

## **Oznámení pro zjišťovací řízení**

**dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
ve znění pozdějších předpisů**

# **CL\_V 561/1565\_propojovací venkovní vedení V210 ČEPS – TR Noviny**



Červenec 2026

# OBSAH

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Seznam zkratk .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4  |
| A. Údaje o oznamovateli .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 5  |
| B. Údaje o záměru .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| B.I Základní údaje .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6  |
| B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 .....                                                                                                                                                                                                                                | 6  |
| B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....                                                                                                                                                                                                                               | 7  |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....                                                                                                                                                                                                                           | 9  |
| B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....                                                                                                                       | 10 |
| B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací, v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry ..... | 11 |
| Úprava vedení V210.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17 |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....                                                                                                                                                                                                               | 32 |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....                                                                                                                                                                                                                                   | 32 |
| B.II. Údaje o vstupech.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 33 |
| B.II.1. Půda.....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33 |
| B.II.2. Voda .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34 |
| B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....                                                                                                                                                                                                                                     | 34 |
| B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....                                                                                                                                                                                                                                    | 35 |
| B.II.5. Biologická rozmanitost .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 35 |
| B.III. Údaje o výstupech .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 37 |
| B.III.1. Ovzduší .....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37 |
| B.III.2. Odpadní vody .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 37 |
| B.III.3. Odpady.....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37 |
| B.III.4. Hluk .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 38 |
| B.III.5. Rizika havárií.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 38 |
| C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....                                                                                                                                                                                                                                | 40 |
| C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik v dotčeném území se zvláštním zřetelem na ekologickou citlivost .....                                                                                                                                                      | 41 |
| C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky .....                                                                                                                                                                         | 41 |
| C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....                                                                                                                                                                                                                  | 48 |

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....                                                  | 49 |
| C.2.1. Klima, ovzduší.....                                                                                                                                                           | 49 |
| C.2.3. Půda .....                                                                                                                                                                    | 54 |
| C.2.4. Geofaktory životního prostředí.....                                                                                                                                           | 55 |
| C.2.5. Fauna a flóra .....                                                                                                                                                           | 57 |
| C.2.6. Krajina a krajinný ráz .....                                                                                                                                                  | 71 |
| C.2.7. Obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky.....                                                                                                                           | 74 |
| C.2.8. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....                                                                                                                | 75 |
| D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí .....                                                                                             | 77 |
| D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....                                     | 77 |
| D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....                                                                                                               | 77 |
| D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima.....                                                                                                                                                 | 78 |
| D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky .....                                                                                         | 79 |
| D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....                                                                                                                                       | 79 |
| D.1.5. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky .....                                                                                                                              | 80 |
| D.1.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....                                                                                                                                      | 80 |
| D.1.7. Vlivy na krajinu a krajinný ráz.....                                                                                                                                          | 88 |
| D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....                                                                                                                              | 90 |
| D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....                                                                                                                       | 91 |
| D.III. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....                                                                                                       | 91 |
| D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud jsou vzhledem k záměru možné ..... | 92 |
| D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí .....                       | 93 |
| D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích .....    | 95 |
| E. Porovnání variant záměru (pokud byly předloženy) .....                                                                                                                            | 95 |
| F. Doplnující údaje.....                                                                                                                                                             | 95 |
| F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení .....                                                                                                                     | 95 |
| F.II Další podstatné informace oznamovatele.....                                                                                                                                     | 95 |
| G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....                                                                                                                      | 96 |
| H. Příloha .....                                                                                                                                                                     | 98 |

## Seznam zkratek

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| BPEJ             | Bonitovaná půdně ekologická jednotka               |
| ČOV              | Čistírna odpadních vod                             |
| ČHMÚ             | Český hydrometeorologický ústav                    |
| EVL              | Evropsky významné lokality                         |
| CHKO             | Chráněná krajinná oblast                           |
| CHOPAV           | Chráněná oblast přirozené akumulace vod            |
| k. ú.            | Katastrální území                                  |
| kV               | Kilovoly, fyzikální jednotka elektrického napětí   |
| LBC              | Lokální biocentrum                                 |
| LBK              | Lokální biokoridor                                 |
| MZCHÚ            | Maloplošná zvláště chráněná území                  |
| MŽP              | Ministerstvo životního prostředí                   |
| NO <sub>x</sub>  | Oxidy dusíku                                       |
| NN               | Nízké napětí                                       |
| NP               | Národní parky                                      |
| NPP              | Národní přírodní památky                           |
| NPR              | Národní přírodní rezervace                         |
| NPÚ              | Národní památkový ústav                            |
| NR               | Nadregionální                                      |
| NRBC             | Nadregionální biocentrum                           |
| NRBK             | Nadregionální biokoridor                           |
| OP               | Ochranné pásmo                                     |
| PM <sub>10</sub> | Částice s aerodynamickým průměrem menším než 10 μm |
| PP               | Přírodní památky                                   |
| PR               | Přírodní rezervace                                 |
| PUPFL            | Pozemky určené k plnění funkce lesa                |
| RBC              | Regionální biocentrum                              |
| RBK              | Regionální biokoridor                              |
| TR               | Transformovna                                      |
| ÚP               | Územní plán                                        |
| ÚPD              | Územně plánovací dokumentace                       |
| ÚSES             | Územní systém ekologické stability                 |
| VKP              | Významný krajinný prvek                            |
| VN               | Vysoké napětí                                      |
| VVN              | Velmi vysoké napětí                                |
| VZCHÚ            | Velkoplošná zvláště chráněná území                 |
| ZPF              | Zemědělský půdní fond                              |
| ZVN              | Zvláště vysoké napětí                              |
| ŽP               | Životní prostředí                                  |
| R110 kV          | Rozvodna 110 kV (součást transformovny)            |

# A. Údaje o oznamovateli

**Obchodní firma:** ČEZ Distribuce, a.s.  
**IČ:** 24729035  
**Sídlo:** Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:**

Plnou mocí je pověřená firma:

Elektrovod a.s. - Slovenská republika, odštěpný závod  
Jeronýmova 1750/21, 370 01 České Budějovice

**Kontaktní osoba:**

**Ing. Vít Brůžek, projektant**

M: +420 602 385 205

E: [bruzek@elektrovod.eu](mailto:bruzek@elektrovod.eu)

# B. Údaje o záměru

## B.I Základní údaje

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

Název akce: CL\_V 1561/1565 propojovací venkovní vedení V210 ČEPS – TR Noviny

Zařazení podle přílohy č. 1:

**85. Nadzemní vedení elektrické energie o napětí od 110 kV a délkou od stanoveného limitu – 2 km.**

Příslušným úřadem je Krajský úřad Libereckého kraje.

### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je propojení dvou linií vedení VVN tak, aby obě byly v režimu VVN 110 kV s tím, že jedna z nich označená jako V210 byla původně vybudována a provozována jako vedení VVN 220 kV. Úpravou se tak umožní její zapojení do R110 kV Noviny. Propojení bude vybudováno využitím stávající trasy již existujícího a provozovaného vedení označeného jako V1549/1550. Podstata propojení spočívá v tom, že po výměně stožárů bude v této trase již nikoliv dvojité, ale čtyřnásobné vedení, nové dvě linky, které přibudou, budou mít označení V1561/1565.

Akce je tedy vyjma zaústění do R110 kV Noviny a odbočení na vedení V210 lokalizována do stávající trasy dvojitého vedení 2x110 kV a spočívá v celkové výměně stožárových ocelových konstrukcí, armatur, zemnicího lana a vodičů a jejich náhradu za stožáry pro čtyřnásobné vedení. Stavbou vedení dojde ke zkapacitnění stávajícího dvojitého vedení, posílení silové přenosové kapacity, celkem bude vyměněno za nové 10 stožárů typu 2x110 kV za stožáry 4x110 kV, vyměněny 2 stávající stožáry typu 2x110 kV za stejné, umístěny 3 nové v trase původního vedení V210a 2 stožáry + 1 nový (odbočný) v trase vedení V210 kV, která bude mít nově označení V1561/1565. Součástí záměru je i přeústění stávajících vedení do R110 kV, v rámci kterého se vymění jeden stávající a vloží dva nové stožáry.

Z důvodu zkapacitnění vedení v délce trasy > 2 km podléhá akce zjišťovacímu řízení.

Kapacitní údaje trasy:

Parametry rekonstruované trasy:

