



R 110 kV KOMÁROV – ZAÚSTĚNÍ VEDENÍ V513/514, V5543

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 zákona
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

říjen 2006



**EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS**

INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Špitálka 16, 602 00 Brno, Czech Republic
tel.: (+420) 543 254 284, (+420) 543 254 285
fax: (+420) 543 240 676, e-mail: nnc@investprojekt.cz

www.investprojekt.cz

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **R 110 kV KOMÁROV – ZAÚSTĚNÍ VEDENÍ V513/514, V5543
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: C397-06

Objednatel: EDWIN BOHEMIA, s.r.o.

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

| Vydání | Popis | Zpracoval | Kontroloval | Schválil | Datum |
|--------|------------------|-------------|-------------|----------|------------|
| 01 | Finální dokument | V Herníková | P Mynář | M Dostál | 13.10.2006 |
| | | | | | |
| | | | | | |

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 12 výtisků EDWIN BOHEMIA, s.r.o.
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o, 2006

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení



Oznámení zpracoval:

Ing. Petr Mynář
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
MŽP č. j. 44520/ENV/06



Vedoucí projektu:

Ing. Věra Herníková

Datum zpracování oznámení: 13. 10. 2006

Na zpracování oznámení se podíleli:

| Jméno a příjmení | Bydliště | Firma | Telefon |
|--------------------------|----------|---------------------------|-------------|
| Ing. Pavel Cetl | Brno | INVESTprojekt NNC, s.r.o. | 543 254 284 |
| Ing. Věra Herníková | Brno | INVESTprojekt NNC, s.r.o. | 543 254 284 |
| Ing. Pavel Koláček, PhD. | Brno | INVESTprojekt NNC, s.r.o. | 543 254 284 |
| Ing. Petr Mynář | Brno | INVESTprojekt NNC, s.r.o. | 543 254 284 |
| Mgr. Edita Ondráčková | Brno | INVESTprojekt NNC, s.r.o. | 543 254 284 |
| Ing. Vlasta Pospíšilová | Brno | INVESTprojekt NNC, s.r.o. | 543 254 284 |

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation, a geografickým informačním systémem ArcGIS 9.0, registrovaným u společnosti ESRI.

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Titulní list | |
| Záznam o vydání dokumentu | |
| Zpracovatelé oznámení..... | 2 |
| Obsah..... | 3 |
| Úvod..... | 5 |
| ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI..... | 6 |
| 1. Obchodní firma..... | 6 |
| 2. IČ..... | 6 |
| 3. Sídlo..... | 6 |
| 4. Oprávněný zástupce oznamovatele..... | 6 |
| ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU..... | 7 |
| B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE..... | 7 |
| B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1..... | 7 |
| B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru..... | 7 |
| B.I.3. Umístění záměru..... | 7 |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry..... | 7 |
| B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant..... | 8 |
| B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru..... | 8 |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení..... | 10 |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků..... | 10 |
| B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat..... | 10 |
| B.II. ÚDAJE O VSTUPECH..... | 11 |
| B.II.1. Půda..... | 11 |
| B.II.2. Voda..... | 11 |
| B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje..... | 11 |
| B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu..... | 11 |
| B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH..... | 12 |
| B.III.1. O vzduší..... | 12 |
| B.III.2. Odpadní voda..... | 12 |
| B.III.3. Odpady..... | 12 |
| B.III.4. Ostatní..... | 13 |
| B.III.5. Rizika vzniku havárií..... | 13 |
| ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 14 |
| C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ..... | 14 |
| C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 15 |
| C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví..... | 15 |
| C.II.2. O vzduší a klima..... | 15 |
| C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky..... | 16 |
| C.II.4. Povrchová a podzemní voda..... | 17 |
| C.II.5. Půda..... | 18 |
| C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje..... | 18 |

| | |
|--|-----------|
| C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy..... | 18 |
| C.II.8. Krajina..... | 19 |
| C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky..... | 20 |
| C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura..... | 20 |
| C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí..... | 20 |
| ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..... | 21 |
| D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI..... | 21 |
| D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví..... | 21 |
| D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima..... | 21 |
| D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky..... | 22 |
| D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu..... | 23 |
| D.I.5. Vlivy na půdu..... | 24 |
| D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje..... | 24 |
| D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy..... | 24 |
| D.I.8. Vlivy na krajinu..... | 25 |
| D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky..... | 25 |
| D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu..... | 25 |
| D.I.11. Jiné ekologické vlivy..... | 25 |
| D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI..... | 25 |
| D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE..... | 26 |
| D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ..... | 26 |
| D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ..... | 26 |
| ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU..... | 27 |
| ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE..... | 28 |
| F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE..... | 28 |
| F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE..... | 28 |
| ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU..... | 29 |
| ČÁST H - PŘÍLOHY..... | 31 |
| Příloha 1 Grafické přílohy: | |
| 1.1 Přehledná situace záměru (1:10 000) | |
| 1.2 Katastrální mapa (1:1000) | |
| 1.3 Fotodokumentace | |
| Příloha 2 Doklady: | |
| 2.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace | |
| 2.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnému ovlivnění evropsky významných lokalit a/nebo ptačích oblastí | |
| 2.3 Autorizační osvědčení zpracovatele oznámení | |

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

R 110 kV KOMÁROV – ZAÚSTĚNÍ VEDENÍ V 513/514, 5543

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a 163/2006 Sb. Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 uvedeného zákona.

Záměr je dle přílohy č. 1 zákona zařazen následovně:

kategorie II, bod 3.6, sloupec A:

Vedení elektrické energie od 110 kV, pokud nepřísluší do kategorie I.

Dle §4 zákona proto patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posouzení podle zákona, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že může mít významný vliv na životní prostředí. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

Investorem záměru je společnost E.ON Česká republika, oznamovatelem je firma EDWIN BOHEMIA, s.r.o.

Zpracování oznámení proběhlo v období října 2006. Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o. na základě objednávky firmy EDWIN BOHEMIA, s.r.o. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

EDWIN BOHEMIA, s.r.o.

2. IČ

25565028

3. Sídlo

Okružní 876 / 19b
638 00 Brno

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Zdeněk Nehasil
EDWIN BOHEMIA, s.r.o.
Okružní 876 / 19b
638 00 Brno
tel.: 548 523 819
e-mail: edwin-bohemia@volny.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

R 110 kV KOMÁROV – ZAÚSTĚNÍ VEDENÍ V 513/514, 5543

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující:

| | |
|------------|---|
| kategorie: | II. |
| bod: | 3.6 |
| název: | Vedení elektrické energie od 110 kV, pokud nepřísluší do kategorie I. |
| sloupec: | A |

Dle §4 zákona tedy patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posouzení pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení dle §7 zákona.

Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

| | |
|-------------------|------------|
| Přenosové napětí: | 110 kV |
| Délka: | cca 0,6 km |

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

Kraj: Jihomoravský
Okres: Brno – město
Obec: Brno
Katastrální území: Komárov – 611026
Brn ěnské Ivanovice – 612227

Prostor a okolí záměru v uvedených katastrálních územích jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Situační řešení záměru v měřítku 1:10 000 je doloženo v příloze 1.1 tohoto oznámení.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je zaústění čtyř systémů vedení R 110 kV do stávající rozvodny Tr 110/22 kV Komárov.

