

„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)
- **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.2.2:** 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)
- **Úsek B.2:** Malacky (mimo) – Kúty (sžkm 25,670 - 68,090), *bez ETCS
- **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: august 2022

Objednávateľ : Železnice Slovenskej republiky

Zhotoviteľ : „Združenie JV ICM-VÁHOSTAV-SK“

Lehota výstavby : od 10.09.2020 do 10.11.2023

Predstaviteľ Zhotoviteľa : Ing. Antonio Melidoro

Stavebný dozor : Ing. Milan Zvonár

Správu vypracovali: Roman Skácel, Matteo Foffani,

Schválil za Zhotoviteľa

Vedúci technického útvaru: Ing. Matteo Foffani, dátum 12. 9. 2022

Schválil za SD : Ing. Milan Zvonár, dátum 14. 9. 2022

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 :	7
6.1. Zoznam Zmien:	7
6.2. Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 2.5 (Nároky Objednávateľa):	7
6.3. Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa):	7
7. Systém kvality:	7
8. Záznamy o Zariadení Zhotoviteľa a Personál Zhotoviteľa:	7
8.1. Zariadenie Zhotoviteľa:	7
8.2. Personál Zhotoviteľa:	7
9. BOZP a ekologické vplyvy na okolie:	7
9.1. Bezpečnosť práce:	7
9.2. Ekologické vplyvy:	11
10. Finančné plnenie:	11
11. Fotodokumentácia	13

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 Aktualizácia podkladov podľa požiadaviek odborných zložiek Projektanta Výkon interných porád medzi odbornými zložkami Projektanta Pravidelné pracovné rokovania so Zhotoviteľom v priebehu projektových prác, MPV a inžinierskej činnosti Aktualizácia koordinačných podkladov pre stavbu A1 a A22 Organizácia a výkon porád medzi Projektantom a správcom OR TT SEE Zapracúvanie pripomienok OR TT SEE do PD DSPRS pre stavbu A.2.2 (UČS10) Výkon konferenčného prerokovania PD DSPRS stavby A.2.2 (UČS10), dňa 22.8.2022 (pôvodne zvolané na 28.7.2022) Zapracúvanie pripomienok z konferenčného prerokovania PD DSPRS stavby A.2.2 (UČS10) a príprava dokumentácie na expedíciu Projektové práce - DSPRS stavby A.1 Terénne práce pre výrub drevín – stavba A.1, UČS01 a 02 Administrácia a riešenie pripomienok v rámci procesu posúdenia TSI dokumentácie PD DSPRS pre stavbu A.2.1 (UČS 11, 12) Koordinačné porady k rozpočtom so zástupcom Zhotoviteľa 	Hlavné inžinierske profesie (HIP), špecialisti zodpovední za jednotlivé profesie, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO
1.2.	<p>Činnosť HIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktualizácia harmonogramu postupu prác v programe MS Project Spracovanie Správy postupu prác Zabezpečovanie a aktualizácia podkladov podľa požiadaviek odborných zložiek Projektanta Organizácia a výkon porád s odbornými zložkami Projektanta Analýza stanovísk zabezpečených počas prerokovania DUR a ich prípadný dopad na spracovanie DSPRS Účasť na rokovaníach v procese územných konaní Účasť na rokovaníach s budúcimi správami Účasť na kontrolnom dni stavby Analýza stanovísk zabezpečených počas spracovania DSPRS Organizácia a účasť na rokovaníach so Zhotoviteľom a Objednávateľom Organizácia a príprava odovzdania digitálnej PD DSPRS pre stavbu A.2.2 Príprava podkladov a riešenie pripomienok v rámci posúdenia TSI Príprava, organizácia a výkon konferenčného prerokovania PD DSPRS pre stavbu A.2.2 s Objednávateľom (ŽSR) dňa 22.8.2022 Účasť na obhliadke vrtných prác pri vŕtaní pilot pre SO 12-33-04 dňa 30.8.2022 	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.	<p>IČ okrem prieskumov</p> <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 Doplňovanie návrhov na vydanie územných rozhodnutí podľa požiadaviek úradov Výkon IČ DSP (pre stavbu A.2.1.2) - Prerokovanie DSP (vrátane odborného posudku ŽSR a schvaľovacieho rozhodnutia) na území SR Pokračovanie procesu majetkovo-právneho vysporiadania (MPV) pre stavbu A.2.1.2 (UČS 12), stavbu A.2.1.1 (UČS 11) a stavbu A.2.2 (UČS 10) Práce súvisiace s MPV Spracovanie geometrických plánov Dňa 8.7.2022 bolo vydané stavebné povolenie pre časť stavby A.2.1.2 (UČS12) na území SR (právoplatnosť nadobudnutá dňa 15.8.2022) Výkon IČ DSRS Zmeny PD počas realizácie Podanie žiadosti o rozhodnutie o predčasnom užívaní stavby dňa 15.8.2022 pre určité SO v rámci UČS 12 Rozhodnutie o predčasnom užívaní stavby vydané dňa 26.8.2022 s účinnosťou od 29.8.2022 Podanie žiadosti o vydanie stavebného povolenia pre UČS11 (pre SO/PS na pozemkoch ŽSR) dňa 29.7.2022 Oznámenie o začatí stavebného konania pre UČS11 (pre SO/PS na pozemkoch ŽSR) dňa 22.8.2022 Dňa 23.8.2022 sa uskutočnilo ústne pojednávanie vo veci územného konania pre UČS 04 	<p>úsek inžinierskych činností, REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO, GEOKOD</p>
2.2.	<p>Prieskumy</p> <ul style="list-style-type: none"> Zazmluvnenie dodávateľa archeologického prieskumu pre úsek stavby A.2.1.2 (zahájenie plánované na začiatok stavebných prác žel. zvršku a spodku) 	<p>REMING CONSULT-MORAVIA CONSULT-TRANSGEO, GEOKOD</p>