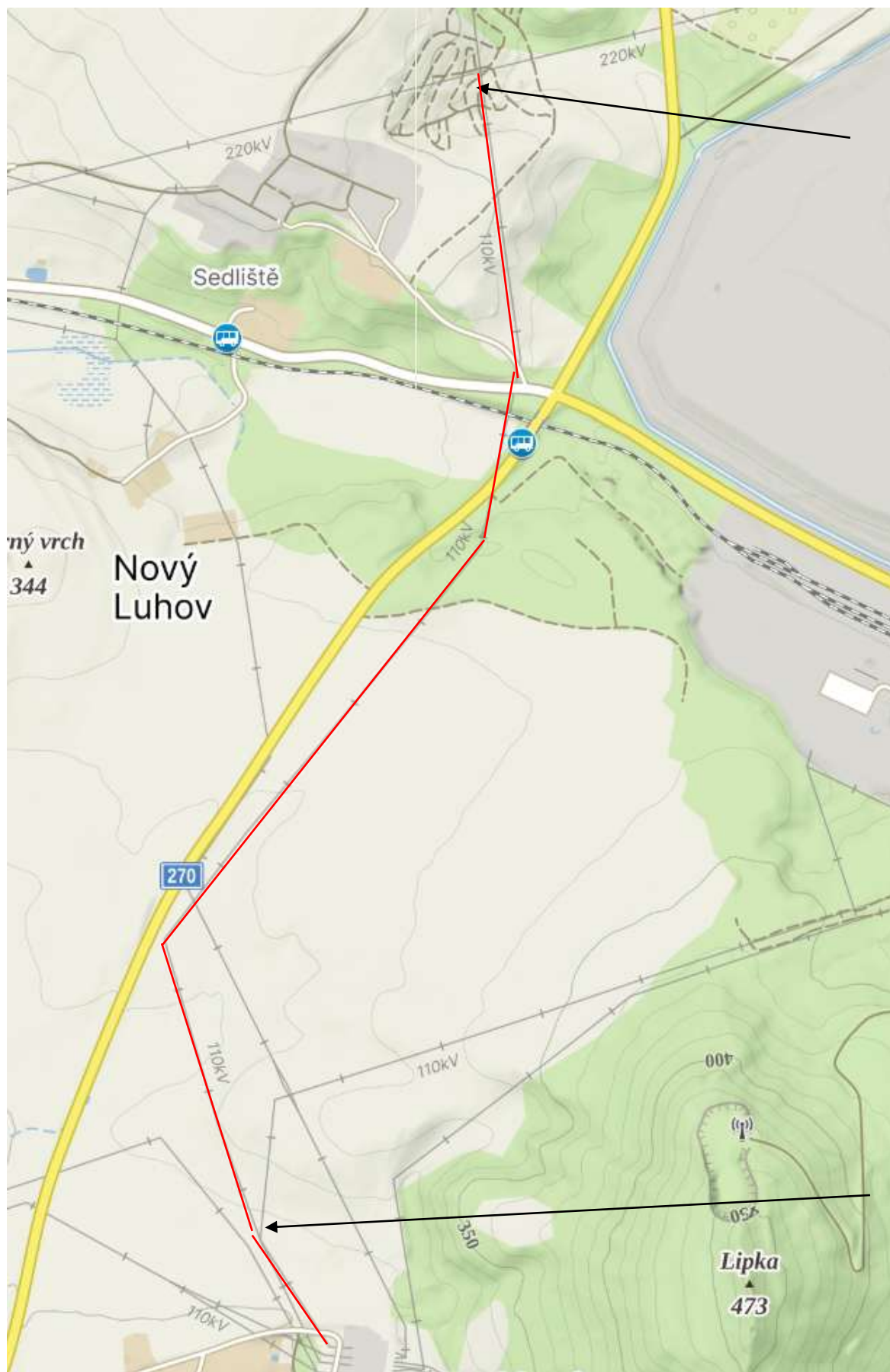
|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Celková délka trasy vedení:                          | 2,51 km |
| Celkový počet stožárů v nahrazované trase V1549/1550 | 10+2 ks |

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Celkový počet nahrazovaných stožárů v trase V1561/1565: | 2 ks          |
| Celkový počet nahrazovaných stožárů v trase V210        | 1 ks + 2 nové |
| Počet nových stožárů v trase V1561/1565:                | 1 ks odbočný  |
| Šířka ochranného pásma stávající:                       | 37 m          |
| Šířka ochranného pásma budoucí:                         | 37 m          |
| Výška stožárů stávajících                               | viz tab. č. 1 |
| Výška stožárů nových                                    | viz tab. č. 1 |

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

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Kraj:</b>              | Liberecký                   |
| <b>Okres:</b>             | Česká Lípa                  |
| <b>Katastrální území:</b> | Noviny pod Ralskem, Brniště |

Šipky na následujícím obrázku označují začátek a konec trasy.



Obrázek č. 1: Trasa záměru

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

Předmětem záměru je výměna části trasy stávajícího dvojitého elektrického vedení VVN 110 kV s označením V1549/1550, které spojuje R110 kV Noviny pod Ralskem a R110 kV Hrádek a R110 kV Frýdlant, za vedení čtyřnásobné. Nové dvě linky vedení, které do této trasy budou instalovány, dostanou označení V 1561/1565. Trasa čtyřnásobného vedení bude začínat v R110 kV Noviny a končit za novým stožárem č. 10, kde se dvě linky oddělí od stávající trasy vedení 110 kV a budou napojeny na stávající trasu původního vedení. Vedení V210 tímto pozbude svého původního účelu vedení VVN 220 kV. Trasa V210 byla donedávna provozovaná jako přenosová trasa VVN 220 kV mezi stanicemi Bezděčín a Chotějovice. Podle současných trendů je stanoveno pro účely přenosu využívat vedení ZVN 400 kV. Trasu vedení VVN 220 kV provozovatel přenosové sítě ČEPS v tomto případě prodal provozovateli distribuční sítě k využití pro distribuční účely. Vedení V210 sloužilo k přenosu jako VVN 220 kV a bude provozováno jako VVN 110 kV s označením V1561/1565.

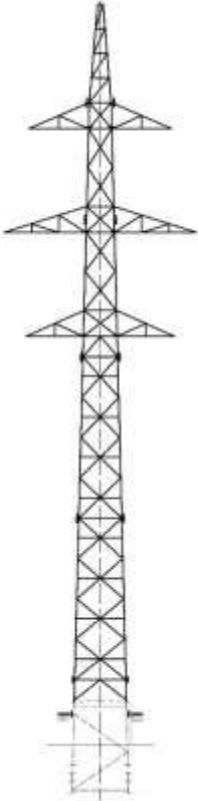
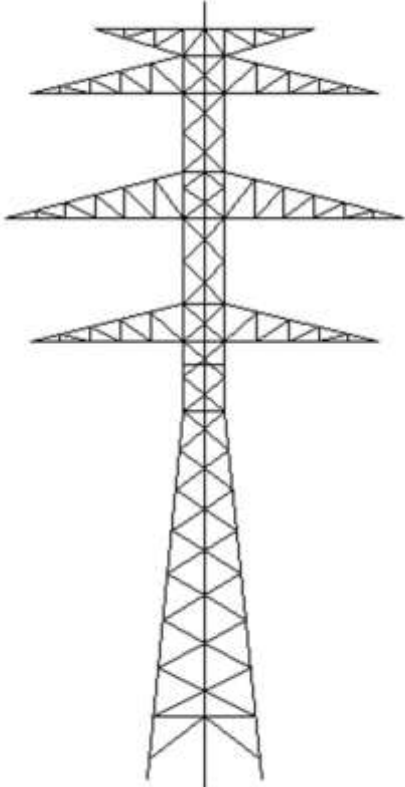
V rámci přípravy na stavební řízení a tvorby projektové dokumentace je záměr se všemi souvisejícími akcemi rozdělen na tři celky, z nichž se oznámení zabývá především akcemi SO 01 a SO 02:

- SO 01 Vrchní vedení 110 kV zahrnující zkapacitnění stávajícího nadzemního vedení 2x 110 kV V1549/1550 na vedení 4x 110 kV výměnou stávajících stožárů do stejného místa při zachování trasy vedení. Celková délka SO 01 zkapacitňovaného vedení je cca 2,51 km.
- SO 02 Úprava V210, jde o úpravu a napojení na původní vedení V210, celková délka SO 02 upravovaného úseku původního vedení V210 pro připojení je cca 0,47 km. Zbytek trasy V210 není předmětem řešení tohoto oznámení.
- SO 03 Přeústění linek do TR Noviny. Celková délka SO 03 přeústňovaných vedení do TR noviny je cca 1,33 km. Jde o související stavbu, jejímž cílem je umožnit zaústění dvou nových linek vedení, které jsou předmětem tohoto oznámení, a proto dojde jak k rozšíření samotné rozvodny, tak i přesunům zaústění okolních vedení.

Předmětem výměny stožárů dvojitého vedení za čtyřnásobné bude úsek dlouhý zhruba 2,5 km, který se dnes skládá ze stožárů typu soudek pro dvojité vedení. Stožáry v tomto úseku budou vyměněny za nové pro čtyřnásobné vedení 110 kV. Budou použity jednoduché úzké ocelové příhradové stožáry. Za stožárem č. 10 bude realizováno připojení na nově vybudovaný stožár č. 214 vložený do trasy V210.

Výšky stožárů se změny minimálně. Ochranné pásmo zůstane beze změny. Důvodem je, že pro vedení do 110 kV včetně s použitím vodičů bez izolace je to dle aktuálně platných předpisů 12 m, v minulosti to bylo 15 m od krajního vodiče. Tím byla stanovena celková šířka OP na  $15 + 3,5 + 3,5 + 15 \text{ m} = 37 \text{ m}$  u stožáru SOUDEK pro dvojité vedení, dnes je to výpočet  $12 + 6,4 + 6,5 + 12 = 37 \text{ m}$  pro čtyřnásobné vedení.

Trasa, která je předmětem tohoto oznámení, je stávající trasou v dostatečné vzdálenosti od lidských sídel. Kumulace s jinými záměry se neočekává.

|                                                                                                 |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |
| <p><i>Obrázek č. 2: Původní stožár „soudek“ určený pro dvojité vedení (ilustrační foto)</i></p> | <p><i>Obrázek č. 3: Nový stožár „soudek“ určený pro čtyřnásobné vedení</i></p>      |

### **B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

V souvislosti s postupným útlumem hladiny 220 kV a přechodem na hladinu 400 kV v přenosové soustavě byl dohodnut odkup vedení VVN 220 kV (dvoudříkové stožáry „Portál“) s označením V210 od provozovatele přenosové sítě ČEPS k využití pro účely rozvoje distribuční

soustavy 110 kV. Znamená to, že tato trasa bude v budoucnu využita nikoliv pro přenosové vedení 220 kV, ale jako distribuční soustavu 110 kV. Toto je možné bez zásadních technických úprav.

Z důvodu posílení kapacity i spolehlivosti distribuční soustavy a v souladu s dlouhodobou koncepcí rozvoje distribučních soustav (DS) je navrženo část trasy V210 využít pro nové propojení mezi R110 kV Noviny a R110 kV Bezděčín a R110 kV Babylon jednoduchým vedením. Vzhledem k dobrému fyzickému stavu odkupovaného vedení VVN 220 kV lze tento úsek využít v existujícím technologickém provedení a nově je potřeba doplnit jen potřebné napojení do stávající rozvodny 110 kV Bezděčín a rozvodny 110 kV Babylon.

Nově vzniklé propojení Babylon – Noviny – Bezděčín významným způsobem posílí kapacitu přímého propojení UO Babylon s UO Bezděčín a doplňuje podobné kapacitní propojení, které již existuje v úseku Babylon – Noviny. Cílem je zvýšení spolehlivosti napájení na hladině 110 kV.

Navrhované posílení umožní i zvýšení kapacity a lepší rozložení vyráběného výkonu ze stávajících a připravovaných velkých fotovoltaických farem v oblasti Ralska.

Navržené řešení spočívá v celkové výměně všech stožárových ocelových konstrukcí, armatur, zemnicího lana a vodičů od R110 kV do stožáru č. 10. Stavbou vedení dojde ke změně stávajícího dvojitého na čtyřnásobné vedení a posílení silové přenosové kapacity.

