

1. POPIS NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ CIELE.....	2
1.1 Základné údaje o navrhovateľovi	2
1.2 Názov stavby.....	3
1.3 Účel	3
1.4 Užívateľ.....	3
1.5 Umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti.....	3
1.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	4
2. ZLOŽKY A PRVKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉ NAVRHOVANOU ČINNOSŤOU.....	4
2.1 Biota.....	4
2.2 Fauna	7
2.3 Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma.....	7
2.4 Územia európskej sústavy chránených území Natura 2000.....	8
3. POPIS MOŽNÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ VARIANTOV, ODHAD ICH ZÁVAŽNOSTI	9
4. OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV	11
5. POUŽITÉ ÚDAJE A METÓDY NA ZHODNOTENIA ÚZEMIA.....	12
6. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	12
7. ZHRNUTIE NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	13
8. ZOZNAM PRÍLOH.....	14

1. POPIS NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ CIELE

1.1 Základné údaje o navrhovateľovi

1. **Názov:** TRANSPETROL, a.s.
2. **Identifikačné číslo:** 35910712
3. **Sídlo:** Šumavská 38, 828 01 Bratislava
4. **Oprávnený zástupca:**
- Ing. arch. Dezider Prikler
Riaditeľ odboru pre investície a rozvoj
Tel: 02 / 5064 1724
E- mail : prikler@transpetrol.sk
- Ing. Ján Šulka
Špecialista pre nádrže, ČS a MSR
Tel: 02 / 5064 1761
E- mail : sulka@transpetrol.sk

5. Kontaktná osoba :

Ing. Ján Longa
Tel. 0915 834 005
longa@dopravoprojekt.sk

Ing. Pavol Adamec
Tel.0905 465 933
adamec@oilgas.sk

1.2 Názov stavby

„REKONŠTRUKCIA A ZVÝŠENIE PREPRAVNEJ KAPACITY ROPOVODU ADRIA NA TRASE ROPOVODU PS4 TUPÁ - MAĎARSKÁ REPUBLIKA“

1.3 Účel

Navrhovaná činnosť „Rekonštrukcia a zvýšenie prepravnej kapacity Adria na trase ropovodu PS4 Tupá – Maďarská republika“ predstavuje na slovenskej strane rekonštrukciu ropovodu Družba I. DN 400 spájajúceho PS 4 Tupá a ČS Százhalombattu v Maďarskej republike.

Účelom rekonštrukcie ropovodu Družba I. je zabezpečenie plnohodnotnej alternatívnej dodávky ropy cez tento ropovod pre Slovenskú republiku aj rafinériu Slovnaft. Kapacita ropovodu bude zvýšená na 6 miliónov ton ročne, čo umožní pokryť všetky potreby, ktoré SR a jej občania potrebujú dnes, ale aj v budúcnosti.

Medzištátny ropovod poskytne plnohodnotné krátko ale i dlhodobé zabezpečenie ropy pre SR z chorvátskeho morského pobrežia, pokiaľ by došlo k výpadku v dodávkach na hlavnej trase prostredníctvom ropovodu Družba.

Tým sa ropná bezpečnosť SR zásadným spôsobom vyrieši, bez ohľadu na to, aká situácia v dodávkach ropy cez tradičnú trasu Družby v budúcnosti nastane.

Ropovod bude mať možnosť aj reverzného chodu smerom zo SR do Maďarska, čo umožní prepravovať ropu aj pre rafinérie v Maďarsku, Chorvátsku, Bosne a Srbsku. Týmto ropovod získa silný regionálny význam pre Slovensko ako tranzitnú krajinu.

1.4 Užívateľ

TRANSPETROL, a.s. Šumavská 38, 828 01 Bratislava

1.5 Umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti

- Kraj: Nitriansky
- Okres: Levice
- Obec: Hrkovce, Šahy, Tešmák (administratívne už súčasť mesta Šahy)

- Katastrálne územie: Hrkovce, Šahy, Tešmák

Jedná sa o líniovú stavbu - ropovod uložený v zemi. Stavba nemá výrobný charakter, ropa sa bude len prepravovať, nebude sa žiadnym procesom zhodnocovať.

