

VYPRACOVAL Ing. Peter CHLÁDEK		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Peter CHLÁDEK		CABEX s.r.o. Spoločnosť pre inžiniersku, projekčnú, konzultačnú a obchodnú činnosť Mlynské Nivy 70, 821 05 Bratislava Tel./fax : 02 / 58 270 324 E-mail: proj.cabex@nexta.sk	
INVESTOR	Slovenská ornitologická spoločnosť / Birdlife Slovensko				
KRAJ	NITRIANSKÝ				
Chránené vtáčie územie Parížske močiare				POČET A4	9 A4
				DÁTUM	11/2020
				STUPEŇ	DUR a DSP
				ČÍS. ZÁKAZKY	--
				MIERKA	--
PRÍLOHA	Súhranná technická správa			SÚPRAVA	ČÍSLO PRÍLOHY B

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

k dokumentácii pre stavebné povolenie

Chránené vtáčie územie – Parížske Močiare

Obsah

1.0	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2.0	CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY.	2
2.1	Popis staveniska	2
2.2	Popis existujúcej zelene.....	3
2.3	Dotknuté ochranné pásma a chránené územia	3
2.4	Geologické pomery záujmového územia.....	3
2.5	Hydrogeologické a hydrologické pomery.....	3
2.6	Vykonané prieskumy.....	4
2.7	Mapové a geodetické podklady	4
2.8	Príprava staveniska.....	4
3.0	STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	4
3.1	Charakteristika súčasného stavu.....	4
3.2	SO 101 Úprava vodných plôch	4
3.3	Križovanie a súbeh toku s podzemnými a nadzemnými vedeniami.....	5
4.0	POPIS RIEŠENIA Z HĽADISKA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	5
4.1	Vplyv na životné prostredie	5
4.2	Vybúrané hmoty, nakladanie s odpadmi	5
4.3	Záver z prerokovania zámeru podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	6
5.0	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	6
5.1	Spôsob obmedzenia rizikových vplyvov	6
5.2	Všeobecné zásady bezpečnosti práce :	7
5.3	Protipožiarne zabezpečenie.....	7
5.4	Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení, a ochrana proti bludným prúdom	8
6.0	ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY	8
7.0	ZEMNÉ PRÁCE	8

1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Chránené vtáčie územie – Parížske Močiare
Miesto stavby:	Parížske Močiare
Katastrálne územie:	Gbelce
Okres:	Nové Zámky
Charakter stavby :	Vodná stavba (ekologická stavba)
Investor/obstarávateľ:	SOS / BirdLife Slovensko Zelinárska 4 821 08 Bratislava
Projektant:	Cabex s.r.o. ,Mlynské Nivy 70, 921 05 Bratislava
Dodávateľ stavby:	Na základe výberového konania

2.0 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY.

2.1 Popis staveniska

CHVÚ Parížske močiare sa nachádza v juhozápadnej časti SR, v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky. Lokalita sa nachádza cca 15 km západne od mesta Štúrovo. Územie tvorí alúvium vodného toku Paríž v cca 9 km úseku medzi obcami Strekov a Gbelce. Lokalita je dostupná z cesty II/509 Štúrovo – Nové Zámky, ktorá vedie pozdĺž územia CHVÚ z južnej strany cez Novú Viesku. Východná časť je dostupná aj z cesty II/588 od obce Gbelce. V blízkosti prechádza železničná trať Nové Zámky – Štúrovo, najbližšia zastávka je v Novej Vieske.

CHVÚ je charakteristické porastmi trstiny (*Phragmites australis*), ktorá tu vytvára rozsiahly súvislý vegetačný pokryv a zaraďuje tak Parížske močiare medzi najväčšie biotopy trstín na Slovensku.

Ostatné typy biotopov majú výrazne menšiu rozlohu a v rezervácii sa vyskytujú iba okrajovo, pričom väčšie rozšírenie majú mimo rezervácie.

Predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Parížske močiare je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov. Dodnes tu bolo zaznamenaných až 171 druhov, z ktorých 67 tu hniezdi.

