


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
 IDS: kjee9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
 http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VLADIMÍR KOPP	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
	ING. TEREZA KARDINÁLOVÁ	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA	ECOLOGICAL CONSULTING A.S.	
<p align="center">"Výstavba R110 kV na TNS Ostrava Svinov"</p>		ZAK. ČÍSLO MCO	17 - 069 - 234 - PD
		ÚČEL	DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ
		DATUM	ČERVENEC 2018
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Vliv stavby na životní prostředí		ČÁST	PŘÍLOHA
		B.6.1	

Doplňující údaje:

0	07/2018	1.vydání	Ing. Kardinálová v.r.	Ing. Kardinálová v.r.	Mgr. Veselá v.r.	RNDr. Bosák,MBA v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.
Legionářská 8
772 00 Olomouc



Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„Výstavba R 110 kV na TNS Ostrava- Svinov“

Číslo
projektu:

310/17116

VP (HIP):

Ing. Kardinálová

Stupeň:

DÚR

KÚ: Moravskoslezského kraje

OÚ: Ostrava - Svinov

Datum:

07/2018

Obsah:

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Vliv stavby na životní prostředí

Část:

B.6.1

Příloha:

-

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

červenec 2018

Ing. Tereza Kardinálová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

3x výtisk, 1x digitální verze:

MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.

0. výtisk, 1x digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Ing. Tereza KARDINÁLOVÁ – odpadové hospodářství

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Martina FIALOVÁ, Ph.D. - botanika, zoologie

- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10, 2360/630/10)
- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7.10.2010)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Michal HYKEL – ochrana přírody, zoologie

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Pavel ČTVRTLÍK - dendrologie

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Tereza VESELÁ – technické složky životního prostředí, obecná ochrana přírody

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH:

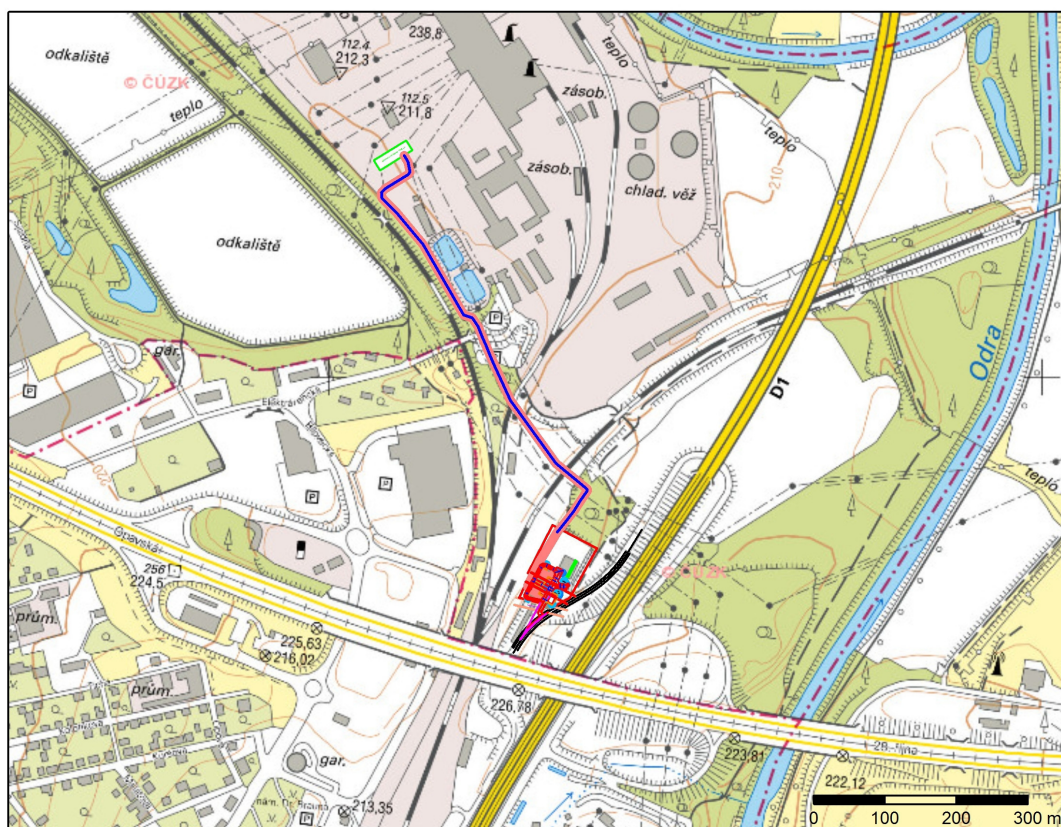
ÚVOD	4
A) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
A. 1. OVZDUŠÍ	5
A. 2. HLUK	6
A. 3. VODA	7
A. 4. ODPADY	9
A. 5. PŮDA	10
B) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	10
B. 1. OCHRANA DŘEVIN	10
B. 2. OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ	12
B. 3. OCHRANA ROSTLIN	12
B. 3. OCHRANA ŽIVOČICHŮ	12
B. 4. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	13
B. 5. NEROSTNÉ SUROVINY	13
B. 6. ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	14
B. 7. KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY	15
C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	15
D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA.....	15
E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	16

