



**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU VÝSTAVBA ROZVODNY 400 kV  
V LOKALITĚ VERNĚŘOV**

**dle přílohy č. 3 zák. č. 100/2001 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů**



Únor 2011



Objednatel:  
**ČEPS a.s.**  
Elektrárenská 774/42, Praha 10, 101 50



Zhotovitel:  
**Atelier T-plan, s.r.o.**  
Na Šachtě 497/9, Praha 7 – Holešovice, 170 00

.....  
RNDr. Libor Krajíček  
jednatel a ředitel společnosti

.....  
RNDr. Libor Krajíček  
zodpovědný řešitel  
osvědčení odborné způsobilosti dle zák. č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
č.j. 5033/793/OPV/93, ve znění rozhodnutí MŽP č.j. 41994/ENV/06

**únor 2011**  
**zakázka č. 2010008**

**OBSAH:**

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	1
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	1
B.I.	Základní údaje .....	1
B.II.	Údaje o vstupech.....	7
B.III.	Údaje o výstupech .....	12
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	18
C.1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik.....	18
C.2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí.....	22
D.	VLIVY ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	36
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	36
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	44
D.3.	Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice .....	44
D.4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů .....	45
D.5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti při specifikaci vlivů .....	47
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	48
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	48
G.	SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	48
H.	PŘÍLOHY.....	51
	POUŽITÉ PODKLADY.....	53
	POUŽITÉ ZKRATKY .....	54

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1. Obchodní firma

ČEPS, a.s.

### A.2. IČ

25702556

### A.3. Sídlo

Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Andrew Gayo Kasembe – tel: 211 044 356

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ DLE PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA

Výstavba rozvodny 420 kV v lokalitě Verněřov.

Vzhledem k tomu, že součástí posuzovaného záměru je zaústění vedení 400 kV (V461) je záměr zařazen do kategorie II, bod 3.6., sloupec A přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů<sup>1</sup>.

Nová příjezdová komunikace k rozvodně bude na základě svých šířkových parametrů (viz dále) zařazena dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů do kategorie účelové komunikace<sup>2</sup>. O zařazení komunikace do kategorie rozhodne příslušný silniční správní úřad. Samostatně tedy tento záměr nenaplnuje svými parametry požadavek na posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona. Součástí posouzení v rámci předloženého oznámení je vzhledem ke svému charakteru „vyvolané investice“.

#### B.I.2. ROZSAH (KAPACITA) ZÁMĚRU

Záměr předpokládá výstavbu nové rozvodny 420 kV na ploše o výměře cca 4,38 ha. Rozvodna bude mít dva systémy hlavních a jeden systém pomocných přípojníc a bude ven-

---

<sup>1</sup> Dále jen „zákon“.

<sup>2</sup> Dle § 7, odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb. je účelovou komunikací „pozemní komunikace, která slouží ke spojení jednotlivých nemovitostí pro potřeby vlastníků těchto nemovitostí nebo ke spojení těchto nemovitostí s ostatními pozemními komunikacemi nebo k obhospodařování zemědělských a lesních pozemků. Příslušný silniční správní úřad může na návrh vlastníka účelové komunikace a po projednání s příslušným orgánem Policie České republiky upravit nebo omezit veřejný přístup na účelovou komunikaci, pokud je to nezbytně nutné k ochraně oprávněných zájmů tohoto vlastníka.“

kovního provedení. Konečný rozsah rozvodny 420 kV je 10 polí, včetně možnosti připojení až tří transformátorů 400/110 kV.

Součástí posuzovaného záměru je zaústění vedení 400 kV (V461) do nové rozvodny. Zaústění vedení bude provedeno ve dvou fázích:

- Vedení 400 kV bude v 1. etapě zaústěno do transformovny APB Plzeň, a.s., jejíž areál s plochou posuzovaného záměru bezprostředně sousedí (kap. viz B.1.4.) a bude dokončena dříve než rozvodna ČEPS, a.s. Celková délka trasy vedení realizovaného v 1. etapě je cca 650 m.
- V rámci 2. etapy, po dokončení rozvodny ČEPS, a.s. bude koncový úsek vedení (cca 330 m) demontován a nahrazen zaústěním do nové rozvodny ČEPS, a.s. Celková délka trasy v konečném řešení je cca 520 m.

Vyvolanou investicí je rozšíření místní, obslužné komunikace, která dosud zajišťuje přístup ze silnice II/568 k ČOV Elektrárny Pruněřov. Po celkové rekonstrukci zahrnující úpravu šířkových parametrů v nevyhovujících úsecích na šířku cca 6 m a zajištění požadované únosnosti zemního tělesa pozemní komunikace bude plnit funkci příjezdové komunikace do areálu rozvodny. Její realizace bude také rozdělena do dvou fází. Úvodní úsek od silnice II/568 bude realizován v rámci výstavby transformovny APB, a.s. (cca 180 m). Druhý úsek až po vjezd do areálu ČEPS, a.s. (cca 220 m) bude součástí realizace posuzovaného záměru.

Zaústění dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny bude předmětem samostatných projektových řešení v gesci správců jednotlivých sítí včetně příp. posouzení vlivů na životní prostředí ve smyslu zákona.

### B.1.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území
Ústecký	Chomutov	Kláštrec nad Ohří	Verněřov

### B.1.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

#### Charakter záměru

Posuzovaný záměr má charakter standardní plošné (vlastní rozvodna), resp. liniové (vedení 400 kV) stavby technické infrastruktury pro přenos a transformaci elektrické energie. Jejich charakter odpovídá ust. § 10 vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Příjezdová komunikace má charakter plochy dopravní infrastruktury ve smyslu § 9 citované vyhlášky. Její technické parametry budou i po rozšíření odpovídat kategorii obslužné komunikace ve smyslu § 7, odst. 1 zákona 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

## Kumulace s jinými záměry

Výstavbě nové rozvodny 420 kV ČEPS, a.s. časově předchází výstavba transformovny APB Plzeň a.s. určená k vyvedení výkonu elektrické energie z větrných elektráren na hřebenech Krušných hor do přenosové soustavy. Areál transformovny APB Plzeň a.s. (cca 1,20 ha) je situován blíže silnici II/568 a bezprostředně sousedí s areálem rozvodny ČEPS, a.s. V době zpracování předloženého Oznámení probíhalo pro stavbu transformovny APB Plzeň a.s. územní řízení. Tento záměr je proto sledován pouze z hlediska kumulativních vlivů s posuzovaným záměrem.

ŘSD ČR je dlouhodobě připravováno zkapacitnění silnice I/13 v úseku Chomutov – Klášterec n. Ohří v parametrech čtyřpruhové směrově dělené silnice I. třídy. V této souvislosti již byla zahájena výstavba MÚK Kadaň v prostoru napojení silnice II/568. Vzhledem k tomu, že po svém dokončení bude mít silnice I/13 charakter komunikace s omezeným přístupem, je dále sledován záměr na propojení silnic II/568 a III/1981. Trasa je prověřena pouze na úrovni studie<sup>3</sup> a její řešení není dosud stabilizované. Územní stabilizaci lze předpokládat v rámci ÚP Klášterec n. Ohří, jehož zpracování se připravuje.

V rámci platné územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů na úrovni Ústeckého kraje, resp. správního obvodu obce s rozšířenou působností Klášterec n. Ohří není v dotčeném území sledován žádný další záměr.

Zaústění dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny včetně plánovaného vyvedení výkonu z transformace 400/110 kV (jeden transformátor v r. 2016) do stávající rozvodny 123 kV (za silnicí II/568) s využitím koridoru stávajících vedení 943/944 bude předmětem samostatných projektových řešení v gesci správců jednotlivých sítí včetně příp. posouzení vlivů na životní prostředí ve smyslu zákona.

Jiné záměry, které by indikovaly riziko potenciální kumulace negativních vlivů, nejsou v dotčeném území v současné době připravovány.

## B.1.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, PŘEHLED VARIANT

### Zdůvodnění záměru

Záměr vybudování nové elektrické stanice s transformační vazbou 400/110 kV v lokalitě Verněřov je navržen jako systémové opatření v přenosové soustavě ČR, které zvyšuje spolehlivost a efektivnost jejího provozu a zajišťuje spolehlivost napájení spotřeby v této části distribuční sítě 110 kV ČEZ.

Nová rozvodna 420 kV bude důležitou uzlovou stanicí přenosové (ČEPS, a.s.) a distribuční soustavy České republiky (ČEZ Distribuce, a.s.) určenou k zásobování elektrickou energií přílehlých oblastí průmyslové i občanské vybavenosti Chomutovska, a dalších přílehlých oblastí Ústeckého a Středočeského kraje z přenosové soustavy 400 kV. Účelem záměru je umožnění připojení výkonu nových zdrojů v oblasti severozápadních Čech a zajištění dostatečné přenosové kapacity na transformační vazbě 400/110 kV (PS/DS):

<sup>3</sup> Studie zkapacitnění silnice I/13 Klášterec nad Ohří – Chomutov (Mott MacDonald, 11/2008)

- Rozvojové představy investorů počítají v této oblasti s vybudováním nových zdrojů, které nahradí stávající dožité bloky EPRU 1. Výkon nových zdrojů bude rovněž vyveden do soustavy 400 kV prostřednictvím nové rozvodny v lokalitě Verněřov.
- Pro zvýšení spolehlivosti provozu PS je v koncepci rozvoje PS výhledově plánováno spojení nové stanice Verněřov západním směrem s rozvodnami 420 kV Vítkov a Přeštice a napojení na soustavu EON.
- Záměr reaguje na rostoucí podíl alternativní výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů, zejména větrných elektráren v oblasti Chomutovska, kde předpokládaný výkon větrného parku 180 MW předurčuje jeho připojení do napěťové soustavy 400 kV.
- Zachování spolehlivého zásobování spotřební oblasti napájené ze stanice 110 kV Verněřov po odstavení bloků EPRU 1 vyvolává potřebu doplnění transformační vazby 400/110 kV v této stanici, s předpokládaným výhledovým výkonem 2 x 350 MVA.

Realizace záměru tak v konečné podobě umožní plnění požadavků na spolehlivý provoz systému elektrizační soustavy a souboru závazků, plynoucích pro přenosovou soustavu z legislativy České republiky i Evropské unie a z pravidel propojených evropských provozovatelů přenosových soustav elektrické energie (ENTSO-E). Splnění závazků, přijatých jak provozovatelem přenosové soustavy (ČEPS, a.s.), tak i vládou ČR, podmiňuje zachování účasti České republiky v mezinárodním propojení přenosové soustavy a funkcionalitu jednotného evropského trhu s elektrickou energií.

### Lokalizace záměru a jeho varianty

Záměr je navrhován a posuzován v jedné „aktivní“ variantě. Vymezení areálu rozvodny ČEPS, a.s. vyplývá z vyhodnocení územně technických podmínek širšího zájmového prostoru v rámci zpracované studie proveditelnosti „TR Verněřov – nová R420 kV“<sup>4</sup>.

## B.1.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

### A) Rozvodna 420 kV

#### Rozměry rozvodny

Areál rozvodny má půdorys nepravidelného obdélníku o rozměrech delších stran cca 200 až 230 m a šířce cca 200 m. Celková plocha areálu rozvodny je cca 4,38 ha.

Vlastní rozvodna bude mít šířku pole 20 m. Hloubka rozvodny mezi řadami vývodových portálů je 72 m. Hloubka celé rozvodny 93 m. Výška přípojnicových vodičů nad terénem je 12 m. Výška ukotvení přetahů nad přípojnici a ukotvení vývodových vodičů je 23 m.

- Konečný rozsah rozvodny 420 kV je pro 10 polí
- Kapacita stanovišť transformátorů 2x350 MVA  
+ ve výhledu 1x350 MVA

<sup>4</sup> EnergoEkoprojekt Turnov (06/2010)

**B) Zaústění vedení 400 kV**

Transformovna APB Plzeň, a.s i nová rozvodna R 420 kV ČEPS, a.s. budou zapojeny do přenosové soustavy přes jeden potah V461 stávajícího dvojitého vedení V461/462 Verněřov - Hradec. V rámci rekonstrukce tohoto vedení, provedené v roce 2008, byly do stávající trasy mezi st. č .4 a 5 vloženy nové kotevní stožáry označené jako 4A a 4B. Jejich situování a dimenzování umožňuje zasmyčkování ze západního směru pro potřeby zaústění V461 do nové R 420 kV Verněřov.

Jak již bylo konstatováno výše, bude zaústění vedení 400 kV (V461) realizováno ve dvou etapách z důvodu časového postupu výstavby pro potřeby vyvedení výkonu z větrných elektráren na hřebenech Krušných hor do sítě 400 kV. V 1. etapě to bude prostřednictvím transformovny APB Plzeň a.s., realizované v předstihu před rozvodnou ČEPS, a.s. Řešení 1. etapy se týká koncového úseku o délce cca 330 m jedním „dočasným“ stožárovým místem pro kotevní stožár. Úvodní úsek od stávajícího vedení V461 v délce cca 320 m a dvěma stožárovými místy kotevních stožárů bude realizován v cílové podobě.

V rámci 2. etapy (po dokončení rozvodny ČEPS, a.s.) bude úsek vybudovaný v 1. etapě včetně kotevního stožáru demontován a nahrazen konečným zaústěním do rozvodny (cca 200 m + 1 stožárové místo pro kotevní stožár).

Typ vedení:	Nadzemní vedení 400 kV
Délka vedení:	cca 620 m
Systémy vedení:	2 x 400 kV
Stožáry:	Donau – kotevní stožár RV <sub>120</sub> <sup>5</sup> , Delta – kotevní stožár RV <sub>120</sub> (pouze v rámci 1. etapy)
Vodiče 400 kV:	ocelohliníková lana v trojsvazku
Zemnicí lano:	Ocelohliníková lana, případně kombinované zemnicí lano s optickými vlákny (bude upřesněno v další fázi projektové dokumentace)
Výška stožárů:	cca do 50 m (bude upřesněno v další fázi projektové dokumentace)
Počet stožárů:	3
Vzdálenost mezi stožáry:	160 - 200 m resp. 200 – 250 m (pouze v rámci 1. etapy)
Ochranné pásmo:	podle §46 zákona č. 458/2000 Sb., energetického zákona, ve znění pozdějších předpisů, je ochranné pásmo vedení vymezeno svislými rovinami, vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m od krajního vodiče

**C) Příjezdová komunikace**

Zajištění přístupu do nové rozvodny 420 kV vyžaduje rekonstrukci stávající nebezpečné komunikace k ČOV elektrárny Pruněřov. Délka celého rekonstruovaného úseku je cca 400 m (od křižovatky se silnicí II/568 směrem k ČOV EPRU). Úvodní úsek (zhruba 180 m) bude

<sup>5</sup> Náčrtek a hlavní rozměry stožáru vedení 400 kV jsou obsahem přílohy 6.



realizován jako součást výstavby transformovny APB Plzeň a.s., zbývající část pak v rámci realizace rozvodny ČEPS, a.s. (cca 220 m).

Technické parametry příjezdové komunikace budou i po rozšíření odpovídat kategorii obslužné komunikace ve smyslu § 7, odst. 1 zákona /1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. O zařazení komunikace do kategorie však rozhodne příslušný silniční správní úřad.

### B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ REALIZACE ZÁMĚRU

Termín zahájení: 2012

Termín dokončení: 2018

### B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

- kraj: Ústecký
- obec: Klášterec nad Ohří

### B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODST. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Rozhodnutí	Správní úřad
Územní rozhodnutí dle §92 zák. č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů	Stavební úřad Klášterec nad Ohří
Stavební povolení dle §115 zák. č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů	Stavební úřad Klášterec nad Ohří
Souhlas s odnětím půdy ze ZPF dle §9, odst. 6 zák. č. 334/1992 Sb. v platném znění	Ministerstvo životního prostředí ČR
Povolení k nakládání s vodami dle § 8 zák.č.254/2001 Sb. : <ul style="list-style-type: none"> <li>• k odběru podzemních vod,</li> <li>• k vypouštění odpadních vod do vod povrchových</li> </ul>	MěÚ Kadaň vodoprávní úřad
Schválení havarijního plánu rozvodny dle § 6 vyhl.č.450/2005 Sb.	MěÚ Kadaň vodoprávní úřad
Rozhodnutí o udělení výjimky ze zákazů dle § 56 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů pro zvláště chráněné druhy živočichů.	Odbor životního prostředí a zemědělství - KÚ Ústeckého kraje
Závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku dle §12 odst. 2 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (v případě, rozhodne-li tak příslušný orgán)	Odbor životního prostředí – MěÚ Kadaň
Rozhodnutí o zařazení obslužné komunikace dle zák. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů	MěÚ Klášterec nad Ohří – silniční správní úřad

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. PŮDA

#### A) Rozvodna 420 kV

Areál rozvodny je umístěn na pozemku evidovaném jako ZPF. Celkový zábor činí cca 4,38 ha. Podle §10 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, je nutný souhlas orgánu ochrany ZPF, k vynětí plochy ze zemědělského půdního fondu. Realizací záměru budou dotčeny půdy IV. a V. třídy ochrany ve smyslu Metodického pokynu OOLP MŽP ČR ze dne 1.10.1996 čj. OOLP/1067/96.