Před realizací nových částí vedení bude provedena demontáž těch částí stávajícího vedení, které brání zaústění nových systémů do rozvodny. Dále budou odstraněny ty úseky, které po realizaci nového vedení ztratí svůj účel. Odstraněním původních částí vedení je tedy vyloučeno kumulativní působení stávajícího a nového vedení.

Zájmovým územím podél pravého břehu řeky Svitavy prochází trasa výhledové komunikace I/41 (tzv. Bratislavská radiála), která je zapracována do platného Územního plánu města Brna z roku 1994 a která má zajistit dopravní propojení mezi Velkým městským okruhem a dálnicí D1 a zároveň odklonit nežádoucí silniční provoz z ul. Hněvkovského. Vzhledem k charakteru tohoto záměru však nepředpokládáme možnost kumulace vlivů se záměrem zaústění vedení do Rz Komárov.

Není známo, že by v dotčeném území byly připravovány další záměry, které by svým charakterem mohly vést ke kumulaci vlivů s předkládaným záměrem.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant

Záměr je navržen z důvodu potřeby zvýšení spolehlivosti napájecího uzlu v Brně Komárově zaústěním dalších systémů vedení 110 kV do stávající rozvodny. V rámci stavby bude provedena rekonstrukce části stávajícího již nevyhovujícího vedení, které bylo vybudováno v 30. letech minulého století.

Poloha záměru je dána umístěním stávajících úseků vedení a rozvodny Komárov, do které budou čtyři nové systémy vedení zaústěny.

Záměr nebyl navržen ve více variantách.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Základní výkresová dokumentace je doložena v příloze 1 tohoto oznámení.

V souvislosti se zaústěním nových systémů vedení do rozvodny Komárov bude provedena demontáž stožárů č. 25 a 26 vedení 2 x 110 kV Teplárna Brno (BNT) – Sokolnice/Modřice včetně propojení mezi nimi. Tyto stožáry budou nahrazeny dvěma novými, jejichž umístění umožní zasmyčkování nového vedení do transformovny Komárov. Na vedení Líšeň – Komárov - Bohunice/Medlánky budou demontovány stožáry č. 1, 1a a 2 a příslušné vodiče.

Pro zaústění nových vedení budou těsně u rozvodny vybudovány tři nové stožáry (č. 26, 1 a 25) a propojení mezi nimi, dále propojení mezi novým stožárem č. 1 a stávajícím stožárem č. 3 vedení 2 x 110 kV Líšeň – Bohunice/Medlánky. Dále bude ze stávajícího stožáru č. 1 vedení Komárov – Bohunice/Medlánky provedeno nové zaústění do transformovny Komárov.

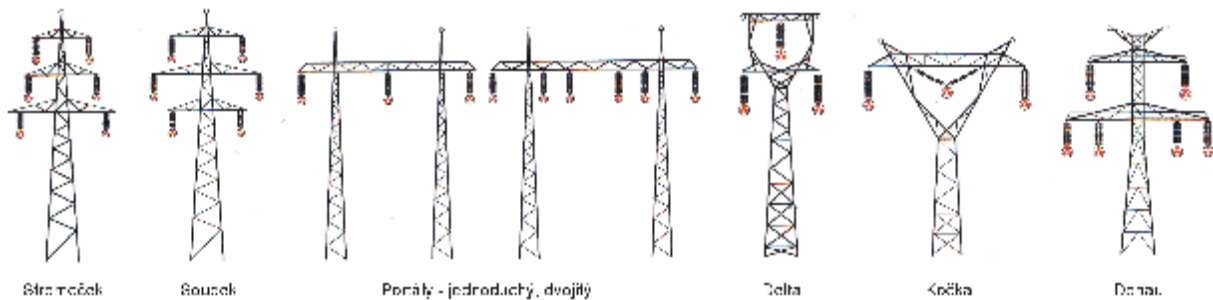
Základní údaje

Záměr po technické a technologické stránce odpovídá normě ČSN EN 50341-1 Elektrické venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV z roku 2002, která stanovuje obecné technické požadavky pro navrhování staveb nadzemního vedení elektrické energie, a souvisejícím normám a předpisům.

Základní údaje jsou následující:

| | |
|------------------------------------|--|
| Celková délka nových úseků vedení: | cca 0,6 km |
| Jmenovité napětí: | 110 kV AC |
| Fázové napětí: | 63,5 kV |
| Proudová soustava: | střídavá, třífázová |
| Vodiče: | 2x 3x AIFe 185/31, AIFe 350/59, AAAC 300 |
| Izolace: | dvojitě závěsy z tyčových porcelánových izolátorů |
| Minimální výška vodičů nad zemí | 12 m |
| Stožáry: | jednodřívkové, ocelové příhradové konstrukce, 2x110 kV tvar "Soudek" (viz následující obrázek), typy RV a KoRV |
| Základy stožárů: | betonové monolitické (cca 5 x 5 m v půdorysu) |
| Námrazová oblast: | L |

Obr.: Schéma základních typů stožárů



Demontáž

Demontáž stávajících částí vedení bude provedena v následujícím rozsahu:

- vedení V 513/514 BNT – Sokolnice/ČSD Modřice:
Na vedení budou demontovány nosné stožáry 25 a 26, vodiče a zemní lano mezi nimi.
- vedení V 5543/5544 Líšeň – Komárov - Bohunice/Medlánky:
Na vedení budou demontovány stožáry č. 2 R-3,5, č. 1 R+6 a č. 1a KoRV+4, které sloužily pro zaústění systému do Rz Komárov a pro propojení vedení Komárov – Líšeň a Komárov – Bohunice/Medlánky. Dále budou demontovány vodiče 110 kV vedení č. 5544 mezi stožáry 3-2-1-1a a portálem pole č. 6 Rz Komárov, a vedení č. 5543 mezi stožáry 3-2-1 a koncovým stožárem č. 1 KoRV+8 vedení 2 x 110 kV č. 5556/5543 před polem č. 7 Rz Komárov.

Základy demontovaných stožárů budou rozrušeny a odklizeny do hloubky 0,8 m pod úroveň terénu.

Zaústění a propojení nových úseků vedení

Do rozvodny Rz Komárov budou zaústěna následující vedení:

- V 513 směr BNT
Stávající nosný stožár č. 25 N+2 bude nahrazen novým stožárem typu RV, ze kterého bude vedení zaústěno přes nový koncový stožár č. 26 typ KoRV do rozvodny Komárov, pole č. 2 pomocí vodičů AIFe 185/31.
- V 513 směr ČSD Modřice
Stávající nosný stožár č. 26 N+2 bude nahrazen novým stožárem typu RV, ze kterého bude vedení zaústěno přes nový koncový stožár č. 25 typ KoRV do Rz Komárov, pole č. 12 pomocí vodičů AAAC 300.
- V 5543/5544 směr Líšeň
Zaústění bude provedeno propojením vodičů ze stávajícího stožáru č. 3 (KoRV) na nový koncový stožár č. 1 typ KoRV a dále na portál polí 6 a 8 pomocí vodiče AIFe 350/59.
- V 5543 směr Bohunice/Medlánky
Zaústění bude provedeno ze stávajícího stožáru KoRV č. 1 na portál pole č. 9 pomocí vodiče AIFe 350/59.