Po vybratí jestvujúceho potrubia ropovodu Družba I. DN 400 s PN 4,9 MPa zo zeme, sa nové ropovodné potrubie DN 450 s PN 6,3 MPa uloží v zemi do pôvodnej ryhy a bude kopírovať pôvodnú trasu až do km 8,547. V uvedenom bode sa trasa odkloní a napojí variantne v bodoch A, B alebo C. Body A, B a C predstavujú 3 varianty napojenia na nový prechod hraničnej rieky Ipeľ, ktorý bude realizovaný bezvýkopovou technológiou Horizontal directional drilling (ďalej len HDD) t.j

podvrtním pod úrovní terénu v hĺbke 6 až 11 m, čo zaručuje minimálny zásah do toku rieky a do chránených území, ktoré sa v dotknutom území nachádzajú. Situácia variantných riešení je v prílohe č.1 - Výkres č. 30008-0E000L03-0 .

Po prechode hraničnej rieky Ipeľ bude navrhovaná činnosť pokračovať na území MR, kde taktiež nastane výmena jestvujúceho ropovodu DN400 za DN450 v dĺžke cca 192 km v režii MR.

Plánovaná prepravná kapacita rekonštruovaného ropovodu bude cca 6,0 mil.m³/rok.

1.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

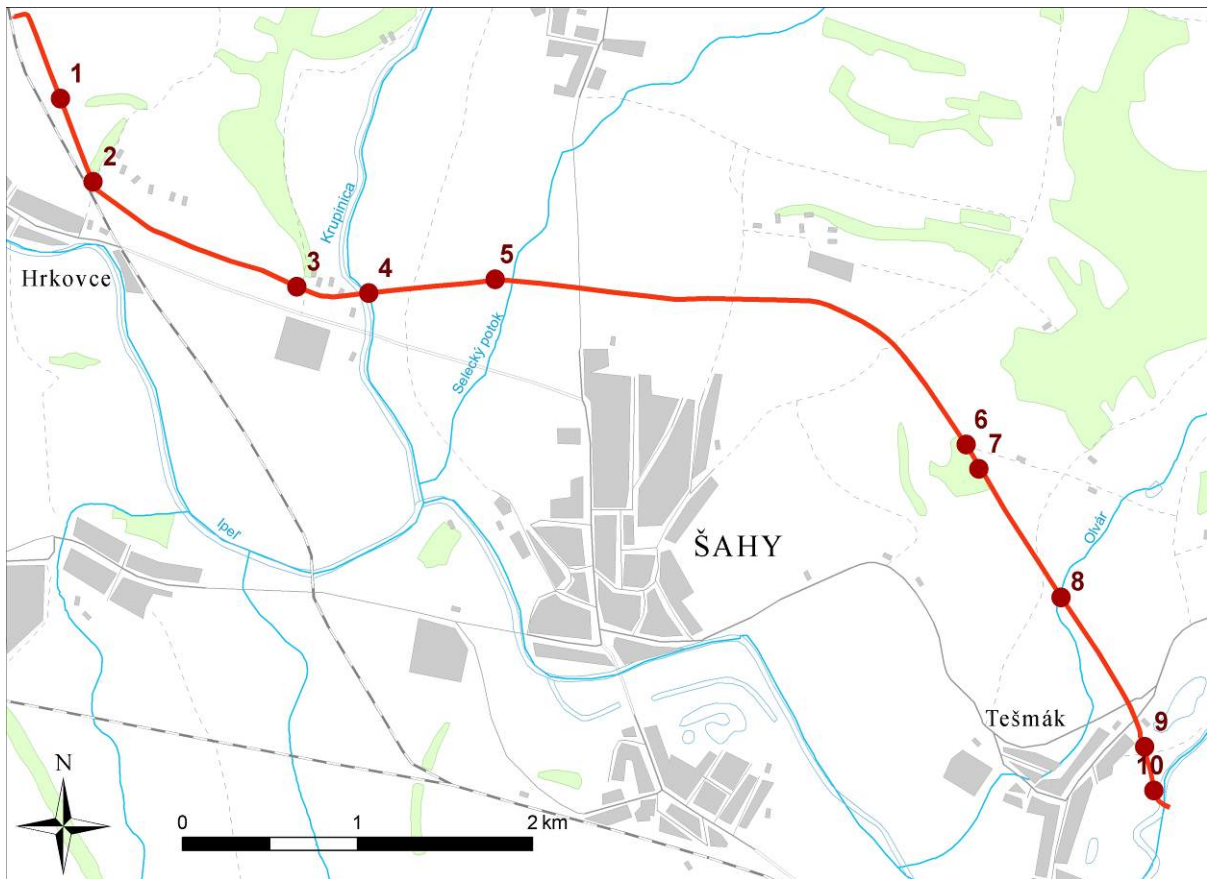
Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 1 : 50 000 je v prílohe č.1 – Výkres č. 30008-0E000L01-0.

