PRIMERANÉ HODNOTENIE VPLYVOV PROJEKTU "MAYER MALACKY – HORIMA" NA ÚZEMIA 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 "Mayer Malacky – Horima"**
Objednávateľ	HORIMA, s.r.o. Agátová 4D Bratislava 841 01 IČO 52 164 349 Konatelia: Ing. Boris Hrbáň, Ing. Daniel Kucej
Dátum vypracovania	05/2024
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 1

2.VYHODNOTENIE PODKLADOV PRE PRIMERANÉ HODNOTENIE 3

2.1 PODKLADY O PROJEKTE 3
2.1.1 Stav procesu posudzovania a prípravy projektu 3
2.2 PODKLADY PRE HODNOTENIE 3
2.2.1 Informácie o druhoch a biotopoch 3
2.3 ROZSAH NEISTOTY A POUŽITIE PRINCÍPU PREDBEŽNEJ OPATRNOSTI 5

3. POPIS POSTUPU PRI SPRACOVANÍ PRIMERANÉHO HODNOTENIA 6

3.1 METODIKA SPRACOVANIA PRIMERANÉHO HODNOTENIA 6
3.1.1 Postup pri identifikácii území Natura 2000 a predmetov ochrany dotknutých projektom 6
3.1.2 Postupy pri analýzach vplyvov na dotknuté predmety ochrany 7
3.1.3 Vykonané terénne obhliadky 9
3.2 METODIKY MAPOVANIA A PRIESKUMOV 9
3.3 METODIKA ANALÝZY KUMULATÍVNYCH VPLYVOV 11
3.3.1 Postup zberu údajov o projektoch, ktoré by mohli pôsobiť v kombinácii s posudzovaným projektom 11

4. INFORMÁCIE O PROJEKTE 12

4.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PROJEKTE MAYER MALACKY - HORIMA 12
4.1.1 Varianty posudzované v primeranom hodnotení 13
4.2 ÚDAJE O VSTUPOCH 13
4.3.1 Zhrnutie vplyvov vstupov projektu 20
4.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 20
4.3.1 Zhrnutie vplyvov výstupov projektu 27

5. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000 28

5.1 ÚZEMIA NATURA 2000 DOTKNUTÉ PROJEKTOM MAYER MALACKY - HORIMA 28
5.2 REKAPITULÁCIA ÚZEMÍ DOTKNUTÝCH PROJEKTOM 34
5.3 ZÁKLADNÝ POPIS DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 34
5.3.1 ÚEV Malina (SKUEV0219) 34

6. HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000 37

6.1. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY 37
6.1.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany v ÚEV Malina 37
6.1.2 Rekapitulácia identifikovaných dotknutých predmetov ochrany 42
6.2. VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY 42
6.2.1 Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany ÚEV Malina 42
6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV 48
6.3.1 Kumulatívne vplyvy zámerov v územnoplánovacej dokumentácii 48
6.3.2 Kumulatívne vplyvy iných investičných zámerov 49

7. VYHODNOTENIE VPLYVOV PROJEKTU NA INTEGRITU ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000 57

SLOVENSKÝ A (VEDECKÝ NÁZOV) DRUHU 57

TYP VPLYVU 57

MIERA VPLYVU 57

8. NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ 59

8.1 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ PRE ÚEV MALINA 59

9. ZÁVER 62

10. POUŽITÉ ZDROJE ÚDAJOV 63

10.1 Použitá dokumentácia a projektové podklady 63
10.2. Použitá literatúra 63
10.3 Použité zdroje údajov a informácií 65

11. PRÍLOHY 66

11.1 Príloha Urbanistický návrh projektu Mayer Malacky - Horima 67
11.2 Príloha 2 Správa z vykonaných Faunistických prieskumov 69

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Stupnica významnosti vplyvov (zdroj: ŠOP SR, 2014, 2016) 8
Tabuľka 2 Metódy a metodiky mapovania a zberu údajov použitých v primeranom hodnotení 10
Tabuľka 3 : Statická doprava pre navrhovaný zámer Mayer Malacky - Horima (Zdroj: Zámer Adonis CONSULT 02/2023) 17
Tabuľka 4 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas výstavby hodnoteného projektu (Zdroj: Zámer Adonis Consult, 02/2023) 23
Tabuľka 5 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky hodnoteného projektu (Zdroj: Zámer Adonis Consult, 02/2023) 24
Tabuľka 6 Identifikácia možných vplyvov výstavby a prevádzky Mayer Malacky - Horima na územia Natura 2000 v okolí projektu 29
Tabuľka 7 Biotopy, ktoré môžu byť dotknuté realizáciou projektu Mayer Malacky – Horima v blízkosti ÚEV Malina (SKUEV0219) 38
Tabuľka 8 Druhy, ktoré môžu byť dotknuté realizáciou projektu Mayer Malacky – Horima v blízkosti ÚEV Malina (SKUEV0219) 39
Tabuľka 9 Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov Mayer Malacky - Horima na netopiera brvitého v ÚEV Malina (SKUEV0219) Krištofík a Danko 2012 44
Tabuľka 10 Vplyvy projektu Malacky – Horima na ciele ochrany netopiera brvitého v ÚEV Malina 45
Tabuľka 11 Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov Mayer Malacky - Horima na netopiera obyčajného v ÚEV Malina (SKUEV0219) Krištofík a Danko 2012 47
Tabuľka 12 Vplyvy projektu Malacky – Horima na ciele ochrany netopiera obyčajného v ÚEV Malina 47
Tabuľka 13 Zámery s kumulatívnym vplyvom v územných plánoch obcí v okolí projektu Mayer Malacky - Horima 48
Tabuľka 14 Identifikované investičné zámery/projekty a hodnotenie ich potenciálnych kumulatívnych vplyvov na územia Natura 2000 spolu s projektom Malacky – Horima 50
Tabuľka 15 Vyhodnotenie vplyvov projektu Mayer Malacky - Horima na predmety ochrany - biotopy ÚEV Malina (SKUEV0219) 57
Tabuľka 16 Vyhodnotenie vplyvov projektu Mayer Malacky - Horima na predmety ochrany - druhy ÚEV Malina (SKUEV0219) 57

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Umiestnenie posudzovaného projektu Mayer Malacky – Horima a území Natura 2000 v širšom okolí. 2
Obrázok 2 Oblasť zberu údajov o faune v okolí projektu Mayer Malacky - Horima 10
Obrázok 3 Biotopy identifikované v oblasti hodnoteného projektu: 1) X8 Porasty inváznych neofytov, 2) Trvalé trávne porasty na pieskoch - 2340 (Pi1) Vnútrozemské panónske pieskové duny, 3) Oplotená lesná škôlka, porast mladých borovíc, 4) Vysadený borovicový les rôzneho veku, 5) Jelšový les pri potoku Malina - 91E0 (Ls 1.3) Vŕbovo-topoľové a jelšové nížinné lužné lesy, 6) Ruderalizovaná plocha (obora pre zver) (zdroj: Geobotany, 07/2022) 19
Obrázok 4 Územia Natura 2000 v širšom okolí projektu Mayer Malacky - Horima 28
Obrázok 5 Mapa ÚEV Malina (zdroj: ŠOP SR, www.biomonitoring.sk) 35
Obrázok 6 Výsledky mapovania okolia areálu Mayer Malacky - Horima s vyznačenými výskytmi zaznamenaných druhov, ktoré sú predmetom ochrany ÚEV Malina (údaje z mapovania) 38
Obrázok 7 Areál výskytu netopiera brvitého na Slovensku v rokoch 2013-2018. Šípka označuje ÚEV Malina a absenciu zaznamenaných výskytov druhu v hodnotenom období (Zdroj. ŠOP SR 2019) 43
Obrázok 8 Areál výskytu netopiera obyčajného na Slovensku v rokoch 2013-2018 (Zdroj: ŠOP SR, 2019) 46

OBRÁZOK 9 POTENCIÁLNE PLOCHY PRE MOŽNÉ ZACHOVANIE ALEBO PRÍPADNÚ OBNOVU BIOTOPU VNÚTROZEMSKÉ PANÓNSKE PIESKOVÉ DUNY - 2340 (PI1) A TRÁVNE PORASTY NA NICH (ZDROJ: HORIMA S.R.O.). 61

Použité skratky

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

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)

SEA – Proces posudzovania strategických dokumentov a plánov na životné prostredie

ŠOP SR – Štátna ochrana prírody SR

ÚEV – Územie európskeho významu

ÚPD – Územno-plánovacia dokumentácia

ÚPN-O – Územný plán obce

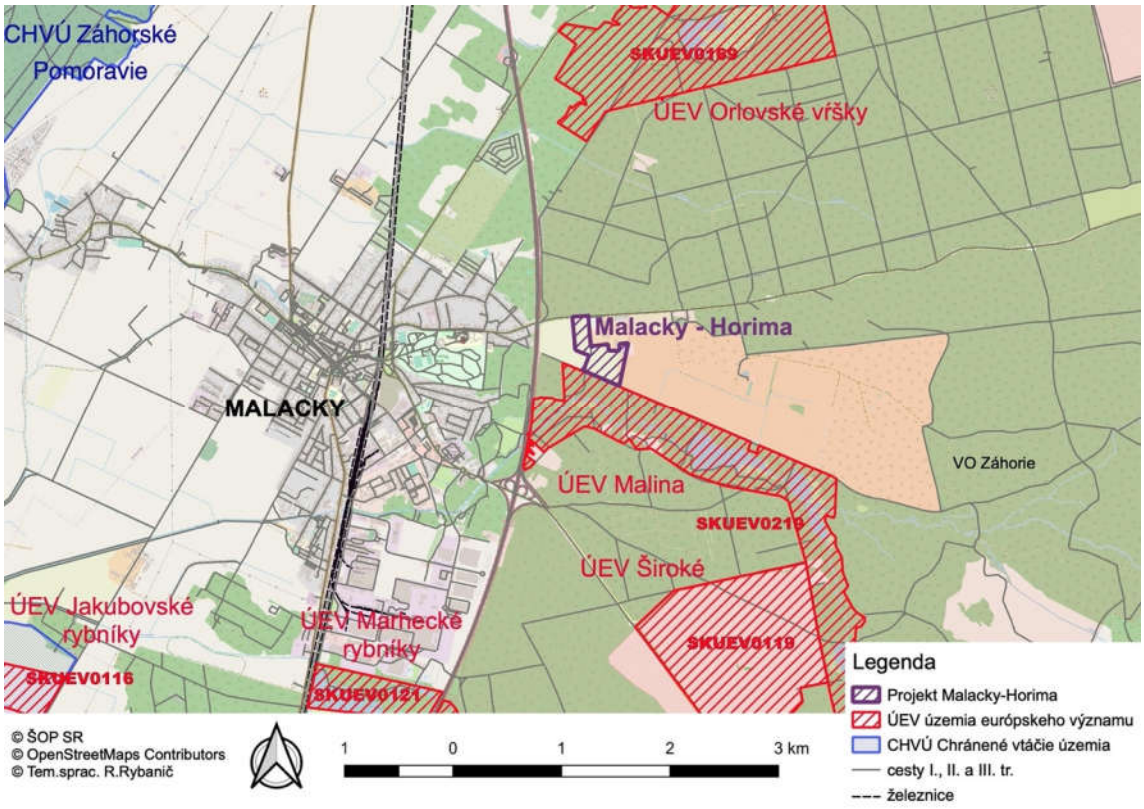
ÚPN-Z – Územný plán zóny

ZaD – Zmeny a doplnky územnoplánovacej dokumentácie

1. ÚVOD

Spoločnosť Horima s.r.o. (ďalej len objednávateľ) si objednala od spoločnosti Adonis CONSULT s.r.o. Primerané hodnotenie vplyvu projektu „Mayer Malacky – Horima“ (ďalej Mayer Malacky - Horima 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). Primerané hodnotenie je vykonané v súlade so zákonom č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. a podľa dokumentu “Metodika primeraného hodnotenia vplyvov plánov, programov a projektov na územia sústavy Natura 2000” (Žiačiková a kol., 2023).

V rámci primeraného hodnotenia je komplexne spracované hodnotenie vplyvov výstavby a prevádzky posudzovaného projektu vrátane kumulatívnych vplyvov iných plánov alebo projektov, ktoré by mohli pôsobiť spoločne s posudzovaným projektom.



Obrázok 1 Umiestnenie posudzovaného projektu Mayer Malacky – Horima a území Natura 2000 v širšom 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:

- Podklady o projekte a návrh a urbanistického riešenia Mayer Malacky - Horima (zbierka dokumentov)
- Zámer EIA (Adonis CONSULT 05/2024)
- Rozptylová štúdia Mayer Malacky – Horima (Valeron Enviro Consulting s.r.o., 2024)
- Hluková štúdia Mayer Malacky – Horima (Valeron Enviro Consulting s.r.o., 2024)
- Floristický prieskum a mapovanie biotopov – Malacky. Súhrnná správa z mapovania jarného a letného aspektu HORIMA (Geobotany, 7/2022)
- Správa z faunistických prieskumov pre projekt „MALACKY MAYER - HORIMA“ (Rybanič, Svetlík, 07/2022, Príloha 2)
- Územný plán mesta Malacky a návrh územného plánu zóny Malacky Mayer
- Územný plán VÚC Bratislavského kraja

2.1.1 Stav procesu posudzovania a prípravy projektu

Pre projekt Mayer Malacky – Horima je spracovaný Zámer. Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Malacky odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 25.11.2022 pod č. OU-MA-OSZP-2022/026066-002 v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

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 posúdenie vplyvov na územia Natura 2000 v okolí projektu Mayer Malacky - Horima:

Dokumentácia ochrany prírody:

- Štandardný dátový formulár (SDF) (ŠOP SR, 2019, 2022, 2023)
- Správa podľa článku 12. Smernice o vtákoch (ŠOP SR, 2014, 2019)
- Správa podľa článku 17. Smernice o biotopoch (2014, 2019)

Dostupné programy starostlivosti a stanované ciele ochrany pre predmety ochrany v územiach Natura 2000 v okolí projektu:

CHVÚ Malé Karpaty a CHVÚ Záhorské Pomoravie, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí hodnoteného projektu nemajú zatiaľ spracované verejne dostupné Programy starostlivosti. Pri hodnotení vplyvov projektu na ciele ochrany na úrovní týchto území sme vychádzali z hodnôt populačných parametrov v čase identifikácie a návrhu týchto území na CHVÚ (Rybanič a kol., 2003).

Pre nasledovné ÚEV v okolí hodnoteného projektu sú spracované programy starostlivosti:

- Program starostlivosti o NPR Horný les - ÚEV Horný les (ŠOP SR, 2018a)
- Program starostlivosti o PR Devínske jazero - ÚEV Devínske jazero (ŠOP SR, 2018b)
- Program starostlivosti o CHA Široká - ÚEV Široká (ŠOP SR, 2018c)
- Program starostlivosti o CHA Mešterova lúka - SKUEV0170 Mešterova lúka na roky 2011 – 2020 (ŠOP SR. 2011)
- Program starostlivosti o PR Orlovské vŕšky - SKUEV0169 Orlovské vŕšky na roky 2011 – 2020. (ŠOP SR, 2011b)

OstatnéÚEV v okolí posudzovaného projektu zatiaľ nemajú programy starostlivosti schválené (spracované).

Ciele ochrany pre predmety ochrany sú stanované na úrovni jednotlivých lokalít a sú dostupné na stránke ŠOP SR a boli použité vo verzii dostupnej v čase spracovania Primeraného hodnotenia (5/2024).

Podrobné údaje o druhoch a biotopoch boli získané najmä z týchto zdrojov:

1. údaje o výskyte druhov predmetoch ochrany 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 Mayer Malacky – Horima zmapované a spracované Mgr. Jánom Svetlíkom pre účely tohto primeraného hodnotenia v priebehu decembra 2020 až júna 2021, spracované v osobitnej správe (Rybanič, Svetlík,

07/2021), ktorá je uvedená v prílohe č. 2 tohto hodnotenia vrátane opisu použitých metóda a mapovaného územia.

3. údaje o flóre, vegetácii a biotopoch v hodnotenom území (Geobotany, 7/2022) na hodnotenom území a priľahlom území ÚEV Malina,
4. údaje a informácie získané počas terénnych obhliadok uskutočnených v dňoch 7.4.2021, 7.8.2022 a 9.5.2024.
5. údaje z oficiálnych správ SR podľa článku 12 Smernice o Vtákoch a článku 17 Smernice o biotopoch,
6. Údaje zo Štandardného dátového formulára SR (SDF), 2019, 2022
7. ďalšie publikované údaje získané zo zdrojov uvedených v texte, ktorých zoznam je uvedený v kapitole 10.

Územie v okolí posudzovaného projektu je z hľadiska informácií o predmetoch ochrany v okolitých územiach Natura 2000 dostatočne preskúmané. Osobitným mapovaním boli získané aktuálne informácie o avifaune, vegetácii, chiropterofaune, flóre a biotopoch 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 Mayer Malacky – Horima 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 (podklady na úrovni územných rozhodnutí a stavebných povolený) bol rozsah neistoty pri vypracovaní predkladaného primeraného hodnotenia malý a princíp predbežnej opatrnosti bol použitý hlavne v súvislosti s nejasným charakterom výskytu druhu netopier brvitý v území a pôsobením kumulatívnych vplyvov spolu s projektom „Diaľnica D2 - križovatka Rohožník“.

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 Mayer Malacky - Horima 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

Dotknuté územia Natura 2000 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 posudzovaného projektu Mayer Malacky - Horima.

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 POC Outdoor Family Park spolu s inými projektmi.

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 Mayer Malacky - Horima, vzhľadom na ich priame a nepriame vplyvy, vstupy a výstupy a prípadne spolupôsobenie kumulatívnych a synergických vplyvov s inými projektmi.

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 sú identifikované ciele ochrany dostupné na stránke ŠOP SR. Vyhodnotenie vplyvov na ciele ochrany pre predmety ochrany územia bolo spracované s využitím informácií o predpokladaných vplyvoch hodnoteného projektu a iných 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.