ÚVOD

Tato část dokumentace se zabývá vlivem realizace stavebního záměru na životní prostředí v dotčené lokalitě a širším okolí stavby. Dokument je členěn podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění. Umístění stavebního záměru je patrné z obrázku 1.

Hlavním cílem stavby je vybudování nové rozvodny 110kV, přípojky VVN včetně stání traf 110/23kV a tím zajištění dostatečného příkonu pro celou TNS a návazných odběrů a tím zajistit bezvýpadkový provoz TNS v dané lokalitě, s výhledem na další předpokládaný zvýšený provoz v oblasti železničního uzlu Ostrava Svinov.

Navržené rozšíření areálu TNS je umístěno v navýšeném mírně svažitém terénu, který je ze severozápadní strany vymezeno kolejištěm, z východní strany příjezdnou asfaltovou komunikací (pozemek ŘSD). Přístup k areálu bude ze stávající příjezdové komunikace jako vedlejší cesty ze sjezdu z ulice Opavské.



Obrázek 1: Rozsah a umístění záměru

a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

a. 1. Ovzduší

Vlivy v období výstavby

Vlivem výstavby dojde k dočasnému ovlivnění kvality ovzduší, na kterém se bude podílet automobilová doprava (transport materiálu, stavební mechanismy), ale i vlastní plocha staveniště. Rozsah této zátěže závisí na technologické kázni dodavatelů stavby a na zvolené technologii stavby.

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude co nejvíce minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby. Pro ochranu ovzduší při realizaci stavebního záměru doporučujeme dodržet následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci prašnosti v zájmové lokalitě:

- používané přístupové komunikace budou pravidelně čištěny, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek ke zvýšené prašnosti
- používané komunikace a zařízení staveniště budou pravidelně skrápěny
- stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny
- nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány
- zařízení staveniště a případné sklady sypkých hmot je třeba umístit mimo obytnou zástavbu

Celkově lze konstatovat, že znečištění ovzduší způsobené vlivem období výstavby stavebního záměru bude plně reverzibilní a při dodržení navržených opatření nebude mít významný dlouhodobý negativní vliv na kvalitu ovzduší.

Vliv v období provozu

V období provozu nebude instalován žádný vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.

Hlavním cílem stavby je vybudování nové rozvodny 110 kV, přípojky VVN včetně transformovny 110/23 kV na TNS Ostrava - Svinov a tím zajištění dostatečného příkonu

pro celou TNS a návazných odběrů. Samotná TNS není zdrojem emisí. Realizací záměru nedojde k ovlivnění kvality ovzduší.

a. 2. Hluk

Hluk v době výstavby

Během výstavby je uvažováno s obvyklým nasazením těžké stavební techniky – nákladní vozy, buldozer, válec, jeřáb, podbýječka. Z hlediska hluku jsou stavební činnosti jen krátkodobé a méně významné. Tato zátěž bude plně reverzibilní a po ukončení výstavby se již nebude projevovat. Noční práce nejsou uvažovány. Vzhledem k charakteru řešeného stavebního záměru, jeho lokalizaci a vzdálenosti od obytných objektů (min. 350 m) lze předpokládat, že hygienický limit pro hluk ze stavební činnosti nebude překročen.