#### Dotčené pozemky

##### ➤ Pozemek č. 841

⇒ katastrální území	Verněřov 780227
⇒ celková výměra pozemku:	105 881 m <sup>2</sup>
⇒ druh pozemku	trvalý travní porost
⇒ způsob ochrany	zemědělský půdní fond

Pozemky určené k plnění funkcí lesa nebudou realizací záměru dotčeny.

#### B) Zaústění vedení 400 kV

Nároky na půdní fond související s umístěním stožárů jsou odvozeny z technických parametrů uvedených v návrhu použitých kotevních stožárů Donau a Delta<sup>6</sup>. Pro orientační odvození nároků na ZPF jsou pro oba stožáry modelově použity typové rozměry „RV+6“.

V 1. etapě zaústění bude dočasně umístěn 1 stožár typu Delta a 2 stožáry typu Donau, které budou realizovány již pro definitivní zaústění vedení 400 kV do rozvodny ČEPS a.s.

Stožárová konstrukce Donau má na styku se základovými patkami čtvercový půdorys s délkou strany cca 1 050 cm (R“). Na úrovni terénu při zohlednění osních částí základových patek je délka strany 1 080 cm. Skutečný zábor půdy je počítán pro čtverec rozšířený o přesah vrcholových částí základových patek (2 x 45 cm). Plocha 1 stožárového místa tak činí cca 137 m<sup>2</sup>.

Stožárová konstrukce Delta má na styku se základovými patkami čtvercový půdorys s délkou strany cca 740 cm. Na úrovni terénu při zohlednění nadzemní části základových patek je délka strany 770 cm. Skutečný zábor půdy je počítán pro čtverec rozšířený o přesah vrcholových částí základových patek (2 x 45 cm) tj. 860 cm = 8,6 m. Plocha 1 stožárového místa je cca 74 m<sup>2</sup>.

##### ➤ Zábor ZPF v rámci 1.etapy zaústění (do transformovny APB a.s.):

$$* \quad 1 \times 74 + 2 \times 137 = \text{cca } 348 \text{ m}^2$$

<sup>6</sup> Viz příloha 6.

- Zábor ZPF v rámci 2. etapy zaústění (konečné řešení do rozvodny ČEPS a.s.):

$$* \quad 3 \times 137 = \text{cca } 411 \text{ m}^2$$

Podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, je nutný souhlas orgánu ochrany ZPF k vynětí plochy ze ZPF, pokud plochy základů v jednotlivých případech přesáhnou výměru 30 m<sup>2</sup> (§ 9, odst. 2, písm. b, bod 1). K záboru ZPF ve smyslu tohoto zákona dojde pouze v případě dvou stožárů umístěných na pozemku č. 848/1 v rozsahu cca 273,32 m<sup>2</sup>. Ve smyslu Metodického pokynu OOLP MŽP ČR ze dne 1.10. 1996 čj. OOLP/1067/96 jsou plochy dotčené zábořem zařazeny do V. třídy ochrany. Pozemek č. 818/4, na kterém se nachází třetí stožárové místo, není součástí ZPF.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa dotčeny nebudou.

#### Dotčené pozemky<sup>7</sup>

- Pozemek č. 848/1
- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| ⇒ katastrální území      | Verněřov 780227        |
| ⇒ celková výměra pozemku | 151 490 m <sup>2</sup> |
| ⇒ druh pozemku           | trvalý travní porost   |
- Pozemek č. 818/4
- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| ⇒ katastrální území      | Verněřov 780227       |
| ⇒ celková výměra pozemku | 32 371 m <sup>2</sup> |
| ⇒ druh pozemku           | ostatní plocha        |

### **C) Příjezdová komunikace**

Zábor půdy pro rozšíření příjezdové komunikace v úseku od vjezdu do areálu APB Pizeň a.s. je modelově vypočten pro kategorii S6,5/50 v délce 200 m<sup>8</sup> včetně zpevněného výjezdu z areálu rozvodny ČEPS, a.s. Z rozdílů šířek stávající a rekonstruované silnice a plochy výjezdů je odvozen výsledný zábor zemědělské půdy. Rozšířením příjezdové komunikace budou s výjimkou pozemku č. 836 dotčeny pozemky evidované jako ZPF. Orientační odhad záboru ZPF pro rozšíření příjezdové komunikace tak stanoven na cca 750 m<sup>2</sup>. Podle výše citovaného metodického pokynu jsou plochy dotčené zábořem zařazeny do IV. a V. třídy ochrany.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa dotčeny nebudou.

#### Dotčené pozemky

- Pozemek č. 837
- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| ⇒ katastrální území | Verněřov 780227 |
|---------------------|-----------------|

<sup>7</sup> V obou fázích řešení budou dotčeny shodné pozemky.

<sup>8</sup> Odhad délky úseku pro zpřístupnění rozvodny ČEPS a.s.

⇒ celková výměra pozemku	673 m <sup>2</sup>
⇒ druh pozemku	trvalý travní porost
➤ Pozemek č. 835/1	
⇒ katastrální území	Verněřov 780227
⇒ celková výměra pozemku	11 609 m <sup>2</sup>
⇒ druh pozemku	trvalý travní porost
➤ Pozemek č. 832/1	
⇒ katastrální území	Verněřov 780227
⇒ celková výměra pozemku	62 161 m <sup>2</sup>
⇒ druh pozemku	trvalý travní porost
➤ Pozemek č. 836	
⇒ katastrální území	Verněřov 780227
⇒ celková výměra pozemku	1 452 m <sup>2</sup>
⇒ druh pozemku	ostatní plocha

### Celkové shrnutí záborů půdy

	Plocha celkem (m <sup>2</sup> )	Z toho		Dotčené TO ZPF
		ZPF (m <sup>2</sup> )	PUPFL (m <sup>2</sup> )	
A) Rozvodna	43 800	43 800	0	IV, V
B) zaústění vedení 400 kV (2. etapa - konečné řešení) <sup>9</sup>	411	274	0	V.
C) Příjezdová komunikace	750	750	0	IV., V.
<b>CELKEM</b>	<b>44 961</b>	<b>44 824</b>	<b>0</b>	

### B.II.2. VODA

Pitná a užitková voda bude v provozu rozvodny používána v malém množství, a to pouze pro hygienické účely. Provoz rozvodny je dálkově řízen bez trvalé obsluhy, resp. jen s kontrolní přítomností dozoru v četnosti jednou, max. dvakrát týdně. Z tohoto důvodu vykazuje rozvodna jen nepatrné až zanedbatelné nároky na odběr vody, výhradně pro hygienické účely v množství od 0,05 do 0,1 m<sup>3</sup>/týden, tj. maximálně 5,2 m<sup>3</sup>/rok. Tato potřeba může být saturována buď přípojkou areálu na nejbližší vodovodní řad nebo v případě příznivých výsledků hydrogeologického průzkumu z vlastní studny v rámci areálu. Pro pití si obsluha přivádí balenou vodu.

Provoz přípojovacího odbočovacího stožárového vedení nevyžaduje žádný odběr vody.

<sup>9</sup> Po realizaci 2. etapy zaústění vedení 400 kV bude plocha stožárového místa vybudovaná v 1.etapě (74m<sup>2</sup>) navráćena do ZPF.

Celkově rovněž nízké denní odběry vody si vyžádá etapa výstavby rozvodny a odbočného vedení. Pitná a užitková voda bude v tomto časově omezeném období využívána převážně pro hygienické potřeby pracovníků stavby a z menší části pro technologické ošetření betonových konstrukcí. Počet pracovníků stavby není zatím určen, předběžně je však odhadován na cca 25 osob s celkovou potřebou  $25 \times 60 \text{ l/os.d} = 1,50 \text{ m}^3/\text{d}$ , resp.  $375 \text{ m}^3/\text{r}$ . Pro vlastní stavební činnost bude na stavbu přivážena hotová betonová směs.

Vzhledem k nízké potřebě užitkové vody je možné předpokládat zajištění podzemní vody z hydrogeologického vrtu navrhovaného přímo v oploceném pozemku rozvodny. V případě negativního výsledku vyhledávacího hydrogeologického průzkumu existuje reálná varianta připojení rozvodny na stávající vodovodní řad SčVaK (Js 350), vedený podél příjezdové komunikace ve vzdálenosti cca 50 m od rozvodny.

### **B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE**

Nároky na surovinové a energetické zdroje jsou spojeny s etapou výstavby rozvodny, jejím zapojením do přenosové soustavy 400 kV a rozšířením přístupové komunikace. Jejich přesná kvantifikace bude předmětem dalších etap projektové dokumentace.

### **B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU**

#### **Výstavba**

Intenzity provozu na silnici I/13 jsou dle CSD z roku 2005 11 140 vozidel/24h, z toho podíl těžkých NA 24%, pro profil u EPRU a 14 079 vozidel/24h, z toho podíl těžkých NA 25%, pro profil před začátkem zástavby Klášterce nad Ohří. Intenzita provozu na silnici II/568 v profilu křížení s I/13 je pak 6 952 vozidel/24h s podílem 11% NA. Vzhledem k uvedeným hodnotám není zvýšení nároků na dopravní infrastrukturu z hlediska nárůstu dopravní zátěže hodnoceno jako zásadní.

#### **Příjezdová komunikace**

Pro zajištění obsluhy staveniště rozvodny ČEPS, a.s. bude nutná rekonstrukce stávající účelové komunikace, která slouží v současné době především k obsluze ČOV EPRU, konkrétně úseku navazujícího na úsek zrekonstruovaný v rámci výstavby transformovny APB Plzeň a.s., která slouží v současné době především k obsluze ČOV EPRU.

Stávající účelová komunikace má šířku 3,50 m – 4,50 m s živičným zpevněným povrchem. Po obou stranách se nachází nezpevněná krajnice šířky cca 0,25 m. Odvodnění je zajištěno pomocí příkopů (v dnešní době již dosti zanesených). Krypt vozovky je v relativně dobrém stavu, zřídka se nachází výtluky, či praskliny v obrusné vrstvě. Největším problémem jsou poškozené okraje zpevněné plochy komunikace zřejmě z důvodů nedostatečného hutnění materiálu zemního tělesa, či působením vody. Pro zjištění složení podloží a zemního tělesa bude nutné provést inženýrsko-geologický průzkum (obojí je však pravděpodobně tvořeno zejména heterogenní antropogenní navážkou).

Nová příjezdová komunikace musí splňovat nároky na únosnost a šířku zejména z důvodu přepravy transformátorů, ale i stavební techniky. Délka rekonstruovaného úseku pro dopravní napojení areálu ČEPS a.s. je orientačně odhadnuta na cca 220 m.

### **Přeprava transformátorů**

Nároky vyplývající z přepravy transformátorů po silnici je nutné v předstihu ošetřit zajištěním průjezdnosti dotčených úseků silnic I/13 a II/568 – zejména poloměry oblouků 25 m (včetně okružních křižovatek) a podjezdná výška 5 m. Problém zajištění vyhovujících parametrů musí být v předstihu řešen ve vazbě na výstavbu transformovny APB Plzeň a.s. Přeprava transformátorů do nové rozvodny ČEPS bude následně řešena obdobným způsobem.

Za optimální lze považovat využití kombinované dopravy, tzn. železnice + silnice. Důvodem je to, že celý region je zatížen důlní činností a průmyslem, který vyžadoval neustále se měnící vlastní infrastrukturu dopravní obslužnosti. Možné příjezdy z obou směrů I/13 mají v současné době nízké průjezdní profily pod železničními nadjezdy, energomosty, horkovody apod.

Přeprava po železnici může být realizována na železniční vlečce EPRU, kde byly již v minulosti realizovány přepravy blokových transformátorů pro EPRU I i EPRU II. V objektu je přímá kolej potřebné délky obslužná z obou stran a s možným výjezdem na veřejnou komunikaci. Vzdálenost předávacího kolejiště vlečky a silnice I/13 (E442) je cca 1,5 km a dalších zhruba 4,5 km je vzdálenost na stavenišťě.

### **Obsluha stavenišťě vedení 400 kV**

#### **Fáze výstavby**

Úsek pro zaústění vedení 400 kV V 461 mezi areálem rozvodny a Pruněřovským potokem může být obsluhován v návaznosti na areál rozvodny.

K obsluze stavenišťě na levém břehu Pruněřovského potoka lze využít stávající obslužnou komunikaci ČOV a panelovou komunikaci vedoucí kolem ČOV. Výstavba této části nového vedení 400 kV nevyžaduje žádné speciální nároky na úpravu přístupové komunikace.

#### **Fáze provozu**

Ve fázi provozu rozvodny lze z hlediska vlivů na dopravu očekávat minimální přepravní nároky související pouze s běžnou údržbou a kontrolou zařízení. Samotný provoz rozvodny bude automatický (bez trvalé obsluhy) a nebude mít zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu. Vjezd do komplexu ČEPS, a.s. v rozvodně bude zajištěn z rekonstruované účelové komunikace.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. OVZDUŠÍ

#### Znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění bude staveniště v době provádění stavebních prací (výkopové práce, stavba trafostanice, rozšíření přístupové komunikace), úprava terénu, přesuny materiálu, pojezdy nákladních aut, stavebních mechanismů apod.). Jedná se o plošný zdroj dočasný, časově omezený na dobu výstavby. V případě provádění stavebních a zemních prací v déletrvajícím suchém období mohou emise TZL (tuhých znečišťujících látek) do jisté míry způsobit znečištění ovzduší. Tento stav je však časově omezen a lze jej omezit vhodnými technickými opatřeními a postupy.

Za liniový zdroj znečištění ovzduší je možné označit silnice č. I/13, II/568 a navazující přístupovou komunikaci, které budou sloužit pro příjezd nákladních aut a stavebních mechanismů na staveniště. Nárůst intenzity dopravy v období výstavby, a s tím spojená emisní zátěž na silnicích I/13 a II/568 v poměru k jejich stávajícímu zatížení, nebudou významné.

V době provozu trafostanice nebude provozován žádný zdroj znečišťování ovzduší

### B.III.2. ODPADNÍ VODY

Vody produkované a odtékající z objektu a z pozemku rozvodny je možné rozdělit podle jejich objemu a druhu znečištění do 3 druhů:

- vody dešťové - neznečištěné
- vody dešťové - zaolejované
- vody odpadní - splaškové

#### Vody dešťové (srážkové) - neznečištěné

Dešťové vody budou zachycovány a odváděny samostatnou areálovou dešťovou kanalizací. Z pohledu normy ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, je možné tyto vody zařadit mezi neznečištěné („odtékají-li z neznečištěných povrchů, z pěších zón, parků a zahrad, střech a silničních komunikací s nízkou intenzitou provozu, pokud tyto neslouží jako parkoviště nebo odstavné plochy“). Recipientem dešťových vod bude Pruněřovský potok, vzdálený cca 130 - 180 m.

Objem dešťových vod je odvozen z plochy pozemku, resp. z jeho zpevněných a zatravněných ploch hydrotechnickým výpočtem podle vyhlášky MZe č.428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004 Sb. Z celkové plochy pozemku 4,38 ha se předpokládá 20 %, tj. 0,88 ha zpevněných ploch a zbývajících 3,50 ha připadá na nezpevněné zatravněné plochy. Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek je 486 mm s maximem v VI. a VII. měsíci – 59 mm).

Druh plochy, povrch	Plocha (ha)	Odtokový součinitel	Redukovaná plocha (ha)	Odtok (m <sup>3</sup> /r)
Zastavěné, těžce propustné, zpevněné	0,88	0,90	0,792	3 849
Plochy kryté vegetací	3,50	0,05	0,175	855
<b>Celkem</b>	<b>4,38</b>		<b>0,967</b>	<b>4 704</b>

Při 15-minutové srážce, která se může opakovat s pravděpodobností průměrně 1 ročně s intenzitou deště 120 l/os.ha a je pro dimenzování kanalizace určující, bude aktuální odtok 116,2 l/s.