Záměr je předložen v jedné územní i technické variantě. Důvodem je výměna vedení ve stávající trase a zachování stávajícího ochranného pásma.

### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací, v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry**

Stavba je situována na severním okraji obce Noviny pod Ralskem a vzhledem k tomu, že jde o liniovou stavbu, pokračuje dle trasování stávajícího vedení 2x110 kV V1549/1550 severním směrem v délce cca 2,5 km až ke křížení se stávajícím vedením 1x 220 kV, které bylo odkoupeno od společnosti ČEPS a.s. společností ČEZ Distribuce, a.s. a provozováno jako vedení 1x 110 kV. Dalšími částmi stavby je přeústění stávajících vedení 110 kV před rozvodnou

Noviny. Stavba je tvořena prvky elektrického vedení (stožáry, základy, vodiče, elektroarmatury, izolátory), nemá další přídatná technická a technologická zařízení.

Osová délka vedení u SO 01 je cca 2,51 km, zahrnuje 10 ks stožárů typu 4x110 kV a 2 ks výztužných stožárů typu 2x 110 kV. Maximální výška stožárů typu 4x 110 kV je 36,3 m a vyložení krajních vodičů u nosných stožárů činí 6,6 m na každou stranu od osy vedení. Pro stožáry typu 2x 110 kV je uvažována maximální výška 29,4 m a vyložení krajních vodičů činí 3,85 a 4,15 m od osy vedení.

Celková délka upravovaného a napojovaného vedení 220 kV (členěno jako SO 02) je cca 0,47 km. Zahrnuje výměnu 2 ks stožárů typu 1x 220 kV za typ 2x110 kV a vložení 1 ks odbočného stožáru pro vedení 4x 110 kV. Maximální výška stožárů typu 2x 110 kV je 31,86 m s vyložením vodičů 3,5 m od osy vedení na obě strany. Maximální výška odbočného st. typu 4x 110 kV je 35,15 m s vyložením krajních vodičů 8,7 m a 3,59 od osy vedení.

Součástí záměru je i SO 03 Přeústění linek do TR Noviny. Tento objekt zahrnuje úpravu stávajících nadzemních vedení 110 kV v jejich posledních a předposledních rozpětí před TR Noviny a také zdvojení stávajícího vedení V1510 od st. č. 1 a přetrasování úseku tohoto vedení do nové rozšířené části TR Noviny. Při stavebních úpravách dojde k demontáži 1 ks stávajícího ocelového stožáru a k výstavbě 3 ks nových. Celková délka upravovaných úseků vedení je cca 1,33 km.

**Demolice a demontáž stávajícího vedení** bude provedena včetně základů (kompletní vybourání původních základů), demontáž stožárů, fázových vodičů, izolátorů a armatur. Betonové základy nahrazovaných stožárů budou kompletně odbourány. Stožáry budou nahrazeny novými ve stejném stožárovém místě, pouze v případě nosných stožárů č. 5 a 8 dojde k jejich dílčím posunům řádově o 2,0 m z důvodu existence blízké lesní cesty a svažitého terénu. Rozrušený beton z betonových základů, keramické izolátory a kovový i nekovový odpad budou odváženy oprávněnou firmou k úpravě, likvidaci nebo recyklaci. Ocelové stožáry, vodiče AlFe a další kovový odpad budou předány oprávněné firmě k recyklaci (odprodány do sběrný kovového odpadu).

**Záměr nespadá pod působnost zákona o integrované prevenci.**

### **Vrchní vedení 110 kV**

Pro záměr výměny části stožárů ve stávajícím vedení 110 kV budou použity kotevní a nosné stožáry pro vedení 4x 110 kV. Jde o vedení tvořené čtyřmi samostatnými systémy (jeden systém obsahuje tři fázové vodiče), které jsou na vrchu chráněny proti úderu bleskem do vedení jedním

zemnicím a jedním kombinovaným (obsahuje optická vlákna pro dálkové řízení) zemnicím lanem uchyceným ve špicích stožáru. Jednotlivá osazená vedení mají označení:

V1549 – propojuje rozvodny TR Noviny a TR Hrádek

V1550 – propojuje rozvodny TR Noviny a TR Frýdlant

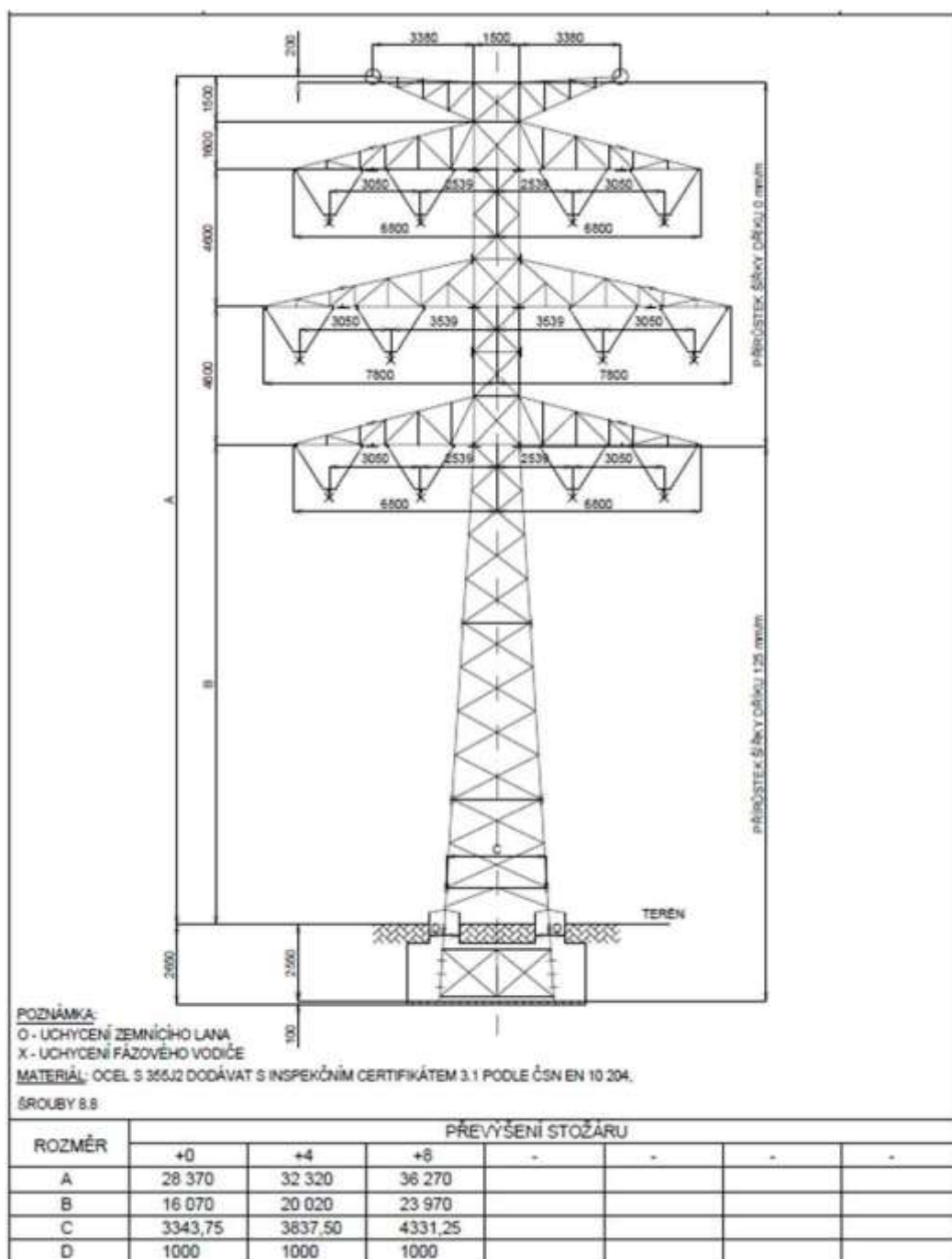
V1561 – bude propojovat rozvodny TR Noviny a TR Babylon

V1565 – bude propojovat rozvodny TR Noviny a TR Bezděčín

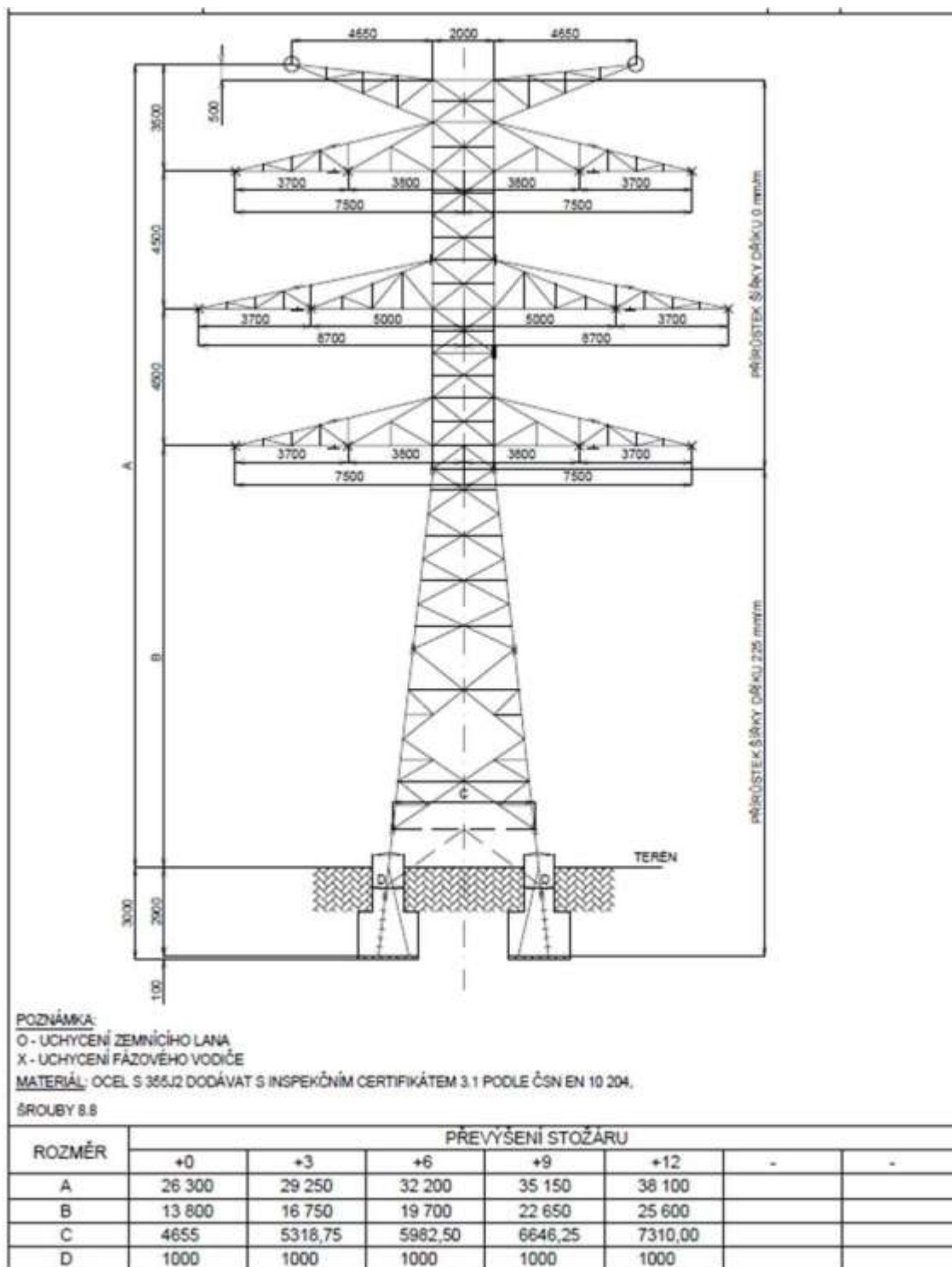
Navržené výšky jednotlivých stožárů jsou dány podélným profilem v trase vedení, zároveň jsou zohledněny bezpečné vzdálenosti v místech křížení jednotlivých objektů (komunikace, nadzemní elektrická vedení, železnice, ...).