Pro ochranu proti negativním vlivům zatížení hlukem při realizaci stavebního záměru doporučujeme dodržet následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci hlučnosti v zájmové lokalitě:

- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu přes okolní obytnou zástavbu budou uskutečňovány v denní dobu.
- Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a která budou zdrojem hluku, musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem. V případě potřeby lze využít mobilní protihlukové clony.

Hluk v době provozu

TNS Ostrava Svinov bude obsahovat několik druhů transformátorů. Transformátory T101 a T102 jsou umístěné na stanovištích s obvodovými železobetonovými stěnami včetně zastřešení s možností uzavření rolovacími vraty. Dva menší transformátory jsou umístěny v technologickém objektu a hlukem okolí TNS neovlivní.

Vzhledem k lokalizaci záměru (mimo obytnou zástavbu, v území mezi železničním koridorem, dálnicí D1 a silnicí II/479) lze konstatovat, že záměr nebude mít vliv na veřejné zdraví.

a. 3. Voda

Spotřeba a zdroje vody ve fázi výstavby

V období výstavby bude docházet ke spotřebě vody potřebné na zkrápění staveniště, či pro vlastní stavbu. Množství takto spotřebované vody bude záviset na ročním období provádění prací a souvisejícím počasí. V této fázi projektové přípravy nelze přesně odhadnout spotřebu vody pro jednotlivé činnosti spojené s realizací záměru. Tato problematika bude řešena vybraným dodavatelem stavby na základě způsobu realizace stavby. Zde je třeba ještě upozornit na skutečnost, že v případě nutnosti odběru vody z vod povrchových bude na takovýto odběr vydáno řádné vodoprávní povolení příslušným orgánem státní správy.

Bude také nutné zajistit vodu pro technické zázemí na plochách staveniště, která bude spotřebovávána především v souvislosti s mytím rukou. Zařízení stavenišť jsou již dnes standardně vybavena chemickým WC. Denní spotřebu na jedno staveniště odhadujeme na 30 l. Pitná voda bude na zařízení stavenišť dovážena balená, přičemž její množství je odhadováno na 6 l na osobu za den.

Hydrologická charakteristika

Území zájmové lokality náleží do povodí Odry a úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem v oblasti je vodní tok Odry (IDVT 10 100 012). Odra je významným vodním tokem podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, v platném znění.

Předmětná stavba nepřichází do styku s žádným vodním tokem. Nejbližším tokem je řeka Odra, která se nachází cca 370 m západním směrem.

Na řece Odře v místech soutoku s řekou Opavou bylo Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 19.1.2011 (č.j. MSK 125761/2010) stanoveno záplavové území. Areál TNS Svinov leží mimo tohoto záplavového území a jeho aktivní zóny. Část kabelové trasy zasahuje do území s reziduálním (zbytkovým) a část s nízkým povodňovým ohrožením.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů, v chráněné oblasti přirozené akumulace vody (CHOPAV).

Citlivé oblasti

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb. se všechny útvary povrchových vod na území ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, vymezují jako citlivé oblasti s následnou odpovídající

ochranou (emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech dle přílohy č. 1 výše zmíněného nařízení vlády).

Zranitelné oblasti

Dle vodního zákona (č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění) jsou zranitelné oblasti území, kde se vyskytují povrchové a podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Záměr se podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. ve zranitelné oblasti nenachází.

Vodní útvary povrchových vod

Lokalita leží dle Plánu dílčího povodí Odry ve vymezených vodních útvarech povrchových vod s názvem Odra od toku Lubina po tok Opava a Opava od Moravice po ústí do toku Odry. V následující tabulce je shrnuto hodnocení ekologického, chemického a celkového stavu tohoto vodního útvaru.