Objem dešťového odtoku z napojovacího stožárového vedení 400 kV je zanedbatelný.

### Vody dešťové zaolejované

Dešťové vody z oplachu potenciálně zaolejovaných povrchů transformátorů jsou hodnoceny jako znečištěné a jsou proto zachycovány odděleně, aby mohly být před vypuštěním do vodního toku vyčištěny. Čištění těchto vod se provádí dvoustupňově včetně vybavení akumulacími jímkami zařazenými za 1. a 2. stupeň čistícího procesu. Vyčištěná voda bude zaústěna do areálové dešťové kanalizace. Objem zaolejovaných vod je závislý na ročních dešťových srážkách a představuje pouze menší část celkového objemu dešťových vod, odhadem do 10 % z odtoku 3 849 m<sup>3</sup>/rok, tj. cca 384,9 m<sup>3</sup>/rok.

### Splaškové odpadní vody

Objem produkovaných splaškových vod během provozu rozvodny je velmi malý a odpovídá pouze občasné přítomnosti obsluhy rozvodny v rozsahu 1 až 2 směn týdně, tj. 0,05 až 0,10 m<sup>3</sup>/týden, resp. 5,2 m<sup>3</sup>/rok. Fyzikálně-chemické složení těchto vod odpovídá běžným městským splaškovým vodám charakterizovaným normou ČSN 75 6101. Splaškové vody budou zachycovány do bezodtokové vodotěsné akumulací jímky (žumpy), odkud budou odváženy ke zneškodnění v nejbližší funkční čistírně odpadních vod. Užitečný objem akumulací jímky vyhoví kapacitou cca 6 m<sup>3</sup>.

V etapě výstavby budou z plochy staveniště odtékat dešťové vody v množství, které bude postupně narůstat z dosavadní hodnoty odpovídající odtoku z nezastavěné zatravněné plochy 1 021 m<sup>3</sup>/r na cílových 4 704 m<sup>3</sup>/r z dokončené stavby. V průběhu stavebních, zejména zemních prací nelze zcela vyloučit krátkodobé znečištění dešťového odtoku zákalem zemními částicemi. Potenciální znečištění dešťové povrchové, případně podzemní vody ropnými látkami unikajícími v malém množství z motorů nebo z hydraulických převodů stavebních mechanismů je nutné eliminovat nebo alespoň minimalizovat vyloučením neudržované a opotřebované techniky a dodržováním technologické kázně. Úniky větších objemů ropných látek v řádu litrů mají charakter havárie a jsou popsány samostatně.

Splaškové vody z hygienických zařízení pracovníků stavby budou minimalizovány použitím suchých mobilních WC. Odvoz odpadů k likvidaci zajistí vyšší dodavatel stavby. Ostatní odpadní vody, např. z umývárny budou zachycovány v akumulací bezodtokové jímce (žumpě) vybudované v předstihu jako definitivní zařízení rozvodny. Obsah jímky bude vyvážen



fekálním vozem k likvidaci do nejbližší funkčně způsobilé ČOV. Objem těchto vod je odvozen z odběru pitné vody pro stavbu a představuje max. 1,5 m<sup>3</sup>/sm, tj. 375 m<sup>3</sup>/r.

### B.III.3. ODPADY

#### Fáze výstavby

V průběhu výstavby rozvodny, napojení vedení 400 kV a rozšíření účelové komunikace budou dle Katalogu odpadů vznikat vedle výkopového materiálu (zemín) především odpady skupiny 15 - odpadní obaly, skupiny 16 - odpady v katalogu jinak neurčené, skupiny 17 - stavební a demoliční odpady a skupiny 20 - komunální odpady. Jejich podrobnější specifikace je uvedena v tabulce.

**Odpady produkované v době výstavby**

Kód podskupiny / druhu odpadu	Název
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
06 13	Odpady z jiných anorganických chemických procesů
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sádky a předmětů a výrobků z nich vyráběných
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
13 05	Odpady z odlučovačů oleje
13 08	Odpadní oleje blíže nespecifikované
15 01	Obaly
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
16 10	Odpadní vody určené k úpravě mimo místo vzniku
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina
17 06	Izolační materiály a stavební materiály
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 03	Ostatní komunální odpad

Objemově nejvýznamnějším odpadem bude výkopová zemina zařazená dle Katalogu odpadů po číslem 170504 – zemina a kamení.

Zhruba 50 – 60 % z celkového množství výkopové zeminy ze základových jam stožárů zvn bude po dokončení výstavby základových patek využito k jejich opětovnému zaplnění, potom se na takovýto materiál nepohlíží jako na odpad a to ve smyslu § 2 odst. 1 písm. j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zbývající část je možné společně s výkopovým materiálem ze základů areálu rozvodny, pokud svými vlastnostmi vyhoví příslušným normám, použít ve smyslu stavební dokumentace pro rozšíření tělesa přístupové komunikace.

### Fáze provozu

Ve fázi provozu je s odpady nakládáno vždy ve shodě s platnými právními předpisy<sup>10</sup>.

V období provozu bude vznikat malé množství odpadů pouze v souvislosti s údržbou vedení zvn 400 kV jako odpad při výměně vodičů nebo izolátorových závěsů při pravidelných revizích a eventuálních havarijních zásazích. Odpad vznikající při odstraňování poruch nebo havárie lze předpokládat výjimečně. Odpad bude předáván oprávněné osobě ve smyslu § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

#### Odpady produkované v době provozu vedení zvn 400 kV

Kód podskupiny / druhu odpadu	Název
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
16 06	Baterie a akumulátory
17 02	Dřevo, sklo a plasty
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 03	Ostatní komunální odpad

Při provozu vlastní rozvodny vzniká jen zcela minimální množství odpadů. Možnost jejich havarijního úniku v areálu rozvodny je zanedbatelná.

Případně vznikající odpady jsou pouze shromažďovány v odpovídajících nádobách a po naplnění jejich kapacity jsou předávány výhradně oprávněné osobě na základě předloženého souhlasu k provozu zařízení. Shromažďovací nádoby jsou řádně označeny etiketami (tzn. katalogové číslo odpadu, název druhu odpadu, symboly nebezpečnosti, odpovědná osoba) a poblíž místa je vyvěšen identifikační list nebezpečného odpadu (tzn. souhrnné informace o fyzikálních a chemických vlastnostech odpadu) Nádoby jsou zabezpečeny před odcizením a jsou pravidelně vizuálně kontrolovány (např. těsnost nádoby). Množství odpadů, které zde vzniká, je minimální – řádově kg – zejména z technologické a servisní činnosti.

<sup>10</sup> Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### B.III.4. HLUK A VIBRACE

#### Fáze výstavby

Zdrojem hluku při výstavbě rozvodny, vedení 400 kV a stavebních pracích při rozšiřování účelové komunikace 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.

#### Fáze provozu

V rozvodnách se mohou vyskytovat 2 zdroje hluku: hluk způsobovaný korunou a hluk od zařízení. Hluk způsobovaný korunou je zpravidla zanedbatelný. Zařízení, které vydává největší hluk je výkonový transformátor. Transformátor bývá zpravidla od sousedního zařízení oddělen protipožární zdí, která částečně stíní emitovaný hluk.

Vliv vibrací z provozu rozvodny na okolí je nevýznamný. Vlastní přenos elektrické energie není zdrojem hluku ani vibrací, i když nadzemní vedení jsou vystavena proudění vzduchu a mohou generovat hluk aerodynamického charakteru. Intenzita tohoto hluku 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 úrovní hluku pozadí.

### B.III.5 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ

Dle Nařízení vlády č. 1/2008 v platném znění je stanovena nejvyšší přípustná hodnota modifikované indukované proudové hustoty pro nepřetržitou expozici ostatních osob (veřejnosti) v elektromagnetickém poli do 10 MHz:

$$\text{➤ } J_{\text{mod}} = 0,01 \cdot \sqrt{2/5} \text{ A/m}^2 = 2.828 \text{ mA/m}^2.$$

Pro nepřetržitou expozici zaměstnanců v elektromagnetickém poli s frekvencí do 10 MHz platí:

$$\text{➤ } J_{\text{mod}} = 0,01 \cdot \sqrt{2} \text{ A/m}^2 = 14.1 \text{ mA/m}^2.$$

Výpočet hodnot elektromagnetického pole, generovaného provozem rozvodny a vedením zvn 400 kV je dokumentován v příloze 3 tohoto Oznámení<sup>11</sup>. Pro výpočty byl uvažován teoreticky nejhorší možný případ při maximálním zatížení vedení i rozvodny a nejhorší kombinaci pořadí fází. Ve skutečnosti bude působení menší, protože se projeví stínění uzemněného venkovního oplocení rozvodny a příznivější sled fází.

<sup>11</sup> Elektrické a magnetické pole v okolí rozvodny Verněřov 420 kV (EGU –HV Laboratory a.s., 11/2010).

### B.III.6. RIZIKA HAVÁRIÍ

#### Fáze výstavby

V době výstavby rozvodny a rozšíření komunikace existuje riziko znečištění půdy a vody v důsledku úniku ropných látek ze stavebních mechanismů. Toto riziko lze minimalizovat respektováním základních bezpečnostních 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.

#### Fáze provozu

Provoz rozvodny představuje v období provozu jen zanedbatelnou míru rizika havárií. V případě vzniku havárie bude postupováno podle zpracovaného havarijního řádu. K potenciálním rizikům havárie provozu rozvodny lze zařadit především:

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

Riziko ohrožení vod představuje únik olejů z náplně transformátorů. Transformátorový olej náleží do skupiny nepersistentních minerálních olejů a uhlovodíků ropného původu a příloha č. 1 zákona o vodách ho řadí k nebezpečným látkám. Ochrana před havarijním znečištěním půdy a vody je založena především na principu ekologicky zabezpečených záchytných a havarijních olejových jímek. Objemy jímek jsou dimenzovány tak, aby v případě havárie zachytily únik oleje i zaolejované vody ze stanovišť transformátorů. Akumulačními jímkami bude vybavena i čistírna zaolejovaných vod a to odděleně pro předčištěnou vodu po 1. filtraci a samostatně pro vyčištěnou vodu po 2. filtraci.

Významnou součástí protihavarijní prevence je také skutečnost, že kromě olejů v provozních náplních transformátorů, nebudou v areálu rozvodny uskladněny žádné náhradní nebo doplňovací zásobní transformátorového oleje. Záchytnou vanou v nepropustném provedení bude vybaveno i stanoviště dieselagregátu a místnost pro uskladnění pohotovostní zásoby nafty v uzavřených nádobách v celkovém objemu 150 litrů.

K rizikům havárie provozu rozvodny patří i vznik požáru. Preventivně bude proto uplatněn požární monitorovací systém pro objekty centrálního domku, stanovišť transformátorů a pro domky sekundární techniky.

Jako havarijní situace nesouvisející přímo s navrhovaným využitím látek a technologií, byl vyhodnocen výskyt povodňových stavů na Pruněřovském potoce a jeho přítocích. U Povodí Ohře s.p. jako správce toku bylo ověřeno, že rozvodna je situována bezpečně mimo stanovené záplavové území Pruněřovského potoka.

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

### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

#### C.1.1. STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Jižní hranici pozemku navrhovaného pro výstavbu rozvodny 420 kV a napojení vedení 400 kV tvoří účelová komunikace vedená od silnice č. II/568 k ČOV Verněřov. Komunikace je nespojitě lemována náletovými keři. Východní hranice je otevřená směrem k Verněřovskému potoce a ČOV Verněřov. Rovněž severní hranice není zřetelná, na plochu staveniště rozvodny navazují neudržované travnaté plochy s náletovými keři a dřevinami. Západní hranice kopíruje silnici II/568 ve vzdálenosti cca 80 – 90 m. Při západním okraji plochy navrhované pro výstavbu rozvodny se nachází fragment mokřadu. Největší souvislá vodní plocha tohoto mokřadu se nachází v mírné lokální terénní depresi a od silnice je vzdálena cca 15 m. Prostor mezi touto depresí a silnicí je tvořen nálety olší a vrb, zčásti na navezeném již zarostlém podkladu (zaznamenán beton, stavební kámen, struska). Mokřad se v protáhlém tvaru k silnici přibližuje až na vzdálenost 2 - 3 m. V mokřadu se nachází řada starých pneumatik. Mokřad se vyskytuje i na druhé straně silnice, nejedná se zde o souvislou vodní plochu, ale spíše o zamokřenou plochu (dostatečně vzdálenou od silnice) zarostlou rákosem a nálety topolů. Voda se sem dostává propustkem z mokřadu na sever od silnice.

Plochy navrhované pro umístění rozvodny a napojení vedení 400 kV jsou v současné době nevyužívané. Terén je v místě navrhovaného staveniště rozvodny a místech ukotvení stožárů pro napojení vedení 400 kV rovinný.

V jižní části plochy navrhované pro stavbu rozvodny je vedeno nadzemní vedení 22 kV, v severní části pak vedení 2x 35 kV a 5x 110 kV. Východně od navrhovaného areálu rozvodny je vedena podzemní trasa vysokotlakého plynovodu VTL (RWE) o průměru 200 mm, jehož ochranné a bezpečnostní pásmo bude nutné respektovat. Ochranné pásmo DN 200 je dle ČSN 73 6005 – 4 m, bezpečnostní pásmo 20 m.

Stávající síť komunikací je tvořena silnicí I/13 v kategorii S11,5/80, která je součástí mezinárodního tahu E442 a plní tak funkci především tranzitní a dalšími silnicemi nižších tříd, z nichž nejdůležitější jsou silnice II/224 a II/568, postavené v kategoriích S7,5/70 a S9,5/7 či 80, jež kombinují funkci tranzitní (v rámci kraje) a obslužnou. V souvislosti se zkapacitněním mezinárodního tahu E442 na našem území, dojde v horizontu do cca 15 let (v závislosti na finančních možnostech státu) k rekonstrukci silnice I/13 v kategorii S 24,5/100. Stávající komunikace bude rozšířena směrem severním (stávající jižní hrana I/13 bude zachována).

Intenzity provozu na silnici I/13 jsou dle údajů ŘSD z roku 2005 11 140 vozidel/24h, z toho podíl těžkých NA 24%, pro profil u EPRU a 14 079 vozidel/24h, z toho podíl těžkých NA 25%, pro profil před začátkem zástavby Klášterce nad Ohří. Intenzita provozu na silnici II/568 v profilu křížení s I/13 je pak 6 952 vozidel/24h s podílem 11% NA.

V blízkosti dotčeného území se nachází dvojkolejná elektrizovaná trať č. 140 (Chomutov – Karlovy Vary – Cheb), která je součástí vybrané železniční sítě ČR (dle zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů, se jedná o dráhu celostátní), jed-

nekolejná neelektrizovaná regionální trať č. 164 (Kadaň – Kaštice) a vlečky do areálu EPRU a bývalé těžební lokality Pruněřov (dnes po rekultivaci). Nejbližší ploše navrhované k výstavbě rozvodny se nachází žst. Kadaň – Pruněřov. V zájmovém území se také nachází styk proudových trakčních soustav 3 kV SS a 25 kV, 50 Hz.

Stávající účelová komunikace k ČOV EPRU tvořící jižní hranici pozemku určeného pro výstavbu rozvodny má šířku 3,50 m – 4,50 m, povrch zpevněný živičný. Po obou stranách se nachází nezpevněná krajnice šířky cca 0,25 m. Odvodnění je zajištěno pomocí příkopů, v dnešní době již dosti zanesených. Kryt vozovky je v relativně dobrém stavu, zřídka se nachází výtluky, či praskliny v obrusné vrstvě. Největším problémem jsou poškozené okraje zpevněné plochy komunikace zřejmě z důvodů nedostatečného hutnění materiálu zemního tělesa, či působením vody. Pro zjištění složení podloží a zemního tělesa by bylo potřeba provést průzkum, obojí je však pravděpodobně tvořeno zejména heterogenní antropogenní navázkou.

### C.1.2. ČETNOST A KVALITA PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ

#### Zvláště chráněná území

##### *Velkoplošná chráněná území*

Záměr se nenachází v žádném velkoplošném chráněném území ani v jeho blízkosti.

##### *Maloplošná chráněná území*

Záměrem nebude dotčeno ani žádné maloplošné chráněné území.

Nejbližším maloplošným ZCHÚ je NPP Ciboušov, které je od areálu rozvodny vzdálena cca 2,7 km sz. směrem. Předmětem ochrany NPP Ciboušov je především mineralogické naleziště drahokamových odrůd křemene.

