

„ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves – štátna hranica SR/ČR“

Zmluva o Dielo č.: 01/2017

Predmet zmluvy: vyhotovenie projektovej dokumentácie, zabezpečenie súvisiacej inžinierskej činnosti a realizácia Diela

Dielo: „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves – štátna hranica SR/ČR“

Stavba A: „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves – štátna hranica SR/ČR“

- **Úsek A.1:** DNV (mimo) – Malacky (sžkm 1,384 – 25,670)
 - ❖ **Časť A.1.1:** Devínska Nová Ves (mimo) – ŽST Zohor (sžkm 1,384 – 11,750),
 - ❖ **Časť A.1.2:** Devínska Nová Ves (mimo) – ŽST Zohor (sžkm 11,750 – 13,800),
 - ❖ **Časť A.1.3:** Zohor (mimo) – Malacky (mimo) (sžkm 13,800 – 23,200)
 - ❖ **Časť A.1.4:** ŽST Malacky (sžkm 23,200 – 25,670)
- **Úsek A.2:** Kúty (mimo) – št. hr. SR/ČR (Kúty št. hr.) (sžkm 68,090 – 74,900)
 - ❖ **Časť A.2.1:** Kúty (mimo) – štátna hranica SR/ČR, 1.časť (sžkm 71,600 – 74,900)
 - **Časť A.2.1.1:** Brodské (mimo) - Brodské (sžkm 71,600 – 72,750)
 - **Časť A.2.1.2:** Brodské (mimo) - štátna hranica SR/ČR (sžkm 72,750 - 74,900)
 - ❖ **Časť A.2.2:** Kúty (mimo) – štátna hranica SR/ČR, 2.časť (sžkm 68,090 – 71,600)

Stavba B: „ŽSR, Implementácia ERTMS na úseku Devínska Nová Ves – štátna hranica SR/ČR“

- **Úsek B.1:** DNV (mimo) – Malacky (sžkm 1,384 - 25,670)
 - ❖ **Časť B.1.1:** Devínska Nová Ves (mimo) – ŽST Zohor (sžkm 1,384 – 11,750),
 - ❖ **Časť B.1.2:** Devínska Nová Ves (mimo) – ŽST Zohor (sžkm 11,750 – 13,800),
 - ❖ **Časť B.1.3:** Zohor (mimo) – Malacky (mimo) (sžkm 13,800 – 23,200)
 - ❖ **Časť B.1.4:** ŽST Malacky (sžkm 23,200 – 25,670)
- **Úsek B.2:** Malacky (mimo) – Kúty (sžkm 25,670 - 68,090), *bez ETCS Level 2
- **Úsek B.3:** Kúty (mimo) – št. hr. SR/ČR (Kúty št. hr.) (sžkm 68,090 – 74,900)
 - ❖ **Časť B.3.1:** Kúty (mimo) – štátna hranica SR/ČR, 1.časť (sžkm 71,600 – 74,900)
 - ❖ **Časť B.3.2:** Kúty (mimo) – štátna hranica SR/ČR, 2.časť (sžkm 68,090 – 71,600)

Správa o postupe prác za obdobie: november 2023

Objednávateľ : Železnice Slovenskej republiky

Zhotoviteľ : „Združenie JV ICM-VÁHOSTAV-SK“

Lehota výstavby : od 10.09.2020 do 10.11.2023 (úsek A1 a úsek B1 do 13.05.2024)

Predstaviteľ Zhotoviteľa : Ing. Antonio Melidoro

Stavebný dozor : Ing. Milan Zvonár

Správu vypracovali: Ing. Roman Skácel, PhD., Ing. Matteo Foffani,

Schválil za Zhotoviteľa

Vedúci technického útvaru: Ing. Matteo Foffani, dátum 08. 12. 2023

Schválil za SD : Ing. Milan Zvonár, dátum 12. 12. 2023

OBSAH:

1. Projektová dokumentácia:	3
2. Inžinierska činnosť:	4
3. Realizácia Diela:	5
4. Vyhodnotenie prác:	5
5. Zmluva o Dielo a dodatky:	6
6. Zoznam Zmien a zoznam oznámení o nárokoch :	6
6.1. Zoznam Zmien:	6
6.2. Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 2.5 (Nároky Objednávateľa):	6
6.3. Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa):	6
7. Systém kvality:	6
8. Záznamy o Zariadení Zhotoviteľa a Personál Zhotoviteľa:	6
8.1. Zariadenie Zhotoviteľa:	6
8.2. Personál Zhotoviteľa:	6
9. BOZP a ekologické vplyvy na okolie:	7
9.1. Bezpečnosť práce:	7
10. Finančné plnenie:	10
11. Fotodokumentácia	11

1. Projektová dokumentácia:

Vykonané činnosti :

P. č.	Predmet	Zodpovedá
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Analýza zmien STN a ďalších technických predpisov a definovanie predpokladaného dopadu na riešenie Správa dátového prostredia pre PD DSP a DSPRS na PW Výkon interných porád medzi odbornými zložkami Projektanta Aktualizácia podkladov podľa požiadaviek odborných zložiek Projektanta Pravidelné pracovné rokovania so Zhotoviteľom v priebehu projektových prác, MPV a inžinierskej činnosti Aktualizácia koordinačných podkladov pre stavby A1 a A22 Komunikácia k rozpočtom so zástupcom Zhotoviteľa 	Hlavné inžinierske profesie (HIP), špecialisti zodpovední za jednotlivé profesie, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO
1.2.	Činnosť HIP <ul style="list-style-type: none"> Spracovanie Správy o postupe prác Organizácia a výkon porád s odbornými zložkami Projektanta Zabezpečovanie a aktualizácia podkladov podľa požiadaviek odborných zložiek Projektanta Analýza stanovísk zabezpečených počas spracovania DSPRS Účasť na rokovaníach v procese územných konaní Účasť na rokovaníach s budúcimi správcami Účasť na rokovaníach v procese stavebných konaní a s tým súvisiacich činností Organizácia a účasť na rokovaníach so Zhotoviteľom a Objednávateľom Účasť na koordinačných poradách s podzhotoviteľmi Zhotoviteľa stavby 	Hlavné inžinierske profesie (HIP), špecialisti zodpovední za jednotlivé profesie, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO
1.3.	Činnosť Projektanta počas realizácie stavby <ul style="list-style-type: none"> Účasť na stavbe na žiadosť Zhotoviteľa Zmeny PD počas realizácie Vyhodnotenie meraní mostného piliera Konzultácie a vyjadrenia na žiadosť Zhotoviteľa 	Hlavné inžinierske profesie (HIP), špecialisti zodpovední za jednotlivé profesie, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO

2. Inžinierska činnosť:

Vykonané činnosti :

P. č.	Predmet	Zodpovedá
2.1.	IČ okrem prieskumov (DSZ/DÚR, DSPRS, MPV) <ul style="list-style-type: none"> • Výkon IČ DSZ/DUR • Spracovanie doručených stanovísk a prípadná urgencia dotknutých orgánov štátnej správy, samosprávy a organizácií, ktoré sa ešte nevyjadrili k PD • Analýza stanovísk zabezpečených počas prerokovania DÚR a DSPRS • Sledovanie priebehu územných konaní • Dopĺňanie návrhov na vydanie územných rozhodnutí podľa požiadaviek úradov • Činnosti súvisiace s odvolacím konaním na stavbu B • Činnosti súvisiace s odvolacím konaním na stavbu A.1.4 • Pokračovanie procesu majetkovo-právneho vysporiadania (MPV) pre stavbu A.2.1.1 (UČS 11), stavbu A.2.2 (UČS 10), stavbu A.1.1 (UČS 01) a stavbu A.1.2 (UČS 02) • Výkon IČ DSPRS pre stavby A.1.1 (UČS 01), A.1.2 (UČS 02) a A.2.1.1 (UČS 11) za účelom vydania stavebného povolenia pre objekty vyžadujúce MPV • Spracovanie geometrických plánov, ostatné práce súvisiace s MPV 	úsek inžinierskych činností, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO, GEOKOD
2.2.	Prieskumy <ul style="list-style-type: none"> • V mesiaci november 2023 neboli vykonané práce súvisiace s prebiehajúcim archeologickým prieskumom a dohľadom 	REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO, GEOKOD
2.3.	IČ počas realizácie stavby <ul style="list-style-type: none"> • Zmeny PD počas realizácie, pravidelné stretnutia k riešeniu situácie • Účasť na riadiacom výbore • Činnosti súvisiace s predčasným užívaním objektov 	úsek inžinierskych činností, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO, GEOKOD

3. Realizácia Diela:

V mesiaci november pokračovala v úseku Kúty – št. hr. SR/ČR nepretržitá výluka 1. traťovej koľaje + TV v úseku žst. Kúty – št. hranica SR/ČR podľa ROV 494 Etapa B.