3. Realizácia Diela:

Dňa 15.8.2022 nadobudlo právoplatnosť stavebné povolenie pre časť stavby A.2.1.2 (UČS12) na území SR.

Rozhodnutie o predčasnom užívaní stavby (požiadané dňa 15.8.2022) pre určité SO v rámci UČS 12 bolo vydané dňa 26.8.2022 s účinnosťou od 29.8.2022.

Dňa 05.08.2022 v čase 23:30 bola ukončená nepretržitá výluka 2.trat'ovej koľaje v úseku žst.Kúty SK – žst.Lanžhot CZ podľa ROV 490 Etapa A.

Dňa 05.08.2022 v čase 23:30 bola začatá plánovaná výluka 2.trat'ovej koľaje na trati žst.Kúty – štátna hranica SR/CZ podľa ROV č.197 Etapa A.

Dňa 13.08.2022 v čase 11:20 bola začatá plánovaná výluka 1.TK Kúty-štátna hranica + TV podľa ROV 197 etapa B1. Ukončenie výluky 13.08.2022 v čase 18:20.

Dňa 26.08.2022 v čase 23:50 hodín bola začatá plánovaná výluka 1.TK v úseku Kúty-Lanžhot v zmysle ROV 197, etapa B -ničkoľajka. Termín ukončenia 29.08.2022 v čase 10:00 hodín.

Dňa 29.08.2022 v čase 10:00 hodín bola ukončená plánovaná výluka 2.TK v úseku Kúty-štátna hranica SR/ČR podľa ROV 197, etapa A. Zároveň bola ukončená aj etapa B – ničkoľajka z dôvodu vybudovania „S“-prepojenia. Zároveň bola začatá plánovaná výluka 1.TK v úseku Kúty-štátna hranica SR/ČR čiastočne do km 73,700 („S!-prepojenie) v zmysle ROV 200, etapa A.

4. Vyhodnotenie prác:

SO 12-32-01 Kúty - št. hranica SR/ČR, železničný zvršok

- Spoločnosť DETONICS.SA vykonala likvidáciu porastov pri koľaji číslo 1 a 2 v mieste zriadenia „S“-prepojenia
- Zamestnanci ŽSR SEE TV vykonali kontrolu a údržbu TV od miesta prepojenia „S“ po most v km 74,386
- Spoločnosť TSS GRADE vykonala demontáž a odvoz koľajového roštu v 2.TK v úseku od „S“ prepojenia po most v km 74,386
- V dňoch 26.08.2022 až 28.08.2022 bolo vykonané vybudovanie S-prepojenia v zmysle schválených technologických postupov. 28.08.2022 bola vykonaná odovzdávka železničného zvršku
- práce prebiehali v zmysle HMG

SO 12-33-01 Kúty - št. hranica SR/ČR, prestavba železničného mosta v nžkm 73,232 (ev. km 73,210)