V okruhu do 5 km od dotčeného území se pak nachází dalších 8 maloplošných zvláště chráněných území (NPP Doupňák, NPP Úhošť, PP Kokrháč, PP Lokalita břízy ojcovské u Volyně, PP Merkur, PP Mravenčák, PP Rašovické skály, PP Želinský meandr) bez jakékoliv vazby na dotčené území a posuzovaný záměr.

##### *Lokality soustavy Natura 2000*

Navrhovaný záměr není v územním střetu s žádnou vyhlášenou lokalitou soustavy Natura 2000.

Nejbližší (cca 1,5 km j. směrem) takovou lokalitou je **evropsky významná lokalita a ptačí oblast** (cca 2,2 km j. směrem) Doupovské hory (EVL - kód lokality: CZ0424125, rozloha: 12 584,7 ha; PO - kód lokality: CZ0411002, rozloha: 63 116,7 ha). EVL **Doupovské hory** tvoří ostrov zachovalých přírodních stanovišť mezi antropicky silně pozměněnými a narušenými územími Sokolovské a Mostecko-chomutovské pánve. Osu EVL tvoří řeka Ohře, jejíž údolí představuje významnou migrační cestou, jež umožňuje šíření teplomilných druhů flóry a fauny ze západu na východ. Území PO tvoří i vojenské cvičiště Hradiště.

Mezi další blízké lokality soustavy Natura 2000 patří:

- EVL Podmílesy (kód lokality: CZ0420160, rozloha: 237,6 ha).
- EVL Kokrháč - Hasištejn (kód lokality: CZ0420021, rozloha: 168 ha).
- EVL Želinský meandr (kód lokality: CZ0420012, rozloha: 189,7 ha).

Geografická pozice území dotčeného posuzovaným záměrem vůči nejbližším PO a EVL Natura 200 je patrná z přílohy 7.

### Územní systém ekologické stability

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů definuje územní systém ekologické stability jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení a hodnocení ÚSES patří podle tohoto zákona mezi základní povinnosti při obecné ochraně přírody.

Skladebnými prvky ÚSES jsou biocentra a biokoridory, na místní (lokální) úrovni vymezované interakční prvky zprostředkovávají příznivé působení na okolní ekologicky nestabilní prostředí. Rozlišuje se lokální (místní), regionální a nadregionální ÚSES.

Geografická pozice území dotčeného posuzovaným záměrem vůči prvkům ÚSES je patrná z přílohy 7. Vymezení ÚSES pro potřeby zpracování Oznámení je převzato z Územního plánu sídelního útvaru Klášterce n. O. – změna č. 4. V blízkém i vzdálenějším okolí záměru se nacházejí tyto prvky ÚSES:

### Nadregionální ÚSES

Dotčené území se nachází zcela mimo kontakt se segmenty nadregionálního ÚSES, v mezilehlém prostoru dvou nadregionálních biokoridorů:

- nadreg. biokoridor **Studenec - Jezeří** - osa tohoto mezofilního hájového biokoridoru probíhá po úpatí Krušných hor cca 2,5 km severně od zájmového území.
- nadreg. biokoridor **Úhošť - Stroupec** - biokoridor vymezený tokem Ohře se od zájmového území nachází jižním směrem ve vzdálenosti cca 2,2 km.

Nejbližším nadregionálním biocentrem je biocentrum Úhošť nacházející se jižně od zájmového území (cca 3,3 km) v Doupovských horách.

### Regionální ÚSES

Regionální prvky ÚSES nejsou rovněž posuzovaným záměrem dotčeny. V okolí do 5 km od dotčeného území se jsou vymezeny tyto skladebné části:

- regionální biocentrum **Pruněřovské údolí** - smíšený lesní komplex na svazích údolí Pruněřovského potoka a jeho přítoků je od dotčeného území vzdálen cca 3 km severním směrem. Součástí EVL Kokrháč - Hasištejn.
- regionální biocentrum **Široký potok** - nachází se cca 5 km západním směrem.

- regionální biocentrum **Černý vrch, hrad Egrberk** - nachází se cca 4,6 km jz. směrem. Součást EVL a PO Doupovské hory.
- regionální biocentrum **Želina** - nachází se cca 4,9 km jv. směrem. Součást EVL Želinský meandr.

### **Lokální ÚSES**

Dle územně analytických podkladů ORP Kadaň je z hlediska tvorby nových územních plánů žádoucí v rámci přípravných prací vyhodnotit prostorovou diferenci jednotlivých prvků ÚSES. Pro identifikaci lokálních prvků ÚSES byla použita aktuální ÚPD Kadaně a Klášterce nad Ohří. Zájmová lokalita není v územním střetu s vymezenými prvky ÚSES. Nejbližše se nachází lokální biokoridor vymezený podél Suchého potoka.

### **Významné krajinné prvky, přírodní parky, památné stromy**

#### **Významné krajinné prvky**

Podle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (VKP „ze zákona“) a dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

V dotčeném území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.

Mezi VKP vymezené ze zákona patří především Pruněřovský potok, přes nějž je trasováno zaústění vedení 400 kV. Lesní porosty se v dotčeném území nevyskytují. Menší enklávy nelesní zeleně v dotčeném území jsou vázány na fragment mokřadu při západním okraji zkoumané lokality, po obou stranách přístupové cesty k areálu rozvodny a dále v prostoru za místní ČOV. Jejich příp. zařazení mezi VKP je v kompetenci místně příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny.

#### **Přírodní parky, památné stromy**

V dotčeném území se nenachází žádný přírodní park ani památný strom.

### **Archeologické, kulturní a historické lokality**

V zájmovém území nebyly identifikovány prvky chráněné ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

### **Krajinný ráz**

Území navrhované pro výstavbu rozvodna a napojení vedení 400 kV má charakter průmyslové krajiny. Její obraz je významně ovlivněn dominantou chladicích věží Elektrárny Pru-



něřov, které jsou od dotčeného území vzdáleny cca 2,5 km a liniovými stavbami antropogenního charakteru.

V dotčeném krajinném prostoru (DKP) a jeho širším okolí je vedena řada nadzemních elektrických vedení, území je významně fragmentováno dopravními stavbami (silnice I/13 a č. II/224 a č. II/568, účelové komunikace, železniční tratě a vlečky). Okolí území, ve kterém jsou hodnocené stavby navrženy, je významně přeměněno těžební činností (důl Libouš), energetickým průmyslem (elektrárna Pruněřov a související provozy zejména odkaliště) a dalšími průmyslovými stavbami a zařízeními. V dotčeném krajinném prostoru se nevyskytují významné znaky přírodních, kulturních či historických charakteristik krajinného rázu.

Plochy přírodního charakteru (travní porosty) jsou neudržované a ruderalizované. Rozptýlená krajinná zeleň je tvořena zejména náletovými keři a stromy. Její ucelenější segmenty jsou vázány jednak na fragmenty mokřadů při jz. a sz. okraji dotčeného území a jednak na břehy Pruněřovského potoka, jehož regulovaný tok (vybetonované koryto přeložené zcela mimo trasu původního toku, umělé vodní stupně), ovlivňuje charakter dotčeného krajinného prostoru. Přesto, že se jedná se o krajinný prvek zcela přeměněný antropogenní činností, lze jej vnímat jako jednu ze základních hodnot, kterou lze využít v procesu obnovy, resp. vytváření nové krajiny v prostoru Verněřova.

## C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí

### C2.1. PODNEBÍ, OVZDUŠÍ

#### Klimatické charakteristiky

Řešené území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT11. Tato oblast je charakterizována dlouhým létem, teplým a suchým, přechodné období je krátké s mírně teplým jarem i podzím, zima je krátká a velmi suchá. Trvání sněhové pokrývky je krátké.

**Charakteristika klimatické oblasti**

Parametr	MT11
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160
Počet dnů s mrazem	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná lednová teplota [°C]	-2- -3
Průměrná červencová teplota [°C]	17-18
Průměrná dubnová teplota [°C]	7-8
Průměrná říjnová teplota [°C]	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
Suma srážek ve vegetačním období [mm]	350-400
Suma srážek ve zimním období [mm]	200-250

Parametr	MT11
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet zatažených dnů	120-150
Počet jasných dnů	40-50

## Kvalita ovzduší

Imisní situace řešeného území je ovlivňována zejména zvláště velkými a velkými zdroji znečišťování ovzduší provozovanými v oblasti Severočeské hnědouhelné pánve. Ze zdrojů lokalizovaných nejbližší řešenému území se jedná o Elektrárnu Pruněřov, Elektrárnu Tušimice, Hutz-El, s.r.o., ZKL-ROLL, s.r.o., Toyoda Gosei Czech, s.r.o., Kyocera Solar Europe, s.r.o., Zanini CZ, s.r.o., Donaldson Industrial CR – koncern, s.r.o., BV Plast, s.r.o., ČEZ, a.s., STS Pruněřov, a.s., Keramost, a.s.

K imisní zátěži území přispívá rovněž automobilová doprava ze silnice I/13, kterou lze z hlediska místní imisní situace hodnotit jako relativně významný liniový zdroj znečištění ovzduší.

Správní obvody měst Kadaň a Klášterec n. O. jsou zařazeny mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

## C.2.2. VODA

### Vodní poměry

Záměr je situován do povodí Pruněřovského potoka v jeho staničení 3,1 km říčního km, cca 180 m od jeho pravého břehu. Dotčené území náleží hydrogeologicky do oblasti povodí Ohře a Dolního Labe, povodí „Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok“, číslo hydrologického pořadí 1-13-02. Plocha povodí Pruněřovského potoka nad posuzovanou rozvodnou 420 kV je cca 23,2 km<sup>2</sup> a přirozené průtoky lze orientačně charakterizovat těmito hodnotami:

Pruněřovský potok	Profil	Plocha povodí	Průtoky m <sup>3</sup> /s					
			Q <sub>a</sub>	Q <sub>355</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	U trafostanice ř. km 3,1	23,2	0,22	0,02	6	10	23	33

Pruněřovský potok je stanoven významným vodním tokem podle zákona o vodách a podle vyhlášky č. 333/2003 Sb.

Horní část povodí Pruněřovského potoka nad silnicí I/13 náleží do CHOPAV Krušné hory. Území dotčené posuzovaným záměrem již leží mimo stanovené hranice CHOPAV.

Pro Pruněřovský potok je v profilu říčního km 3,1 stanovena výpočtem záplavová čára a hladina stoleté povodně Q<sub>100</sub> v úrovni 339,25 m n.m.

V hydrogeologickém členění přísluší dotčené území do rajonu č. 213 - Mostecká pánev (severní část). Podle hydrogeologické rešerše zpracované jako podklad pro posouzení toho-

to záměru (Ekohydrogeo Žitný, s.r.o.) se nepředpokládá zastižení souvislé hladiny podzemí vody v hloubce předpokládaného zakládání stavby. Lokálně však nelze vyloučit existenci plošně omezených zvodní, zvláště při východní straně území v blízkosti Pruněřovského potoka v hloubkách kolem 2 až 3 m na rozmezí kvartéru a terciéru.

Přirozené vodní poměry v dotčeném území byly v posledních desetiletích významně narušeny výstavbou a provozem tepelné elektrárny Pruněřov, územně blízkou povrchovou těžbou uhlí a s nimi související přeložkou Pruněřovského potoka. Po vybudování tzv. Podkrušnohorského přivaděče (přivaděč Ohře-Bílina) je možné převádět část průtoků Pruněřovského potoka východním směrem do center potřeby průmyslové vody v povodí Bíliny. Další negativní vlivy na režim podzemních a povrchových vod jsou vyvolány dopravními stavbami a složištěm elektrárenského popílku nad silnicí č. 13.

Katastrální území Verněřov není zařazeno mezi zranitelné oblasti podle vodního zákona a Nařízení vlády č. 219/2007 Sb.

Průtoky Pruněřovského potoka v technicky upravené a zahloubené přeložce koryta nejsou viditelně znečištěné, avšak vliv průsaků ze složiště popílku nelze vyloučit. Vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV elektrárny je situováno až pod přemostěním potoka, cca 100 m nad křížením s železniční tratí ČD.

### C.2.3. RELIÉF A GEOLOGICKÉ POMĚRY<sup>12</sup>

#### Reliéf

Z hlediska geomorfologického členění náleží zájmové území a jeho širší okolí k celku Mostecká pánev, která je součástí Krušnohorské subprovincie. Ta spadá do provincie Česká Vysočina. Dřívější reliéf pánve, nízká pahorkatina silně ovlivněná terciérní vulkanickou činností, byl z velké části přeměněn důlní činností. V širším okolí zájmového území jsou běžné antropogenní tvary reliéfu, např. vlastní těžební jámy, výsypky, důlní propadliny aj. Antropogenním tvarem jsou i dnes již zrekultivované plochy charakteru tabulových vyvýšenin a sníženin, často vyplněných vodou.

Terén zájmového území se svažuje od severu k jihu až jihovýchodu. Nejvyšší bod zájmového území leží v severovýchodní části v nadmořské výšce 361 m n.m. Při jižním okraji se pak nadmořská výška pohybuje kolem 346 m n.m.

#### Geologické poměry

Z regionálně - geologického hlediska patří zájmové území k tzv. oháreckému krystaliniku, které je zde zastoupeno dvojslídnyými ortorulami a migmatity. Tyto horniny se však v zájmovém území blíže k povrchu terénu nedostávají a leží v hloubkách větších jak dvacet metrů. V celém rozsahu zájmového území je krystalinikum překryto souvrstvím terciérních vulkanických hornin, které jsou dále zakryty nejmladšími, kvartérními sedimenty.

<sup>12</sup> Zhodnocení inženýrskogeologických poměrů v oblasti projektované výstavby elektrické stanice 420 kV v k.ú. Verněřov (Ekohydrogeo Žitný, s.r.o. – 06/2010)

Ortoruly a migmatity oháreckého krystalinika bývají typicky středně zrnité až hrubozrné s výraznou břidličnatou texturou a lepidoblastickou až lepidogranoblastickou strukturou. Přímou v zájmovém území by svojí přítomností neměly plánovanou výstavbu rozvodny 420 kV žádným způsobem ovlivňovat, blíže k povrchu se zde nedostávají (Růžičková, 1984).

Terciérní vulkanické horniny, které krystalinikum v mocnostech přes 20 m překrývají, jsou v zájmovém území reprezentovány především bazalty a místy také pyroklastiky. Bazalty jsou zpravidla celistvé, masivní horniny tmavě šedé barvy, jež bývají při povrchu silně navětralé a rozpuhané. Pyroklastika (tufy a tufity) jsou nepřilíživě celistvé, často jílovitě rozložené konglomeráty s proměnlivým zastoupením písčité a jílovité složky (Žižkovský, 1975).

Kvartérní pokryv ležící na terciérních vulkanických horninách, je v zájmového území tvořený především proluviálními a eluviálními sedimenty. Ty mohou být písčité či prachovito – jílovité. Proluvia (produkty např. přívalových proudů) obsahují často velmi hrubě opracované úlomky hornin krystalinika ze širšího okolí – zvětralé ortoruly a migmatity. V polohách eluvií se naopak vyskytují ostrohranné, zvětralé úlomky bazaltů, případně zbytky pyroklastik.

Samotný povrch území je pak tvořen humózní hlínou s předpokládanou mocností do 20 centimetrů.

Lokálně, především v okolí polních cest, se mohou v povrchové vrstvě vyskytovat také heterogenní antropogenní navážky. Složením se bude jednat s největší pravděpodobností o stavební suť, makadam, případně hlinitý písek až písčitou hlínu se štěrkem. Zastiženy mohou být i samotné úlomky cihel či zbytky betonu.

Mocnost kvartérního pokryvu by měla dle archivních průzkumů klesat od jihu (cca 2,5 m) směrem k severu (cca 0,5 m).

V širším okolí zájmového území by měl od povrchu geologický profil vypadat nejčastěji takto: ornice - proluviální sedimenty - eluvium - zvětralé vulkanické horniny – ortoruly a migmatity oháreckého krystalinika. Místy se mohou při povrchu vyskytovat i vrstvy navážek. Přímou v zájmovém území můžeme tedy, s ohledem na provedené archivní průzkumné práce, očekávat tyto geotechnické typy (GT). Ororuly a migmatity se nacházejí ve velkých hloubkách (přes 20 m), proto nejsou v dalším přehledu uváděny.

#### Typy kvartérních sedimentů

**GT 1** – humózní hlína - půjde o materiál silně namrzavý, objemově nestálý, po nasycení vodou bobtnavý a při jejím nedostatku smrštiteľný. Mocnost humózní hlíny by na zájmovém území neměla přesáhnout od povrchu 0,2 m. Na základě popisu archivních sond můžeme předpokládat její zařazení do třídy F6 dle ČSN 73 1001. Těžitelnost těchto zemin se dle ČSN 73 3050 bude pohybovat v okolo třídy 2. Po odtěžení bude jejich využití ideální až v rámci finálních terénních úprav.