2. ZLOŽKY A PRVKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉ NAVRHOVANOU ČINNOSŤOU

2.1 Biota

V trase ropovodu sa nachádza niekoľko poloprirodzených a prirodzených spoločenstiev, z ktorých sme vybrali a opísali 10 lokalít so zachovalou vegetáciou (remízky, kroviny, mezofilné až vlhké lúčne porasty, brehové porasty), zobrazené sú v mapke nižšie. Ich terénny prieskum bo vykonaný v apríli 2013.

Z uvedených lokalít vyznačených na nasledujúcej mapke sú najdôležitejšie lokality **9 a 10**, ktoré územne nadväzujú bez ohľadu na medzištátnu hranicu na chránené územia v Maďarskej republike.



apový podklad SVM50 © Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, 2000, č.040/010205-AG. Tematické spracovanie © Štátna ochrana prírody SR, CHKO Ponitrie, 2013

Lokalita 9

Dotknuté územie (Tešmácka mokrad') zasahuje do ramsarskej lokality Poiplie. Predstavuje terénnu depresiu v blízkosti rieky Ipeľ, ktorá býva počas jarných záplav naplnená vodou.

Mokrad' tvorí mozaika biotopov:

Kr 8 Vřbové kroviny stojatých vôd s prechodom do biotopu národného významu Kr 9 Vřbové



kroviny na zaplavovaných brehoch riek, biotop národného významu - na lokalite prevláda vřba popolavá (*Salix cinerea*) s ďalšími druhmi vřb: vřba krehká (*Salix fragilis*), vřba biela (*Salix alba*) a vřba purpurová (*Salix purpurea*). Ojedinele sa vyskytuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Z lian je zastúpený ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*).

Ls 1.1 (91E0) Vřbovo-topoľové nížinné lužné lesy, biotop európskeho významu - fragment v juhozápadnej časti mokrade s typickými druhmi: vřba biela (*Salix alba*), vřba krehká (*Salix fragilis*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*).

Lk 10 Vegetácia vysokých ostríc, biotop národného významu - druhovo chudobné porasty vyžadujúce zaplavenie s dominanciou vysokých ostríc: ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*) a ostrica líščia (*Carex vulpina*), močiarnych a vlhkomilných lúčnych bylín:

chraстnica trš'ovnikovitá (*Phalaroides arundinacea*),
iskerník plazivý (*Ranunculus repens*),
iskerník prudký (*Ranunculus acris*),
kosatec žltý (*Iris pseudacorus*),
kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*),
mliečnik močiarny (*Tithymalus palustris*),
ostrica srstnatá (*Carex hirta*),
psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*),
psinček poplazový (*Agrostis stolonifera*),
roripa obožiteľná (*Rorippa amphibia*),
štiavec tupolistý (*Rumex obtusifolius*),
veronika potočná (*Veronica beccabunga*),
záružlie močiarné (*Caltha palustris*),
žerušnica lúčna (*Cardamine pratensis*) a i.



Lk 11 Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*) - vysokobylinné spoločenstvo formované dominantnými druhmi pálky - pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*) a pálka širokolistá (*Typha latifolia*) s druhovým zložením:

kosatec žltý (*Iris pseudacorus*),
mliečnik močiarny (*Tithymalus palustris*),
steblovka vodná (*Glyceria maxima*),
záružlie močiarné (*Caltha palustris*) a i.

Je to dôležitý biotop pre faunu, najmä pre vodné vtáky a obožiteľníky, poskytuje vhodné úkrytové, potravné a reprodukčné podmienky.



Na okraji sa vyskytujú fragmenty biotopu Kr 7 Trnkové a lieskové kroviny so zastúpením druhov: baza čierna (*Sambucus nigra*), jabloň domáca (*Malus domestica*), ruža šípová (*Rosa canina*) a slivka trnková (*Prunus spinosa*).

Na severozápadnom okraji sa vyskytujú porasty invázných neofytov, biotop X 8, ktorý je tvorený monodominantným, invázne sa správajúcim druhom astra novobelgická (*Aster novibelgii*).