- Spoločnosť PKP vykonala prípravné práce na založenie základov pomocných pilierov pri koľaji číslo 2
- Spoločnosť PKP vykonala dočasné premostenie kanála zatrubnením betónovými skružami 1200 mm pri 1. a 2. TK
- 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)

- Spoločnosť PKP vykonala prípravné práce na založenie základov dočasných pilierov pri koľaji číslo 2
- Spoločnosť PKP vykonala dočasné premostenie kanála zatrubnením betónovými skružami 1200 mm
- Spoločnosť KELLER vykonala založenie pomocou mikropilót pri koľaji číslo 2
- práce prebiehali v zmysle HMG

SO 12-33-04 Kúty - št.hranica SR/ČR, prestavba železničného mosta v nžkm 74,410 (ev. km 74,386)

- Spoločnosť KUMAT v spolupráci so ŽSR vykonala vytýčenie presnej polohy DK44 v priestore budúcich prác na novom mostnom objekte v žkm 74,386 (Morava)
- Spoločnosť DETONICS.SA vykonala likvidáciu panelov a štrkovej podsýpky spod žeriavového státia pri demontáži mosta na SK strane
- Spoločnosť DETONICS.SA vykonala likvidáciu 8 kusov opôr z predmostia – demolácia betónových opôr a odvoz materiálu na dočasnú skládku
- Spoločnosť PKP vykonala prípravné práce na založenie základov opory č.1 na strane SK
- Spoločnosť KELLER začala s vŕtaním pilót pri piliery č.1 na strane SK
- práce prebiehali v zmysle HMG

SO 12-35-01 Kúty - št. hranica SR/ČR, trakčné vedenie, časť 1

- Spoločnosť EŽ Praha vykonala výkop a zabetónovanie základov trakčných podpier pri koľaji číslo 2
- Po zriadení S-prepojenia bola vykonaná úprava TV z 2.TK na 1.TK a boli vykonané trakčné a napäťové skúšky
- práce prebiehali v zmysle HMG

SO 12-38-01 Kúty - št. hranica SR/ČR, prístupová komunikácia

- Spoločnosť DETONICS.SA vykonala úpravu a zhutnenie prístupovej cesty
- 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).

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 Objednávateľ'a):

Uvedené v prílohe č.2

6.3.Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľ'a):

Uvedené v prílohe č.3

7. Systém kvality:

Podľa medzinárodných noriem prijatých na Slovensku.

8. Záznamy o Zariadení Zhotoviteľ'a a Personál Zhotoviteľ'a:

8.1.Zariadenie Zhotoviteľ'a:

Uvedené v prílohe č.4

8.2.Personál Zhotoviteľ'a:

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. V súčasnosti je predložený na schválenie 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 JVICM-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. Vzhľadom k tomu, že Zhotoviteľ vykonával stavebné práce na stavenisku len v poslednej dekáde mesiaca boli spracované 2 Správy 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.

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

- a) Nepoužívanie predpísaných OOPP





b) Nedodržiavanie pravidiel pre CMV nesvietenie, telefonovanie počas jazdy



- c) Vrtná súprava neprerušila prácu počas jazdy vlaku



- d) prístupová cesta cez kanál je z hľadiska BOZP nespôsobilá na prevádzkovanie (nestabilné skruže, neoznačený okraj, výškovo nerovnomerná)



- e) Používanie nepovolených príjazdových komunikácií



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 bez písomného záznamu. 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 koordináčnych 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 je boli predložené na schválenie z hľadiska BOZP koordinátorovi BOZP zhotoviteľa a aj koordinátorovi bezpečnosti SD pred začatím prác.

9.2. Ekologické vplyvy:

Neboli realizované žiadne práce s vplyvom na ekológiu.

10. Finančné plnenie:

Stavba A - fakturácia

Číslo faktúry	Fakturačné obdobie	Fakturovaná suma (€ bez 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

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

K 31.8.2022 je kumulatívne finančné (cenové) plnenie:

- stavby A vo výške 7 001 556,90 €, bez DPH.
- stavby B vo výške 360 003,00 €, bez DPH.