Tabulka 1 Hodnocení stavu vodního útvaru povrchových vod

ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Hodnocení chemického stavu VÚ	Celkové hodnocení stavu VÚ
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	Střední stav	nedosažení dobrého stavu*	nevyhovující
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	Střední stav	nedosažení dobrého stavu*	nevyhovující

Negativní vlivy mohou být spojeny s havarijními stavy souvisejícími se samotnou výstavbou i procesem provozu (únik např. pohonných látek nebo stavebních materiálů do půdy, resp. podzemní vody). Každé stanoviště transformátorů bude osazeno havarijními a zachytnými jímkami oleje. Pro období provozu bude v další fázi projektové dokumentace vypracován havarijní plán. Při dodržení běžných opatření bude riziko havárie sníženo na minimum a nebude dán předpoklad negativního ovlivnění vodních toků, vodních ploch ani vodních zdrojů. Stavební záměr nebude mít vliv na odtokové poměry území.

a. 4. Odpady

Odpady vznikající při výstavbě záměru

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru, budou tvořit odpady patřící dle „Katalogu odpadů“ (vyhl. č.93/2016 Sb.) do skupiny č. 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst). Část vznikajících materiálů je možno využít v souladu s výše uvedenými požadavky zákona o odpadech a to jako vhodné recykláty na téže stavbě nebo na stavbách jiných při dodržení podmínky vhodnosti použití předmětných odpadů jako materiálu, zejména vyhlášky č. 294/2005 Sb., v platném znění.

Odpady, které budou vznikat v rámci stavby, lze rozdělit na ty, které budou vázány na vlastní proces realizace stavby, a na ty, které budou vznikat v souvislosti s použitými technologiemi, mechanismy, zázemím stavby apod. Kromě těchto odpadů budou na staveništi a zařízeních stavenišť vznikat odpady spojené s pobytem a pohybem pracovníků. Půjde většinou o odpady typu komunálního odpadu.

Předpokládané množství a jednotlivé druhy odpadů, které vzniknou v rámci výstavby při realizaci jednotlivých SO/PS jsou uvedeny v části dokumentace B.6.2.

Odpady vznikající při provozu záměru

V rámci provozu půjde především o odpad z odstraňování dřevin a bylinné vegetace v rámci údržby areálu a odpad spojený s běžnou údržbou a opravami technických zařízení. Dále se bude jednat o odpady uvedené v Katalogu odpadů ve skupině 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru, které budou vznikat především při každodenním provozu areálu.

Transformátory obsahují provozní kapaliny (chladicí, izolační) a oleje. Životnost kapalin je odhadována na minimálně 20 let. Odpadní oleje mohou vznikat za nestandardních podmínek provozu (např. porucha, havárie). V tomto případě je třeba postupovat dle schváleného havarijního plánu, který bude zpracován v následujícím stupni projektové dokumentace. V případě, že by došlo ke zhoršení jejich kvality, dojde k odfiltrování kapalin na místě prostřednictvím servisní firmy, která zajistí nakládání s těmito odpady v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.

Bude-li s odpady v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

a. 5. Půda

Stavba je realizována v ochranném pásmu dráhy. Stavba si vyžádá dočasný zábor pozemku PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa) parc.č. 1286/1 a 1286/2 v k.ú. Třebovice ve Slezsku o celkové výměře 830 m². K dotčení pozemků PUPFL je třeba souhlasu příslušného orgánu státní správy lesů. Stavba zasahuje do ochranného pásma lesa, tzn. do území ve vzdálenosti 50 m od hranice lesních pozemků. V souvislosti s tím bude požádáno o vydání souhlasného stanoviska o umístění stavby do 50 m od okraje lesa (§14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb).