**GT 2** - antropogenní navážky - ojediněle se na lokalitě mohou vyskytovat hlinitopísčité navážky s příměsí škváry, úlomků cihel, betonu a dalším různorodým stavebním materiálem. V místech, kde budou zastiženy (okolí polních cest), můžeme jejich mocnost odhadnout mocností do 0,5 m. Těžitelnost se dle ČSN 73 3050 bude pohybovat v rozmezí tříd 2 - 3. Vhodnost navážek, co by materiálu pro případné zpětné zásypy je nutné posuzovat individuálně přímo na lokalitě, v závislosti na jejich geotechnickém složení.

**GT 3** - proluviální sedimenty - budou v zájmovém území nejčastěji vystupovat v podobě rezavě šedohnědých, slabě písčitých jílu až písků s hrubě opracovanými úlomky rulového, případně křemenného materiálu. Proluviální uloženiny můžeme dle ČSN 73 1001 klasifikovat jako F4 či S5, v případě procentuelně vyššího zastoupení úlomků jako F2 a G5. Mocnost proluviálních poloh bude pravděpodobně klesat od jihu směrem k severu – měla by se pohybovat v rozmezí 0,2 až 2,0 m. Těžitelnost bude odpovídat dle ČSN 73 3050 třídě 3.

**GT 4** - eluvium - bude nejčastěji vystupovat v podobě pestrobarevných jílu s hojnými úlomky bazaltů. Eluvium můžeme dle ČSN 73 1001 klasifikovat jako F2, případně jako R6. Mocnost eluviálních poloh bude kolísat v závislosti na zpevnění bazaltů od 0,1 do 0,5 m. Těžitelnost bude odpovídat dle ČSN 73 3050 třídě 3.

**GT 5** - skalní podloží - v hloubkách od 0,5 až 2,5 m se v zájmovém území bude pravděpodobně vyskytovat zvětralé skalní podloží, reprezentované terciárními bazalty, ojediněle i tufy a tufity. Vulkanické horniny budou mít nejčastěji šedou až tmavě šedou barvu a směrem k povrchu budou pravděpodobně silně zvětrávat. Právě z hlediska stupně zvětrání je lze dle ČSN 73 1001 řadit do rozmezí tříd R2 až R5. Těžitelnost se dle ČSN 73 3050 bude pohybovat mezi třídami 4 až 6.

### Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického rajónování leží zájmové území v rajónu 213 – Mostecká pánev – severní část.

Hluboko uložené ortoruly a migmatity jsou pro vodu prakticky nepropustné. K oběhu podzemní vody tak dochází pouze na puklinách a zlomových liniích, pokud ovšem tyto nejsou vyplněny jílovitými produkty zvětrávání.

Vulkanické, masivní, terciární horniny, ležící nad horninami krystalinika, jsou pro vodu také velmi obtížně prostupné. K intenzivnější cirkulaci podzemní vody může docházet pouze v přípovrchových zónách zvětrávání, přesto však nelze v zájmovém území v těchto horninách očekávat přítomnost souvislé zvodně (Růžičková, 1984). Transmisivita vulkanických hornin dosahuje hodnot kolem  $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dotace je zajišťována srážkovými vodami, které infiltrují přes polohy nadložních kvartérních sedimentů. K odvodnění dochází jižním až jihovýchodním směrem k lokální erozní bázi, kterou v zájmovém území představuje koryto Pruněřovského potoka.

Také nadložní kvartérní sedimenty, reprezentované převážně proluviálními a eluviálními, prachovito-jílovitými, písčitými zeminami s úlomky, nevytvářejí, vzhledem ke své omezené propustnosti a malé mocnosti, vhodné podmínky pro vznik trvalé a plošně souvislé zvodně. Možný je výskyt lokálních, plošně omezených zvodní, vázaných na písčitéjší či úlomkovitější polohy. Převaha jílovitého materiálu způsobuje velmi nízkou transmisivitu, kolem  $1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Koeficient filtrace lze předpokládat v řádu  $10^{-7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

V zájmovém území nelze předpokládat zastižení souvislé hladiny podzemní vody v hloubce předpokládaného zakládání stavby. Lokálně nelze vyloučit existenci plošně omezených zvodní zvláště při východní hranici zájmového území v blízkosti Pruněřovského potoka v úrovních kolem 2 až 3 m při předpokládané hranici kvartér – terciér (Žižkovský, 1975).

### **Zájmy chráněné dle zák. č. 44/1988 Sb., horní zákon, ve znění pozdějších předpisů**

Na základě účelového výstupu z databází ložisek nerostných surovin, chráněných ložiskových území a dobývacích prostorů v rozsahu map ložiskové ochrany, které jsou pravidelně zpracovávány Geofondem ČR z pověření Ministerstva životního prostředí pro potřeby orgánů územního plánování a územního řízení v souladu s § 13 geologického zákona a § 15 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, v platném znění, nebyly v zájmovém území zjištěny žádné střety s těmito územími a prostory.

Dle evidence Geofondu ČR se v zájmovém území nenachází žádná registrovaná poddolovaná území.

### **C.2.4. PŮDA**

V zájmovém území se vyskytují pouze půdy podprůměrné bonity z hlediska možností využití k zemědělským účelům.

Přibližně rovnocenné jsou v dotčeném území zastoupeny hlavní půdní jednotky (HPJ) 54 a 22 (v systému bonitovaných půdně-ekologických jednotek - BPEJ).

**HPJ 54** – pseudogleje pelické, pelozemně oglejené, pelozemě vyluhované oglejené, kambizemě pelické oglejené, pararendziny pelické oglejené na slínech, jílech mořského neogenu a flyše a jílovitých sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchokřídové a terciérní uloženiny), těžké až velmi těžké, s velmi nepříznivými fyzikálními vlastnostmi

**HPJ 22** – půdy stenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitých písek nebo písčité hlína

Půdy HPJ 54 jsou zařazeny k BPEJ 2.54.11 (IV. třída ochrany ZPF), půdy HPJ 22 k BPEJ 2.22.13 do V. třídy ochrany ZPF dle přílohy Metodického pokynu MŽP ČR č.j. OOLP/1067/96, k odnímání půdy ze ZPF podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF.

### **C.2.5. BIOLOGICKÉ POMĚRY**

#### **Fauna, flóra**

##### **Metodika**

Během srpna a září 2010 byl proveden základní biologický průzkum dotčené lokality. Byly posouzeny stanovištní podmínky pro výskyt zvláště chráněných druhů podle vyhlášky 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Období průzkumu nebylo pro zoologický a botanický průzkum nejvhodnější – nemohlo být zjištěno celé spektrum druhů, které mohou dotčenou plochu využívat. Jedná se pouze o orientační průzkum, který nenahrazuje průzkum pro potřeby biologického hodnocení (dle §67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). Soupis druhů tak vychází z posouzení možností lokality a biotopových nároků jednotlivých druhů.

Byli zaznamenáni všichni akusticky i vizuálně zjištění jedinci, sledovány byly také jejich pobytové stopy (stopy, trus, zbytky hnízd). Byl proveden soupis přítomných druhů rostlin. Bezobratlí nebyli předmětem průzkumu.

**Fauna**

V tabulce níže je uveden soupis zjištěných druhů obratlovců.

**Zjištěné druhy obratlovců (stupeň ochrany)**

Latinský název	Český název	Stupeň ochrany <sup>13</sup>	Poznámka
<b>OBOJŽIVELNÍCI</b>			
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O	lov potravy
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	SO	migrace, lov potravy
<b>PLAZI</b>			
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO	trvalý výskyt
<b>PTÁCI</b>			
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna obecná		migrační zastávka
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		přelety, lov
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	O	trvalý výskyt několika jedinců
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		trvalý výskyt
<i>Larus ridibundus</i>	racek chechtavý		přelety nad plochou
<i>Columba livia</i>	holub domácí		sběr potravy
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		sběr potravy
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		sběr potravy
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní		trvalý výskyt
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý		hnízdění pravděpodobné
<i>Cinclus cinclus</i>	skorec vodní		pravděpodobné hnízdění u Pruněřovského potoka
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí		sběr potravy, možné hnízdění na stavbách u krajů plochy
<i>Turdus merula</i>	kos černý		sběr potravy
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala		sběr potravy
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		přelety
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná		trvalý výskyt, sběr potravy
<i>Pica pica</i>	straka obecná		trvalý výskyt, sběr potravy, zbytky hnízda
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní		sběr potravy, hnízdění pravděpodobné
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		sběr potravy
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		sběr potravy
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný		sběr potravy
<i>Carduelis cannabina</i>	konopka obecná		sběr potravy
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		trvalý výskyt, hnízdění pravděpodobné

<sup>13</sup> O – ohrožený, SO – silně ohrožený

Latinský název	Český název	Stupeň ochrany <sup>13</sup>	Poznámka
<b>SAVCI</b>			
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní		

### Flóra

Dotčené území je tvořeno opuštěnou zemědělskou půdou, která byla v době průzkumu porostlá ruderální vegetací se střídáním dominant (*Calamagrostis epigejos*, *Cirsium arvense*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia cespitosa*, *Phalaris arundinacea*, *Tanacetum vulgare*, *Urtica dioica*). Místy se nacházejí zamokřené plošky s rákosem. Během podzimu 2010 byla zemědělská půda kompletně zorána.

Nejcennější plochou je fragment mokřadu při západním okraji zkoumané lokality, zde se nacházejí mokřadni porosty ostřic, rákosu, kosatců. Plocha je mozaikou více biotopů, a to: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 Vegetace vysokých ostřic. Ve stromovém patře dominují olše a vrby.

V tabulce níže je uveden soupis zjištěných druhů rostlin.

#### Zjištěné druhy rostlin

Latinský název	Český název
<b>E2+E3 KEŘOVÉ A STROMOVÉ PATRO</b>	
<i>Alnus glutinosa</i>	Olše lepkavá
<i>Cerasus avium</i>	Třešeň ptačí
<i>Crataegus monogyna</i>	Hloh jednosemenný
<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý
<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský
<i>Malus domestica</i>	Jabloň obecná
<i>Populus tremula</i>	Topol osika
<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná
<i>Pyrus communis</i>	Hrušeň obecná
<i>Quercus robur</i>	Dub letní
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý
<i>Salix caprea</i>	Vrba jíva
<i>Salix fragilis</i>	Vrba křehká
<i>Symphoricarpos albus</i>	Pámelník bílý
<i>Ulmus glabra</i>	Jilm horský



Latinský název	Český název
<b>E1 BYLINNÉ PATRO</b>	
<i>Aegopodium podagraria</i>	Bršlice kozí noha
<i>Achillea millefolium</i> agg.	Řebříček obecný
<i>Alchemilla</i> sp.	Kontryhel
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Kerblík lesní
<i>Arctium tomentosum</i>	Lopuch plstnatý
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Ovsík vyvýšený
<i>Artemisia vulgaris</i>	Pelyněk černobýl
<i>Aster</i> sp.	Hvězdnice
<i>Atriplex patula</i>	Lebeda rozkladitá
<i>Ballota nigra</i>	Měrnice černá
<i>Calamagrostis canescens</i>	Třtina šedavá
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Třtina křovištní
<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>laetha</i>	Blatouch bahenní
<i>Calystegia sepium</i>	Opletník plotní
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Kokoška pastuší tobolka
<i>Carduus crispus</i>	Bodlák kadeřavý
<i>Carex acuta</i>	Ostřice štíhlá
<i>Carex vesicaria</i>	Ostřice měchýřkatá
<i>Carum carvi</i>	Kmín kořený
<i>Centaurea jacea</i>	Chrpa luční
<i>Cerastium holosteoides</i>	Rožec obecný
<i>Chelidonium majus</i>	Vlaštovičník větší
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Merlík fíkolistý
<i>Chenopodium hybridum</i>	Merlík zvrhlý
<i>Cichorium intybus</i>	Čekanka obecná
<i>Cirsium arvense</i>	Pcháč oset
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Pcháč různolistý
<i>Convolvulus arvensis</i>	Svlačec rolní
<i>Crepis biennis</i>	Škarda dvouletá
<i>Dactylis glomerata</i>	Srha laločnatá
<i>Daucus carota</i>	Mrkev obecná
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Metlice trsnatá
<i>Dipsacus fullonum</i>	Štětka planá

Latinský název	Český název
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Kaprad' samec
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	Bělotrn kulatohlavý
<i>Equisetum arvense</i>	Přeslička rolní
<i>Epilobium angustifolium</i>	Vrbovka úzkolistá
<i>Epilobium hirsutum</i>	Vrbovka chlupatá
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Pryšec chvojka
<i>Euphorbia peplus</i>	Pryšec okrouhlý
<i>Fallopia convolvulus</i>	Opletka obecná
<i>Festuca rubra</i>	Kostřava červená
<i>Filipendula ulmaria</i>	Tužebník jilmový
<i>Galium album</i>	Svízel bílý
<i>Galium aparine</i>	Svízel přítula
<i>Geranium pratense</i>	Kakost luční
<i>Geranium robertianum</i>	Kakost smrdutý
<i>Geum urbanum</i>	Kuklík městský
<i>Glyceria fluitans</i>	Zblochan vzplývavý
<i>Glyceria maxima</i>	Zblochan větší
<i>Heracleum sphondylium</i>	Bolševník obecný
<i>Hieracium laevigatum</i>	Jestřábník hladký
<i>Holcus mollis</i>	Medyněk vlnatý
<i>Hypericum maculatum</i>	Třezalka skvrnitá
<i>Hypericum perforatum</i>	Třezalka tečkovaná
<i>Iris pseudacorus</i>	Kosatec žlutý
<i>Juncus articulatus</i>	Sítina článkovaná
<i>Juncus effusus</i>	Sítina rozkladitá
<i>Juncus inflexus</i>	Sítina sivá
<i>Lactuca serriola</i>	Locika kompasová
<i>Lathyrus sp.</i>	Hrachor
<i>Lathyrus pratensis</i>	Hrachor luční
<i>Leontodon hispidus</i>	Máchelka srstnatá
<i>Linaria vulgaris</i>	Lnice květel
<i>Lolium perenne</i>	Jílek vytrvalý
<i>Lotus corniculatus</i>	Štírovník růžkatý
<i>Lycopus europaeus</i>	Karbínek evropský

Latinský název	Český název
<i>Lythrum salicaria</i>	Kyprej vrbice
<i>Melandrium album</i>	Knotovka bílá
<i>Melilotus officinalis</i>	Komonice lékařská
<i>Mentha arvensis</i>	Máta rolní
<i>Myosotis arvensis</i>	Pomněnka rolní
<i>Myosotis palustris</i>	Pomněnka bahenní
<i>Odontites vernus</i>	Zdravínek jarní
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Loubinec trojlaločný
<i>Pastinaca sativa</i>	Pastinák setý
<i>Persicaria amphibia</i>	Rdesno obojživelné
<i>Phalaris arundinacea</i>	Chrastice rákosovitá
<i>Phleum pratense</i>	Bojínek luční
<i>Phragmites australis</i>	Rákos obecný
<i>Plantago lanceolata</i>	Jitrocel kopinatý
<i>Plantago major</i>	Jitrocel větší
<i>Polygonum arenastrum</i>	Truskavec obecný
<i>Polygonum aviculare</i>	Truskavec ptačí
<i>Poa annua</i>	Lipnice roční
<i>Potentilla anserina</i>	Mochna husí
<i>Potentilla reptans</i>	Mochna plazivá
<i>Ranunculus acris</i>	Pryskyřník prudký
<i>Ranunculus repens</i>	Pryskyřník plazivý
<i>Reynoutria x bohemica</i>	Křídlatka česká
<i>Reynoutria japonica</i>	Křídlatka japonská
<i>Rubus fruticosus</i>	Ostružiník křovitý
<i>Rumex acetosella</i>	Šťovík menší
<i>Rumex obtusifolius</i>	Šťovík tupolistý
<i>Saponaria officinalis</i>	Mydlice lékařská
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Skřípina lesní
<i>Sedum reflexum</i>	Rozchodník skalní
<i>Senecio aquaticus</i>	Starček vodní
<i>Solidago canadensis</i>	Celík kanadský
<i>Symphytum officinale</i>	Kostival lékařský
<i>Tanacetum vulgare</i>	Vratič obecný

Latinský název	Český název
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	Smetánka lékařská
<i>Trifolium arvense</i>	Jetel rolní
<i>Trifolium pratense</i>	Jetel luční
<i>Trifolium repens</i>	Jetel plazivý
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Heřmánkovec nevonný
<i>Typha angustifolia</i>	Orobinec úzkolistý
<i>Urtica dioica</i>	Kopřiva dvoudomá
<i>Verbascum lychnitis</i>	Divizna knotovkovitá
<i>Veronica chamaedrys</i>	Rozrazil rezekvítek
<i>Vicia cracca</i>	Vikev ptačí
<i>Vicia hirsuta</i>	Vikev chlupatá
<i>Vicia tetrasperma</i>	Vikev čtyřsemenná

### Lesní porosty

V dotčeném území se nenachází lesní porosty, resp. pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb, lesní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

### C.2.6. OBYVATELSTVO

Lokalita navrhovaná pro výstavbu rozvodny včetně trasy pro zaústění vedení 400 kV se nachází zcela mimo kontakt s obytnou zástavbou.