11. Fotodokumentácia



Likvidácia porastov pri koľaji číslo 1 a 2 v mieste zariadenia „S“-prepojenia



Likvidácia porastov pri koľaji číslo 1 a 2 v mieste zariadenia „S“-prepojenia



Kontrola a údržba TV od miesta "S" prepojenia po most v km 74,386



Príprava na založenie pomocou mikropilót v km 73,466



Zatrubnenie kanála pri moste v km 73,466



Úprava terénu pred zahájením vŕtania pilót pri opore číslo 1 v km 74,386



Vŕtanie pilót na pilieri číslo 1 v km 74,386



Demolácia opôr na predmostí v km 74,386



Upravená plocha po demolícii opôr v km 74,386



Spoločnosť TSS Grade - Demontáž a odvoz koľajového roštu 2.TK v km 73,850 – 74,250 strojom DESEC



Zatrubnenie kanála pri moste v km 73,210 koľ.č. 1



Zatrubnenie kanála 73,210, koľ.č. 2



Spoločnosť KELLER – zakladanie - vŕtanie mikropilót v km 73,466



S-prepojenie – úprava pláne v osi os – odťazenie štrkového lôžka a zhutnenie pláne



S-prepojenie – po zhutnení v osi osadenie geotextílie a geomreže Tenzar



S-prepojenie – smerovanie oblúkov



S-prepojenie – začiatok smerovej a výškovej úpravy GPK



S-prepojenie po konečnej úprave GPK



S-prepojenie – úprava trakčného vedenia



Skúšobná jazda cez „S“ prepojenie pred uvedením do prevádzky.



Spoločnosť KELLER pri zriaďovaní mikropilót v km 73,466 a 73,210



Zatrubnenie kanála 73,210, koľ.č. 1 s úpravou hrádze pre zriadenie dočasnej komunikácie na stavbu



EŽ Praha pri zriaďovaní základov pre trakčné stožiare pri 1.TK na ÚČS 12



dnv-sekretariat@jvicmvhs.com



Príloha č.1

Zoznam Zmien za obdobie 1.8.2022-31.8.2022

Číslo	Názov Zmeny	Dátum oznámenia	Číslo listu
1.			



dnv-sekretariat@jvicmvhs.com



Príloha č.2

Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 2.5 (Nároky Objednávateľa) za obdobie 1.8.2022-31.8.2022

Číslo	Názov Nároku	Dátum oznámenia	Číslo listu
1.			

Príloha č.3

Zoznam oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa) za obdobie 1.8.2022-31.8.2022

Číslo	Názov nároku	Dátum oznámenia	Číslo listu
1.	Nárok Zhotoviteľa - Neúplnosť dokumentácie DÚR (2004): - chýbajúce územné rozhodnutie pre časti stavebných úsekov A.2.1 a B.3.1 - zabezpečenie procesu EIA na území Českej republiky Priebežný nárok	02.08.2022	JVICM-VHS/22/0279
2.	Nárok Zhotoviteľa - Neúplnosť dokumentácie DUR (2004) Stanovisko Objednávateľa k Nároku č. 11 - DÚR, EIA na území ČR (EIA - 11B)	15.08.2022	13150/2022/O220-340/16371
3.	Nárok Zhotoviteľa - Oneskorenie spôsobené Úradmi – Žiadosť Objednávateľa o vysvetlenie niektorých skutočností alebo doplnenie niektorých podkladov	31.08.2022	13150/2022/O220-345
4.	Nárok Zhotoviteľa – Dopady vojny Stanovisko Objednávateľa k Nároku č. 16 - dopady vojny	31.08.2022	13150-2022-O220-346
5.	Nárok Zhotoviteľa- Nariadenie vlády SR č. 212/2022 a zákon č. 230/2022. - Priebežný podrobný nárok	10.08.2022	JVICM-VHS/22/0287
6.	Nárok Zhotoviteľa - Proti-dotyková ochrana a zvodidlá pre železničný nadjazd na km 70,599 – Priebežný plne detailný nárok	12.8.2022	JVICM-VHS/22/0302
7.	Nárok Zhotoviteľa - Pyrotechnický prieskum – Priebežný plne podrobný nárok	18.8.2022	JVICM-VHS/22/0311

Príloha č.4

Záznamy o Zariadení Zhotoviteľa a Personál Zhotoviteľa

Zariadenie Zhotoviteľa

SPOLU

Popis, druh	Množstvo
STROJE	
Greader	1
Rýpadlo	4
Vrtná súprava pre pilóty, miktopilóty a trysk. injektáž	2
Búracie kladivo	1
Traktor CAT, JCB	1
UNC	2
Valec	1
Ponorný vibrátor	1
Mann s mech. Rukou	1
Nákladné auto TATRA 815	4
Žel. podbíjačka	1
LOKO	2
Pracovný vlak TV	1
ŽDJ 5/3.1	1
Nákladný automobil + HR	2
Pracovný vlak TV-betonárka	1
DESEC	1