4. Vyhodnotenie prác:

UČS 12 Brodské mimo - štátna hranica SR/ČR (sžkm 72,750 – 74,900)

SO 12-33-01 Kúty - št. hranica SR/ČR, výstavba mosta v km 73,210

- Armovanie a debnenie opory 1 a 2
- Betonáž opory 1 a 2
- Oddebnenie opory 1 a 2
- Armovanie debnenie a betonáž záverných múrikov a krídiel opory č.1 a č.2
- Oddebnenie záverných múrikov a krídiel opory č.1 a č.2
- Betonáž podložiskových bločkov
- Montáž ložísk na opore č.1 a č.2
- Práce prebiehali v zmysle HMG

SO 12-33-02 Kúty - št.hranica SR/ČR, prestavba železničného mosta v nžkm 73,489 (ev. km 73,466)

- Armovanie základov č.1 a č.3
- Debnenie základov č.1 a č.3
- Podkladný betón - základ č.2
- Úprava terénu a osadenie podpier pod nosníky
- Geometrická úprava polohy nosníkov a príprava na zváranie
- Zváranie nosníkov
- Práce prebiehali v zmysle HMG

SO 12-33-04 Kúty - št. hranica SR/ČR, prestavba železničného mosta v km 74,386

- Terénne úpravy napojenia protipovodňovej hrádze
- Príprava platformy pre žeriav na demontáž MK v koľaji č.1
- Práce prebiehali v zmysle HMG

12-36-01.3 Kúty – št. hranica SR/ČR, preložka optického kábla ŽSR

- Spojkovanie optického kábla na CZ strane
- Práce prebiehali v zmysle HMG

5. Zmluva o Diele a dodatky:

ZMLUVA O DIELO č. 01/2017 bola podpísaná 09.09.2020 (účinná od 10.09.2020).

Dodatok č.1 bol podpísaný 28.11.2020 (účinný od 01.12.2020).

Dodatok č.2 bol podpísaný 8.11.2021.

Dodatok č.3 bol podpísaný 28.12.2021.

Dodatok č.4 bol podpísaný 22.12.2022.

6. Zoznam Zmien a zoznam oznámení o nárokoch :

6.1.Zoznam Zmien:

Uvedené v prílohe č.1

6.2.Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 2.5 (Nároky Objednávateľa):

Uvedené v prílohe č.2

6.3.Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa):

Uvedené v prílohe č.3

7. Systém kvality:

Podľa medzinárodných noriem prijatých na Slovensku.

8. Záznamy o Zariadení Zhotoviteľa a Personál Zhotoviteľa:

8.1.Zariadenie Zhotoviteľa:

Uvedené v prílohe č.4

8.2.Personál Zhotoviteľa:

Uvedené v prílohe č.4.

9. BOZP a ekologické vplyvy na okolie:

9.1. Bezpečnosť práce:

A. Popis činnosti BOZP:

Oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) sa riadi najmä Plánom BOZP a súvisiacimi právnymi predpismi. Plán BOZP bol schválený Objednávateľom v rámci DÚR a jeho aktualizovaná verzia v rámci stupňa DSPRS.

Práce v priestoroch dráhy boli vykonávané na základe „Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR medzi OR Trnava a JVCM-VÁHOSTAV – SK“, ktorá bola uzavretá dňa 29.3.2021.

V priebehu mesiaca boli vykonávané oboznamovania zamestnancov Zhotoviteľa v zmysle predpisu Z3, oboznamovanie s požiadavkami Plánu BOZP a miestnymi pomermi pracoviska stavby.

B. Plnenie Plánu BOZP stavby

Pred začatím prác je povinnosťou Zhotoviteľa predložiť zoznamy osôb podľa prílohy č. 2 Plánu BOZP v členení podľa podzhotoviteľov – zoznamy boli postupne predkladané jednotlivými podzhotoviteľmi, pred zahájením prác boli predložené SD.

