



**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU  
TR 400/110 kV Kletné  
podle §6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.**



**Únor 2009**



**ENERGOTIS**  
S. R. O.

## OBSAH

A. Údaje o oznamovateli.....	8
B. Údaje o záměru.....	9
B.I. Základní údaje.....	9
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	9
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	9
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	9
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	10
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	11
B.I.6.1 Stavební část.....	11
B.I.6.2 Technologická část.....	19
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	22
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	22
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	22
B.II. Údaje o vstupech.....	23
B.II.1. Požadavky na zábor půdy.....	23
B.II.2. Odběr a spotřeba vody.....	24
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje.....	25
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	25
B.II.5. Emise do ovzduší.....	26
B.II.6. Hluk a vibrace.....	27
B.II.7. Množství a znečištění odpadních vod.....	28
B.II.7.1 Odpadní splaškové vody.....	28
B.II.7.2 Odpadní dešťové vody.....	28
B.II.8. Kategorizace a množství odpadů.....	28
B.II.9. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	31
B.II.10. Elektromagnetické záření.....	31
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	32
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	32
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území.....	33
C.II.1.1 Klimatické charakteristiky.....	33
C.II.1.2 Znečištění ovzduší.....	34
C.II.2. Voda.....	35
C.II.2.1 Hydrologie (povrchové vody - vodní toky).....	35
C.II.2.2 Hydrogeologie území (podzemní vody).....	36
C.II.2.3 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).....	38
C.II.2.4 Ochranná pásma vodních zdrojů.....	38
C.II.2.5 Území citlivá na živiny – zranitelné oblasti dle směrnice 91/676/EHS.....	40
C.II.3. Geomorfologie.....	41
C.II.4. Geologie krajiny.....	41
C.II.5. Seismická.....	42
C.II.5.1 NATURA 2000.....	43
C.II.5.2 Fauna.....	45
C.II.5.3 Flóra.....	46
C.II.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz.....	46
C.II.6.1 Územní systém ekologické stability.....	46
C.II.6.2 Krajinný ráz.....	47
C.II.7. Ostatní charakteristiky.....	50
C.II.7.1 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství.....	50
C.II.7.2 Ochranná pásma.....	50

C.II.7.3	Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	54
C.II.7.4	Staré ekologické zátěže, kontaminovaná území .....	55
C.II.7.5	Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	55
C.II.7.6	Vztah k územně plánovací dokumentaci .....	57
C.II.7.7	Jiné charakteristiky životního prostředí .....	57
D.	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí .....	58
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....	58
D.I.1.	Vlivy záměru na veřejné zdraví .....	58
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima .....	59
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci .....	59
D.I.4.	Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje .....	60
D.I.4.1	Vlivy na půdu a vodu .....	60
D.I.5.	Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy .....	61
D.I.6.	Vlivy na krajinu .....	62
D.I.7.	Vlivy na dopravní infrastrukturu .....	62
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	63
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	63
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů .....	63
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	65
E.	Porovnání variant řešení záměru .....	66
F.	Doplňující údaje .....	67
F.I.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení .....	67
F.II.	Další podstatné informace oznamovatele .....	67
G.	Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....	69
H.	Přílohy .....	70

### Seznam obrázků

Obrázek č.1	Umístění záměru .....	10
Obrázek č.2	Komunikace v okolí záměru .....	26
Obrázek č.3	Zóna Moravskoslezského kraje .....	34
Obrázek č.4	Vodní toky v zájmovém území .....	36
Obrázek č.5	Hydrogeologické rajóny .....	37
Obrázek č.6	CHOPAV na území ČR .....	38
Obrázek č.7	Ochranné pásmo vodního zdroje .....	39
Obrázek č.8	Zranitelné oblasti pro celou ČR .....	40
Obrázek č.9	Výtah z geologické mapy pro dotčené území .....	42
Obrázek č.10	Maximální intenzita zemětřesení .....	43
Obrázek č.11	Ptačí oblasti .....	44
Obrázek č.12	Evropsky významné lokality .....	45
Obrázek č.13	Přírodní hodnoty .....	49
Obrázek č.14	Ochranná pásma venkovního vedení .....	51
Obrázek č.15	Staré ekologické zátěže .....	55
Obrázek č.16	Hluková mapa silnic .....	56
Obrázek č.17	Hluková mapa železnice .....	56

### Seznam tabulek

Tabulka č.1	Umístění záměru TR 400/110 kV Kletné .....	9
Tabulka č.2	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	22
Tabulka č.3	Výčet navazujících rozhodnutí .....	22
Tabulka č.4	Vlastní spotřeba .....	25
Tabulka č.5	Emisní faktory pro dopravní prostředky .....	27
Tabulka č.6	Výpočet dešťových odpadních vod .....	28
Tabulka č.7	Přehled předpokládaných odpadů v době výstavby .....	29
Tabulka č.8	Přehled předpokládaných odpadů během provozu .....	30
Tabulka č.9	Průměrné měsíční a roční teploty vzduchu (°C) - stanice Ostrava - Mošnov .....	33
Tabulka č.10	Měsíční a roční úhrny srážek (mm) - stanice Ostrava - Mošnov .....	34
Tabulka č.11	Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Ostrava) .....	34
Tabulka č.12	Koncentrace znečišťujících látek v letech 2003 až 2005 – stanice TSTD [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] .....	35
Tabulka č.13	Ochranné pásmo venkovního vedení .....	51
Tabulka č.14	Ochranné pásmo podzemního elektrického vedení .....	51

---

Tabulka č.15	Ochranná pásma plynárenských zařízení .....	52
Tabulka č.16	Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací.....	52
Tabulka č.17	Ochranné pásma drah železničních, tramvajových, trolejbusových a lanových.....	53
Tabulka č.18	Ochranné pásma u silnic, dálnic a místních komunikací .....	53

## SEZNAM ZKRATEK

MW <sub>e</sub>	Megawatty elektrické, fyzikální jednotka elektrického výkonu
kW <sub>e</sub>	kilowatty elektrické, fyzikální jednotka elektrického výkonu
kV	Kilovolty, fyzikální jednotka elektrického napětí
PS	Přenosová soustava
ÚŘ	Územní řízení
SŘ	Stavební řízení
SP	Stavební povolení
ZVŘ	Zadávání veřejných zakázek
EU	Evropská Unie
NRL	Národní referenční laboratoře
WHO	Anglická zkratka pro Světovou zdravotnickou organizaci
ID	Kód lokality monitorovací stanice
LV	Anglická zkratka pro limitní hodnotu
MT	Anglická zkratka pro mez tolerance
UAT	Anglická zkratka pro horní mez posuzování
LAT	Anglická zkratka pro dolní mez posuzování
RAS	Rozpuštěné anorganické soli
NL	Nerozpuštěné látky
BSK <sub>5</sub>	Biochemická spotřeba kyslíku
AOX	Absorbovatelné organické halogeny
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
TOC	Celkový organický uhlík
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚTP	Územně technické podklady
ÚTS	Územně technická studie
ZPF	Zemědělský půdní fond
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
ÚSOP	Ústředním seznamu ochrany přírody
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
ÚSES	Územní systém ekologické stability
NP	Národní parky

CHKO	Chráněná krajinná oblast
NR	Nadregionální
R	Regionální
NRBC	Nadregionální biocentrum
NRBK	Nadregionální biokoridor
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
NPR	Národní přírodní rezervace
NPP	Národní přírodní památky
PR	Přírodní rezervace
PP	Přírodní památky
VZCHÚ	Velkoplošná zvláště chráněná území
MZCHÚ	Maloplošná zvláště chráněná území
T	Teplá oblast
MT	Mírně teplá oblast
FNM ČR	Fond národního majetku České republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
HMÚ	Hydrometeorologický ústav
TZL	Tuhé znečišťující látky
PM <sub>10</sub>	Částice s aerodynamickým průměrem menším než 10 µm
VOC	Hodnota určující váhové množství rozpouštědel obsažených v produktech
LADD	Odhad celoživotní průměrné denní dávky, zkratka anglického názvu Lifetime Average Daily Dose
IR	Celoživotní riziko výskytu rakoviny pro jednotlivce
PR	Celoživotní riziko výskytu rakoviny pro populaci
N	Počet exponovaných lidí
BaP	Polycyklický aromatický uhlovodík benzo (a)pyren
EPA (US EPA)	Americká agentura ochrany životního prostředí
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění, zkratka anglického názvu Integrated Pollution Prevention and Control
BAT	Nejlepší dostupné techniky
BREF	Zkratka anglického názvu Best Available Techniques for Large Combustion Plants
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
KHS	Krajská hygienická stanice

---

KÚ	Krajský úřad
HZS	Hasičský záchranný sbor
OZKO	Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
MŽP	Ministerstvo životního prostředí



## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

**Oznamovatel:** Zadavatelé ČEPS, a.s. a ČEZ Distribuce, a. s.  
**Obchodní firma** ČEPS, a.s.  
**Identifikační číslo** 257 02 556  
**Sídlo (bydliště)** Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10  
**Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele** Ing. Svatopluk Vnouček, Ph.D.  
vedoucí odboru správy majetku a dokumentace  
Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10  
tel.: +420 211 044 111

**Oznamovatel:** Zadavatelé ČEPS, a.s. a ČEZ Distribuce, a. s.  
**Obchodní firma** ČEZ Distribuce, a.s.  
**Identifikační číslo** 272 32 425  
**Sídlo (bydliště)** Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4  
**Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele** Ing. Jan Csóka  
vedoucí odboru Obnova sítí Morava  
Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4  
tel.: +420 840 840 840

**Budoucí provozovatel:**  
**Obchodní firma** ČEPS, a.s.  
**Identifikační číslo** 257 02 556  
**Sídlo (bydliště)** Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10  
**Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele** Ing. Svatopluk Vnouček, Ph.D.  
vedoucí odboru správy majetku a dokumentace  
Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10

**Budoucí provozovatel:**  
**Obchodní firma** ČEZ Distribuce, a.s.  
**Identifikační číslo** 272 32 425  
**Sídlo (bydliště)** Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4  
**Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele** Ing. Jan Csóka  
vedoucí odboru Obnova sítí Morava  
Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

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

### „TR 400/110 kV Kletné“

Záměr je podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění zařazen:

- do kategorie II, bod 3.6 Vedení elektrické energie od 110kV, pokud nepřísluší do kategorie I.
- jako podlimitní záměr do kategorie II, bod 1.3 Vodohospodářské úpravy nebo jiné úpravy ovlivňující odtokové poměry (např. odvodnění, závlahy, protierozní ochrana, terénní úpravy, lesnicko-technické meliorace, atd.) na ploše od 10 do 50 ha.
- jako podlimitní záměr do kategorie II, bod 1.8 Odběr vody nebo převod vody mezi povodími nebo mezi dílčími částmi povodí, pokud je množství odebírané nebo převáděné vody od 10 do 100 mil. m<sup>3</sup> za rok, nebo pokud dlouhodobý průměrný průtok v povodí, odkud se voda převádí, je od 200 do 2 000 mil. m<sup>3</sup> za rok v případě, že objem převedené vody přesahuje 5 % tohoto průtoku; čerpání podzemní vody nebo umělé doplňování zásob podzemní vody v objemu od 1 do 10 mil. m<sup>3</sup> za rok.
- jako podlimitní záměr do kategorie II, bod 1.9 Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Účelem tohoto záměru je vybudování nové transformační stanice přenosové (ČEPS,a.s.) a distribuční (ČEZ Distribuce, a.s.) soustavy České republiky 400/110kV Kletné tak, aby vyhovovala potřebám přenosu a distribuce elektrické energie hlavně do průmyslových oblastí kraje a regionu. Akce má nevýrobní charakter a je určena pro zajištění zvýšených požadavků výkonových bilancí oblastí z přenosové soustavy 400kV ČEPS,a.s., stability elektrizační soustavy ČR a spolehlivosti dodávky elektrické energie. Daná akce je charakterizována jako akce s dodávkou technologického zařízení tuzemské i zahraniční výroby s vazbou na technologické zařízení distribuční soustavy 110kV ČEZ Distribuce, a.s. a přenosové soustavy 400kV ČEPS,a.s..

#### B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Tabulka č.1 Umístění záměru TR 400/110 kV Kletné

Kraj	Moravskoslezský
Okres	Nový Jičín
Obec s rozšířenou působností	Nový Jičín
Obec s pověřeným Obecním úřadem	Nový Jičín
Obec	Hladké Životice
Katastrální území	Hladké Životice
Parcelní čísla umístění záměru	976/2, 977, 978/3, 979/2, 980/3, 981/3, 982/1, 983/7, 992/16, 992/19, 992/20, 992/22, 992/23, 992/31, 992/32, 992/33, 992/34, 992/35

Obrázek č.1 Umístění záměru



#### **B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Nová transformovna 400/110kV Kletné bude důležitou uzlovou stanicí přenosové (ČEPS,a.s.) a distribuční (ČEZ Distribuce, a.s.) soustavy České republiky určenou k zásobování elektrickou energií přilehlých oblastí průmyslové i občanské vybavenosti Ostravska, Hranic na Moravě, Nového Jičína a dalších přilehlých oblastí Moravskoslezského a Olomouckého kraje z distribuční soustavy 110kV ČEZ Distribuce, a.s.

##### **Související záměry**

Mezi související vyvolané investice patří úprava odvodňovacího příkopu (požadavek ZVS oblast povodí Odry) a sadové úpravy dislokovaného území.

Dalším souvisejícím záměrem je napojení „TR 400/110 kV Kletné“ na stávající distribuční soustavu. Tento záměr bude řešen provozovatelem distribuční soustavy samostatně.

##### **Kumulace s jinými záměry**

V blízkosti záměru se buduje dálnice D47, součástí tohoto dopravního řešení je vybudování přeložky silnice I/57 (obchvat obce Hladké Životice).

Kumulace s jinými záměry není předpokládána.

#### **B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

##### Zdůvodnění potřeby záměru:

- Snižování či eliminace odchylek v elektrizační soustavě ČR a v celém mezinárodním propojeném systému přenosových soustav (UCTE).
- Pro zajištění zvýšených požadavků výkonových bilancí oblastí z distribuční soustavy 110kV ČEZ Distribuce, a.s.,
- Stabilita elektrizační soustavy

- Spolehlivosti dodávky elektrické energie

#### Důvody umístění:

Umístění nové transformovny 400/110kV v dané lokalitě bylo voleno na základě výsledků výpočtů vývojové studie EGÚ Brno pro nejvýhodnější umístění transformovny a rozveden 400kV a 110kV z hlediska požadavku na výkonové bilance a přenosy požadovaného elektrického výkonu hlavně do průmyslových oblastí Ostravska a Novojičinska. Toto umístění bylo dále voleno jako nejvýhodnější rovněž z důvodů, že na daných uvažovaných pozemcích pro výstavbu je situováno stávající vedení 400kV přenosové soustavy ČEPS,a.s.V459 Horní Životice – Nošovice a páteřní vedení 110kV distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. V651, V652 Třebovice – Hranice. Volba umístění záměru odpovídá společenským zájmům, zejména s ohledem na ochranu životního prostředí, ochrany zemědělského a lesního půdního fondu, a je v souladu s územně-plánovací dokumentací a přitom umožňuje nejehospodárnější provedení.

### ***B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru***

Popis technického řešení je proveden v rámci stavební a technologické části samostatně v následujících kapitolách.

Prostorové uspořádání jednotlivých objektů Transformovny je uvedeno v mapové a výkresové dokumentaci (viz. Přílohy č. F-1 a F-2).

#### **B.I.6.1 Stavební část**

##### *Popis hlavních stavebních objektů části ČEPS, a.s.*

#### **SO 01 – Zaústění venkovního vedení 400 kV**

Nová TR 400/110kV Kletné bude situována jižním směrem od osy vedení v poli mezi stožárem č. 129-130, kotevní úsek vedení mezi stožárem č. 119-131. Po zasmyčkování vedení vzniknou vedení 400 kV Horní Životice - Kletné a Kletné – Nošovice.

Mezi stávající nosné stožáry č. 129 a 130 budou vloženy dva nové kotevní koncové stožáry typu „Delta“. Stožáry jsou značeny 129A a 129B. Stožáry budou ocelové příhradové, jednodřívkové, celošroubované konstrukce typu „Delta“, uspořádání fázových vodičů do rovnoramenného trojúhelníka, vyložení krajních fází kotevních stožárů 7,65 m na obě strany od osy vedení, ochrana proti korozi – pozinkování a nátěr.

#### **SO 310 – Sejmutí vrchní vrstvy zeminy (ornice)**

Obsahem tohoto stavebního objektu je příprava území pro výstavbu zařízení v nové transformovně. Sejmutí vrchní vrstvy zeminy (ornice) bude realizováno na plochách dotčených stavbou a to v severozápadní části komplexu. Před zahájením prací musí být provedeno vynětí půdy ze ZPF.

#### **SO 311 – Hrubé úpravy pozemku**

Hrubé úpravy terénu jsou charakterizovány srovnáním pozemku v komplexu do roviny pro potřeby stavby.

#### **SO 312 – Vyvolané investice – Úpravy odvodňovacího příkopu**

Na základě vyjádření Zemědělské vodohospodářské správy (dále ZVHS) ze dne 14. 2. 2008 ve věci předběžného souhlasu k využití vodního toku (vodoteče) pro stavbu nové transformovny. ZVHS jako správce DVT 212 v k. ú. Hladké Životice předběžně souhlasí s předloženým investičním záměrem za předpokladu respektování podmínek stanovených v tomto vyjádření.

### **SO 320 – Oplocení venkovní**

Účelem venkovního oplocení areálu ČEPS,a.s. transformovny je zabránit neoprávněnému vniku cizích osob do střeženého prostoru transformovny. Součástí venkovního oplocení je pojízdná hlavní vjezdová brána a vstupní branka.

### **SO 321 – Oplocení provozní**

Provozní oplocení uvnitř areálu bude vybudováno v trase na základě dohody o vymezení majetku v dané transformovně mezi ČEPS, a.s. a ČEZ Distribuce, a.s.

### **SO 330 – Konečná úprava terénu**

Po dokončení stavebních a technologických prací bude v areálu provedena konečná úprava terénu včetně úpravy terénu ve svahování.

### **SO 333 – Vyvolaná investice – Sadové úpravy dislokovaného území**

Výsadba stromů navrhovaná obcí Hladké Životice a ochránci životního prostředí. Výsadba bude provedena v návaznosti na případné požadavky vypracované hlukové studie a to jehličnatými stromy.

### **SO 340 – Vnější osvětlení**

V rámci venkovního osvětlení bude provedeno osvětlení vstupu na pozemek osvětlení vnitřních silničních komunikací, osvětlení nadzemních objektů, stanovišť transformátorů, rozvodny 420kV apod.

### **SO 350 – Zemní práce pro kabely VN**

Kabeláž bude uložena ve výkopu v pískovém loži a chráněna cihlami, v trase kabelů bude navíc položena označovací PVC fólie. Uložení kabelů vn pod komunikaci bude provedeno v silnostěnných plastových chráničkách  $\varnothing$  250mm. Je uvažováno s položením 1ks chráničky v trase jako rezerva.

### **SO 351 – Zemní práce pro kabely NN**

Zaústění kabeláže k jednotlivým zařízením rozvodny 420kV případně vývodů terciárů transformátorů T401, T402. K jednotlivým přístrojům v polích rozvodny 420kV budou kabely vyvedeny v plastových trubkách  $\varnothing$  150-200mm s ochranou dělenými trubkami nerez nad povrchem terénu (proti UV záření). Při průchodu pod silničními komunikacemi, případně kabelovody apod. bude kabeláž vedena v ochranných silnostěnných plastových chráničkách.

### **SO 352 – Zemní práce pro slaboproudá vedení**

V tomto SO budou zahrnuty veškeré zemní práce související s uložením slaboproudých kabelů související s akcí. Veškerá tato kabeláž bude vedena ve výkopu v pískovém loži a v plastových chráničkách. Při průchodu pod komunikacemi bude dále uložena v ochranných silnostěnných PVC chráničkách.

### **SO 353 – Zemní práce pro uzemnění**

Obsahem tohoto stavebního objektu jsou pouze výkopy a záhozy pro novou uzemňovací síť prováděnou pro zařízení v areálu transformovny. Jedná se hlavně o rozvodnu 420kV, prostor stanoviště transformátorů T401, T402, obvodovou uzemňovací síť nadzemních objektů včetně napojení venkovního oplocení.

### **SO 360 – Kanalizace areálová**

Areálová kanalizace bude provedena potrubím typu Wavin o  $\varnothing$  150-250 mm v zesíleném provedení, uloženém ve výkopu na pískovém loži. Při průchodu pod komunikacemi bude areálová kanalizace uložena v ocelových chráničkách DN 200 – 350mm.

### **SO 361 – Kanalizace splašková**

Kanalizace bude provedena v terénu silnostěnným plastovým potrubím cca  $\varnothing$  150-200 mm se zakončením v objektu centrálního domku v hloubce cca 1,1 m pod povrchem terénu (nezamrzlá hloubka) a v bezodtokové plastové žumpě. Kolem potrubí bude proveden pískový obsyp. Spád potrubí je uvažován cca 20 ‰, délka kanalizace do 10 m.

### **SO 362 – Kanalizace průmyslová**

Trasa průmyslové kanalizace propojuje jednotlivá stanoviště venkovních transformátorů T401 a T402 s novou havarijní olejovou jímkou. Průmyslová kanalizace bude provedena silnostěnným ocelovým potrubím DN 250-300mm se zaústěním před jednotlivými stanovišti do betonových šachtic průmyslové kanalizace.

### **SO 364 – Drenážní síť**

V rámci tohoto SO bude po vnějším obvodu venkovního oplocení vybudována drenážní síť z perforovaného plastového potrubí s vyšší kruhovou pevností včetně kontrolních šachtic vyvedených nad terén. Drenážní síť o cca  $\varnothing$  150-250 mm bude obsypaná ložem z kameniva frakce 8-16 mm, uložená v hloubce cca 1,0 m.

### **SO 367 – Septiky a čistící stanice (žumpa)**

U objektu centrálního domku je navržena z jihovýchodní strany plastová bezodtoková žumpa na vyvážení. Účinný objem žumpy bude cca 12 m<sup>3</sup>.

### **SO 368 – Havarijní jímky, usazovací nádrže (včetně objektu ČZV)**

Nová ekologicky zabezpečená havarijní olejová jímka je řešena jako železobetonová, monolitická, umístěná pod terénem, opatřená izolací proti zemní vlhkosti a izolací proti úniku ropných produktů do okolního terénu (např. ROPOPLAST). Tato havarijní olejová jímka je sestavena z vlastní jímky pro zachycení zaolejovaných vod ze stanovišť transformátorů a ze dvou akumulčních jímek pro přečištěnou vodu po první filtraci a jímka pro vyčištěnou vodu po druhé filtraci. Na těchto uvedených jímkách bude postaven nadzemní zděný objekt se sedlovou střechou pro instalaci technologie ČZV (např. CINIS), pro požární vybavenost transformovny a umístění zkratovacích souprav. Půdorysné rozměry objektu 8,0x10,0 m, výšky cca 4,5 m.

### **SO 378 – HG vrt, přívod vody**

Náplní tohoto stavebního objektu je provedení HG (hydrogeologického) vrtu pro možnost zásobování vodou zařízení staveniště vyššího zhotovitele akce a v konečném stavu centrálního domku.

### **SO 510.1 – Transformace 400 kV**

Nová stanoviště transformátorů T401 a T402 jsou navržena jako universální pro možnost instalace transformátorů 400/121/10,5kV různých výrobců. Základový monoblok transformátoru bude proveden z monolitického železobetonu se zabudovanými pozinkovanými zámky pro možnost instalace transformátorů různých rozchodů kol podvozku. Základový monoblok bude umístěn v nové záchytné olejové jímkce stanoviště opatřené dvěma výtoky pro odvod zaolejovaných vod do průmyslové kanalizace.

### **SO 522.1 – Venkovní rozvodna 420 kV**

V jednotlivých polích rozvodny 420 kV budou vybudovány nové betonové základy pod ocelové konstrukce technologických zařízení. Navrhujeme provedení základů z betonu C20/25 s umístěním na podkladní betonové desce se štěrkovým podsypem. Výška základů bude cca 100-150 mm nad úrovní okolního terénu. Povrch základů bude ošetřen vhodným sanačním nátěrem.