Základní výška pro uchycení spodních izolátorových závěsů na stožáru je u nosného stožáru 16,07 m, a to z důvodu prověšení vodičů v rozpětí a dodržení tak bezpečné výšky vodičů 6,1 m nad terénem. Z důvodu dodržení této minimální výšky může být např. v terénních depresích nebo při křížení jiných staveb použit stožár s převýšením +4 nebo +8 m. Maximální uvažovaná výška navrhovaných stožárů je tak 36,27 m pro nosný stožár s převýšením +8 a 35,15 m pro kotevní stožár s převýšením +9.

Všechny stožáry jsou situovány do stávajících stožárových míst vedení V1549/1950 pouze v případě nosných stožárů č. 5 a 8 dojde k jejich dílčím posunům řádově o 2,0 m z důvodu existence blízké lesní cesty a svažitého terénu. V rámci SO 01 dojde ke zrušení stávajících podchodových stožárů č. 10A, 10B.

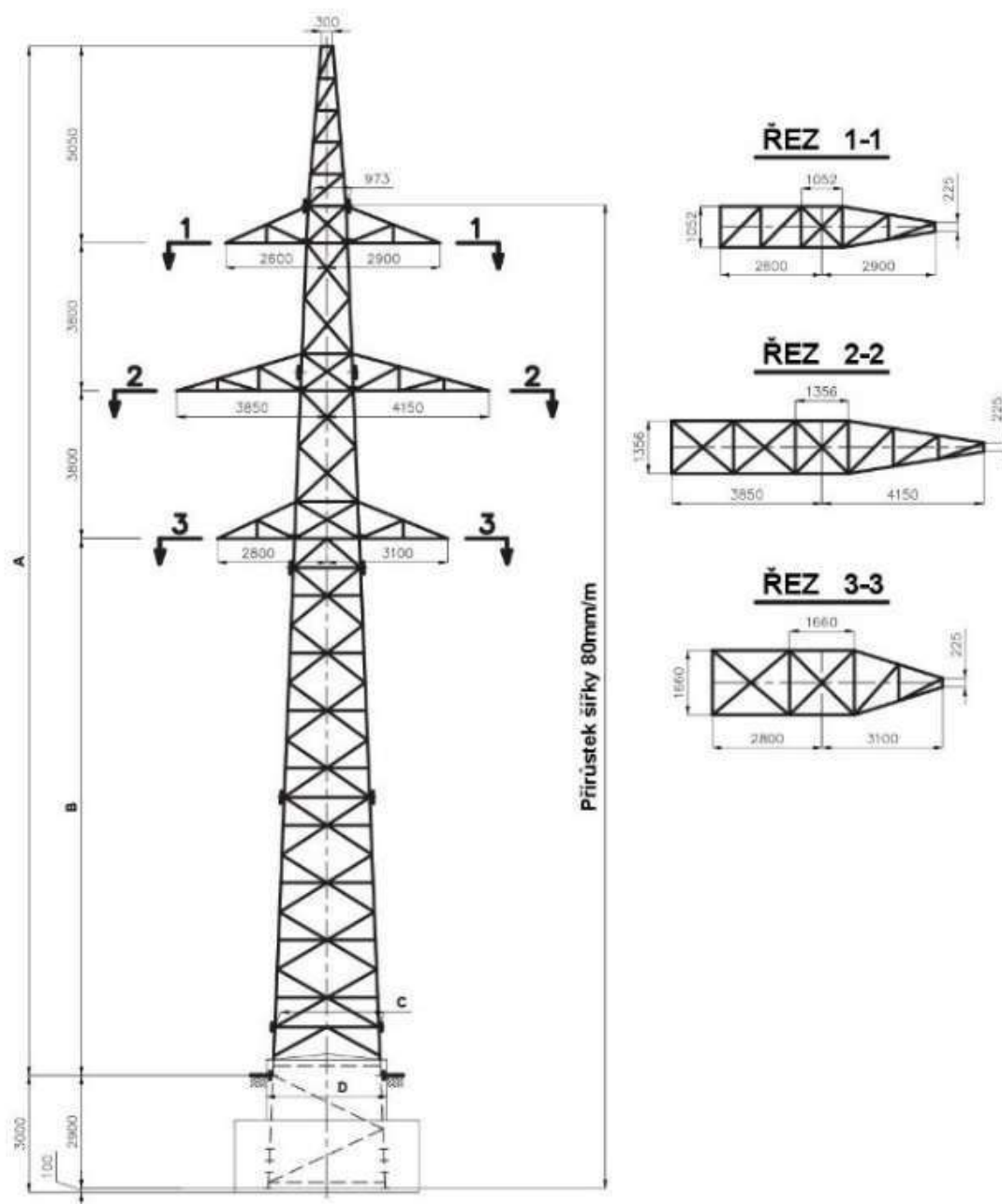


Obrázek č. 4 Nosný stožár vedení 4x 110 kV



Obrázek č. 5: Kotevní stožár vedení 4x 110 kV

Vedení 4x 110 kV se před TR Noviny rozděluje na dvě samostatná vedení 2x 110 kV a to pomocí dvou koncových kotevních stožárů č. 1A a 1B. Jde o typizované stožáry 2x 110 kV typu „Soudek“ s uvažovaným převýšením +0 a maximální výškou 26,45 m.



**MATERIÁL:** OCEL S 355J2 dodávat s Inspekčním certifikátem 3.1 dle ČSN EN 10 204  
ŠROUBY 8.8

Revize 9/2018

| ROZMĚR   | PŘEVÝŠENÍ STOŽÁRU |       |       |       |       |  |  |
|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|          | +0                | +3    | +6    | +9    | +12   |  |  |
| <b>A</b> | 26450             | 29400 | 32350 | 35300 | 38250 |  |  |
| <b>B</b> | 13800             | 16750 | 19700 | 22650 | 25600 |  |  |
| <b>C</b> | 2664              | 2900  | 3136  | 3372  | 3608  |  |  |
| <b>D</b> | 3100              | 3300  | 3550  | 3800  | 4000  |  |  |

Obrázek č. 6: Kotevní stožár vedení 2x 110 kV typu „Soudek“

## **Úprava vedení V210**

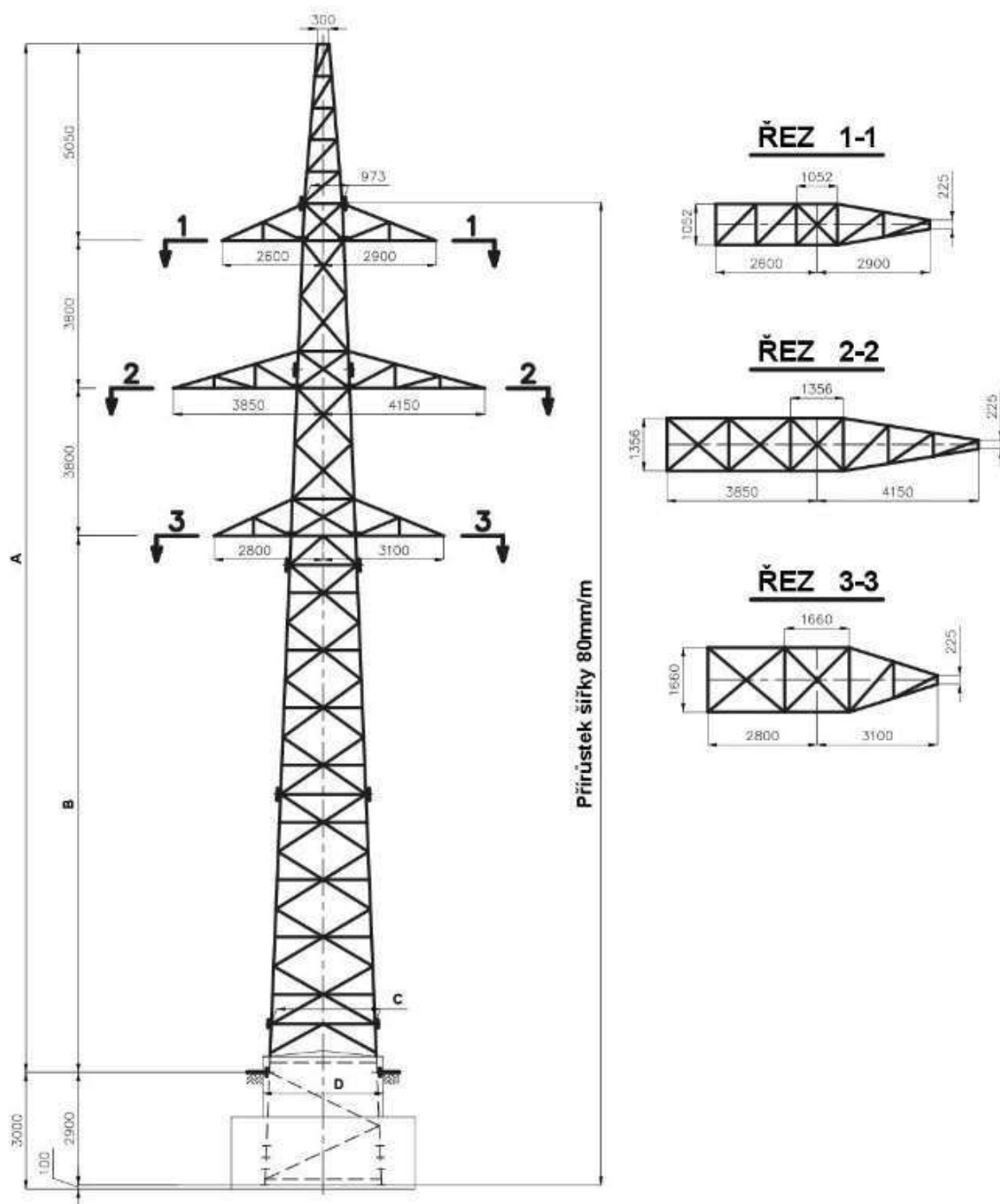
Úprava vedení V210 spočívá ve výměně stávajících nosných stožárů typu portál č. 213 a 215 za kotevní stožáry do nových stožárových míst.