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 s ohľadom na ciele ochrany. 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

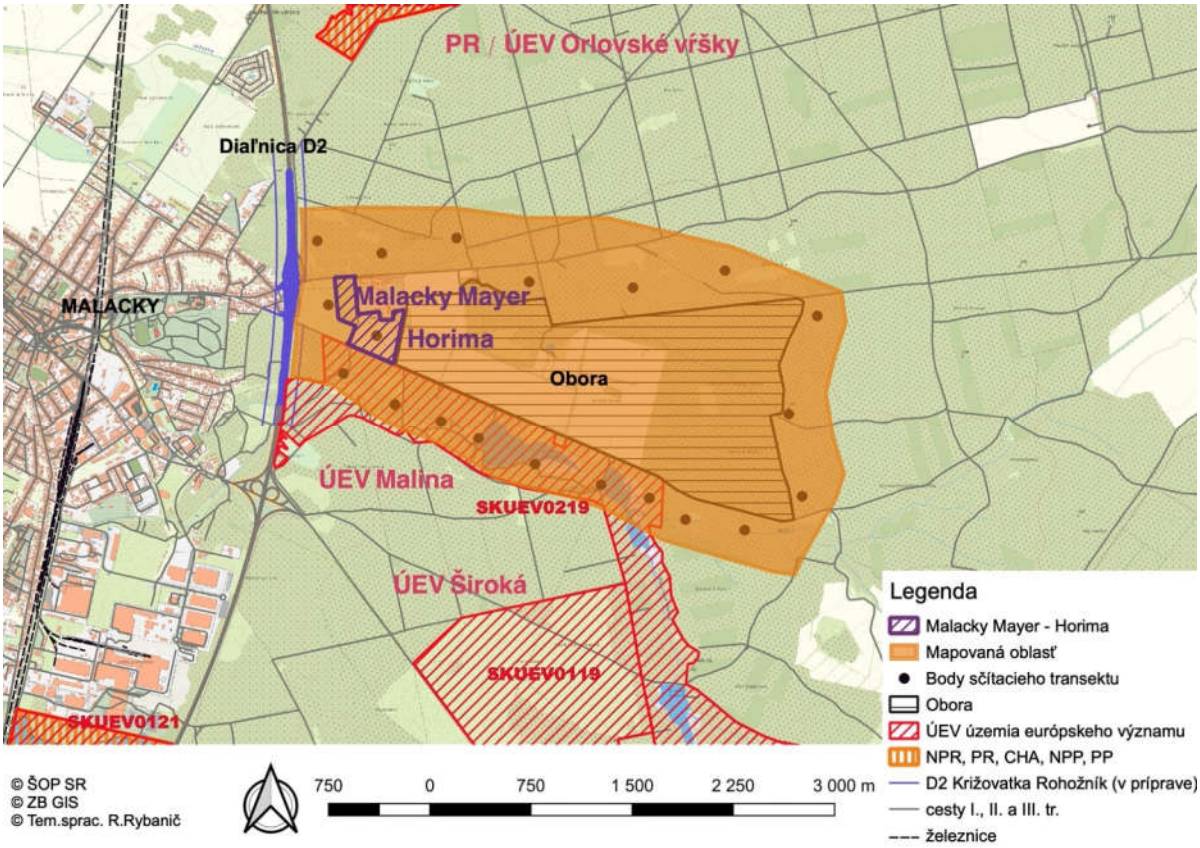
V rámci vykonania primeraného hodnotenia boli vykonané terénne obhliadky za účelom rekognoskácie terénnu a širšieho pochopenia vzájomných priestorových vzťahov medzi projektom a okolitými územiami Natura 2000 v dňoch 7.4.2021 7.8.2022 a 9.5.2024.

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). V prípade, že sa názvoslovie v týchto zdrojoch odlišuje od názvoslovia druhov použitých v právnych predpisoch alebo oficiálnych dokumentoch, ktoré ustanovili predmetné územia Natura 2000 (vyhlášky CHVÚ, Národný zoznam ÚEV), sú uvedené oba názvy.

Pri zbere údajov boli použité štandardné metódy a prístupy mapovania biotopov (Stanová, Valachovič a kol., 2002) a druhov rastlín, živočíchov a vtákov (Trnka a Grim, 2014). Na obrázku 2, je znázornená oblasť zberu údajov o vtákoch vrátane umiestnenia hlavných sčítacích bodov a tranzektov pri mapovaní. Oblasť mapovania bola zvolená tak aby pokrývala hodnotený projekt a jeho širšie okolie, ktoré sa nachádza v ÚEV Malina. V rámci zberu údajov o vtákoch boli použité aj automatické záznamové zariadenia (akustický monitoring).

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



Obrázok 2 Oblasť zberu údajov o faune v okolí projektu Mayer Malacky - Horima

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

č.	**Zdroj/autor 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. Metodiky monitorovania jednotlivých druhov sú zverejnené na http://www.biomonitoring.sk/monitoring/monitoringmethodology/index

2.	Mgr. Ján Svetlík	Mapovanie fauny v širšom okolí projektu Malacky – Horima (obrázok 2). Mapovanie prebehlo v období december 2020 až jún 2021 a boli získané štandardnými zoologickými metódami, priamym pozorovaním, sledovaním stôp alebo pobytových znakov živočíchov..
3.	Mgr. Mária Šibíková PhD., Mgr. Iveta Škodová, PhD.	Floristický, vegetačný a biotopový prieskum jarného a letného aspektu bol vykonaný v rokoch 2021 a 2022. Boli použité metódy fytocenologického prieskumu a biotopy v záujmovom území boli identifikované pomocou segmentácie satelitných snímok družice Sentinel-2 v programe NaturaSat (Mikula et al. 2020) a následne overené mapovaním v teréne.

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 Mayer Malacky – Horima 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 Bratislavského 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 blízkosti posudzovaného projektu Mayer Malacky - Horima.

Jednotlivé identifikované plány a projekty boli posúdené, či ich vplyvy pôsobia jednotlivo alebo vo vzájomnej kombinácii spolu s projektom výstavby a prevádzky areálu Mayer Malacky - Horima.

4. INFORMÁCIE O PROJEKTE

4.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PROJEKTE MAYER MALACKY - HORIMA

Identifikačné údaje a umiestnenie projektu

Názov stavby:	Mayer Malacky - Horima
Kraj:	Bratislavský
Okres:	Malacky
Katastrálne územie:	Malacky
Druh stavby:	Súbor novostavieb a terénnych úprav
Stavebník/Investor:	HORIMA s. r. o., Agátová 4D, Bratislava 841 01

Zoznam dotknutých parciel:

Hodnotený projekt je situovaný na pozemkoch v k.ú. Malacky s parcelnými číslami: 30001/6, 30009/1 a 30009/2. Druh pozemkov je definovaný ako ostatná plocha. Dotknuté územie leží podľa platného územného plánu v zastavanom území mesta Malacky.

Účel:

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a následné prevádzkovanie novej obytnej zóny Mayer Malacky - Horima pre cca 802 obyvateľov.

Stručný opis projektu:

Navrhovaná činnosť bude pozostávať z objektov bývania a občianskej vybavenosti doplnených o plochy technickej infraštruktúry. Pre plochy bývania, občianskej vybavenosti bude vyčlenených 40 266 m2 hrubých podlažných plôch a 498 parkovacích státí.

Projekt Malacky - Horima je architektonicky koncipovaný tak, aby vhodne zapadol do prostredia v ktorom je situovaný. Zámerom investora a architekta je vytvoriť novú obytnú štvrť s občianskou vybavenosťou na celkovej ploche riešeného územia 14,7183 ha.

V južnej časti priamo riešeného územia v bloku 1 sa nachádza zástavba 16 rodinných domov a 1 bytového domu. V nadväznosti na ňu pokračuje v severnej časti riešeného územia bývanie v rodinných domoch a to konkrétne v blokoch 5, 6 v ktorých sa nachádzajú radové domy s počtom 55 a 4 RD. V severnej časti sa nachádza blok 4, v ktorom sa nachádza 16 rodinných domov so spoločným vnútorným poloverejným priestorom (hniezdová zástavba). Plocha orientovaná

juhozápadne je určená na bývanie a občiansku vybavenosť. V blokoch 7, 8 je navrhované bývanie v bytových domoch, v ktorých sa budú nachádzať aj priestory pre občiansku vybavenosť.

Zámer konkrétne uvažuje s výstavbou objektov ako napr. rodinné a bytové domy, bývanie pre seniorov, materská škola, retail, ktoré budú prepojené vnútroareálovými cestnými komunikáciami, vrátane infraštruktúry. Riešené územie bude prepojené s mestom Malacky lávkou pre peších a cyklistov, ktorá bude vybudovaná v juhozápadnej časti dotknutého územia ponad diaľnicu D2 a vyústi na Rakárenskej ulici. Cyklochodník bude pokračovať riešeným územím a skončí v jeho centrálnej časti. Celé územie obytnej štvrte bude prepojené cestnými komunikáciami s parkovacími a odstavnými plochami a chodníkmi pre peších. Projekt má prezentovať princípy kvalitného bývania a humánneho prístupu k využívaniu rekreačného potenciálu okolitej krajiny.

Základné funkcie, ktoré má bytový komplex poskytovať užívateľom sú bývanie, kontaktná (krátkodobá) a bezplatná rekreácia v bezprostrednom okolí bytového domu (rodinného domu), a čiastočne tiež poskytovanie pracovných príležitostí. Celá obytná štvrť bude doplnená o sídelnú vegetáciu prednostne budú použité autochtónne, v danej lokalite pôvodné, domáce druhy stromov, krov a bylín. Ak to priestorové možnosti dovolia, budú aplikované rozvoľnené a skupinové výsadby. S prihliadnutím na lokalizáciu územia bude možné použitie okrem základných druhov domácich rastlín, tiež odrody domácich a cudzokrajných druhov drevín.

4.1.1 Varianty posudzované v primeranom hodnotení

Predmetom zisťovacieho hodnotenia projektu Mayer Malacky – Horima v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú plochy statickej dopravy od 100 do 500 stojísk. Predmetom zisťovacieho konania sú plochy bývania a objekty vybavenosti s podlahovou plochou nad 10 000 m^2 v zastavanom území (podľa územného plánu). Z uvedeného dôvodu je pre predložený zámer vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a toto primerané hodnotenie je jeho prílohou.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Malacky odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 25.11.2022 pod č. OU-MA-OSZP-2022/026066-002 v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

4.2 ÚDAJE O VSTUPOCH

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy. Prevádzka obytnej štvrte so základnou občianskou vybavenosťou je lokalizovaná vo východnej časti mesta Malacky na pozemkoch s parcelnými číslami: 30001/6, 30009/1 a 30009/2. Parcely sú vedené v Katastri nehnuteľností SR na operáte C. Druh pozemkov je zadefinovaný ako ostatná plocha. V súčasnosti

na nich prevláda trvalý trávnatý porast a postupne sa rozširujúca stromová a krovitá náletová vegetácia. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

Celková rozloha dotknutého územia je 14,7183ha.

Vrchná vrstva ornice bude odobratá a vhodne použitá (podrobnejšie pozri kapitolu 4.3 Údaje o výstupoch - odpady). Množstvo výkopovej zeminy sa odhaduje na 230 000 m3.

Spotreba vody

Odber vody

Navrhované územie bude zásobované vodou z potrubia Rohožník - Malacky z LT DN500 (v prevádzke BVS, a.s.). Podľa prehľadného pozdĺžneho profilu v prevádzkovom poriadku „Záhorský skupinový vodovod" je hydrodynamický tlak v zásobnom potrubí DN500 pri maximálnom odbere Malaciek 80,0l/s v mieste napojenia vodovodu na úrovni 207m.n.m., tzn. 29,0m (2,9atm., 0,29Mpa). Zároveň však podľa prevádzkového poriadku „Záhorský skupinový vodovod" je úroveň VDJ Rohožník na úrovni 219,10 m n. m. tzn., že v mieste napojenia areálového vodovodu je hydrostatický tlak na úrovni cca 219 m n. m., tzn. 41,0 m (4,1atm., 0,41Mpa).

Ďalšie detailnejšie bilancie pre jednotlivé objekty budú stanovené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie, resp. v správe o hodnotení.

Celkové bilancie vody:

Priemerná denná potreba vody	Qp = 1,49 l/s
Maximálna denná potreba vody	Qd = 2,38 l/s
Maximálna hodinová potreba vody	Qh = 4,3 l/s

Zdroj vody:

Jestvujúci vodovod je v súčasnosti vedený okrajom riešenej lokality a čiastočne aj v juhovýchodnom cípe krížom cez lokalitu. Vodovod je zásobovaný cez potrubie Rohožník - Malacky z LT DN500 (v prevádzke BVS, a.s.).

Body napojenia verejného vodovodu na jestvujúce zásobné potrubie vodovod Rohožník - Malacky z LT DN500 sa navrhujú na dvoch miestach hlavnou VETVOU VA. Pri juhovýchodnom okraji lokality v novo navrhovanej armatúrnej šachte AŠ1 a za juhozápadným okrajom lokality bez armatúrnej šachty pomocou navŕtavacieho pásu. Všetky vodovodné vetvy sa navrhujú trasovať v navrhovaných komunikáciách s dobrým prístupom s rešpektovaním ochranného pásma (1,5 m na obe strany od okraja vodovodného potrubia) v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami.

Potreba požiarnej vody pre riešené územie bude predbežne zabezpečená z vonkajších nadzemných hydrantov DN 100 na potrubí min. DN 100. Max. vzdialenosť hydrantu od bytového domu a objektu občianskej vybavenosti je 80 m, od rodinného domu môže byť 200 m. Vzájomná vzdialenosť medzi hydrantmi môže byť max. 160 m (pre rodinné domy 400 m) - STN 92 0400, čl. 4.2, tab.1. Pre požiarne úseky občianskej vybavenosti s plochou nad 120 m^2 do 1000 m^2 je potreba požiarnej vody 12 l/s – STN 92 0400, tab.2, pol.2., pre rodinné domy s plochou do 200 m2 je potreba požiarnej vody 7,5 l/s – STN 92 0400, tab.2,pol.1. Vonkajšie hydranty sa budú v

území budovať postupne v rámci výstavby jednotlivých objektov a ich návrh a riešenie bude predmetom samostatnej projektovej dokumentácie pre každý objekt. V prípade, ak sa investor rozhodne, že ako zdroj požiarnej vody nebudú použité nadzemné hydranty, bude potrebné vybudovať podzemné požiarne nádrže v zmysle platnej legislatívy.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Súčasná trafostanica TS40-42 je jeden a pól stĺpová s olejovým transformátorom o výkone 400 kVA. Je napojená vzdušným vedením VN 22 kV z linky č. 156. Trafostanica bude nahradená novou kioskovou trafostanicou typu EH1 s VN rozvádzačom s poliami KKKT, transformátorom 400 kVA, NN rozvádzačom RH s 8 ks poistkovými vývodmi 400A. Navrhovaná VN prípojka zabezpečujúca napojenie trafostanice TS1 zaslučkovaním je tvorená káblom typu 3x 22-NA2XS(F)2Y 1x240 vedeným v úsekoch TS40-42 a TS1 (dĺžka káblového úseku je 1100m) a TS Corvus a TS1 (dĺžka káblového úseku je 290m). Káblové vedenia sú v kioskových trafostaniciach ukončené vo VN rozvádzačoch.

Navrhované distribučné káblové rozvody NN sú vedené z NN rozvádzača trafostaníc TS1 a TS6 a sú tvorené , káblami NAYY-J 4x240 a systémom poistkových skríň SR pre pripojenie koncových odberateľov. Káblové rozvody sú vedené v zemi vo výkope hĺbky 0,7m v pieskovom lôžku so zákrytom betónovými doskami a výstražnou fóliou. Pri križovaní komunikácie alebo iných inžinierskych sieti sú káble vedené v ochranných rúrach FXKVS 160.

Celkové bilancie elektrickej energie:

Inštalovaný príkon	= 4 662 kW
Súčasný príkon	= 1 763 kW

Plyn a teplo

Plyn

Priamo v záujmovom území stavby sa v súčasnosti nenachádzajú plynárenské zariadenia – distribučná sieť plynovodov pre možnosť zásobovania riešeného územia zemným plynom. Pre záujmové územie sa so zásobovaním plynu neuvažuje.

Teplo - Vykurovanie

Objekty v jednotlivých blokoch budú zásobované teplom z tepelných čerpadiel, resp. pre vykurovanie bude využitá elektrická energia. Rovnako bude využívaná aj elektrická energia na ohrev teplej úžitkovej vody.

Chladenie a vetranie

Vzduchotechnické zariadenie bude v objektoch bytových a rodinných domov zaisťovať:

- vetranie sociálnych zariadení v bytoch
- odvod vzdušniny vyfukovanej z bytových digestorov nad strechu objektu
- chladenie bytov

Chladenie

Bytové domy a nájomné priestory budú využívať stropné chladenie alebo klimatizáciu.

Vetranie

Bytové domy a nájomné priestory budú využívať rekuperáciu.

Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu

Počas fázy výstavby navrhovanej činnosti bude v lokalite Mayer Malacky - Horima, zvýšený najmä pohyb stavebných mechanizmov. Pohyb týchto vozidiel bude časovo obmedzený na etapu výstavby zámeru.

Počas prevádzky budú dopravu do areálu tvoriť prevažne osobné automobily, menej nákladné automobily. Parkovanie pre jednotlivé objekty je navrhované na pozemkoch rodinných domov, bytových domov a občianskej vybavenosti. V rámci krátkodobého parkovania sa navrhuje celkovo 71 miest a pre dlhodobé parkovanie sa navrhuje 427 parkovacích stojísk, spolu 498 parkovacích stojísk.

Komunikácie v rámci areálu sú navrhnuté ako dvojpruhové obojsmerné komunikácie s chodníkmi a ako obytné zóny s ukľudnenou dopravou. Všetky parkovacie miesta sú navrhované pre dážď priepustnými povrchmi (prevažne retenčná dlažba) a preto v nich vsakuje voda do nižších vrstiev skladby parkovísk. Nižšie vrstvy skladby parkovísk a dvorov budú tvorené priepustnými materiálmi (ako napr. zhutnenou štrkodrvou) v hrúbke min. 400 mm nad zhutnenou stabilizáciou podkladu (pre vodu nepriepustnou vrstvou), ktorá bude zhotovená v spáde do úžľabia. Boky budú vždy ohraničené obrubníkmi v betónovom lôžku siahajúcim až k betónovo-cementovej stabilizácii (alebo inou nepriepustnou stenou), čím sa vytvorí pre oleje nepriepustná „vaňa“ s daným retenčným objemom dažďových vôd. Stromy budú z tejto vane vylúčené obrubníkmi alebo fóliou. V úžľabí zhutnenej stabilizácie navrhujeme vždy drenážne potrubie, ktoré bude vyústené do šachty so škrtiacim prvkom na maximálny prietok 1,0 l/s a následne do ORL (0,1 mg/L NEL) na prietok 1,0 l/s, ktorý bude vyústený do hlavného potrubia, alebo priamo do retenčnej nádrže. Týmto sa zabezpečí dostatočná retencia dažďových vôd s pomalým odtokom do retenčných nádrží. Najväčšou výhodou tohto systému je, že množstvo vody z územia neodtečie, lebo sa voda obalí na štrkovej vrstve parkovísk a po daždi sa bude pomaly vyparovať cez drenážnu dlažbu a bude zvlhčovať a ochladzovať okolie parkovísk.