Propojení vedení V 514 BNT – Sokolnice bude provedeno mezi novými koncovými stožáry č. 26 a 25 přes nový stožár č.1, který je umístěn na ose polí 6 a 8.

Údaje o ochranných pásmech

Ochranná pásma nových venkovních vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon. Ochranné pásmo vedení je podle citovaného zákona prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti (měřeno kolmo na vedení od krajního vodiče). Původní ochranné pásmo 15 m se nemění, v novém úseku vedení je ochranné pásmo 12 m.

Celková šířka ochranného pásma je závislá na vyložení krajních vodičů od osy vedení, pro 2 x 110 kV vedení se stožáry tvaru Soudek, které mají vyložení konzol 4,15 m, to představuje 32,3 m.

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby či konstrukce, skladovat výbušné nebo hořlavé látky, pěstovat porosty nad výšku 3 m a provádět jiné činnosti ohrožující spolehlivost a bezpečnost provozu vedení, nebo životy, zdraví a majetek osob.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 1. polovina roku 2007
Předpokládaný termín ukončení výstavby,
uvedení do provozu: konec roku 2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

| | | |
|-------|-------------------------|---|
| Kraj: | Jihomoravský | Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel: 541 651 111 |
| Obec: | Statutární město Brno | Magistrát města Brna Malinovského nám. 2 601 67 Brno tel: 542 171 111 |
| Obec: | Městská část Brno - jih | Statutární město Brno, městská část Brno - jih Mariánské nám. 13 617 00 Brno tel: 545 427 511 |

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

| | |
|-------------------|--|
| Územní rozhodnutí | Úřad městské části Brno-jih Stavební úřad Mariánské nám. 13 617 00 Brno tel: 545 234 986 |
| Stavební povolení | Úřad městské části Brno-jih Stavební úřad Mariánské nám. 13 617 00 Brno tel: 545 234 986 |

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Trvalý zábor: ¹ | celkem | 125 m ² |
| | z toho - ZPF (orná půda): | 75 m ² (BPEJ 25600, 25900) |
| | - PUPFL (lesní půda): | 0 m ² |
| | - ostatní: | 50 m ² |
| Dočasný zábor: ² | | 0 m ² |
| Dotčené pozemky: | p.č. 528/1, 528/2 p.č. 3 | k.ú. Komárov (611026) k.ú. Brněnské Ivanovice (612227) |

B.II.2. Voda

| | | |
|-----------|---|---|
| Provoz: | pitná voda: | bez nároků |
| | požární voda: | bez nároků |
| | ostatní voda: | bez nároků |
| Výstavba: | spotřeba vody: zdroj (prostor výstavby): | spotřeba nespecifikována (běžná) dovoz - cisterny, balená pitná voda |

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

| | | |
|---------------------|---------------------------|---|
| Elektrická energie: | | bez nároků |
| Zemní plyn: | | bez nároků |
| Výstavba: | pohonné hmoty: | spotřeba nespecifikována (běžná) |
| | beton: | cca 75 m ³ |
| | ocel: | cca 70 t |
| | fázové vodiče pro 110 kV: | cca 3,6 km |
| | poznámka: | vše jednorázově, bez nároků na pravidelný odběr. |

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

| | | |
|-----------------|-------------------------------------|--|
| Údržba, revize: | intenzita dopravy: druh vozidel: | jednotky vozidel za rok lehká (terénní) osobní, výjimečně těžká |
| Výstavba: | intenzita dopravy: druh vozidel: | variabilní (jednotky, špičkově desítky vozidel za den) převážně těžká nákladní |

¹ U jednotlivých stožárů nedojde k záboru půdy přesahujícímu 30 m², dle zákona č. 334/1992 Sb., není tedy třeba souhlas s odnětím půdy ze ZPF.

² Zábor v okolí stožárů v průběhu realizace záměru bude na dobu kratší než 1 rok a tedy ve smyslu výše uvedeného zákona nedojde k dočasnému odnětí půdy ze ZPF.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Provoz: bez výstupů
Výstavba: nespecifikováno (provoz běžné techniky)

B.III.2. Odpadní voda

Provoz: bez výstupů
Výstavba: bez výstupů (na staveništi mobilní WC)

B.III.3. Odpady

| | | |
|------------------------------|---------------------|---|
| Provoz: | zařazení, množství: | odpady z elektrického a elektronického zařízení (skupina 16 02) - bez obsahu nebezpečných složek, množství nespecifikováno (velmi malé) |
| | | odpadní obaly (skupina 15 01) – převážně bez obsahu nebezpečných složek, s výjimkou obalů obsahujících zbytky nebezpečných látek (kód 15 01 10) – obaly nátěrových hmot, množství nespecifikováno (velmi malé) |
| | | kovy (skupina 17 04) - bez obsahu nebezpečných složek, množství nespecifikováno (malé) |
| | poznámka: | nakládání: předávání odborným firmám, recyklace problematika odpadů je bezproblémově řešitelná v rámci platné legislativy |
| Výstavba: | zařazení, množství: | stavební a demoliční odpady (skupina 17) převážně bez obsahu nebezpečných složek, tisíce tun za dobu výstavby odpady z elektrického a elektronického zařízení (skupina 16 02) - bez obsahu nebezpečných složek, jednotky tun za dobu výstavby |
| | | odpadní obaly (skupina 15 01) – převážně bez obsahu nebezpečných složek, s výjimkou obalů obsahujících zbytky nebezpečných látek (kód 15 01 10) – obaly nátěrových hmot, jednotky tun za dobu výstavby |
| | | kovy (skupina 17 04) - bez obsahu nebezpečných složek, desítky tun za dobu výstavby |
| | nakládání: | předávání odborným firmám, recyklace |
| | poznámka: | problematika odpadů je bezproblémově řešitelná v rámci platné legislativy |
| Demontáž stávajícího vedení: | zařazení, množství: | 17 01 01 rozrušený beton 17 01 03 izolátory 17 04 02 ocelo-hliníková lana 17 04 05 ocelová konstrukce a armatury |
| | nakládání: | předávání odborným firmám, recyklace |
| | poznámka: | problematika odpadů je bezproblémově řešitelná v rámci platné legislativy |

B.III.4. Ostatní

| | | |
|--|---|--|
| Hluk: | provoz: | bez produkce, výjimečně projevy koróny (do $L_A = 50$ dB/5 m) |
| | výstavba: | do $L_A = 80$ dB/5 m |
| Vibrace: | | nejsou produkovány |
| Záření: | ionizující záření: elektromagnetické záření: | zdroje nejsou používány splňuje požadavky nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením |
| Další fyzikální nebo biologické faktory: | | nejsou používány |

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Provoz ani výstavba záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky.