Vtáky sa zdržujú prevažne v južnej a juhovýchodnej časti CHVÚ v okolí otvorených vodných plôch alebo na kanáloch, ale časté sú aj v pokosených častiach mladých trstových porastov. Hniezdia v hustej pobrežnej vegetácii tvorenej najmä spoločenstvami ostríc (*Carex* spp.) a iných nízkych bylín a tráv v menej zaplavovaných okrajových častiach močariska alebo na ostrovoch

V rámci územného systému ekologickej stability územia je východná časť územia CHVÚ súčasťou nadregionálneho biocentra Parížske močiare. Celé územie CHVÚ je zároveň súčasťou nížinného biokoridoru Čierna voda – Stará Nitra – Stará Žitava – Paríž. Ide o regionálny prvok, ktorý v severojužnom smere nesúvisle prepája ekologicky významnejšie priestory v alúviách vodných tokov.

Parížske Močiare boli vyhlásené ako CHVÚ vyhláškou MŽP č. 23/2008 Z.z. zo dňa 24.01.2008 (účinnosť od 01.02.2008) v okrese Nové Zámky v katastrálnych územiach Gbelce, Maďarský Svotín, Nová Vieska a Strekov, ako významná ornitologická lokalita.

Predmetná stavba je súčasťou projektu na zlepšenie ekologického stavu územia LIFE 12 NAT/Sk/000488 „Integrovaný manažment riečnych ekosystémov na juhozápadnom Slovensku“, ktorý realizuje SOS BirdLife Slovensko.

Predmetnou stavbou nebudú dotknuté podzemné ani nadzemné inžinierske siete.

Trvalý záber podľa realizácie bude dokumentovaný zobrazením stavby do katastrálnej mapy.

Dočasný záber, pre potreby realizácie je vymedzený obvodom staveniska.

2.2 Popis existujúcej zelene

CHVÚ je charakteristické porastmi trstiny (*Phragmites australis*), ktorá tu vytvára rozsiahly súvislý vegetačný pokryv a zaraďuje tak Parížske močiare medzi najväčšie biotopy trstín na Slovensku

2.3 Dotknuté ochranné pásma a chránené územia

Záujmové územie sa nachádza v CHVÚ Parížske Močiare, ktoré je súčasťou NATURY 2000. Správcom územia CHVÚ Parížske Močiare je ŠOP SR, Správa Chránenej krajiny oblasti Dunajské Luhy.

Úprava sa zároveň dotýka nasledovného ochranného pásma.

- Cesta II.tr. (štátna cesta č.588)- v správe Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Vodný tok Paríž (SVP, š.p.)
- Nadzemné VN vedenie

2.4 Geologické pomery záujmového územia

Na geologickej stavbe záujmového územia sa zúčastňujú sedimenty neogénu a kvartéru.

Podložie území CHVÚ tvorí neogén – sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovske, volkovské a čečehovské súvrstvie. V nadloží sú kvartérne, prevažne fluviálne sedimenty nivné humózne hliny alebo hlinito-pieščitá až štrkovito-pieščitá hliny dolinných nív. Dotknutým územím prechádzajú menšie priečne zlomové línie, prevažne v smere juhozápad – severovýchod. V rámci geomorfo

Z hľadiska výskytu geodynamických javov ide o stabilné územie bez náchylnosti na deformácie, nie sú tu evidované historické ani recentné svahové poruchy. Potenciálna vodná erózia je slabá. Makroseizmická intenzita dosahuje stupeň 7°MSK-64.

2.5 Hydrogeologické a hydrologické pomery

Územie CHVÚ spadá do čiastkového povodia Dunaja. Ide o vrchovinno-nížinnú oblasť s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku a akumuláciou v mesiacoch december – január, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli, maximom v marci a minimom v novembri. Lokalita CHVÚ je viazaná na vodný tok Paríž, ktorý je pravostranným prítokom Hrona. Ide o upravený kanalizovaný nížinný tok, ktorý je súčasťou odvodňovacej sústavy Podunajskej roviny.

Režim je výrazne ovplyvnený umelou reguláciou ni vyššie situovaných rybníkov a vodných nádržíach. Na priebehu stavu hladín Paríža vidieť ročný cyklický režim typický pre povrchové toky. Zvýšené stavy sú len v obdobiach dlhodobých zrážok.