Posúdenie statickej dopravy

Parkovanie pre jednotlivé objekty je navrhované na pozemkoch rodinných domov, bytových domov a občianskej vybavenosti.

Organizácia dopravy počas výstavby bude predmetom podrobnejšieho riešenia projektu POV v ďalšom stupni PD za účelom minimalizovania dopadu stavebnej činnosti na okolie.

Tabuľka 3 : Statická doprava pre navrhovaný zámer Mayer Malacky - Horima (Zdroj: Zámer Adonis CONSULT 05/2024)

Blok / objekt	**Funkcia**	**Parkovanie**		
		krátkodobé	**dlhodobé**	**Celkom**
1	RD	4	32	50
	BD	2	12	
4	hniezdo	4	32	36
5	Radové domy	3	30	42
	RD	1	8	
6	Radové domy	8	80	88
7	BD – bývanie, seniorské bývanie	30	143	173
	vybavenosť (obchody, ambulancie,...)			
8	BD - bývanie	19	90	109
	vybavenosť (obchody, ambulancia, detský klub,...)			
SPOLU		**71**	**427**	**498**

Posúdenie dynamickej dopravy

Pre celú zónu Malacky Mayer, ktorej súčasťou je aj zámer Mayer Malacky Horima bolo spracované dopravno-kapacitné posúdenie (DKP, 05/2021), ktoré bolo spracované za účelom určenia kapacitných možností navrhovaného dopravného napojenia na cestu II/143, resp. na blízku priesečnú križovatku ulíc Duklianskych hrdinov a Legionárska. Posúdenie obsahuje výstupy pre roky 2030 a 2050. Údaje boli kalibrované na výsledky z Celoštátneho sčítania dopravy v roku 2015 a 2016 a údajov z doplnkových dopravných prieskumov.

Na základe výsledkov DKP posúdenia priameho napojenia **celej rozvojovej lokality Mayer viacerých investorov** na cestu II/143 cez križovatky K1 a K3 boli stanovené kapacity križovatiek. DKP bolo spracované pre viacero variantov a časových horizontoch. Distribúcia dopravy bude realizovaná z väčšej miery cez križovatku K1. Navrhované riešenie okružnej križovatky kapacitne vyhovuje pre výhľadové obdobie a takýto návrh sa ukázal ako najvýhodnejší, hlavne pri zohľadnení časov prejazdu. Križovatka K3 kapacitne vyhovuje vo všetkých variantoch. Vo výhľade

sa plánuje s presmerovaním časti dopravy na diaľnicu D2 cez plánované diaľničné napojenie cesty II/143. Paralelne sa však v zmysle ÚP mesta počíta s urbanizáciou územia, čím sa navýšia cesty do mesta.

Navýšenie dynamickej dopravy z navrhovaného zámeru nepredpokladá ovplyvnenie priepustnosti ciest v okolí nad rámec STN noriem a limitov, na čo poukázalo aj DKP.

Najsilnejšia je ranná špičková hodina od 07:00 do 08:00, kedy odíde zo zóny Malacky Horima podľa metodiky cca 162 vozidiel a vstúpi do neho 50 vozidiel. Poobedňajšia špičková hodina generuje dopravu od 16:00 do 17:00, kedy odíde 56 vozidiel a vstúpi 138 vozidiel. Môžeme teda konštatovať, že podľa metodiky platí, že mierne silnejšia je ranná špičková hodina. Dopravno-kapacitné posúdenie hodnotilo rannú špičkovú hodinu od 7:00 do 8:00 a zároveň aj poobednú špičkovú hodinu od 16:00 do 17:00.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebné zabezpečiť pracovné sily na realizáciu stavebných prác. Tieto budú zabezpečené prostredníctvom dodávateľských stavebných firiem.

V jednotlivých bytových domoch je uvažované s parterom, v ktorom budú umiestnené jednotky slúžiace aj pre občiansku vybavenosť.

Predpokladaný počet zamestnancov:

nerušiace služby, maloobchod	= 40 zamestnancov
materská škôlka	= 30 detí + 7 personál

Iné nároky

Rozvody SLP

Obytný súbor Mayer Malacky - Horima bude pripojený na jestvujúcu optickú sieť Slovak Telekom vedenú z ATÚ Malacky. Ostatní poskytovatelia privedú do územia rozvody v dostatočnej kapacite pre napojenie navrhovaného územia, tak, aby v celom riešenom území bolo možné viesť rozvody viacerých operátorov a budúci obyvatelia si mali možnosť zvoliť providera.

Zásah do biotopov

V okolí projektu boli zmapované existujúce biotopy (Geobotany, 07/2022). Pri výstavbe bude časť identifikovaných biotopov zasiahnutá jednotlivými objektmi areálu Mayer Malacky – Horima. Z dôvodu identifikácie biotopu je potrebné vyriešiť jeho zachovanie v zmysle požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. Blízke ÚEV Malina nebude dotknuté záberom biotopov pri realizácii projektu Malacky – Horima.

V závislosti od určeného časového postupu výstavby bude potrebné požiadať o súhlas na zásah do biotopov európskeho a národného významu priamo zasiahnutých výstavbou.



Obrázok 3Biotopy identifikované v oblasti hodnoteného projektu: 1) X8 Porasty inváznych neofytov, 2) Trvalé trávne porasty na pieskoch - 2340 (Pi1) Vnútrozemské panónske pieskové duny, 3) Oplotená lesná škôlka, porast mladých borovíc, 4) Vysadený borovicový les rôzneho veku, 5) Jelšový les pri potoku Malina - 91E0 (Ls 1.3) Vŕbovo-topoľové a jelšové nížinné lužné lesy, 6) Ruderalizovaná plocha (obora pre zver)(zdroj: Geobotany, 07/2022)

4.3.1 Zhrnutie vplyvov vstupov projektu

Z hľadiska vplyvov vstupov projektu Mayer Malacky - Horima na územia sústavy Natura 2000 budú najviac pôsobiť zábery pôdy a biotopov mimo územia blízkeho ÚEV Malina, na tie druhy predmetov ochrany, ktoré sú pohyblivé a za potravu sa premiestňujú mimo ÚEV.

4.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Znečistenia ovzdušia

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dočasnými zdrojmi znečistenia ovzdušia stavebné mechanizmy spaľujúce pohonné látky a zabezpečujúce potrebné stavebné a technologické prvky a zariadenia. Okrem výfukových plynov bude najmä v prípade zemných prác dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia aj zvýšená prašnosť v lokalite realizácie zámeru a jej blízkom okolí.

Počas prevádzky

Navrhovaný zámer bude mat zdroj znečistenia predovšetkým zo statickej a dynamickej dopravy. Doprava však nebude veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú aj plánované plochy parkoviska pre osobné vozidlá. Líniovým mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude spaľovanie výfukových plynov pohybom osobných motorových vozidiel pre dopravu zamestnancov a klientov do a z areálu a pohyb nákladných vozidiel privážajúcich suroviny, hotové výrobky a odpadový materiál. Odhad pohybu osobných vozidiel na vjazde 50 a 162 na výjazde v rannej špičke od 07.00 – 08.00, v poobednej odíde 56 voz./hod a vstúpi 138 voz./hod v čase 16.00 – 17.00. Vzhľadom na relatívne nízke predpokladané množstvo vozidiel a situovanie obytnej zástavby je možné konštatovať, že hodnoty imisných prírastkov znečisťujúcich látok zo spaľovania výfukových plynov nebudú presahovať stanovené limitné hodnoty podľa zákona. Počas prevádzky zámeru vzhľadom na dobré rozptylové podmienky nebude dochádzať k prekročeniu stanovených limitných hodnôt.

Pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná Rozptylová štúdia „Mayer Malacky – Horima“ (Valeron Enviro Consulting s.r.o., 2024). Pre záujmové územie sa so zásobovaním plynu neuvažuje a objekty budú zásobované teplom z tepelných čerpadiel, resp. pre vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody bude využitá elektrická energia a preto sa ako zdroj znečistenia posudzovala iba doprava. Výsledky meraní distribúcie najvyšších krátkodobých resp. priemerných ročných hodnôt koncentrácií CO, NO2, PM10, PM2,5 a benzénu v okolí objektu z dynamickej a statickej dopravy sú uvedené v rozptylovej štúdii, ktorá je prílohou Zámeru.

Z modelácie v rozptylovej štúdii vyplynulo, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v referenčných bodoch pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach neprekračujú legislatívou stanovené limitné hodnoty. Modelácia preukázala dominantný vplyv relatívne blízkej diaľnice D2, ktorá značne maskuje vplyv dopravy na lokálnej cestnej sieti nižšieho významu. Vzhľadom na takto dominantný zdroj je príspevok navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako málo významný. Bližšie sú tieto výsledky popísané v rozptylovej štúdii, ktorá je prílohou Zámeru.

Odpadové vody

Navrhovaná činnosť bude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku (zo spevnených plôch a zo striech objektov) a splaškových odpadových vôd (prítomnosťou zamestnancov a obyvateľov). Odpadové vody budú následne vypúšťané do areálového kanalizačného systému, do terénu a do vsakovaco-retenčného systému komunikácií.

Vody z povrchového odtoku

Dažďové stoky

Dažďové stoky navrhujeme ako hlavné odvodné potrubia dažďových vôd do retenčných nádrží. Dažďové stoky budú z PVC potrubia DN300-400, ktoré budú kladené súbežne s drenážnymi potrubiami DN200 zaústenými do týchto stôk v pravidelných intervaloch. Takže potrubie stoky bude slúžiť na odtok väčších objemov vôd a drenážne potrubia budú slúžiť ako trativody komunikácií. Tieto dažďové stoky navrhujeme mimo parkovísk popri hlavných komunikáciách.

Drenážne pásy

Zrážkové vody z miestnych komunikácií v zastavanej oblasti budú odvádzané vyspádovaním komunikácií smerom k zelenému pásu, kde budú zachytené v štrkovom retenčnom páse drenáže a následne pomaly vsakovať do podložia. V zelenom páse na dne štrkového pásu budú umiestnené drenážne rúry DN200 s kontrolnými šachtičkami a podobne budú postavené aj vsakovacie ryhy na dne retenčnej nádrže. Retenčný objem dažďových vôd v drenážach a vsakovacích ryhách uvažujeme maximálne 0,2 m3/m. Tieto drenážne pásy navrhujeme mimo parkovísk vo vedľajších komunikáciách a chodníkoch medzi blokmi.

Parkoviská a komunikácie s parkoviskami

Všetky parkovacie miesta sú navrhované pre dážď priepustnými povrchmi (prevažne retenčná dlažba) a preto v nich vsakuje voda do nižších vrstiev skladby parkovísk. Nižšie vrstvy skladby parkovísk a dvorov budú tvorené priepustnými materiálmi (ako napr. zhutnenou štrkodrvou) v hrúbke min. 400 mm nad zhutnenou stabilizáciou podkladu (pre vodu nepriepustnou vrstvou), ktorá bude zhotovená v spáde do úžľabia. Boky budú vždy ohraničené obrubníkmi v betónovom lôžku siahajúcim až k betónovo-cementovej stabilizácii (alebo inou nepriepustnou stenou), čím sa vytvorí pre oleje nepriepustná „vaňa“ s daným retenčným objemom dažďových vôd. Stromy budú z tejto vane vylúčené obrubníkmi alebo fóliou. V úžľabí zhutnenej stabilizácie navrhujeme vždy drenážne potrubie, ktoré bude vyústené do šachty so škrtiacim prvkom na maximálny prietok 1,0 l/s a následne do ORL (0,1 mg/L NEL) na prietok 1,0 l/s, ktorý bude vyústený do hlavného potrubia, alebo priamo do retenčnej nádrže. Týmto sa zabezpečí dostatočná retencia dažďových vôd s pomalým odtokom do retenčných nádrží. Najväčšou výhodou tohto systému je, že množstvo vody z územia neodtečie, lebo sa voda obalí na štrkovej vrstve parkovísk a po daždi sa bude pomaly vyparovať cez drenážnu dlažbu a bude zvlhčovať a ochladzovať okolie parkovísk.

Sektory s rodinnými domami (označenie sektorov 1, 4, 5, 6)

Pozemky rodinných domov budú využívať moderné trendy v manažmente dažďových vôd, ktoré budú využívať dažďové vody vybudovaním nádrže na dažďovú vodu, ktorá slúži ako zdroj vody pre úžitkový/závlahový vodovod rodinného domu. Preto dažďové vody z pozemkov rodinných domov a na nich stojacich objektov nebudú odvádzané mimo pozemok, ale budú využité/vsiaknuté do podložia priamo na pozemku.

Dažďové zvody zo striech a spevnených plôch sa odvedú cez filtračnú šachtu do dažďovej nádrže, v ktorej sa inštaluje ponorné čerpadlo závlahového vodovodu. Najjednoduchším spôsobom je vsakovanie dažďových vôd na pozemku rodinného domu bez ďalšieho využitia dažďových vôd.

Prebytočná voda z dažďovej nádrže, alebo priamo z dažďových zvodov sa odvedie do vsakovacieho systému, kde bude dažďová vody vsakovať do podložia.

Komunikácie sektorov rodinných domov budú odvodnené systémom zelených priehlbní popri komunikácii s drenážnym potrubím pod zelenou priehlbňou. Drenáž dlhodobo odvedie prebytočné vody v malom množstve do potrubí cestných systémov D1, D2.

Sektory s bytovými domami (označenie sektorov 7, 8)

Strechy bytových domov budú odvodnené pomocou dažďových zvodov na terén (do zelene) pri bytovom dome. Zeleň pri bytových domoch bude o 30 až 50 mm nižšie oproti všetkým spevneným plochám a komunikáciám (chodníkom), čím prirodzene vznikne retencia a vsakovanie dažďových vôd na veľkej ploche. Ak budú vnútrobloky podpivničené, tak predpokladáme naviac ešte drenážnu-hydroakumulačnú vrstvu zelenej podpivničenej strechy, ktorá bude mať ďalšiu retenčnú schopnosť dažďových vôd. Povrch zelene sa navrhuje urobiť tak, aby sa pri zatopení zelene prelievala voda smerom na komunikácie.

Drenážne potrubie bude vedené pod zeleňou a bude do neho zaústená aj drenážna-hydroakumulačná vrstva strechy. Drenáž bude zaústená do hlavného potrubia dažďového systému komunikácie, a bude pomaly drénovať celý systém pri dlhodobom zahltení dažďovou vodou cez škrtený odtok z retenčno-vsakovacích systémov zo sekcií bytových domov.

Množstvo dažďových vôd

Povolený odtok do recipientu	= 0,00 l/s
Prietok dažďových vôd	= 274,38 l/s
Objem dažďových vôd (3h)	= 791,54 m^3

Potrebný objem retencie dažďových vôd v RN1 a RN2 (komunikácie a parkoviská) = 584m^3

Navrhovaný objem retencie dažďových vôd v RN1 a RN2 (komunikácie a parkoviská) = 1310 m^3

Splaškové odpadové vody

Verejná splašková kanalizácia v záujmovej oblasti bude slúžiť pre odvedenie odpadových splaškových vôd od obyvateľstva. Navrhuje sa gravitačný systém potrubí zaústených do dvoch čerpacích staníc splaškov, kde sa budú splaškové vody prečerpávať dvomi výtlačnými potrubiami cez diaľnicu D2 do jestvujúcej verejnej splaškovej kanalizácie mesta. Bod napojenia je šachta jestvujúcej verejnej splaškovej gravitačnej kanalizácie STOKY A12-1-1 z PVC DN300 na ulici Duklianskych hrdinov pred „dolnou“ bránou do nemocnice Malacky, pri zaústení výtlaku z Tichej ulice. Táto kanalizácia sa navrhuje predĺžiť, patrí do povodia ČOV Malacky a má dostatočnú kapacitu pre všetky etapy výstavby.

Dve potrubia časti výtlaku smerom od ČS1 po ulicu Táborisko sme po dohode s prevádzkovateľom BVS a.s. navrhli z dôvodu križovania diaľnice a z dôvodu, že v čase zaústenia

celej lokality bude zrealizovaná ČS1 ako dvojkomorová s armatúrnou šachtou na výtlakoch. Na pokračovanie výtlaku až do stoky A12-1-1 postačí aj jedno potrubie DN180.

Na trase výtlaku VČS1 budú osadené dve uzáverové šachty.

Všetky splaškové stoky sa navrhujú trasovať v navrhovaných komunikáciách s dobrým prístupom s rešpektovaním ochranného pásma (1,5 m na obe strany od okraja splaškového potrubia) v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Križovanie diaľnice D2 sa navrhuje dvoma potrubiami výtlaku VČS1 2xDN150, kde jedno potrubie výtlaku VČS1 bude slúžiť v prvej etape aj ako výtlak pre ČS2, pričom sa výtlak VČS2 na neho napojí v armatúrnej šachte UŠ1 tesne pred diaľnicou.

Množstvo splaškových vôd

Max. hodinové množstvo = 7,74 l/s

Iné odpady

Odpady počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať viaceré druhy odpadov uvedené v tabuľke č. 6. Odpady vznikajúce počas výstavby objektu budú likvidované realizačnými firmami, prípadne špeciálnymi firmami k tomu oprávnenými. Výkopová zemina bude odvezená na depóniu v rámci územia, resp. bude použitá na spätné zásypy a sadové úpravy.

Kategorizácia odpadov je uvedená podľa zákona NR SR č.79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. a v zmysle Katalógu odpadov č.365/2015 Z.z.