Lokalita 10

Zasahuje do ÚEV Poiplie. Vegetáciu tvorí biotop národného významu Lk 7 Psiarkové aluviálne lúky s dominantnou psiarkou lúčnou (*Alopecurus pratensis*) a druhmi:

iskerník plazivý (*Ranunculus repens*)
iskerník prudký (*Ranunculus acris*)
kosatec žltý (*Iris pseudacorus*),
kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*),
psinček poplázový (*Agrostis stolonifera*),
roripa oboživelná (*Rorippa amphibia*)
štiavec tupolistý (*Rumex obtusifolius*),
veronika potočná (*Veronica beccabunga*)
žerušnica lúčna (*Cardamine pratensis*) a i.



2.2 Fauna

Živočíšne spoločenstvá vôd a mokradí a živočíšne spoločenstvá pobrežnej vegetácie stojatých a tečúcich vôd

Charakteristika spoločenstiev fauny cenóz vôd a mokradí je determinovaná prítomnosťou vodného toku rieky Ipel', ktorý tvorí južnú hranicu katastra a jeho pravostranného prítoku riečky Olvár. Na charaktere fauny sa podieľajú aj prvky, ktoré sú zvyškami pôvodnej riečnej siete oboch tokov po rekultiváciách a melioráciách – meandre, v rôznom štádiu sukcesie, v súčasnosti už zazemnené, alebo vytvárajúce mokrade a močiare.

Osídľujú ho spoločenstvá živočíchov s vyhranenými nárokmi na vlhkosť a vodný režim. Zasahujú sem však aj druhy z okolitých biotopov, čo ovplyvňuje rozmanitosť druhového zloženia. Samotný vodný tok a voda je prostredím pre život a rozmnožovanie viacerých skupín fauny a ich vývojových štádií.

2.3 Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Ropovod bol vybudovaný v rokoch 1960 -1962, v tom čase neboli v území vyhlásené žiadne chránené územia.

Na základe Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch - Birds Directive) a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch Habitats Directive), ktorej cieľom zachovanie prírodného dedičstva pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok, bez ohľadu na vlastnícke vzťahy či súčasné hospodárske využitie, boli vyhlásené prostredníctvom národnej legislatívy chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Do dotknutého územia spadajú Územie európskeho významu Alúvium Ipľa a Chránené vtáčie územie Poiplie.

Aluviálna niva Ipľa, s jej zachovanými a neupravovanými meandrami a pôvodnou pobrežnou vegetáciou, predstavuje zvyšok rozsiahleho mokradového ekosystému na Slovensku aj v Maďarsku.

CHVÚ Poiplie prirodzene súvisí s chráneným vtáčím územím Ipoly völgye a územiami európskeho významu Ipoly völgye a Középső-Ipoly-völgy, ktoré sa nachádzajú v susednom Maďarsku.

2.4 Územia európskej sústavy chránených území Natura 2000

Územie európskeho významu Alúvium Ipľa (SKUEV0257) s rozlohou 406,07 ha sa nachádza v k. ú. Tešmák (okres Levice) a k. ú. Ipeľské Predmostie (okres Veľký Krtíš). Jeho ochrana je zabezpečená Výnosom č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu schválený vládou SR s účinnosťou od 1. augusta 2004. Predmetom ochrany ÚEV Alúvium Ipľa sú biotopy európskeho významu nížinné a podhorské kosné lúky (6510), prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a / alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440) a druhy európskeho významu: ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

ÚEV Alúvium Ipľa predstavuje zvyšok rozsiahleho mokradového ekosystému povodia Ipľa na juhu stredného Slovenska, ktorý nadväzuje na rozsiahlejšie mokrade v Maďarsku. Ide o pomerne rozsiahlu aluviálnu nivu s doteraz neupraveným, meandrujúcim tokom rieky Ipeľ, sprevádzaným pôvodnou pobrežnou vegetáciou prirodzeného druhového zloženia. Aluviálnu nivu tvoria kosné lúky mezofilného charakteru s mozaikou veľmi cenných biotopov stojatých vôd a močiarov. Najmä na ne je viazaný výskyt zriedkavých a ohrozených druhov flóry a fauny.

Lesné ekosystémy sú zastúpené len vo veľmi malom rozsahu napr. v PR Ryžovisko (vrbovo-topoľové lužné lesy).