Vedení V210, které nyní propojovalo rozvodny TR Bezděčín a TR Chotějovice na napěťové hladině 220 kV a bylo po odkoupení společností ČEZ Distribuce, a.s. zapojeno do distribuční sítě a bude nově propojovat rozvodny TR Bezděčín, TR Noviny a TR Babylon na napěťové hladině 110 kV pod označením V1561 a V1565.

Bývalé vedení V210 je tedy jednosystémové tvořeno portálovými příhradovými stožáry s třemi fázovými vodiči a jedním zemnicím a jedním kombinovaným zemnicím lanem. Měněné budou stávající 2 ks nosných portálových stožárů za výztužné stožáry typu 2x110 kV soudek z typizační směrnice V19. Výškově jsou navrženy tak, aby byla zachována minimální normou požadovaná výška vodičů nad terénem v původních i nových sousedních rozpětích. Navrhované kotevní stožáry jsou s maximálním převýšením +9, kdy výška napojení izolátorových závěsů na konstrukci je 22,6 m nad terénem a celková výška stožáru pak 34,8 m nad terénem.

Pro vlastní napojení na čtyřnásobné vedení bude do nového stožarového místa mezi st. č. 213 a 215 vřazen odbočný stožár č 214, který je konstrukce 4x110kV. Uvažované převýšení tohoto stožáru je +9 s výškou uchycení spodních izolátorových závěsů 19,8 m nad terénem a celkovou výškou 38,3 m nad terénem.

Napojení druhého dvojnásobného vedení V1549 a V1550 proběhne ze stávajících podchodových stožárů č.11A a 11B.

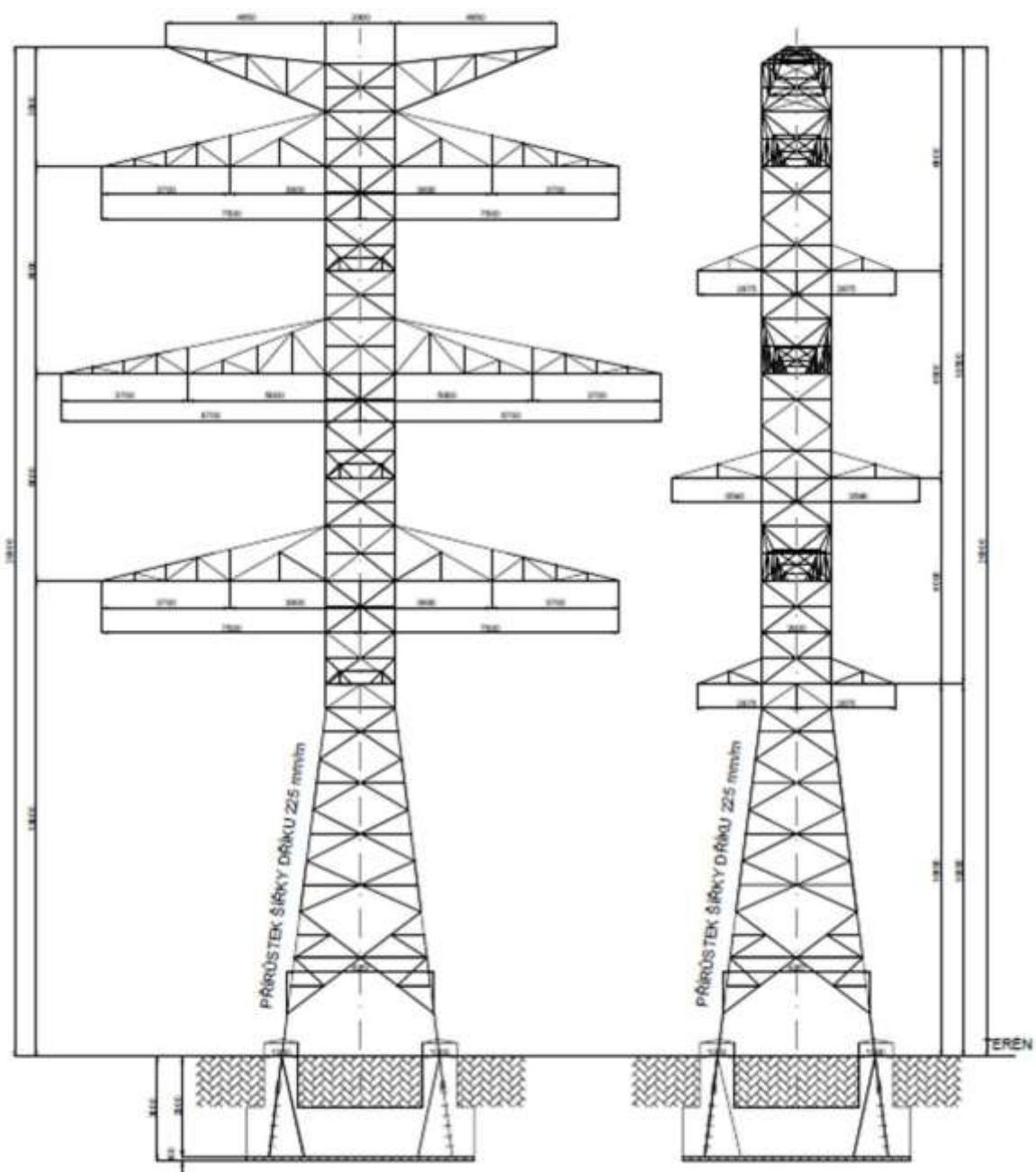


**MATERIÁL :** OCEL S 355J2 dodávat s Inspekčním certifikátem 3.1 dle ČSN EN 10 204  
ŠROUBY 8.8

Revize 9/2018

| ROZMĚR | PŘEVÝŠENÍ STOŽARU |       |       |       |       |  |  |
|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|        | +0                | +3    | +6    | +9    | +12   |  |  |
| A      | 26450             | 29400 | 32350 | 35300 | 38250 |  |  |
| B      | 13800             | 16750 | 19700 | 22650 | 25600 |  |  |
| C      | 2664              | 2900  | 3136  | 3372  | 3608  |  |  |
| D      | 3100              | 3300  | 3550  | 3800  | 4000  |  |  |

Obrázek č. 7: Kotevní stožár 2x 110 kV typu „Soudek“



Obrázek č. 8: Odbočný stožár vedení 4x 110 kV

Tabulka č. 1: Popis stávajícího vedení a jeho změn

| Stožár stáv. č. | Stávající konstrukce | Stávající výška v m | Nová konstrukce | Nová výška v m | k.ú.               | Druh pozemku  | KN č.  | Plocha základů     |
|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|--------|--------------------|
| 1B              | 2x110                | 26,78               | 4x110           | 26,45          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 716/3  | <30 m <sup>2</sup> |
| 1A              | 2x110                | 37,6                | 4x110           | 26,45          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 716/3  | <30 m <sup>2</sup> |
| 1               | 2x110                | 26,63               | 4x110           | 26,3           | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 677/35 | <30 m <sup>2</sup> |
| 2               | 2x110                | 31,67               | 4x110           | 29,25          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 677/1  | <30 m <sup>2</sup> |
| 3               | 2x110                | 35,66               | 4x110           | 35,15          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 677/24 | >30 m <sup>2</sup> |
| 4               | 2x110                | 38,41               | 4x110           | 36,27          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 677/23 | >30 m <sup>2</sup> |
| 5**             | 2x110                | 27,98               | 4x110           | 36,27          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 677/22 | >30 m <sup>2</sup> |
| 6               | 2x110                | 28,01               | 4x110           | 28,37          | Noviny pod Ralskem | Orná půda     | 618/1  | <30 m <sup>2</sup> |
| 7               | 2x110                | 30,69               | 4x110           | 26,3           | Noviny pod Ralskem | Lesní pozemek | 694/1  | <30 m <sup>2</sup> |
| 8               | 2x110                | 26,61               | 4x110           | 26,3           | Brniště / Luhov    | TTP (PUPFL)   | 536/1  | <30 m <sup>2</sup> |
| 9**             | 2x110                | 23,9                | 4x110           | 36,27          | Brniště / Luhov    | TTP (PUPFL)   | 536/12 | >30 m <sup>2</sup> |
| 10              | 2x110                | 26,56               | 4x110           | 26,3           | Brniště / Luhov    | TTP (PUPFL)   | 536/2  | <30 m <sup>2</sup> |
| 213             | 1x220*               | 31                  | 2x110           | 31,85          | Brniště / Luhov    | Orná půda     | 540/3  | <30 m <sup>2</sup> |
| 214             |                      |                     | 2x110           | 38,3           | Brniště / Luhov    | TTP (PUPFL)   | 536/2  | >30 m <sup>2</sup> |
| 215             | 1x220*               | 31                  | 2x110           | 34,8           | Brniště / Luhov    | Lesní pozemek | 547/2  | <30 m <sup>2</sup> |