Močiar je trvalo povrchovo zaplavený s minimálnym prúdením a veľmi veľkou sedimentáciou plavenín a splavenín a tiež organickou hmotou. Toto výrazné zanášanie dna močiaru spôsobuje kolmatáciu, ktorá izoluje povrchové vody močiaru od podzemných vôd.

Gbelský kanál, ktorý má funkciu drénu má rýchlejšie prúdenie ale s rovnakou kolmatáciou dna.

Zmeny v režime povrchových vôd veľmi rýchlo vyvolajú zmenu v režime podzemných vôd prvého zvodnelého kvartérno - neogénneho kolektora. Výraznejší vplyv na podzemné vody má Chodský kanál

2.6 Vykonané prieskumy

V rámci projektu bol vykonaný hydrogeologický prieskum (Geospektrum, s.r.o.,)

2.7 Mapové a geodetické podklady

- Geodetické zameranie záujmového územia
- Zakreslenie dotknutých inžinierskych sietí
- Základná mapa – 1:10000
- Katastrálna mapa

Podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie bola výškopisná a polohopisná situácia záujmového územia dotknutého predmetnou stavbou, vyhotovená v digitálnej forme autorizovaným geodetom a katastrálna mapa dotknutého územia

2.8 Príprava staveniska

Príprava staveniska, pre realizáciu úpravy toku bude pozostávať z nasledovných činností:

- Odstránenie trstiny v priestore bagrovania (dotknuté stavebnými prácami) nachádzajúce sa v trvalom zábere
- Zabezpečenie prístupu k stavenisku (k močiaru a skládke pre realizáciu stavebných prác.

Po dobu výstavby sa neuvažuje so žiadnym využitím existujúcich objektov. Neuvažuje sa s obmedzenou premávkou na štátnej ceste Gbelce - Svodín.

3.0 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

3.1 Charakteristika súčasného stavu

S charakterom územia súvisí aj rad problémov spočívajúcich v postupnom zarastaní a zazemňovaní územia zapríčineného reguláciou potoka Paríž, zmenou vodného režimu a hospodárenia v území. Zazemňovanie močariska a homogenizácia trst'ových porastov je hlavnou príčinou znižovania početnosti druhov v CHVÚ ako aj strata pôvodných hniezdnych biotopov.

Na zlepšenie súčasného stavu je potrebné zvýšenie podielu otvorenej vodnej hladiny v močarisku rozšírením existujúcich a vytvorením nových plôch s otvorenou vodnou hladinou, a to buď vybagrovaním pôvodných voľných vodných plôch a ďalších plôch alebo opakovaným kosením trste v ich okolí v zimnom a následne vegetačnom období s ohľadom na hniezdiace druhy. Trst' by sa mala kosiť pod vodou v skorších vegetačných štádiách čím dôjde k jej postupnému odumieraniu a tým žiadanému vytvoreniu alebo zväčšeniu plôch s otvorenou vodou.

3.2 SO 101 Úprava vodných plôch

Predmetom stavby sú terénne úpravy za účelom vytvorenia zvýšeného podielu otvorenej vodnej hladiny močarisku rozšírením existujúcich resp. vytvorením nových plôch. Územie je výrazne zanesené naplavenými sedimentami a zarastené trstinou.

Na základe požiadavky SOS BirdLife Slovensko sa navrhuje rozšírenie otvorených vodných plôch s prepojením na tok Paríž, odtážením sedimentov.

Bagrovaním budú vytvorené tri lagúny, z ktorých budú dve prepojené na tok Paríž pre zabezpečenie sprietočnenia (lagúna č.1 a 2). Po odťazení sedimentov bude vytvorená hĺbka 0,4 – 0,9 m. Odťazením sedimentov sa vytvoria vodné plochy o rozlohe 20 608 m² – lagúna č.1, 14 222 m² – lagúna č.2 a 3 336 m² lagúna č.3. Celkový objem odťazených sedimentov je cca 20 000 m³.