K najvýznamnejším rastlinným druhom územia patria bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*) a žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*).

Zo živočíšnych druhov patria k významným druhom územia motýle ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a pestroň vlkocový (*Zerynthia polyxena*). Z rýb sa v toku rieky Ipeľ vyskytujú vzácne druhy kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz kesslerov (*Gobio kessleri*) a hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*). Pre územie je charakteristický výskyt vodných a močiarnych druhov vtákov, z ktorých je potrebné spomenúť najmä bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), kaňu močiarnu (*Circus aeruginosus*) a chriašteľa malého (*Porzana parva*). Je zaznamenaný výskyt prioritného druhu európskeho významu vydra riečna (*Lutra lutra*).

Chránené vtáčie územie SKCHV021 Poiplie

je vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 20 zo 7.1. 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, strakoša kolesára, chriašteľa malého, chriašteľa bodkovaného, rybárika riečného, ďatľa hnedkavého, včelárika zlatého, výrika lesného, penice jarabej, pipišky chochlatej, prepelice poľnej, pŕhľaviara čiernohlavého, brehule hnedej, kane močiarnej, bučiačka močiarného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Jeho plocha je 8062 ha.

Ramsarská lokalita Poiplie

Je súčasťou dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva. Je komplexom mokradí s vysokou diverzitou rastlín, živočíchov a ich spoločenstiev. Do zoznamu Ramsarských lokalít bola zapísaná 17. 2. 1998. Celková rozloha územia je 410,87 ha, nachádza sa v okresoch Levice a Veľký Krtíš.

Lokalita je zvyškom rozsiahleho mokraďového ekosystému povodia Ipľa na juhu stredného Slovenska, ktorý nadväzuje na rozľahlejšie mokrade v Maďarsku. Predstavuje komplex mokradí s vysokou diverzitou rastlín a živočíchov, spoločenstiev otvorených vodných plôch, vysokobylinných močiarov, vlhkých lúk a lužných lesov. Zahŕňa maloplošné chránené územia, prírodné rezervácie Ipeľské hony a Ryžovisko.

Významná fauna: vážky (*Aeschna affinis*, *A. mixta*, *Lestes virens*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a iné.

Významná flóra: rebríček jemnolistý (*Achillea crithmifolia*), bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), bublinatka rakúska (*Utricularia austriaca*), rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbelatus*) a iné.

Územie je využívané najmä na produkciu sena a pastvu hovädzieho dobytku. Ohrozené je pripravovanými plánmi regulácie posledných meandrujúcich úsekov Ipľa. Ramsarská lokalita sa značne prekrýva s navrhovaným Chráneným vtáčím územím Poiplie (88,98 %).

3. POPIS MOŽNÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ VARIANTOV, ODHAD ICH ZÁVAŽNOSTI

Trasa ropovodu na území Slovenskej republiky od **km 0,0 do km 8,547** prechádza územím s 1.stupňom ochrany v zmysle platnej národnej legislatívy - zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nie je riešená variantne.

Územie bude zasiahnuté hlavne počas výstavby.

Predpokladaná antropogénna záťaž územia aj jej vzťah k ekologickej únosnosti územia

Územie je intenzívne poľnohospodársky obrábané, preto môžeme charakterizovať územie ako stredne až vysoko zaťažené antropogénnou činnosťou. Zaťaženie územia sa zvýši, hlavne počas výstavby a krátkodobo aj po ukončení výstavby, kým sa územie nevráti do pôvodného využitia.

Vplyv na obyvateľstvo

Obyvateľstvo bude zaťažené počas výstavby hlukom zo zvýšeného pohybu stavebných mechanizmov a ťažkotónážnych automobilov pri prevoze potrubného materiálu, pretože komunikácie prechádzajú priamo cez obce a nie je možné ich obchádzať.

Počas výstavby sa zvýši prašnosť územia a zaťaženia obyvateľov emisiami z výfukových plynov mechanizmov.

Vplyv na prírodné prostredie, faunu a biotopy

Najvýznamnejší vplyv bude počas výstavby a to potrebou budovania pracovného pruhu aj hĺbením ryhy pre uloženie potrubia.

Odstránením vegetačného krytu počas výstavby sa zvýši náchylnosť územia na obsadenie územia inváznymi druhmi rastlín.