Koordinátorom bezpečnosti Zhotoviteľa sú priebežne vykonávané kontroly staveniska zamerané na dodržiavanie Plánu BOZP a súvisiacich právnych predpisov. V mesiaci november bolo spracovaných 5 Správ z inšpekcií staveniska na týždennej báze.

Stavenisko musí byť označené bezpečnostnými tabuľkami a dočasným dopravným značením počas celej doby výstavby po jednotlivých etapách a častiach. Zhotoviteľ postupne umiestnil tabule na hranice staveniska, najmä na miesta priamej stavebnej činnosti.

Používanie OOPP - každá osoba musí byť vybavená vhodnými OOPP (v zmysle zákona 124/2006 Z.z.; NV 395/2006 Z.z.; Plánu BOZP) pre všetky riziká, ktorým je vystavená pri vykonávaní konkrétnej práce. Používaná OOPP musí byť schváleného typu (s osvedčením oprávnenej skúšobne pre príslušné riziko a s platnou lehotou na používanie). Zistené nedostatky boli odstránené na mieste..

Stroje a mechanizmy, jazda na staveniskových komunikáciách - na stavenisku sa smú pohybovať iba vozidlá a mechanizmy s platnými technickými prehliadkami, skúškami a revíziami. Pravidlá pohybu vozidiel na vnútrostaveniskových komunikáciách sú totožné s pravidlami dopravy na verejných cestách. Zhotoviteľom boli predložené zoznamy strojov a zariadení. Neboli zaznamenané znečisťovania verejných komunikácií. Vozidlá bez signalizácie cúvania boli vykázané mimo staveniska.

V sledovanom období v oblasti BOZP boli zistené porušenia Zhotoviteľa, ktoré boli odstránené na mieste. Najzávažnejšie porušenie boli:

a) Poškodené a neudržiavané zábrany a oplotenia



b) Chýbajúce zabezpečenie okrajov výkopov a nebezpečných plôch proti pádu osôb



c) Pracovné komunikácie nie sú v súlade s pravidlami BOZP



d) Nebezpečná manipulácia s bremenami



Práce s osobitným nebezpečenstvom

V sledovanom období na stavbe prebiehali práce s osobitným nebezpečenstvom:

- práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia v močaristom teréne alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku
- práca v blízkosti vysokého napätia

C. Kontroly vykonané objednávatel'om a inšpekcie orgánov dozoru v oblasti BOZP

V sledovanom období boli zaznamenané na stavenisku kontroly Objednávateľa, zistenia boli zapísané do Knihy BOZP . Inšpekcie orgánov dozoru v oblasti BOZP neboli zaznamenané.

D. Úrazy, mimoriadne udalosti a havárie

V sledovanom období nebola zaznamenaná žiadna mimoriadna udalosť.

E. Činnosti na stavenisku - informovanosť zainteresovaných zhotoviteľ'ov a celková pripravenosť na bezpečné vykonávanie prác

V sledovanom období boli koordinácie v oblasti BOZP vykonávané s podzhotoviteľ'mi na pravidelných koordinačných poradách organizovaných Zhotoviteľ'om. Na stretnutiach boli prerokované aj otázky BOZP súvisiace so stavbou. Všetky Technologické postupy, v ktorých sú uvedené konkrétne opatrenia BOZP na konkrétnom stavenisku boli predložené na schválenie z hľadiska BOZP koordinátorovi BOZP zhotoviteľ'a a aj koordinátorovi bezpečnosti SD pred začatím prác.

Ekologické vplyvy:

Neboli realizované žiadne práce s vplyvom na ekológiu. Monitoring zložiek životného prostredia tvorí prílohu – vid' príloha č. 5.