Nejbližšími sídly od dotčeného území jsou Kadaň, Klášterec n.O., Pruněrov a Mikulovice. Podle aktuálních údajů ČSÚ jsou pro tato sídla udávány následující počty obyvatel:

Obec	Počet obyvatel
Kadaň	17 579
Klášterec n.O.	16 176

### C.2.7. HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

#### Hmotný majetek

#### Obytná zástavba

Realizace záměru je navrhována mimo souvisle zastavěné území. Nejbližšími sídly území dotčeného hodnoceným záměrem jsou obce Kadaň, Pruněrov a Mikulovice. Obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti větší než 1 km.

### **Technická infrastruktura**

Dotčené území protínají zejména trasy elektrického vedení vvn a vn. Jejich četnost vyplývá z lokalizace dotčeného území v prostoru mezi Elektrárnou Pruněřov a stávající rozvodnou TR 400/110 kV Verněřov.

Další zařízení technické infrastruktury v ploše navrhovaného areálu nebo v bezprostřední blízkosti:

- ČOV Verněřov
- vysokotlaký plynovod DN 200 RWE
- anodové uzemnění RWE
- vodovodní řad SčVaK Js 350
- dispečerský kabel – ČEZ Distribuce, a.s.

### **Kulturní památky**

V prostoru dotčeném navrhovaným záměrem se nenachází žádné kulturní či historické památky ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

## **C.2.8 HLUK A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY**

### **Hluk**

Hluk je jedním z ukazatelů, který negativně ovlivňuje zdravotní stav populace (stres, psychická a fyzická onemocnění). Hlavním zdrojem hluku v dotčeném území je automobilová doprava na přilehlých komunikacích č. I/13 a č. II/568.

### **Vibrace**

V území se nenachází žádné zdroje významných vibrací.

### **Ionizující záření**

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

### **Neionizující záření**

Dle Nařízení vlády č.1/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, 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.

Dle údajů poskytnutých oznamovatelem, týkající se možných expozic elektrického a magnetického pole o frekvenci 50 Hz a souvisejících zdravotních rizik osob, které by se mohly vyskytovat v blízkosti připravované stavby rozvodny 420 kV Verněřov vyplývá, že bylo možno z hodnocení vyjmout potenciální rizika pro obyvatele trvale žijící v obytných budovách

nejblíže rozvodny (obytný objekt v lokalitě Třemenák, více než 1 km od areálu rozvodny). Vzhledem ke vzdálenosti obytného objektu lze vyloučit expozici obyvatel elektrickým či magnetickým polem.

### **C.2.9. VZTAH K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI<sup>14</sup>**

Dle vyjádření MÚ Klášterec nad Ohří, odbor stavebního úřadu a územního plánování vydaného dne 26.8.2010 pod čj.SÚ/15167/2010 pozemek č. 841 v k.ú. Verněřov není zahrnut v územním plánu sídelního útvaru Klášterec n. O. V nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umísťovat stavby a zařízení v souladu s §18 odst. 5 stavebního zákona. Nový územní plán, který bude v intencích zák. č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zpracován pro celý správní obvod města, je v úvodních fázích pořizování.

Z hlediska nadřazené ÚPD jsou pro dotčené území platné 2. změny a doplňky ÚPN VÚC Severočeské hnědouhelné pánve, schválené Zastupitelstvem ÚK dne 12.12. 2001 a upravenými dle ust. §187, odst. z stavebního zákona s platností od 01.01. 2007. Posuzovaný záměr není touto dokumentací řešen. Dle vyjádření OÚPSŘ KÚ Ústeckého kraje ze dne 22.09. 2001 záměr nekoliduje s jinými plánovanými záměry citované dokumentace.

Záměr na výstavbu nové rozvodny 420 kV v lokalitě Verněřov je zároveň sledován v Politice územního rozvoje ČR 2008, schválené Usnesením vlády ČR ze dne 20.07. 2009 č. 929 pod ozn. E2 (čl. 140).

---

<sup>14</sup> Níže citovaná vyjádření úřadů územního plánování jsou uvedena v příloze 5.

## **D. VLIVY ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

#### **D.1.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO**

Vlivy na obyvatelstvo lze rozdělit do následujících kategorií:

- hluk, prašnost a emise z dopravních a stavebních mechanismů v době výstavby,
- narušení faktorů pohody,
- vlivy magnetického pole a elektrického pole v období provozu (vlivy na veřejné zdraví).

#### **Hluk, prašnost a emise v době výstavby**

Zdrojem těchto vlivů budou stavební mechanismy v okolí budoucího areálu rozvodny, okolí stožárových míst a v ose účelové komunikace. Zdrojem hluku a emisí bude cílová a zdrojová doprava staveniště („na“ a „ze“ staveniště). Územně budou tyto vlivy koncentrovány do uvedených míst a podél příjezdových komunikací, časově pak výhradně na období výstavby. Míra dotčení kvality obytného prostředí (narušení faktorů pohody) v době výstavby a provozu rozvodny a zvn je vzhledem k jejich lokalizaci v poměrně velké vzdálenosti od obytné zástavby minimální.

Vzhledem k tomu, že výstavba areálů APB Plzeň a.s. a ČEPS a.s. nebude probíhat současně nedojde ke kumulaci nepříznivých vlivů z obou stavenišť.

Vlivy zaústění dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny budou svým charakterem, závažností i rozsahem podobné vlivům posuzovaného záměru, tzn. málo významné, časové i územně limitované.

#### **Narušení faktorů pohody**

V důsledku realizace záměru výstavby rozvodny vč. zaústění vedení 400 kV nedojde k narušení faktorů pohody. Staveniště i příjezdové komunikace se nacházejí zcela mimo kontakt s obytnou zástavbou. Nejbližší objekty bydlení jsou od zájmového území vzdáleny více než 1 km. Zájmové území není turisticky či rekreačně atraktivní. Záměr je z tohoto hlediska hodnocen jako bez vlivu.

Stejné hodnocení lze vztáhnout i na příp. kumulativní vlivy spojené s realizací transformovny APB Plzeň a.s. i se zaústěním dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny.

## Vlivy magnetického pole a elektrického pole

Dle zpracovaného vyhodnocení vlivů magnetického a elektrického pole v okolí rozvodny Verněřov 420 kV nedojde v žádném místě v blízkosti rozvodny, ani v místě zaústění venkovního vedení překročení nejvyšší přípustné hodnoty modifikované indukované proudové hustoty pro nepřetržitou expozici ostatních osob (veřejnosti) v elektromagnetickém poli 50 Hz:

- $J_{\text{mod}} = 0,01 \cdot \sqrt{2/5} \text{ A/m}^2 = 2.828 \text{ mA/m}^2$  stanovená dle Nařízení vlády č.1/2008, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocení Elektrického a magnetického pole v okolí rozvodny Verněřov 420 kV je uvedeno v příloze č. 3.

Potenciální kumulativní vlivy elektromagnetických polí na zdraví obyvatelstva spojené se společným provozem transformovny APB Plzeň a.s. a rozvodny ČEPS a. s. nejsou vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby a k charakteru funkčního využití přilehlých ploch hodnoceny jako významné.

Vlivy elektromagnetických polí spojených s případným zaústěním dalších nových nebo stávajících vedení zvn a vvn do nové rozvodny (zejména v nejbližším okolí rozvodny s prostorovou koncentrací jednotlivých vedení) je nutné hodnotit v kontextu ostatních zdrojů elektromagnetického záření v tomto prostoru.

### D.1.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ

#### Fáze výstavby

Kvalita ovzduší bude v území dotčeném realizací záměru ovlivněna v době provádění zemních a stavebních prací. V tomto období lze staveniště nové rozvodny a odbočky nového vedení 400 kV V461 hodnotit jako dočasné plošné zdroje znečištění ovzduší. V časově omezeném období přepravy technologií a stavebních mechanismů dojde k velmi mírnému nárůstu (vzhledem k současným intenzitám provozu) dopravní zátěže na komunikaci I/13, II/568 a obslužné komunikaci EPRU, které bude spojeno s mírným nárůstem emisí znečišťujících látek.

Vzhledem k proměnlivosti a krátkodobosti vlivu na ovzduší nelze vliv exaktně hodnotit. Množství škodlivin emitovaných do ovzduší je závislé na technickém stavu použitých stavebních mechanismů a zajištění vhodných technických opatření a postupů, zejména k omezení prašnosti na staveništi a v jeho okolí.

V souvislosti s dopravou stavebního materiálu a stavebních strojů do prostoru staveniště dojde po dobu výstavby k mírnému zvýšení pohybu stavebních a nákladních vozů na komunikaci I/13, v prostoru připravované MÚK Kadaň, silnici č. II/568 a účelové komunikaci k ČOV. V době výstavby napojení zvn 400 kV bude dojde ke zvýšení pohybu stavebních strojů rovněž v prostoru za areálem ČOV.

Vzhledem k časovému i plošnému omezení vlivu je riziko kumulativních vlivů spojené s realizací zaústění dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny nulové. Stejně hodnocení lze vztáhnout i na příp. kumulativní vlivy spojené s realizací transformovny APB Plzeň a.s.



## Fáze provozu

Nová rozvodna včetně zaústění vedení 400 kV nejsou zdrojem emisí. V době provozu nebudou mít tato zařízení technické infrastruktury vliv na kvalitu ovzduší. Jejich provoz nebude spojen se zvýšením intenzity automobilové dopravy v dotčeném území.

### D.1.3. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Negativní vlivy záměru na vodní poměry jako složku životního prostředí je možné charakterizovat jako málo významné a po provedení navrhovaných opatření běžně uplatňovaných u tohoto druhu staveb, jako vyloučené.

Relativně citlivou stránkou záměru je užívání transformátorových olejů v provozu rozvodny. Transformátorové oleje jsou užívány jako chladicí a izolační kapaliny a v provozu transformátorů jsou nenahraditelné. Transformátorové oleje náleží mezi nepersistentní minerální oleje a jako takové jsou v příloze č. 1 vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů) stanoveny jako nebezpečné látky. Provoz rozvodny je proto zabezpečen tak, aby byly trvale vyloučeny i drobné úniky olejů a zaolejovaných vod do půdy i do podzemních a povrchových vod. Zaolejované vody jsou zachycovány do ekologicky zajištěných záchytných olejových jímek u jednotlivých transformátorů (transformátory budou v záchytných jímkách přímo umístěny). Objemy záchytných jímek odpovídají 20 % objemu oleje. Odtok ze záchytných jímek je soustředěn do havarijní olejové jímkou, jejíž objem odpovídá součtu 100 % objemu oleje, objemu průměrných půlročních dešťových srážek a hasebních prostředků. Nad havarijní jímkou bude instalován nadzemní objekt čistírny zaolejovaných vod. Pro čištění zaolejovaných vod je navržen dvoustupňový technologický proces. Za 1. a za 2. stupeň čištění jsou zařazeny akumulární jímkou s vyrovnávací a kontrolní funkcí. Vyčištěná voda dosahuje na odtoku z čistírny kvalitu v ukazateli „uhlovodíky C10-C40“ hodnotu 0,05 mg/l a proto může být zaústěna do areálové dešťové kanalizace, odkud se vypouští do Pruněřovského potoka. Zachycené, separované olejové částice budou odváženy specializovanou firmou k odborné regeneraci, případně likvidaci jako nebezpečný odpad.

Vliv záměru na režim podzemních vod (pokud dojde k zastižení hladiny podzemní vody) bude časově omezen na etapu výstavby ve fázi hloubení základů rozvodny a stožárů vedení 400 kV. Na základě údajů z archivní rešerše inženýrsko geologických a hydrogeologických poměrů<sup>15</sup> lze předpokládat, že půjde o vliv přechodný málo významný. Tento předpoklad je nutné ověřit hydrogeologickým průzkumem v dalších fázích projektové přípravy záměru.

Zcela bez významu a vlivu na jakost vod bude produkce splaškových vod zachycovaných do vodotěsné bezodtokové akumulární jímkou (žumpy) s následným odvážením jejího obsahu k likvidaci v nejbližší funkční ČOV. Produkce splaškových vod je celkově nízká a vyšší bude pouze přechodně v době výstavby (cca 1,5 m<sup>3</sup>/s). V době provozu to bude pouze 0,05 až 0,10 m<sup>3</sup>/týden, trvale.

<sup>15</sup> Zhodnocení inženýrskogeologických poměrů v oblasti projektované výstavby elektrické stanice 420 kV v k.ú. Verněřov (Ekohydrogeo Žitný, s.r.o. – 06/2010)

Ovlivnění odtokových poměrů spočívá ve zvýšení povrchového dešťového odtoku ze zpevněných ploch, z původních neovlivněných 1 021 m<sup>3</sup>/r na 4,6 násobek. Toto navýšení je srovnatelné se zástavbou rodinnými domky izolovanými v zahrádkách. Vliv je hodnocen jako trvalý, avšak málo významný.

Vliv záměru na režim a jakost podzemních a povrchových vod je proto hodnocen jako nulový nebo minimální a to i v kumulaci s paralelním provozem sousedící transformovny APB Plzeň a.s.

Ostatní pravděpodobné vlivy záměru na vodní poměry (např. odběr podzemní vody) jsou rozsahem malé a málo významné a běžně uplatňovanými prostředky eliminovatelné.

Potenciální riziko kumulativních vlivů na podzemní vody existuje v důsledku postupné výstavby dvou areálů technické infrastruktury a základových patek dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny. Vzhledem k převládajícím hydrogeologickým poměrům v dotčeném území, je toto riziko hodnoceno jako nízké a potenciální vlivy jako málo pravděpodobné. Ve vztahu k odtokovým poměrům povrchových vod stačí pouze dodržet podmínku dostatečné vzdálenosti stožárů od břehové hrany potoka.

Riziko ovlivnění fragmentu mokřadního systému v okrajové části dotčeného území (při sjezdu ze silnice II/568) realizací hodnoceného záměru je pouze minimální. Morfologie terénu umožňující nezávislé odvádění srážkových vod z areálu rozvodny do Pruněřovského potoka vytváří dostatečné podmínky pro vyloučení zásadního ovlivnění hydrologických poměrů tohoto biotopu. V době výstavby rozvodny ČEPS a.s. bude již areál APB Plzeň a.s včetně úseku příjezdové komunikace dokončen.

#### **D.1.4. VLIVY NA PŮDU A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ**

##### **Vlivy na půdu**

##### ***Výstavba rozvodny a zaústění vedení 400 kV***

Realizace záměru (výstavba rozvodny, zaústění vedení zvn 400 kV a rekonstrukcí příjezdové komunikace) si vyžádá zábor zemědělského půdního fondu v rozsahu cca 4,38 ha.

Dle výpisu z Katastru nemovitostí bude výstavbou rozvodny dotčen jeden pozemek evidovaný jako zemědělský půdní fond (parc. č. 841 - trvalý travní porost). Zaústění zvn 400 kV je spojeno pouze s minimálním zábohem ZPF. Stožárová místa jsou lokalizována na dvou parcelách, z toho pouze parcela č. 848/1 je evidována jako ZPF (trvalý travní porost). Rozšíření příjezdové komunikace si vyžádá zábor ZPF v rozsahu zhruba 770 m<sup>2</sup>.

Výstavbou rozvodny, zaústěním vedení 400 kV a rozšířením příjezdové komunikace nebudou dotčeny bonitně cenné zemědělské půdy. Kvalita dotčených zemědělských půd je hodnocena jako podprůměrná (půdy IV. a V. třídy ochrany). Plochy evidované jako ZPF (trvalý travní porost) jsou v současné době nevyužívané a částečně ruderalizované.

Společně s areálem transformovny APB a.s. dojde k celkovému záboru půdy v rozsahu cca 6,30 ha při stejné kvalitě ZPF všech dotčených ploch (IV. a V. třídy ochrany). Kumulativní vliv je proto hodnocen jako trvalý, ale málo významný.