### **SO 523 – Domky sekundární techniky**

Domky sekundární techniky UDC2, UDC3, UDC4 jsou navrženy jako přízemní samostatný zděný objekt založený na betonových základových pasech, obdélníkového tvaru se sedlovou střechou sestávající z místnosti rozvaděčů, zádveří a zdvojené podlahy vybudované v místnosti rozvaděčů i zádveří. Vnější rozměr domku cca 4,3m x 12,00m, výška cca 4,45m nad úroveň terénu.

### **SO 527 – Kabelové kanály, kabelovody, kolektory**

Nový kabelovod bude veden v prostoru před domky sekundární techniky UDC a bude tyto domky propojovat mezi sebou i s centrálním domkem. U domků sekundární techniky budou vybudovány šachtice kabelovodu pro zaústění kabeláže z jednotlivých domků a z rozvodny 420kV. Kabelovod bude proveden a zakončen šachticí i k jednotlivým stanovištím transformátorů T401, T402 i k rezervnímu T403 a to v prostoru mimo nájezdové pásy. Kabelovod ke stanovištím transformátorů a do centrálního domku bude veden pod silniční komunikací pro dopravu transformátorů.

Součástí tohoto SO je rovněž vybudování trasy vzájemného propojovacího kabelovodu mezi CD ČEPS, a.s. a BSP ČEZ Distribuce, a.s.

### **SO 528 – Centrální domek**

Centrální domek bude situován do volného prostoru vstupu do objektu transformovny. Základové konstrukce budou provedeny na štěrkopískovém podkladu a podkladním betonem. Podsklepená část objektu a základy budou provedeny na zhuťněný štěrkopískový podsyp. Suterénní část je tvořena železobetonovou vanou. Strop je navržen monolitický. Železobeton bude vyztužen betonářskou ocelí, popřípadě svařovanou sítí. V suterénu centrálního domku bude v podlaze vybudována sběrná jímka pro odčerpání případných areálových vod.

V místnostech centrálního domku, kde je nutno provést odstínění elektromagnetického pole, bude toto provedeno vložením svařované výztužné sítě KARI do podlahy a pod omítku stěn a stropů. Sítě musí být vzájemně propojeny a spojeny i se vstupními dveřmi, mřížemi v oknech, větracími mřížkami atd. Toto propojení tvoří tzv. Faradayovu klec, která musí být uzemněna na obvodovou uzemňovací síť centrálního domku pomocí pásků FeZn 30x4 mm.

Vnější rozměr centrálního domku cca 18,5x25,55 m, výška cca 5,80 m nad úroveň terénu.

### **SO 54.1 - Požární monitorovací systém (PMS)**

Požární monitorovací systém v objektech transformovny Kletné bude instalován pro centrální domek UDS, domky sekundární techniky UDC2, UDC3, UDC4 a stanoviště transformátorů T401 a T402.

### **SO 54.2 – Fyzická ochrana elektrických stanic (FOM)**

Předmětem tohoto objektu je dodávka a montáž zařízení fyzické ochrany elektrických stanic (FOM).

### **SO 680 – Vnější komunikace**

K transformovně bude vybudována dopravní silniční komunikace šířky cca 5-6 m a to napojením ze stávající silniční komunikace III. tř. 04736 Hladké Životice – Suchdol nad Odrou.

### **SO 690 – Vnitřní komunikace**

V areálu transformovny budou vybudovány silniční komunikace šíře 3 až 6 m se skladbou pro střední a těžkou zátěž.

## Popis hlavních stavebních objektů části ČEZ Distribuce, a.s.

### **SO 01 – Stavební část rozvodny 110 kV**

V jednotlivých polích rozvodny 110 kV budou vybudovány nové betonové základy pod HOK a POK technologických zařízení. Ocelové konstrukce pro technologická zařízení budou na základech uchyceny šrouby, případně provedeny systémem „betonování do kalichu“.

### **SO 01.1 – Kabelovody**

Nový kabelovod bude veden v prostoru před domky ochran DM a bude tyto domky propojovat mezi sebou i s budovou společných provozů.

Na základovou spáru výkopů nového kabelovodu bude proveden štěrkopískový podsyp a podkladní beton.

### **SO 01.2 – Zemní práce pro kabely vn a slaboproudá vedení (EZS, opto atd.)**

V tomto SO budou zahrnuty veškeré zemní práce související s uložením vn kabelů a slaboproudých kabelů související s akcí.

### **SO 02 – Stanoviště TR a TL**

Předmětem tohoto SO je vybudování stanovišť transformátorů a kompenzačních tlumivek pod přístřeškem v areálu transformovny TR 110/22kV. Jedná se o dvě stanoviště pod přístřeškem pro transformátory a dvě stanoviště pod přístřeškem pro kompenzační tlumivky. Objekt stanovišť transformátorů a tlumivek je situován v návaznosti na pole venkovní rozvodny 110kV. Každé stanoviště tvoří záchytná (a zároveň havarijní) olejová jímka, požární stěny, základ pod technologii a střecha tvořená příhradovou konstrukcí a trapézovými plechy.

#### **SO 02.1 – Odvodnění TR a TL**

Tento stavební objekt řeší odvodnění objektů stanovišť TR a TL od dešťových vod ze zastřešení. Dešťové vody ze všech zastřešení jsou svedeny pomocí dešťového odpadního potrubí do lapače střešních splavenin. Potrubí bude napojeno na hlavní svodné potrubí areálové kanalizace nové TR 110/22kV, která je dále zaústěna do stávající vodoteče DVT 212 protékající v blízkosti transformovny.

#### **SO 02.2 – Stanoviště TR a kondenzátorů HDO I, HDO II**

Předmětem tohoto SO je vybudování venkovních stanovišť vazebních transformátorů a kondenzátorů. Pod kondenzátory a vazebními transformátory HDO 110kV bude vybudována společná ekologicky zajištěná záchytná (a zároveň havarijní) olejová jímka vždy v rámci jednoho vývodu HDO. Jímky pod zařízením HDO budou dimenzovány na půlroční srážkové vody + 100% objemu oleje + hasební prostředky a budou odčerpávány a převáženy k čištění v TR Nový Jičín (ORL).

### **SO 03 – Provozní budova (stavebně technické řešení)**

Předmětem vypracování tohoto SO je výstavba budovy společných provozů, která bude vybudována v novém areálu TR 110/22 kV ČEZ Distribuce, a.s. Provoz transformační stanice 110/22 kV v komplexu je uvažován v režimu dálkového řízení a ovládání.

Nová provozní budova je uvažována jako jednopodlažní (částečně podsklepený) objekt, půdorysných rozměrů 30,00m x 13,00m, výška 5,80m. Objekt je řešen jako zděný, s prefabrikovanými stropy nad 1.NP a monolitickým stropem nad kabelovým prostorem, který tvoří 1. PP. Střecha je mírně sedlová se spádem k delším stranám objektu, ukončená podokapním žlabem a dešťovými svody.

#### **SO 03.1 – Zdravotechnická instalace**

Přívod vody bude proveden plastovým potrubím IPE vstupující do objektu a osazením armaturní sestava. Teplá voda bude připravována v elektrickém průtokovém ohříváči CLAGE DBX13 o příkonu 13,5kW/400V, 3x20A.

Zařizovací předměty jsou navrženy standardní od tuzemských výrobců. Typové označení zařizovacích předmětů bude upřesněno podle zvyklostí dodavatele stavby a dohody investora.

#### **SO 03.2 – Vytápění**

Předmětem tohoto SO je návrh elektrického vytápění objektu budovy společných provozů. Provoz TR 110/22kV v transformovně je v režimu bez trvalé obsluhy s dálkovým řízením a ovládáním



z energetického dispečinku. V objektu se pohybují pouze pověřené osoby v době pravidelné údržby a při odstraňování poruch. Vytápění je navrženo elektrickými přímotopnými konvektory. Regulace teploty je řešena termostaty v jednotlivých místnostech.

### **SO 03.3 – Větrání**

Provozní větrání je navrženo pro prostor rozvodny vn 22kV a kabelový prostor. Větrání je navrženo dvěma jednofázovými ventilátory, které mohou být provozovány v normálním režimu ze síťového napájení a v nouzovém režimu z akumulátorové baterie rozvodny přes střídač DC/AC (220V DC/230V AC).

### **SO 03.4 – Elektroinstalace+hromosvod**

Rozvody pro osvětlení, zásuvky a technologické zařízení jsou navrženy kabely CYKY, které se uloží ve stěnách pod omítku. V prostoru 1.NP se vedení po stropech uloží do dutin panelů, případně do střešního prostoru. V prostoru 1. PP budou všechny rozvody uloženy v tuhých trubkách nebo elektroinstalačních lištách. Svítidla pro nouzové osvětlení se opatří červeným pruhem. Nouzové osvětlení bude provozováno v napěťové soustavě 1PEN AC, 230V/TN-S. Osvětlení budovy společných provozů je navrženo zářivkovými svítidly. Mimo hlavní osvětlení je instalováno i nouzové osvětlení, které není řešeno jako samostatná osvětlovací soustava, ale je součástí hlavní osvětlovací soustavy.

Hromosvodná jímací soustava je řešena jako mřížová drátem FeZn8 na podpěrách PV21. Svody drát FeZn8 na podpěrách PV01. Uzemňovací vedení od zkušební svorky k zemniči se provede zemnicím páskem FeZn30/4. Všechny vývody zemničů se v místě výstupu budou chránit smršťovací trubici, která bude zemnicí pásek obalovat 300mm v zemi a 200mm nad zemí. Hromosvod bude připojen na obvodovou uzemňovací síť objektu a HUS areálu.

### **SO 03.5 – Systém technické ochrany (STO-EZS)**

Tento SO řeší systém technické ochrany objektu nové TR 110/22 kV Kletné.

### **SO 04 – Sejmutí vrchní vrstvy zeminy (včetně přemístění zeminy ze ZPF)**

Sejmutí vrchní vrstvy zeminy (ornice) bude realizováno na plochách dotčených stavbou a to v jihozápadní části komplexu. Tloušťka sejmuté vrchní vrstvy bude stanovena v dalším projektovém stupni na základě geologického průzkumu a dle bonity půdy. Vzhledem k situaci, že nová transformovna je stavěná na orné půdě, předpokládáme tloušťku sejmutí ornice cca 400-450 mm.

#### **SO 04.1 – Hrubé úpravy terénu**

Obsahem tohoto stavebního objektu je provedení hrubých úprav pozemku z důvodu umístění nové transformovny ve spádovém terénu cca 9% ke stávající vodoteči úžlabiny.

### **SO 05 – Uzemnění rozvodny 110 kV**

Předmětem vypracování projektové dokumentace tohoto SO05 jsou výkopy, záhozy, instalace uzemňovacích jímek atd. hlavní uzemňovací síť nového objektu transformovny 110/22kV.

### **SO 06 – Osvětlení rozvodny 110 kV**

Předmětem řešení tohoto SO je venkovního osvětlení areálu ČEZ Distribuce, a.s. v transformovně.

### **SO 07 – Obvodové oplocení rozvodny 110 kV**

Obvodové (vnější) oplocení části v majetku ČEZ Distribuce, a.s. transformovny musí zajistit takový bezpečnostní stav, aby vstup a vjezd byl možný pouze na místech k tomu určených a za předem stanovených podmínek, zejména musí být konstrukčně řešeno tak, aby zabraňovalo snadnému prolomení, podkopání, podlezení.

## **SO 08 – Drenážní síť**

V rámci tohoto SO bude po vnějším obvodu venkovního oplocení ČEZ Distribuce, a.s. vybudována drenážní síť z perforovaného plastového potrubí s vyšší kruhovou pevností včetně kontrolních šachtic vyvedených nad terén. Šachtice budou ukončeny poklopy. Tato drenážní síť bude zachycovat spádové vody z okolních terénů a bude v jihozápadní části napojena na areálovou kanalizaci komplexu ČEZ Distribuce, a.s. v transformovně. Drenážní síť bude cca  $\varnothing$  150-250mm obsypaná ložem z kameniva frakce 8-16mm, uložená v hloubce cca 1,0m.

### **SO 08.1 – Kanalizace areálová**

Tento stavební objekt zahrnuje areálovou kanalizaci nových stavebních objektů (BSP, domky ochran, domek HDO) a dále trasy areálové kanalizace ve výkopech až do zaústění ve vodoteči DVT 212. Úprava vtoků areálové kanalizace do vodoteče obetonováním kamennou rovinou je náplní SO 15.

### **SO 08.2 – Kanalizace splašková+žumpa**

Tento stavební objekt zahrnuje vybudování splaškové kanalizace z nového objektu BSP do plastové bezodtokové žumpy na vyvážení umístěné v blízkosti tohoto objektu z jihovýchodní strany. Kanalizace bude provedena v terénu silnostěnným plastovým potrubím cca  $\varnothing$  150-200mm se zakončením v objektu centrálního domku v hl. cca 1,1m pod povrchem terénu (nezamrzlá hloubka) a v bezodtokové plastové žumpě. Spád potrubí je uvažován cca 20 ‰, délka kanalizace do 10m. Před uvedením trubního vedení do provozu, bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN. U objektu BSP je navržena v terénu z jihozápadní strany plastová bezodtoková žumpa na vyvážení, vyztužená nerezovými pásy (např. SINEKO). Účinný objem žumpy bude cca. 12 m<sup>3</sup>. Předpoklad vyprazdňování je cca 2x za rok.

## **SO 09 – Domky ochran**

Domky ochran budou řešeny dle požadavku provozovatele jako typové od firmy Betonbau typ UF 3036 a budou umístěny na základové spáře upravené štěrkopískovým podsypem a podkladním betonem. Jsou řešeny jako betonové o rozměrech 3,0 x 3,55m výšky cca 2,4m s kabelovým prostorem hloubky 800mm. Domky jsou opatřeny uzamykatelnými dveřmi a elektroinstalací.

## **SO 10 – Domek HDO I, HDO II**

Předmětem vypracování tohoto SO je výstavba domku HDO I, HDO II v prostoru polí 110kV HDO I, HDO II v prostoru za silniční komunikaci.

Nová budova HDO je uvažována jako jednopodlažní nepodsklepený objekt, se zdvojenou podlahou v místnosti technologických rozvaděčů a kondenzátorů a dvěma kobkami transformátorů vlastní spotřeby HDO. Půdorysné rozměry domku jsou 12,30m x 7,20m, výška 5,80m. Objekt je řešen jako zděný, s prefabrikovanými stropy. Střecha je mírně sedlová se spádem k delším stranám objektu, ukončená podokapním žlabem a dešťovými svody.

## **SO 11 – Vnější komunikace**

Na pozemky ČEZ Distribuce, a.s. z jihovýchodní části areálu transformovny bude vybudována vnější dopravní silniční komunikace šířky cca 5-6m a to napojením ze stávajícího rozbočení vnější příjezdni silniční komunikace ČEPS, a.s.

## **SO 12 – Vnitřní komunikace**

V areálu ČEZ Distribuce, a.s. v transformovně a v rozvodně 110kV budou vybudovány vnitřní silniční komunikace. Budou situovány jako okruhované v prostoru rozvodny 110kV. V prostoru před stanovišti transformátorů bude silniční komunikace v šířce cca 6m a bude řešena se skladbou pro těžkou zátěž pro dopravu transformátorů. Ve vnitřním prostoru rozvodny 110kV budou vybudovány silniční komunikace šířky cca 3-3,5m se skladbou pro střední zátěž.

### **SO 13 – Konečná úprava terénu (KÚT)**

Po dokončení stavebních a technologických prací bude v areálu ČEZ Distribuce, a.s. provedena konečná úprava terénu včetně úpravy terénu ve svahování. Konečná úprava terénu se provede rozproštěním humózní zeminy (ornice) v tl. cca 150 mm, která bude přivezena z mezideponie.

### **SO 14 – HG vrt, přívod vody**

Náplní tohoto stavebního objektu je provedení HG (hydrogeologického) vrtu pro možnost zásobování vodou zařízení staveniště vyššího zhotovitele a v konečném stavu budovy společných provozů transformovny.

### **SO 15 – Vyvolané investice – Úpravy odvodňovacího příkopu**

Na základě vyjádření Zemědělské vodohospodářské správy (ZVHS) ze dne 14. 2. 2008 ve věci předběžného souhlasu k využití vodního toku (vodoteče) pro stavbu nové transformovny. ZVHS, pracoviště Nový Jičín, jako správce DVT 212 v k. ú. Hladké Životice předběžně souhlasí s předloženým investičním záměrem za předpokladu respektování podmínek stanovených v tomto vyjádření.

### **SO 50 – Základní vybavení rozvodny**

Součástí základního vybavení rozvodny je provozní nábytek, pracovní a ochranné pomůcky, hasební prostředky apod.

### **SO 301 – Provizorní komunikace**

V rámci tohoto SO je uvažováno s vybudováním provizorních (dočasných) silničních komunikací např. ze silničních panelů včetně sejmutí vrchní vrstvy zeminy a podsypu kamenivem.

### **SO 303 – Sklady, dílny, kanceláře**

Tento stavební objekt zahrnuje instalaci mobilního objektu vyššího zhotovitele jako kanceláře (sloužící i pro porady a konzultace akce), mobilního objektu pro pracovníky akce a objektu pro strážní službu. Taktéž jsou zde zahrnuty náklady na poskytnutí samostatného uzamykatelného objektu (buňky) pro investora akce. Pro potřeby stavby budou instalovány suché mobilní WC včetně zajištění vyvážení a likvidace vyšším zhotovitelem apod.

### **SO 304 – Přípojka vn a mobilní trafostanice vn/nn**

Přívod elektrické energie pro zařízení staveniště bude ze stávajícího venkovního vedení 22kV VN218 Fulnek – Studénka (AlFe 120mm<sup>2</sup>) ČEZ Distribuce, a.s. Napojení bude ze stožáru v místě křížení VN128 s venkovním vedením 110kV V651, V652 v prostoru za železniční tratí ČD, a.s. (blíže k místu akce). Danou přípojku VN (provedená svodem ze stávajícího rohového stožáru vedení VN128 a dále kabelem 22kV ve výkopu podél železniční tratí ČD, a.s. a polní cesty až do areálu akce) zajistí ČEZ Distribuce, a.s. a to i pro potřeby ČEPS, a.s. Po dokončení akce bude tato přípojka vn ponechána pro trvalé využití.

### **SO 305 – Provizorní oplocení staveniště**

V rámci tohoto SO jsou zahrnuty náklady na vybudování provizorního (dočasného) oplocení areálu ČEZ Distribuce, a.s. v transformovně po dobu výstavby až do termínu vybudování konečného obvodového (vnějšího) oplocení. Předpokládá se instalace mobilního kovového a pevného oplocení výšky cca 2-2,5 m. Po dokončení akce bude toto provizorní oplocení odstraněno.

### **B.I.6.2 Technologická část**

#### Popis hlavních provozních souborů části ČEPS, a.s.

#### **PS 01 – Transformace s vyšším napětím 400 kV**

Stanoviště transformátoru 400/110/10,5kV (označení T401 a T402) budou vybudována jako univerzální nezastřešená s ekologicky zabezpečenou zachytnou olejovou jímkou s odtokem, osazené nadzemním objektem s technologií ČZV (např. CINIS).

Na stanovištích budou instalovány trojfázové třívinuťové síťové autotransformátory se stupňovitou regulací napětí pod zatížením.

#### **PS 06 – Transformace s vyšším napětím 10 kV**

Tento provozní soubor zahrnuje instalaci dvou transformátorů vlastní spotřeby označené T011 a T012 pro napájení nezajištěné vlastní spotřeby budou instalovány distribuční, trojfázové, hermeticky uzavřené, olejové, transformátory 10,5/0,4 kV s kompenzačním vinutím a s regulací pod zatížením.

#### **PS 11 – Rozvodna 420 kV**

Rozvodna 420 kV (ACA) bude v jednořadém provedení, venkovní, se dvěma systémy hlavních přípojníc a s přípojnící pomocnou s plánovanou kapacitou možného rozšíření na 11 polí ve 20 metrovém modulu a jedním zkráceným polem měření na přípojnících. V rámci této akce bude v rozvodně vyzbrojeno 5 polí ACA03 až ACA07 (2x vývod na vedení, 2x vývod na transformátor a 1x pole kombinovaného spínače přípojníc) a pole měření na přípojnících ACA61 připojené za pole ACA03.

#### **PS 16 – Rozvodna 12 kV**

Zahrnuje venkovní rozvodny v terciárech transformátorů AKA (T401) a AKB (T402) a současně vnitřní skříňové rozvaděče umístěné v centrálním domku, z nichž jsou napájeny transformátory vlastní spotřeby AKE (T011) a AKF (T012).

#### **PS 31 - Ochrany transformátorů včetně ochran kompenzačních tlumivek**

Nové soubory ochran transformátorů 400/110/10,5kV, včetně ochran vyvedení terciárů, bude umístěn v domcích sekundární techniky UDC3 a UDC4.

#### **PS 32 - Ochrany rozvodny 420 kV**

V domku sekundární techniky UDC3 budou umístěny soubory digitálních ochran vedení V4591-Nošovice, v domku sekundární techniky UDC4 potom ochrany vedení V4592-Horní Životice a ochrany spínače pomocné přípojnice a v domku sekundární techniky UDC2 ochrany kombinovaného spínače přípojníc.

#### **PS 37- Ochrany rozvodny 12 kV**

Tento PS zahrnuje nadproudové ochrany transformátorů vlastní spotřeby T011 a T012 umístěné v samostatném rozvaděči v centrálním domku.

#### **PS 41 - Řídicí systém a měření**

Řídicí systém bude mít decentralizovanou, dvojúrovňovou, modulární strukturu HW i SW.

Staniční (horní) úroveň nového řídicího systému bude jednoduchá, tvořena řídicí stanicí včetně komunikačních prostředků. Základní úroveň řídicího systému bude úroveň pole, tj. autonomní procesní stanice. Současně bude řídicí systém zajišťovat měření efektivních hodnot elektrických veličin (výkon, napětí, proud a frekvence). Z neelektrických veličin budou měřeny teploty transformátorů a venkovní teplota.

#### **PS 46 – Obchodní měření**

Obchodní elektroměrové měření bude instalováno u transformátorů T401 a T402 na sekundární straně v rozvodně 123kV a také na terciární straně za reaktory v rozvodnách AKE, AKF 12kV.

#### **PS 47 - Místní optický rozvod (MOR)**

V tomto provozním souboru bude řešen místní optický rozvod pro komunikaci mezi objekty v transformovně.

#### **PS 50 – Vlastní spotřeba střídavá nn a stejnosměrná**

Hlavní zařízení vlastní spotřeby budou umístěna v centrálním domku (UDS). Jedná se zejména o rozvaděče 12 kV, transformátory vlastní spotřeby 10,5/0,4kV (T011, T012), dieselgenerátor, zdroje UPS, usměrňovače, baterie, hlavní rozvaděče střídavé vlastní spotřeby a stejnosměrné vlastní spotřeby.

#### **PS 52 – Technologie čističky odpadních vod (ČOV)**

Čistírna zaolejovaných vod bude instalována do nadzemního zděného objektu (umístěného na havarijní olejové jímce). Čištění bude prováděno dvoustupňovým čisticím procesem. Budou vybudovány dvě akumulční jímky, pro předčištěnou vodu po první filtraci a jímka pro předčištěnou vodu po druhé filtraci. Následně bude předčištěná voda vypouštěna do areálové kanalizace transformovny.

#### **PS 61 – VLAN Monitoring**

Ve stanici Kletné budou zřízeny tři virtuální VLAN sítě. VLAN Monitoring bude vyhrazena pro monitoring dat z řídicího systému, ochran a transformátoru. VLAN OM bude vyhrazena pro přenos dat podstanic obchodního měření. VLAN FOM bude vyhrazena pro přenos dat FOM, včetně dat z kamerového systému.

#### **PS 64 – Přenosová technika (DŘT)**

Komunikace ŘS na sdružený dispečerský řídicí systém (SDŘS) TRIS na HDP v Praze a ZDP v Ostravě bude probíhat po jedné spojovací cestě prostřednictvím optické sítě.

#### **PS 65 – Přenosové zařízení v TR Horní Životice, TR Nošovice**

Komunikační zařízení bude umístěno ve všech místnostech a to do volných rezervních pozic.

#### **PS 66 – Fyzická ochrana elektrických stanic (FOM) – úpravy ŘS**

Stavy FOM budou signalizovány na počítači na dozorně v centrálním domku, snímané stavy z kamer průmyslové televize budou místně archivovány na zařízení digitálního záznamu.