10. Finančné plnenie:

Stavba A - fakturácia

Číslo faktúry	Fakturačné obdobie	Fakturovaná suma (€ cez DPH)	Splatnosť faktúry (podľa čl. ZoD)
1/2021-A	05/2021	1 322 210,00	30.7.2021
4/2021-A	08/2021	1 869 248,50	29.10.2021
1/2022-A	02/2022	300 971,10	7.5.2022
12/2022-A	03/2022	1 218 765,00	19.6.2022
16/2022-A	05/2022	1 186 093,12	9.8.2022
20/2022-A	06/2022	1 104 269,18	12.9.2022
33/2022-A	09/2022	904 159,31	19.12.2022
42/2022-A	11/2022	794 391,51	13.2.2023
1/2023-A	12/2022	277 329,21	31.3.2023
8/2023-A	01/2023	2 975 234,01	21.4.2023
12/2023-A	02/2023	2 798 840,57	20.5.2023
15/2023-A	03/2023	1 091 431,39	17.6.2023
23/2023-A	04/2023	419 435,22	21.7.2023
29/2023-A	05/2023	1 107 630,91	18.8.2023
36/2023-A	06/2023	211 201,18	23.9.2023
41/2023-A	07/2023	198 824,88	24.10.2023
46/2023-A	08/2023	463 442,85	21.11.2023
51/2023-A	09/2023	297 612,49	17.12.2023
58/2023-A	10/2023	502 100,53	22.1.2024

Stavba B - fakturácia

Číslo faktúry	Fakturačné obdobie	Fakturovaná suma (€ cez DPH)	Splatnosť faktúry (podľa čl. ZoD)
2/2021-B	05/2021	265 329,00	30.7.2021
5/2021-B	08/2021	24 924,00	29.10.2021
24/2022-B	07/2022	69 750,00	22.10.2022
35/2023-B	06/2023	106 671,00	23.9.2023
47/2023-B	08/2023	380 272,89	21.11.2023

K 30.11.2023 je kumulatívne finančné (cenové) plnenie:

- stavby A vo výške 19 043 190,96 € bez DPH.
- stavby B vo výške 846 946,89 € bez DPH.

11. Fotodokumentácia



Armovanie opory č.1 SO 12-33-01



Armovanie opory č. 1 SO 12-33-01



Armovanie opory č.2 SO 12-33-01



Terénne úpravy napojenia protipovodňovej hrádze pod SO 12-33-04



Betonáž opory č. 1 - SO 12-33-01



Oddebňovanie opory č. 1 - SO 12-33-01



Betonáž podložiskových bločkov - SO 12-33-01



Podložiskové bločky - SO 12-33-01



Debnenie záverného múrika opory č. 1 - SO 12-33-01



Armovanie základu - SO 12-33-02



Debnenie záverného múrika a krídla opory č. 1 - SO 12-33-01



Betonáž záverného múrika a krídla opory č. 1 - SO 12-33-01



Oddebnovanie záverných múrikov a krídiel opory č. 1 a č.2 - SO 12-33-01



Geometrická úprava polohy nosníkov a príprava na zváranie - SO 12-33-02



Oddebnerie záverného múrika a krídla opory č. 2 - SO 12-33-01



Montáž ložísk na opore č. 1 - SO 12-33-01



Armovanie základu č. 3 - SO 12-33-02



Zváranie nosníkov - SO 12-33-02



Príloha č.1

Zoznam Zmien za obdobie 01.11.2023-30.11.2023

Číslo	Názov Zmeny	Dátum oznámenia	Číslo listu
1.	Požiadavka Objednávateľa na vybudovanie dočasného nástupišt'a v železničnej stanici Devínska Nová Ves - návrh Zhotoviteľa podľa čl. 13.	6.11.2023	JVICM-VHS/23/0401



dnv-sekretariat@jvicmvhs.com



Príloha č.2

Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 2.5 (Nároky Objednávateľa) za obdobie 01.11.2023-30.11.2023

Číslo	Názov Nároku	Dátum oznámenia	Číslo listu
1.			

Príloha č.3

Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa) za obdobie 01.11.2023-30.11.2023

Číslo	Názov nároku	Dátum oznámenia	Číslo listu
1.	Žiadosť Zhotoviteľa o predĺženie Lehoty výstavby – analýza omeškania pre stavbu A	8.11.2023	JVICM-VHS/23/0404
2.	Žiadosť o potvrdenie schválenia platby za projektové činnosti: - proces EIA v Českej republike Pokyn Stavebného dozoru na zmenu napájania zariadení v úseku Sekule - Kúty	8.11.2023	JVICM-VHS/23/0405
3.	Prepojenie medzi Slovenskou a Českou republikou – ďalšie podrobnosti Zhotoviteľa	22.11.2023	JVICM-VHS/23/0426
4.	Oznámenie Zhotoviteľa o nároku – Dopady vojny na Ukrajinu – Priebežný úplne podrobný nárok	29.11.2023	JVICM-VHS/23/0429
5.	Oznámenie o Nároku podľa podčlánku 20.1 na predĺženie Lehoty výstavby podľa Osobitných podmienok FIDIC – VŠEOBECNÝ PRIEBEŽNÝ NÁROK – Oneskorená právoplatnosť povolení	29.11.2023	JVICM-VHS/23/0430