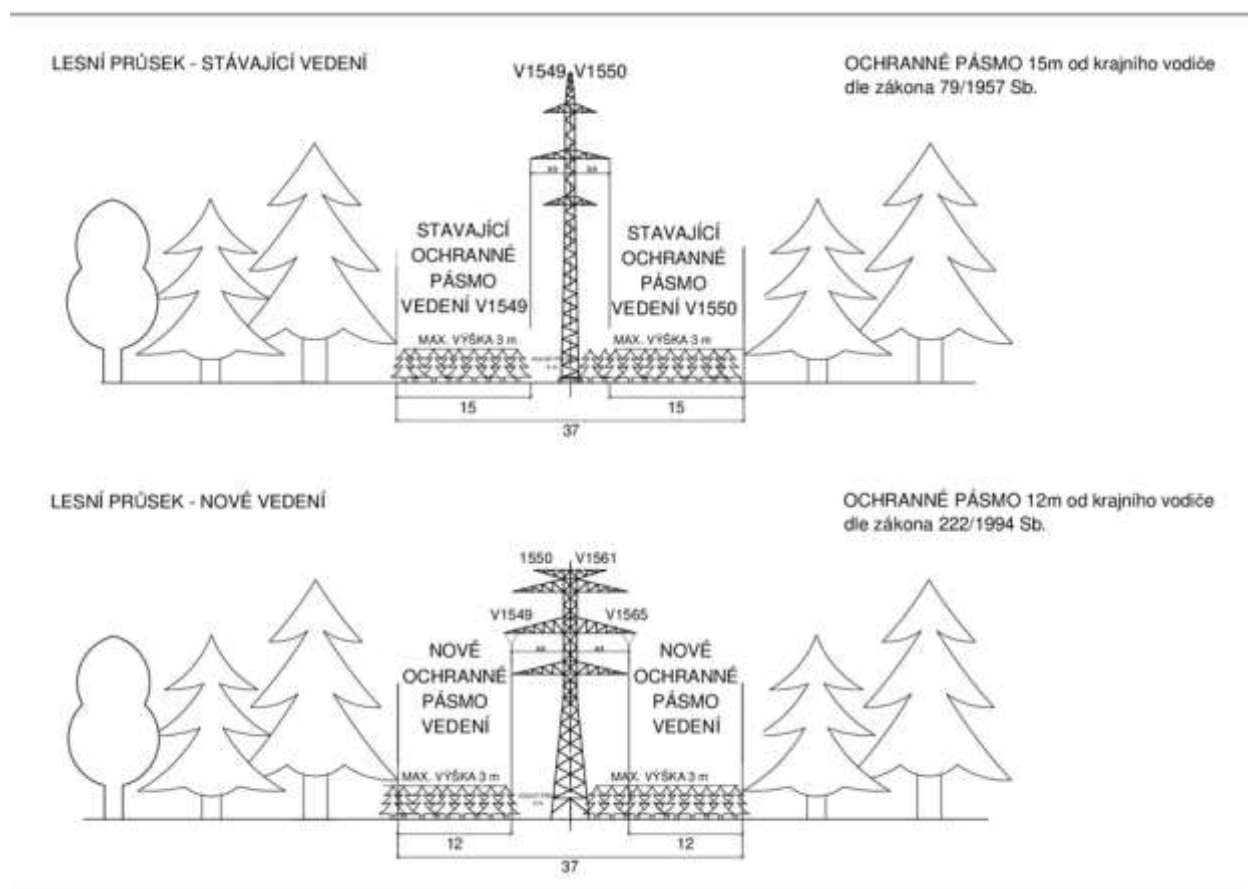
\*v současnosti již provozováno jako 1x110 kV

\*\* Zdůvodnění nárůstu výšky stožárů: stožárové konstrukce pro typ 4x110 kV jsou výškově odstupňovány po 4,0 m. Stožáry č. 5 a 9 jsou navrženy typu N+8, při použití menší výšky by se dostaly na hranici pro dodržení minimálních normových vzdáleností vodičů od terénu.

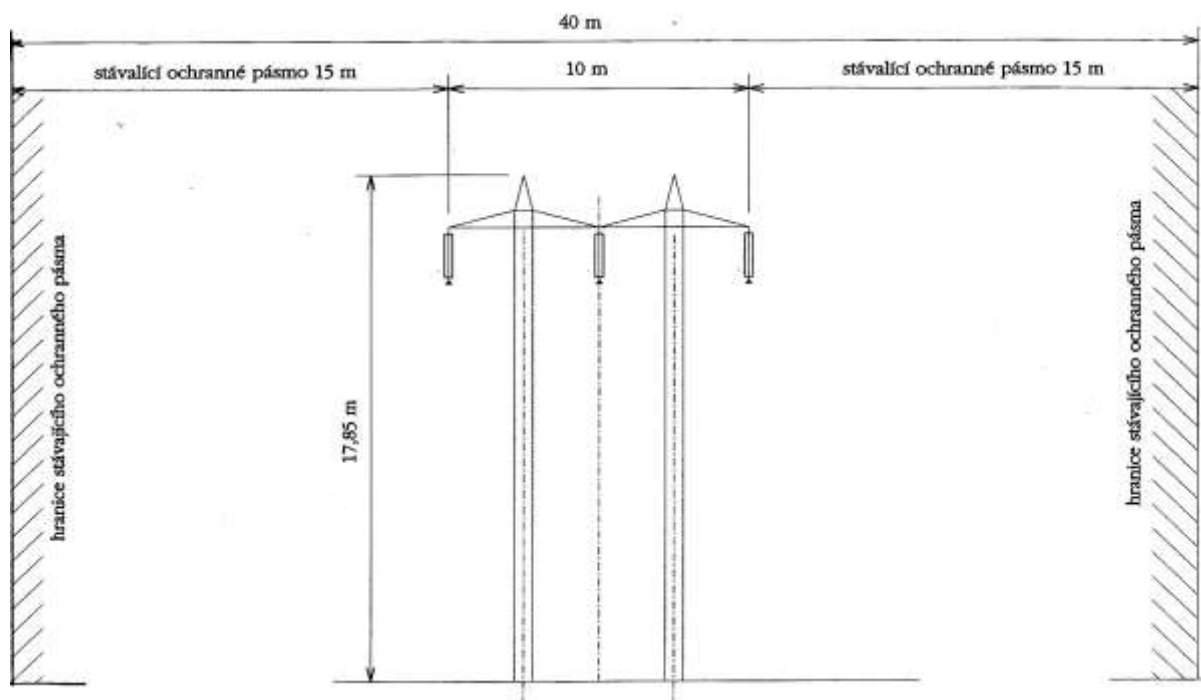
## Ochranné pásmo VVN 110 kV

Ochranné pásmo (OP) definuje zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v § 46 a je jím souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení a je uvažováno od krajního vodiče vedení na obě jeho strany. Ochranné pásmo je prostor v bezprostřední blízkosti vedení určený k zajištění spolehlivého provozu vedení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. V ochranném pásmu se provádí okleštění a odstranění stromoví ohrožující provoz distribuční soustavy el. energie. V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m výšky.

Ochranné pásmo zůstane beze změny. Důvodem je, že pro vedení do 110 kV včetně s použitím vodičů bez izolace je to dle aktuálně platných předpisů 12 m, v minulosti to bylo 15 m od krajního vodiče. Tím byla stanovena celková šířka OP na  $15 + 3,5 + 3,5 + 15 \text{ m} = 37 \text{ m}$  u stožáru SOUDEK pro dvojité vedení, dnes je to výpočet  $12 + 6,4 + 6,5 + 12 = 37 \text{ m}$  pro čtyřnásobné vedení.



Obrázek č. 9: Ochranné pásmo podle platných předpisů



Obrázek č. 10: Znárodnění nosného stožáru typu „PORTÁL“ základní výšky s příslušným OP

## Popis trasy

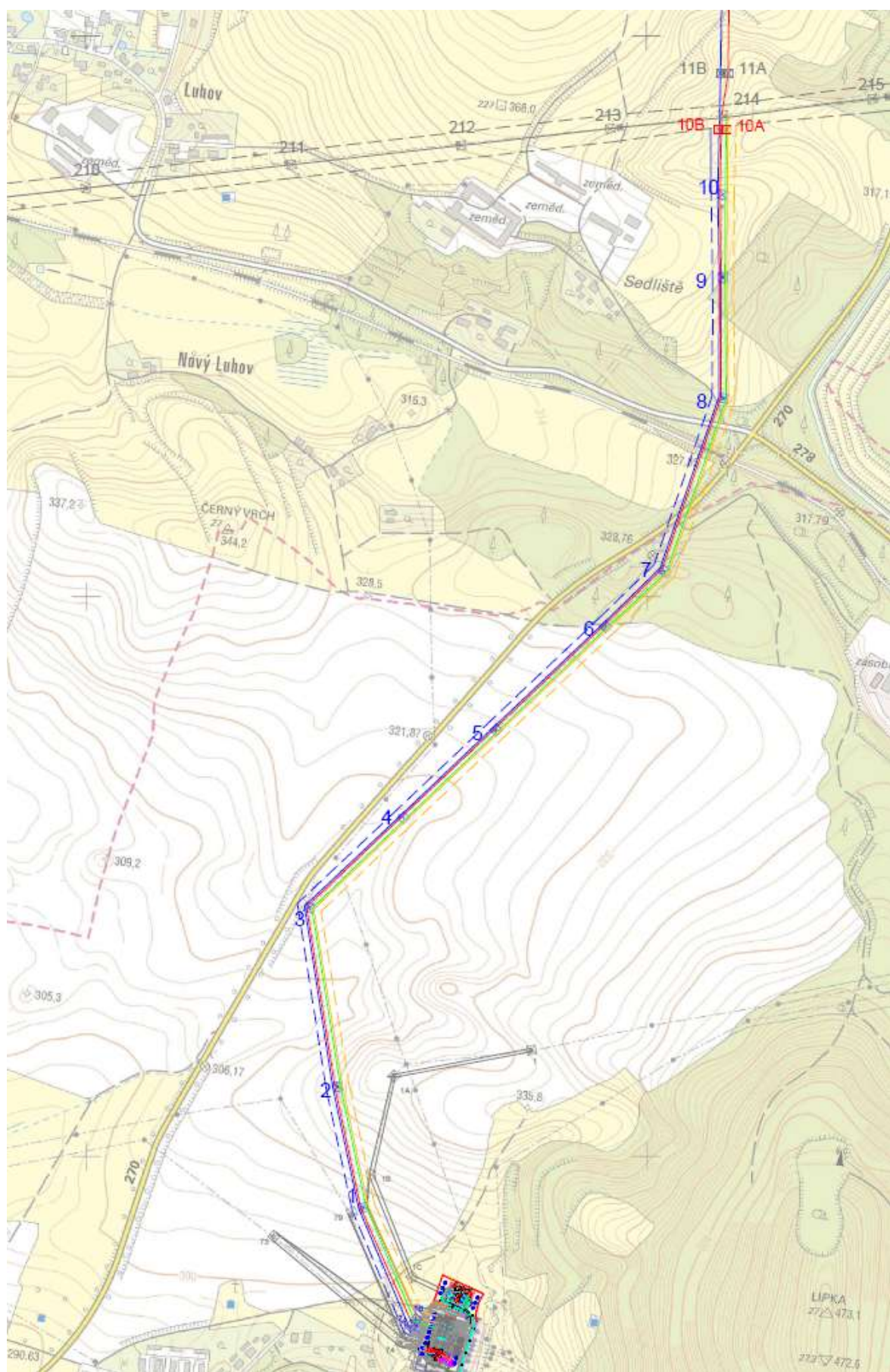
Trasa výměny dvojitého vedení za čtyřnásobné vedení vede mezi rozvodnou 110 kV Noviny p. R. a stožárem č. 10. Za st. č. 10 dojde k přepojení na trasu bývalého vedení VVN 220 kV V210. Do tohoto bývalého vedení V210 bude nově vložen odbočný st. č. 214, aby z něj mohlo být provedeno odbočení a napojení na stávající trasu VVN 220 kV.