Personál Zhotoviteľa

Postavenie pracovníkov	Počet
VLASTNÍ: Predstavitel' zhotoviteľa:	
THP - Hlavný stavbyvedúci	1
- Stavbyvedúci (Špecialisti)	5
- Geodet	3
- Pripravár, kalkulant	2
- Ekonóm	2
- Tlmočník	2
CUDZÍ - subdodávateľa	
- Stavbyvedúci (Špecialisti)	11
- Geodet	8
- Stavebný robotník - strojník, vodič	27
- Stavebný robotník	49



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 poskatovania služieb za mesiac august 2022

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. Kamil Kandra - podzemné vody, povrchové vody
RNDr. Ladislav Hlôška, PhD. - zoológia

Žilina, 31. august 2022

Vec: Stavba „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves - štátna hranica SR/ČR“, monitoring zložiek životného prostredia - Správa o postupe poskytovaní služieb za mesiac august 2022

Realizované práce:

ENVI-EKO, s. r. o., RNDr. Miloslav Badík

- práce na agende vyplývajúcej zo zmluvy - zmluvy so subdodávateľmi, spracovanie zoznamov subdodávateľov, komunikácia s užívateľom Združenie JV ICM - VÁHOSTAV-SK
- koordinácia prác na Projekte monitoringu

RNDr. Ladislav Hlôška, PhD. - Biomonitoring SK

- ML14 - ornitologický prieskum CHVÚ Záhorské pomoravie za mesiac august 2022
- ML12 Abrod - monitoring lepidofauny
- 17. - 20. 08. 2022 ML12, ML14

PROGEO, spol. s r.o., Predmestská 75, 010 01 Žilina

RNDr. Kamil Kandra

- v mesiaci august 2022 boli uskutočnené administratívne, technické a geologické výkony
- dňa 19.8.2022 bola na lokalite „Most cez Moravu“ prevedená príprava vrtu na čerpaciu skúšku, čistenie vrtu
- dňa 22.8.2022 bola na lokalite „Most cez Moravu“ zahájená hydrodynamická skúška
- dňa 22.8.2022 bola na lokalite „Most cez Moravu“ prevedená kontrola hydrodynamickej skúšky, kontrola a servis dieselagregátu

Monitoring bioty

Monitoring avifauny (vtáky)

Prieskum avifauny sme v rámci vytyčenej ML 14 vykonávali v dňoch 17. - 19. augusta 2022 v skorých ranných dopoludňajších (5:00 - 11:00 hod.) a podvečerných hodinách (od 17:00 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-quantitatívne údaje z terénneho vzorkovania ornitocenóz budú využité na štatistické testovanie signifikancie vplyvu negatívnych antropických faktorov** (prevádzky železnice a stavebných prác na modernizovanej železničnej trati) **na populácie jednotlivých druhov vtákov v jednotlivých zónach vplyvu (A, B, C) v prostredí programov Ecological Methodology, CANOCO a NCSS.**

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (17. a 18. august 2022), biotop - mŕtve riečne rameno rieky Moravy „Podkova“, mäkký lužný les s dominanciou vŕb a topoľov v stromovom poschodí). Veľkosť vzorkovanej plochy: 6,75 ha.

Slovenské meno	Vedecké meno	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
belorítka obyčajná	<i>Delichon urbica</i>	36	53,3
bocian čierny	<i>Ciconia ciconia</i>	2	3,0
brhlík obyčajný	<i>Sitta europaea</i>	2	3,0
červienka obyčajná	<i>Erithacus rubecula</i>	5	7,4
d'ateľ veľký	<i>Dendrocopos major</i>	1	1,5
drozd čierny	<i>Turdus merula</i>	12	17,8
glezg obyčajný	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3	4,4