#### **PS 67 – Dispečerský řídicí systém**

V rámci provozního souboru předpokládáme programové úpravy SDŘS v souvislosti s vybudováním nové TR 400/110kV a instalací nového řídicího systému v transformovně

#### Popis hlavních provozních souborů části ČEZ Distribuce, a.s.

#### **PS 04 – Transformace vvn/vn**

Obsahem tohoto provozního souboru je realizace dvou venkovních stanovišť transformátorů. Stanoviště transformátoru budou zastřešená se záchytnými jímkami sloužícími současně jako havarijní. Tento provozní soubor zahrnuje instalaci dvou transformátorů 110/22kV, 50MVA a dalšího silového zařízení stanovišť transformátoru včetně pomocných ocelových konstrukcí, současně kabeláž a uzemnění na stanovištích.

### **PS 09 – Venkovní rozvodna 110 kV**

Obsahem tohoto provozního souboru je realizace venkovní rozvodny 110kV. Tento provozní soubor zahrnuje dodávku a instalaci silového zařízení rozvodny 110kV včetně hlavních a pomocných ocelových konstrukcí, instalaci řídicích skříní, dále kabeláž, uzemnění rozvodny 110kV atd.

Rozvodna 110kV bude venkovní, jednořadá se třemi systémy hlavních přípojníc a jedním systémem pomocné přípojnice. Rozsah výzbroje rozvodny bude 16 polí a 6 polí prostorové rezervy.

### **PS 10 – Rozvodna 22 kV**

Rozvodna 22kV bude provedena jako oceloplechový rozvaděč NXplus (Siemens) se dvěma systémy hlavních přípojníc s podélnými spínači přípojníc. Rozvaděč bude sestaven ze 40 polí, z toho 24 vývodových polí 400(630)A, 4 pole vývodů na transformátor (T101, T102 a v obou sekcích rezerva pro T103), 2 pole vývodů na transformátor vlastní spotřeby (TVS1 a TVS2), 2 pole vývodů na transformátory napájení technologie HDO 110kV (T21 a T22), 2 pole měření napětí na přípojnicích a 4 pole sestavy podélného spínače přípojníc.

### **PS 13 – Hromadné dálkové ovládání (HDO)**

Do rozvodny 110kV bude připojen vysílač signálu HDO s frekvencí 216,6 Hz. Vysílač bude standardního provedení, tj. dva bloky 216,6 Hz, každý s jedním vazebním členem zapojeným do jednoho pole 110kV vč. ochran. Napájení vysílače bude zajištěno z transformátorů 22/0,525kV a transformátorů vlastní spotřeby 22/0,4kV.

### **PS 19 – Kompenzace uzlu 22 kV**

Obsahem tohoto provozního souboru je realizace dvou venkovních stanovišť kompenzačních tlumivek včetně odpojovačů. Stanoviště kompenzačních tlumivek TL1 a TL2 budou navazovat na stanoviště transformátorů T101 a T102. Stanoviště tlumivek budou zastřešená se záchytnými jímkami sloužícími současně jako havarijní.

### **PS 30 – Ochrany a řídicí systém**

Digitální ochrany rozvodny 110kV (AEA) budou umístěny vždy ve dvou rozvaděčích v příslušném domku ochrany DM. Ochrany budou pro zapuštěnou montáž a budou instalovány do 19" rámu.

Řídicí systém bude mít decentralizovanou, dvojúrovňovou, modulární strukturu HW i SW.

Staniční (horní) úroveň nového řídicího systému bude jednoduchá, tvořena staničním počítačem, včetně komunikačních prostředků.

Základní úroveň nového řídicího systému bude úroveň pole – autonomní procesní stanice (terminály). Tato úroveň zajišťuje ovládací, monitorovací a zabezpečovací funkce vykonávané na úrovni pole.

### **PS 30.1 – Úpravy ochrany v TR Třebovice, TR Hranice, TR Vítkov, TR Odry, TR Nový Jičín**

V rámci tohoto PS budou v souvislosti se začleněním TR Kletné do distribuční sítě provedeny příslušné úpravy ochrany vedení 110kV v protějšších rozvodnách. Jedná se zejména o změnu nastavení ochrany.

### **PS 31.1 – Obchodní měření**

V TR Kletné bude prováděno kontrolní měření na sekundární straně transformátorů T401, T402, obchodní měření na sekundární straně transformátorů T101, T102, dále obchodní měření ve vývodu 22kV na transformátory HDO1 a HDO2 a také na sekundární straně transformátorů vlastní spotřeby TVS1, TVS2.

### **PS 31.2 – Měření kvality**

V rámci tohoto PS budou na sekundární straně T401 a T402 instalovány kvalitoměry. Kvalitoměry budou umístěny v samostatném rozvaděči umístěném na dozorně v budově společných provozů.

### PS 50 – Vlastní spotřeba

Obsahem tohoto provozního souboru je instalace zařízení vlastní spotřeby, tj. 2 ks olejových transformátorů 22/0,4 kV včetně výzbroje trafokomor a přívodních kabelů vn i nn hlavního rozvaděče 400/230V, 50Hz, podružného rozvaděče 400/230V, 50Hz, připraveného na napojení záskoku z dieselgenerátoru ČEPS, 2 ks staničních baterií 220 V DC, včetně 2 sestav usměrňovačů, stejnosměrného děleného hlavního rozvaděče 220 V DC, střídače 230 V, 50 Hz a související propojovací kabeláže.

### PS 60 – Zařízení ČEZ ICT Services, a.s.

Ve vf místnosti v budově společných provozů bude umístěno páteřní zařízení na přenosy dat.

### PS 64 – Síť LAN

V rámci tohoto PS bude vybudována nová datová síť LAN. Síť LAN bude zajišťovat standardní funkce podnikové LAN – Intranet, Internet, Mail, IP telefonie apod.

### PS 65 – Místní optický rozvod

V tomto provozním souboru bude řešen místní optický rozvod pro komunikaci mezi budovou společných provozů a jednotlivými domky ochran.

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

Zahájení stavební činnosti	březen 2010
Kolaudace díla	prosinec 2011

## B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Výčet dotčených územně samosprávných celků je v následující tabulce.

Tabulka č.2 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Obec s rozšířenou působností	Stavební úřad	Obecní úřad	Katastrální území
Moravskoslezský	Nový Jičín	Fulnek	Hladké Životice	Hladké Životice

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

Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat je v následující tabulce.

Tabulka č.3 Výčet navazujících rozhodnutí

Správní úřad	Rozhodnutí
Městský úřad Fulnek, Stavební úřad	územní rozhodnutí stavební povolení kolaudační souhlas
Městský úřad Fulnek, Vodoprávní úřad	nakládání s podzemními vodami nakládání s odpadními vodami ČZV

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Požadavky na zábor půdy

Celková výměra areálu: 274 885 m<sup>2</sup>  
 Rozloha oplocené části: 274 885 m<sup>2</sup>

Hlavní zařízení a stavební objekty Transformovny:

#### Provozní soubory

##### **část ČEPS, a.s.**

PS 01 - Transformace s vyšším napětím 400 kV  
 PS 06 - Transformace s vyšším napětím 10 kV  
 PS 11 - Rozvodna 420 kV  
 PS 16 - Rozvodna 12 kV  
 PS 31 - Ochrany transformátorů vč. ochran kompenzačních tlumivek  
 PS 32 - Ochrany rozvodny 420 kV  
 PS 37 - Ochrany rozvodny 12 kV  
 PS 41 - Řídicí systém a měření  
 PS 46 - Obchodní měření  
 PS 47 - Místní optický rozvod  
 PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá NN a stejnosměrná  
 PS 52 - Technologie čistíčky odpadních vod (ČOV)  
 PS 61 - VLAN monitoring  
 PS 64 - Přenosová technika (DŘT)  
 PS 65 - Přenosová zařízení v TR Horní Životice, TR Nošovice  
 PS 66 - Fyzická ochrana elektrických stanic – úpravy ŘS  
 PS 67 - Dispečerský řídicí systém

##### **část ČEZ Distribuce, a.s.**

PS 04 - Transformace vvn/vn  
 PS 09 - Venkovní rozvodna 110 kV  
 PS 10 - Rozvodna 22 kV  
 PS 13 - Hromadné dálkové ovládání (HDO)  
 PS 19 - Kompenzace uzlu 22kV  
 PS 30 - Ochrany a řídicí systém  
 PS 30.1 - Úpravy ochran v TR Třebovice, TR Hranice, TR Vítkov, TR Odry, TR Nový Jičín  
 PS 31.1 - Obchodní měření  
 PS 31.2 - Měření kvality  
 PS 50 - Vlastní spotřeba  
 PS 60 - Zařízení ČEZ ICT Services,a.s.  
 PS 64 - Síť LAN  
 PS 65 - Místní optický rozvod

#### Stavební objekty

##### **část ČEPS, a.s.**

SO 01 - Zaústění venkovního vedení 400 kV  
 SO 310 - Sejmутí vrchní vrstvy zeminy (ornice)  
 SO 311 - Hrubé úpravy pozemků  
 SO312 - Vyvolaná investice – úpravy odvodňovacího příkopu  
 SO 320 - Oplocení venkovní  
 SO 321 - Oplocení provozní  
 SO 330 - Konečná úprava (terénu)  
 SO 333 - Vyvolaná investice–Sadové úpravy dislokovaného území  
 SO 340 - Vnější osvětlení  
 SO 350 - Zemní práce pro kabely VN  
 SO 351 - Zemní práce pro kabely NN  
 SO 352 - Zemní práce pro slaboproudá vedení  
 SO 353 - Zemní práce pro uzemnění

##### **část ČEZ Distribuce, a.s.**

SO 01 - Stavební část rozvodny 110kV  
 SO 01.1 - Kabelovody  
 SO 01.2 - Zemní práce pro kabely vn a slaboproudá vedení (EZS, opto atd.)  
 SO 02 - Stanoviště TR a TL  
 SO 02.1 - Odvodnění TR a TL  
 SO 02.2 - Stanoviště TR a kondenzátorů HDO I, HDO II  
 SO 03 - Provozní budova (stavebně technické řešení)  
 SO 03.1 - Zdravotechnická instalace  
 SO 03.2 - Vytápění  
 SO 03.3 - Větrání  
 SO 03.4 - Elektroinstalace+hromosvod  
 SO 03.5 - Systém technické ochrany (STO-EZS)  
 SO 04 - Sejmутí vrchní vrstvy zeminy včetně přemístění zeminy ze ZPF)



SO 360 - Kanalizace areálová	SO 04.1 - Hrubé úpravy terénu
SO 361 - Kanalizace splašková	SO 05 - Uzemnění rozvodny 110kV
SO 362 - Kanalizace průmyslová	SO 06 - Osvětlení rozvodny 110kV
SO 364 - Drenážní síť	SO 07 - Obvodové oplocení rozvodny 110kV
SO 367 - Septiky a čistící stanice (žumpa)	SO 08 - Drenážní síť
SO 368 - Havarijní jímky, usazovací nádrže (včetně objektu ČZV)	SO 08.1 - Kanalizace areálová
SO 378 - HG vrt, přívod vody	SO 08.2 - Kanalizace splašková+žumpa
SO 510.1- Transformace 400 kV	SO 09 - Domky ochran
SO 522.1- Venkovní rozvodna 420 kV	SO 10 - Domek HDO I, HDO II
SO 523 - Domky sekundární techniky	SO 11 - Vnější komunikace
SO 527 - Kabelové kanály, kabelovody, kolektory	SO 12 - Vnitřní komunikace
SO 528 - Centrální domek	SO 13 - Konečná úprava terénu (KÚT)
SO 54.1 - Požární monitorovací systém (PMS)	SO 14 - HG vrt, přívod vody
SO 54.2 - Fyzická ochrana elektrických stanic (FOM)	SO 15 - Vyvolané investice - Úpravy odvodňovacího příkopu (požadavek ZVHS povodí Odry)
SO 680 - Vnější komunikace	SO 50 - Základní vybavení rozvodny
SO 690 - Vnitřní komunikace	SO 301 - Provizorní komunikace
	SO 302 - Provizorní zpevněné plochy
	SO 303 - Sklady, dílny, kanceláře
	SO 304 - Připojka vn a mobilní trafostanice vn/nn
	SO 305 - Provizorní oplocení staveniště

Plošný zábor (půdorysný):

• Budovy (půdorysná plocha střech)	990 m <sup>2</sup>
• Komunikace	13 000 m <sup>2</sup>
• Zpevněné plochy	39 500 m <sup>2</sup>
• Zelené plochy	221 395 m <sup>2</sup>

Pozemky určené pro výstavbu jsou z převážné části podle údajů KN zařazeny do kategorie orná půda a v současné době jsou pod ochranou zemědělského půdního fondu. Před zahájením stavby bude provedeno vynětí ze ZPF.

### **B.II.2. Odběr a spotřeba vody**

Transformovna má nevýrobní charakter. Trvalý pobyt pracovníků se v transformovně neuvažuje. Jedná se o provoz v režimu dálkového řízení. V průměru se předpokládá výskyt dvou pracovníků v denní směně jeden den v týdnu.

Uvažuje se spotřeba vody cca 80 l os/směna (sprchování v čistém provozu, splachování WC, pitný režim atd.). Průměrná denní spotřeba vody na zaměstnance činí  $Q_{d1} = 0,08 \text{ m}^3/\text{den}$ .

Maximální průtok vody v potrubí byl stanoven v souladu s ČSN a činí 0,45 l/s.

Pro stanovení množství vody se vychází z údajů provozovatele, že bude uskutečněno průměrně 208 až 220 pracovních dnů za rok.

Pro provoz v centrálním domku včetně přípravy teplé vody se odborným odhadem stanovuje předpoklad potřeby vody cca  $2 \times 17,6 \text{ m}^3/\text{rok}$ , tj.  $35,2 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Vzhledem k situování transformovny cca 0,6 km od kraje obce Hladké Životice není uvažováno vybudování samostatné přípojky pitného vodovodu. V rámci akce (s ohledem na režim provozu) je navrhováno provedení hydrogeologického vrtu.

### B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

#### Vlastní spotřeba energií

Tabulka č.4 Vlastní spotřeba

	Předpokládané množství	Jednotka
Centrální domek (vytápění, ohřev vody, atd.)	35	kW
Osvětlení	20	kW
Temperování domku sekundární techniky	10	kW
Osvětlení venkovní	25	kW
Technologické účely (pohony přístrojů, chlazení transformátorů atd.)	250 - 300*	kW
Vzájemné propojení s ČEZ Distribuce	300	kW

\*Maxima v nárazech

**Celková potřeba elektrického výkonu je cca 650 až 700 kW.**

Tyto spotřeby však budou zajišťovány ze zařízení vlastní spotřeby v transformovně.

Pro občasný provoz dieselgenerátoru a jeho pravidelné zkoušky se předpokládá spotřeba cca 300 l nafty za rok.

Potřeba dalších médií např. přípojka plynu se neuvažuje.

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

#### Výstavba

Napojení nové transformovny na veřejnou silniční komunikaci bude provedeno odbočkou ze silniční komunikace III. tř. 04736 Hladké Životice – Suchdol nad Odrou. Vybudování železniční vlečky do transformovny není uvažováno.

Přeprava transformátorů ČEPS,a.s. je uvažována po stávajících silničních komunikacích z překladiště žst. Suchdol nad Odrou přes obec Mankovice, dále části Suchdolu nad Odrou a silniční komunikaci III. tř. 04736 Hladké Životice – Suchdol nad Odrou do místa složení v TR 400/110kV Kletné u obce Hladké Životice. Další stavební a montážní materiál, dodávky technologického zařízení atd. se rovněž předpokládají po stávajících silničních komunikacích (z obcí a měst Fulnek, Bílovec, Suchdol nad Odrou, Odry, případně Kunín apod.) nebo sjezdem z dálniční sítě D47 do obce Hladké Životice.

Protože se bude jednat o jednorázové dodávky a dopravu stavebního materiálu, lze vliv dopravy považovat za málo významný.

Obrázek č.2 Komunikace v okolí záměru



## Provoz

V rámci provozu transformovny lze z hlediska vlivů na dopravu očekávat minimální přepravní nároky souvisejících s běžnou údržbou zařízení a dopravou stálých obslužných pracovníků.

Samotný provoz bude automatický a nebude mít zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu.

Vjezd do komplexu ČEPS, a.s. v transformovně bude realizován novou společnou příjezdovou silniční komunikací s živičným povrchem, která bude využívána (do místa rozdělení) dvěma právními subjekty a to ČEPS, a.s. i ČEZ Distribuci, a.s. Od místa rozdělení vnější příjezdové komunikace ke vstupu do objektu ČEPS, a.s. a ČEZ Distribuce, a.s. budou vybudovány samostatné silniční komunikace v majetku těchto právních subjektů. Údaje o výstupech

## B.II.5. Emise do ovzduší

### Výstavba

#### Bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby mohou vznikat zejména při provozu stavebních mechanismů a stavebních strojů v prostoru prováděných činností, které však lze považovat za nevýznamné.

Dalším potenciálním bodovým zdrojem znečištění je provádění nátěrů ocelových konstrukcí v místě stavby. V současnosti jsou již často používány vodorozpustné barvy bez obsahu organických rozpouštědel nebo pouze s nízkým obsahem rozpouštědel. Množství uvolněných emisí bude zanedbatelné.

#### Liniové zdroje znečištění ovzduší

Za liniové zdroje znečištění lze považovat těžké nákladní automobily, které budou během výstavby převážet stavební materiál a technologii. Vzhledem k celkovému předpokládanému množství přepravovaných materiálů během výstavby by se automobilová doprava neměla nijak významně projevit na imisní zátěži.

Pro informaci jsou pro základní dopravní prostředky uvedeny emisní faktory v následující tabulce.

Tabulka č.5 Emisní faktory pro dopravní prostředky

Znečišťující látka (škodlivina)	Druh dopravy		
	Osobní [g·(osobu·km) <sup>-1</sup> ]	Nákladní [g·(t·km) <sup>-1</sup> ]	Motorová železniční [g·(t·km) <sup>-1</sup> ]
CO	2,28	1,51	0,97
CO <sub>2</sub>	97,60	99,54	154,23
NO <sub>x</sub>	0,40	0,97	1,73
VOC	0,40	0,36	0,22
SO <sub>2</sub>	0,03	0,03	0,05
TZL	4,35*10 <sup>-3</sup>	0,07	0,14
PAH	0,15	1,60*10 <sup>-5</sup>	4,31*10 <sup>-5</sup>

(zdroj: GŘ ČD, 2005)

### Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění v rámci výstavby může být plocha vlastního staveniště, kde z důvodu pohybu mechanismů, stavebních strojů a nákladních automobilů může docházet k sekundární prašnosti. Zdroje sekundární prašnosti lze velmi účinně eliminovat v případě dodržování technologické kázně a důkladné čistoty vozidel v místě výjezdu ze stavby.

### Provoz

Provoz transformovny má nevýrobní charakter, proto není zdrojem znečištění ovzduší.

## B.II.6. Hluk a vibrace

### Výstavba

Zdrojem hluku při výstavbě transformovny budou dopravní mechanismy a stavební stroje.

Lze předpokládat, že zařízení nebudou pracovat v souběhu a jejich místo působení v rámci staveniště bude průběžně měněno. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný, protože zdrojem hluku budou zařízení působící v rámci stavby, která je časově omezena.

V rámci provádění stavebních prací budou rovněž používány stroje (např. k hutnění podkladních vrstev), které jsou zdrojem vibrací. Tyto vibrace mají pouze lokální význam a z důvodu nízké intenzity nebudou přenášeny prostřednictvím podkladních vrstev do okolních staveb.

### Provoz

Zdrojem hluku při provozu je spínání vypínačů v polích rozvodny 420kV vzniká krátkodobý impulsní hluk, který ale zásadně ovlivní hlukové parametry okolí, jelikož trvalým zdrojem hluku jsou transformátory T401, T402 v transformovně. (viz. příloha H-4 Hluková studie č.001/09)

Vliv vibrací z provozu transformovny na okolí je nevýznamný.

Vlastní přenos elektrické energie není zdrojem hluku ani vibrací, i když nadzemní vedení jsou vystavena proudění vzduchu a mohou tudíž generovat hluk aerodynamického charakteru, jehož intenzita není významná. Dále může za určitých klimatických podmínek vznikat v okolí vodičů koróna, která vytváří také zvukový efekt. Oba tyto zvukové efekty jsou však nevýrazné a prakticky neměřitelné, jelikož jejich hladina se ztrácí pod úroveň hluku pozadí.

## B.II.7. Množství a znečištění odpadních vod

### B.II.7.1 Odpadní splaškové vody

#### Výstavba

V době výstavby budou pro pracovníky k dispozici mobilní WC a splašky odváženy k likvidaci.

#### Provoz

##### Sociální prostory

Trvalý pobyt pracovníků se v transformovně neuvažuje. Jedná se o provoz v režimu dálkového řízení. V průměru se předpokládá výskyt jednoho pracovníka v denní směně jeden den v týdnu.

Z provozu transformovny se odborným odhadem stanovuje předpoklad produkce splaškové vody do cca 24,0 m<sup>3</sup>/rok. Odpadní splašková voda bude svedena splaškovou kanalizací do bezodtokové resp. bezodtokových žump na vyvážení (např. SINEKO). Účinný objem žump bude cca 2x12 m<sup>3</sup>. Předpoklad vyprazdňování je cca 2x za rok.

### B.II.7.2 Odpadní dešťové vody

Pro výpočet dešťových odpadových vod je podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. aplikován následující postup.

Tabulka č.6 Výpočet dešťových odpadních vod

Druh plochy	plocha (m <sup>2</sup> )	odtokový součinitel	redukováná plocha (m <sup>2</sup> )
<b>A</b>	13990	0,9	12591
<b>B</b>	39500	0,4	15800
<b>C</b>	221395	0,05	11069,75
Součet redukováných ploch(m <sup>2</sup> )			39460,75
Dlouhodobý srážkový úhrn (m/rok)			0,67
Odváděné srážkové vody (m <sup>3</sup> /rok)			26 439

kde:

- druh plochy je
  - plocha A – zastavěné a těžko propustné zpevněné plochy
  - plocha B – lehko propustné zpevněné plochy
  - plocha C – plochy kryté vegetací
- odtokový součinitel je daný vyhláškou č. 428/2001 Sb. příloha 16
- redukováná plocha = plocha x odtokový součinitel
- odváděné množství dešťové vody (m<sup>3</sup>/rok) je součet redukováných ploch (m<sup>2</sup>) x Dlouhodobý srážkový úhrn (m/rok)

## B.II.8. Kategorizace a množství odpadů

#### Výstavba

Přehled předpokládaných odpadů v etapě výstavby s kategorizací dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.7 Přehled předpokládaných odpadů v době výstavby

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
15 02 02	Čistící tkanina	N
17 00 00	Stavební a demoliční odpad	-
17 01 00	Beton, keramika, sádra, azbest	-
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Keramické výrobky	O
17 01 04	Sádrová stavební hmota	O
17 01 05	Azbestová stavební hmota	O
17 01 99	Odpad výše neuvedený	O
17 02 00	Dřevo, sklo, plasty	-
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 00	Asfalty a dehty	-
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 00	Kovy, včetně jejich slitin	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo	O
17 04 08	Kabely	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 00	Zemina	-
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 06	Izolační materiál bez azbestu	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	O
20 00 00	Komunální odpad	-
20 01 11	Textilní materiál	O
20 02 00	Odpady z údržby zeleně	-
20 02 03	Nekompostovaný materiál	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

V rámci výstavby budou vytvořeny odpovídající prostory pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Množství produkovaných odpadů v rámci výstavby nelze v tuto chvíli specifikovat. Přesná specifikace druhů odpadů a jejich množství z vlastního procesu výstavby bude upřesněna v dalších stupních projektové dokumentace. Smluvně bude dohodnuto mezi Objednatелеm a Zhotovitelem díla to, že generální dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu

výstavby včetně jejich následného využití nebo odstranění. Na staveništi budou vytvořeny potřebné podmínky k třídění a shromažďování odpadů.

### Provoz

Vlastní provoz transformovny včetně není zdrojem produkce jakýchkoliv odpadů.