Prevádzkové riziká vyplývajú z vlastností ropy, napr. pri neoprávnenom zásahu (teroristický čin, úmyselné poškodenie potrubia, a pod.) vzniká potenciálne riziko porúch a havárií . V prípade poruchy môže dôjsť k únikom ropy do podzemných vôd a horninového prostredia.

Socioekonomický vplyv

Navrhovaný ropovod presahuje z hľadiska významnosti hranice okresu aj vyššieho územného celku. Má celoštátny až európsky význam.

Pri navrhovanej činnosti je variantne riešená záverečná časť trasy – **prechod rieky Ipeľ**, od km 8,547 po hranicu s MR. Vyplýva to zo stanoviska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. Situovanie jednotlivých variantov je zrejmé z prílohy č.1 - Výkres č. 30008-0E000L03-0.

I. variant (so štartom podvrtania v bode A)

Trasa sa vyhyba v plnej miere územia európskeho významu Alúvium Ipeľa aj Ramsarskej lokalite, zasiahne CHVÚ Poiplie.

II. variant (so štartom podvrtania v bode B)

Trasa sa vyhyba v plnej miere územia európskeho významu Alúvium Ipeľa aj Ramsarskej lokalite, zasiahne CHVÚ Poiplie.

III. variant (so štartom podvrtania v bode C)

Navrhovaná trasa sa v tomto variante sa odchyľuje od pôvodnej trasy v km 8,74, kde je navrhovaný štart podvrtania. Trasa v tomto prípade zasahuje aj do územia európskeho významu Alúvium Ipeľa a štartovacia plocha zasahuje navyše aj do Ramsarskej lokality, kde by zásah do územia spôsobil nezvratné škody. Startovaciu plochu a prístupovú cestu by bolo potrebné spevniť navážkou, znižovať hladinu podzemnej vody, čím by sa zničili vzácne mokraďové biotopy.

Uvedený variant je preto z hľadiska ochrany prírody aj z hľadiska technického **nevhodný. Nevhodný je aj z hľadiska významnosti vplyvu na povrchové a podzemné vody ako aj biotu.**

Prechodom cez CHVÚ Poiplie môže byť vyrušované hniezdenie chránených druhov vtáctva, ak by výstavba realizovala v hniezdnom období t. j. od 1.marca do 31.júla a nerešpektoval sa zákaz vykonávania stavebných prác v tomto období.

Tabuľka 1: Prehľadné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti pre trasu do km 8,548, I. a II. Variant prechodu cez rieku Ipľ

VÝSTAVBA				PREVÁDZKA	
významnosť vplyvu				významnosť vplyvu	
Zložka ŽP	Druh vplyvu	negatívny	pozitívny	negatívny	pozitívny
ovzdušie	emisie – mob. zdroje				
	imisie - prach				
podzemné vody	zásah do ochranných pásiem zdrojov				
	znečistenie zdrojov				
	zásah do ochranných pásiem minerálnych vôd				
povrchové vody	znečistenie				
	bariérový vplyv				
horninové prostredie	geodynamické javy				
	znečistenie				
relieéf	zmena reliéfu				
pôdny fond	trvalý záber				
	dočasný záber				
	znečistenie				
biota	zásah do biotopu európskeho významu				
	zásah do území Natura				
	zásah do chránených území				
	vplyv na faunu – vtáctvo, vodné živočíchy				
infraštruktúra	doprava				
	kultúrohistorické hodnoty				
obyvateľstvo	vplyv na zdravie				
	prevádzkové riziká				
	socioekonomické aktivity				
	iné vplyvy - hluk				

Negatívne vplyvy :

- nevýznamný vplyv, žiadny vplyv
- málo významný vplyv
- stredne významný vplyv
- významný vplyv
- veľmi významný vplyv

Pozitívne vplyvy :

- nevýznamný vplyvu
- málo významný vplyv
- významný vplyv

4. OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV

Počas výstavby

Kľúčovou otázkou v dotknutom území je prechod ropovodu cez územia sústavy Natura 2000, ktoré sú vyhlásené na oboch brehoch rieky Ipľa tj. aj na území MR. Navyše na slovenskej strane je to aj prechod cez Ramsarskú lokalitu. Navrhovaná technológia podvrtavania, ktorá vylúči priamy zásah do týchto území a spolupráca

s maďarskou stranou pri projektovaní stavby do značnej miery zmierni zásah do týchto území. Spolupráca s príslušnými zložkami ochrany prírody je v tomto prípade nevyhnutná.