haja červená	<i>Milvus milvus</i>	2	3,0
holub hrivnák	<i>Columba palumbus</i>	3	4,4
holub plúžik	<i>Columba oenas</i>	1	1,5
hrdlička poľná	<i>Streptopelia turtur</i>	5	7,4
chavkoš nočný	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	3,0
jastrab veľký	<i>Accipiter gentilis</i>	1	1,5
kaňa močiarna	<i>Circus aeruginosus</i>	2	3,0
lastovička obyčajná	<i>Hirundo rustica</i>	18	26,7
mlynárka dlhochvostá	<i>Aegithalos caudatus</i>	12	17,8
pinka obyčajná	<i>Fringilla coelebs</i>	8	11,9
rybárik riečny	<i>Alcedo atthis</i>	1	1,5
stehlík obyčajný	<i>Carduelis carduelis</i>	12	17,8
sýkorka čiernohlavá	<i>Poecile montanus</i>	4	5,9
sýkorka veľká	<i>Parus major</i>	14	20,7
škorec obyčajný	<i>Sturnus vulgaris</i>	11	16,3
trasochvost biely	<i>Motacilla alba</i>	2	3,0
vlha obyčajná	<i>Oriolus oriolus</i>	2	3,0
volavka popolavá	<i>Ardea cinerea</i>	2	3,0
vrabec poľný	<i>Passer montanus</i>	4	5,9
vrana obyčajná	<i>Corvus corone</i>	58	85,9
žlna zelená	<i>Picus viridis</i>	2	3,0
Počet jedincov (ex.)		227	
Počet druhov		28	
Druhová diverzita		3,809	
Ekvitabilita		0,310	

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (19. august 2022, biotop - tvrdý lužný les s dominanciou jaseňa, brestov a dubov v stromovom poschodí). Veľkosť vzorkovanej plochy: 20,6 ha.

Slovenské meno	Vedecké meno	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
bocian biely	<i>Ciconia ciconia</i>	3	0,8
brhlík obyčajný	<i>Sitta europaea</i>	8	2,2
čajka smeživá	<i>Larus ridibundus</i>	18	4,9
červienka obyčajná	<i>Erithacus rubecula</i>	2	0,5
d'ateľ hnedkavý	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	0,3
d'ateľ prostredný	<i>Dendrocopos medius</i>	3	0,8
d'ateľ veľký	<i>Dendrocopos major</i>	6	1,6
drod plavý	<i>Turdus philomelos</i>	2	0,5
drozd čierny	<i>Turdus merula</i>	3	0,8
glezg obyčajný	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	11	3,0
haja červená	<i>Milvus milvus</i>	1	0,3
holub hrivnák	<i>Columba palumbus</i>	2	0,5
holub plúžik	<i>Columba oenas</i>	4	1,1
chavkoš nočný	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	0,3
chrapkáč poľný	<i>Crex crex</i>	1	0,3
jastrab veľký	<i>Accipiter gentilis</i>	1	0,3
kačica divá	<i>Anas platyrhynchos</i>	14	3,8
kolibiarik čipčavý	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	0,5
muchár sivý	<i>Muscicapa striata</i>	3	0,8
myšiak hôrny	<i>Buteo buteo</i>	5	1,4
oriešok obyčajný	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0,3
orliak morský	<i>Halieetus albicilla</i>	3	0,8
penica čiernohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>	7	1,9
penica obyčajná	<i>Sylvia communis</i>	6	1,6
pinka obyčajná	<i>Fringilla coelebs</i>	19	5,2
rybárik riečny	<i>Alcedo atthis</i>	1	0,3
sojka obyčajná	<i>Garrulus glandarius</i>	3	0,8

strnádka obyčajná	<i>Emberiza citrinella</i>	2	0,5
sýkorka belasá	<i>Cyanistes caeruleus</i>	12	3,3
sýkorka hôrna	<i>Poecile palustris</i>	4	1,1
sýkorka veľká	<i>Parus major</i>	22	6,0
škorec obyčajný	<i>Sturnus vulgaris</i>	31	8,4
vlha obyčajná	<i>Oriolus oriolus</i>	6	1,6
vrana obyčajná	<i>Corvus corone</i>	8	2,2
žlna zelená	<i>Picus viridis</i>	5	1,4
Počet jedincov (ex.)		221	
Počet druhov		35	
Druhovú diverzitu		4,468	
Ekvitabilita		0,459	

Údaje z ornitologického prieskumu ML 14 (19. august 2022, biotop - hospodárske borovicové lesy na viatych pieskoch, hrabové dubiny a brezové jelšiny). Veľkosť vzorkovanej plochy: 36,8 ha.