V případě údržby, odstraňování poruch nebo havárie lze předpokládat minimální výskyt zbytků materiálu, avšak v množství způsobitelném odvozu lehkým dopravním prostředkem používaným k těmto opravám, a následné odstranění odpadu podle současné platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

Tabulka č.8 Přehled předpokládaných odpadů během provozu

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie
05 07 99	Odpady jinak blíže neurčené	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky uvedené pod číslem 08 01 11	O
13 02 05	Nechlorované, minerální, motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12 <sup>1,2)</sup>	N
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 <sup>1)</sup>	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
19 09 05	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	O
19 10 01	Železný a ocelový odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

- <sup>1)</sup> 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB  
 16 02 10 Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 16 02 09  
 16 02 11 Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky, hydrochlorofluoruhlodíky (HCFC) a hydrofluoruhlodíky (HFC)  
 16 02 12 Vyřazená zařízení obsahující volný azbest

- <sup>2)</sup> Nebezpečné součástky z elektrického a elektronického zařízení mohou zahrnovat akumulátory a baterie uvedené v podskupině 16 06 a označené jako nebezpečné; rtuťové přepínače, sklo z obrazovek a jiné aktivované sklo atd.

Z hlediska vlivů na životní prostředí je problematika odpadů ve všech fázích záměru - výstavby, provozu a údržby, málo významná až nevýznamná. Veškeré odpady ve smyslu zákona č.

185/2001 Sb., o odpadech, produkované během výstavby budou odvezeny z místa vzniku subjektem, který zajistí jejich evidenci a využití popř. odstranění podle současné platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

### ***B.II.9. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií***

#### **Výstavba**

Rizika havárií spojená s výstavbou transformovny jsou minimální a při respektování základních pravidel při manipulaci s ropnými látkami na staveništi, při zajištění odpovídajícího technického stavu pohonných jednotek vozidel a mechanismů používaných na staveništi, při skladování rizikových materiálů včetně odpadů, je lze považovat za nevýznamné.

#### **Provoz**

Provoz transformovny představuje v období provozu minimální míru rizika havárie. Vlastní provoz nemůže být příčinou havárie ani při výskytu mimořádných stavů, proti kterým je vedení dokonale jištěno a chráněno.

K rizikům havárie provozu transformovny lze zařadit především:

- únik ropných a dalších závadných látek,
- vznik požáru,

### ***B.II.10. Elektromagnetické záření***

V posudku posouzení vlivů na veřejné zdraví vyplývá, že zdravotní rizika expozic elektrickým a magnetickým polím o extrémně nízké frekvenci 50 Hz, pro náhodně se vyskytující osoby v těsné blízkosti transformovny, jsou nízká. Rovněž je nutno upozornit, že dodržení referenčních úrovní neznamená, že nemůže dojít při zvýšených expozicích k ovlivnění některých zařízení implantovaných do těla exponovaných osob, např. kardiostimulátorů, protéz z feromagnetických materiálů apod. (viz. Příloha H-5 posouzení vlivů na veřejné zdraví ev. č. 09/08)



## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Moravskoslezský kraj se rozprostírá na severovýchodě České republiky a tvoří jednu z jejích okrajových částí. Na severu a východě hraničí s polskými vojvodstvími - Slezským a Opolským - a na jihovýchodě pak se slovenským Žilinským krajem.

Hladké Životice leží jihovýchodním směrem od města Fulnek. Obec se rozkládá kolem toku Husí potok, který východním směrem od Životic ústí do řeky Odry. Jihovýchodním směrem je území chráněné krajinné oblasti Poodří a západním směrem od obce se rozprostírá oblast přírodního parku Oderské vrchy. Severovýchodně od obce leží město Studénka, jihovýchodním směrem město Nový Jičín a jihozápadním směrem Suchdol nad Odrou. Východním směrem mezi obcí Hladké Životice a Pustějovem je vybudovaná nevelká vodní nádrž. Kolem severozápadního okraje obce povede trasa nově budovaná dálnice D47. Obec je obklopena poli, jen u jižního okraje obce je malý hájek. Nejvýše položeným místem nad obcí je jihozápadním směrem Životický vrch (282 m n. m.).

První písemná zmínka o obce je z roku 1324 a v tomto období byla obec součástí fulneckého panství. Ve 14. století byl na území obce postaven dřevěný kostel a budova fary. V 16. století místní fara zanikla. Nový kamenný kostel svatého Mikuláše byl postaven v roce 1686. Před rokem 1412 bylo v obci vybudováno fojtství. V obci roste stará lípa, která byla vyhlášena chráněným stromem.

#### Statistické údaje

Název obce: Hladké Životice

Počet obyvatel: 954

Rozloha: 15 km<sup>2</sup>

Obec s rozšířenou působností: Nový Jičín

Obec s pověřeným obecním úřadem: Nový Jičín

V dotčeném území se nachází bezejmenný levostranný přítok Křivého potoku.

V dotčeném území se nenacházejí územním systému Natura 2000.

Dotčené území nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činnosti v chráněném ložiskovém území dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Dotčené území není poddolované.

Území se nenalézá v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), zranitelné ani citlivé oblasti.

V okolí záměru je významným krajinným prvkem Husí potok a Sedlnice.

Dotčené území není z hlediska historického, kulturního ani archeologického významné. Na dotčeném území se nenalézají registrované národní kulturní památky, chráněná území, světové dědictví. V dotčeném území se nenacházejí žádné architektonické, technické ani historické památky. Archeologická ani paleontologická naleziště nebyla v této lokalitě zjištěna. Dotčené území se nachází v antropologicky (člověkem) pozměněné oblasti. V průběhu stavebních prací proto může dojít pouze k odkrytí náhodných nálezů.

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

## C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Před realizací předmětného záměru v území byly sledovány především tyto složky životního prostředí: ovzduší, voda, půda, geofaktory životního prostředí, fauna a flóra, územní systém ekologické stability a krajinný ráz.

### C.II.1.1 Klimatické charakteristiky

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti MT10, na přechodu mezi podnebím oceánským a vnitrozemským. Oceánské vzdušné masy k nám přinášejí počasí s mírnou zimou, chladnějším létem, velkou oblačností a množstvím srážek. Naopak vzduch kontinentálního typu charakterizují značné denní i roční rozdíly teploty, menší množství srážek i oblačnosti. Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

#### **Klimatické charakteristiky oblastí MT 10:**

Počet letních dnů:	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více:	140 – 160
Počet mrazových dnů:	110 – 130
Počet ledových dnů:	30 – 40
Průměrná teplota v lednu:	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci:	17 - 18 °C
Průměrná teplota v dubnu:	7 – 8 °C
Průměrná teplota v říjnu:	7 – 8 °C
Průměrný roční potenciální výpar z povrchu půdy:	652 mm
Průměrné roční srážky:	746 mm
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více:	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období:	200 - 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	50 – 60
Počet dnů zamračených:	120 – 150
Počet dnů jasných:	40 – 50

Pro charakteristiku klimatu jsou použity dlouhodobé průměry za období 1961 až 1990.

#### **Teplotní charakteristiky**

Oproti dlouhodobému průměru jsou v letech 2001-2004 u většiny měsíců vyšší průměrné měsíční teploty. Celkový nárůst teplot se odráží i v průměrné roční teplotě, která má rostoucí trend, jak je zřejmé z následující tabulky.

Tabulka č.9 Průměrné měsíční a roční teploty vzduchu (°C) - stanice Ostrava - Mošnov

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
2004	-3,4	0,5	3,4	9,8	13	16,6	18,5	19,4	14	10,9	4,4	1	9
2003	-2,6	-4,2	3,3	8,0	16,2	20,7	19,8	20,4	14,4	6,4	6,1	0,9	9,1
2002	-0,4	4,3	5,2	8,5	16,5	17,9	19,9	19,2	12,5	7,4	6,5	-4,4	9,4
1961-1990	-2,4	-0,7	3,2	8,2	13,2	16,4	17,8	17,2	13,6	8,9	3,7	-0,4	8,2

#### **Srážkové charakteristiky**

Z následující tabulky patrné, že roky 2002-2004 byly srážkově podprůměrné.

Tabulka č.10 Měsíční a roční úhrny srážek (mm) - stanice Ostrava - Mošnov

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
2004	15,5	44,7	65,5	23,8	30,3	110	42,1	30,9	33,1	67	45,9	9,9	518,7
2003	15,4	4,2	14,6	25,0	54,5	30,5	109,0	19,8	40,8	87,9	35,8	32,1	469,6
2002	10,2	34,2	20,2	23,4	88,2	115,7	65,3	72,3	50,2	69,1	26,9	31,3	607,0
1961-1990	26,7	30,2	34,0	52,4	91,2	104,4	91,1	91,8	58,8	42,3	44,6	34,3	701,8

Tabulka č.11 Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Ostrava)

$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8,76	9,64	0,92	1,31	5,05	11,89	5,61	4,05	24,98	72,21
5,0	2,65	3,95	0,07	0,65	3,84	9,16	0,87	0,71	0	21,9
11,0	0,61	0,41	0,01	0,05	1,12	2,94	0,52	0,23	0	5,89
Součet	12,02	14	1	2,01	10,01	23,99	7	4,99	24,98	100/100

### C.II.1.2 Znečištění ovzduší

Na základě „Zprávy o zónách a aglomeracích v České republice“ vydané Ministerstvem životního prostředí v listopadu 2005 spadá dotčené území ve smyslu zákona o ochraně ovzduší do aglomerace „Moravskoslezský kraj“.

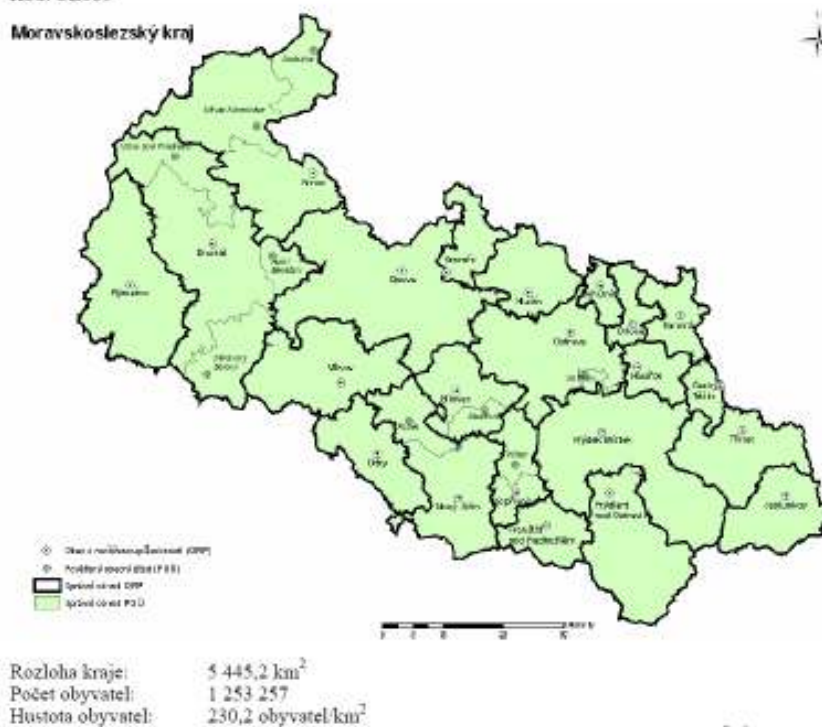
Aglomerace „Moravskoslezského kraje“ dle zákona o ochraně ovzduší je zobrazena níže.

Obrázek č.3 Zóna Moravskoslezského kraje

#### Aglomerace Moravskoslezský kraj

Kód: CZ080

Moravskoslezský kraj



Na území zóny je provozováno 43 měřících stanic imisního monitoringu z toho 34 stanic provozuje ČHMÚ, 4 stanice ZÚ, 2 stanice energetické a průmyslové podniky, 2 stanice Ekotoxa a 1 stanici Městský úřad Třinec.

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna emisemi z lokálních topenišť a z dopravy na místních komunikacích.

Pro znázornění stávající imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené automatizovaným měřícím programem TSTDA (č. 1074 ve Studénce). Reprezentativnost měření je pro oblastní měřítko (desítky až stovky km). Cílem měřícího programu je stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Tabulka č.12 Koncentrace znečišťujících látek v letech 2003 až 2005–stanice TSTD [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Rok	Max. hodinová koncentrace $\text{NO}_2$	Průměrná roční koncentrace $\text{NO}_2$	Max. denní koncentrace $\text{PM}_{10}$	Průměrná roční koncentrace $\text{PM}_{10}$
2003	119,7 (19 MV: 84,4) <sup>2)</sup>	---	229,4 <sup>1)</sup> (36 MV: 61,5) <sup>2)</sup>	---
2004	93,4 (19 MV: 72,9) <sup>2)</sup>	15,8	225,5 <sup>1)</sup> (36 MV: 72,3) <sup>2)</sup>	39,1
2005	104,4 (19 MV: 74,8) <sup>2)</sup>	17,1	366,9 <sup>1)</sup> (36 MV: 91,3) <sup>2)</sup>	<b>45,1</b>

Pozn.: <sup>1)</sup> Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku

<sup>2)</sup> 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota, jsou imisní limity překračovány.

Imisní zátěž lokality sumou organických látek není zmapována.

Vzhledem k výstavbě dálnice D47 v bezprostřední blízkosti záměru se dá předpokládat další významný vliv této stavby na kvalitu ovzduší ve svém okolí a to navýšení imisní zátěže především znečišťujících látek  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{NO}_x$  a VOC a zvýší se také hluková zátěž.

Dle Věstníku MŽP, částka 5 z r. 2006 není oblast v působnosti stavebního úřadu Městského úřadu ve Fulneku vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), ale je zde překračována hodnota cílového imisního limitu pro benzo (a)pyren.

## C.II.2. Voda

### C.II.2.1 Hydrologie (povrchové vody - vodní toky)

#### Vodní útvary povrchových vod

Vodní útvar je dle § 2 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu.

Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod. Útvar povrchové vody je vymezené soustředění povrchové vody v určitém prostředí, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku. Umělý vodní útvar je vodní útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností. Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchové vody, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter. Vodní útvary povrchových vod jsou rozděleny do kategorií vod tekoucích ("řeka") a stojatých ("jezero"), případně identifikovány jako silně ovlivněné nebo umělé. Vodní útvary

povrchových vod tekoucích jsou tvořeny navazujícími úseky vodních toků. K jednotlivým útvarům je identifikováno příslušné dílčí povodí. Vodní útvary povrchových vod se evidují v rozsahu údajů o jejich územní identifikaci, názvu, číselném identifikátoru, kategorii a typu, názvu oblasti povodí ČR a názvu mezinárodní oblasti povodí.

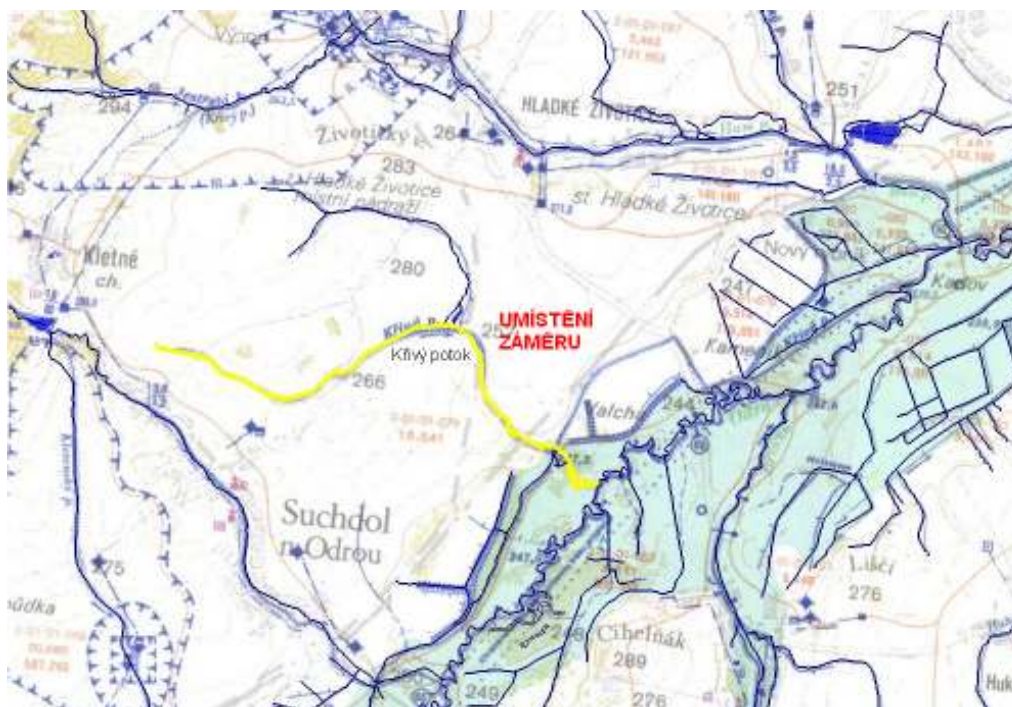
Dané území náleží do mezinárodní oblasti povodí Odry nacházející se na území ČR.

Dané území náleží do oblasti povodí ČR – Odra.

V zájmovém území se nachází bezejmenný levostranný přítok Křivého potoka.

Křivý potok pramení v nadmořské výšce 280 metrů v poli nedaleko severního okraje obce Suchdol nad Odrou. Od svého pramene směřuje tok potoka oblastí polí východním směrem. Po té co potok podtéká železniční koridor z Ostravy do Přerova, se jeho tok stáčí severovýchodním směrem. Část toku Křivého potoka se nachází v oblasti Poodří. Křivý potok podtéká silnici vedoucí z města Fulnek do Nového Jičína a asi tři kilometry od této silnice severovýchodním směrem ústí Křivý potok do řeky Odry. Malá část Křivého potoka v oblasti chráněné krajinné oblasti Poodří je využívána jako vodní náhon.

Obrázek č.4 Vodní toky v zájmovém území



### C.II.2.2 Hydrogeologie území (podzemní vody)

#### Vodní útvary podzemní vody

Vodní útvar je dle § 2 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar podzemní vody je vymezené soustředění podzemní vody v příslušném kolektoru nebo kolektorech. Kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr.

Vodní útvary podzemních vod jsou zjednodušeně vyjádřeny plochami ve třech vertikálních vrstvách (svrchní útvary kvartérních sedimentů a coniak, útvary základní vrstvy, útvary bazálního křídového kolektoru).

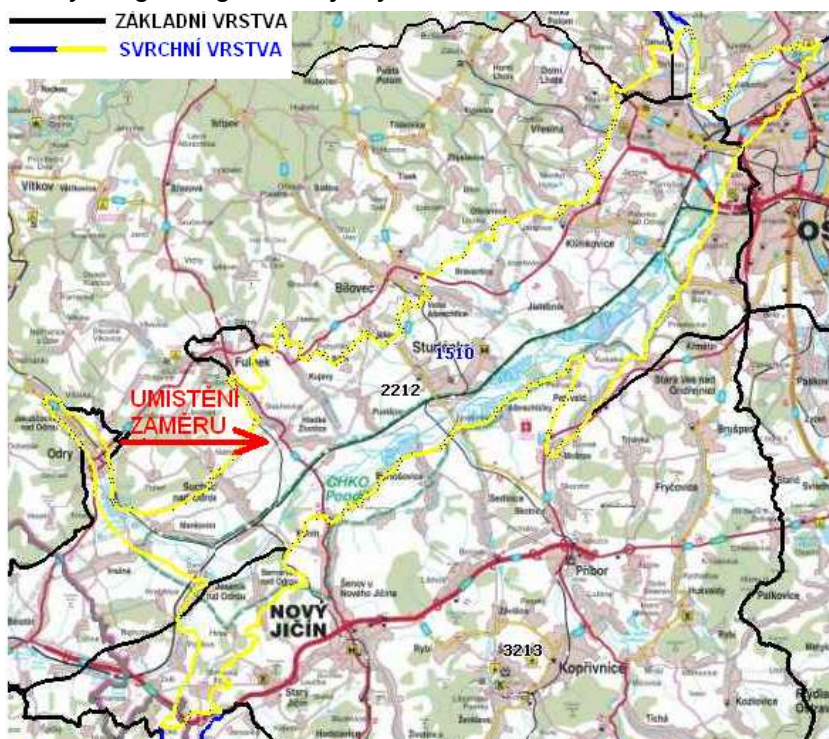
Hydrogeologické rajony jsou § 2 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako území s obdobnými hydrogeologickými poměry, typem zvodnění a oběhem podzemní vody.

Podzemní vody v dotčeném území spadají do mezinárodní oblasti povodí Ohře.

Útvary podzemních vod v dotčeném území jsou geologického typu Kvartér.

Z regionálně hydrogeologického hlediska spadá hodnocený záměr do hydrogeologického rajonu svrchní vrstvy 1510 Kvartér Odry. Hranice hydrogeologického rajonu vzhledem k záměru je zřejmá z následujícího obrázku.

Obrázek č.5 Hydrogeologické rajóny



Dále jsou uvedeny základní charakteristiky hydrogeologického rajonu základní vrstvy 2212 Oderská brána platné pro dotčené území:

- oblast povodí: Odra
- hlavní povodí: Odra
- skupina rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví,
- geologická jednotka: Terciární a křídové sedimenty pánví
- litologie: šterkopísek
- dělitelnost rajonu: nelze dělit,
- hladina: napjatá,
- typ propustnosti: průlinová
- transmisivita: střední,
- mineralizace: 0,3-1 g/l
- chemický typ: Ca-Mg-HCO

Záměru se nachází v oblasti fluviálních a glacigenních kvartérních sedimentů v povodí Odry (hydrogeologický rajón č. 151). V dotčeném území se nachází Křivý potok ( ČHP 2-01-01-068), který má celkovou délku vodního toku 5,143 km a vlévá se do řeky Odry (ČHP 2-01-01-001).

Dle dostupných informací se areál záměru nenachází v záplavovém území.

### C.II.2.3 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

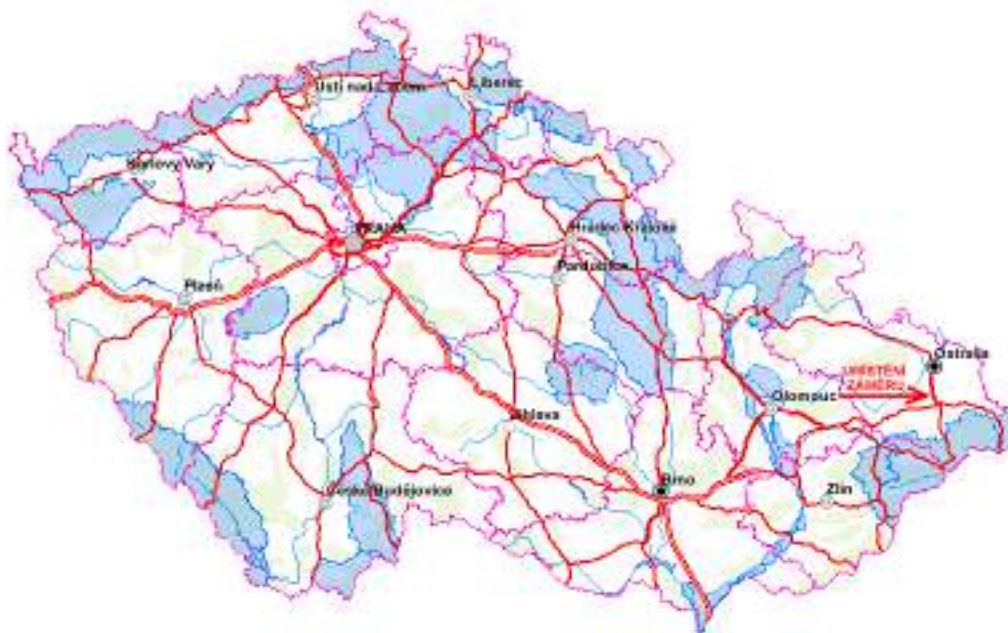
Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod.

V těchto oblastech se zákonem č. 254/2001 Sb., v rozsahu stanoveném nařízením vlády, zakazuje:

- zmenšovat rozsah lesních pozemků,
- odvodňovat lesní pozemky,
- odvodňovat zemědělské pozemky,
- těžit rašelinu,
- těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod,
- těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny,
- ukládat radioaktivní odpady.

Vláda tyto oblasti vyhlašuje nařízením.

Obrázek č.6 CHOPAV na území ČR



Z výše uvedeného obrázku vyplývá, že dotčené území nezasahuje do CHOPAV.

### C.II.2.4 Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů slouží dle § 30 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10.000 m<sup>3</sup> za rok a stanoví je vodoprávní úřad. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů své rozhodnutí o stanovení

ochranného pásma též změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma:

- a. I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení,
- b. II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

V evidenci jsou i ochranná pásma vodních zdrojů vymezená dřívější legislativou.