Riziko spojené s provozem záměru je minimální a nevymyká se běžně přijímaným rizikům. Vedení neohrožuje svoje okolí. Je navrženo podle platných technických norem, je pravidelně revidováno a je jištěno automatickými ochranami. Nelze zcela vyloučit nepředvídatelné události resp. zásah třetí strany (havárie letadla apod.). V takovémto případě by mohlo dojít ke zhroucení stožáru resp. pádu vodiče na terén, což by mohlo v krajním případě ohrozit přítomné osoby, živočichy nebo způsobit požár. Automatické ochrany v takovémto případě vypínají linku, další opatření závisí na vzniklé situaci.

Riziko poškození životního prostředí resp. veřejného zdraví, spojené s výstavbou záměru, je minimální a nevymyká se běžně přijímaným rizikům stavebních resp. konstrukčních prací.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dotčené území je součástí nezastavěné enklávy uvnitř urbanizovaného prostoru města Brna a je převážně tvořeno zbytkovými zemědělsky obhospodařovanými plochami s přílehlými areály skladů, komerčních objektů a plochami komunikací. Dotčeným územím prochází řeka Svitava, která představuje hodnotnější krajinný i přírodní prvek.

V dotčeném území (na ploše zamýšlené výstavby) se nachází prvky územního systému ekologické stability (urbánní biocentrum dle ÚPD). V dotčeném území (na ploše zamýšlené výstavby) se nenachází žádné zvláště chráněné území, ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky. Dotčené území není součástí přírodního parku ani soustavy Natura 2000. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Dotčené území nepatří mezi (dle sdělení č. 38 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 12 z prosince 2005) oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Dotčeným územím prochází řeka Svitava. Území neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje, ani ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb. a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nově navržené stožáry se nacházejí v záplavovém území řeky Svitavy.

Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

V nejbližším okolí transformovny Komárov se nevyskytují žádné obytné domy, jedná se především o objekty s komerčním či průmyslovým využitím. V bezprostředním kontaktu se záměrem se nachází pouze jeden rodinný dům, situovaný na levém břehu řeky Svitavy v ochranném pásmu dvou stožárů stávajícího vedení (viz následující obrázek).

Obr.: Dotčený obytný objekt



Ve vizuálním kontaktu se stávajícím vedením se dále nachází asi tři další obytné domy. Záměr se dotýká celkem cca dvaceti obyvatel.

Zdravotní stav obyvatel v dotčeném území nebyl pro účely zpracování oznámení zjišťován.

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Ve vztahu k záměru je stávající kvalita ovzduší v území nepodstatná.

Městská část Brno – jih, kde se nachází plocha záměru, není zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Klimatické faktory

Lokalita záměru se nachází na rozhraní klimatických oblastí T2 a T4 (dle Quitta). Jedná se o teplé klimatické oblasti, charakterizované následovně: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, zima krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické charakteristiky zájmové lokality

| Klimatická charakteristika oblastí | T2 | T4 |
|---|------------|------------|
| Počet letních dnů | 50 až 60 | 60 až 70 |
| Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více | 160 až 170 | 170 až 180 |
| Počet mrazových dnů | 100 až 110 | 100 až 110 |

| | | |
|---|------------|------------|
| Počet ledových dnů | 30 až 40 | 30 až 40 |
| Průměrná teplota v lednu | -2 až -3 | -2 až -3 |
| Průměrná teplota v červenci | 18 až 19 | 19 až 20 |
| Průměrná teplota v dubnu | 8 až 9 | 9 až 10 |
| Průměrná teplota v říjnu | 7 až 9 | 9 až 10 |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více | 90 až 100 | 80 až 90 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období | 350 až 400 | 300 až 350 |
| Srážkový úhrn v zimním období | 200 až 300 | 200 až 300 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40 až 50 | 40 až 50 |
| Počet dnů zamračených | 120 až 140 | 110 až 120 |
| Počet dnů jasných | 40 až 50 | 50 až 60 |

Makroklimatickou charakteristiku řešeného území je možné doplnit mezoklimatickými charakteristikami, jenž vycházejí z dlouhodobých meteorologických měření na některých stanicích ve městě Brně a jejichž výsledky byly publikovány ČHMÚ Praha (pozorování 1931 - 1960).

Průměrné teploty vzduchu (ve °C)

| Stanoviště | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Rok |
|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|
| Brno - Pisárky | -2,4 | -0,8 | 3,4 | 9,0 | 14,3 | 17,5 | 19,2 | 18,2 | 14,4 | 8,7 | 4,1 | 0,1 | 8,8 |

Průměrné úhrny srážek v mm

| Stanoviště | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Rok |
|-----------------|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|-----|
| Brno - Komárov | 25 | 24 | 23 | 30 | 49 | 70 | 76 | 65 | 36 | 39 | 37 | 30 | 504 |
| Brno - Bohunice | 27 | 27 | 23 | 32 | 52 | 69 | 72 | 63 | 35 | 41 | 38 | 31 | 510 |

Z tabulky je patrné, že průměrné rozdělení srážek na jednotlivé měsíce je dosti nerovnoměrné. V padesátiletém průměru připadají nejvyšší úhrny srážek na letní měsíce (měsíční maximum na měsíc červenec, kdy spadne 76 mm srážek). Nejmenší srážkový úhrn má v průměru měsíc únor s 24 mm.

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Ve vztahu k záměru je stávající hluková situace v území nepodstatná. Záměr se nachází v příměstském prostoru, v poloze poměrně vzdálené od hlavních městských komunikací, hladiny hluku se zde blíží přírodnímu pozadí.

Stávající vedení, nacházející se v prostoru záměru, neprodukuje přeslimitní hluk, nejsou známy ani žádné případné stížnosti v tomto ohledu.

Vibrace

V území se nenachází žádné zdroje významných vibrací.

Ionizující záření

V dotčeném území nejsou provozovány žádné významné zdroje ionizujícího záření ani žádné výpusti radionuklidů do životního prostředí.

Neionizující záření

V dotčeném území jsou provozovány pouze běžné zdroje elektromagnetického záření telekomunikačního charakteru a dále elektrorozvodná síť.

Stávající zařízení plní všechny požadavky nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Obyvatelstvo není provozem elektrických vedení nijak ohroženo.

Ostatní

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
- dílčí povodí 4-15-02 Svitava,
- drobné povodí 4-15-02-109 Svitava od Časnýře po ústí.