Tabuľka 4 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas výstavby hodnoteného projektu (Zdroj: Zámer Adonis Consult, 02/2023)

Odpady z výstavby		
Číslo druhu odpadu	**Názov druhu odpadu**	**Kategória odpadu**
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)	
17 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA	
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY	
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOYNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)	

17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05	ZEMINA, KAMENIVO	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zeminy iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	KOMUNÁLNE ODPADY	
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O

S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby navrhovanej činnosti bude nakladané v zmysle aktuálnych právnych požiadaviek pre oblasť odpadového hospodárstva. Pre odpady bude zabezpečené ich zhodnotenie alebo zneškodnenie spoločnosťami realizujúcimi stavbu, resp. oprávnenými spoločnosťami. Konkrétne druhy týchto odpadov vyšpecifikuje dodávateľ stavby, ktorý bude aj zodpovedný za spôsob ich likvidácie alebo zhodnotenia. Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby objektu bude potrebné priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným odpadom najbližšie k hodnotenej činnosti. V prípade, že by došlo ku kontaminácii odpadového materiálu nebezpečnými látkami, je potrebné nakladať s ním ako s nebezpečným odpadom. Nakladanie s odpadmi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Ornica v hrúbke cca 0,6 - 0,65 m z dotknutého územia bude odobratá a využitá v priestore areálu na sadové úpravy. Ostatá výkopová zemina bude použitá pri terénnych úpravách v areáli dotknutého územia. Z prebytočnej zeminy bude vybudovaný zemný val v západne časti dotknutého územia pri diaľnici, ktorý bude slúžiť ako izolácia voči hluku. V prípade použitia výkopovej zeminy mimo priestor stavby, sa s ňou bude nakladať v súlade s predpismi o odpadovom hospodárstve. Odhadované množstvo výkopovej zeminy sa odhaduje na 230 000 m^3.

Odpady počas prevádzky

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené nižšie v tabuľke č. 7.

Tabuľka 5 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky hodnoteného projektu (Zdroj: Zámer Adonis Consult, 05/2024)

Odpady z prevádzky			
Číslo druhu odpadu	**Názov druhu odpadu**	**Kategória odpadu**	**Množstvo t/rok**
20	KOMUNÁLNE ODPADY		
20 01	SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
20 01 01	papier a lepenka	O	25,2
20 01 02	sklo	O	12,9
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	O	1,2
20 01 39	plasty	O	23,4
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	82
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	O	222
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	0,61
20 03 07	objemný odpad	O	48,2
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	18,25

Počas prevádzky budú vznikať odpady z domácností, ktorých množstvá budú spresnené v ďalšom stupni projektu. Tieto odpady budú odvezené na legálne skládky na základe zmlúv. Konkrétne druhy týchto odpadov vyšpecifikuje dodávateľ stavby, ktorý bude aj zodpovedný za spôsob ich likvidácie. V prípade, že by došlo ku kontaminácii odpadového materiálu nebezpečnými látkami, je potrebné nakladať s ním ako s nebezpečným odpadom. Nakladanie s odpadmi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Zdroje hluku počas výstavby

Počas výstavby dôjde ku krátkodobému a dočasnému zvýšeniu hlučnosti na dotknutom pozemku a v jeho blízkom okolí z dôvodu realizácie stavebných prác a pohybu stavebných strojov. Okrem samotného staveniska bude zvýšená hlučnosť sústredená do koridoru areálových cestných komunikácií využívaných k preprave stavebného materiálu. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.

Pre stavebnú činnosť možno uväzovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily 87 - 89 dB(A) grader 86 - 88 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A) buldozér 86 - 90 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A) bager 83 - 87 dB(A)

Vzhľadom na lokalizáciu činnosti, vzdialenosť a polohu najbližších obytných objektov a použitie vhodných technológií a stavebných postupov k výraznejšiemu narušeniu kvality života dotknutých obyvateľov počas výstavby činnosti nedôjde.

Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku bude osobná a nákladná doprava ako aj stacionárne zdroje. Osobná doprava bude predstavovať dopravu zamestnancov do a zo zamestnania a obyvateľov dotknutého územia. Zaťaženie územia hlukom vyvolaným pohybom nákladnej dopravy bude minimálne.

Dotknutá lokalita a jej užšie okolie sa zaraďujú pre potreby hodnotenia hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. do kategórie územia IV. (tabuľka č. 8), pre ktorú sú stanovené maximálne prípustné hodnoty hluku počas dňa i noci na 70 dB. Najbližšia obytná zóna sa zaraďuje do kategórie II.

Pred oknami rodinných domov je podľa vyhlášky potrebné dodržať hlukový limit max. 50 dB počas dňa a max. 45 dB v noci. Vzhľadom na polohu dotknutého územia, funkčné prevedenie navrhovanej činnosti a jej vzdialenosť od najbližších obytných budov, nie je predpokladané negatívne ovplyvnenie okolitého obyvateľstva a blízkeho okolia prevádzkou navrhovanej činnosti predpokladané.

Pre navrhovanú činnosť bola spracovaná aj Hluková štúdia (Valeron Enviro Consulting s.r.o., 2024), pričom z výsledkov vyplynulo, že nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z..

2.4.2. Zdroje vibrácií

Počas výstavby areálu a jeho prevádzky nebudú vibrácie z technologických zariadení a z iných prvkov hodnotenej činnosti spôsobovať ovplyvňovanie pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN. Počas výstavby závodu budú zdrojmi vibrácii stavebné a dopravné mechanizmy. Vibrácie budú pôsobiť vo vzdialenosti rádovo niekoľkých metrov.

Počas prevádzky predpokladáme šírenie vibrácií len v minimálnej miere. Zdrojmi vibrácií bude len doprava. Vibrácie budú pôsobiť vo vzdialenosti rádovo niekoľkých metrov od komunikácií. Vzhľadom na frekvenciu plánovanej dopravy bude tento vplyv minimálny.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude zdrojom elektromagnetického ani rádioaktívneho žiarenia. Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik zápachu a nepredpokladá sa ani šírenie tepla a iného žiarenia zo zámeru.

Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)

Iné investície sa nepredpokladajú.

Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať.

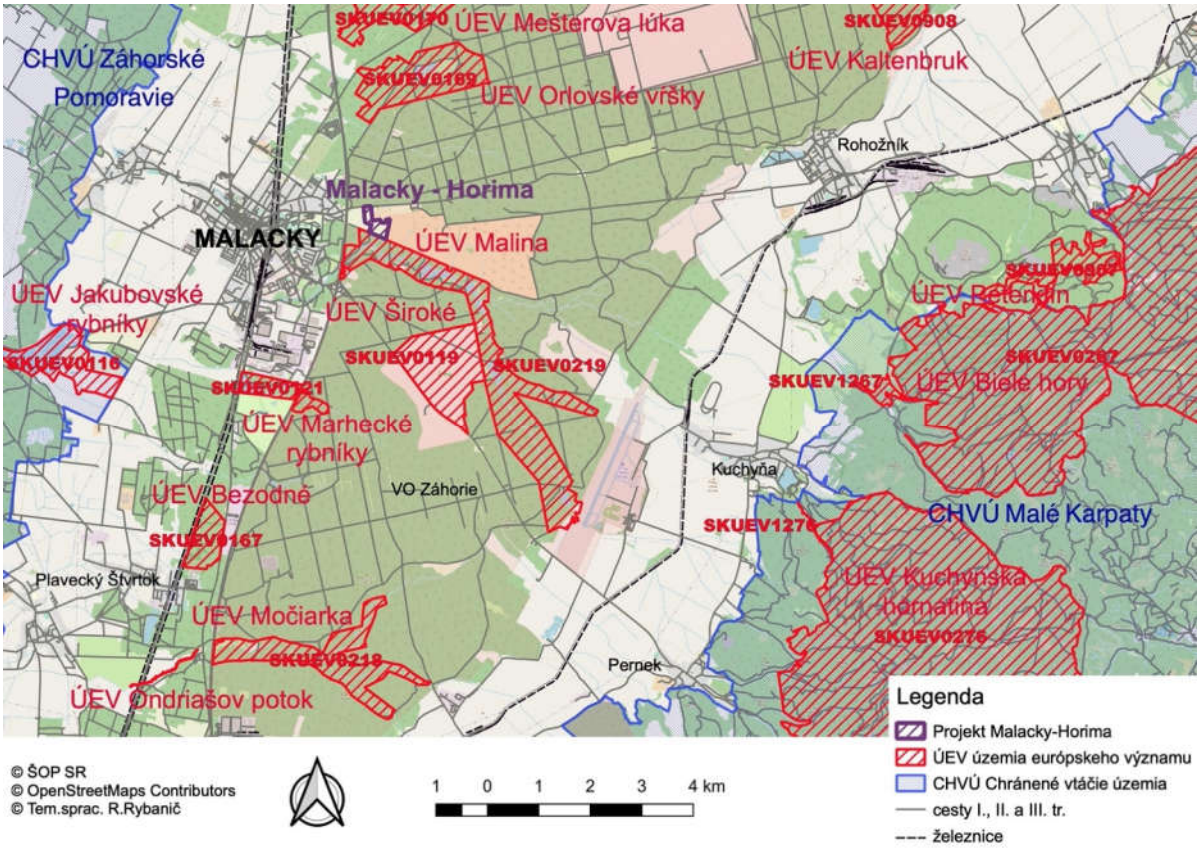
4.3.1 Zhrnutie vplyvov výstupov projektu

Z hľadiska vplyvov výstupov projektu Mayer Malacky - Horima na územia sústavy Natura 2000 nebude negatívne pôsobiť ani hluková záťaž, znečistenie ovzdušia ani produkcia odpadových vôd a odpadov. Rizikom bude disperzia budúcich obyvateľov hodnoteného projektu do územia blízkeho ÚEV Malina. V tomto prípade je potrebné vhodne návštevnosť usmerniť výsadbou nepriechodných drevín (kry) a infraštruktúrou pre návštevníkov (oplotenia, informačné tabule a podobne).

5. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

5.1 ÚZEMIA NATURA 2000 DOTKNUTÉ PROJEKTOM MAYER MALACKY - HORIMA

Navrhovaný projekt Mayer Malacky - Horima sa nachádza v Blízkosti ÚEV Malina. Na základe hodnotenia možného vplyvu na jednotlivé predmety ochrany, vzdialenosti a funkčného prepojenia jednotlivých území Natura 2000 v širšom okolí projektu Mayer Malacky – Horima bola vykonaná analýza, či a ktoré územia sú dotknuté projektom podľa podkladov pre projekt 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 4.



Obrázok 4 Územia Natura 2000 v širšom okolí projektu Mayer Malacky - Horima

Pri analýze boli zobrané do úvahy predpokladané vstupy a výstupy projektu Mayer Malacky – Horima (oba úseky spolu) 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 7.

Tabuľka 6 Identifikácia možných vplyvov výstavby a prevádzky Mayer Malacky - Horimana 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 Mayer Malacky – Horima a odôvodnenie**
CHVÚ Záhorské Pomoravie	SKCHVU016	5 300 m na Z	Predmetom ochrany CHVÚ je 22 druhov vtákov (*Alcedo atthis, Anas querquedula, Anas strepera, Anser albifrons, Anser anser, Anser fabalis, Botaurus stellaris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coturnix coturnix, Falco cherrug, Ficedula albicollis, Ixobrychus minutus, Milvus migrans, Milvus milvus, Muscicapa striata, Netta rufina, Porzana porzana, Riparia riparia, Sterna hirundo, Streptopelia turtur, Tringa totanus*), z ktorých niektoré zaletujú aj do okolia CHVÚ. Vzhľadom na lokalizáciu projektu, rozdielnosť biotopov a fakt, že najpohyblivejšie druhy neboli na lokalite projektu zaznamenané, vplyvy nepredpokladáme. Preto projekt Mayer Malacky - Horima nebude mať negatívny vplyv na CHVÚ Záhorské Pomoravie ani na jeho predmety ochrany. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
CHVÚ Malé Karpaty	SKCHVU014	8 500 m na V	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 lokalizáciu projektu a vzdialenosť CHVÚ od projektu a fakt, že tieto druhy neboli zaznamenané na ploche projektu, dá sa konštatovať, že projekt Mayer Malacky - Horima nebude mať negatívny vplyv na CHVÚ Malé Karpaty ani na jeho predmety ochrany. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima .**
ÚEV Malina	SKUEV0219	cca 9 m na J, na úseku cca 375 m hranice územia	Predmetom ochrany ÚEV je päť typov lužných, lesných a vodných biotopov, šesť druhov bezstavovcov (Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, *Cucujus cinnaberinus, Osmoderma eremita, Rhisodes sulcatus, Callimorpha quadripunctaria*), tri druhy rýb (*Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus*), dva druhy netopierov (*Myotis*

			emarginatus, Myotis myotis) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na malú vzdialenosť od projektu a charakter činnosti bude ÚEV Malina dotknuté posudzovaným projektom, aj keď nie v rovnakej miere pre všetky predmety ochrany. **Územie bude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Široká	SKUEV0119	1 950 m na J	Predmetom ochrany ÚEV sú dva druhy piesočných biotopov a dva druhy netopierov (*Myotis emarginatus, Myotis myotis*) Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Široká dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Jakubovské rybníky	SKUEV0116	3 500 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV sú dva druhy mokraďných biotopov jeden druh ryby (*Rhodeus sericeus)*, kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) bobor (*Castor fiber*) a netopier (*MyotisMyotis myotis*) Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Jakubovské rybníky dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Marhecké rybníky	SKUEV0121	3 200 m na J	Predmetom ochrany ÚEV sú dva druhy mokraďných biotopov a jeden lesný biotop (91G0), tri druhy bezstavovcov (*Callimorpha quadripunctaria, Cucujus cinnaberinus, Rhisodes sulcatus*) a dva druhy netopierov (*Barbastella barbastellus, Myotis myotis*) a bobor vodný (*Castor fiber*) Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Marhecké rybníky dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Orlovské vŕšky	SKUEV0169	1 600 m na S	Predmetom ochrany ÚEV sú dva druhy mokraďných biotopov a jeden rašeliniskový biotop a tri lesné biotopov, päť druhov bezstavovcov (Cerambyx cerdo *Lucanus cervus, Leucorrhinia pectoralis, Cucujus cinnaberinus, Rhisodes sulcatus*) a čík európsky (*Misgurnuss fossilis*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Orlovské vŕšky dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Mešterova lúka	SKUEV0170	3 200 m na S	Predmetom ochrany ÚEV je päť typov mokraďných rašeliniskových a lesnených biotopov, päť druhov bezstavovcov (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus, Leucorrhinia pectoralis, Cucujus cinnaberinus, Rhisodes sulcatus*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Kaltenbruk dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Kaltenbruk	SKUEV0908	10 300 m na SV	Predmetom ochrany ÚEV sú č druhy vodných, rašeliniskových a lesných biotopov a štyri druhy

			bezstavovcov (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus, Leucorrhinia pectoralis, Cucujus cinnaberinus*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Kaltenbrug dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Homoľské Karpaty	SKUEV0104	16 000 m na JV	Predmetom ochrany ÚEV je 14 typov lesných, xerotermných, lúčnych a skalných biotopov, deväť druhov bezstavovcov (*Austropotamobius torrentium, Callimorpha quadripunctaria, Cerambyx cerdo, Cordulegaster heros, Graphoderus bilineatus, Limoniscus violaceus, Lucanus cervus, Rhysodes sulcatus, Rosalia alpin*) a sedem druhov netopierov (*Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Homoľské Karpatydotknuté posudzovaným projektom . **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Devínske jazero	SKUEV0313	16 600 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV sú sedem typy lúčnych, aluviálnych, vodných a lužných biotopov, šesť druhov bezstavovcov (*Ophiogomphus cecilia, Unio crassus, Isophya costata, Anisus vorticulus, Lycaena dispar, Cucujus cinnaberinus*), päť druhov rýb (*Cobitis taenia, Gymnocephalus baloni, Rhodeus sericeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Zingel streber),* dva druhy obojživelníkov (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus*), jeden druh netopiera *(Myotis myotis*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Devínske jazero dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Horný les	SKUEV0168	15 300 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV sú tri lužné a vodné biotopy, päť druhov bezstavovcov *(Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Ophiogomphus cecilia, Cucujus cinnaberinus, Osmoderma eremita*), päť druhov rýb (*Aspius aspius, Romangobio albipinnatus, Gymnocephalus baloni, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus*), dva druhy obojživelníkov (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Horný les dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Rozporec	SKUEV0317	13 400 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV je päť typov vodných a lužných biotopov, tri druhy bezstavovcov (*Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Cucujus cinnaberinus*), tri druhy rýb (*Romangobio albipinnatus, Misgurnus fossilis, Rhodeus*

			sericeus amarus) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Rozporec dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Mokrý les	SKUEV0512	12 000 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV sú tri typy vodných a lužných biotopov, tri druhy bezstavovcov (*Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Cucujus cinnaberinus*), štyri druhy rýb (Aspius aspius, *Romangobio albipinnatus, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus*), kunka červenobruchá (*Bomnina bombina*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Mokrý les dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Ondriašov potok	SKUEV0217	8 800 m na J	Predmetom ochrany ÚEV sú dva typy lužných a vodných biotopov, dva bezstavovce (*Ophiogomphus cecilia, Cordulegaster heros*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia nepredpokladáme ovplyvnenie územia ani predmetov ochrany. Preto nebude ÚEV Ondriašov potok dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima .**
ÚEV Bezodné	SKUEV0167	6 200 m na JJZ	Predmetom ochrany ÚEV sú dva typy vodných biotopov bezstavovec plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a ryba blatniak tmavý (*Umbra krameri*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Bezodné dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Močiarka	SKUEV0218	7 100 m na J	Predmetom ochrany ÚEV sú tri lužné lesné a vodné biotopy, šesť druhov bezstavovcov (*Cerambyx cerdo*, Lucanus cervus, *Cucujus cinnaberinus, Rhysodes sulcatus, Cordulegaster heros, Callimorpha quadripunctaria*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Močiarka dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Peterklin	SKUEV0907	11 600 m na V	Predmetom ochrany ÚEV je päť typov lesných biotopov a tri druhy bezstavovcov (*Cerambyx cerdo, Cucujus cinnaberinus, Osmoderma eremita*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Peterklin dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky -**

			Horima.
ÚEV Biele hory	SKUEV0267	10 100 m na V	Predmetom ochrany je 18 typov lesných, lúčnych,skalných a jaskynných biotopov, tri druhy rastlín (*Dianthus lumnitzeri, Pulsatilla grandis, Pulsatilla subslavica*) a 9 druhov bezstavovcov (*Callimorpha quadripunctaria, Cerambyx cerdo, Cordulegaster heros, Cucujus cinnaberinu, Eriogaster catax, Rhisodes sulcatus, Rosalia alpina, Lucanus cervus, Limoniscus violaceus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), bobor vodný (*Castor fiber) a* 9 druhov netopierov (*Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Biele hory (SKUEV0267) dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Biele hory	SKUEV1267	9 700 m na V	Predmetom ochrany sú tri lúčnych a lesných biotopov a jeden bezstavovec (*Cordulegaster heros*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Biele hory (SKUEV0267) dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Kuchynská hornatina	SKUEV0276	9 500 m na JV	Predmetom ochrany ÚEV je 8 typov lesných, lúčnych a skalných biotopov, deväť druhov bezstavovcov (*Callimorpha quadripunctaria, Cerambyx cerdo, Cordulegaster heros, Rhisodes sulcatus, Rosalia alpina, Limoniscus violaceus*) a sedem druhov netopierov (*Barbastella barbastellus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Kuchynská hornatina (SKUEV0276) dotknuté posudzovaným projektom . **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Kuchynská hornatina	SKUEV1276	10 200 m na JV	Predmetom ochrany ÚEV je biotop bukovo-jedľových kvetnatých biotopov a dva druhy bezstavovcov (*Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros*) Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Kuchynská hornatina (SKUEV1276) dotknuté posudzovaným projektom . **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**
ÚEV Dúbrava	SKUEV0123	10 400 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV je jeden lesný biotop (91G0) bukovo-jedľových kvetnatých biotopov, tri druhy bezsavovcov (*Cerambyx cerdo, Cucujus cinnaberinus, Lucanus cervus*), obojživelníka *(Bombina bombina*) a dva druhy netopierov (*Barbastella barbastellus, Myotis myotis*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Dúbrava dotknuté posudzovaným projektom .

			Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.
ÚEV Šmolzie	SKUEV0177	11 700 m na JZ	Predmetom ochrany ÚEV sú tri typy vodných a lesných biotopov, tri druhy bezstavovcov (*Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Cucujus cinnaberinus*), dva druhy rýb (*Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus*), dva obojživelníky (*Bomnina bombina, Triturus dobrogicus*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Vzhľadom na vzdialenosť od projektu a charakter predmetov ochrany územia, nebude ÚEV Šmolzie dotknuté posudzovaným projektom. **Územie nebude dotknuté projektom Mayer Malacky - Horima.**

5.2 REKAPITULÁCIA ÚZEMÍ DOTKNUTÝCH PROJEKTOM

Z území Natura 2000, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí projektu Mayer Malacky - Horima bolo identifikované ako dotknuté jedno územie Natura 2000 – ÚEV Malina (SKUEV0219).

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

V Kapitole6 sú podrobne vyhodnotené všetky vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima, vrátane kumulatívnych vplyvov prípadných iných projektov na dotknuté ÚEV Malina.

5.3 ZÁKLADNÝ POPIS DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

5.3.1 ÚEV Malina (SKUEV0219)

Kataster: Bažantnica

Výmera: 438,844ha

Biotopy

- 3260 – Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion
- 91G0 – Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 3150 – Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
- 91E0 – Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
- 3270 – Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.

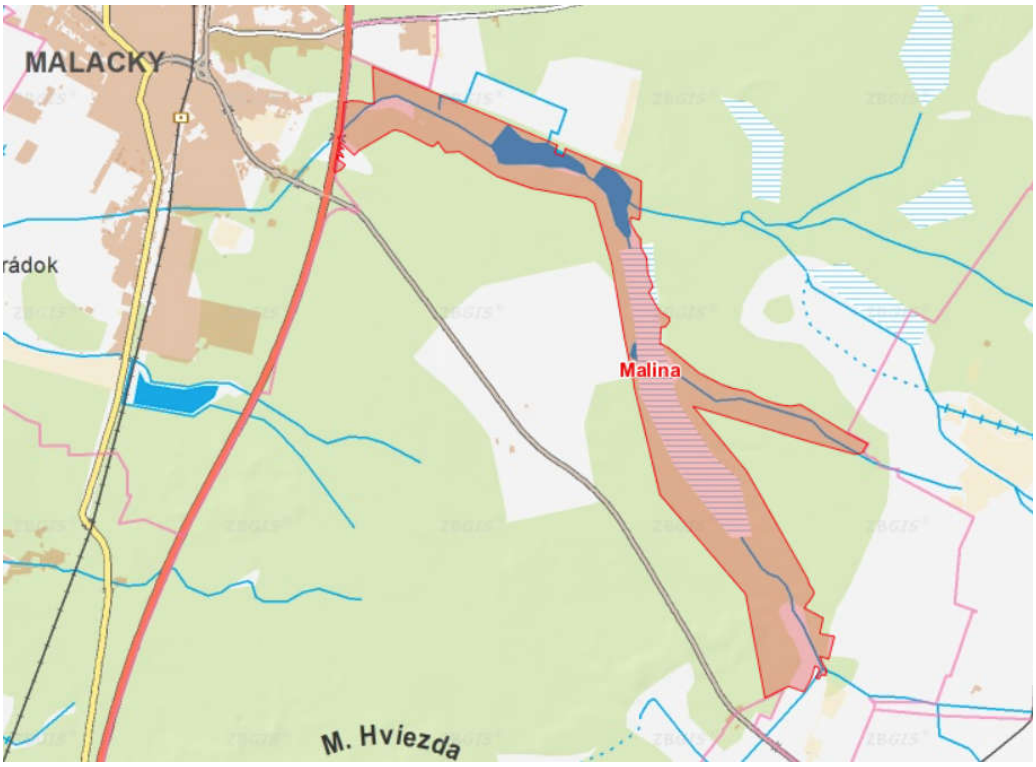
Druhy:

- Spriadač kostihojový *Callimorpha quadripunctaria*

- Drevník ryhovaný *Rhysodes sulcatus*
- Fúzač veľký *Cerambyx cerdo*
- Pižmovec hnedý *Osmoderma eremita*
- Plocháč červený *Cucujus cinnaberinus*
- Roháč veľký *Lucanus cervus*
- Čík európsky Misgurnus fossilis
- Pĺž podunajský *Cobitis taeni*a
- Lopatka dúhová *Rhodeus sericeus amarus*
- Netopier brvitý *Myotis emarginatus*
- Netopier obyčajný *Myotis myotis*
- Bobor vodný *Castor fiber*

Popis územia:

Územie európskeho významu (ÚEV) Malina sa nachádza v západnej časti Slovenska a je súčasťou geomorfologického celku Záhorská nížina, podcelku Borská nížina, časť Bor.



Obrázok 5 Mapa ÚEV Malina(zdroj: ŠOP SR, www.biomonitoring.sk)

Lokalita pokrýva rozsiahlu medzi dunovú vodnú pramennú depresiu vytvorenú činnosťou vodného toku. Geologické podložie tvoria neogénne sedimenty. Podľa slovenskej

fytogeografickej kategorizácie patrí lokalita do oblasti panónskej flóry (oblasť Pannonicum, časť Eupannonicum, oblasť Záhorská nížina). Nachádzajú sa tu aj biotopy národného významu: borovicovo-dubové kyslomilné lesy, podmáčané jelšové lesy, slatinné vŕbové kroviny a ďalšie. Na vrchole dún sú vyvinuté borovicovo-dubové acidofilné lesy s extrémnejšími biotopovými podmienkami, jelšové lesy sú obmedzené na vlhké medzi dunové časti.
V rámci lesných biotopov sú vyvinuté všetky sukcesné fázy (rast, optimum a rozklad). Podporujú výskyt mnohých vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny na lokalite. Súčasťou územia je aj významný antropogénny biotop (rybníky) s výskytom vzácnych a ohrozených druhov v rámci regiónu Záhorie. Pozdĺž vodného toku Malina sú vyvinuté cenné biotopy nížinných až horských vodných tokov so spoločenstvami Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion. Lokalita je významná aj výskytom druhov bezstavovcov národného významu (*Mantis religiosa, Menephilus cylindricus, Oryctes nasicornis, Meloe proscarabeus, Calosoma sycophanta).*

Územie je zraniteľné najmä lesným a vodným hospodárstvom. Vodný režim je ohrozený najmä odvodňovaním (existujúca sieť odvodňovacích kanálov), ako aj prípadnou zmenou vodného režimu (t.j. ďalším odvodňovaním). Lesné spoločenstvá sú ohrozené celoplošným lesným hospodárením a celoplošnou prípravou pôdy po ťažbe.

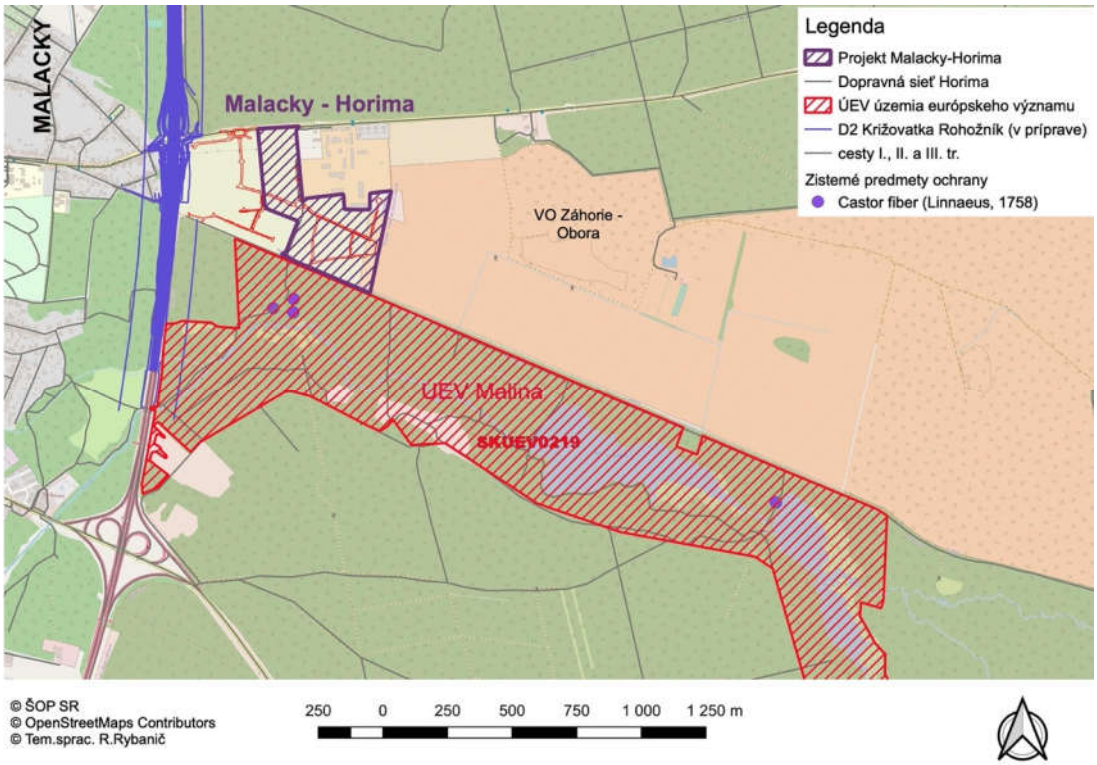
6. HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

6.1. IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY

V Kapitole 5.1 bol analyzovaný predpokladaný vplyv projektu Malacky – Horima na jednotlivé územia Natura 2000. ÚEV Malina bolo identifikované ako územie Natura 2000, ktoré bude dotknuté projektom.

6.1.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany v ÚEV Malina

Projekt Mayer Malacky - Horima sa nachádza v tesnej blízkosti hranice ÚEV Malina (SKUEV0219) cca 9 m a plochu projektu Mayer Malacky – Horima od ÚEV delí iba účelová komunikácia a stromoradie. V takomto tesnom dotyku sú obe plochy a úseku cca 375 m hranice územia ÚEV Malina. V iných častiach sú obe plochy od seba ďalej, až desiatky metrov. Hodnotený projekt priamo plošne nezasahuje do územia ÚEV a hodnotený projekt svojimi vstupmi a výstupmi ani v kumulácii s inými projektami neovplyvní biotopy v ÚEV. Vzhľadom na možnosť nepriameho ovplyvnenia najmä predmetov ochrany ÚEV Malina sa analýza zamerala na dotknuté druhy živočíchov vrátane vplyvov na ich rozmnožovacie a potravné biotopy v okolí ÚEV.



Obrázok 6 Výsledky mapovania okolia areálu Mayer Malacky - Horima s vyznačenými výskytmi zaznamenaných druhov, ktoré sú predmetom ochrany ÚEV Malina (údaje z mapovania)

Pri analýze sa vychádzalo z údajov pozbieraných pre toto primerané hodnotenia , ktoré sa zameralo na samotné ÚEV Malina, plochu projektu a okolie projektu (pozri prílohu 2). Celkovo bolo počas mapovania, ktoré prebiehalo od decembra 2020 do júna 2021 zaznamenaných V rámci mapovania bolo zaznamenaných 1714 údajov o výskyte rôznych druhov živočíchov. Podrobnejšie charakteristiky súboru údajov sú prezentované v Prílohe 2.

Počas mapovania neboli osobitné o dlhované ryby a neboli vyhľadávané larvy chrobákov a bezstavovcov, ktoré sú predmetom ÚEV Malina predovšetkým z s ochranárskych dôvodov.

Na samotnej ploche projektu Mayer Malacky - Horima neboli zaznamenané žiadne predmety ochrany ÚEV Malina. Pričom počas mapovania bol zaznamenaný jeden druh, ktorý je predmetom ochrany ÚEV Malina – bobor vodný (*Castor fiber*), ktorý bol zaznamenaný predovšetkým na základe pobytových znakov. Lokalizácia jednotlivých záznamov je uvedená na obrázku 6.

Vyhodnotenie, ktoré predmety ochrany ÚEV Malina sú projektom Mayer Malacky – Horima dotknuté je uvedené v tabuľkách nižšie.

Tabuľka 7 Biotopy, ktoré môžu byť dotknuté realizáciou projektu Mayer Malacky – Horima v blízkosti ÚEV Malina (SKUEV0219)

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia projektom	Typ vplyvu	Komentár (odôvodnenie)
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na biotop v ÚEV Malina neboli identifikované. Biotop 3260 sa v ÚEV Malina nachádza na výmere cca 1 ha. Projekt Mayer Malacky - Horima nezasiahne do ÚEV ani do plochy biotopu a nebude mať vplyv na biotop ani v súvislosti so vstupmi a výstupmi projektu.
91G0	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na biotop v ÚEV Malina neboli identifikované. Biotop 91G0 sa v ÚEV Malina nachádza na výmere cca 12,4 ha. Projekt Mayer Malacky - Horima nezasiahne do ÚEV ani do plochy biotopu a nebude mať vplyv na biotop ani v súvislosti so vstupmi a výstupmi projektu.
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na biotop v ÚEV Malina neboli identifikované. Biotop 3250 sa v ÚEV Malina nachádza na výmere cca 30 ha. Projekt Mayer Malacky - Horima nezasiahne do ÚEV ani do plochy biotopu a nebude mať vplyv na biotop ani v súvislosti so vstupmi a výstupmi projektu.

91E0	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na biotop v ÚEV Malina neboli identifikované. Biotop 91E0 sa v ÚEV Malina nachádza na výmere cca 33,7 ha. Projekt Mayer Malacky - Horima nezasiahne do ÚEV ani do plochy biotopu a nebude mať vplyv na biotop ani v súvislosti so vstupmi a výstupmi projektu.
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na biotop v ÚEV Malina neboli identifikované. Biotop 3270 sa v ÚEV Malina nachádza na výmere cca 3 ha. Projekt Mayer Malacky - Horima nezasiahne do ÚEV ani do plochy biotopu a nebude mať vplyv na biotop ani v súvislosti so vstupmi a výstupmi projektu.

Tabuľka 8 Druhy, ktoré môžu byť dotknuté realizáciou projektu Mayer Malacky – Horima v blízkosti ÚEV Malina (SKUEV0219)

Slovenský a vedecký názov druhu	Možnosť ovplyvnenia projektom	Typ vplyvu	Komentár (odôvodnenie)
Spriadač kostihojový *Callimorpha quadripunctaria*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky – Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Drevník ryhovaný *Rhysodes sulcatus*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky - Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Fúzač veľký *Cerambyx cerdo*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky - Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.

Pižmovec hnedý Osmoderma eremita	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky - Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Plocháč červený Cucujus cinnaberinus	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky - Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Roháč veľký *Lucanus cervus*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky - Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Čík európsky Misgurnus fossilis	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky – Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Píž podunajský *Cobitis taenia*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky – Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.

Lopatka dúhová *Rhodeus sericeus amarus*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky – Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.
Netopier brvitý *Myotis emarginatus*	ÁNO	Nepriamy	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina nie je možné vylúčiť. V území sa nachádzajú len potravné biotopy druhu mimo vplyvu hodnoteného projektu. Problematické je určiť status výskytu druhu v území. Druh počas prieskumov ani v rámci reportu za obdobie 2013 - 2018 nebol na ploche projektu Malacky – Horima ani v ÚEV Malina vôbec zaznamenaný. Jeho výskyt v území je marginálny a nejasný, Z dôvodu nejasností je potrebné použiť princíp predbežnej opatrnosti a preto nie je možné vplyv projektu Mayer Malacky – Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina vylúčiť.
Netopier obyčajný *Myotis myotis*	ÁNO	Nepriamy	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina nie je možné vylúčiť. Potravné a biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a rozmnožovacie biotopy sa nachádzajú mimo ÚEV (pravdepodobne v Plaveckej Jaskyni, alebo obytných budovách v širšom okolí územia).Druh počas prieskumov nebol na ploche projektu zaznamenaný. Realizácia projektu Horima – Malacky môže mať v kombinácii s kumulovaným projektom „Diaľnica D2- križovatka Rohožník“ vplyv na druh. Z týchto dôvodov nie je možné vplyv projektu Mayer Malacky - Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina vylúčiť.
Bobor vodný *Castor fiber*	NIE	-	Vplyvy projektu Mayer Malacky – Horima na druh v ÚEV Malina neboli identifikované. Potravné a rozmnožovacie biotopy druhu sa nachádzajú v ÚEV mimo vplyvu hodnoteného projektu a druh počas prieskumov nebol na ploche projektu Malacky – Horima zaznamenaný ani nebude aktivitou ovplyvnený. V ÚEV sa vyskytuje pravidelne jeden jedinec/rodina a počas mapovania boli zaznamenané jeho pobytové znaky. Z týchto dôvodov nebude mať projekt Mayer Malacky – Horima vplyv na tento druh v ÚEV Malina.