V evidenci jsou označena takto:

I. stupeň

II. stupeň

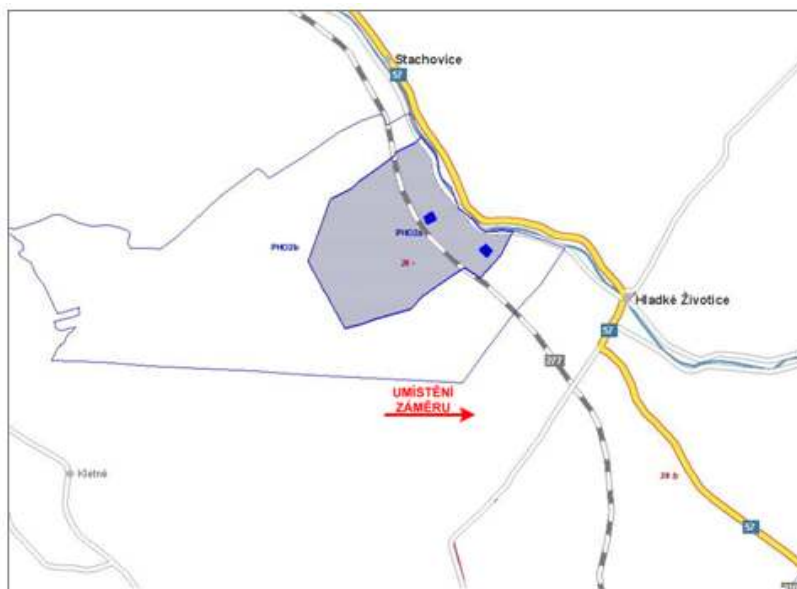
PHO2a - dřívější dělení 2. ochranného pásma

PHO2b - dřívější dělení 2. ochranného pásma

PHO3 - z dřívějšího dělení ochranných pásem  
nerozlišený stupeň

Ochranná pásma vodních zdrojů v okolí dotčeného území jsou zobrazena na následujícím obrázku.

Obrázek č.7 Ochranné pásmo vodního zdroje



Dotčené území zasahuje do ochranného pásma vodního zdroje.

Pásmo hygienické ochrany – plošné

**Stupeň pásma hygienické ochrany: PHO2a**

Název funkce: Podzemní vodní zdroj Stachovice

Pořadové číslo: 9094

Údaj o rozhodnutí: ONV NJ čj.VLHZ/2063/85/Pe-332 dne 8. 7. 1985

Plocha objektu: 898.717 m<sup>2</sup>

Výměra dle rozhodnutí: 0,82 ha

**Stupeň pásma hygienické ochrany: PHO2b**

Název funkce: Podzemní vodní zdroj Stachovice



Pořadové číslo: 9094

Údaj o rozhodnutí: ONV NJ čj.VLHZ/2063/85/Pe-332 dne 8. 7. 1985

Plocha objektu: 2857701m<sup>2</sup>

Výměra dle rozhodnutí: 0,80ha

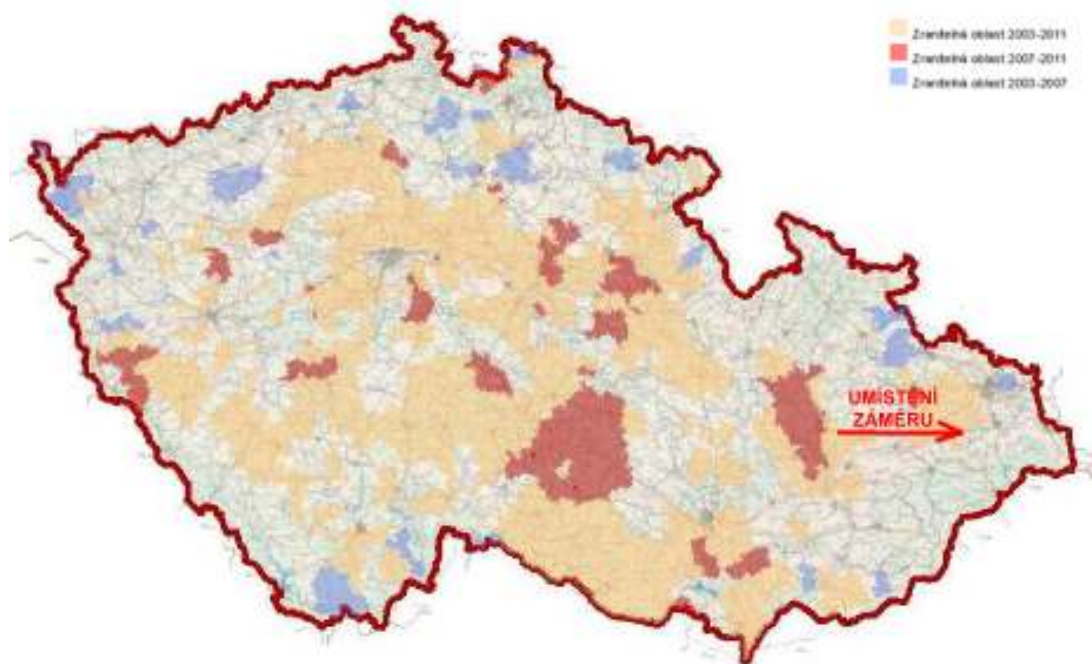
### C.II.2.5 Území citlivá na živiny – zranitelné oblasti dle směrnice 91/676/EHS

Zranitelné oblasti jsou § 33 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako území, kde se vyskytují:

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout,
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti jsou stanovené nařízením 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.

Obrázek č.8 Zranitelné oblasti pro celou ČR



Dotčené území se nachází ve zranitelné oblasti.

#### Citlivé oblasti

Citlivé oblasti jsou § 32 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako vodní útvary povrchových vod:

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l,

- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Citlivé oblasti jsou stanoveny nařízením vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Podle § 10 odst. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb. jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

Dotčené území se tedy nachází v citlivé oblasti.

### **C.II.3. Geomorfologie**

Z hlediska geomorfologického lze zájmové území zařadit následovně:

<b>Systém:</b>	Alpsko-himálajského
<b>Subsystém:</b>	Karpaty
<b>Provincie:</b>	Západní Karpaty
<b>Subprovincie:</b>	Vněkarpatské sníženiny
<b>Oblast:</b>	Západní vněkarpatské sníženiny
<b>Celky:</b>	Moravská brána
<b>Podcelky:</b>	Oderská brána
<b>Okrsky:</b>	Klimkovická pahorkatina

Geomorfologický celek Moravská brána se nachází v oblasti Západních Vněkarpatských sníženin, nejvyšším bodem je Lučická Stráž s nadmořskou výškou 339 m n. m.

### **C.II.4. Geologie krajiny**

Moravská brána je výraznou sníženinou mezi Českým masivem a flyšovým pásmem Vnějších Západních Karpat. Její sv. část, zvaná Oderská brána, tvoří mírně zvlhnutý, plochý reliéf na miocenních sedimentech a sedimentech pleistocenního kontinentálního zalednění. Na SZ je omezena zlomovým svahem Vítkovské vrchoviny, který od obce Kletné směrem k SV postupně ztrácí na výraznosti. Na JV je její omezení oproti Příborské pahorkatině málo výrazné, místy až nejasné. Oderská brána byla založena poklesem JV části Nízkého Jeseníku před karpatem. Začátkem spodního badenu nastává pokles celého území, které tvoří Moravskou bránu a Nízký Jeseník. Ve spodním badenu (moravu) tedy vznikla dnešní morfostruktura Moravské brány, která synsedimentárně poklesávala. Mocnost miocenních, převážně spodnobadenských vápničitých jílců, jemných písků a bazálních klastik dosahuje v ní až okolo 900 m, mocnost kvartérních sedimentů většinou do 30 m. Z kvartérních sedimentů mají v Oderské bráně největší plošné rozšíření sprašové hlíny, dále glacifluviální a fluviální sedimenty. Na více místech se vyskytují také glacigenní a glacilakustrinní sedimenty.

Výtah z geologické mapy pro dotčené území je znázorněn na následujícím obrázku.

Obrázek č.9 Výtah z geologické mapy pro dotčené území



Mapa 2512 - Hranice, legenda č. 19

<p>Barva:</p> <p><b>Hornina</b></p> <p>Typ horniny:</p> <p>Hornina:</p> <p>Popis:</p> <p>Minerální složení:</p> <p>Textura:</p> <p>Barva:</p> <p>Geneze:</p> <p><b>Chronostratigrafie</b></p> <p>Eratém:</p> <p>Útvar:</p> <p>Oddělení:</p> <p>Suboddělení:</p> <p><b>Litostratigrafie</b></p> <p><b>Regionální zařazení</b></p> <p>Soustava:</p> <p>Oblast:</p>	<p>19</p> <p>sediment nezpevněný</p> <p><b>sprašová hlina</b></p> <p>sprašová hlina</p> <p>křemen + příměsi</p> <p>celistvá</p> <p>okrově hnědá</p> <p>eolická</p> <p>kenozoikum</p> <p>kvartér</p> <p>pleistocén</p> <p>pleistocén svrchní</p> <p>Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity</p> <p>kvartér</p>
--	---

### C.II.5. Seizmicita

Pro posuzovanou oblast je typická maximální intenzita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 6. Obdobné hodnoty udávají i Schenk a Schenková v Mapě seizmických oblastí z r. 1997 (ČSN 73 0036, změna 2). Tuto skutečnost je potřeba respektovat při realizaci staveb, zejména citlivých objektů, ve smyslu ČSN 73 0036 a v souladu s posouzením účinku působení větru podle ČSN 73 0035. Mapa na následujícím obrázku č. 9 (Geofyzikální ústav AVČR - <http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>) ukazuje jaké lze očekávat podle dosavadních znalostí

maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky v intenzitách podle 12 stupňové [makroseizmické stupnice MSK-64](#).

Obrázek č. 10 Maximální intenzita zemětřesení



### C.II.5.1 NATURA 2000

Soustava Natura 2000 je v České republice tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami podle požadavků směrnice 79/409/EHS a 92/43/EHS (transponováno novelou zákona č. 114/1992 Sb. - zákon č. 218/2004 Sb.)

*Uvažovaný záměr na soustavu NATURA 2000 nemá vliv (viz. Příloha H-2- Vyjádření KÚ, příloha H-8 Studie vlivů na Naturová území).*

#### Ptačí oblasti

Nejbližší ptačí oblast *Poodří* se nachází v nejbližší vzdálenosti cca 2,3 km jihovýchodně od zájmového území. Hlavním předmětem ochrany jsou na vodních tocích, zejména na meandrujícím toku řeky Odry po celé délce (45 říčních kilometrů), nachází výborné podmínky ledňáček říční (*Alcedo atthis*). Na rybnících s rozsáhlejšími porosty rákosu nebo orobince hnízdí bukač velký (*Botaurus stellaris*), zatím co moták pochop (*Circus aeruginosus*) neobsazuje jenom rybníky se zachovalými tvrdými porosty vodních rostlin, ale také louky s drobnými mokřady s rákosinami nebo odvodňovacími kanály s ostrovy rákosu i obilná pole. Vodní toky, zejména meandrující tok řeky Odry, poskytující výborné podmínky nejen pro hnízdění ledňáčka říčního, ale také břehule říční (*Riparia riparia*) a písíka obecného (*Actitis hypoleucos*). Z početných druhů na tahu splňuje kritérium kopřivka obecná (*Anas stopera*), která v oblasti rovněž hnízdí. Hojně protahují bahňáci, především čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*), jespák bojovný (*Philomachus pugnax*) a vodouš bahenní (*Tringa glareola*). Na vlhkých loukách jsou význačnými druhy chřástal polní (*Crex crex*) a vodouš rudonohý (*Tringa tetanus*), který také hnízdí na dnech vypuštěných rybníků. Ojediněle se ještě v hnízdění době vyskytuje břehouš černoocasý (*Limosa limosa*). Místy je na loukách zjišťován konipas luční (*Motacilla flava*), řídce bramborníček hnědý (*Saxicola ruberta*) a bramborníček černočelý (*Saxicola torquata*). (viz příloha H-8 Studie vlivů na Naturová území)

Umístění zájmového území ve vztahu k lokalitám soustavy Natura 2000 je zřejmá z následujícího obrázku.

Obrázek č.11 Ptačí oblasti



### Evropsky významné lokality

Jihozápadně od záměru se nachází území evropsky významné lokality **CZ0814092 Poodří** rozkládající se na ploše 5235 ha. Pro krajinu Poodří je typické střídání meandrujícího toku Odry, lužních lesů, luk a rybníků s drobnými toky přítoků. Solitérní zeleň a remízky v lukách, stejně jako porosty hrází rybníků a aleje podél cest většinou odpovídají druhovým složením okolním přirozeným společenstvům. Výjimku tvoří staré hráze, na nichž se vyvinula společenstva dubohabřin, přestože ve vedlejší nivě jsou porosty lužní.

Mozaika společenstev vodních toků, lužních lesů, rybníků, trvalých i periodických tůní a močálů vytváří velmi příznivé podmínky pro trvalou existenci celé řady chráněných a ohrožených druhů rostlin mj. *Salvinia natans*, který má na severní Moravě nejpočetnější populace, stejně početné populace má i *Trapa natans*. Častým druhem na rybníčních soustavách Bartošovic, Studénky i Polanky nad Odrou *Caulinia minor*, význam lokality podtrhuje také výskyt *Elatine alsinastrum*. Z kriticky ohrožených rostlin se dále vyskytuje například *Nymphoides peltata*. Mezi silně ohrožené pak patří například *Ceratophyllum submersum*, *Nymphaea candida*, *Orchis mascula* a dále *Epipactis albensis* druh rostoucí na četných lokalitách. K vzácnějším rostlinám patří rovněž *Cornus australis*, *Potamogeton trichoides*, *Scirpus radicans* nebo *Valeriana simplicifolia*. Velmi významné je území Poodří i z hlediska zoologického. Unikátní přirozený hydrologický režim řeky Odry ovlivňuje na něj vázaná mokřadní společenstva s výskytem četných druhů obratlovců i bezobratlých, z nichž některé jsou zvláště chráněnými. Díky vysoké samočisticí schopnosti řeky se v toku trvale vyskytují *Astacus fluviatilis*, *Unio crassus* a chráněné nebo naturové druhy ryb *Alburnoides bipunctatus*, *Rhodeus sericeus* nebo *Phoxinus phoxinus*.

Vysoce rozmanitá jsou společenstva periodických i neperiodických tůní a mrtvých ramen zastoupená z koryšů druhem *Siphonophanes Gruzii*, z plžů pak například druhem *Anisus vorticularis*, obojživelníky zastupují *Triturus cristatus*, *T. vulgaris*, *Rana lessonae*, *R. ridibunda*, *R. arvalis*, *R. dalmatina*, *R. esculenta*, *Hyla arborea*, *B. bombina*, *B. variegata*, *Bufo viridis*, *B. bufo* vzácně se pak vyskytuje *Pelobates funus*. Dobře prosvětlené a na vodní vegetaci bohaté tůně vytvářejí příznivé podmínky pro naturový druh p-SCI Poodří *Misgurnus fossilis*.

Na podmáčených loukách zůstala zachována pestrá společenstva *Lepidoptera* s významnými druhy *Lycaena dispar* a *Maculinea nausithous* a zástupci rovnokřídlých (*Orthoptera*) např. *Stetophyma grossum*, které představují významné bioindikátory vyváženosti lužních společenstev. Vysoce diverzifikované dutinové druhy *Nyctalus leisleri*, *Eptesicus serotinus* a *Pipistrellus nathussii* jsou

vázány na lužní lesy s přirozenou druhovou dřevinnou skladbou, které se dochovaly v Poodří v několika ucelených fragmentech.

Různověká rozptýlená zeleň, solitérní stromy a doprovodné břehové porosty nabízejí pestrá stanoviště pro dutinové druhy bezobratlých – *Osmoderma eremita* nebo *Lucanus servus*.

Velmi cennými bioty jsou bezesporu desítky rybníků o celkové výměře 700ha, které představují významné hnízdiště pro druh *Circus aeruginosus* a tahové shromaždiště pro vodní ptactvo během jarních a podzimních migrací. V tomto období se zdržují na vodních plochách až tisíce jedinců druhů *Larus ridibundus*, *Anas platyrhynchos* nebo *Fulica atra*.

V současné vysoce civilizované a antropogenně pozměněné krajině vykazuje Poodří vysokou relativní zachovalost přírodních aluviálních ekosystémů s refugiem pro řadu vzácných a ohrožených druhů živočichů a rostlin.

**CZ 0813438 Cihelna Kunín** se rozkládá na ploše cca 27ha. Regionálně významné středisko rozmnožování čolka velkého (*Triturus cristatus*). Zvodnělé jámy částečně zarůstají vegetací rákosovin eutrofních stojatých vod M1.1 s orobincem úzkolistým, širokolistým, parožnatkami, rdesty a vláknitými řasami. Nevelký vysychavý mokřad s mokřadními vrbinami K1. Na rekultivované ploše travní porost s několika drobnými vysychavými mokřady a s řídkým náletem křovin, listnatý lesík. Vzhledem ke krátké historii (do 10. let) nejsou dosud rostlinná společenstva ustálená.

Na následujícím obrázku jsou přehledně znázorněny evropsky významné lokality v okolí záměru.

Obrázek č.12 Evropsky významné lokality



Z hodnocení studie vlivu na Naturová území vyplývá, že realizace záměru nebude mít významný negativní dopad na předmět ochrany ptací oblasti a evropsky významné lokality. (viz. Příloha H-8 Studie vlivů na Naturová území)

### C.II.5.2 Fauna

Dotčené území je silně pozměněné, jedná se o intenzivně využívanou zemědělskou půdu. Z aktuálních nebo předchozích průzkumů lze s velkou pravděpodobností vyloučit výskyt cenných a zvláště chráněných druhů a zcela jistě vyloučit přítomnost významných biotopů pro tyto druhy. Z běžných druhů bezobratlých byl zjištěn hlemýžď zahradní (*helix pomatia*), slimák největší (*Limax maximum*), slimáček polní (*Deroceras agreste*), žížala obecná (*Lumbricus terrestris*), mnohonožka zemní (*Julus terrestris*), krtonožka obecná (*Grylotalpa grylotalpa*), škvor obecný (*Forficula*

*auricularia*), toulice kopřivová (*Orthezia urticae*), mravenec obecný (*Lasius niger*), hrobařík obecný (*Necrophorus vespillo*), drabčík břehový (*paderus litoralis*), slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*), chroustek letní (*Rhizotrogus solstitialis*), chrostík kosníkový (*Limnophilus rhombicus*), tiplice bahení (*Tipula paludosa*), komár pískavý (*Culex pipiens*), komár jarní (*Aedes communis*), pakomár kouřový (*Cyhironomus plumosus*), muchničky (*Simulium sp.*), dlouhonožka Kubicová (*Hemipenthes morio*), kroužilka běžná (*Emis tessellata*), moucha domácí (*Musca domestica*) a babočka kopřivová (*Aglais urticae*) apod.

Ve studovaném území a jeho širším okolí byl v posledních letech zaznamenán výskyt celkem 138/ druhů obratlovců, z toho pěti druhů obojživelníků, tři druhů plazů, 102 druhů ptáků a 28 druhů savců.

Pouze malá část těchto druhů byla přímo zjištěná na dané lokalitě, výskyt lze na lokalitě s velkou pravděpodobností předpokládat, anebo přinejmenším jej nelze vyloučit.

Ze zákona chráněnými druhy obojživelníků a plazů byl v rámci širšího území zaznamenán výskyt pěti silně ohrožených druhů a dvou ohrožených druhů.

Celkem bylo v daném území a jeho okolí zaznamenáno 102 druhů ptáků. Zákonem chráněným druhů bylo zaznamenáno 11 silně ohrožených a 13 ohrožených druhů ptáků. Z hnízdících je 16 uvedeno na některém ze seznamu ohrožených druhů.

V případě savců bylo zaznamenáno 28 druhů, jedná se především o běžné druhy typické pro otevřenou polní krajinu a zástavbu. Ze zákona chráněnými druhy se v daném území nevyskytují, v širším okolí lze očekávat náhodných výskyt tří silně ohrožených druhů.

Ze zákona chráněných druhů (dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992Sb. v platném znění) se přímo v zájmovém území vyskytuje pouze křepelka polní (*Coturnix coturnix*), pozorován zde byl i „hnědý“ moták (*Circus pygargus/cyanos*) na tahu. V souvislosti s navazujícími záměry úpravy přítoku Křivého potoka lze dále hovořit o výskytu ropuchy zelené (*Bufo viridis*), skokana zeleného (*Rana klepton esculenta*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), slavíka obecného (*Lanius collurio*). Většinu těchto druhů lze očekávat až v širším okolí, případně ve vazbě na liniové prvky a ekodukty v souvislosti s migrací.

(zdroj: příloha H-6 Biologické posouzení záměru TR 400/110kV Kletné).

### C.II.5.3 Flóra

Na ploše záměru se jedná o zcela běžnou, částečnou degradovanou vegetaci v zemědělsky využívané krajině, která je ovlivněna splachy z okolních polí. Bylinotravinná vegetace kolem melioračního kanálu je druhově chudá, ruderalizovaná a degenerovaná expanzivním druhem třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Lesní prost náleží dle mapování biotů Natura 2000 mezi údolní jasanovo-olšové luhy L2.2. Jeho reprezentativnost a zachovalost je značně snížena výsadbou jehličnatých druhů dřevin. Z biologického posouzení vyplývá, na lokalitě bylo nalezeno 96 druhů rostlin. Ze zvláště chráněných druhů rostlin dle zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. nebyl v území nalezen žádný druh. (zdroj: příloha H-6. Biologické posouzení záměru TR 400/110kV Kletné)

Pozemky určené pro plnění funkce lesa nejsou bezprostředně stavbou dotčeny.

### Stromy rostoucí mimo les

V rámci řešeného území se vyskytují stromy rostoucí mimo les, ale realizací záměru budou dotčeny jen minimálně.

## C.II.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

### C.II.6.1 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny je definován v §3 odst. a) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Ochrana ÚSES, tvořících jeho základ, je

povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků, jeho vytváření je veřejným zájmem, na němž se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Jde především o následující požadavky:

- ochrana ekostabilizační funkce stávajících skladebných částí (umístování staveb, úprava vodních toků a nádrží, pozemkové úpravy, těžba nerostů, změny kultur pozemků),
- ochrana územní rezervy pro navrhované skladebné části,
- vyloučení změn využití území snižujících ekologickou stabilitu.

Posláním ÚSES je zabezpečit uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro její mnohostranné využívání.

Vymezení a hodnocení ÚSES a jejich tvorba je stanovena vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění. Za jeho odbornou správnost odpovídají orgány ochrany přírody, které spolupracují s orgány územního plánování, vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správou lesního hospodářství.

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí.

### **Biocentra**

Základní jednotkou ÚSES jsou biocentra a biokoridory. Biocentra jsou prostory umožňující existenci a nerušený vývoj přirozených ekosystémů. Biokoridory jsou lineární úseky krajiny s vyšší ekologickou bohatostí, které umožňují migraci organismů, spojují biocentra a vytváří územní systém ekologické stability krajiny.

Biokoridory a biocentra se podle svého významu člení na:

- Regionální – rozsah jejich významu a stabilizující funkce či funkce migrační je místního významu. Reprezentativní regionální biocentrum reprezentuje ekosystémy typické pro daný typ biochory. Kontaktní regionální biocentrum umožňuje kontakt reprezentativních ekosystémů. Unikátní biocentrum zahrnuje významné specifické ekosystémy. Regionální biokoridory propojují regionální biocentra a zajišťují migraci organismů po regionálně významných migračních trasách.
- Nadregionální – rozsah a jejich význam překračuje bioregion. Reprezentativní nadregionální biocentrum reprezentuje typický soubor ekosystémů daného bioregionu a umožňuje přežití organismů k těmto ekosystémům náležejících. Unikátní nadregionální biocentrum zahrnuje významné specifické ekosystémy.

Vymezení ÚSES je povinnou součástí územně plánovací dokumentace (zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění), je tedy vymezován i v případě zcela uniformního území bez významnějších prvků. Nemusí proto vždy vypovídat o skutečné aktuální hodnotě krajiny. V daném případě je ale mimořádně významný jednak nadregionální biokoridor 143 Chropyňský luh – Oderská niva a nadregionální biocentrum 92 Oderská niva a jednak síť regionálních biokoridorů zajišťujících napříč Moravskou branou jediné propojení horských systémů Karpat a Českého masívu.