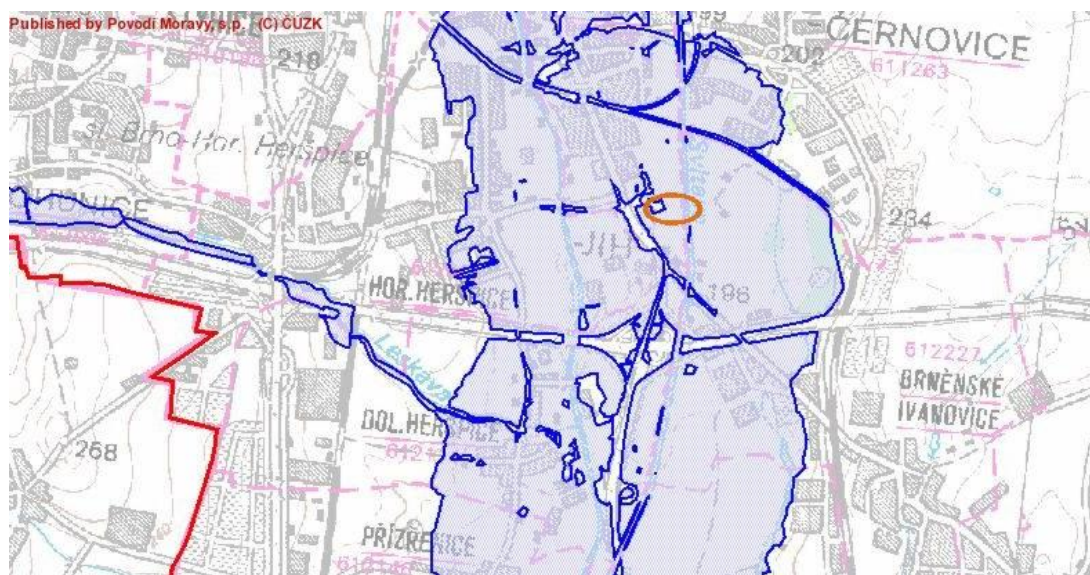
Řeka Svitava pramení v Javorníku ve výšce 465 m n.m. Plocha jejího povodí je 1146,9 km², délka toku je 97,3 km a průměrný průtok u ústí je 5,11 m³.s⁻¹. V oblasti Komárova, v místě přítoku bývalé Ponávky do řeky Svatky, byl před regulací řeky Svitavy soutok řek Svatky a Svitavy. Svitava byla následně napříměna a soutok řek byl posunut do oblasti Přízřenic. Koryto řeky bylo uměle napříměno z důvodu omezení povodňové a zahloubeno především do povodňových hlín. Průtoky v řece Svitavě jsou sledovány ve stanici Bílovice nad Svitavou a podle koeficientu jsou přepočítány na profil Brno – Křenová. Plocha celého povodí řeky Svitavy nad sledovaným profilem Brno - Křenová je 1637,21 km² a dlouhodobý průměrný průtok za období 1931 – 1980 sledovaný v uvedeném profilu byl 5,31 m³.s⁻¹. Nejvyšší průměrné průtoky jsou v řece Svitavě v zimních měsících. Nejvyšší jsou zaznamenány od února do dubna, kdy mají souvislost s táním sněhové pokrývky v povodí, a dosahují hodnot od 6,1 do 10,3 m³.s⁻¹.

Vodní tok Svitava je významným vodním tokem¹ od ústí po pramen. Správcem vodního toku Svitavy je Povodí Moravy, s.p.

Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje² a podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb.³ neleží ve zranitelné oblasti.

Na základě výsledků vypracovaných Povodím Moravy, s.p. leží nově vybudované stožáry v záplavovém území Q₁₀₀ vodního toku Svitavy (viz následující obrázek).

Obr. : Záplavové území Q₁₀₀ toku Svitavy



¹ Ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb.

² Ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

³ Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Podzemní voda

Z regionálně hydrogeologického hlediska spadá hodnocený záměr do hydrogeologického rajónu 164 - Fluviální sedimenty v povodí Dyje (Michlíček, 1986).

Z hydrogeologického hlediska jsou významné fluviální nesoudržné sedimenty (písečné štěrky). Toto souvrství je v celé své mocnosti kolektorem pro podzemní vodu. Její hladina je převážně napjatá v závislosti na charakteru nadložního horninového prostředí a na stavu hladiny v povrchových tocích řek Svratky a Svitavy.

Hladina podzemní vody se na lokalitě pohybuje v hloubce cca 4 až 6 m pod úrovní terénu.

Pro účely oznámení nebyly úrovně hladiny podzemní vody při zakládání stožárů zjišťovány. Konkrétní údaje o její výšce budou upřesněny v dalším stupni projektové přípravy, v rámci zpracování podrobného inženýrskogeologického průzkumu.

C.II.5. Půda

Pozemky dotčené z hlediska zemědělského půdního fondu jsou podle evidence nemovitostí (EN) vedeny jako orná půda s přičleněnými bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ) 25600 a 25900.

Dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu jsou tyto půdy zařazeny převážně do III. třídy ochrany, cca 2% z celkové výměry patří k I. třídě ochrany.

Do I. třídy ochrany zemědělské půdy jsou řazeny bonitně nejcenější půdy v jednotlivých klimatických regionech. Jejich odnětí se provádí pouze výjimečně, a to především v souvislosti s obnovou ekologické stability krajiny, popř. liniové stavby zásadního významu.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

Půda, jež je součástí ZPF, patří do skupiny nivních půd na nivních uloženíích (hlavní půdní jednotka 56). Jde o půdy středně těžké s příznivými vláhovými poměry. Převažují však půdy nivní glejové na nivních uloženíích, těžké až velmi těžké, s vláhovými poměry nepříznivými, po odvodnění příznivějšími (hlavní půdní jednotka 59).

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologicky náleží lokalita k neogenní karpatské přehlubni, ve které jsou zastoupeny sedimenty spodního tortonu. Nejtypičtější facií spodního tortonu je peltická facie, vyvinutá jako šedé až zelenavě šedé, jemně prachovitě písčité až písčité vápnité jíly (tégly). Neogenní souvrství se předpokládá v místě záměru v hloubce cca 7 až 8 m pod terénem.

V nadloží neogénu se nacházejí fluviální sedimenty. Při bázi jsou to nesoudržné písčité štěrky s valouny až do velikosti 200 mm. Povrch území je tvořen povodňovými hlínami, proměnlivého zrnitostního složení (jílovité, písčité) o mocnosti cca 3 m. Tyto sedimenty obsahují v hlubších partiích valouny štěrku. Nejsvrchnější část geologického profilu tvoří antropogenní navážky.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží dotčené území v severozápadním okraji Lechovického bioregionu (při rozhraní dvou biogeografických podprovincií - provincie panonské, ve které leží, a provincie hercynské) v jeho přechodné, tedy nereprezentativní části. Bioregion leží ve středu Jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval.

Fauna a flóra

V dotčeném území se vyskytují různé typy stanovišť - plochy orné půdy, trvalé travní porosty (ohrázování a svahy břehů řeky Svitavy) a zahrádkářská kolonie. V dotčeném území se nevyskytuje žádný přirozený či přírodně blízký vegetační porost.

Na travnaté hrázi řeky Svitavy se mezerovitě vyskytují výsadby dřevin - ořešák královský (*Juglans regia*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), kultivar lísky turecké (*Coryllus colurna*) a třešně (*Prunus avium*). Po obvodu areálu vlastní rozvodny jsou nálety keřů a dřevin. Zázemí usedlosti na levém břehu Svitavy je tvořeno oplocenou zahradou, výsadbami meruňek (*Prunus armeniaca*), a maloplošnou držbou orné půdy. V území jinak převažují scelené bloky orné půdy. Aktuální vegetace okrajů polí a cest jeví silné znaky ruderalizace. Převažují invazní druhy, např. slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) a celík zlatobýl (*Solidago virgaurea*).