Príloha č.4

Záznamy o Zariadení Zhotoviteľa a Personál Zhotoviteľa

Zariadenie Zhotoviteľa

SPOLU

Popis, druh	Množstvo
STROJE	
Rýpadlo	4
Traktor CAT, JCB	1
Elektrocentrála	6
Čerpadlo na vodu	2
Ponorný vibrátor	6
Autožeriav	1
Domiešavač	2
Nákladné auto TATRA 815	5
Nákladný automobil + HR	2
DESEC	1
Manitou	3

Personál Zhotoviteľa

Postavenie pracovníkov	Počet
VLASTNÍ: Predstavitel' zhotoviteľa:	
THP - Projektový manažér	2
- Hlavný stavbyvedúci	3
- Stavbyvedúci (Špecialisti)	9
- BOZP, Kvalita a Enviro	4
- Geodet	3
- Prípravár, kalkulant	4
- Zmluvy a poddodávky	5
- Ekonóm	4
- Tlmočníčky a sekretariát	5
CUDZÍ - subdodávatelia	
- Stavbyvedúci (Špecialisti)	5
- Geodet	2
- Stavebný robotník - strojník, vodič	11
- Stavebný robotník	15



Spolufinancované Európskou úniou Nástroj na prepájanie Európy

Výhradnú zodpovednosť za túto publikáciu nesie autor
Európska únia nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek použitie informácií, ktoré sa v nej nachádzajú

ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves - štátna hranica SR/ČR Monitoring zložiek životného prostredia

Správa o postupe poskytovania služieb za mesiac november 2023

Stavba: ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves
- štátna hranica SR/ČR

Investor: Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8,
813 61 Bratislava



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**Objednávateľ,
Zhotoviteľ:**



Spracovateľ správy: ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina

Vypracoval: RNDr. Miloslav Badík - hlavný riešiteľ
RNDr. Ladislav Hlôška, PhD. - zoológia

Žilina, 29. novembra 2023

Vec: Stavba „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves - štátna hranica SR/ČR“, monitoring zložiek životného prostredia - Správa o postupe poskytovaní služieb za mesiac november 2023

Realizované práce:

ENVI-EKO, s. r. o.

RNDr. Miloslav Badík

- koordinácia prác na projekte monitoringu za november 2023 - etapa počas výstavby

RNDr. Ladislav Hlôška, PhD. - Biomonitoring SK

- ML14 - ornitologický prieskum CHVÚ Záhorské pomoravie za mesiac november 2023
- Monitorované lokality: ML 14 - CHVÚ Záhorské Pomoravie v katastroch obcí Kúty a Brodské (vtáky, vrátane dravcov, sokolov a sov)
- 21. - 23. november 2023 ML14

Monitoring bioty

Monitoring avifauny (vtáky)

Prieskum avifauny sme v rámci vytýčenej ML 14 vykonávali v dňoch **21. - 23. novembra 2023** v skorých ranných, dopoludňajších (6:00 - 11:00 hod.) a podvečerných hodinách (od 15:00 hod. po súmrak). Priestorovú aktivitu a behaviorálne prejavy (prvky epigamného, resp. potravného správania) dravých vtákov (Accipitriformes) a sokolov (Falconiformes) sme na predmetnej ML sledovali v čase od 10:00 - 17:00 hod., kedy sú dravé vtáky i sokoly najaktívnejšie (vyhľadávanie a lov koristi, rodičovská starostlivosť o mláďatá na hniezde, resp. inkubácia znášky vajec, ochrana hniezdného teritória pred inými dravcami a krkavcovitými vtákmi).