Za standardních provozních podmínek nelze očekávat významný vliv na čistotu půd. Dodržováním technologické kázně během výstavby i ve fázi provozu bude minimalizováno riziko kontaminace půd. Záměr nezvyšuje riziko eroze půd.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa nebudou dotčeny.

K dalším záborům půdy bude docházet ve spojení s výstavbou dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny. K záboru „ve smyslu zákona“ (tj. nad 30 m<sup>2</sup>) dojde pravděpodobně pouze v případě zvn 400 kV. Vzhledem ke kvalitě ZPF v dotčeném prostoru a k charakteru jeho využití je tento vliv hodnocen jako málo významný. Ani v těchto případech nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa.

### **Vlivy na horninové prostředí**

Realizace posuzovaného záměru ani zaústění dalších vedení vvn a vn do nové rozvodny nebude spojena s významnými vlivy na horninové prostředí.

### **D.1.5. VLIVY NA FLÓRU, FAUNU A EKOSYSTÉMY**

Terénní průzkum pro posouzení lokality byl proveden během srpna a září 2010. Bylo provedeno posouzení stanovištních podmínek pro výskyt zvláště chráněných druhů podle vyhlášky 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V tomto období nemohlo být zjištěno celé spektrum druhů, které mohou dotčenou plochu využívat. I přes tento nedostatek je možné konstatovat, že byly identifikovány nejhodnotnější plochy zájmového území jak z hlediska flóry, tak fauny.

### **Vlivy na flóru, ekosystémy**

Dotčená plocha je tvořena převážně opuštěnou zemědělskou půdou, která byla v době terénních průzkumů porostlá ruderní vegetací se střídáním dominant (třtina křovištní, chrastice rákosovitá, pcháč oset, srha říznačka, vratič obecný, kopřiva dvoudomá, metlice trsnatá). Místy se nacházejí zamokřené plošky s rákosem. Během podzimu 2010 byla zemědělská plocha kompletně zorána.

Nejcennější plochou je **fragment mokřadu** při západním okraji zájmového území, zhruba 50 – 60 m od okraje areálu ČEPS a.s. Největší souvislá vodní plocha tohoto mokřadu je umístěna v mírné lokální terénní depresi, od silnice je vzdálena cca 15 m. Prostor mezi touto depresí a silnicí je tvořen nálety olší a vrb, zčásti na navezeném již zarostlém podkladu (znamenán beton, stavební kámen, struska). Mokřad se v protáhlém tvaru k silnici přibližuje až na vzdálenost 2 - 3 m. Nacházejí se zde mokřadní porosty ostřic, rákosu, kosatců. Mokřad je pravděpodobně důležitým místem rozmnožování obojživelníků (viz níže). V mokřadu se nachází řada starých pneumatik, které hodnotu biotopu snižují. Plocha určená pro výstavbu rozvodny je umístěna cca 50 m od mokřadu. Mokřad se vyskytuje i na druhé straně silnice, nejedná se zde o souvislou vodní plochu, ale spíše o zamokřenou plochu (dostatečně vzdálenou od tělesa stávající silnice) zarostlou rákosem a nálety topolů. Voda se sem dostá-

vá propustkem v silničním tělese. Ochrana mokřadního biotopu před destrukcí a znečištěním bude zabezpečena již ve fázi výstavby areálu APB Plzeň a.s.

Výstavba rozvodny včetně zaústění zvn 400 kV si nevyžádá velké kácení stromového a keřového porostu. V důsledku rozšíření místní komunikace dojde k odstranění nepříliš husté liniové zeleně rostoucí podél této komunikace (hlavně jabloně a hrušky). Napojení zvn 400 kV kříží liniovou zeleň podél Pruněřovského potoka, místních zpevněných cest a remízek oddělující bývalé zemědělské pozemky. Rozsah kácení z důvodu realizace napojení vedení 400 kV nebude rovněž z kvantitativního hlediska významné. Ochranné pásmo 400 kV vedení bude až na zmíněné křížení liniových porostů na bývalé zemědělské půdě bez stromového a keřového porostu.

Podél hlavní přístupové komunikace se nachází jak z levé, tak z pravé strany mohutný porost invazivní **křídlatky japonské**. Nebezpečím křídlatky je dlouho vytrvávající mohutný oddenkový systém, proto musí likvidace spočívat ve vyčerpání podzemních struktur.

Během terénních návštěv nebyl nalezen žádný chráněný druh podle vyhl. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Vlivy na faunu

Stejně jako u flóry, lze i u fauny říci, že nejcennější plochou je fragment mokřadu při západním okraji zkoumané lokality. Při kontrole byl zaznamenán silně ohrožený **skokan štíhlý** a ohrožená **ropucha obecná**. Ropucha obecná byla zaznamenána i na jih od hlavní přístupové komunikace. Mokřad je pravděpodobně důležitým místem rozmnožování obojživelníků. Přes silnici, která se bude záměrem rozšiřovat, dochází pravděpodobně k migraci obojživelníků na zamokřenou plochu na jih od výše zmíněného mokřadu. - pro potvrzení těchto skutečností by však byla potřeba zoologický průzkum i v jarním období (navržená zmírňující opatření však vycházejí z principu předběžné opatrnosti a to tak, že se předpokládá, že mokřad je místem rozmnožování obojživelníků (může jich být i více druhů, než které byly zastíženy), a že dochází k migraci přes místní komunikaci).

Možnost migrace obojživelníků bude řešena již v rámci realizace úseku přístupové komunikace do transformovny APB Plzeň a.s.

Pro výskyt ptáků jsou důležité křoviny a liniová zeleň podél komunikací i technicky upravené vodoteče. Ačkoli je vodoteč (Pruněřovský potok) technicky upravená (vybetonované kaskády) poskytuje útočiště některým druhům ptáků jako např. kachna divoká nebo i skorec vodní. Vodoteč není díky vysoké rychlosti proudění vhodná k trvalému výskytu obojživelníků. Bývalé zemědělské plochy skýtají dnes vhodný biotop pro ohroženou **koroptev polní**, která byla při kontrolách několikrát zastížena. V zájmovém území byla dále nalezena silně ohrožená **ještěrka obecná**. Oba tyto druhy nebudou díky dostatečné nabídce podobného biotopu v okolí záměrem významně dotčeny.

Ochranu volně žijících ptáků proti zranění či usmrcení elektrickým proudem zvn upravuje § 5a, odst. 5) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, který ukládá každému, kdo buduje nebo rekonstruuje nadzemní vedení vysokého napětí, opatřit je ochrannými prostředky, které účinně zabrání usmrcování ptáků elektrickým proudem.

Dosedáním a vzletem ptáků na jakémkoli místě vodičů vedení od napěťové hladiny 110 kV není ohrožena jejich bezpečnost, neboť nejmenší vzdálenost mezi fázovými vodiči a mezi fázovým vodičem a zemnicím vodičem, které by museli rozpětím křídel překlenout a tím způsobit krátké spojení, je 3,9 m. Rovněž dosedáním a vzletem ptáků na jakémkoli místě stožárové konstrukce vedení od napěťové hladiny 110 kV není ohrožena jejich bezpečnost, neboť nejmenší vzdálenost mezi fázovým vodičem a ocelovou konstrukcí, kterou by museli rozpětím křídel překlenout a tím způsobit krátké spojení, činí minimálně 2,15 m.

Krajina v zájmové lokalitě i v jejím blízkém okolí nabízí řadu jiných možností na odseďavky ptáků. Spolu se zajištěním ochranných prostředků vedení zvn a rozvodny proti usmrctování ptáků elektrickým proudem nebude mít posuzovaný záměr významný (negativní) vliv na místní avifaunu.

Riziko kumulativních vlivů na flóru a faunu spojené se zaústěním dalších vedení zvn a vvn (nových nebo stávajících) do nové rozvodny je vzhledem k charakteru dotčeného území velmi nízké. Portály pro zaústění jednotlivých vedení se nacházejí na severní a jižní straně rozvodny. Územní střet některé z tras těchto nových vedení s plochou mokřadního biotopu v jz. části území je proto velmi málo pravděpodobný.

**Celkově lze shrnout, že vlivy vlastní realizace rozvodny ČEPS a.s. na flóru a faunu nebudou po přijetí výše uvedených opatření významné.**

Přes takto formulovaný závěr lze doporučit před zahájením stavby rozvodny 420 kV projednat postup stavby s místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny za účelem případného stanovení ochranných podmínek, omezujících vlivy na biotu v dotčeném území.

#### **D.1.6. VLIVY NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ**

Záměrem nebude dotčeno žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### **D.1.7. VLIVY NA PRVKY ÚSES, VKP A LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000**

##### **Vlivy na prvky ÚSES**

V dotčeném území ani v jeho bezprostřední blízkosti nejsou vymezeny prvky ÚSES. Vlivy na prvky ÚSES budou nulové.

##### **Vlivy na VKP**

Mezi VKP „ze zákona“ patří především Pruněřovský potok, přes nějž je vedena trasa zaústění zvn 400 kV do nové rozvodny. Do Pruněřovského potoka bude zaústěna i dešťová kanalizace bez podstatného vlivu na jeho charakter.

Mokřad v jihozápadní části zájmového území není registrován jako VKP (ani jiné části krajiny v dotčené oblasti), nelze ho tudíž z legislativního hlediska za VKP považovat. Nezávisle na „legislativním statutu“ bude zajištěna jeho ochrana jakožto biotopu zvláště chráně-

ných druhů živočichů a to již pro období realizace transformovny APB a.s. Vlivy na významné krajinné prvky budou tedy při dodržení navržených zmírňujících opatření jen minimální.

### **Vlivy na lokality soustavy Natura 2000**

Záměrem nebude dotčena žádná evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast náležící do soustavy Natura 2000.

Dle stanoviska Odboru ŽP a zemědělství KÚ Ústeckého kraje (vydaného dne 24.9. 2010 pod č.j.: 2723/ZPZ/2010/ZPZ/N-1361) nebude mít záměr ani ve spojení s jinými záměry významné vlivy na lokality soustavy Natura 2000.

### **D.1.8. VLIVY NA KRAJINU**

Realizace záměru nebude spojena s významně negativními vlivy na krajinný ráz. V dotčeném krajinném prostoru nejsou přítomny prvky významné přírodní, kulturní či estetického hodnoty. Jedná se o území výrazně přeměněné antropogenní činností s dominantním zastoupením antropogenních prvků. Charakter dotčeného krajinného prostoru je utvářen především přítomností velkého počtu liniových antropogenních staveb (silnice, železnice, hustá síť vedení vvn a zvn) a dominantou chladicích věží elektrárny Pruněřov. Plocha vymezená pro výstavbu objektu rozvodny není významně pohledově exponovaná. V dotčeném krajinném prostoru nebude plocha transformovny a navrhované napojení zvn působit rušivě či cizorodě. V dálkových pohledech dojde ke zvýraznění silně antropogenního charakteru tohoto prostoru.

Viditelné budou hodnocené stavby z terénních vyvýšenin na severozápadním a západním okraji Kadaně, zejména z rozhledny<sup>16</sup> na vrchu Sv. Kopeček (402 m n.m.). Z toho pohledu bude viditelný areál rozvodny, konstrukce stožárů i hustá síť linií vodících lan v dotčeném prostoru. Areál rozvodny má půdorys nepravidelného obdélníku o rozměrech delších stran 200, resp. 230 m a šířce cca 200 m. Ve vertikálním uspořádání areálu rozvodny se budou nejvýznamněji uplatňovat konstrukce krajních stožárů, které společně s instalovanými hromosvody dosahují výšky 36 m. Výška přípojnicových vodičů nad terénem je 12 m. Výška ukotvení přetahů nad přípojnicemi a ukotvení vývodových vodičů je 20 m nad terénem.

Viditelnost plochy navrhované pro výstavbu rozvodny lze předpokládat z horní hrany zlomového svahu Krušných hor. Napojení zvn se nebude v těchto pohledech vzhledem ke vzdálenosti a charakteru dotčeného krajinného prostoru významně uplatňovat.

Realizací stavby dojde k určitému posílení antropogenního charakteru krajiny. Vzhledem k charakteru a kvalitě krajinného prostředí, ve kterém je navrhována, je však tento vliv hodnocen pouze jako velmi mírně negativní a to i ve spojení s areálem APB Plzeň a.s. Dalším důvodem je skutečnost, že proces urbanizace dotčeného území (resp. posilování antropogenního charakteru krajiny) bude i v budoucnu dále pokračovat v souvislosti se zaústěním

---

<sup>16</sup> Z horního ochozu rozhledny je vidět široký masiv Krušných hor s nejvyšší horou Klínovcem, Kadaňsko, Klášterecko, oblast Nechranické přehrady i Doupovských hor.

dalších vedení zvn a vvn do nové rozvodny a zejména s připravovaným zkapacitněním silnice I/13 (směrově dělený čtyřpruh).

#### **D.1.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK**

Realizace výstavby rozvodny včetně napojení vedení 400 kV si pravděpodobně vyžádá přeložku inženýrské sítě procházejících vymezenou plochou areálu navrhované rozvodny:

- dvojitě vedení 22 kV ČEZ distribuce, a.s. v jižní části navrhovaného areálu rozvodny;
- anodové uzemnění RWE
- dispečerský kabel Čeznet – ČEZ Distribuce, a.s.

Navrhovaným rozšířením příjezdové komunikace nebudou zhoršeny přepravní vztahy v dotčeném území.

#### **D.1.10. VLIVY KULTURNÍ A HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMÍ**

Realizace ani provoz záměru nebudou spojeny s vlivy na kulturní a historické hodnoty území.

#### **D.1.11. OSTATNÍ VLIVY**

Další vlivy na složky životní prostředí nebyly zjištěny.

### **D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Rozsah výše popsaných vlivů zůstane prakticky ve všech případech omezen na plochy přímo dotčené realizací záměru. Ve fázi výstavby bude rozsah některých vlivů (hluk, prašnost) rozšířen na nejbližší okolí staveniště.

### **D.3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice**

Umístění záměru, jeho rozsah a kapacita vylučují přeshraniční vlivy.

## D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů

**K prevenci, vyloučení, snížení, příp. kompenzaci nepříznivých vlivů se doporučují níže uvedená opatření:**

### Pro fázi přípravy

- Rekonstrukci přístupové komunikace na požadované parametry řešit formou rozšíření jižním směrem, mimo přírodně cenné plochy mokřadů.
- V další fázi projektové dokumentace zajistit inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum mj. se zaměřením na vyhledání zdroje užitkové vody pro provozní obsluhu rozvodny a pro pracovníky stavby, jeho závěry zohlednit v dokumentaci pro územní řízení.
- Požádat o udělení výjimky ze zákazů dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, pro tyto zvláště chráněné druhy živočichů: skokan štíhlý, ropucha obecná, ještěrka obecná, koroptev polní.
- V rámci zpracování dalšího stupně navazující dokumentace zpracovat časový plán realizace stavby. V časovém plánu stanovit časový harmonogram jednotlivých stavebních prací, nasazení stavebních mechanismů.
- Zpracovat havarijný plán pro období výstavby, který bude obsahovat seznam opatření pro případ úniku ropných látek na staveništi. Součástí havarijního plánu bude způsob informování orgánu ochrany veřejného zdraví, orgánů ochrany životního prostředí a správců vodních toků.
- Zajistit likvidaci porostů křídlatky<sup>17</sup> před provedením stavebních prací – omezení šíření na nově narušené plochy
- Kácení dřevin (kromě porostů křídlatek) provádět mimo vegetační sezónu (říjen - únor) a mimo období hnízdění ptáků.
- Ochranu vody a půdy před znečištěním transformátorovými oleji sledovat průběžně jako preferovaný cíl bezpečného a bezkonfliktního návrhu rozvodny. Těžištěm preventivní ochrany jsou bezpečně dimenzované objemy záchytných a havarijních olejových jímek a účinný a kontrolovatelný provoz i čistící účinek čistírny zaolejovaných vod.
- Součástí navrhovaného systému monitorování provozu rozvodny bude i sledování a signalizace výškové úrovně hladin v havarijních olejových jímkách.