Dôležité sú opatrenia na dodržanie podmienok a požiadaviek z hľadiska ochrany prírody a krajiny v Slovenskej aj v Maďarskej republike, kde má ropovod pokračovanie. Jedná sa o súlad oboch strán pri technických podmienkach križovania rieky Ipeľ a rešpektovanie bodu prechodu cez štátnu hranicu v závislosti na ich územie Natury 2000 IPOLY VÖLGYE (HUDI 10008) a Középső-Ipoly-völgy,

Rešpektovať vylúčenie realizácie výstavby na Slovensku aj v Maďarsku mimo obdobia hniezdenia ako to vyžaduje vyhláška MŽP SR č. 20/2008 týkajúca sa CHVÚ Poiplie, tzn. výstavbu možno realizovať od 1. augusta do 1. marca.

Prechod cez rieku Ipeľ realizovať I. resp. II. variantom.

Počas prevádzky

Prevádzka ropovodu bude napojená na automatický systém riadenia. Pri preprave ropy ropovodným potrubím nevznikajú žiadne emisie do ovzdušia, nevzniká hluk, neprodukujú sa žiadne odpadové vody ani odpadové látky s výnimkou čistenia potrubia s nepravidelnou periodicitou.

5. POUŽITÉ ÚDAJE A METÓDY NA ZHODNOTENIA ÚZEMIA

Charakteristika vegetácie je založená na floristickom terénnom prieskume sledovanej oblasti a jeho najbližšieho okolia.

Analýza živočíšnej zložky prírodného prostredia dotknutého územia je založená na rozbere a zhodnotení existujúcich faunistických údajov a jednorazového faunistického terénneho prieskumu. Analýzou prírodných pomerov a ochranárskymi aktivitami sa na sledovanom území zaoberali viacerí jednotlivci ako aj pracovné skupiny. Ich výsledky boli použité v Zámere EIA.

6. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V závislosti od zvoleného variantu, v časti trasy prechádzajúcej cez rieku Ipeľ je možné overiť pred výstavbou výskyt hodnotných biotopov v rámci Správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie. Výsledky možno použiť pre určenie spoločenskej hodnoty biotopov, ktoré by boli poškodené výstavbou ropovodu. Rovnako dôležité je sledovanie obnovy biotopov po ukončení výstavby hlavne na základe odporúčenia Štátnej ochrany prírody a krajiny.

Na kontrolu dodržiavania stanovených podmienok odporúčame použiť systém environmentálneho dozoru.