Monitorovacie lokality, resp. plochy na výskum vtákov, **sú v teréne situované tak, aby obsahovali** na jednej strane **biotopy stavebnou činnosťou narušené** (zóna vplyvu A = najvyššia miera antropického narušenia), a na strane druhej tiež **referenčné biotopy** (zóna vplyvu B = stredné narušenie a zóna vplyvu C = nízke až absentujúce narušenie), ktoré nie sú ňou priamo ovplyvnené. **Kvalitatívno-kvantitatívne údaje z terénneho vzorkovania ornitocenóz a spoločenstiev motýľov budú využité na štatistické testovanie signifikancie vplyvu negatívnych antropických faktorov** (prevádzky železnice a stavebných prác na modernizovanej železničnej trati) **na populácie jednotlivých druhov vtákov a motýľov v jednotlivých zónach vplyvu (A, B, C)** v prostredí programov *Ecological Methodology*, *CANOCO* a *NCSS*.

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (22. november 2023), biotop - mŕtve riečne rameno rieky Moravy „Podkova“, mäkký lužný les s dominanciou vrúb a topoľov v stromovom poschodí). Veľkosť vzorkovanej plochy: 6,75 ha.

Vedecké meno druhu	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
<i>Aegithalos caudatus</i>	3	4,4
<i>Alcedo atthis</i>	1	1,5
<i>Anas platyrhynchos</i>	27	40,0
<i>Ardea alba</i>	1	1,5
<i>Buteo buteo</i>	1	1,5
<i>Carduelis carduelis</i>	6	8,9
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	4	5,9
<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	3,0
<i>Dendrocopos medius</i>	1	1,5
<i>Dryocopus martius</i>	1	1,5
<i>Garrulus glandarius</i>	1	1,5
<i>Lepus europaeus</i>	1	1,5
<i>Milvus milvus</i>	1	1,5
<i>Parus major</i>	6	8,9
<i>Passer montanus</i>	54	80,0
<i>Poecile montanus</i>	4	5,9
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	3	4,4
<i>Sitta europaea</i>	3	4,4
Počet jedincov (ex.)	18	
Počet druhov	120	
Druhová diverzita	2,720	
Ekvitabilita	0,211	

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (21. november 2023, biotop - tvrdý lužný les s dominanciou jaseňa, brestov a dubov v stromovom poschodí). Veľkosť vzorkovanej plochy: 20,6 ha

Vedecké meno druhu	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
<i>Aegithalos caudatus</i>	3	1,5
<i>Ardea alba</i>	1	0,5
<i>Buteo buteo</i>	1	0,5
<i>Cervus elaphus</i>	2	1,0
<i>Corvus corax</i>	1	0,5
<i>Corvus cornix</i>	4	1,9
<i>Dendrocopos major</i>	3	1,5

<i>Erithacus rubecula</i>	2	1,0
<i>Lepus europaeus</i>	20	9,7
<i>Milvus milvus</i>	2	1,0
<i>Parus major</i>	2	1,0
<i>Picus viridis</i>	1	0,5
<i>Sitta europaea</i>	1	0,5
<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0,5
<i>Turdus merula</i>	2	1,0
<i>Turdus viscivorus</i>	1	0,5
Počet jedincov (ex.)	16	
Počet druhov	47	
Druhová diverzita	3,130	
Ekvitabilita	0,299	

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (22. november 2023, biotop - hospodárske borovicové lesy na viatych pieskoch, hrabové dubiny a brezové jelšiny). Veľkosť vzorkovanej plochy: 36,8 ha

Vedecké meno druhu	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
<i>Aegithalos caudatus</i>	3	0,8
<i>Buteo buteo</i>	2	0,5
<i>Certhia familiaris</i>	2	0,5
<i>Dendrocopos major</i>	4	1,1
<i>Garrulus glandarius</i>	2	0,5
<i>Lophophanes cristatus</i>	5	1,4
<i>Parus major</i>	8	2,2
<i>Poecile palustris</i>	6	1,6
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	5	1,4
<i>Sitta europaea</i>	4	1,1
<i>Spinus spinus</i>	8	2,2
<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0,3
<i>Turdus viscivorus</i>	7	1,9
Počet jedincov (ex.)	13	
Počet druhov	57	
Druhová diverzita	3,497	
Ekvitabilita	0,788	

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (23. november 2023, biotop - poľnohospodárska krajina pri rieke Morava). Veľkosť vzorkovanej plochy: 96,3 ha