## **C.II.6.2 Krajinný ráz**

### **Přírodní poměry**

Zájmové území se nachází v oblasti, kde se stýkají pohoří Karpat s Českým masivem. Z toho plyne značná odlišnost podmínek v jednotlivých jeho částech. Rozlišit lze dvě oblasti, které odpovídají podcelkům geomorfologického členění Vítkovská vrchovina a Oderská brána.

*Vítkovská vrchovina*



Jedná se o plochou vrchovinu v jihozápadní části Nížkého Jeseníku. Střední nadmořská výška terénu je 429,8 m n. m., nejvyšším bodem je vrch Strážná - 641,5 m.

#### *Oderská brána*

Plochá pahorkatina v povodí řeky Odry v severovýchodní části Moravské brány. Střední nadmořská výška terénu je 260,9 m, nejvyšším bodem je Lučická stráž - 339,2 m.

### **Ochrana přírody**

#### **Velkoplošně chráněná území**

**CHKO Poodří** - 0,5–4,5 km široký a cca 34 km dlouhý úsek údolní nivy řeky Odry s navazujícím pahorkatinným terénem v Oderské bráně. Území s dochovanou tradiční krajinnou strukturou určenou dosud fungujícím přirozeným hydrickým režimem řeky Odry spojeným s pravidelným zaplavením rozsáhlých území. Převážná část území je tvořena nezastavěnou nivou řeky Odry s navazujícími říčními terasami Odry a jejích přítoků. Na přirozeně meandrující tok řeky s rozkolísaným průtokem vody navazují komplexy periodických tůň a říčních ramen a mokřady v lužních lesích i na loukách. Přirozené mokřady doplňuje pět rybníčních soustav s více než 50 rybníky o celkové ploše cca 700 ha. Značné množství liniové a rozptýlené zeleně včetně početných soliterních stromů dodává krajině parkový ráz. Vyvinutá vodní, mokřadní a lužní stanoviště jsou biotopem celé řady zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Mimořádně početné jsou hnízdní populace zvláště chráněných druhů vodního ptactva v litorálních porostech. Výměra 81,5 km<sup>2</sup>. Vyhlášeno 1991.

#### **Maloplošná zvláště chráněná území**

**PP Stříbrné jezírko** (k. ú. Jestřábí u Fulneku) - Od poloviny 17. století opuštěný zatopený galenitový důl. Postupnou sukcesí se vytvořily příznivé podmínky pro vodní a mokřadní flóru a faunu. Výměra 0,22 ha. Vyhlášeno 1990.

**PR Kotvice** (k. ú. Nová Horka) - Rybníky s rozsáhlým litorálem a s podmáčenými lesy, které na terasovém svahu s prameništi přecházejí do dubohabřin. Bohatá vodní květena, významné hnízdiště a tahová zastávka vodního ptactva. Výměra 105,48 ha. Vyhlášeno 1970.

**PP Meandry staré Odry** (k. ú. Jeseník nad Odrou, Mankovice) - Periodické i trvalé tůně s kvalitními břehovými porosty v úseku starého koryta Odry. Po toku první dochovaný systém bočních ramen na Odře pod Nížkým Jeseníkem. Výměra 25,77 ha. Vyhlášeno 1999.

**PP Pusté nivy** (k. ú. Kunín) - Unikátní dochovaný zbytek tradičně obhospodařovaného lužního výmladkového lesa (především mnohokmenné lípy malolisté). Součástí území také periodicky zaplavované tůně s typickou faunou. Výměra 0,74 ha, nadmořská výška 241–242,5 m. Vyhlášeno 2005.

**PR Bartošovický luh** - Bartošovický luh je přírodní rezervace rozkládající se v chráněné krajinné oblasti Poodří na pravém břehu řeky Odry a západním směrem od obce Bartošovice. Součástí rezervace je Horní Bartošovický rybník. Přírodní rezervaci Bartošovický luh tvoří vodní plocha Horního Bartošovického rybníka s přilehlými mokřady a malými vodními plochami a přírodní meandry řeky Odry. V oblasti mokřadů se daří rákosinám a na loukách rostou osamocené skupinky stromů. U jihovýchodního okraje rezervace je lesní porost s řadou prameništ a lesních mokřadů. V oblasti přírodní rezervace se daří růstu ohrožených druhů rostlin, jako své hnízdiště si zdejší lokalitu zvolili ohrožené a vzácné druhy ptáků a mimo jiné tu můžeme pozorovat některé ohrožené druhy živočichů. Z ohrožených druhů ptáků tu najdeme hnízdiště volavky popelavé, potápky roháče, bukače velkého, lžičáka pestrého, čírku modrou či chřástala vodního. Z ohrožených druhů živočichů jmenujme čolka obecného, hnědé i zelené druhy skokanů či obecnou a zelenou ropuchu. Z rostlin můžeme vidět na hladině vodní plochy nepukalku plovoucí či rdesno obojživelné případně na břehu u okraje vodní plochy žebatku bahenní. Tato oblast byla vyhlášena chráněným územím v roce 2002 a zaujímá rozlohu 296,91 hektarů. Rezervace se rozkládá v nadmořské výšce kolem 240 metrů.

**Koryta** - V oblasti Poodří-Moravská brána najdeme blízko města Studénka přírodní rezervaci Koryta. Tato rezervace je součástí CHKO Poodří. Jedná se o plošně nevelké území s nadmořskou výškou cca 230 m. Ve vzdálenosti necelý 1 km od rezervace protéká řeka Odra.

**Bařiny** - Soustředěné přírodní hodnoty se zastoupením ekosystémů typických a významných pro Oderský bioregion. Rozloha 42.2041ha.

### Přírodní parky

**Přírodní park Oderské vrchy** - Zemědělsko-lesní krajina okraje Nízkého Jeseníku a Moravské brány s typickými plošinami (holorovinami) a hluboce zaříznutými údolími vodních toků, především Odry, do podkladu prvohorních kulmských hornin s převládajícími drobami a břidlicemi. Tyto horniny byly tradičně těženy v celé řadě břidličných štol a lomů. Výměra 28 703 ha. Vyhlášeno 1998.

**Přírodní park Podbeskydí** - Přírodní park nezasahuje přímo do vytýčeného území, nicméně nachází se v jeho těsné blízkosti. Malebná méně zvlněná krajina v Podbeskydské pahorkatině s harmonickou mozaikou lesních porostů, luk a polí. Výrazné uplatněním panoramatu Beskyd. Výměra 12 800 ha. Vyhlášeno 1994.

### 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 si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

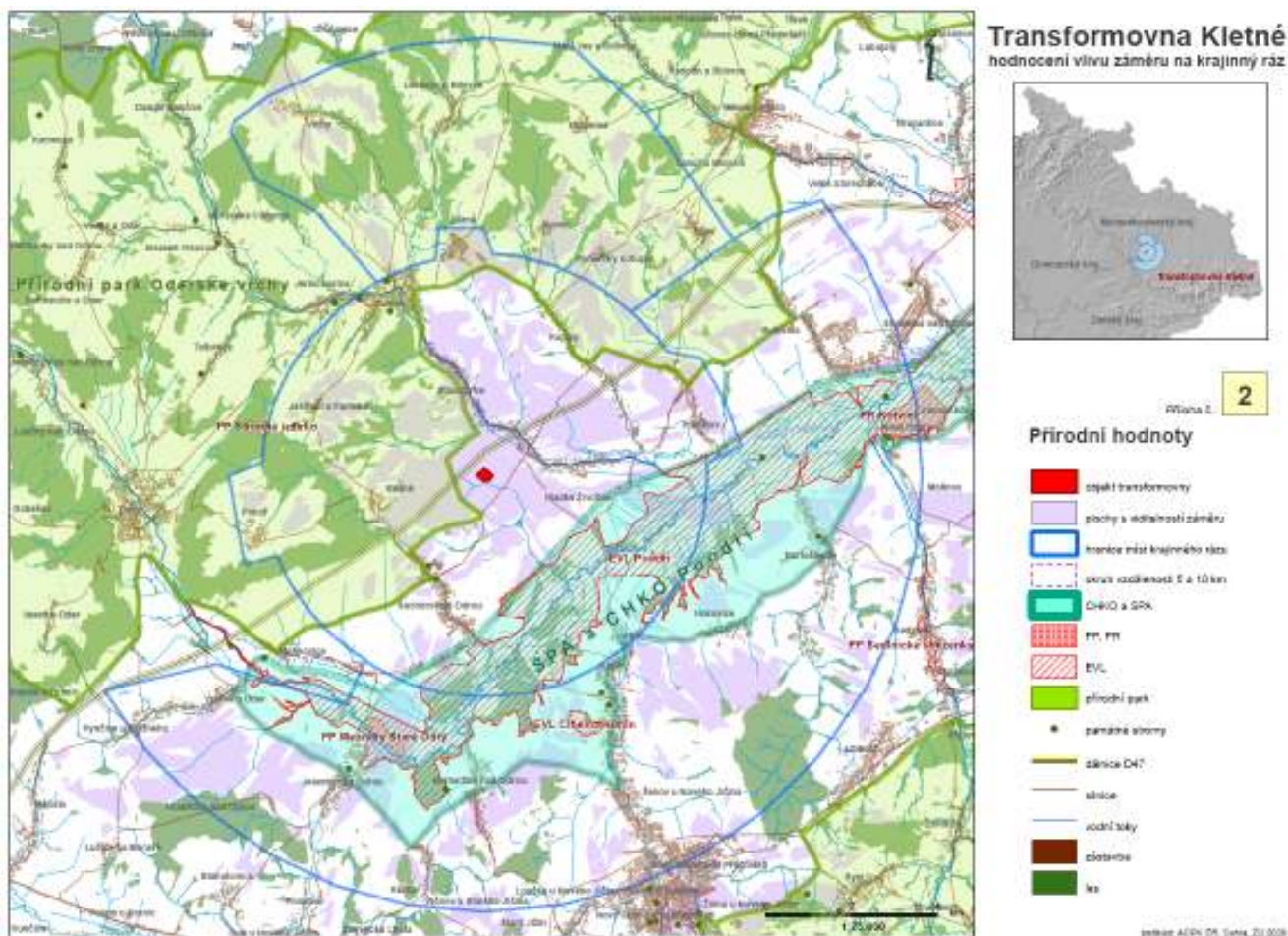
V zájmovém území se nevyskytují významné krajinné prvky, cca 500m od zájmového území protéká obcí Hladké Životice Husí potok. Jelikož tento tok protéká obcí, je vodohospodářsky upravený, na kvalitě vody v Husím potoce se projevuje zatížení organickým znečištěním, přesto je to **významný krajinný prvek** ve smyslu § 3, písm. b) zákona č. 114 /1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

*V rámci stavby nedojde k ovlivnění významných krajinných prvků dle zákona č. 114/1992 Sb., v planém znění.*

### Památné stromy

V daném prostoru je vyhlášeno 34 památných stromů. Z hlediska pohledového uplatnění je jejich význam lokální.

*Obrázek č.13 Přírodní hodnoty*



## C.II.7. Ostatní charakteristiky

### C.II.7.1 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

V uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory, poddolovaná území ani chráněná ložisková území.

### C.II.7.2 Ochranná pásma

V okolí stavby se vyskytuje několik druhů ochranných pásem, která jsou vytýčena z různých důvodů. Jedná se především o ochranná pásma vedení elektrické energie, sdělovacího vedení (vše dle energetického zákona) a ochranné pásmo pozemních komunikací a železniční vlečky.

#### Ochranná pásma elektrických zařízení

Ochranným pásmem elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob. Tento prostor je jednak určen k zajištění ochrany zařízení pro výrobu a rozvod elektřiny před účinky vnějších vlivů a tím ke zvýšení spolehlivosti jejich provozu a jednak vytváří podmínky pro bezpečnost osob a jejich majetku nacházejícího se v blízkosti elektrických zařízení. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů. Velikost ochranného pásma je uvedena v následující tabulce.

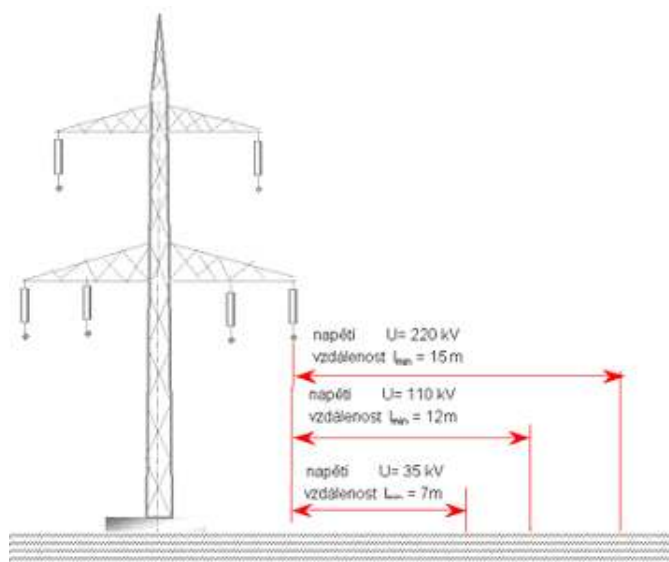
Tabulka č.13 Ochranné pásmo venkovního vedení

Napětová hladina	Velikost ochranného pásma v m
nad 1kV do 35 kV	7
nad 35 kV do 110 kV	12
nad 110 kV do 220kV	15
nad 220 kV do 400 kV	20
nad 400 kV	30

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

Na následujícím obrázku jsou znázorněna ochranná pásma venkovního vedení dle zákona č. 458/2001 Sb.

Obrázek č.14 Ochranná pásma venkovního vedení



U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti uvedené v následující tabulce.

Tabulka č.14 Ochranné pásmo podzemního elektrického vedení

Napětová hladina	Velikost ochranného pásma v m
do 110 kV	1
nad 110 kV	3

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejezdět mechanismy nad 3 tuny.

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

Výjimky z výše uvedených ochranných pásem uděluje Ministerstvo obchodu a průmyslu.

### Ochranná pásma dalších zařízení dle zákona č. 458/2001 Sb.

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys. Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou uvedena v následující tabulce.

Tabulka č.15 Ochranná pásma plynárenských zařízení

Plynárenské zařízení	Průměr potrubí	Velikost ochranného pásma v m
u plynovodů a přípojek	nad průměr 500 mm	12
	od průměru 200 mm do 500 mm	8
	do průměru 200 mm včetně	4
nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce		1
u technologických objektů		4
	nad DN 500	2,5
u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu		

Pro plynová zařízení jsou vymazována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Šířka ochranných pásem v blízkosti zařízení pro výrobu a rozvod tepla je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 metru.

Ochranná pásma podzemních potrubí pro ropu a pohonné hmoty upravuje vládní nařízení.

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou uvedena v následující tabulce.

Tabulka č.16 Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací

Průměr potrubí	Velikost ochranného pásma v m
do DN 500	1,5
nad DN 500	2,5

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí

Tyto ochranná pásma stanovuje zákon o telekomunikacích a příslušné prováděcí vyhlášky. V zastavěných územích, podobně jako v případě rozvodů vody a kanalizace platí vzdálenosti, hloubky a odstupy od ostatních vedení stanovené v ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pro dálkové podzemní kabely je ochranné pásmo široké 2 m a probíhá po celé délce kabelové trasy. V některé trase se může toto pásmo v určitých bodech rozšiřovat až na 3 m. Hloubka ochranného pásma činí 3 m a výška 3 m (měřeno od úrovně terénu). Stejně hodnoty platí i pro zařízení, které jsou součástí těchto vedení.

V ochranném pásmu je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením. Dále se v ochranném pásmu nesmějí zřizovat elektrická vedení, železná konstrukce, plynovody, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení.

### Ochranná pásma podél dopravních staveb

Ochranná pásma týkající se ochrany dopravy jsou stanovena v jednotlivých zákonech vydávaných převážně Ministerstvem dopravy.

Ochranné pásmo drah železničních, tramvajových, trolejbusových a lanových je vymezeno v následující tabulce.

Tabulka č.17 Ochranné pásmo drah železničních, tramvajových, trolejbusových a lanových

Ochranné pásmo vymezeno svislou plochou vedenou
u celostátní a regionální dráhy 60 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranice obvodu dráhy
u celostátních drah vybudovaných pro rychlost vyšší jak 160 km/h – 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranice obvodu dráhy
u vlečky 30 m od osy krajní koleje
u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy
u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje
u lanové dráhy 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje
u dráhy tramvajové a trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu

Pro dráhy vedené na pozemních komunikacích a vlečku v zavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje. V ochranném pásmu dráhy lze veškeré stavby zřizovat pouze se souhlasem drážního správního úřadu a za podmínek jím stanovených.

Vymezení ochranných pásem u silnic, dálnic a místních komunikací stanovuje prováděcí vyhláška k zákonu o pozemních komunikacích jako území ohraničené svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace (viz. následující tabulka).

Tabulka č.18 Ochranné pásmo u silnic, dálnic a místních komunikací

Silnice, dálnice a místní komunikace	Velikost ochranného pásma v m
od osy vozovky přilehlého jízdního pásu dálnice a silnice budované jako rychlostní komunikace	100
od osy vozovky silnice I. třídy	50
od osy vozovky silnice II. třídy a místní komunikace, pokud je budována jako rychlostní komunikace	25
od vozovky silnice III. třídy	20
od osy vozovky místní komunikace I. a II. třídy	15

V silničních ochranných pásmech je zakázáno provádět jakoukoliv stavební činnost, která vyžaduje ohlášení stavebnímu úřadu nebo povolení stavby s výjimkou některých staveb (např. úpravy odtokových poměrů, stavby sloužící obraně státu apod.). O případné výjimky se žádá v rámci územního řízení.

Z hlediska problematiky ochranných pásem se vzhledem k charakteru záměru problémy neočekávají.

### C.II.7.3 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Pro území je charakteristický vysoký podíl zemědělské, zejména orné půdy, obdělávané ve velkých blocích. Zachováno je tradiční rozmístění sídel se soustředěnou zástavbou umístěnou podél toků, případně cest, izolovaně se stavby prakticky nevyskytují. S výjimkou měst – Nového Jičína a Studénky - se jen ojediněle objevuje městská zástavba, včetně výrobních areálů. Naopak přítomno je množství původních objektů venkovského osídlení se zachovanými charakteristickými rysy (púdorys, měřítko, střecha, okna apod.). Obecně je zachován venkovský charakter sídel.

#### Kulturní památky

Státní památkový ústav eviduje na území DKP 77 kulturních památek ve smyslu zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění (viz příloha 7). K nevýznamnějším patří: **Město Fulnek**. Původně kolonizační středisko na kupecké stezce, městem již ve 13. století. V intravilánu zachována celá řada historických objektů – sakrální stavby městské domy, radniční věž, zvonice aj. Střed města zničený při osvobozovacích bojích byl obnoven podle projektu brněnského architekta Z. Sedláčka z roku 1948. V současnosti je chráněn jako městská památková zóna.

**Zámek ve Fulneku** – komplex Horního zámku, mladšího Dolního zámku a zámeckého parku na Zámeckém vrchu. Stavba tvoří zcela zásadní lokální dominantu významně určující ráz města v podhradí i blízkého okolí.

**Zámek v Bartošovicích** zámek vznikl renesanční přestavbou starší tvrze někdy v 16. století, která se doposud ve hmotě zámku uchovala. Již za hranicí zvoleného 10 km prostoru leží pro region velmi charakteristická památka – **zřícenina hradu Starý Jičín**. Na Starojickém kopci, na místě původní dřevěné tvrze, byl na počátku 12. století vystavěn gotický hrad. Po třicetileté válce význam hradu jako pevnosti klesl hrad začal zvolna chátrat. V současnosti má největší zájem na rekonstrukci hradu obec Starý Jičín, která každoročně vynakládá finanční prostředky na opravu či zakonzervování stávajícího stavu. Silueta hradu na izolované vyvýšenině je zdaleka viditelná, věž poskytuje daleký rozhled do širokého okolí Moravské brány. I další dvě významné památky leží těsně mimo vytyčený DKP. Jedná se o **zámky v Novém Jičíně a Studénce**.

#### Kulturní dominanty

BUKÁČEK & MATĚJKA (1997) definují Kulturní dominantu jako krajinný prvek či složku v krajině, jehož význam je nesporný z historického hlediska, architektury či jiného oboru lidské činnosti, které ve svém projevu ovlivňují souhrn charakteristik daného místa či oblasti. Jako pozitivní kulturní dominanty dotčeného prostoru se uplatňují výše uvedené památky. Z nich zásadní význam mají ty objekty, které se výrazně uplatňují vizuálně.

Dle RC EIA (2007) jsou to v daném území hrad Starý Jičín, zámek Fulnek, kostel sv. Michala v Kujavách, Farní kostel Nanebevzetí Panny Marie v Jeseníku nad Odrou, Kostel Nalezení sv. Kříže v Rybí. V území se nachází také celá řada výrazných objektů, které se v krajině uplatňují negativně. Jedná se o:

(A) o vedení vysokého a velmi vysokého napětí. Územím souběžně prochází nebo se zde kříží řada různých typů vedení. Jejich trasování je zcela bez ohledu na konfiguraci terénu. Měřítkem i charakterem zcela cizorodé technické prvky jsou v málo členitém terénu velmi nápadné a daleko viditelné. Transformovna Kletné - hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění

(B) dálnice D47. Stavba svým měřítkem, umístěním i charakterem zcela mimo zdejší tradiční poměry. V blízkosti záměru se navíc nachází v tomto ohledu zvlášť problémový úsek tvořený estakádou nad údolím Husího potoka se zástavbou obce Hladké Životice.

(C) síla v Suchdole a Studénce. Stavby v zemědělských oblastech již do značné míry přijaté jako normální součást krajiny, přesto svým měřítkem a hmotou cizorodé, velmi nápadné a daleko viditelné. Pozitivní je role orientačních bodů.

(D) věže mobilních operátorů. Cizorodé prvky, avšak v daném případě vzhledem k měřítku i umístění mimo konfliktní polohy málo významné.

(E) vodojem v Kujavách. Podobně jako v předchozím případě dominanta málo významná.

#### C.II.7.4 Staré ekologické zátěže, kontaminovaná území

Zájmové území je mimo hlavní komunikace, mimo obytnou zástavbu, v bezprostředním okolí se nenacházejí žádné průmyslové objekty.

Obrázek č.15 Staré ekologické zátěže



Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence v dané lokalitě.

#### C.II.7.5 Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

##### Hluk

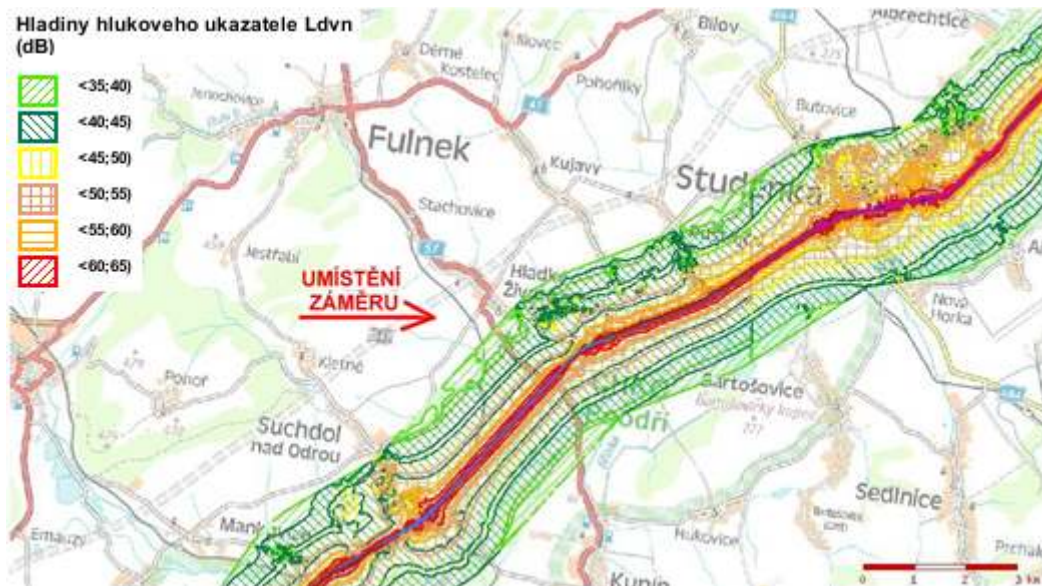
Hluk je jedním z ukazatelů, který negativně ovlivňuje zdravotní stav populace (stres, psychická a fyzická onemocnění). Základní hlukovou zátěž představuje pro obyvatelstvo těžká nákladní doprava na komunikacích vedoucích obytnými částmi při hlavních silničních tazích. Četnost průjezdů nákladních vozidel a špatný stav vozového parku negativně ovlivňují životní prostředí daného území.