Odstraňovanie sedimentov bude realizované sacím bagrom. Uskladnenie sedimentov je navrhnuté na ľavom brehu. Pre vytvorenie uzavretého priestoru pre uskladnenie zvodnených sedimentov bude po obvodě zrealizovaná homogénna hrádza výšky do 3 m v dĺžke 521 m. Na realizáciu hrádze bude použitá zemina vyťažená z priestoru skládky

3.3 Križovanie a súbeh toku s podzemnými a nadzemnými vedeniami

Pred zahájením výkopu je potrebné zabezpečiť vytýčenie už existujúcich inžinierskych sietí, aby sa predišlo nežiaducim poškodeniam. V prípade keď nebude známa hĺbka uloženia inž. sietí, je nutný ručný výkop v mieste súbehu resp. križovania sietí.

V mieste realizácie v tesnom súbehu, resp. v mieste križovania je potrebné prizvať správcu dotknutej siete.

Pre stanovenie min. vzdialeností pri križovaní a súbehu podzemných vedení dodržiavať ustanovenia STN 73 60 05 – Priestorová úprava vedenia technického vybavenia.

4.0 POPIS RIEŠENIA Z HĽADISKA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

4.1 Vplyv na životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie tvorí prínos pre životné prostredie. Návrh rešpektuje požiadavky kladené na ochranu prírody.

4.2 Vybúrané hmoty, nakladanie s odpadmi

Pri vzniknutých odpadoch počas realizácii je nutné v zmysle 19/1996 Z. z. Ministerstva životného prostredia SR, zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a dopĺňaní niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, v znení Vyhl. č. 283/2001 Z. z. a 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č.409/2002 Z.z., doložiť spôsob nakladania s nimi (odvoz, zneškodnenie) a doložiť zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu, kde sa tieto budú odvážať. Vybúrané hmoty sa odvezú na skládku, ktorú určí dodávateľ stavby.

Pri likvidácii výkopových materiálov vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:

Zo zákona č 364/2004 Zb. o vodách v znení neskorších predpisov

Zo zákona č 17/1992 Zb. o životnom prostredí

Zo zákona č 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred nebezpečnými účinkami hluku a vibrácií

Zo zákona č 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia

Zo zákona č 543/2002 Zb. o ochrane prírody a krajiny

Zo zákona č 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a dopĺňaní niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Vytvorený odpad bude pozostávať hlavne zo stavebnej suty (podmurovka oplotenia, úprava vyústení a schodov, oporné múry), dreva (korene a haluze), železa (oplotenie) a výkopovej zeminy.

Predpokladá sa vznik odpadov s nasledovným zatriedením v zmysle katalógu odpadov:

P.č.	Katalógové číslo	Kategória	Názov materiálu	Merná jednotka	Spôsob nakladania s odpadom
1	17 02 01	O	Drevo , trstina	t	Uloženie na skládke
2	17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako 17 05 05 (z príp. výmeny podlažia)	m ³	Uloženie na skládke

O - Ostatný odpad (stavebný odpad, stavebná suť, hlušiny, zeminy, korene, železo)

Poznámka:

N - Nebezpečný odpad

Ak by odpad z výkopu a demolácií obsahoval nebezpečné látky, musí s nimi pôvodca odpadu nakladať byť s nimi nakladané ako s nebezpečnými látkami v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva SR. Pôvodcom odpadu bude stavebná spoločnosť realizujúca stavbu.

Dodávateľ stavby predloží súpis druhov a množstiev všetkých odpadov, ktoré vznikli pri realizácii stavby a odovzdá kópie dokumentov súvisiacich so zneškodňovaním odpadov.

Prípadné ďalšie odpady vznikajúce počas výstavby budú zatriedené do kategórií v zmysle Vyhlášky MŽP č.284/2001 ktorou sa vydáva Katalóg odpadov. S odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR (zákon NR SR o odpadoch č. 223/2001 a nadväzujúce vyhlášky MŽP SR). Konkrétne množstvá neuvádzaných druhov odpadov budú špecifikované počas výstavby.

Nekontaminovaný odpad sa odvezie na príslušnú skládku v rámci okresu do vzdialenosti 7 km.

4.3 Závery z prerokovania zámeru podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Nejedná sa o činnosť, ktorá podlieha v zmysle zákona č.24/2006 zisťovaciemu konaniu.

5.0 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

5.1 Spôsob obmedzenia rizikových vplyvov

K obmedzeniu rizikových vplyvov na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci boli realizované tieto opatrenia :

Technické opatrenia

- použité je iba technické zariadenie certifikované pre prevádzku s používanými médiami.
- všetky stroje a zariadenia slúžiace k uskutočneniu požadovaných činností sú navrhované a konštruované tak, aby spĺňali požiadavky hygienických predpisov.
- ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím neživých častí je riešená v zmysle STN 33 2000-4-41 , STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-5-524.