Stavba si vyžádá dočasný zábor pozemků ZPF o velikosti 205 m² z důvodu demolice stávající přípojky vysokého napětí. Dočasný zábor ZPF nepřekročí svým trváním délku jednoho roku (včetně doby potřebné na uvedení dotčené zemědělské půdy do původního stavu).

Na plochy dočasného záboru ZPF s délkou trvání do 1 roku (včetně doby potřebné na uvedení dotčené zemědělské půdy do původního stavu) se nevztahuje řízení podle ust. § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, o udělení závazného stanoviska – souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze ZPF (viz ust. § 9, odst. 2, písm. d).

Riziko pro půdy mohou představovat pouze možné havárie při realizaci stavby. Každé stanoviště transformátorů bude T101 a T102 bude osazeno havarijními a záchytnými jímkami oleje. Při dodržení běžných opatření na ochranu půd v souvislosti s prevencí proti haváriím nepředpokládáme negativní vlivy tohoto záměru na půdy.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

b. 1. Ochrana dřevin

V souvislosti s realizací stavby dojde k dotčení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny rostoucí mimo les budou káceny pouze v nezbytně nutné míře. Podrobný dendrologický průzkum, který inventarizuje dřeviny v místě a okolí stavby je součástí dokumentace B.6.3.

Realizace záměru (pokládka kabelového vedení) vyvolá zásah do lesního pozemku. Lesní porosty budou v rámci stavby káceny v prostoru dočasného záboru. Nad lesními pozemky vede vedení vysokého napětí, tudíž se porosty nacházejí v ochranném pásmu vedení. Tyto porosty jsou pravidelně udržovány majitelem pozemku, případně energetickou společností na základě smlouvy.

Výpočty výše škod na lesních pozemcích a lesních porostech budou provedeny podle vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 55/1999 Sb. o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích. Tyto výpočty budou zpracovány v další fázi projektování v rámci dokumentace pro stavební povolení a budou podkladem pro žádost o odnětí pozemků plnění funkcí lesa.

Opatření k ochraně dřevin před negativními účinky stavby

Při rekonstrukci je třeba dodržet opatření na ochranu dřevin vycházející z normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

K ochraně před mechanickým poškozením dřevin je nutné stromy chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu, ve výjimečných případech je nutné opatřit kmen pomocí vypořádkovaného bednění z fošen vysokým nejméně 2 m. Je nutné, aby ochranné bednění či plot zakrývaly také kořenové náběhy!! Při zásahu do kořenové zóny stromu (např. hloubení jam, výkopů) bude výkop proveden ručně, bude třeba dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kořenového systému. Při výkopu nebudou přetínány kořeny s průměrem větším než 2 cm. Dále je nutné zabránit tomu, aby v blízkosti dřeviny nebyla půda zhutňována např. pojezdy stavební techniky nebo výkopovým materiálem! Musí být rovněž zabráněno tomu, aby byl prostor zamokřen např. vodou unikající ze stavby. V ochranném pásmu dřeviny nesmí být zakládána ohniště ani nesmí se zde nacházet žádné zdroje tepla. Je třeba zabránit jakýmkoli mechanickým, příp. chemickým poškozením dřevin a půdního prostoru! Veškerá porušení těchto opatření mohou vést k vážnému poškození kořenového systému a celkovému úhynu stromu!

Pro zachování stromů je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat jejich kmenů (pata kmene je místo zanoření kořenového náběhu pod rostlý terén) byla větší než 2,5 m od pat kmenů stromů o průměru kmene ve výšce 130 cm nad zemí do 30 cm a větší než 3 m od pat kmenů ostatních stromů.