7. ZHRNUTIE NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

- Podľa zákona NR SR č. 24 /2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, jeho prílohy č. 8, bodu 4.- chemický a farmaceutický a petrochemický priemysel, položky č. 13, spadá navrhovaný ropovod do zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie a spĺňa prahové hodnoty pre Časť A – povinné hodnotenie (tlak nad 1 MPa).
- Predmetom posudzovania navrhovaná stavba „REKONŠTRUKCIA A ZVÝŠENIE REPRÁVNEJ KAPACITY ROPOVODU ADRIA NA TRASE ROPOVODU PS4 TUPÁ - MAĎARSKÁ REPUBLIKA“
- Stavba nebude mať výrobný charakter, ropa sa bude len prepravovať.
- Prevádzka ropovodu nebude zdrojom emisií do ovzdušia, ani zdrojom hluku a zápachu, taktiež nebudú vznikať odpadové vody.
- Stavba nebude mať žiadne významné sociálne a ekonomické dopady na obyvateľov ani pri výstavbe ani v budúcnosti počas prevádzky, naopak pri výstavbe sa môže dočasne zvýšiť zamestnanosť, hlavne v terciálnej sfére (ubytovacie, stravovacie služby a pod.).
- Nebezpečný odpad č. 16 07 08 (odpady obsahujúce olej), ktorý vznikne vyčistením pôvodného potrubia pred jeho odstránením, bude likvidovaný v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch prostredníctvom oprávnenej osoby.
- Odpady vzniknuté počas výstavby budú likvidované v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch dodávateľom prác prostredníctvom oprávnenej osoby.
- Navrhovaná činnosť „Rekonštrukcia a zvýšenie prepravnej kapacity Adria na trase ropovodu PS4 Tupá – Maďarská republika“ predstavuje na slovenskej strane rekonštrukciu ropovodu Družba I. DN 400 spájajúceho PS 4 Tupá a ČS Százhalombattu v Maďarskej republike.
- Účelom rekonštrukcie ropovodu Družba I. je zabezpečenie plnohodnotnej alternatívnej dodávky ropy cez tento ropovod pre Slovenskú republiku aj rafinériu Slovnaft. Kapacita ropovodu bude zvýšená na 6 miliónov ton ročne, čo umožní pokryť všetky potreby, ktoré SR a jej občania potrebujú dnes, ale aj v budúcnosti.
- V Zámere EIA bol predložený jeden variant trasy po armatúrnu šachtu Tešmák a od km 8,547 je trasa vedená v troch variantoch - Príloha 1.
- Po vybratí jestvujúceho potrubia ropovodu Družba I. DN 400 s PN 4,9 MPa zo zeme, sa nové ropovodné potrubie DN 450 s PN 6,3 MPa uloží v zemi do pôvodnej ryhy a bude kopírovať pôvodnú trasu až do km 8,547. V uvedenom bode sa trasa odkloní a napojí variantne v bodoch A,B alebo C. Body A,B a C predstavujú 3 varianty napojenia na nový prechod hraničnej rieky Ipeľ, ktorý bude realizovaný bezvýkopovou technológiou Horizontal directional drilling t.j podvrútaním pod úrovňou terénu v hĺbke 6 až 11m, čo zaručuje minimálny zásah do toku rieky do chránených území, ktoré sa v dotknutom území nachádzajú.
- Úsek od armatúrnej šachty v km 8,547 až po hranicu s MR bude ponechaný v zemi, aby sa výkopovými prácami nenarušila integrita chránených území.
- V mieste križovania rieky Ipeľ ropovod pretína štátnu hranicu SR/MR a pokračuje na územie Maďarskej republiky.

- Navrhovaná trasa ropovodu si nevyžiada žiadne opatrenia a zmeny týkajúce sa územnoplánovacej dokumentácie dotknutých obcí. Ochranné a bezpečnostné pásma ropovodu nebudú zasahovať do intravilánu žiadnej obce.
- Územie je intenzívne poľnohospodársky obrábané, preto môžeme charakterizovať územie ako stredne až vysoko zaťažené antropogénnou činnosťou.
- Zaťaženie územia sa zvýši, hlavne počas výstavby a krátkodobo aj po ukončení výstavby, kým sa územie nevráti do pôvodného využitia.
- Negatívne zaťaženie obyvateľstva bude výlučne len počas výstavby.
- Budúca bezpečná prevádzkyschopnosť ropovodu je zabezpečená už počas výstavby dostatočnými technologickými opatreniami.
- Ropovod bude napojený na existujúci systém riadenia prevádzky, ktorá je dostatočne zabezpečená opatreniami proti haváriám - technicky, technologicky aj pomocou vnútorných predpisov, havarijných plánov a platnej legislatívy.
- Podľa zvolených a vyhodnotených kritérií sú I. a II. variant prechodu cez rieku Ipel' porovnateľné, nepredpokladá sa významné ovplyvnenie chránených území, III. variant sa neodporúča
- Na elimináciu nepriaznivých vplyvov sú navrhnuté dostatočné opatrenia a následný návrh monitoringu územia.
- Dôležité sú opatrenia na dodržanie podmienok a požiadaviek z hľadiska ochrany prírody a krajiny v Maďarskej republike , kde má plynovod pokračovanie. Jedná sa o súlad oboch strán pri technických podmienkach križovania rieky Ipel' a rešpektovanie bodu prechodu cez štátnu hranicu v závislosti na ich územia Natury 2000.

8. ZOZNAM PRÍLOH

PRÍLOHA č.1: Výkresy

- Výkres č.30008-0E000L01 -0 Prehľadná situácia 1:50 000
- Výkres č.30008-0E000L02 -0 Prehľadná situácia 1:10 000
- Výkres č.30008-0E000L03 -0 Prechod Ipľa - variantné riešenie 1:1 000

PRÍLOHA č.2 : Vyjadrenia, zápisy

- Zápis z pracovného stretnutia konaného dňa 10.5.2013 v areáli prečerpávacej stanice ropovodu (PS č.4) v Tupej

Vypracoval : **Ing. Pavol Adamec**