Porosty stromů, keřů a náletových dřevin, prostor zahrádkářské kolonie i vlastní koridor řeky Svitavy jsou stanovištěm ptáků typických pro zemědělskou krajinu. Dále zde lze předpokládat výskyt drobných zástupců fauny (hmyz, drobní savci) charakteristických pro příměstská stanoviště.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Část pravobřežní strany a celé území na levém břehu řeky Svitavy je dle platného územního plánu města Brna součástí tzv. urbánního biocentra. Zde je navržena oproti současnému stavu (orná půda) změna funkčního využití území na plochy zeleně rekreační a zeleně krajinné.

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP, je nutné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Tok a niva Svitavy je významným krajinným prvkem ze zákona (§ 3 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny).

Zvláště chráněná území

V dotčeném území ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádné z kategorie ZCHÚ. Nejbližší lokalitou je fragment lužních porostů, přírodní rezervace Černovický hájek, vzdálená cca 500 m od dotčeného území.

Lokality soustavy Natura 2000

V dotčeném území ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází lokality soustavy NATURA 2000.

8. Krajina

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.

Posuzované území je součástí víceméně nezastavěné enklávy uvnitř urbanizovaného prostoru města Brna. Tvoří ji zbytková plocha zemědělsky obhospodařované nivy Svitavy s několika bývalými zemědělskými usedlostmi a areálem vysílače a na jihu prodejním centrem Makro. Osu posuzovaného

území tvoří zahloubený a ohrázený tok Svitavy. Ze západu (pravobřežní část) přiléhají areály skladů, komerčních objektů, komunikací a vlastní objekt rozvodny, oddělené blokem zahrádek a sceleným pásem orné půdy, který dále na východ navazuje na pravý zatravněný břeh Svitavy. Levobřežní část je víceméně tvořena bloky orné půdy. Celý prostor je na východě uzavřen lužními porosty Černovického hájku. Dále na východ stoupá terénní hrana Černovické terasy. Na jihu je prostor vymezen tělesem dálnice D1 Brno - Olomouc a na severu náspem železniční trati Brno - Přerov.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

Na pozemku není žádná zástavba, která by byla předmětem demoličních prací.

Architektonické a historické památky

Zájmové území neleží v památkově chráněném území a nenacházejí se zde nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

Archeologická naleziště

Území, na kterém se stavba uskuteční, je podle vyjádření Archeologického ústavu AV ČR Brno územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987, o státní památkové péči, v platném znění. Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě proponovaného záměru tak není vyloučena.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

V území je bezproblémově dostupná veškerá infrastruktura nezbytná pro provoz a výstavbu záměru, zejména přístupové komunikace.

Ve vztahu k záměru je proto stávající stav infrastruktury celkově málo významný, vyhovující, a není blíže popisován.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záležitostí dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Základní a nutnou podmínkou je, aby záměr neohrožoval zdraví obyvatel. V daném případě přichází v úvahu zejména vliv elektromagnetického pole, ostatní v úvahu připadající potenciální vlivy (vlivy hluku, vlivy v důsledku dopravního provozu apod.) jsou celkově málo významné.

Expozice obyvatelstva elektrickému resp. magnetickému poli je limitována nařízením vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. U nízkofrekvenčních elektrických a magnetických polí (do 100 kHz) se přípustnost expozice posuzuje podle hustoty elektrických proudů, které tato pole v těle člověka vyvolají¹.

Nejvyšší přípustná hodnota indukovaného proudu pro hlavu a hrud' exponované osoby je dle přílohy 1 nařízení vlády č. 480/2000 Sb. pro rozsah frekvencí 4 až 1000 Hz (tedy i pro frekvenci 50 Hz, která je vlastní frekvencí vedení) stanovena hodnotou 0,01 A/m² pro zaměstnance a 0,002 A/m² pro ostatní osoby (obyvatelstvo).

Jak je uvedeno níže v kapitole D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky (strana 22 tohoto oznámení), uvedená limitní hodnota je u vedení 110 kV splněna do vzdálenosti cca 2 metry od libovolného vodiče. V tomto prostoru se ani trvale, ani dočasně nevyskytují žádné osoby z řad obyvatelstva. Nelze proto očekávat jakkoli negativní vlivy na zdraví obyvatel.

Sociální a ekonomické důsledky

Nelze očekávat, že záměr bude mít významné sociální nebo ekonomické důsledky.

Počet dotčených obyvatel

V širším území (vizuální kontakt se záměrem) žije cca 20 obyvatel. Bezprostředně se záměr dotýká jednoho obytného domu. Předpokládáme, že po realizaci záměru však dojde ke zlepšení stávající situace. Namísto dvou stožárů stávajícího vedení (viz obrázek na str. 15) zde bude umístěn pouze jeden stožár, který bude situován dále od obytného objektu.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Vlivy na kvalitu ovzduší jsou vyloučeny. Potenciální vlivy v průběhu výstavby v důsledku provozu stavební dopravy a stavebních mechanismů budou celkově malé a nevýznamné.

¹ U frekvencí nad 100 kHz se navíc posuzuje i ohřev tkáně, u frekvencí nad 10 MHz potom již pouze ohřev tkáně.

Vlivy na klima

Vlivy na klima jsou vyloučeny.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vlivy hluku

Provoz záměru je činností výrazně klidovou, bez provozu aktivních prvků, které by způsobovaly hluk.

Akustické jevy mohou obecně vznikat v okolí stávající rozvodny (provoz transformátorů způsobující charakteristický zvuk na frekvenci 50 Hz), ta však není předmětem záměru. Za vlhkého počasí mohou vznikat akustické jevy v důsledku tzv. koróny (charakteristické "sršení") v okolí stožárů s izolátory. Hladina akustického tlaku v důsledku těchto jevů se může na úrovni terénu pohybovat až kolem nočního limitu ($L_{Aeq,T} = 40$ dB).

Hlukové vlivy dále způsobuje údržba ochranného pásma vedení (mýcení náletů), kterou je nutno provádět v intervalu cca 2 roky. S ohledem na četnost prací a umístění a rozsah záměru však nejde o významný problém.

Hluk v období provádění stavebních a konstrukčních prací je možno označit vzhledem k umístění záměru za celkově málo významný. Pro období provádění stavebních a konstrukčních prací dále platí korekce +10 dB k základním limitům, k takovýmto nárůstům nebude v hlukově chráněných prostorech docházet.