Obrázek č.16 Hluková mapa silnic.



Obrázek č.17 Hluková mapa železnice.



**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**

Dle vládního nařízení 1/2008 Sb. se neionizujícím zářením rozumí statická magnetická a časově proměnná elektrická, magnetická a elektromagnetická pole a záření s frekvencemi od 0 Hz do  $1,7 \cdot 10^{15}$  Hz.

Ze závěru posudku možných expozic elektrického a magnetického pole o frekvenci 50 Hz a souvisejících zdravotních rizik osob, které by se mohly vyskytovat v blízkosti připravované stavby transformovny 400/110kV Kletné vyplývá, že bylo možno z hodnocení vyjmout potencionální rizika pro obyvatele trvale žijící v blízké obci Hladké Životice, jelikož ve vzdálenosti 500m od transformovny nemohou být tito obyvatele významněji exponováni elektrickým či magnetickým polem.

Pro případy náhodně procházejících či projíždějících osob v těsné blízkosti transformovny byly odhadnuty nejnepříznivější případy, tj. byl předpokládán vysoký průtok elektrického proudu (přibližně trojnásobně vyšší, než je uvedeno v technické dokumentaci) a předpokládány expozice těsně u oplocení transformovny ve výšce hlavy vysokého člověka, a to u oplocení rovnoběžného s vývody velmi vysokého napětí 420 kV z transformovny na venkovní vedení, tak u oplocení kolmého na tyto vývody. Dále byl odhadnut případ extrémní expozice u oplocení v místě zaústění vývodů z transformovny. Posudek rovněž orientačně uvádí některé vypočtené hodnoty polí uvnitř transformovny.

Bylo zjištěno, že pro (v podkladech uvedenou) připravovanou stavbu transformovny by elektrická a magnetická pole neměla dosahovat referenčních úrovní podle nařízení vlády č. 1/2008 Sb. ani při výše uvedených nejnepříznivějších podmínkách. Překročení referenční úrovně by bylo možno očekávat pouze pro elektrickou intenzitu, a to v místě zaústění vývodů na venkovní vedení 420 kV a uvnitř transformovny (rozvodny). Rozhodující odhadnuté hodnoty indukovaných proudů v hlavě exponovaných osob by však na žádném místě kolem oplocení transformovny neměly překračovat nejvyšší přípustné hodnoty podle uvedeného nařízení.

Na základě tohoto tvrzení lze konstatovat, že zdravotní rizika expozic elektrickým a magnetickým polím o extrémně nízké frekvenci 50 Hz, pro náhodně se vyskytující osoby v těsné blízkosti transformovny, jsou velmi nízká. Uvedené závěry platí pro, v podkladech uvedené, parametry stavby a její bezchybnou realizaci při dodržení všech platných právních a technických předpisů. Rovněž je nutno upozornit, že dodržení referenčních úrovní neznamená, že nemůže dojít při zvýšených expozicích k ovlivnění některých elektronických zařízení implantovaných do těla exponovaných osob, např. kardiostimulátorů, protéz z feromagnetických materiálů apod.

#### **C.II.7.6 Vztah k územně plánovací dokumentaci**

Realizace posuzovaného záměru není v rozporu s územním plánem.

#### **C.II.7.7 Jiné charakteristiky životního prostředí**

Jiné charakteristiky životního prostředí nejsou uváděny.

## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

#### D.I.1. Vlivy záměru na veřejné zdraví

V hodnocení zdravotních rizik provozu projektovaného záměru „TR Kletné“ byly posuzovány fyzikální škodliviny – elektromagnetické pole a hluk. Z posouzení zdravotních rizik vyplývají následující závěry:

#### Elektromagnetické pole v okolí areálu budoucí transformovny

1. Maximální intenzity elektrického i magnetického pole rozvodny jsou na okraji budoucího areálu záměru "TR Kletné" vždy s dostatečnou rezervou nižší než odpovídá požadavkům pro ochranu veřejného zdraví.
2. Magnetické pole transformátor\_ bude v jejich bezprostředním okolí dosahovat hodnoty max. řádově stovky  $\mu\text{T}$ , vzhledem k umístění transformátorů v areálu budoucí transformovny bude intenzita magnetického pole těchto zdrojů na okraji areálu zanedbatelná
3. Při uvedeném hodnocení není možno očekávat, že by intenzita působení v osídlené lokalitě vzdálené cca 600 m od okraje areálu mohla negativně ovlivnit podmínky z hlediska ochrany veřejného zdraví.

#### Hlučnost způsobená provozem technologie a související dopravou záměru „TR Kletné“

4. Somatické poškození sluchu v dotčených lokalitách vlivem současné hlukové zátěže z dopravy v denní době nehrozí. Realizací záměru „TR Kletné“ není nutno tuto situaci předpokládat.
5. Hluková situace na dotčených referenčních bodech v okolí záměru „TR Kletné“ pro současný stav v roce 2008, bez realizace záměru, splňuje s výjimkou RB4, RB5 a RB6 RB7 a RB9 v denní době podmínky pro ochranu veřejného zdraví, na uvedených referenčních bodech jsou naplněny objektivní podmínky pro mírné obtěžování hlukem. V noční době současná hlučnost na všech RB s výjimkou RB3 naplňuje objektivní kritéria pro subjektivní vnímanou horší kvalitu spánku, zvýšené užívání sedativ a obtěžování hlukem.
6. Po realizaci záměru „TR Kletné“ se v denní ani noční době očekávána hlučnost na RB nezmění a nezmění se ani podmínky z hlediska ochrany veřejného zdraví.
7. Hlukové klima se v denní ani noční době vlivem realizace záměru „TR Kletné“ nezmění.
8. Za situace modelovaného pozadí hlučnosti kalibrovaného pomocí akreditovaného terénního měření představuje současný hluk dopravy stav, který v dotčené oblasti charakterizované pomocí RB dosahuje intenzity, která indikuje podmínky objektivně podložené rozmrzelosti dotčených obyvatel. Kvantitativní hodnocení očekávané změny po\_tu rozmrzelých obyvatel v důsledku realizace záměru „TR Kletné“ se neprojeví a počty osob se subjektivním pocitem obtěžování hlučností zůstanou na stávající úrovni (tab. 10 Přílohy H-9 Autorizované posouzení vlivů na veřejné zdraví č. SK – 2009/KLE).

Z uvedeného vyplývá, že zdravotní riziko způsobené realizací investičního záměru „TR Kletné“ je ve srovnání se současnou zátěží prostředí v podmínkách dotčené oblasti zanedbatelné, elektromagnetické pole vyvolané provozem záměru se v místech s trvalým osídlením zdravotně neprojeví a dominantním zdrojem hluku bude i do budoucna současná dopravní zátěž. Z hlediska hlukové zátěže prostředí však jsou již v současné době naplněny na některých referenčních bodech podmínky pro ohrožení veřejného zdraví v noční době dopravní zátěží. Vlivem provozu záměru „TR Kletné“ se neočekává zvýšení počtu rozmrzelých obyvatel ani změna hlukového klimatu. Očekávaný vliv záměru na psychickou pohodu obyvatel v okolí spočívá především v přítomnosti nového technického objektu v současné zemědělské krajině a v subjektivním pocitu snížení pohody a bezpečnosti bydlení. K objektivnímu zhoršení podmínek z hlediska ochrany veřejného zdraví však vlivem záměru nedojde a celospolečenský význam investice je významný a nezastupitelný.

### **D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Transformovna má nevýrobní charakter proto se průběhu výstavby ani vlastního provozu transformovny nepředpokládá, že by mohl nastat jakýkoliv významný vliv na ovzduší nebo klima.

### **D.1.3. Vliv na hlukovou situaci**

#### **Výstavba**

Hluk v období provádění stavebních a konstrukčních prací je možno označit vzhledem k umístění záměru za celkově málo významný, záměr se nachází asi 600 m jihozápadním směrem od obce Hladké Životice. Pro období provádění stavebních a konstrukčních prací dále platí korekce +10 dB k základním limitům. Intenzita dopravy v odhadované četnosti nejvýše několika jednotek vozidel denně je pod úrovní, při které by tento provoz měl být považován za zdroj dopravního hluku (Liberko, M.: Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy, VÚVA Brno, 1991, novela 1996, 2005).

Negativní vliv hluku a vibrací ze stavby lze považovat za dočasný, protože hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena (dle harmonogramu předpokládáme dobu výstavby na několik týdnů). S ohledem výše uvedenou dobu výstavby lze předpokládat, že doba emitování hluku a emisí do okolí bude z titulu výstavby (činnost stavebních strojů a mechanismů, pojezdy automobilů a vlakových souprav) mnohem kratší. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Zhotovitel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době.

#### **Provoz**

Nový areál transformátorové stanice se nachází asi 600m jihozápadním směrem od obce Hladké Životice. Areál obsahuje transformátorovou stanici 400/110/10,5 kV - transformátory T 401 a T 402 výhledově se počítá s dalším transformátorem T 403. Dále se počítá se stavbou stanoviště pro dva transformátory T 101 a T102 s možností rozšíření o další transformátor T 103. Toto jsou hlavní zdroje hluku, pro které byl proveden výpočet předpokládaných hladin akustického tlaku v nejbližší obytné zástavbě (nové satelitní sídliště nových rodinných domů).

Dalšími objekty jsou pomocné stavby - provozní technická budova, domky ochran, domek HDO I a II, domky sekundární techniky, havarijní jímky a centrální domek. Provozem těchto objektů nebude vznikat takový hluk, který by mohl ovlivnit hlukovou situaci v nejbližší obytné zástavbě.

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že rozhodujícím zdrojem hluku v dané lokalitě je doprava. Připravovaný záměr se na celkové hlučnosti neprojeví. Porovnáním vypočtené hladiny akustického tlaku způsobené provozem transformátorové stanice, jsou tyto hodnoty o 20dB nižší než je hygienický limit pro stacionární zdroj hluku pro noční dobu a o 30dB nižší pro denní dobu v chráněném venkovním prostoru staveb.

#### **D.1.4. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje**

##### **D.1.4.1 Vlivy na půdu a vodu**

###### **Část ČEZ Distribuce, a.s.**

V rámci ochrany půdy a podzemních vod jsou dodrženy obecně platné zásady. Nové transformátory T101, T102 a kompenzační tlumivky TL1, TL2 budou umístěny pod přístřeškem v ekologicky zajištěných záchytných (a zároveň havarijních) olejových jímkách pro 100% objemu oleje. Čerpání a likvidace zaolejovaných vod z těchto jímek bude probíhat v souladu s vnitropodnikovým plánem ekologického hospodářství ČEZ Distribuce, a.s. Pod kondenzátory a vazebními transformátory HDO 110kV bude společná ekologicky zajištěná záchytná (a zároveň havarijní) olejová jímka vždy v rámci jednoho vývodu HDO. Jímky pod zařízením HDO budou dimenzovány na půlroční srážkové vody + 100% objemu oleje + hasební prostředky a budou odčerpávány a převáženy k čištění v TR Nový Jičín (ORL). Tyto záchytné (a zároveň havarijní) olejové jímky HDO 110kV budou vybaveny signalizací hladiny pro informaci dispečerů (kontinuální měření s výstrahami hladin). Pro výpočet kapacity budou uvažovány průměrné roční srážky za období posledních deseti let.

Areálová kanalizace bude zaústěna do stávající vodoteče (DVT 212) protékající v blízkosti nového komplexu transformovny. Do této areálové kanalizace bude napojena i drenážní síť pro zachycování spádových vod prostorů v majetku ČEZ Distribuce, a.s. v transformovně.

Vzhledem k situaci, že nové zařízení v polích rozvodny 110kV (AEA) předpokládáme se zhašecím izolačním médiem SF6, nebudou prováděna žádná opatření proti úniku ropných produktů do okolního terénu. Pouze přístrojové transformátory proudu a napětí mohou být voleny s olejovou náplní, jsou však provedeny v hermeticky uzavřených nádobách bez možnosti úkapu oleje. Na tato zařízení bude požadováno v rámci dodávky doložení Čestného prohlášení výrobce na nepřítomnost látek PCB v izolačních olejích.

V místnostech (kobkách) transformátorů vlastní spotřeby BSP a v místnostech (kobkách) transformátorů vlastní spotřeby HDO I, HDO II v budově HDO ČEZ Distribuce, a.s. budou vybudovány havarijní olejové jímky pro 100% objemu oleje, ekologicky zabezpečené proti úniku ropných produktů do okolního terénu s vyspádováním, případně vyvýšeným vstupním prahem.

Veškeré olejové jímky budou dále povrchově natřeny nátěry zamezujícími průniku ropných produktů do okolního terénu.

Splašková kanalizace z budovy společných provozů ČEZ Distribuce, a.s. bude zaústěna do plastové bezodtokové žumpy na vyvážení. S instalací elektronického čidla pro případ přetečení V průběhu akce budou v areálu vybudovány provizorní (dočasné) zpevněné plochy a komunikace včetně zařízení staveniště. V objektech zařízení staveniště, v prostorách stavby a na vykoupených pozemcích je zakázáno parkování silničních a pracovních mechanismů.

###### **Část ČEPS, a.s.**

V rámci ochrany půdy a podzemních vod jsou dodrženy obecně platné zásady. Nové transformátory T401 a T402 budou umístěny v ekologicky zajištěných záchytných olejových jímkách pro 20% objemu oleje s odtokem do havarijní olejové jímky, na které bude instalován nadzemní objekt nové čistírny zaolejovaných vod (např. CINIS). Předpokládá se instalace ČZV s technologií pro

dvojstupňové čištění s kvalitou vody s uhlovodíky  $C_{10} - C_{40}$  (NEL) 0,05 mg/l se zaústěním do areálové kanalizace. Do havarijní olejové jímky bude napojena průmyslová kanalizace ze záchytných olejových jímek stanovišť transformátoru T401 a T402. Areálová kanalizace bude zaústěna do stávající vodoteče (DVT 212) protékající v blízkosti nového komplexu transformovny.

Vzhledem k situaci, že nové zařízení v polích rozvodny 420kV (ACA) předpokládáme se zhašecím izolačním médiem SF<sub>6</sub>, nebudou prováděna žádná opatření proti úniku ropných produktů do okolního terénu. Pouze přístrojové transformátory proudu a napětí mohou být voleny s olejovou náplní, jsou však provedeny v hermeticky uzavřených nádobách bez možnosti úkapu oleje. Na tato zařízení bude požadováno v rámci dodávky doložení Čestného prohlášení výrobce na nepřítomnost látek PCB v izolačních olejích.

V místnosti dieselgenerátoru ČEPS,a.s. v záchytné vaně stroje bude provedena nepropustná podlaha, která natřena ekologickým nátěrem zamezujícím průniku oleje (nafty) do okolního terénu a prostředí s vyspádováním, případně vyvýšeným vstupním prahem. Totéž se týká prostoru v místnosti DG pro umístění kanystrů s naftou (zásoba cca 150litrů).

Splašková kanalizace z centrálního domku ČEPS,a.s. bude zaústěna do plastové bezodtokové žumpy na vyvážení. S instalací elektronického čidla pro případ přetečení V průběhu akce budou v areálu vybudovány provizorní (dočasné) zpevněné plochy a komunikace včetně zařízení staveniště.

Vlastní provoz tedy neovlivní množství ani jakost povrchových i podzemních vod, podzemní voda ani vodní zdroje a půda nebudou provozem záměru ovlivněny.

#### **D.1.5. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy**

S ohledem na realizaci záměru nelze očekávat významné negativní vlivy ve vztahu k této složce životního prostředí. Nelze očekávat, že by tyto vlivy překročily únosnou mez a způsobily nevratné změny v přilehlých a vzdálenějších ekosystémech.

#### **Výstavba**

Výkopové a montážní práce mohou být zdrojem lokálních vlivů na biotu. Vzhledem k tomu, že transformovna je dobře přístupná a lokalizovaná na zemědělské (orné) půdě, budou tyto vlivy zcela nevýznamné. Trvalá vegetace nebude ovlivněna. Uplatnění negativních vlivů záměru lze předpokládat při realizaci záměru může dojít k částečnému vyhubení menších bezobratlých živočichů. Vzhledem k maloplošnému charakteru a časovému omezení těchto zásahů nemohou mít významný vliv na snížení počtu populace a živočišných druhů v dotčených oblastech.

V rámci stavebních prací nelze předpokládat ovlivnění rostlinných nebo živočišných druhů nad únosnou míru. Dále nelze předpokládat rozsáhlé kácení stromů rostoucích mimo les, v místě záměru se nenacházejí stromy.

#### **Provoz**

Ze závěru Biologického posouzení záměru (viz příloha H-6) vyplývá, že ačkoli byla zaznamenána řada druhů včetně druhů zvláště chráněných, nebude mít na tyto druhy (a jejich populace) realizace záměru zásadní negativní vliv, záměr lze označit za únosný, v případě realizace navrhovaných opatření za vhodně řešený. Je doporučeno (kap. 9) realizovat řadu opatření, mimo jiné především řešit výsadby v okolí transformační stanice a minimalizovat dopady na okolní biokoridory a vodní toky. Záměr jako takový je dle situace na lokalitě akceptovatelně umístěný a vhodně řešený, kdy je prakticky z technických důvodů (rozdílové ochrany) vyloučeno zraňování živočichů el. proudem. Dotčení liniových prvků a migračních cest lze v dostatečné míře kompenzovat, aby byla zachována anebo přímo podpořena jejich další funkce, zejména migrační propustnost. Realizací záměru navíc dojde k řadě úprav, zejména výsadeb křovin, dřevin a zatravnění areálu, což ve svém důsledku povede u řady druhů k podpoře jejich populací a ke zlepšení oproti současnému stavu.

### D.1.6. Vlivy na krajinu

Ze závěru hodnocení vlivů záměru na krajinný ráz ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění (viz příloha H-7) vyplývá, že záměr TR 400/110 kV Kletné je situován z hlediska KR do obecně nevhodné lokality. Vliv se však významněji projeví jen v blízkém okolí stavby, do vzdálenosti cca 5 km. Realizací bude dotčena řada znaků, které spoluurčují charakter místní krajiny. Z nich bude silně ovlivněno charakteristické rozmístění sídel a zástavby, středně silně způsob využívání krajiny, krajinná scéna a vztahy v krajině. Cennost těchto znaků je běžná. Ve smyslu §12 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění lze vlivy záměru shrnout následujícím způsobem:

Rysy a hodnoty krajinného rázu	negativní vliv záměru
Vliv na estetické hodnoty	<b>střední</b>
Vliv na přírodní hodnoty	slabý
Vliv na VKP	žádný
Vliv na ZCHÚ	žádný
Vliv na kulturní dominanty	slabý
Vliv na harmonické měřítko krajiny	slabý
Vliv na harmonické vztahy v krajině	<b>střední</b>

Na základě výše uvedené analýzy lze ve smyslu §12 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění konstatovat, že navrhovaný záměr přinese středně silné negativní ovlivnění charakteristických rysů krajinného rázu, který v dané oblasti dosahuje obecně průměrné hodnoty. Za těchto podmínek je realizace záměru přípustná při předpokladu existence veřejného zájmu a v případě realizace následujících podmínek:

- (1) v těsné blízkosti bude po celém obvodu stavby realizován zelený pás, přerušovaný jen v případě nutných prostupů (komunikace, elektrické vedení). Výsadby budou tvořeny jak rychle rostoucími, tak dlouhodobými stanovištně odpovídajícími druhy listnáčů, s keřovým pláštěm na vnější straně. Trasování vycházejících elektrických vedení bude řešeno tak, aby nutné proluky v porostu byly co nejužší, vzniklé průzory budou stíněny předsazenou výsadbou.
- (2) trvalé osvětlení bude použito jen ve zvlášť zdůvodněných případech a jen pro vybrané minimální plochy. Světla budou nízké intenzity a stíněna tak, aby neosvětlovala prostor nad ani za hranici areálu. Nebudou nasvětleny větší svíslé plochy a části konstrukcí převyšující výšku 15 m.
- (3) barevné provedení hmotných objektů a oplocení bude v přírodních pastelových barvách tmavších odstínů, výškové konstrukce budou provedeny v neutrální matné šedé.
- (4) na základě výsledků biologického hodnocení budou přijata opatření pro minimalizaci možného negativního vlivu na funkčnost biokoridoru s ekoduktem.

### D.1.7. Vlivy na dopravní infrastrukturu

#### Výstavba

Dopravní nároky v období výstavby (špičkově až jednotky těžkých nákladních vozidel za den) jsou celkově malé, dočasné a nezpůsobující dopravní problémy na komunikacích dotčeného území.

#### Provoz

Záměr neklade nároky na dopravní infrastrukturu dotčeného území. V období provozu jsou dopravní nároky zanedbatelné (jednotky lehkých vozidel za rok).

## 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 přímo dotčeném území (ochranné pásmo záměru) lidé nebydlí, v širším území (vizuální kontakt se záměrem) se může záměr dotknout řádově sta až tisíce obyvatel. V nejbližším okolí záměru je však nutno počítat s rizikem ovlivnění psychické pohody trvale bydlících osob, především s ovlivněním psychiky obyvatel, ačkoliv jejich expozice emisním elektromagnetického pole a hlučnosti vyvolané záměrem budou zanedbatelné a nepatrné. Pozitivní celospolečenské vlivy na elektrickou soustavu však jsou pro realizaci záměru rozhodující a převažující nad potencionálními vlivy lokálními. Tyto vlivy komplexně spadají mezi environmentální a společenské determinanty zdraví a souvisí s realizací programu trvale udržitelného rozvoje celé dotčené oblasti a s rozvojem životních podmínek v široké oblasti Hranic, Novojičinska a Ostravska. Podmínky pro ochranu veřejného zdraví současných obyvatel se realizací záměru prakticky nezmění a záměr svým provozem neovlivní podmínky pro ochranu veřejného zdraví v obci Hladké Životice ve srovnání se současným stavem. Z hlediska ochrany veřejného zdraví je možno očekávat převahu pozitivních přínosů.

Ve všech případech budou zajištěny veškeré hygienické požadavky, očekávané vlivy na obyvatelstvo jsou proto spíše rázu psychologického, majetkového (obavy o hodnotu nemovitostí) či estetického. Vlivem přesahujícím blízké okolí vlastní stavby po jejím dokončení je vznik nové technické dominanty v okolní krajině. Míra estetického vnímání této skutečnosti je faktorem subjektivním. Vyloučit nelze ani pozitivní hodnocení dané skutečnosti.

Za zanedbatelný nebo téměř nulový lze považovat vliv nové transformovny na půdu, vodu, horninové prostředí a přírodní zdroje protože tyto nebudou výstavbou ani provozem téměř dotčeny.

Po realizaci záměru nelze očekávat významné negativní vlivy ve vztahu na flóru, faunu a ekosystémy. Nelze očekávat, že by tyto vlivy překročily únosnou mez a způsobily nevratné změny v přilehlých a vzdálenějších ekosystémech.

Výstavbou nové transformovny dojde ke změně charakteru lokality, však významněji se projeví jen v blízkém okolí stavby, do vzdálenosti 5 km, a však při respektování podmínek uvedených ve studii je realizace záměru přípustná.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky nejsou předpokládány.

*Dle výše uvedených rozborů jednotlivých vlivů lze konstatovat, že výstavba záměru nebude mít výrazný dopad na veřejné zdraví, flóru, faunu a ekosystémy, což je dokladováno v textu oznámení. Veškeré zmiňované vlivy lze minimalizovat nebo zcela eliminovat na základě realizace všech ve studiích prezentovaných doporučení a využitím nejlepších dostupných technik (viz. Kapitola D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů). Rozsah vlivů na ostatní složky životního prostředí je malý až zanedbatelný.*

## D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Při realizaci ani provozu záměru nedojde k výskytu žádných nepříznivých vlivů, přesahujících státní hranice.

## D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

Ovlivnitelné nepříznivé vlivy záměru výstavby lze specifikovat převážně ve stadiu realizace díla. Pro jejich vyloučení je žádoucí vypracovat podrobný plán průběhu a organizace realizace díla, obsahující mimo jiné určení a vyčíslení množství vzniklých odpadů včetně konkrétního způsobu jejich likvidace,



preventivní opatření a příslušný kontrolní mechanismus proti úniku ropných látek z dopravních prostředků a stavebních strojů.