Dřeviny, u nichž nelze ze závažných důvodů zajistit ochranu dřevin v souladu s ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, je nutné navrhnout ke kácení.

b. 2. Ochrana památných stromů

V okolí záměru není vyhlášen žádný památný strom. Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou stavebním záměrem dotčeny.

b. 3. Ochrana rostlin

Záměr je situován na území Ostravy, v území mezi dálničním tělesem D1 a železničním koridorem. V části území je vybudována TNS, která je oplocena. Volné plochy pokrývají pravidelně sečené trávníky, v jižní části areálu se nachází několik vzrostlých ovocných dřevin. Jižně od tohoto areálu se v současnosti nachází budovy garáží, mezi nimi a železnicí rostou topoly kanadské (*Populus xcanadensis*), v keřovém patře lze zaznamenat hlohy (*Crataegus* spp.), bez černý (*Sambucus nigra*), hojně také svídu krvavou (*Cornus sanguinea*). Podél železnice se šíří invazní celík kanadský a obrovský (*Solidago canadensis*, *S. gigantea*). Železnice zde slouží jako koridor pro šíření invazních i expanzních druhů. Dominuje zde ruderalní vegetace.

Severně od současného areálu, pod vedením velmi vysokého napětí, se nachází drobný fragment naznačující někdejší přítomnost údolních jasanovo-olšových luhů. V listopadu 2017 se zde rozkládala vodní tůň s orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*), navazovaly porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*).

Přítomnost zvláště chráněných druhů rostlin a druhů ohrožených v území nebyla zjištěna.

Během stavebních prací je třeba předcházet šíření invazních druhů a v případě zavlečení nových taxonů (např. křídlatky) je okamžitě odborně odstranit.

Z hlediska vlivu posuzovaného záměru na rostliny jej lze považovat za akceptovatelný.

b. 3. Ochrana živočichů

Plocha záměru je izolována v silně urbanizovaném prostředí, proto lze očekávat jen druhově chudá společenstva živočichů s převahou biotopových generalistů. Přítomné stromy a keře mohou k hnízdění využívat zejména běžné druhy ptáků – databáze České společnosti ornitologické uvádí z okolí (údaje do vzdálenosti 0,5 km od místa záměru) např. kosa černého (*Turdus merula*), sýkoru koňadru (*Parus major*) a stehlíka obecného (*Carduelis carduelis*). V zimě se především v okolí přiléhající železnice zdržují havrani černí (*Corvus frugilegus*) a straky obecné (*Pica pica*). Ve škvírách chátrajících garáží v jižním sektoru mohou potenciálně hnízdit rehci domácí (*Phoenicurus ochruros*) a vrabci domácí (*Passer domesticus*), kteří se v oblasti podle uvedené databáze vyskytují. Případné stromové dutiny mohou využívat k hnízdění a zimování netopýři (Microchiroptera). Během terénního průzkumu v listopadu 2017 nebyli v prostoru záměru zaznamenáni žádní živočichové.

Z hlediska ochrany ptáků doporučujeme provádět odstraňování dřevin a demoliční práce mimo období hnízdění, které v podstatě odráží období vegetačního klidu (od 1. října do 31. března). Vzrostlé stromy s potenciálním výskytem dutin (týká se především porostu v jižním sektoru) doporučujeme kácet ještě na začátku října, kdy bývají netopýři ještě aktivní a nezimují.

Z hlediska vlivu posuzovaného záměru na živočichy jej lze považovat za akceptovatelný.

b. 4. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme pracovně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO). Do skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky (PP), národní přírodní památky (NPP), přírodní rezervace (PR) a národní přírodní rezervace (NPR).

Lokalita záměru neleží na území žádného velkoplošného ani maloplošného chráněného území. Nejbližší velkoplošné chráněné území – CHKO Poodří leží cca 2,1 km jižním směrem. Nejbližší maloplošná chráněná území jsou PP Turkov (2,2 km severozápadně) a PR Rezavka (2,1 km jižně).

Vzhledem k charakteru záměru s vlivy omezenými na místo výstavby záměru a jeho umístění nepředpokládáme negativní vliv na předměty ochrany zvláště chráněných území.

V blízkém okolí záměru se nenachází přírodní park.

b. 5. Nerostné suroviny

Předmětný záměr leží v chráněném ložiskovém území s názvem Čs.část Hornoslezské pánve (ID 14400000) (černé uhlí, zemní plyn) a Rychvald (ID 07100100) (zemní plyn). Dále je území vedeno jako dobývací prostor Mariánské Hory I (ID 40046) (zemní plyn). Jedná se území s ložisky a prognózními zdroji (černé uhlí a zemní plyn).