Vedecké meno druhu	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
<i>Ardea alba</i>	6	1,7
<i>Buteo buteo</i>	6	1,7
<i>Corvus cornix</i>	23	6,3
<i>Garrulus glandarius</i>	1	0,3
<i>Haliaeetus albicilla</i>	5	1,4
<i>Milvus milvus</i>	1	0,3
Počet jedincov (ex.)	6	
Počet druhov	42	
Druhovú diverzitu	1,900	
Ekvitabilita	0,468	

Sumárny prehľad výsledkov monitoringu avifauny v hlavných typoch biotopov na ML 14 (21. - 23. november 2023)

Vedecké meno / biotop	poľnohospodárska krajina pri rieke Morava	tvrdý lužný les	hospodárske borovicové lesy na viatych pieskoch	mäkký lužný les	Sumárna abundancia
<i>Aegithalos caudatus</i>		3	3	3	9
<i>Alcedo atthis</i>				1	1
<i>Anas platyrhynchos</i>				27	27
<i>Ardea alba</i>	6	1		1	8
<i>Buteo buteo</i>	6	1	2	1	10
<i>Carduelis carduelis</i>				6	6
<i>Certhia familiaris</i>			2		2
<i>Cervus elaphus</i>		2			2
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				4	4
<i>Corvus corax</i>		1			1
<i>Corvus cornix</i>	23	4			27

<i>Cyanistes caeruleus</i>				2	2
<i>Dendrocopos major</i>		3	4		7
<i>Dendrocopos medius</i>				1	1
<i>Dryocopus martius</i>				1	1
<i>Erithacus rubecula</i>		2			2
<i>Garrulus glandarius</i>	1		2	1	4
<i>Haliaeetus albicilla</i>	5				5
<i>Lepus europaeus</i>		20		1	21
<i>Lophophanes cristatus</i>			5		5
<i>Milvus milvus</i>	1	2		1	4
<i>Parus major</i>		2	8	6	16
<i>Passer montanus</i>				54	54
<i>Picus viridis</i>		1			1
<i>Poecile montanus</i>				4	4
<i>Poecile palustris</i>			6		6
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			5	3	8
<i>Sitta europaea</i>		1	4	3	8
<i>Spinus spinus</i>			8		8
<i>Troglodytes troglodytes</i>		1	1		2
<i>Turdus merula</i>		2			2
<i>Turdus viscivorus</i>		1	7		8
Počet druhov	6	16	13	18	32
Počet jedincov (ex.)	42	47	57	120	266
Druhová diverzita	1,900	3,130	3,497	2,720	4,208
Ekvitabilita	0,468	0,299	0,788	0,211	0,379



Oriešok obyčajný / hnedý (*Troglodytes troglodytes*) v biotope borovicových lesov na eolických pieskoch (ML 14, Dúbrava, 22. 11. 2023). Foto: Ladislav Hlôška



Adultný samec d'atľa veľkého (*Dendrocopos major*) pri vyd'obávaní semien zo šišky borovice lesnej (ML 14, Dúbrava, 22. 11. 2023). Foto: Ladislav Hlôška



Vrabec poľný (*Passer montanus*) sa vďaka svojej kultúrofilii a vysokej adaptabilite často zdržiava na burinovej a ruderálnej vegetácii v stavebnom pruhu (zóna narušenia A) rekonštruovanej železnice (ML 14, rekonštruovaný úsek železničnej trate v katastrálnom území obce Brodké, 22. 11. 2023). Foto: Ladislav Hlôška



Agrobiocenózy v okolí rekonštruovanej železnice využíva na vyhľadávanie a lov koristi (apentenčné správanie zakončené konzumačným aktom) haja červená (*Milvus milvus*). Na snímke je jedinec zimujúci v monitorovanej lokalite (ML 14, 21. 11. 2023). Foto: Ladislav Hlôška



Immatúrne jedince orliaka morského (*Haliaeetus albicilla*) na kadáveri na kosenej lúke agrobiocenózy v susedstve rekonštruovanej železnice - cca 600 m od jej násypu, kde práve prebiehali stavebné práce a presuny stavebnej techniky (ML 14, 22. 11. 2023). Foto: Ladislav Hlôška

Správu o postupe poskytovaní služieb za mesiac november 2023 predkladá



**RNDr. Miloslav Badík
konateľ**