6.1.2 Rekapitulácia identifikovaných dotknutých predmetov ochrany

V rámci ÚEV Malina (SKUEV0219) boli identifikované ako dotknuté predmety ochrany dva druhy netopierov:

- Netopier brvitý *Myotis emarginatus*
- Netopier obyčajný *Myotis myotis*

6.2. VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY

V kapitole 6.1 boli identifikované predmety ochrany ÚEV Malina, ktoré budú pravdepodobne dotknuté realizáciou projektu Mayer Malacky - Horima. V nasledujúcej časti sú vyhodnotené predpokladané vplyvy pre druhy Netopier brvitý a netopier obyčajný. Projekt je hodnotený v jednom variante (podrobnejšie pozri kap. 4.1.1).

6.2.1 Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany ÚEV Malina

6.2.1.1Netopier brvitý *Myotis emarginatus*

Ekologické nároky druhu

Patrí k menším druhom rodu Myotis. A dosahuje veľkosť 4,3-5 cm. Letné kolónie samíc, ktoré bývajú v pod-kroviach budov, ojedinele aj v jaskyniach, sú početné a môžu mať až do 600 jedincov. Samce sa držia na po-dobných miestach ako samice, ale žijú jednotlivo. Zimujú jednotlivo alebo v malých skupinkách v podzemných priestoroch, obyčajne na rozsiahlych lokalitách so stálou mikroklímou (jaskynné systémy, štôlne). Potravu lovia v tesnom okolí vegetácie a z jej povrchu. Podstatnú časť tvoria veľké pavúky, ktoré zbierajú počas letu z ich sietí. Živia sa aj dvojkrídlovcami, motýľmi a húsenicami, ktoré zbierajú priamo z vegetácie. Majú jedno mláďa, postnatálny vývoj prebieha veľmi rýchlo a v auguste sa už nelíšia rozmermi od dospelých jedincov. Môžu sa dožívať až 22 rokov (Krištofík a Danko 2012).

Rozšírenie

Vyskytuje sa v Európe (predovšetkým v južnej, strednej a juhovýchodnej), v Juhozápadnej, Strednej Ázii a v severnej Afrike.

Na Slovensku bol druh v letnom období zistený takmer na celom území okrem oblastí Oravy, Kysúc, Západných, Východných a Nízkych Tatier. Najpočetnejší výskyt bol zaznamenaný v stredných a južných oblastiach stredoslovenského a východoslovenského regiónu. Na západnom Slovensku sa vyskytuje okrajovo. Na mnohých lokalitách známy Slovenska vrátane Borskej nížiny a Podunajskej roviny je charakter jeho výskytu málo preskúmaný. V malých počtoch sa vyskytuje

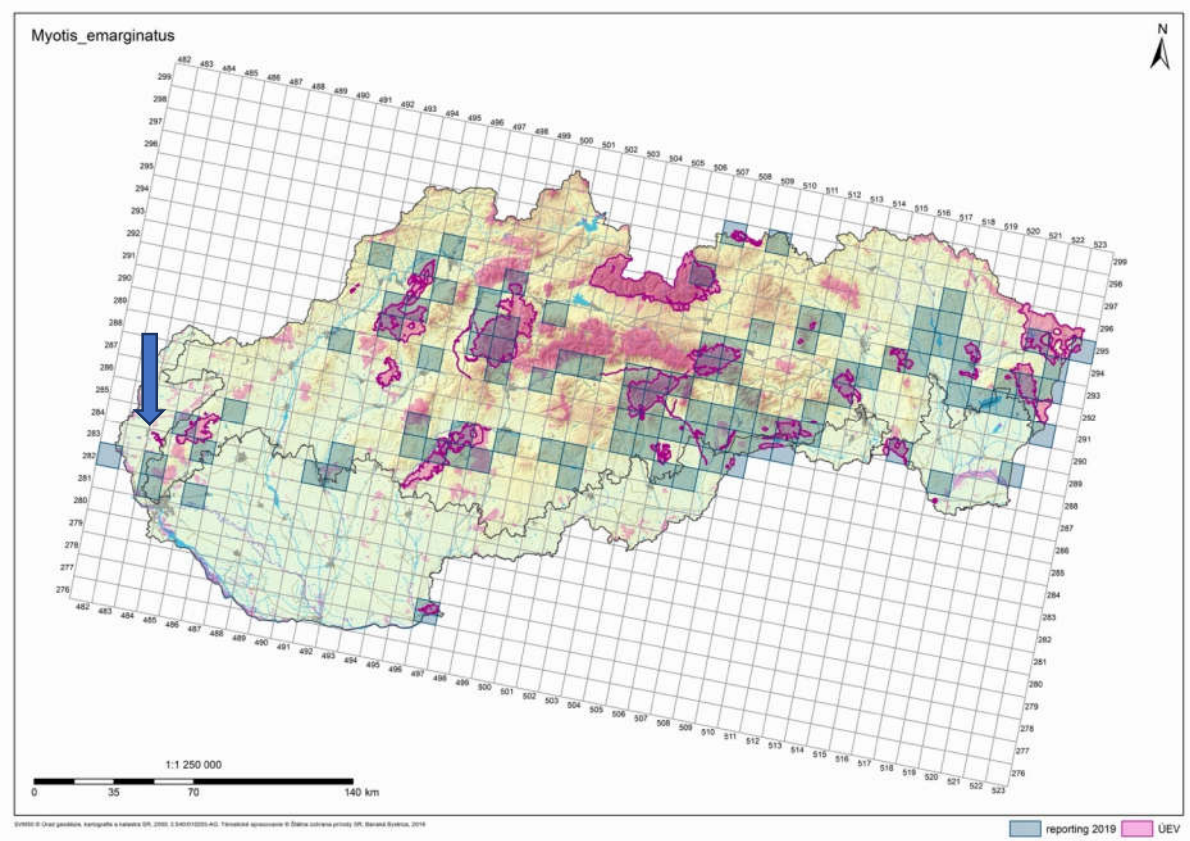
v malých Karpatoch, najzápadnejšia pravidelná rozmnožovacie kolónia sa nachádza v Nitre (Krištofík a Danko 2012). Druh sa vyskytuje na 50 územiach európskeho významu.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje

Druh bol zaznamenaný v 117 kvádratoch čo predstavuje 27% územia Slovenska (Krištofík a Danko 2012). V roku 2019 bol stanovený odhad počtu netopiera brvitého na Slovensku na 1674 -3929 jedincov, pričom na celom území (ALP a PAN) bol populačný trend hodnotený ako zvyšujúci sa a areálový trend bol stabilný. Celkovo je hodnotený v priaznivom stave ochrany (ŠOP SR, 2019).

Výskyt v ÚEV Malina

V roku 2022 je udávaná populácia v ÚEV Malina na 0-1 jedinca (ŠOP SR, 2022). Za obdobie rokov 2013 až 2018 však nebol podľa areálu výskytu netopier brvitý v ÚEV Malina zaznamenaný, ako dokladá mapa zo správy podľa článku 17. Smernice o biotopoch uvedená nižšie uvedená na obrázku nižšie. Vzhľadom na jasný charakter výskytu druhu v ÚEV Malina je potrebné pri hodnotení využiť princíp predbežnej opatrnosti.



Obrázok 7Areál výskytu netopiera brvitého na Slovensku v rokoch 2013-2018. Šípka označuje ÚEV Malina a absenciu zaznamenaných výskytov druhu v hodnotenom období (Zdroj: ŠOP SR 2019)

Predpokladané vplyvy

Počas mapovania pre toto primerané hodnotenie ani v období rokov 2013 až 2018 nebol netopier brvitý v okolí hodnoteného projektu ani v ÚEV Malina zaznamenaný a jeho status je tu nejasný. V minulosti mohlo ísť o zálety do tejto lokality z Malých Karpát. Hodnotený projekt nezasiahne do biotopov druhu v území a vzhľadom na to že zbiera potravu najmä z listov stromov a krov (Krištofík a Danko 2012) nedôjde k zhoršeniu stavu jeho potravných biotopov. Nedôjde ani k ohrozeniu druhu na úrovni jedincov. Avšak vzhľadom na nejasný charakter výskytu druhu v území a plánovaný projekt výstavby mimo úrovňovej križovatky „Diaľnica D2 - križovatka Rohožník“ a projekt, ktorý môže byť pripravený na zvyšnej časti plochy, pre ktorú bol spracovaný ÚP-Z „Územný plán zóny Malacky Mayer v blízkosti hodnoteného územia, ktoré by mohli mať kumulatívny vplyv blízkosti hodnoteného územia, ktoré by mohol mať kumulatívny vplyv na druh je potrebné z hľadiska princípu predbežnej opatrnosti prijať prísnejšie hodnotenie možných vplyvov. Z vyššie uvedených dôvodov bol predpokladaný vplyv projektu na druh stanovený na mierne negatívny (-1).

Tabuľka 9 Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov Mayer Malacky - Horima na netopiera brvitého v ÚEV Malina (SKUEV0219) Krištofík a Danko 2012

Celková veľkosť populácie v SR	ALP 1666 -3713 jedincov (2) PAN 8 – 216 jedincov (2) Spolu 1674 -3929 jedincov
Celková veľkosť populácie vo všetkých ÚEVv SR	ALP978 - 1805jedincov (2) PAN 1 – 95 jedincov (2) 48,3 - 58,5 % nár. populácie
Veľkosť populácie v ÚEV Malina	0-1jedinec (1), (3) 0,02% národnej populácie
Počet ovplyvnených jedincov	Možné ovplyvnenie potravných teritórií mimo ÚEV
Podiel ovplyvnenej populácie k celkovej populácii v SR	<0,001 %
Podiel ovplyvnenej populácie k populácii v ÚEV Malina	<0,01 %
Kumulatívna strata jeho biotopu v CHVÚ ÚEV Malina	0,0 % Cca 3 ha potravného biotopu mimo ÚEV

Zdroje údajov: (1) SDF, 2022, (2) ŠOP SR, 2019, (3) SDF 2023

Vplyvy na ciele ochrany

Ciele ochrany pre predmety ochrany sú pre ÚEV Malina vypracované a zverejnené na stránke ŠOP SR. Cieľom ochrany je zlepšenie stavu druhu za splnenia atribútov uvedených v tabuľke nižšie. Vzhľadom na nejasný charakter výskytu druhu v území je jeho cieľom zlepšiť stav druhu

v území na úroveň populácie minimálne 5 jedincov a stabilný stav a rozlohu potravných, úkrytových a rozmnožovacích biotopov. Hodnotený projekt nezasahuje do možností dosiahnutia týchto cieľov.

Tabuľka 10 Vplyvy projektu Malacky – Horima na ciele ochrany netopiera brvitého v ÚEV Malina

Parameter	**Merateľnosť**	**Cieľová hodnota**	**Doplnkové informácie**	**Očakávaný vplyv projektu**
veľkosť populácie	počet jedincov	Min. 5	Odhaduje sa len náhodný výskyt (1 záznam v rámci celého ÚEV), je potrebný monitoring stavu populácie druhu.	**Nebude mať vplyv na stanovený cieľ.** Realizácia projektu neovplyvní dosiahnutie stanoveného cieľa, vzhľadom na iné faktory, ktoré môžu zvýšiť populáciu druhu v území
Rozloha potenciálneho potravného biotopu	ha	400	Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy	**Nebude mať vplyv na stanovený cieľ.** Projekt neovplyvní rozlohu biotopov v ÚEV Malina

Spracované podľa podkladov SDF a ŠOP SR

Záver:

Predpokladaný vplyv realizácie projektu výstavby Mayer Malacky – Horima na netopiera brvitého v ÚEV Malina bol stanovený ako mierne negatívny (-1).

6.2.1.2 Netopier obyčajný *Myotis myotis*

Ekologické nároky druhu

a našom území patrí relatívne k veľkým druhom netopierov.

Samice tvoria letné kolónie obyčajne v počte 100 - 500 jedincov, niekedy to môže byť až niekoľko tisíc jedincov v podkrovných, vzácnejšie v podzemných priestoroch. Zimujú výlučne v podzemných priestoroch. Potravu lovia obyčajne v lesných biotopoch (najčastejšie listnaté a zmiešané lesy) a nad vykosenými lúkami, kde zbierajú zo zeme predovšetkým veľké nelietajúce chrobáky. Veľkým plochám bez lesa sa vy mi vyhýba. Pária sa koncom leta. Počas zimy zostávajú spermie v maternici samíc a k oplodneniu prichádza až na jar. Samice rodia v júni obyčajne jedno, vzácne dve mláďatá, ktoré sa rozmnožujú v 2. alebo 3. roku života. Priemerná dĺžka života je 3 - 4 roky, najväčšia zistená dĺžka života je 37 rokov (Krištofík a Danko 2012).

Rozšírenie

Druh sa vyskytuje v západnej Eurázii, na Blízkom východe a v severnej Afrike. Netopier obyčajný sa vyskytuje pomerne často na celom našom území. Je to najpočetnejší netopier na Slovensku sa

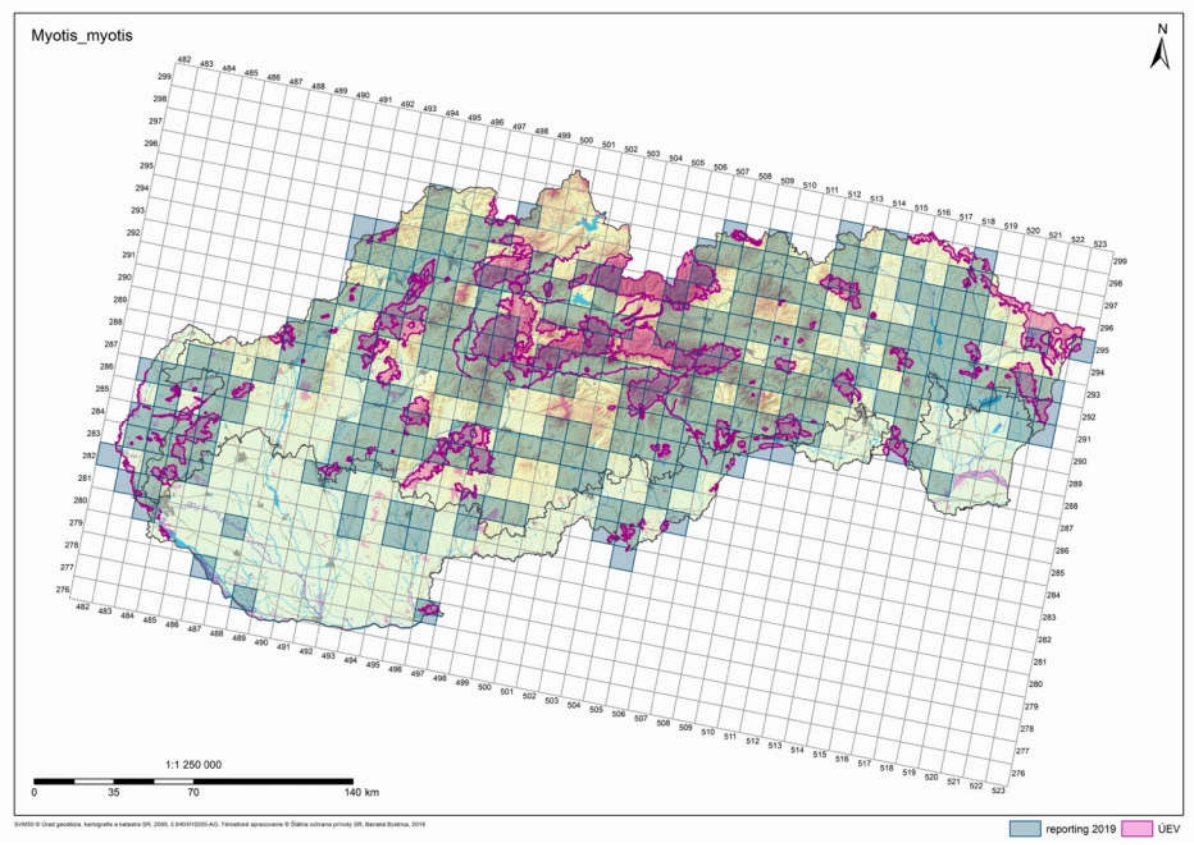
najvyšším počtom zistených reprodukčných kolónií (Krištofík a Danko 2012). Druh sa vyskytuje na 143 územiach európskeho významu (Obrázok 8).

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje

Druh bol zaznamenaný v 308 kvádratoch DSF čo predstavuje 71,4% územia Slovenska (Krištofík a Danko 2012). V roku 2019 bol stanovený odhad počtu netopiera brvitého na Slovensku pre roky 2013 – 2018 na 4 821 – 24 005 jedincov, pričom na celom území (ALP a PAN) bol populačný trend hodnotený ako zvyšujúci sa a areálový trend bol stabilný. Celkovo je hodnotený v priaznivom stave ochrany (ŠOP SR, 2019).

Výskyt v ÚEV Malina

V roku 2022 je udávaná populácia v ÚEV Malina na 0-10 jedinca (ŠOP SR, 2022). Druh na lokalite využíva len potrebné biotopy. Najbližšia letná rozmnožovacia kolónia sa nachádza v Plaveckej jaskyni, kde bolo v roku 2006 zaznamenaných asi 700 samíc (Krištofík a Danko 2012). Jedince loviace potravu v UEV Malina prilietajú pravdepodobne z tejto kolónie, pretože samice sa za potravou môžu presúvať na vzdialenosť až 9 – 11 km (Krištofík a Danko 2012).