Pro umístění staveb a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním, je třeba získat závazné stanovisko příslušného orgánu kraje (vydaného po projednání s obvodním báňským úřadem), který navrhne podmínky pro umístění, popřípadě provedení stavby nebo zařízení.

Negativní vliv na nerostné zdroje a geologické prostředí lze vzhledem k lokalizaci a charakteru stavebního záměru vyloučit.

b. 6. Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

V bezprostřední blízkosti stavebního záměru se nenachází žádný skladebný prvek územního systému ekologické stability.

Nejbližšími prvky ÚSES jsou řeka Odry jako nadregionální biokoridor K100 s vloženými nadregionálními biocentry (vzdálenost cca 400 m).

VKP ze zákona

Stavební záměr leží v údolní nivě řeky Odry. Vzhledem k tomu, že se záměr nachází v intravilánu města, nebude mít stavba na tento významný krajinný prvek vliv.

Stavbou budou dotčeny lesní pozemky. Na části pozemků dojde ke kácení dřevin, aby bylo možné provést výkop pro uložení kabelového vedení a demontáži původní přípojky vysokého napětí. Dojde tedy k dotčení VKP les.

Obecně platí, že v případě zásahu do VKP je nutné si vyžádat předchozí stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody.

VKP registrované

V blízkém okolí záměru se nenachází žádný registrovaným významný krajinný prvek.

Migrační prostupnost

Záměr neleží v blízkosti žádného migračně významného území ani v blízkosti dálkového migračního koridoru pro velké savce.

Záměr, vzhledem k svému charakteru a jeho lokalizaci nebude mít vliv na migrační prostupnost krajiny.

Krajinný ráz

Nová rozvodna 110kV je navrhována v areálu stávající TNS Ostrava Svinov. Vzhledem k jejímu umístění mezi dálničním tělesem a železničním koridorem v intravilánu města Ostravy lze konstatovat, že realizace stavebního záměru nebude mít významný vliv na krajinný ráz.

b. 7. Kulturní památky a archeologické nálezy

V blízkosti záměru se nenalézají žádné kulturní památky a ani zde nejsou evidovány žádné archeologické nálezy. Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

V případě, že by během realizace záměru došlo k archeologickému nálezu, je třeba tuto skutečnost oznámit na příslušném Památkovém úřadě a zajistit záchranný archeologický transfer.

c) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která byla na základě vědeckých předpokladů vybrána jako lokality pro soustavu chráněných území NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Lokalita stavebního záměru není součástí výše zmíněných území. Nejbližší EVL Poodří je vzdálena cca 1,3 km jižně od oblasti záměru. A dále se jižně od záměru ve vzdálenosti asi 3,3 km nachází PO Poodří.

Dle vyjádření věcně a místně příslušného orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 7.3.2018 (č.j.34490/2018) nemůže mít záměr samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Na základě stanoviska Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 13.3.2018 (č.j. 34491/2018), ve kterém se konstatuje, že záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., nebylo zpracováno oznámení záměru.

e) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranná pásma

Stavba je navrhována v ochranném pásmu dráhy. Ochranné pásmo je určeno svislou rovinou vedenou 60 m od osy krajní koleje a nejméně 30 m od hranice obvodu dráhy. Ochranné pásmo dráhy se stavbou nemění.