Stavba je situována na severním okraji obce Noviny pod Ralskem a vzhledem k tomu, že jde o liniovou stavbu, pokračuje dle trasování stávajícího vedení 2x110 kV V1549/1550 severním směrem v délce cca 2,5 km až ke křížení se stávajícím vedením 1x 220 kV.

Pozemky jsou převážně využívány pro zemědělskou činnost, jedná se o ornou půdu a louky. Vedení prochází také lesním průsekem v celkové délce cca 200 m. V místě křížení a budoucího napojení na bývalé vedení V210 se nachází nevyužívaný motokrosový areál.

Trasa stavby kříží stávající nadzemní elektrické vedení vysokého napětí, silnici II./270, komunikaci III./27011, místní a účelové komunikace, neelektrifikovanou železniční vlečku. Ke křížení dalších nadzemních technických, přírodních překážek nebo jiných staveb nedochází.

Dotčené území není zastavěno. Nejbližší budova s číslem popisným je v obci Noviny pod Ralskem ve vzdálenosti cca 50 m JZ směrem od přeústanovaného vedení V1507 před rozvodnou.



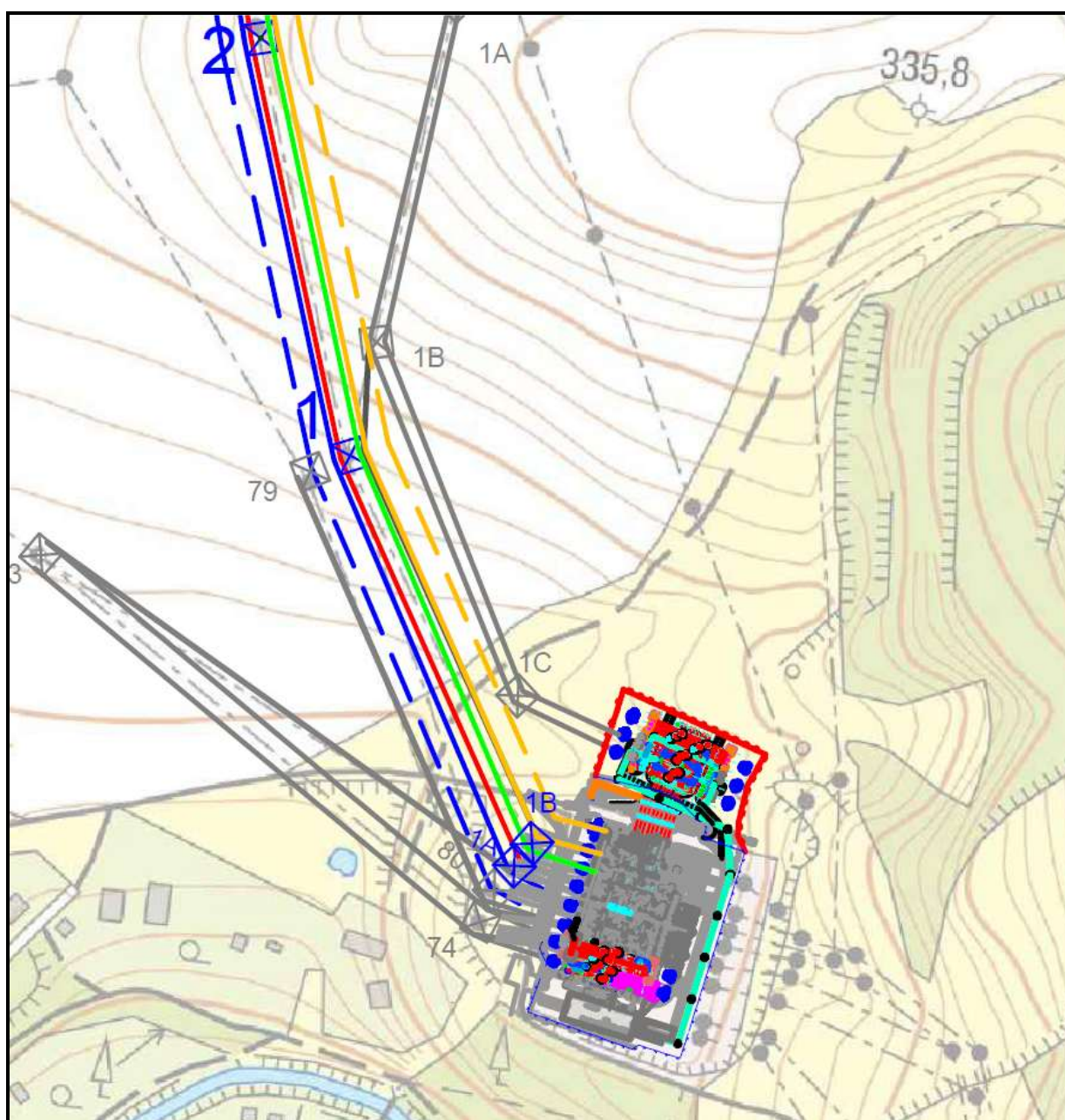
Obrázek č. 11: Trasa záměru

Komentář k předchozímu obrázku:



### **Začátek trasy, napojení na rozvodnu Noviny p. Ral.**

Vedení je napojeno na stožáry před rozvodnou Noviny p. R. následujícím způsobem, viz obrázky dále. Na následujícím obrázku je patrná související stavba rozšíření rozvody a přepojení některých sousedních vedení.



Obrázek č. 12: Napojení trasy na rozvodnu Noviny p.R.



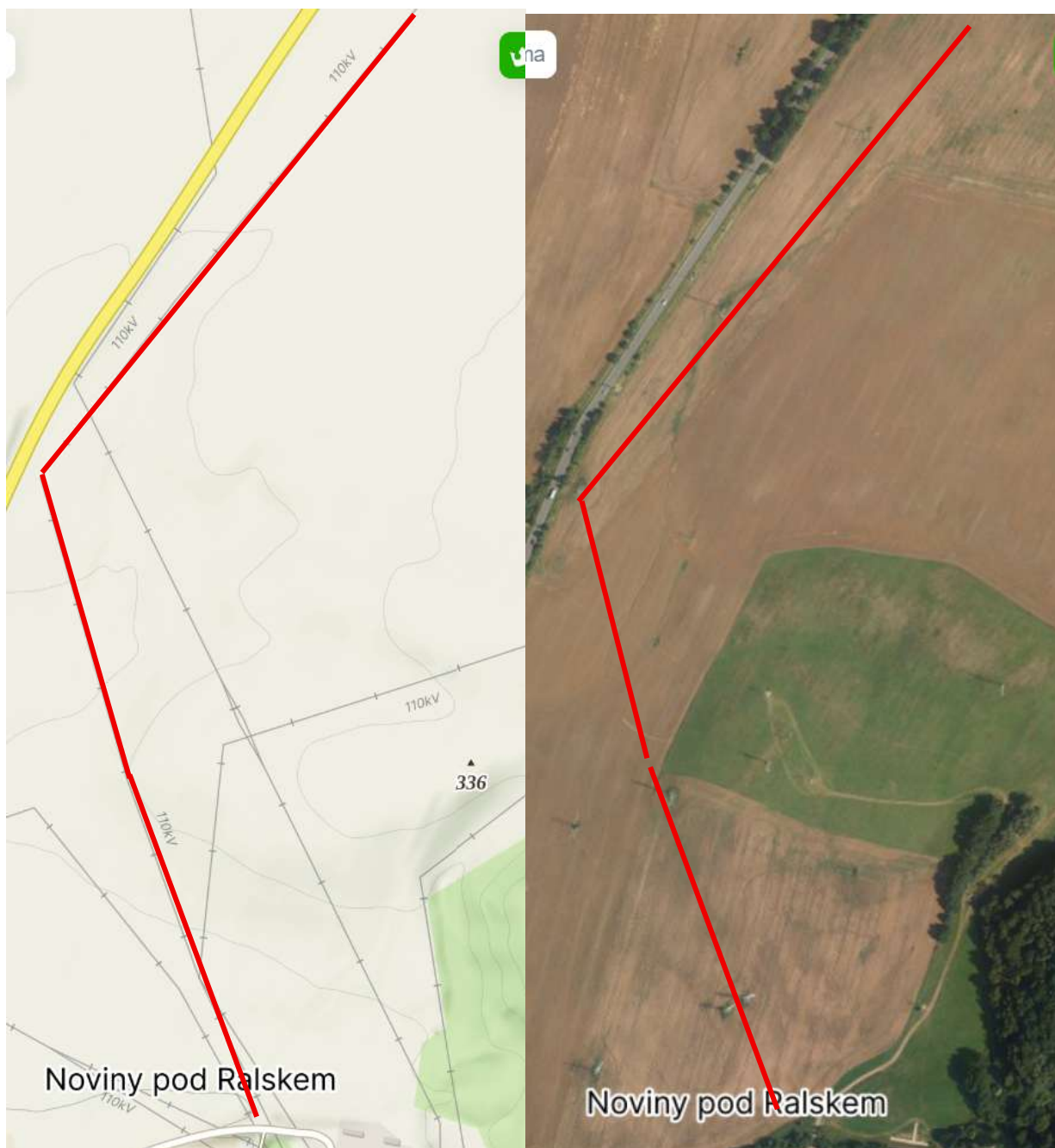
*Obrázek č. 13: Rozvodna Noviny p.R.*

**Pokračování trasy po zemědělské půdě:**

Trasa z rozvodny jde v délce zhruba 1,49 km po intenzivně obdělávané zemědělské půdě až k lesíku.