Vlivy vibrací

Vlivy vibrací jsou vyloučeny

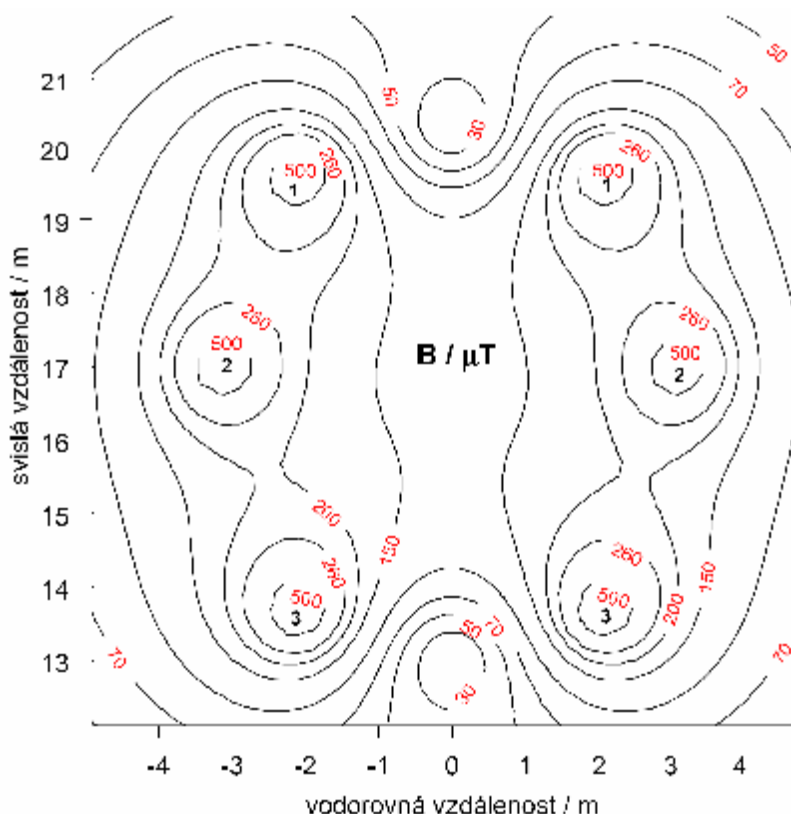
Vlivy záření

Zdroje ionizujícího (radioaktivního) záření nejsou používány.

Vliv elektromagnetického pole v okolí vedení vysokého napětí je dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, zjišťován a popisován velikostí magnetické indukce. Pro frekvenci 50 Hz je referenční hodnota magnetické indukce rovna $500 \cdot 10^{-6}$ T (500 μ T, 500 mikrottesla) pro zaměstnance a $100 \cdot 10^{-6}$ T (100 μ T, 100 mikrottesla) pro ostatní osoby. Nepřekročení referenčních úrovní zaručuje, že nejsou překročeny ani nejvyšší přípustné hodnoty expozice osob, tj. hodnoty indukovaného proudu, stanovené v příloze č. 1 uvedeného nařízení vlády.

Typické rozložení pole pro vedení 110 kV je znázorněno na následujícím obrázku:

Obr.: Prostorové rozložení efektivní hodnoty z velikosti magnetické indukce v okolí vodčů 110 kV, celkový proud v jedné fázi 1240 A



Zdroj: Magnetická pole v okolí vodčů protékaných elektrickým proudem s frekvencí 50 Hz. Informace národní referenční laboratoře pro neionizující elektromagnetická pole a záření č. 12/2002

Je zřejmé, že referenční hodnota 100 μT , platná pro ostatní osoby (tj. obyvatelstvo), není překročena již ve vzdálenosti cca 2 metry od libovolného z vodičů. V tomto prostoru se trvale nevyskytují žádné osoby z řad ostatních osob (tj. obyvatelstva).

Vlivy dalších fyzikálních nebo biologických faktorů

Vlivy dalších fyzikálních nebo biologických faktorů jsou vyloučeny.

D.1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

V současné době je oblast potenciálně dotčena výstavbou vedení nezastavěná, tvořená volným terénem (vyjma stávajících základových konstrukcí stožárů). Na celém území tedy dochází k přirozenému vsakování srážkových vod. Patky stožárů budou založeny do hloubky max. 3 m.

Dešťová voda se bude během provozu i výstavby záměru vsakovat volně do terénu, obdobně jako za stávajícího stavu. Vliv na charakter odvodnění oblasti je proto hodnocen jako nulový, hydrologické charakteristiky území nebudou záměrem ovlivněny.

Vlivy na kvalitu povrchové vody

Při provozu vedení nejsou vypouštěny žádné odpadní vody nebo jiné škodliviny do povrchových vod. Nebude proto ovlivněna kvalita povrchových vod. Totéž se týká i období výstavby, zde za předpokladu dodržování technologické kázně (vyloučení úniku závadných látek z mechanismů apod.).

Vlivy na podzemní vodu

Podzemní voda ani vodní zdroje nebudou provozem záměru ovlivněny.

Stavební aktivity budou v převážné části trasy (dle předběžných odhadů) prováděny nad stávající hladinou podzemní vody, popř. v dosahu možné amplitudy jejího kolísání. Místní ovlivnění jakosti odváděných vod z území výstavby je možné teoreticky pouze v omezeném časovém období výstavby, např. působením úkapů z provozovaných mechanismů nebo smytím zemin při silnějších deštích. Jedná se o malé a běžně akceptované riziko, které bude minimalizováno požadovaným dodržováním pracovních postupů. Významné působení těchto vlivů nepředpokládáme.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr si nevyžádá trvalé ani dočasné odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF).

Betonové základy stožárů, tj. zastavěná plocha nadzemní části, nepřesáhne 30 m², stavba bude realizována v době kratší než 1 rok.

Při výstavbě dojde k objemové manipulaci s ornici, drnem. Přesná bilance zemních prací není v této fázi projektové přípravy k dispozici. Při dodržení standardních stavebních postupů by půdní povrch neměl být dotčen větrnou ani vodní erozí, což je dáno zejména rychlostí výstavby a bezprostřední rekultivací. Úrodnost ani mimoprodukční vlastnosti půdy nebudou záměrem významně ovlivněny.

Z hlediska ochrany půd proto nevyplývají vzhledem k uvažovanému záměru žádná omezení. Z hlediska znečištění půd při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě nebude půda negativně ovlivněna.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Zakládáním budou zastiženy převážně horniny kvartérního stáří - fluvialní sedimenty (písčité štěrky). Základy stožárů budou blokové, případně stěnové, s předpokládanou hloubkou založení maximálně do 3,5 m. Základové patky stožárů tvoří z geologického hlediska cizorodý prvek v geologické stavbě území, bez dalších vlivů na její kvalitu.

Poškození nebo ztrátu geologických či paleontologických památek nepředpokládáme.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Posuzovaný záměr představuje zaústění nových systémů vedení do rozvodny Komárov. V rámci realizace záměru dojde k demontáži a následně k novému umístění stožárů. Ty jsou navrženy v trase stávajícího koridoru vedení na zemědělsky využívaných plochách, bez přirozených porostů, a v prostoru v těsném sousedství s rozvodnou. Částečně mohou být dotčeny výsadby dřevin podél Svitavy v místě přechodu vedení přes řeku, tedy v ochranném pásmu vedení. Vzhledem k rozmištění zeleně a celkovému charakteru dotčeného území nepředpokládáme negativní ovlivnění fauny a flory v souvislosti s realizací záměru.