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí, komunikací a drah jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. Ochranná a bezpečnostní pásma jsou dána takto:

- ochranné pásmo nadzemních elektrických vedení činí (§ 46 energetického zákon č. 458/2000 Sb., vždy od krajního vodiče vedení na obě jeho strany):
 - 7 m u venkovních vedení 1-35 kV (vodiče bez izolace)
 - 2 m u venkovních vedení 1-35 kV (vodiče se základní izolací)
 - 12 m u venkovních vedení o napětí 35 - 110 kV (vodiče bez izolace)
 - 5 m u venkovních vedení o napětí 35 - 110 kV (vodiče bez izolace)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 220 - 400 kV
 - 30 m u venkovních vedení o napětí nad 400 kV

Ochranné pásmo u podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

- ochranné pásmo plynovodů
 - u vysokotlakých plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 4 m od půdorysu plynovodu
 - u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1 m na obě strany od půdorysu

- u technologických objektů 4 m od půdorysu
- u vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí (zák. č. 274/2001 Sb.)
- u silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy se ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 50 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu
- u silnic II. nebo III. třídy místní komunikace II. třídy se ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu

Dálkové podzemní kabely telekomunikačních sítí a všechny zařízení, která jsou součástí těchto vedení ve vzdálenosti stanovené zákonem o telekomunikacích a jeho prováděcí vyhláškou, a to ochranné pásmo široké 1,5 m s hloubkou i výškou 3 m měřenou od úrovně terénu.

Během realizace záměru tedy budou dotčena některá **ochranná pásma inženýrských sítí**. Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována.

Veškeré zásahy do ochranných pásem byly konzultovány s vlastníky a provozovateli sítí a staveb.

Ochranná pásma lesa

Stavba zasahuje do ochranného pásma lesa.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Záměr neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

Ochranná pásma ložiskových území, dobývacích prostorů

Předmětný záměr leží v chráněném ložiskovém území s názvem Čs.část Hornoslezské pánve (ID 14400000) (černé uhlí, zemní plyn) a Rychvald (ID 07100100) (zemní plyn). Dále je území

vedeno jako dobývací prostor Mariánské Hory I (ID 40046) (zemní plyn). Jedná se území s ložisky a prognózními zdroji (černé uhlí a zemní plyn).

Chráněná území a jejich ochranná pásma, ochranná pásma památných stromů

Vlastní lokalita záměru není součástí žádných zvláště chráněných území ani jejich ochranných pásem ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. Záměr nezasahuje do ochranných pásem památných stromů.

Zmírňující opatření

1. Během stavebních prací je třeba předcházet šíření invazních druhů, v případě výskytu nových invazních druhů (např. křídlatky) je třeba je okamžitě odborně odstranit.
2. Kácení stromů, odstranění křovin a demolici chátrajících objektů doporučujeme provést mimo hnízdní období ptáků, které koresponduje s obdobím vegetačního klidu (1. říjen až 31. březen).
3. Během stavebních prací je nutné předcházet havarijním stavům.
4. Stavební práce se zvýšenou hlučností nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu a v nočních hodinách.
5. Stavební práce v blízkosti obytné zástavby budou realizovány pouze v denní době.
6. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadnými vodám.
7. V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.
8. V případě úniku ropných látek budou dodržovány obvyklé zásady a postupy: zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně se bude postupovat i v případě požáru.
9. Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).
10. Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
11. Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám k tomuto účelu vyhrazených prostorách.
12. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.

13. Budou důsledně dodržována opatření pro zamezení emisí tuhých znečišťujících látek ze stavby – nákladní automobily převážející stavební materiál budou řádně zaplachtovány, bude dbáno na pravidelné uklízení komunikací, v případě suchého počasí budou plochy staveniště kropeny, stavební mechanismy budou pravidelně čištěny atd.
14. V případě jakékoli manipulace s upotřebeným olejem (transformátory) je třeba s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadní olej bude předáván pouze do zařízení, které má oprávnění k nakládání s odpady, tj. které je určeno ke sběru nebo využívání tohoto odpadu.

ZÁVĚR

Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci, při dodržení výše zmíněných zmírňujících opatření, neočekáváme významný vliv stavebního záměru na životní prostředí v území dotčeném stavebním záměrem.

Internetové zdroje

- <http://portal.gov.cz> (Portál veřejné správy ČR)
- <http://mapy.geology.cz>
- <http://heis.vuv.cz> (Výzkumný ústav vodohospodářský)
- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
- <http://www.enviweb.cz/katalog> (Katalog odpadů)
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)
- <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>