---

<sup>17</sup> Pokosení křídlatky (nejlépe křovinořezem) v červnu a následný postřik (Roundupem) v době (srpen, září), kdy nově vzeší jedinci dosahují 80-100 cm. Postřik je vhodný po 2 - 3 týdnech zopakovat. Suchou posečenou biomasu je vždy třeba odstranit a spálit, nebo nechat zetlít přímo na stanovišti nejlépe v igelitových pytlích (urychlení procesu, zamezení zpětného zakořeňování rostlin). Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu strojů mimo zasaženou lokalitu křídlatky (mohou na nich ulpět kousky lodyh a oddenků). K založení nového porostu křídlatek stačí kousek oddenku vážící 0,7g! (AOPK, 2004) Vždy je nutné kontrolovat v následujícím roce stanoviště a případné výmladky ošetřit.



### Pro fázi výstavby

- Při výstavbě postupovat v souladu s plánem organizace výstavby. Realizovat stavbu s maximálním ohledem na okolí. Dočasné zábory půdy omezit jen na nezbytnou minimální plochu, vyloučit zásahy do prostředí mimo plochy staveniště (trvalého a dočasného záboru) a přepravní trasy.
- Zajistit odborný biologický dozor za účelem kontroly dodržování podmínek pro udělení výjimky z § 56 zák. č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Odděleně deponovat kulturní vrstvy půdy (ornici a podorniční vrstvy), jejich využití realizovat v souladu se schváleným plánem.
- Stavební mechanismy a nákladní automobily udržovat v odpovídajícím technickém stavu.
- Zajistit pravidelné skrápění prašných ploch.
- Zajistit průběžnou očistu vozovek příjezdových komunikací na staveniště.
- Zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. Vybavit zařízení staveniště prostředky pro záchyt úniku ropných látek. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- Při výstavbě dodržovat podmínky na ochranu archeologických památek dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. V předstihu oznámit termín zahájení zemních prací příslušnému orgánu památkové péče, při provádění zemních prací postupovat podle doporučení orgánu památkové péče. V případě odкрыtí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu
- V maximální možné míře recyklovat odpady vznikající během výstavby.
- Zajistit odpovídající ochranu dřevin na plochách navazujících na plochy trvalého a dočasného záboru, případně dřevin v blízkosti přepravních tras dle ČSN DIN 18 920.
- Plochy dočasného záboru půdy a ostatní plochy dotčené v průběhu výstavby co nejdříve rekultivovat do původního stavu, případně na trvalé travní porosty s porosty domácích dřevin napojené na okolní plochy zeleně nebo na lesní porosty.
- Minimalizovat a pokud možno eliminovat znečištění dešťové, případně i podzemní vody ropnými látkami unikajícími z motorů a převodů stavebních a dopravních mechanismů, a to zejména vyloučením neudržované a opotřebované techniky a dodržováním technologické kázně. Průběžně kontrolovat technický stav nasazených mechanismů a jejich prostředky pro likvidaci případných úniků ropných látek.
- Veškerou údržbu a opravy stavebních a dopravních mechanismů, včetně doplňování pohonných a mazacích hmot provádět pouze v místech určených a upravených k těmto účelům. Zjištěné úniky ropných látek neprodleně lokalizovat, ohlásit a odborně sanovat.

- Přístup stavebních mechanismů na levý břeh Pruněřovského potoka bude přednostně řešen přes stávající most na přístupové komunikaci k ČOV Elektrárny Pruněřov.

#### **Pro fázi provozu**

- Při údržbě stožárů a vodičů omezit používání látek nebezpečných a zvláště nebezpečných vodám (viz příloha č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Zajistit odstranění veškerých zbytků používaných látek a jejich obalů v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů.
- Zpracovat havarijní plán rozvodny ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Plochy stavenišť a provizorních přístupových cest uvést po ukončení stavby do původního stavu.

### **D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti při specifikaci vlivů**

S ohledem na stávající stupeň projektové přípravy se při specifikaci vlivů nevyskytly neurčitosti, které by měly zásadní vliv na hodnocení vlivu záměru na životní prostředí:

Dosud otevřená zůstává pouze otázka zdroje užitkové vody pro obsluhu rozvodny a pro pracovníky výstavby. Vzhledem k velmi nízké potřebě se v záměru zatím předpokládá vybudování vlastního vodního zdroje – vrtané studny uvnitř oplocené plochy areálu. Pokud bude hydrogeologický průzkum negativní, uplatní se varianta připojení na stávající vodovodní řad, vzdálený 50 m.

Základní biologický průzkum dotčené lokality proběhl v termínu srpen a září 2010. Nemohlo být proto zjištěno celé spektrum druhů, které mohou dotčenou plochu využívat. I přes tento nedostatek je možné konstatovat, že byly identifikovány nejhodnotnější plochy zájmového území jak z hlediska flóry, tak fauny.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předmětem hodnocení v rámci procesu EIA je jedna aktivní varianta řešení – plocha pro výstavbu rozvodny Verněřov včetně napojení ZVN 400 kV. Důvody invariantního řešení jsou uvedeny v kap. B.I.5. tohoto Oznámení.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Součástí Oznámení jsou přílohy uvedené v rámci kap. H. tohoto oznámení.

## G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

### Vlivy na obyvatelstvo a obytnou zástavbu

Míra dotčení kvality obytného prostředí (ovlivnění hlukové zátěže, narušení faktorů pohody, vlivy magnetického a elektrického pole) v době výstavby a provozu rozvodny a zvn je vzhledem k jejich lokalizaci v poměrně velké vzdálenosti od obytné zástavby minimální.

### Vlivy na ovzduší

Rozvodna a vedení zvn nemá výrobní charakter. V době provozu nebudou mít tato zařízení technické infrastruktury vliv na kvalitu ovzduší. Jejich provoz nebude spojen se zvýšením intenzity automobilové dopravy v dotčeném území.

V době výstavby rozvodny, napojení zvn a úpravy komunikace dojde k mírnému zvýšení emisní zátěže v bezprostředním okolí stavby. Jedná se o vliv časově omezený na období stavby. Z hlediska celkové emisní zátěže lze tento vliv hodnotit jako málo významný.

### Voda

Záměr je situován do lokality jejíž širší dotčené území vykazuje již dlouhodobé změny původních přirozených vodních poměrů. Vlivy tohoto posuzovaného záměru na současné podzemní i povrchové vody jsou málo významné a realizací opatření, která jsou jeho nedílnou součástí, nezpůsobí další zhoršení. Bez vlivu na vodní poměry je hodnoceno řešení 1. i 2. etapy zaústění vedení 400 kV, s jedinou výhradou možného, dočasně působícího vlivu zastižení hladiny podzemní vody ve fázi výstavby betonových základů stožárů. Vlastní rozvodna, jejíž provoz je trvale spojen s použitím transformátorových olejů, je potenciálním zdrojem znečištění půdy a podzemních i povrchových vod. Transformátorový olej patří mezi nepersistentní minerální oleje a jako takový se řadí k nebezpečným (závadným) látkám.

S využitím zkušeností s provozem staveb tohoto druhu jsou v záměru uplatněna preventivní ochranná opatření, kterými jsou vyloučeny úniky olejů do prostředí jak v běžném provozním režimu, tak i v případě havárií. Ochrana půd a vod před znečištěním je proto v projektu chápána jako podmiňující předpoklad realizace záměru. Je založena na vybudování objemově dostatečně dimenzovaných záchytných a havarijních, ekologicky zabezpečených jímek a na dvoustupňovém čištění zaolejovaných vod v čistírně uvnitř areálu. Vycištěné vody pak odtékají spolu s dešťovými vodami dešťovou kanalizací do Pruněřovského potoka.

Objem splaškových odpadních vod je při dálkově řízeném provozu rozvodny a při pouze občasné přítomnosti obsluhy, jen minimální. Pro zachycení tak omezeného množství splaškových vod (cca do 0,1 m<sup>3</sup>/týden), je navržena bezodtoková akumulací jímka (žumpa), upravená pro odvážení obsahu k likvidaci v nejbližší funkčně způsobilé čistírně městských splaškových vod.

### **Půda a horninové prostředí**

Kvalita zemědělských půd, které jsou předmětem odnětí, je hodnocena jako podprůměrná. Plochy evidované jako ZPF (trvalý travní porost) jsou v současné době nevyužívané a částečně ruderalizované.

Dle provedeného expertního odhadu byl celkový rozsah záboru ZPF stanoven na necelých 4,5 ha.

Za standardních provozních podmínek nelze očekávat významný vliv na čistotu půd. Dodržováním technologické kázně během výstavby i ve fázi provozu bude minimalizováno riziko kontaminace půd. Záměr nezvyšuje riziko eroze půd.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa dotčeny nebudou.

### **Příroda, krajina, ekosystémy**

Dotčené území se nachází zcela mimo kontakt s maloplošnými a velkoplošnými ZCHÚ, lokalitami soustavy Natura 2000 a skladebnými částmi ÚSES.

Pro posouzení stanovištních podmínek pro výskyt zvláště chráněných druhů podle vyhlášky 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů byl proveden během srpna a září 2010 základní biologický průzkum dotčené lokality.

Dotčená plocha je tvořena převážně opuštěnou zemědělskou půdou, která byla v době terénních průzkumů porostlá ruderální vegetací. Během podzimu 2010 byla zemědělská plocha kompletně zorána. Podél hlavní přístupové komunikace se nachází jak z levé, tak z pravé strany mohutný porost invazivní křídlatky japonské. Realizací záměru nedojde k významnému kácení stromového ani keřového porostu.

V období terénního šetření nebyl ve zkoumaném území nalezen žádný zvláště chráněný druh rostlin (podle vyhl. 395/1992 Sb.), z chráněných druhů živočichů byli zaznamenáni: ropucha obecná, skokan štíhlý, koroptev polní a ještěrka obecná. Zjištění obojživelníci jsou vázáni na fragment mokřadu (viz níže), koroptev i ještěrka nebudou díky dostatečné nabídce podobného biotopu v okolí záměrem významně dotčeny.

Nejcennější plochou v dotčeném území je fragment mokřadu při jeho západním okraji. Plocha určená pro výstavbu rozvodny ČEP a.s. je umístěna cca 50 - 60 m od tohoto mokřadu. Největší souvislá vodní plocha mokřadu je umístěna v mírné lokální terénní depresi a od silnice je vzdálena cca 15 m. Mokřad se v protáhlém tvaru přibližuje k přístupové komunikaci až na vzdálenost 2 - 3 m<sup>18</sup>. Nacházejí se zde mokřadní porosty ostřic, rákosu, kosatců. Mokřad je pravděpodobně důležitým místem rozmnožování obojživelníků, kteří pravděpodobně migrují do obdobného mokřadu na druhé straně přístupové cesty. Z důvodu ochrany tohoto mokřadního ekosystému je rozšíření silnice na požadovanou šířku cca 6 m třeba uskutečnit na jih od tělesa stávající silnice. Ochrana vlastního biotopu před destrukcí a znečištěním bude zabezpečena již ve fázi výstavby příjezdové komunikace k areálu APB Plzeň a.s.

Celkově lze shrnout, že vlivy realizace záměru na flóru a faunu nebudou po přijetí navržených opatření významné.

### **Krajina**

Realizace záměru nebude spojena s významně negativními vlivy na krajinný ráz. V dotčeném krajinném prostoru je lokalizováno velké množství staveb a zařízení technické infrastruktury. Viditelné budou hodnocené stavby z terénních vyvýšenin na severozápadním a západním okraji Kadaně, zejména z rozhledny<sup>19</sup> na vrchu Sv.Kopeček (402 m n.m.). V dálkových pohledech se budou uplatňovat z horní hrany zlomového svahu Krušných hor. Vliv stavby rozvodny a napojení zvn je vzhledem ke kvalitě krajinného prostředí území, ve kterém je navrhována, hodnocen jako mírně negativní. Vliv staveb lze spatřovat především v posílení antropogenního charakteru krajiny.

### **Kulturní a historické hodnoty území**

Kulturní a historické hodnoty území nebudou realizací hodnoceného záměru dotčeny.

---

<sup>18</sup> Jedná se o úsek, který bude rekonstruován již v rámci výstavby areálu APB a.s.

<sup>19</sup> Z horního ochozu rozhledny je vidět široký masiv Krušných hor s nejvyšší horou Klínovcem, Kadaňsko, Klášterecko, oblast Nechanické přehrady i Doupovských hor.

## H. PŘÍLOHY<sup>20</sup>

1. Orientační schéma 1:5 000
2. Výkresová příloha 1:2 000
3. Elektrické a magnetické pole v okolí rozvodny Verněřov 420 kV (EGU –HV Laboratory a.s., 11/2010).
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny dle § 45i) zák. č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (pouze v textu)
  - ⇒ Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství
5. Vyjádření krajského úřadu a dotčených obcí o souladu záměru s platnou ÚPD (pouze v textu)
  - ⇒ Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor územního plánování a stavebního řádu
  - ⇒ Městský úřad Klášterec nad Ohří – odbor stavebního úřadu a územního plánování
6. Náčrtek a hlavní rozměry kotevních stožárů Donau a Delta
7. Geografická pozice dotčeného území ve vztahu k nejbližším PO a EVL Natura 2000
8. Geografická pozice dotčeného území ve vztahu k ÚSES

Datum zpracování oznámení:

únor 2011

### Oznámení zpracovali:

- RNDr. Libor Krajíček, autorizace dle §19 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, č.j. 5033/793/OPV/93 , ve znění rozhodnutí MŽP č.j. 41994/ENV/06
  - ⇒ Atelier T-plan, s.r.o., 170 00, Na Šachtě 9, Praha 7, tel.: 220 873 087.
- Mgr. Alena Kubešová, Ph.D., autorizace dle §19 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, č.j. 3269/468/OPVŽP/99
  - ⇒ Závist 1159, 156 00, Praha 5 – Zbraslav.
- Mgr. Roman Tuček, autorizace pro hodnocení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, č.j.: 29541/ENV/09, 999/630/09
  - ⇒ Starochodovská 684, 149 00 Praha 4.
- Ing. Jiří Štolc,
  - ⇒ Žabovřeská 1029, 156 00, Praha 5 – Zbraslav.

---

<sup>20</sup> Pokud není uvedeno jinak, jsou níže uvedené přílohy obsaženy též na elektronickém nosiči ve formátu PDF.

- Bc. Václav Novotný
- ⇒ Manželů Dostálových 1209, 198 00 Praha 9.

**Konzultace:**

- EET – Energo Ekoprojekt Turnov, s.r.o., Ulice 5. Května, č.p. 1997, 511 01 Turnov
- Elektrotrans a .s., Jeremiášova 870, 155 43 Praha 5

**Podpis zpracovatele oznámení:**

.....

## POUŽITÉ PODKLADY

- AOPK ČR (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Edice PLANETA 2004, ročník XII, číslo 8/2004.
- TR Verněřov - nová R420 kV alt .1,3 (EnergoEkoprojekt Turnov - 06/2010)
- Zhodnocení inženýrskogeologických poměrů v oblasti projektované výstavby elektrické stanice 420 kV v k.ú. Verněřov (Ekohydrogeo Žitný, s.r.o. – 06/2010)
- Balatka a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny, Academia
- Chlupáč a kol. (2002): Geologická minulost České republiky, Academia Praha
- Mentlík a kol. (1986): Hydrogeologická mapa ČSR 1:50 000, ÚÚG Praha
- Mikátová, B., Vlašín, M, 2002: Ochrana obojživelníků. Metodika ČSOP č.1, Veronika – EkoCentrum Brno, 137s.
- ÚP sídelního útvaru Klášterec nad Ohří – změna č. 4 (září 2008)
- ČSN 73 6101 „Projektování silnic a dálnic“
- Celostátní sčítání dopravy 2005 (Ředitelství silnic a dálnic ČR)
- Silnice I/13 – křižovatka Verněřov, koordinační situace (Ředitelství silnic a dálnic ČR – 12/2007)
- Studie zkapacitnění I/13 Klášterec nad Ohří – Chomutov, propojení silnic II/568 a III/1981 (Ředitelství silnic a dálnic ČR – 11/2008)
- Územně analytické podklady Ústeckého kraje (Atelier T-plan, s.r.o. , 07/2008).
- Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností Klášterec nad Ohří (Ing. arch. Ladislav Komrska a kol., 09/2008)
-



## POUŽITÉ ZKRATKY

ČD	České dráhy
ČOV	Čistírna odpadních vod
EPRU	Elektrárna Prunéřov
EVL	Evropsky významná lokalita
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NA	Nákladní automobil
NPP	Národní přírodní památka
PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní památka
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkcí lesa
PS	Přenosová soustava
SčVak	Severočeské vodovody a kanalizace
sm	pracovní směna
sz	severozápadní
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
vn	Vysoké napětí
vvn	Velmi vysoké napětí
ZCHÚ	Zvláště chráněné území přírody
ZPF	Zemědělský půdní fond
zvn	Zvláště vysoké napětí
ŽP	Životní prostředí