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

- minimalizace prostorových nároků,
- dodržení všech zákonných předpisů a norem v oblasti projekčního návrhu s ohledem na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví,
- kvantifikace materiálových a surovinových nároků na provedení stavby včetně nátěrových hmot, které budou v rámci realizace použity,
- stanovení množství jednotlivých druhů odpadů vznikajících během výstavby a určit způsob jejich využití nebo odstranění v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. v platném znění. V maximální míře preferovat využití odpadů jako druhotné suroviny,
- zpracování časového plánu realizace stavby.

Výsledkem procesu posouzení vlivů na životní prostředí může být dále řada zdůvodněných opatření, zaměřených na ochranu jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví. Tato opatření se stanou součástí podmínek navazujících správních řízení a budou při přípravě, výstavbě i provozu záměru provedena.

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

- při výstavbě postupovat v souladu ze zásadami organizace výstavby (ZOV),
- v případě odkrytí archeologických nálezů při provádění zemních prací informovat příslušný orgán státní památkové péče a umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů
- kácení dřevin provádět pouze v nezbytně nutném rozsahu přednostně v období vegetačního klidu (listopad – březen). Postupovat v souladu s ČSN DIN 18 920 (ochrana stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních činnostech)
- v maximální možné míře třdit a recyklovat odpady vznikající během výstavby a preferovat jejich využití jako druhotné suroviny. Výkopovou zeminu použít k terénním úpravám v okolí výstavby. Minimalizovat objem odpadů ukládaných na skládky
- odpad z kácení a prořezu dřevin rostoucích mimo les během výstavby využít po dohodě s vlastníkem pozemku přednostně jako palivo (dřevo), rozdrtit v mobilním štěpkovači a ponechat hmotu na lesních pozemcích nebo zkompostovat
- respektovat všechny podmínky uvedené ve studiích (Hodnocení vlivů záměru na krajinný ráz, Biologické hodnocení, studie vlivů na Naturová území, hluková studie, posouzení vlivů na veřejné zdraví)
- v případě potřeby zajistit skrácením snížení sekundární prašnosti stavenišť a příjezdových komunikací
- průběžně kontrolovat technický stav používaných stavebních a dopravních mechanismů a jejich vybavení prostředky pro likvidaci případných úniků ropných látek
- neponechávat v chodu motor nákladních automobilů, stojí-li vozidlo na místě stavby
- zajistit pravidelné proškolení zaměstnanců dodavatele stavby v oblasti dodržování ZOV a havarijního plánu. Provádět pravidelnou kontrolu dodržování ZOV a znalosti havarijního plánu
- veškerou údržbu a opravy stavebních a dopravních mechanismů včetně doplňování pohonných a mazacích hmot provádět pouze v místech vybavených k těmto účelům, zásadně mimo obvod stavenišť. Zjištěné úniky budou neprodleně lokalizovány, ohlášeny a odborně sanovány

---

## **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Podklady, dostupné při zpracování oznámení záměru, poskytují dostatek informací pro specifikaci předpokládaných vlivů realizace záměru na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. 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.

---

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Jak je uvedeno v kapitole B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. Odmítnutí, variantní řešení záměru se neuvažuje.

Umístění nové transformovny 400/110kV v dané lokalitě bylo vybráno na základě výsledků vývojové studie EGÚ Brno pro nejvýhodnější umístění transformovny a rozvoden 400kV a 110kV z hlediska požadavku na výkonové bilance a přenosy požadovaného elektrického výkonu hlavně do průmyslových oblastí Ostravska a Novojičínska. Toto umístění bylo dále voleno jako nejvýhodnější z důvodů, že na uvažovaných pozemcích pro výstavbu je situováno stávající vedení 400kV přenosové soustavy ČEPS a.s. V459 Horní Životice – Nošovice a páteřní vedení 110kV distribuční soustavy ČEZ Distribuce a.s. V651, V652 Třebovice – Hranice.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

#### Mapová a výkresová dokumentace

[F-1] Situace záměru

[F-2] Dispozice nové transformovny

### F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Charakter posuzovaného záměru představující činnosti podrobněji popsané v úvodu předkládaného oznámení nevyžaduje sdělení dalších podstatných informací o předkládaném záměru. V příloze předkládaného oznámení je doložena Přehledová situace záměru, ze které je patrný rozsah předkládaného záměru. Další vlivy na okolí jsou zpracovány v posudcích a studiích, které tvoří přílohy oznámení.

Při zpracování oznámení byly použity informace a údaje z následujících zdrojů:

- odborná literatura a další písemné podklady,
- digitalizované podklady na CD-ROM a DVD-ROM,
- terénní průzkumy,
- osobní jednání,
- internetové stránky a odborné články.

#### Seznam použité literatury, podkladů a zdrojů

- Platné právní předpisy (zákony, nařízení vlády a vyhlášky), které se vztahují k problematice posuzování vlivů na životní prostředí
- Zpravodaje EIA, Ministerstvo životního prostředí
- Manuál prevence v lékařské praxi, Prof. MUDr. Kamil Provazník, CSc. a spolupracovníci, Státní zdravotní ústav, Národní program zdraví, 1998
- Air Quality Guidelines for Europe (Regionální publikace WHO, Evropská řada č. 23), 1987; Přeložilo a vydalo Ministerstvo životního prostředí České republiky, 1996
- Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky ve vztahu k životnímu prostředí, Souhrnná zpráva za rok 2007, Státní zdravotní ústav Praha, červenec 2008
- Autoatlas 1:200 000 Česká republika, GeoMedia, s.r.o., 1997
- DVD Interaktivní geologické mapy české republiky 1:25 000, Česká geologická služba, 2003
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně
- Atlas podnebí Česka, ČHMÚ Praha - UP Olomouc, 2007
- [www.geoportal.cenia.cz](http://www.geoportal.cenia.cz)
- <http://merkur.nature.cz>
- [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)
- <http://drusop.nature.cz/>
- [www.env.cz](http://www.env.cz)
- <http://heis.vuv.cz/>

- <http://stanoviste.natura2000.cz/>
- <http://ptaci.natura2000.cz/>
- [www.nature.cz](http://www.nature.cz)
- [www.uhul.cz](http://www.uhul.cz)
- [www.chmu.cz](http://www.chmu.cz)
- [www.szu.cz](http://www.szu.cz)<http://www.brno.cz/>
- [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

## G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

### Charakter záměru

Předmětem předkládaného oznámení je záměr „**TR 400/110 kV Kletné**“.

Účelem tohoto záměru je vybudování nové transformační stanice přenosové (ČEPS, a.s.) a distribuční (ČEZ Distribuce, a.s.) soustavy České republiky 400/110kV Kletné, tak, aby vyhovovala potřebám přenosu a distribuce elektrické energie hlavně do průmyslových oblastí kraje a regionu. Akce má nevýrobní charakter a je určena pro zajištění zvýšených požadavků výkonových bilancí oblastí z přenosové soustavy 400 kV ČEPS, a.s., stability elektrizační soustavy ČR a spolehlivosti dodávky elektrické energie. Daná akce je charakterizována jako akce s dodávkou technologického zařízení tuzemské i zahraniční výroby s vazbou na technologické zařízení distribuční soustavy 110kV ČEZ Distribuce, a.s. a přenosové soustavy 400 kV ČEPS, a.s..

### Umístění záměru

Uvažovaný pozemek pro výstavbu nové transformovny 400/110kV je situován cca 0,5km od obce Hladké Životice. Nová transformovna bude obklopena zemědělsky obhospodařovanými pozemky ve vlastnictví soukromých majitelů, šlechtitelskou stanicí Hladké Životice a ZD Jeseník.

### Popis záměru

Hlavním pozemním objektem části ČEZ Distribuce, a.s. je rozvodna 110 kV a nová budova společných provozů umístěná na ploše v jihozápadní části areálu. Z dalších stavebních objektů jsou to zejména samostatné domky ochrany, kabelovod, stanoviště transformátorů 110/23/(6,3) kV (označení T101, T102), stanoviště vazebních transformátorů a kondenzátorů HDO (hromadné dálkové ovládání).

Hlavním pozemním objektem části ČEPS, a.s. je rozvodna 420 kV a nový centrální domek umístěný na ploše v severovýchodní části areálu. Z dalších stavebních objektů jsou to zejména nové samostatné domky ochrany, kabelovod, stanoviště transformátorů 400/121/10,5 kV (označené T401, T402) a zaústění venkovního vedení 400 kV.

Další stavební objekty transformovny jsou vnější příjezdová silniční komunikace, vnitřní komunikace, venkovní a provozní oplocení, uzemnění, hydrogeologický vrt s přívodem vody do budov, kanalizace (areálová, splašková), drenážní síť, havarijní olejová jímka s filtrační stanicí, vnější osvětlení, vyvolané investice, elektronická zabezpečovací signalizace (EVS) včetně požární signalizace (EPS) atd..

### Vlivy záměru na veřejné zdraví, životní prostředí a krajinu

Stavba má nevýrobní charakter a svoji činností nevytváří žádné škodlivé zplodiny, nečistoty ani průmyslové odpady. Danou stavbou nedojde ke zhoršení stávajících vlivů na okolní prostředí a ovzduší. Ve stanovené lokalitě výstavby nebyly zaznamenány v předcházejícím období žádné půdní zlomy případně účinky důlních činností, lokalita se nenachází v chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani v pásmu ochrany spodních vod. Rovněž se zde nevyskytují žádné kulturní ani archeologické památky. Výstavba nové transformovny však vyžaduje provést zábor ZPF a před výstavbou bude nutno provést vynětí půdy ze ZPF. Zábor PUPFL není předpokládán. Novou transformační stanicí 400/110kV jako celek včetně svého ochranného pásma a nadzemních objektů uvažujeme situovat a začlenit v dané lokalitě tak, aby nenarušila celkové vnímání komplexu ve stávajícím okolním prostoru, terénu a prostředí.

V těsné návaznosti na danou lokalitu výstavby je situován stávající odvodňovací příkop (terénní vodoteč) zachycující srážkové vody z okolního spádového terénu. Nová transformovna je umístěna tak, aby tato vodoteč byla zachována a dále využita pro svedení areálových vod z nového komplexu.

## H. PŘÍLOHY

**[H-1] Vyjádření příslušného stavebního úřadu** k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

**[H-2] Stanovisko orgánu ochrany přírody**, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

**[H-3] Stanovisko ministerstva životního prostředí k zařazení záměru do kategorie** dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

**[H-4] Hluková studie** č. 001/09, EKOME, spol. s.r.o.

**[H-5] Posouzení vlivů na veřejné zdraví** ev. č. 09/08, RNDr. Vítězslav Jiřík

**[H-6] Biologické posouzení**, Mgr. Radim Kočvara, Zářičí 92, 768 11 Chropyně; č. j. 12191/ENV/06

**[H-7] Hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz** ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, Mgr. Radim Kočvara, Zářičí 92, 768 11 Chropyně; č. j. 12191/ENV/06

**[H-8] Studie vlivů na Naturová území**, Mgr. Adrián Czernik, Průkopnická 18/116, 747 20 Vřesina, č. j. 22907/ENV/06, 871/640/06

**[H-9] Autorizované posouzení vlivů na veřejné zdraví** č. SK–2009/KLE, RNDr. Alexandr Skácel, CSc.

**Datum zpracování oznámení:**

17.2.2009

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:*****Název a adresa zpracovatele oznámení záměru:***

Dr. Ing. Vladimír Skoumal

ENERGOTIS, s.r.o.

Žižkova 5

787 01 Šumperk

tel. 583 224 091

.....

Podpis zpracovatele oznámení

***Spolupracující osoby:***

Bc. Přehnálková Marcela

ENERGOTIS, s.r.o.

Žižkova 5

787 01 Šumperk

tel. 583 224 091

.....

Podpis spolupracující osoby

Ing. Karel Slončík

ENERGOTIS, s.r.o.

Žižkova 5

787 01 Šumperk

tel. 583 224 091

.....

Podpis spolupracující osoby

Ing. Hana Heinischová Rutarová

ENERGOTIS, s.r.o.

Žižkova 5

787 01 Šumperk

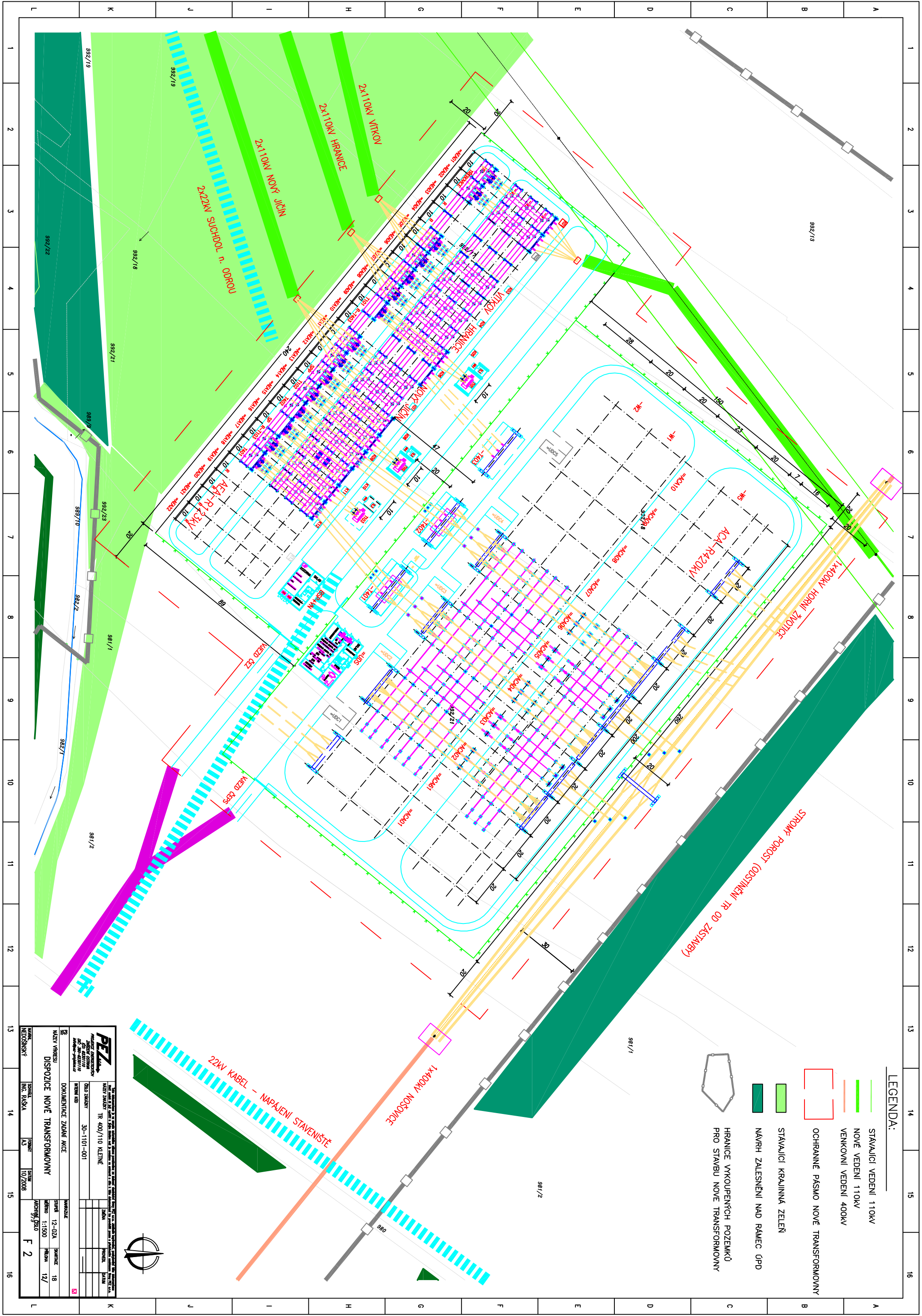
tel. 583 224 091

.....

Podpis spolupracující osoby







LEGENDA:

- STAVAJICI VEDENI 110kV
- NOVE VEDENI 110kV
- VENKOVNI VEDENI 400kV
- OCHRANNE PASMO NOVE TRANSFORMOVNY
- STAVAJICI KRAJINNA ZELEN
- NAVRH ZALESNENI NAD RAMEC OPD
- HRANICE VYKOUPEŇCH POZEMLKŮ PRO STABAU NOVE TRANSFORMOVNY

<b>PEZ</b> PEZ s.r.o. PRÁVNICKÉ OSOBNOSTI IČ: 260 000 110 sídlo: Praha 1, Na Příkopě 15 IČ: 260 000 110		DOKUMENTACE ZADÁVACÍ AKCE	
		NÁZEV VÝBĚHU <b>DISPOZICE NOVE TRANSFORMOVNY</b>	STAVBA 12-02A
NÁZEV ZADÁVACÍ AKCE TR 400/110 KLEBNÉ	PRŮBĚH AKCE 30-1101-001	MĚŘITEL 1:1500	PRŮBĚH AKCE 12/
NÁZEV VÝBĚHU DISPOZICE NOVE TRANSFORMOVNY	STAVBA 12-02A	MĚŘITEL 1:1500	PRŮBĚH AKCE 12/
NÁZEV VÝBĚHU DISPOZICE NOVE TRANSFORMOVNY	STAVBA 12-02A	MĚŘITEL 1:1500	PRŮBĚH AKCE 12/



**MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÝ JIČÍN**  
**ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, STAVEBNÍHO ŘÁDU A PAMÁTKOVÉ PÉČE**  
**Úřad územního plánování**  
Masarykovo náměstí 1/1, 741 11 Nový Jičín

VÁŠ DOPIS ZN:  
ZE DNE:  
ČÍSLO JEDNACÍ: ÚPS/2320/2009  
SPIS. ZNAČKA: 51454/2008-Zm. č. 2 Hladké  
Životice  
VYŘIZUJE: Ing. Kateřina Riedlová  
TELEFON: 556 768 380  
MOBIL:  
E-MAIL: kriedlova@novyjicin-town.cz  
DATUM: 12.01.2009

PEZ-projekce energetických zařízení s.r.o.

Provozní 1  
OSTRAVA 22 – TŘEBOVICE  
722 00

**Změna č. 2 Územního plánu obce Hladké Životice**

Městský úřad v Novém Jičíně, úřad územního plánování, jako pořizovatel územně plánovací dokumentace pro obec Hladké Životice v souladu s § 6 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, sděluje, že **změna č. 2 Územního plánu obce Hladké Životice**, jejímž řešením je vymezení plochy pro vybudování nové transformovny 400/110, je v současné době ve fázi projednaného návrhu s dotčenými orgány, krajským úřadem, obcí Hladké Životice a sousedními obcemi.

Vydání změny č. 2 Územního plánu obce Hladké Životice předpokládáme v dubnu 2009.

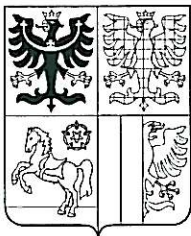
MĚSTSKÝ ÚŘAD  
741 11 NOVÝ JIČÍN 

  
Ing. Kateřina Riedlová  
oprávněná úřední osoba

**BANKOVNÍ SPOJENÍ**  
KB a. s. pobočka Nový Jičín  
č. ú. 19 - 326801 / 0100 (příjmy)  
č. ú. 326801 / 0100 (výdaje)  
IČ 00298212

**ÚŘEDNÍ DNY A HODINY**  
po, st 8.00 – 17.00 hod.  
út, čt 8.00 – 15.00 hod.  
pá 8.00 – 12.00 hod.  
čtvrtek - pro předem ohlášené návštěvy  
pátek - jen pro bezodkladná podání a platby  
od 11.00 – do 12.00 hod. – provoz částečně omezen (přestávka)

<http://www.novy-jicin.cz>  
e-mail: [posta@novyjicin-town.cz](mailto:posta@novyjicin-town.cz)  
e-podatelna: [e-podatelna@novyjicin-town.cz](mailto:e-podatelna@novyjicin-town.cz)  
tel. ústředna: 556 768 222  
fax: 556 768 289



# KRAJSKÝ ÚŘAD

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí a zemědělství

28. října 117, 702 18 Ostrava



ENERGOTIS, s.r.o. Šumperk		
Dostlo 10 -12- 2008		
Učtar 300	C. 27/12	Poslup

Váš dopis zn.: 300/Sko/589/2008  
Ze dne: 27.11.2008  
Čj: MSK 192904/2008  
Sp. zn.: ŽPZ/51415/2008/Štv  
204 S5  
Vyřizuje: Mgr. Táňa Štverková  
Telefon: 595 622 950  
Fax: 595 622 396  
E-mail: tana.stverkova@kr-moravskoslezsky.cz  
Datum: 2008-12-08

ENERGOTIS, s.r.o.  
Žižkova 5  
787 01 Šumperk

## „TR 400/110 kV Kletné“ - stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“), na základě žádosti doručené orgánu ochrany přírody, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona, toto stanovisko:

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr „TR 400/110 kV Kletné“, spočívající ve výstavbě transformační stanice přenosové a distribuční soustavy České republiky v k.ú. Hladké Životice, **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality (stanovené nařízením vlády č.132/2005 Sb.), ani na ptáčích oblastech, jelikož se nachází v dostatečné vzdálenosti od těchto lokalit.

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzovanému záměru vydávají podle zvláštních předpisů.

Ing. Jan Filgas  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a zemědělství

KRAJSKÝ ÚŘAD  
Moravskoslezský kraj  
odbor životního prostředí  
a zemědělství  
- 3 -

Po dobu nepřítomnosti zastoupen  
Ing. Monikou Ryškovou  
oddělení ochrany přírody a zemědělství

# MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 Praha 10 – VRŠOVICE, Vršovická 65

ENERGOTIS, s.r.o. Šumperk		
Dužb	0 2 -12- 2008	
Uwac	C. 12400	Podp

ENERGOTIS, s. r. o.  
Žižkova 5  
787 01 Šumperk

Váš dopis značka:

Naše značka:  
84383/ENV/08

Vyřizuje:  
Ing. Karásek/ I. 2074


PRAHA:  
26.11.2008

**Věc:** „TR 400/110 kV Kletné“ – vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Dopisem ze dne 20.11.2008 jste se na nás obrátili se žádostí o sdělení, zda je nutně záměr „TR 400/110 kV Kletné“ posoudit z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Z předložených informací vyplývá, že záměr představuje výstavbu transformační stanice přenosové (ČEPS, a. s.) a distribuční (ČEZ Distribuce, a. s.) soustavy ČR 400/110 kV v lokalitě Kletné. Výstavba transformovny nemá výrobní charakter. Transformovna je určena pro zajištění zvýšených požadavků výkonových bilancí předmětné oblasti, stability elektrizační soustavy ČR a spolehlivosti dodávek elektrické energie. Vybudování nové transformační stanice TR 400/110 kV Kletné je uvažováno na nezastavěných pozemcích v katastru obce Hladké Životice v terénním spádovém úžlabí ve vzdálenosti cca 0,5 km jihozápadním směrem od zástavby obce Hladké Životice a jižním směrem v návaznosti na stávající komunikaci III. třídy 04736 Hladké Životice – Suchdol nad Odrou. Hlavním pozemním objektem akce je rozvodna 420 kV a nový centrální domek ČEPS, a. s., umístěný na ploše v severovýchodní části areálu. Z dalších stavebních objektů jsou to zejména nové samostatné domky sekundární techniky, kabelovody, stanoviště transformátorů 400/121/10,5 kV (T401 a T402), vnější příjezdová silniční komunikace, vnitřní komunikace, venkovní a provozní oplocení, uzemnění, hydrogeologický vrt s přívodem vody do centrálního domku, kanalizace (areálová, průmyslová, splašková), drenáže, nová havarijní olejová jímka s filtrační stanicí, vnější osvětlení a zaústění venkovního vedení 400 kV. Mezi související vyvolané investice patří úprava odvodňovacího příkopu a sadové úpravy dislokovaného území.

Na základě prostudování podkladových materiálů a výkladů MŽP Vám sdělujeme, že záměr „TR 400/110 kV Kletné“ naplňuje ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, ve vztahu k rozhodujícímu bodu 3.6 (Vedení elektrické energie od 110 kV, pokud nepřísluší do kategorie I.) kategorie II přílohy č. 1 citovaného zákona, a je proto nutné provést zjišťovací řízení dle uvedeného zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

  
Ing. Jaroslava HONOVÁ  
ředitelka odboru

posuzování vlivů na životní prostředí

Na vědomí

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, OŽPZ, 28. října 117, 702 18 Ostrava  
MŽP OVSS IX, Čs. legií 5, 702 00 Ostrava

tel.:  
267 121 111

ČNB Praha 1  
č. ú.: 7628001/0710

IČ:  
00 16 48 01

fax:  
267 310 443