Obrázok 8 Areál výskytu netopieraobyčajného na Slovensku v rokoch 2013-2018 (Zdroj: ŠOP SR, 2019)

Predpokladané vplyvy

Počas mapovania pre toto primerané hodnotenie nebol netopier obyčajný v okolí hodnoteného projektu ani v ÚEV Malina zaznamenaný. Je to pravdepodobne preto že jedince netopiera obyčajného do územia zaletujú z kolónií z Malých Karpát alebo iných kolónií v budovách v širšom okolí, pričom v území Borskej nížiny a malých Karpát je veľký dostatok iných vhodných potravných biotopov pre druh a do ÚEV Malina za lietajú len sporadicky lebo v určitých obdobiach. Hodnotený projekt nezasiahne do biotopov druhu v území a vzhľadom na to že zbiera potravu najmä z vegetácie a na lúkach (Krištofík a Danko 2012) nedôjde k zhoršeniu stavu jeho potravných biotopov v ÚEV. Nedôjde ani k ohrozeniu druhu na úrovni jedincov. Vzhľadom na plánovaný projekt výstavby mimo úrovňovej križovatky „Diaľnica D2 - križovatka Rohožník“ a projekt, ktorý môže byť pripravený na zvyšnej časti plochy, pre ktorú bol spracovaný ÚP-Z „Územný plán zóny Malacky Mayer“ v blízkosti hodnoteného územia, ktoré by mohli mať kumulatívny vplyv na druh je potrebné z hľadiska princípu predbežnej opatrnosti prijať prísnejšie hodnotenie možných vplyvov. Z vyššie uvedených dôvodov bol predpokladaný vplyv projektu na druh stanovený na mierne negatívny (-1).

Tabuľka 11 Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov Mayer Malacky - Horima na netopiera obyčajného v ÚEV Malina (SKUEV0219)

Celková veľkosť populácie v SR	ALP 4727-22392 jedincov (2) PAN 94 – 1613 jedincov (2) Spolu 4821 - 24005 jedincov
Celková veľkosť populácie vo všetkých ÚEV v SR	ALP 2210 - 9882 jedincov (2) PAN 27 – 511 jedincov (2) 43,3 - 46,4 % nár. populácie
Veľkosť populácie v ÚEV Malina	0-10 jedincov (1), (3) 0,04% národnej populácie
Počet ovplyvnených jedincov	Možné ovplyvnenie potravných teritórií mimo ÚEV
Podiel ovplyvnenej populácie k celkovej populácii v SR	<0,001 %
Podiel ovplyvnenej populácie k populácii v ÚEV Malina	<0,01 %
Kumulatívna strata jeho biotopu v CHVÚ ÚEV Malina	0,0 % Cca 3 ha potravného biotopu mimo ÚEV

Zdroje údajov: (1) SDF, 2022, (2) ŠOP SR, 2019, (3) SDF, 2023

Vplyvy na ciele ochrany

Ciele ochrany pre predmety ochrany neboli pre ÚEV v Malina boli vypracované a sú zverejnené na stránke ŠOP SR. Cieľom ochrany je zlepšenie stavu druhu za splnenia atribútov uvedených v tabuľke nižšie. Hodnotený projekt nezasahuje do možností dosiahnutia týchto cieľov.

Tabuľka 12 Vplyvy projektu Malacky – Horima na ciele ochrany netopiera obyčajného v ÚEV Malina

Parameter	Merateľnosť	Cieľová hodnota	Doplnkové informácie	Očakávaný vplyv projektu
Veľkosť populácie	počet jedincov	Min. 10	Odhaduje sa len náhodný výskyt (dva záznamy, odhad populácie je do 10 jedincov v rámci celého ÚEV), je potrebný monitoring stavu populácie druhu.	**Nebude mať vplyv na stanovený cieľ.** Realizácia projektu neovplyvní dosiahnutie stanoveného cieľa, vzhľadom na iné faktory, ktoré môžu zvýšiť populáciu druhu v území
Rozloha potenciálneho potravného biotopu	ha	400	Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. Na lokalite nie sú k dispozícii jaskynné priestory vhodné ako zimoviská uvedeného druhu.	**Nebude mať vplyv na stanovený cieľ.** Projekt neovplyvní rozlohu biotopov v ÚEV Malina

Spracované podľa podkladov SDF a ŠOP SR

Záver:

Predpokladaný vplyv realizácie projektu výstavby Mayer Malacky - Horima na netopiera obyčajného v ÚEV Malina bol stanovený ako mierne negatívny (-1).

6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV

6.3.1 Kumulatívne vplyvy zámerov v územnoplánovacej dokumentácii

Tabuľka 13 nižšie uvádza prehľad územných plánov obcí v okolí projektu Mayer Malacky - Horimaa informácie o investičných zámeroch pokiaľ môžu mať kumulatívny vplyv spolu s posudzovaným projektom.

Tabuľka 13 Zámery s kumulatívnym vplyvom v územných plánoch obcí v okolí projektu Mayer Malacky - Horima

Obec, katastrálne územie	Existencia platnej územnoplánovacej dokumentácie	Existencia zámerov, ktoré by mohli kumulatívne pôsobiť na územia Natura 2000
Malacky	áno	Územný plán mesta Malacky bol schválený v roku 2002 a potom bol viac krát zmenený. Momentálne je aktuálna zmena 9/2021 a pripravuje sa návrh zmien a doplnkov č.10/2022. ÚP-M Malacky má aj niekoľko územných plánov zón vrátane ÚP-Z Malacky Mayer, ktorej súčasťou je i hodnotený projekt. Navrhnuté rozvojové aktivity v ÚPD nepôsobia kumulatívne s vplyvmi projektu Mayer Malacky -

		Horima.
Vojenský obvod Záhorie, k.ú. Obora	nie	Vojenský obvod sa riadi svojim zákonom a činnosťami v zmysle potrieb MO SR. Katastrálne územie obora susedí s hodnoteným projektom a na jeho území nie sú plánované aktivity, ktoré by pôsobili kumulatívne s projektom Mayer Malacky – Horima.
Plavecký Štvrtok	áno	Územný plán obce bol schválený v roku 2010 a potom bol viac krát zmenený. Momentálne je platné znenie v zmysle pripravený Návrh zmien a doplnkov č.6. Navrhnuté rozvojové aktivity v ÚPD nepôsobia kumulatívne s vplyvmi projektu Mayer Malacky - Horima.
Lozorno	áno	Územný plán obce bol schválený v roku 2002 a potom bol viac krát zmenený. Momentálne je pripravený Návrh zmien a doplnkov č.4 z roku 2019. Navrhnuté rozvojové aktivity v ÚPD nepôsobia kumulatívne s vplyvmi projektu Mayer Malacky - Horima.
Jablonové	áno	Územný plán obce bol schválený v roku 2002 zmena následne niekoľko krát zmenený a doplnený (Zmeny a doplnky 03/2014). Momentálne sa pripravujú zmeny a doplnky č 4. Navrhnuté rozvojové aktivity v ÚPD nepôsobia kumulatívne s vplyvmi projektu Mayer Malacky - Horima.

Zdroj: webové stránky uvedených obcí a miest

Územný plán regiónu – Bratislavský samosprávny kraj (ÚPN R BSK) bol schválený Zastupiteľstvom Bratislavského samosprávneho kraja dňa 20.09.2013 uznesením č. 60/2013 a jeho záväzná časť bola vyhlásená VZN BSK č.1/2013 zo dňa 20.09.2013 s účinnosťou od 15.10.2013. V roku 2017 boli schválené zmeny a doplnky č. 1. Momentálne sa pripravujú ZaD č. 2.

V územnom pláne VÚC Bratislavského kraja sa nenachádzajú projekty, ktoré budú pôsobiť v kumulácii spolu projektom Mayer Malacky - Horima.

Záver:

V územnoplánovacej dokumentácii obcí a k.ú. v okolí projektu Mayer Malacky – Horima neboli identifikované také zámery a aktivity, ktoré budú mať v kombinácii s hodnoteným projektom nepriaznivý vplyv na územia Natura 2000 a och predmety ochrany vo všeobecnosti ani konkrétne na ÚEV Malina. S hodnoteným projektom súvisí UPN-Z Územný plán zóny Malacky Mayer, ktorého súčasťou je plocha projektu Mayer Malacky – Horima.

6.3.2 Kumulatívne vplyvy iných investičných zámerov

V rámci analýzy kumulatívnych vplyvov boli Prehľad predpokladanej kumulácie vplyvov jednotlivých zámerov a aktivít je uvedený v tabuľke 14.

Tabuľka 14 Identifikované investičné zámery/projekty a hodnotenie ich potenciálnych kumulatívnych vplyvov na územia Natura 2000 spolu s projektom Malacky – Horima

Plán /projekt /stav	Výsledok procesu EIA/SEA	Kumulatívne vplyvy na územia Natura 2000	Poznámka
Sklad prípravkov na ochranu rastlín a umelých hnojív Stav. Predložený Zámer	Povinné hodnotenie - Zámer	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Komunikácie a inžinierske siete Pine Residence Park Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Diaľnica D2 - križovatka Rohožník Stav: oznámenie o zmene navrhovanej činnosti a upovedomenie o začatí konania	Oznámenie o zmene	Čiastočne	Zámer môže mať mierny kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 a na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima. Kumulácia vplyvv bola zohľadnená v hodnotení (kap. 6.2)
Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 10) Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 9) Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 8) Stav: Akcia sú ukončené v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámery nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
„PTPZ Eurovalley – Plavecký Štvrtok – zóna E – HALY“ Stav: Oznámenie o zmene	Zámer - zisťovacie konanie	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Športová aréna Malacky Stav: Rozhodnutie vo veci podnetu	Podnet - konanie prebieha	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
DEKONTA plus s.r.o. – Rozšírenie kapacity zariadenia na nakladanie s odpadmi – Horný Dvor, Kuchyňa Stav: Rozsah hodnotenia	Bude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Recyklačné zariadenie na regeneráciu tavidla Stav: Oznámenie o zmene	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Územný plán zóny (ÚPN-Z) Malacky –	Oznámenie -	Súvisí	ÚPN-Z súvisí s hodnoteným projektom.

Mayer Stav: Akcia je ukončená v procese SEA, (dokument bol v čase spracovania primeraného hodnotenia k dispozícii ako upravený návrh po prerokovaní a nebol ešte schválený)	nebude sa posudzovať	s projektom a môže mať kumulatívny vplyv	Dokument definuje územné limity pre projekt. POZN.: MŽP SR vo svojom stanovisku k dokumentu požadovala Primerané hodnotenie na úrovni strategického dokumenty. OÚ však túto požiadavku nezohľadnilo a ÚPN-Z sa neposudzoval. V rámci ÚPN-Z bola navrhnutá plocha väčšia ako je hodnotený projekt a ďalšiu časť tohto územia vo vlastníctve iného majiteľa bude asi podobne developovaná.
FAST TRADE MALACKY s.r.o. – zariadenie na zber a výkup odpadov Stav: Zámer	Zámer - zisťovacie konanie	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Diaľnica D2, križovatka Studienka Stav: Oznámenie o zmene	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
PTPZ Eurovalley – Plavecký Štvrtok – zóna E – HALY Stav: Oznámenie o zmene	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Modernizácia výroby nábytku v IKEA Industry oz Malacky Nábytok – Flatline Stav: Oznámenie o zmene	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Územný plán mesta Malacky – Zmeny a doplnky č. 9/2021 Stav: Akcia je ukončená v procese SEA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Malacky na roky 2022 – 2030 Stav: Akcia je ukončená v procese SEA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Obytný súbor Cesta Mládeže, Malacky Stav: Podnet	Podnet - konanie prebieha	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Regionálny plán udržateľnej mobility Bratislavského samosprávneho kraja Stav: Akcia je ukončená v procese SEA, Medzištátne posudzovanie	Záverečné stanovisko	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Hromadná podzemná garáž Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Podnet - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer

			Malacky - Horima.
Modernizácia železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ Stav: Akcia je ukončená v procese EIA. Medzištátne posudzovanie	Záverečné stanovisko	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Diaľnica D2, Bratislava - št. hranica SR/ČR Stav: Iný dôvod ukončenia posudzovania, Medzištátne posudzovanie	Koniec platnosti RH	Nie	-
Navýšenie výrobných kapacít (IKEA) Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Záverečné stanovisko	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Severín – Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Podnet - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Projekt protipovodňových opatrení v povodí toku Malina Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať / projekt zlepší stav ÚEV	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima. Výsledky projektu budú mať pri dodržaní podmienok pozitívny vplyv na ÚEV.
Projekt protipovodňových opatrení v povodí Balážovho potoka Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
MAN Truck & Bus center Bratislava Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Píniová alej II. – Malacky Stav: Iný dôvod ukončenia posudzovania EIA	Späť vzatie návrhu a zastavenie konania	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
IKEA – sklad a expedícia Stav: Rozhodnutie o zmene navrhovanej činnosti- neposudzovať	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Zinkovňa Malacky - Modifikácia procesu zinkovania pridaním pasivačného kúpeľa Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Záverečné stanovisko	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Územný plán obce mesta Malacky,	Oznámenie -	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom

Zmeny a doplnky 2017 Stav: Akcia je ukončená v procese SEA	nebude sa posudzovať		dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Malacky-Bytový dom Corvus Zákon: 24/2006 novela 312/2016 Z.z. časť EIA Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
PTPZ Eurovalley - Plavecký Štvrtok-zóna E – HALY – sektor SE 1 Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Súbor služobných bytov a ich vybavenosti Pezinská/Priemyselná Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Diaľnica D2 – križovatka Rohožník Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Záverečné stanovisko	Áno	Zámer bude mať kumulatívny vplyv na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima. Na druh netopier obyčajný (pozri podrobnejšie kap. 6.2.1.)
Technologické centrum MAPLAN Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Zariadenie na zber odpadov na prevádzke Oslobodenia 50, 90101 Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
PTZP EUROVALLEY MALACKY- ZÓNA C-HALY VGP PARK MALACKY-VÝROBNÁ HALA E Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Bytové domy Pod Kopcami Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Späť vzatie návrhu a zastavenie konania	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Zmeny a doplnky č. 1/2015 územného plánu zóny Priemyselný park Záhorie Eurovalley zóna C Malacky – Juh Stav: Akcia je ukončená v procese SEA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Novostavba parkovacieho domu OC Kaufland Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Oznámenie o zmene - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Stredisko recyklácie – energetické	Oznámenie o	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv

zhodnocovanie surovín Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	zmene - nebude sa posudzovať		na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
IKEA Components Malacky – Expanzia 2016+“ Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
PTPZ Eurovalley zóna C, hala C – nájomný priestor TAJCO Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Retail Park Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Záverečné stanovisko	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Zariadenie na zber a výkup odpadov v Malackách, Pezinská ulica Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
PTPZ EUROVALLEY MALACKY - ZONA C - HALY, VGP Park Malacky - Hala E Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Územný plán obce mesta Malacky, Zmeny a doplnky č. 7 Stav: Akcia je ukončená v procese SEA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Výrobný areál IFN-TEAM Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Záverečné stanovisko	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Hala logistiky II - rozšírenie Haly logistiky pri novej zvarovni 1 Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Územný plán zóny č. 5 – Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese SEA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Aktivity navrhnuté v strategickom dokumente nebudú mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Malacky- Horima.
Výroba drevotrieskových dosiek, Swedspan Slovakia s.r.o. Malacky – zmena Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Oznámenie - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Lisovňa 2 - Tower Automotive, a.s. Malacky	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer

Stav: Akcia je ukončená v procese EIA			Malacky - Horima.
Obytná zóna Malacky – Prídavky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Supermarket ALDI - HOFER, Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Obchodný dom Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Areálové komunikácie, odstavné plochy, parkoviská Swedwood Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Obchodné centrum FASTAV, Malacky Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Výrobňa betónu a betonárskeho sortimentu - KAROVIČ JÁN Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.
Turistické centrum Záhorie - 27 jamkové golfové ihrisko Stav: Akcia je ukončená v procese EIA	Zámer - nebude sa posudzovať	Nie	Zámer nebude mať kumulatívny vplyv na územia Natura 2000 ani na ÚEV Malina v kombinácii s projektom Mayer Malacky - Horima.

Zdroj informácií: www.enviroportal.sk

Pri analýzach kumulatívnych vplyvov boli identifikované zámery a projekty od roku 2007. 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. Zvyšné zámery nemajú kumulatívne vplyvy na územia Natura 2000 spolu s projektom Mayer Malacky - Horima.

Zámery ďalších investorov, ktoré by mohli mať kumulatívny vplyv nie sú v čase spracovania tohto primeraného hodnotenia (05/2024) známe.

Záver:

Ako kumulatívne a synergicky pôsobiace vplyvy zámerov spolu s projektom Mayer Malacky - Horimana územia Natura 2000 boli identifikovanédva projekty miernej kumulácie vplyvov spolu s projektom „Diaľnica D2 - križovatka Rohožník“a projektom, ktorý môže byť pripravený na

zvyšnej časti plochy, pre ktorú bol spracovaný územný plán zóny ÚP-Z „Územný plán zóny Malacky Mayer“na dva druhy netopierov, ktoré sú predmetom ochrany ÚEV Malina. Tieto vplyvy boli zahrnuté do hodnotenia vplyvov na prdmety ochrany a sú podrobnejšie vyhodnotené v kap. 6.2.1.

7. VYHODNOTENIE VPLYVOV PROJEKTU NA INTEGRITU ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

V Kapitole 6 boli podrobne analyzované vplyvy projektu Mayer Malacky - Horimana okolité dotknuté územia Natura 2000. Kapitola 7. sumarizuje výsledky hodnotenia a prezentuje výsledné vyhodnotenie vplyvov na integritu území Natura 2000. Tabuľky 14 a 15 nižšie sumarizujú vyhodnotenie vplyvov posudzovaného projektu Mayer Malacky - Horimana predmety ochrany dotknutého územia Natura 2000 ÚEV Malina.