Organizačné opatrenia

- Počas výstavby je nutné sa riadiť príslušnými ustanoveniami NV SR č.392/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,

5.2 Všeobecné zásady bezpečnosti práce :

Počas výstavby, ako i počas vlastnej prevádzky stavby a príslušných zariadení musia byť dodržané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, hlavne zákonník práce č. 433/2003 Z.z., predpisy a STN, ktoré sa dotýkajú vykonávania výkopových, montážnych a stavebných prác a vyhlášok SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaisťujúce bezpečnosť pri práci ako je uvedené vo výnose ministerstva stavebníctva, ktorými sa vydávajú predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich pri prácach betonárskych a murárskych, pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia. Pri montáži je nutné dodržiavať ustanovenia STN 270140 „Zdvíhacie zariadenia, prevádzka, údržba a opravy“, STN 270144 „Zdvíhacie zariadenia – prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien“ a ON 732480 „Prevádzkovanie montovaných konštrukcií“.

Z hľadiska bezpečnosti práce je treba na podklade rozboru technológie výstavby venovať zvláštnu pozornosť týmto opatreniam:

- Ak pri montáži žeriavnik do stavebnej jamy nevidí, tak pri Transporte dielcov a ich osadzovaní musí byť riadený vedúcim montážnikom
- Pri montáži sa nesmie nikto zdržiavať pod prefabrikovaným dielcom ani medzi stenou stavebnej jamy a stenou už zmontovaného dielca, ktorá je v trase dopravy a spúšťania zaveseného bremena
- Priestor montáže musí byť v jame vymedzený a zaistený pred vstup nepovoláných osôb.

Pri výkopových prácach a prácach v ryhe musia byť vykonané vhodné bezpečnostné opatrenia, ktoré:

-pozostávajú z vhodného zariadenia, napr, debnenia, vystuženia, paženia, rozopretia, alebo svahovania a ohradenia výkopov.

- Na ochranu zamestnancov pred nebezpečenstvom, ktoré vyplýva z dočasnej krehkosti alebo straty stability konštrukcie, musí dodávateľ vykonať primerané bezpečnostné opatrenia

-zabraňujú nebezpečenstvu pádu osôb, materiálu a predmetov alebo zaplaveniu.

- zaisťujú bezpečný zostup do výkopu a výstup z neho.

Výkopová zemina, materiály a pohybujúce sa vozidlá musia byť umiestnené v bezpečnej vzdialenosti od výkopu. Ak je to potrebné vybudujú sa primerané zábrany.

Debnenia, paženia, resp.rozopretia musia byť montované a udržiavané tak, aby odolali predpokladanému zaťaženiu.

Pred zahájením zemných prác sa musia vytýčiť všetky podzemné vedenia a vykonať také opatrenia, aby zistila a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi

Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolánym osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Musia byť dodržané ustanovenia nariadenia vlády SR 396/2006, ktoré upravuje minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko, ktoré musí stavebník a dodávateľ dodržiavať.

5.3 Protipožiarne zabezpečenie

Charakter objektov si nevyžaduje riešenie protipožiarnej ochrany.

5.4 Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení, a ochrana proti bludným prúdom

K pasívnej protikoróznej povrchovej ochrane ocelových konštrukcií, ktoré nie sú zhotovené z nehrdzavejúcich materiálov, sa navrhujú ochranné nátery.

6.0 ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY

Predmetný objekt neobsahuje technologickú časť.

7.0 ZEMNÉ PRÁCE

Pri realizácii zemných prác sa uvažuje zo zriadením skládky na odtážené sedimenty. Budú uložené v ohrádzovanom priestore pri ľavom brehu. sa použijú na zásyp, resp. na terénne úpravy. Zemina na ohrádzovanie skládky sa použije zemina z priestoru skládky..

Výkopové zeminy môžeme klasifikovať podľa STN 73 3050 do 2-4. triedy ťažiteľnosti.

Bratislava, november 2020

Ing. Peter Chládek