Slovenské meno	Vedecké meno	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
brhlík obyčajný	<i>Sitta europaea</i>	8	2,2
červienka obyčajná	<i>Erithacus rubecula</i>	11	3,0
d'ateľ hnedkavý	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5	1,4
d'ateľ prostredný	<i>Dendrocopos medius</i>	12	3,3
d'ateľ veľký	<i>Dendrocopos major</i>	15	4,1
drozd čierny	<i>Turdus merula</i>	28	4,9
glezg obyčajný	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	12	3,3
holub hrivnák	<i>Columba palumbus</i>	8	2,2
holub plúžik	<i>Columba oenas</i>	3	0,8
jastrab veľký	<i>Accipiter gentilis</i>	3	0,8
kolibiarik čipčavý	<i>Phylloscopus collybita</i>	3	0,8
kôrovník krátkoprstý	<i>Certhia brachydactyla</i>	6	1,6
krkavec čierny	<i>Corvus corax</i>	5	1,4

kukučka obyčajná	<i>Cuculus canorus</i>	3	0,8
mlynárka dlhochvostá	<i>Aegithalos caudatus</i>	21	5,7
muchár sivý	<i>Muscicapa striata</i>	6	1,6
myšiak hôrny	<i>Buteo buteo</i>	4	1,1
oriešok obyčajný	<i>Troglodytes troglodytes</i>	14	3,8
penica čiernohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>	9	2,4
penica obyčajná	<i>Sylvia communis</i>	4	1,1
pinka obyčajná	<i>Fringilla coelebs</i>	25	6,8
sojka obyčajná	<i>Garrulus glandarius</i>	12	3,3
sokol myšiar	<i>Falco tinnunculus</i>	6	1,6
strnádka obyčajná	<i>Emberiza citrinella</i>	16	4,3
svrčiak riečny	<i>Locustella fluviatilis</i>	2	0,5
svrčiak slávikovitý	<i>Locustella luscinioides</i>	5	1,4
sýkorka belasá	<i>Cyanistes caeruleus</i>	12	3,3
sýkorka uhliarka	<i>Periparus ater</i>	11	3,0
sýkorka veľká	<i>Parus major</i>	36	9,8
škorec obyčajný	<i>Sturnus vulgaris</i>	28	7,6
tesár čierny	<i>Dryocopus martius</i>	3	0,8
trasochvost biely	<i>Motacilla alba</i>	2	0,5
vlha obyčajná	<i>Oriolus oriolus</i>	8	2,2
vrana obyčajná	<i>Corvus corone</i>	13	3,5
žlna zelená	<i>Picus viridis</i>	6	1,6
Počet jedincov (ex.)		365	
Počet druhov		35	
Druhová diverzita		4,739	
Ekvitabilita		0,617	

Údaje z ornitologického výskumu na ML 14 (19. august 2022, agrobiocenózy v alúviu rieky Moravy - obilné polia po žatve (strniská) a travinno-bylinná vegetácia lúk (kosené lúky) na ľavom brehu rieky Moravy). Veľkosť vzorkovanej plochy: 997.0 ha.

Slovenské meno	Vedecké meno	Abundancia (ex.)	Denzita (ex./10 ha)
škorec obyčajný	<i>Sturnus vulgaris</i>	373	3,74
kaňa močiarna	<i>Circus aeruginosus</i>	1	0,01
belorítka obyčajná	<i>Delichon urbicum</i>	26	0,26
lastovička obyčajná	<i>Hirundo rustica</i>	8	0,08
haja červená	<i>Milvus milvus</i>	1	0,01
myšiak hôrny	<i>Buteo buteo</i>	1	0,01
Počet jedincov (ex.)		410	
Počet druhov		6	
Druhová diverzita		0,551	
Ekvitabilita		0,200	



Zvyšky po konzumácii potravy d'atľom veľkým (*Dendrocopos major*) - škrupiny z plodu orecha čierneho (*Juglans nigra*) z umelej výsadby na brehu mŕtveho riečneho ramena v nive rieky Moravy (ML 14 - zóna C, 19.08.2022). Foto: Ladislav Hlôška



Mlád'a brhlíka obyčajného (*Sitta europaea*) po vyletení z hniezda – tvrdý lužný les v nívv rieky Moravy (ML 14 – zóna C, 20.08.2022). Foto: Ladislav Hlôška



Immatúrny (juvenilný) jedinec strakoša obyčajného (*Lanius collurio*) v stavebnom páse modernizovanej železničnej trate – zóna A. (ML 14, 20.08.2022). Foto: Ladislav Hlôška



Z nieciel'ových druhov stredne veľkých cicavcov sa vo všetkých zónach narušenia (A, B, C) ML 14 dosahoval najvyššiu populačnú hustotu zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Foto: Ladislav Hlôška

Monitoring motýľov (Lepidoptera)

ML 12 - Abrod

Prieskum motýľov prebiehal dňa 20. augusta 2022 v denných i nočných hodinách. Druhové spektrum odchytených a odfotografovaných exemplárov bude upresnený v záverečnej správe zo zoologického monitoringu po presnej determinácii a enumerácii.