Záměr je umístěn do antropogenně silně ovlivněného území, v němž nepředpokládáme výskyt chráněných rostlinných ani živočišných druhů, ani významných biotopů. Pro jejich trvalé osídlení a rozmnožování se zde nevyskytují vhodné ani přirozené podmínky. Přímé poškození či vyhubení významných druhů rostlin a živočichů nebo jejich biotopů je proto prakticky vyloučeno.

Z porovnání s platnou ÚPD vyplývá, že nedojde ke změně ochranného pásma vedení v prostoru urbánního biocentra. Realizací záměru nedojde k zásahu do prvků územního systému ekologické stability.

Vlivy na zvláště chráněná území

V dotčeném území ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádné ZCHÚ. Nejbližší lokalitu - fragment lužních porostů, přírodní rezervaci Černovický hájek, vzdálenou od dotčeného území cca 500 m, proponovaný záměr neovlivní.

Vlivy na lokality Natura 2000

V dotčeném území ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází lokality soustavy NATURA 2000.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Prostor svitavské nivy byl pozměněn intenzivní zemědělskou činností a také urbanizací. Vedle vlastního vedení VVN 110 kV se zde mimo jiné také pohledově uplatňuje vertikální stavba stožáru vysílače východně od dotčeného území. Oproti současnému stavu dojde k vyjmutí úseku dvou vedení v délce cca 130 m na levém břehu mezi stávajícími stožáry č. 2 a 3. Dojde tak k částečnému pohledovému uvolnění východního horizontu směrem k Černovickému hájku, který je vymezen terénní hranou Černovické terasy. Od řeky směrem na západ budou vnímány nové tři kotevní stožáry, které nahradí dva stávající. Toto se však děje v již urbanizovaném prostoru v těsné blízkosti rozvodny. Přejechod přes Svitavu bude realizován dvěma převěsy. Na levém břehu bude odstraněn esteticky rušivý rohový stožár č.2 poblíž obytného stavení a nahrazen jiným vhodněji umístěným. Lze proto konstatovat, že proponovaný záměr negativně neovlivní stávající krajinný ráz území.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani architektonické památky nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny.

Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru není jednoznačně vyloučena. V případě, kdy budou skrývkou, výkopem nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury, bude nutno, ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, zajistit záchranný archeologický výzkum.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr neklade v žádné z variant významné nároky na dopravní infrastrukturu dotčeného území. V období provozu jsou dopravní nároky zanedbatelné (jednotky lehkých vozidel za rok). Obdobně tak dopravní nároky v období výstavby (špičkově až desítky těžkých nákladních vozidel za den) jsou celkově malé, dočasné a nezpůsobující dopravní problémy na přilehlých komunikacích.

V pravobřežní části je navrženo zaústění vedení do rozvodny ve dvou větvích. V tomto prostoru mezi rozvodnou a břehem je ve výhledu uvažováno s vybudováním komunikace I/41 (tzv. Bratislavská radiála), která je zapracována do platného Územního plánu města Bma z roku 1994. Záměr tuto komunikaci respektuje.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah vlivů záměru je převážně lokální, daný rozsahem ochranného pásma záměru. Širší rozsah vlivů se může projevit pouze v oblasti vlivů vizuálních, tj. vlivů na krajinu.

V ochranném pásmu záměru se vyskytuje jeden obytný objekt. V širším území (vizuální kontakt se záměrem) žije cca 20 obyvatel. Budou zajištěny veškeré hygienické požadavky, nepředpokládáme významné negativní vlivy na obyvatelstvo.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají v těchto oblastech:

- umístění záměru v oblasti již existujícího vedení,
- minimalizace prostorových nároků vedení,
- dodržení všech zákonných předpisů a norem v oblasti projekčního návrhu i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě, jiné varianty umístění nepřicházejí v úvahu.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační a prostorové řešení záměru je dokladováno v příloze 1 tohoto oznámení.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Záměrcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Základní údaje o záměru

V souvislosti s potřebou rekonstrukce a zvýšení spolehlivosti napájecího uzlu Brno – Komárov bude provedeno zaústění nových systémů vedení do stávající rozvodny Komárov. V rámci této stavby budou demontovány stožáry a části stávajícího vedení, které brání zaústění nových systémů, nebo které po realizaci záměru ztratí svůj účel (celkem 5 stožárů). Místo nich budou vybudovány stožáry nové, které svým umístěním umožní zaústění nových systémů vedení do rozvodny.

Umístění záměru je zřejmé z následujícího obrázku:



Základní údaje vedení jsou následující:

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Celková délka vedení: | cca 0,6 km |
| Jmenovité napětí: | 110 kV |
| Minimální výška vodičů nad zemí: | 12 m |
| Stožáry: | typ "Soudek" |

Ochranná pásma nových venkovních vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon. Původní ochranné pásmo 15 m se nemění, v novém úseku vedení je ochranné pásmo 12 m. Celková šířka ochranného pásma pro zvolené technické řešení záměru činí 32,3 m.

Základní údaje o možných vlivech záměru na životní prostředí

Realizace záměru nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu či pozemků určených k plnění funkcí lesa. Nároky záměru na infrastrukturní zdroje (voda, plyn, elektrická energie) jsou téměř nulové. Produkce odpadů je zanedbatelná a nevymyká se běžné produkci, související s výstavbou a provozem stejných nebo podobných zařízení.

Vedení není významným zdrojem hluku, není zdrojem znečištění ovzduší ani dalších faktorů ovlivňujících životní prostředí nebo zdraví. Vliv elektromagnetického pole v důsledku provozu vedení bude nevýznamný, zákonné limitní hodnoty indukovaného proudu budou splněny již ve vzdálenosti cca 2 metry od vodičů. V tomto prostoru se ani trvale, ani dočasně nevyskytují žádné osoby z řad obyvatelstva, nelze proto očekávat jakkoli negativní vlivy na zdraví obyvatel. Realizací záměru navíc dojde k přemístění stožáru vedení BNT – Sokolnice/Modřice z bezprostřední blízkosti obytného domu situovaného na levém břehu toku Svitavy a dále k demontáži stávajícího stožáru vedení Líšeň – Komárov – Bohunice/Medlány, který se nachází ve vzdálenosti cca 150 m od tohoto domu.

V dotčeném území se nenachází žádné chráněné území, nejsou zde vyhlášeny žádné přírodní rezervace nebo přírodní památky, nenachází se zde lokality soustavy Natura 2000. V dotčeném území se dle ÚPD nachází urbánní biocentrum, které však realizací záměru nebude negativně ovlivněno.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou možné vlivy záměru na životní prostředí přijatelně nízké a nebrání realizaci záměru.

ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Grafické přílohy:

- 1.1 Přehledná situace záměru (1:10 000)
- 1.2 Katastrální mapa (1:1000)
- 1.3 Fotodokumentace

Příloha 2 Doklady:

- 2.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- 2.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnému ovlivnění evropsky významných lokalit a/nebo ptačích oblastí
- 2.3 Autorizační osvědčení zpracovatele oznámení

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.