejnené na: https://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/n2000/envzxlm4w/
- ŠOP SR 2019: Správa podľa článku 17. Smernice o biotopoch, zverejnená na: http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/art17/envxlw3vq/
- ŠOP SR 2013: Správa podľa článku 17. Smernice o biotopoch, zverejnená na: https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=sk/eu/art17/envurbnzg/SK_species_reports-131217-132945.xml&conv=354&source=remote
- ŠOP SR 2014: Správa podľa článku 12. Smernice o vtákoch. zverejnená na http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=sk/eu/art12/envuyluvw/SK_birds_reports-14314-132352.xml&conv=343&source=remote
- ŠOP SR 2018. Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Poiplie na roky 2018 – 2047. ŠOP SR, Banská Bystrica 126 pp.
- Stanová, V., Valachovič, M. a kol., 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 s.

- Trnka A., Grim T. (eds.) 2014: Ornitologická príručka. Bratislava: Slovenská ornitologická spoločnosť/BirdLife Slovensko. 299 s., ISBN 978-80-89526-13-0.
- Žiačiková, R., Saxa, A., Mútňanová, M., Černecký, J., Rybanič, R., Saxová, A., 2023. Metodika primeraného hodnotenia vplyvov plánov, programov a projektov na územia sústavy Natura 2000. SAŽP a ŠOP SR, Banská Bystrica.

10.3 POUŽITÉ ZDROJE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ

- www.biomonitoring.sk
- www.enviroportal.sk
- http://aves.vtaky.sk/index/