Tabuľka 15 Vyhodnotenie vplyvov projektu Mayer Malacky - Horima na predmety ochrany - biotopy ÚEV Malina (SKUEV0219)

Kód	Názov biotopu	**Typ vplyvu**	**Miera vplyvu**
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion	-	0
91G0	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	-	0
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	-	0
91E0	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	-	0
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	-	0

Tabuľka 16 Vyhodnotenie vplyvov projektu Mayer Malacky - Horimana predmety ochrany - druhy ÚEV Malina (SKUEV0219)

Slovenský a (vedecký názov) druhu	**Typ vplyvu**	**Miera vplyvu**
Spriadač kostihojový *Callimorpha quadripunctaria*	-	0
Drevník ryhovaný *Rhysodes sulcatus*	-	0
Fúzač veľký *Cerambyx cerdo*	-	0
Pižmovec hnedý *Osmoderma eremita*	-	0
Plocháč červený *Cucujus cinnaberinus*	-	0
Roháč veľký *Lucanus cervus*	-	0
Čík európsky *Misgurnus fossilis*	-	0

Píž podunajský *Cobitis taenia*	-	0
Lopatka dúhová *Rhodeus sericeus amarus*	-	0
Netopier brvitý *Myotis emarginatus*	Nepriamy	-1
Netopier obyčajný *Myotis myotis*	Nepriamy	-1
Bobor vodný *Castor fiber*	-	0

Primerané hodnotenie v zmysle metodiky (ŠOP SR, 2014, 2016) identifikovalo spomedzi území Natura 2000 v okolí projektu jedno územie - ÚEV Malina ako územie dotknuté projektom. V ÚEV Malina boli vyhodnotené vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na jednotlivé predmety ochrany. Mierne negatívne vplyvy (-1) boli identifikované v prípade dvoch druhov, žiadny biotop nebude negatívne ovplyvnený. Ide o druhy netopier brvitý (*Myotis emarginatus*) a netopier obyčajný (*Myotis myotis*). Najväčšou hrozbou pre oba druhy je zmena kvality potravného biotopu mimo ÚEV. Pri druhu netopier brvitý bol ešte použitý aj princíp predbežnej opatrnosti pre nejasný status jeho výskytu v území. Pri primeranom hodnotení boli brané do úvahy ciele ochrany predmetov ochrany, pre ktoré boli použité úrovne populácií druhov v čase ich identifikácie, pretože osobitné ciele ochrany pre ÚEV Malina neboli v čase spracovania tohto hodnotenia (05/2024) dostupné. Počas hodnotenia bolo identifikované pôsobenie možných kumulovaných vplyvov plánovaného projektu výstavby mimo úrovňovej križovatky „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v blízkosti areálu Malacky Mayer – Horima, ktorý môže pôsobiť mierne negatívne na oba druhy netopierov.
Mierne negatívne vplyvy posudzovaného projektu sa dajú v dotknutom ÚEV Malina zmierniť. Zmierňujúce opatrenia sú popísané v Kapitole 8.

Na základe vykonaného primeraného hodnotenia môžeme konštatovať, že realizácia projektu Mayer Malacky – Horima nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne ani v kombinácii s inými projektmi.

8. NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ

Na základe vyhodnotenia vplyvov identifikovaných v Kapitole 7 tohto primeraného hodnotenia boli navrhnuté a v niektorých prípadoch sú už do projektu zapracované zmierňujúce opatrenia, ktoré zabezpečia, že vplyvy projektu Malacky – Horima budú zmiernené v maximálne možnej miere.

8.1 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ PRE ÚEV MALINA

Na dva druhy v ÚEV Malina (netopier brvitý a netopier obyčajný) budú pôsobiť mierne negatívne vplyvy vrátane kumulatívnych vplyvov. Najväčšou hrozbou pre oba druhy je zmena kvality potravného biotopu mimo ÚEV. Pri druhu netopier brvitý bol ešte použitý aj princíp predbežnej opatrnosti pre nejasný status jeho výskytu v území. Pri primeranom hodnotení boli brané do úvahy ciele ochrany predmetov ochrany, pre ktoré boli použité úrovne populácií druhov v čase ich identifikácie, pretože osobitné ciele ochrany pre ÚEV Malina neboli v čase spracovania tohto hodnotenia (05/2024) dostupné. Počas hodnotenia bolo identifikované pôsobenie možných kumulovaných vplyvov plánovaného projektu výstavby mimo úrovňovej križovatky diaľnice D2 Križovatka – Rohožník v blízkosti areálu Mayer Malacky – Horima, ktorý môže mierne negatívne pôsobiť na oba druhy netopierov. Opatrenia sú navrhnuté tak aby boli pri prínosné pre všetku biodiverzitu nielen predmety ochrany ÚEV Malina.

Preto je potrebné ako podmienku realizácie projektu vykonať tieto opatrenia:

1. Zakladanie stavieb a zemné práce počas výstavby vykonať v období mimo obdobia rozmnožovania a hniezdenia druhov (teda v mimo obdobia od 1.apríla – 31.júla), tak aby nedošlo k vyrušeniu bioty v citlivom jarnom období v okrajových častiach ÚEV Malina. Následné stavebné práce môžu prebiehať aj v tomto období.

2. Pri zemných prácach počas výstavby pri suchom počasí kropiť prístupové cesty na zamedzenie zvýšenej prašnosti a jej prenosu do ÚEV Malina.

3. Vegetačné úpravy a výsadby v rámci projektu Mayer Malacky – Horima je potrebné vykonať s použitím len domácich druhov drevín, krov aj bylín, ideálne takých ktoré sa prirodzene vyskytujú v biotopoch záujmového územia a oblasti Borskej nížiny. Ponechať na pozemkoch čo najväčšie množstvo vzrastlých stromov s dutinami pre hniezdenie vtákov a úkryt netopierov.

4. Stavebné dvory ani skládky humusu nesmú byť umiesťované mimo pozemkov areálu. Počas stavby je potrebné bezodkladne zasypávať vzniknuté depresie, ktoré by sa mohli stať miestami pre rozmnožovanie obojživelníkov a kopy deponovanej ornice osadiť trávou, aby sa zamedzilo šíreniu inváznych druhov rastlín alebo zahniezdeniu druhov vtákov, ktoré hniezdia v hniezdnych norách (včelárik zlatý, brehuľa hnedá).

5. Pred začiatkom prác je potrebné vykonať inventarizáciu nepôvodných a inváznych druhov rastlín na ploche projektu Mayer Malacky - Horima, identifikovať porasty predstavujúce potenciálne nebezpečné zdroje semennej banky inváznych a nepôvodných druhov. Pred začiatkom samotnej realizácie odstrániť všetky porasty neofytov a inváznych druhov a pokračovať v ich odstraňovaní aj počas výstavby a prevádzky v celom areáli Mayer Malacky - Horima. Plochy určené na výsadbu vegetačných úprav čo najskôr zatrávniť a vysadiť pôvodnými krami a stromami, pred výsadbou dôsledne odstrániť porasty inváznych rastlín, nenechávať odkrytú pôdu, z dôvodu prípadnej erózie pôdy a zároveň je snaha predísť zakoreneniu, ujatiu a šíreniu inváznych druhov rastlín do ÚEV Malina.

6. Pri plánovaní uličného osvetlenia areálu Malacky – Horima v ďalších stupňoch prípravy projektu vylúčiť osadenie osvetlenia v oblasti menšej ako 50 m od hranice ÚEV Malina okrem komunikácie s križovatkou komunikácií medzi sektormi 7 a 1 (kde je osvetlenie nevyhnutné z bezpečnostných dôvodov), osvetlenie v ostatných častiach limitovať na nutné minimum a pri všetkom verejnom osvetlení použiť dizajn, ktorý nespôsobuje rozptyl svetla a osvetľuje len okolie smerom dolu. Pri inštalácii je potrebné sa vyhnúť svietidlám vyžarujúcim vlnové dĺžky pod 540 nm (modrá a UV rozsah) a s teplotou farby > 2700 K (opatrenie pre netopiere, Voight et al., 2018).

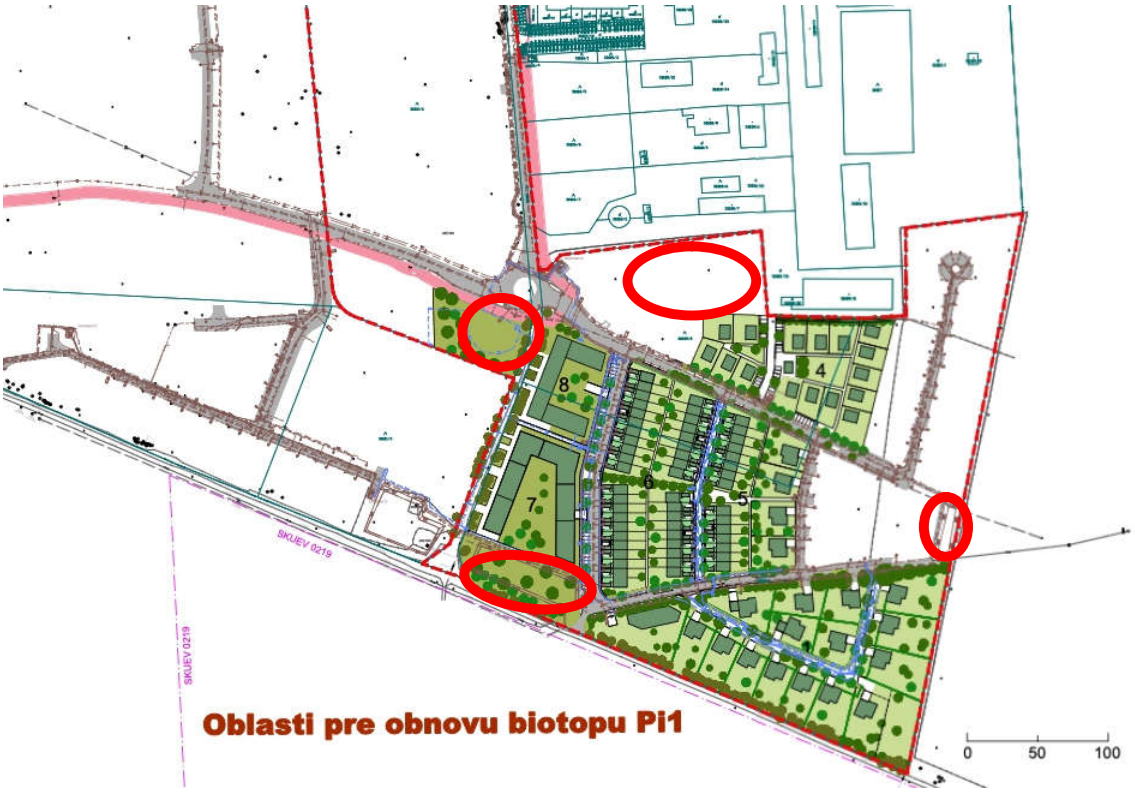
7. Navrhnúť v spolupráci so ŠOP SR, Správa CHKO Záhorie náučné chodníky s inštalovanými oddychovými miestami (bez ohnísk, len altánky, stoly na sedenie). Zároveň umiestnenie informačných tabúľ prezentujúcich prírodné hodnoty, ale zároveň upozorňujúcich na obmedzené činnosti a limitovaný vstup do ÚEV Malina z dôvodu zachovania prírodných hodnôt tohto územia. Taktiež riešiť možnosti lokálnej rekreácie a pobytu v prírodnom prostredí mimo územia ÚEV v bezprostrednom kontakte s riešeným územím.

8. Zabezpečiť vykonávanie environmentálneho dozoru počas výstavby projektu Mayer Malacky – Horima, tak aby boli dodržané opatrenia na ochranu životného prostredia, ochranu ÚEV Malina a prípadne vyskytujúcich sa v chránených druhov rastlín a živočíchov.

<u>Opatrenie, ktoré nesúvisí s hodnotením vplyvov na územia Natura 2000</u>

9. Ponechať a vhodne obnoviť biotop Trvalé trávne porasty na pieskoch - 2340 (Pi1) na možných lokalitách uvedených na obrázku nižšie. Biotop európskeho významu 2340 (Pi1) Vnútrozemské panónske pieskové duny, ktorý sa mozaikovito vyskytuje v skorom štádiu sukcesie na ploche hodnoteného projektu. Momentálne nie je tento biotop v priaznivom stave. Vo vyznačených oblastiach na obr. 9 sú možné miesta na jeho zachovanie alebo obnovu, Aktuálne zaberá biotop plochu cca 1800 m2 a vyskytuje sa mozaikovito na miestach kde došlo k narušeniu pôdneho krytu a tým aj ústupu invázneho druhu *Solidago gigantea*. Po dohode s investorom sa podarilo identi kovať plochy, na ktorých odporúčame využiť potenciál súčasnej semennej banky - odstránenie inváznych druhov a ponechanie obnaženej pôdy (piesku) na samovývoj, pri ktorom

predpokladáme vznik biotopu 2340 a následne jeho dalších sukcesných štádií (6260 Panónske travinno-bylinné porasty na pieskoch) (podrobnejšie pozri Geobotany, 07/2022).



Obrázok 9 Potenciálne plochy pre možné zachovanie alebo prípadnú obnovu biotopu Vnútrozemské panónske pieskové duny - 2340 (Pi1) a trávne porasty na nich (Zdroj: Horima s.r.o.).

Zmierňujúce opatrenia boli prediskutované s ŠOP SR – Správou CHKO Záhorie.

9. ZÁVER

1. Primerané hodnotenie vplyvu projektu Mayer Malacky - Horimana integritu sústavy európsky chránených území Natura 2000 bolo vykonané V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z a podľa Metodiky ŠOP SR (2014, 2016) s využitím dostatočného množstva kvalitných a pre účel hodnotenia zbieraných údajov o predmetoch ochrany.

2. Primerané hodnotenie identifikovalo spomedzi území Natura 2000 v okolí projektu ako dotknuté jedno územie - ÚEV Malina. V ÚEV Malina boli vyhodnotené vplyvy projektu Mayer Malacky - Horima na jednotlivé predmety ochrany.

3. Mierne negatívne vplyvy (-1) boli identifikované v prípade dvoch druhov, žiadny biotop nebude negatívne ovplyvnený. Ide o druhy netopier brvitý (*Myotis emarginatus*) a netopier obyčajný (*Myotis myotis*). Najväčšou hrozbou pre kvality potravného biotopu mimo ÚEV. Pri druhu netopier brvitý bol ešte použitý aj princíp predbežnej opatrnosti pre nejasný status jeho výskytu v území.

4. Počas hodnotenia bolo identifikované pôsobenie možných kumulovaných vplyvov plánovaného projektu výstavby mimo úrovňovej križovatky „Diaľnica D2 - križovatka Rohožník“ a projektu, ktorý môže byť pripravený na zvyšnej časti plochy, pre ktorú bol spracovaný ÚPN-Z „Územný plán zóny Malacky Mayer“ v blízkosti hodnoteného územia, ktoré by mohli mať kumulatívny vplyv v blízkosti projektu Mayer Malacky – Horima. Tieto projekty môžu v kombinácii mierne negatívne spolu pôsobiť na oba druhy netopierov.

5. Mierne negatívne vplyvy posudzovaného projektu sa dajú v dotknutom ÚEV Malina zmierniť. Zmierňujúce opatrenia sú popísané v Kapitole 8 a je potrebné ich dodržať/vykonať.

6. Na základe vykonaného primeraného hodnotenia môžeme konštatovať, že realizácia projektu Mayer Malacky – Horima nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne a ani v kombinácii s inými projektmi.

7.

10. POUŽITÉZDROJE ÚDAJOV

10.1 POUŽITÁ DOKUMENTÁCIA A PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Podklady o projekte a návrh a urbanistického riešenia Mayer Malacky - Horima (zbierka dokumentov)
- Zámer EIA (Adonis CONSULT 05/2024)
- Rozptylová štúdia Mayer Malacky – Horima (Valeron Enviro Consulting s.r.o., 2024)
- Hluková štúdia Mayer Malacky – Horima (Valeron Enviro Consulting s.r.o., 2024)
- Floristický prieskum a mapovanie biotopov – Malacky. Súhrnná správa z mapovania jarného a letného aspektu HORIMA (Geobotany, 7/2022)
- Správa z faunistických prieskumov pre projekt „MALACKYMAYER - HORIMA“ (Rybanič, Svetlík, 07/2022, Príloha 2)
- Územný plán mesta Malacky a návrh územného plánu zóny Malacky Mayer
- Územný plán VÚC Bratislavského 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.
- 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, Bánska 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.
- 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.
- 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.
- ŠOP SR 2024 Ciele ochrany pre SKUEV0219 Malina. ŠOP SR, Banská Bystrica. Zverejnené na:https://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/legislativa/uev/ciele/SKUEV0219.docx
- ŠOP SR 2023Štandardný dátový formulár, aktualizácia 2023. ŠOP SR, Banská Bystrica. Zverejnené na: https://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/n2000/envzxlm4w/
- ŠOP SR 2022 Štandardný dátový formulár, aktualizácia 2022. ŠOP SR, Banská Bystrica. Zverejnené na: https://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/n2000/envys1dva/
- ŠOP SR 2019 Správa podľa článku 12. Smernice o vtákoch. ŠOP SR, Banská Bystrica. Zverejnené na: http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/art12/envxztcaq/
- ŠOP SR 2014: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike. (aktualizovaná verzia 2016). Banská Bystrica, 38 pp.
- ŠOP SR 2018a: Program starostlivosti o NPR Horný les - ÚEV Horný les. Banská Bystrica
- ŠOP SR 2018b: Program starostlivosti o PR Devínske jazero - ÚEV Devínske jazero. Banská Bystrica
- ŠOP SR 2018c: Program starostlivosti o CHA Široká - ÚEV Široká. Banská Bystrica
- 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 2011a Program starostlivosti o CHA Mešterova lúka - SKUEV0170 Mešterova lúka na roky 2011 – 2020. ŠOP SR, Banská bystrica. Zverejnené na: https://www.sopsr.sk/program_star/9.zip
- ŠOP SR 2011b Program starostlivosti o PR Orlovské vŕšky SKUEV0169 Orlovské vŕšky na roky 2011 – 2020. ŠOP SR, Banská bystrica. Zverejnené na: https://www.sopsr.sk/program_star/8.zip

- 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.
- Voigt, C., Azam, C., Dekker, J., 2018. Guidelines for consideration of bats in lighting projects, EUROBATS Publication Series. UNEP/EUROBATS, Bonn. 62 pp, ISBN:978-92-95058-39-2

10.3 POUŽITÉ ZDROJE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ

- www.biomonitoring.sk
- www.enviroportal.sk
- http://aves.vtaky.sk/index/
- http://n2k.daphne.sk/hlesy.html

11. PRÍLOHY

Zoznam príloh:

11.1 PRÍLOHA 1 Urbanistický návrh projektu Mayer Malacky - Horima

11.2 PRÍLOHA 2 Správa z vykonaných prieskumov

11.1 PRÍLOHA URBANISTICKÝ NÁVRH PROJEKTU MAYER MALACKY -



HORIMA

11.2 PRÍLOHA 2 SPRÁVA Z VYKONANÝCH FAUNISTICKÝCH PRIESKUMOV