Druhy motýľov zistené na území NPR Abrod dňa 20. augusta 2022

Slovenské meno druhu	Vedecké meno druhu	Abundancia (ex.)
babôčka pávooká	<i>Aglais io</i>	14
babôčka prhl'avová	<i>Aglais urticae</i>	3
lišaj marinkový	<i>Macroglossum stellatarum</i>	4
lišaj mliečnikový	<i>Hyles euphorbiae</i>	2
lišajníkovec štvorbodý	<i>Lithosia quadra</i>	1
mlynárik hrachorový	<i>Leptidea sinapis</i>	2
mlynárik kapustový	<i>Pieris brassicae</i>	13
mlynárik rezedový	<i>Pontia redusa</i>	4
ohniváček modrolesklý	<i>Lycaena alciphron</i>	7
ohniváček veľký	<i>Lycaena dispar</i>	15
ostrôžkár brezový	<i>Thecla betulae</i>	1
perlovec červený	<i>Argynnis pandora</i>	1
perlovec sirôtkový	<i>Argynnis niobe</i>	2
perlovec striebrostopásavý	<i>Argynnis paphia</i>	16
priadkovec borovicový	<i>Dendrolimus pini</i>	2
priadkovec dubový	<i>Lasiocampa quercus</i>	6
spriadač vratičový	<i>Diaphora mendica</i>	2
vidlochvost feniklový	<i>Papilio machaon</i>	3
vidlochvost ovocný	<i>Iphiclide podalirius</i>	5
zelenáček	<i>Rhagades pruni</i>	1
žltáček lucernový	<i>Colias erate</i>	21
žltáček vičencový	<i>Colias croceus</i>	3



Perlovec stiebristopásavý (*Argynnis paphia*) (ML 12, 20.08.2022). Foto: Ladislav Hlôška

Monitoring podzemných vôd

V mesiaci august 2022 boli uskutočnené nasledovné administratívne, technické a geologické výkony:

- Bola uskutočnená príprava podkladov pre žiadosť na Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie: „Žiadosť o povolenie na osobitné užívanie vôd“ (povolenie na vypúšťanie čerpaných vôd do podzemných vôd pri čerpacej skúške trvajúcej viac ako 5 dní) pre lokality (železničné prejazdy) Plavecký Štvrtok, Malacky - ul. M. R. Štefánika, Malacky - ul. Pezinská, Malacky - ul. Duklianskych hrdinov).
- Bola uskutočnená príprava hydrodynamickej skúšky na lokalite „železničný prejazd Brodské“ a konzultácia s pracovníkom ŽSR (p. Rapant) ohľadne zabezpečenia elektrickej energie a vykonania hydrodynamickej skúšky na pozemkoch v správe ŽSR.
- Dňa 22.8.2022 bola na lokalite „Most cez Moravu“ zahájená hydrodynamická skúška.

Na úvod skúšky bol prečistený čerpací vrt, ako aj piezometrické (pozorovacie) vrty. Vzhľadom na nemožnosť pripojenia sa na zdroj elektrickej energie je skúška vykonávaná pomocou elektrocentrály. Hladina podzemnej vody v čerpacom vrte je zaznamenávaná pomocou zariadenia „Levellogger junior“ a prenášaná cez GSM sieť pomocou zariadenia Waterlogger 12. Hladina podzemnej vody v pozorovacích vrtoch je zaznamenávaná pomocou zariadenia „Levellogger junior“. Zariadenia pre vykonávanie hydrodynamickej skúšky boli zabezpečené proti nežiadúcej manipulácii mobilným oplotením (obr. č. 1).



Obr. č. 1: Zabezpečenie zariadení na lokalite „Most cez Moravu“ pri vykonávaní hydrodynamickej skúšky mobilným oplatením

Správu o postupe poskytovaní služieb za mesiac august 2022 predkladá



**RNDr. Miloslav Badík
konateľ**