*Obrázek č. 14: Trasa na zemědělsky obdělávané půdě*



Obrázek č. 15 a 16: Mapy části trasy na zemědělské půdě

#### **Pokračování trasy mimo obdělávanou půdu:**

Zhruba v délce necelých 300 m vede trasa lesíkem, na obrázku níže je patrné stávající ochranné pásmo. V této části trasy také přechází silnici č. II/270 Mimoň – Jablonné v Podještědí a vzápětí odbočující komunikaci nižší třídy směr Brniště. Po dalších zhruba 160 m vyústí do louky, po které dojde až do cílového bodu, kde dojde k přepojení dvou vedení na bývalé vedení 220 kV.



*Obrázek č. 17 - 20: Etapa trasy procházející lesem a křižící silnici*



Obrázek č. 21-22: Část trasy procházející lesem a křižící silnici

**Pokračování po louce:**

**V této části trasy je několik remízků, které OP trasy protíná.**



*Obrázek č. 23-24: Poslední etapa trasy na louce*



*Obrázek č. 25-26: Remízy na louce*



*Obrázek č. 27-28: Poslední etapa trasy*

Závěr trasy, kde dojde k napojení na vedení V220 kV:



*Obrázek č. 29-30: Závěrečný úsek trasy*

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

Předpokládaný termín zahájení a dokončení je rok 2027.

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

Liberecký kraj

Obec Noviny pod Ralskem a obec Brniště

### **B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Stavební povolení bude vydané příslušným stavebním úřadem, kterým je SÚ Krajského úřadu Libereckého kraje.

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Půda

Záměr bude realizován ve stávající trase se zachováním původního ochranného pásma. Trasa prochází z velké části pozemky v KN zapsanými a zpravidla i využívanými jako orná půda, částečně také pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL). Pro pozemky zapsané v KN jako ZPF neznamena ochranné pásmo žádné významné omezení, v ochranném pásmu lze bez problémů pěstovat plodiny či pást. Omezení znamená jen plocha základů pro stožár, která bude v některých případech větší.

Část trasy prochází pozemky zařazenými jako v PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa ve stávajícím průseku ve stávajícím OP VVN).

Z hlediska výstavby nepodléhá záměr ani povinnosti dočasného odnětí ze ZPF pro účely realizace stavby, neboť jde o akci časově velmi omezenou, kratší než 1 rok, bez vážných dopadů na ZPF. Dočasné odnětí tedy není nutné. Manipulační pásmo a příjezdové plochy, které lze charakterizovat jako plochy pro nezemědělský účel, nebudou zřizovány v době delší než 12 měsíců a zároveň v této době dojde k uvedení pozemků do původního stavu.

Vzhledem k charakteru záměru nedojde k zásadnímu rozšíření záboru ZPF. Stožáry budou na původních stožárových místech s výjimkou st. č. 5 a 8. Stožárová místa vzhledem k omezenému rozsahu (stožárové místo zpravidla zabírá  $<30 \text{ m}^2$ ) však v určitých případech podléhají nutnosti vyjmout plochu stožárového místa ze ZPF. Týká se to st. č. 3, 4, 5, 9 a 214.

Nepřesáhnou-li celé základny stožárů výměru  $30 \text{ m}^2$ , není dle ustanovení § 9 odst. 2 písm. b) bod 1. zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF třeba souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu. Přesáhne-li rozsah záboru ZPF u jednotlivých patek stožárů zákonnou hranici  $30 \text{ m}^2$ , podléhá plocha záboru povolení odnětí ze ZPF dle § 9 odst. 8 zákona o ochraně ZPF. Příslušným orgánem ochrany zemědělského půdního fondu k vyřízení žádosti o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu do 1 ha je dle § 15 zákona o ochraně ZPF obecní úřad obce s rozšířenou působností, a to ten, v jehož územním obvodu se nachází největší část dotčené zemědělské půdy, v tomto případě Městský úřad Česká Lípa. Přesáhne-li zábor ZPF 1 ha, je dle § 17a písm. e) zákona o ochraně ZPF k odnětí zemědělské půdy ze ZPF příslušný Krajský úřad Libereckého kraje, což je zde velmi nepravděpodobné.

Výměry jednotlivých záborů pro nové stožáry vedení 4x 110 kV (SO 01) jsou dány typem a převýšením jednotlivých stožárů. Základy jsou nad terénem patkové – pro každou nohu jeden základ, tedy 4 ks na stožár, kdy nadzemní zhlaví je kruhové o průměru 1,0 m. Dílčí jednotlivé záborové plochy pod stožáry se pohybují se v rozmezí 19–28 m<sup>2</sup> pro nosné stožáry a 32–49 m<sup>2</sup> pro výztužné stožáry. Zde dojde k trvalým záborům větším než 30,0 m<sup>2</sup>.

U stavebního objektu SO 02 (vedení 220 kV) jsou základy blokové – stupňové. Pro úpravu původního vedení V210, kde jsou navrženy výztužné stožáry typu soudek, jsou základy o rozměru nadzemního zhlaví do 2,6x2,6 m, tedy jednotlivý zábor nadzemní části základu činí 6,8 m<sup>2</sup>. Pro vkládání odbočný stožár typu 4x110 kV odbočný, jsou základy nad terénem patkové – pro každou nohu jeden základ, tedy 4 ks na stožár, kdy nadzemní zhlaví je kruhové o průměru 1,0 m. Předpokládaný trvalý zábor v místě odbočného základu bude větší než 30,0 m<sup>2</sup>.

Zamýšlenou stavbou dojde k průchodu trasy nebo jejímu kontaktu s pozemky určenými k plnění funkcí lesa (zkr. PUPFL). Dojde také k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa podle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 o lesích a o změně některých zákonů (tzv. Lesní zákon). Pro tyto pozemky je nutné zažádat o rozhodnutí o dočasné omezení využívání těchto pozemků pro plnění funkcí lesa dle § 15 odst. 1 zákona č. 289/1995 (Lesní zákon).

## **B.II.2. Voda**

Po dobu výstavby bude zajištěna dodavatelem stavby dodávka pitné vody z cisteren pro pití a mytí dle aktuálních potřeb. Odhadovaná spotřeba je 80 l vody na jednoho pracovníka a směnu. Po realizaci stavby nebude pitná ani užitková voda třeba.

## **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

Realizace ani provoz předmětného záměru nekladou žádné zvláštní požadavky na surovinové zdroje. Jedná se o standardní druh vedení VVN, na jehož stavenišť jsou veškeré potřebné díly a komponenty dováženy dodavatelským subjektem převážně již v částečně smontovaném stavu.

Betonové směsi pro základy stožárů jsou na stavenišť též dováženy v hotovém stavu mobilními domíchávači z centrálních betonářských stanic dle výběru zhotovitele. Potřeba elektrické energie ve fázi výstavby bude na trase stavenišť plně pokryta mobilními elektrocentrálami.

Ve fázi provozu je záměr distribučním vedením elektrické energie čili vlastní vedení při provozu spotřebovává pouze energii plynoucí ze ztrát vyvolaných fyzikálními jevy.

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

V rozhodující fázi předmětného záměru, to je při provozu vedení VVN po skončení stavebních a montážních prací, jsou nároky na dopravní infrastrukturu prakticky nulové. Předpokládat lze pouze v průběhu roku ojedinělé výjezdy lehkých automobilů do trasy při provádění revizí, případně při odstraňování vzniklé poruchy či havárie. Přístup vozidel do trasy vedení při těchto činnostech bude z nejbližší veřejné komunikace, a s využitím práva vstupu a vjezdu na cizí nemovitosti (podle energetického zákona č.458/2000 Sb.) bude další pohyb v prostoru ochranného pásma vedení VVN. Pro fázi provozu nevzniká žádný požadavek na změnu stávající infrastruktury. Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, pro přístup na staveniště bude využita stávající dopravní infrastruktura a již vybudované cesty sloužící k výše zmíněným údržbářským činnostem.

Při realizaci záměru vznikne v průběhu odstraňování stávajícího stožáru a výstavby nového požadavek na provoz dopravní techniky a stavebních mechanismů při demolici stávajícího vedení, a odvozu vytěženého materiálu, následně pak při stavebních a montážních činnostech v období výstavby nového vedení. Potřebné transporty budou prováděny v předem stanovených trasách navazujících na stávající veřejné komunikace. S ohledem na liniový charakter stavby, prostorové a časové rozprostření s nízkou intenzitou dopravních, stavebních i montážních činností v jednotlivých lokalitách, si realizace záměru nevyžádá žádný zásah do stávající dopravní ani jiné infrastruktury v dotčené oblasti, ani nebude touto činností nepříznivě ovlivněna současná intenzita dopravy na dotčených pozemních komunikacích.

## **B.II.5. Biologická rozmanitost**

Biologická rozmanitost představuje variabilitu všech žijících organismů, včetně suchozemských a vodních ekosystémů, a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Dle Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016 – 2025 je narůstající dopravní infrastruktura, společně s rozvojem sídelní infrastruktury a opětovně narůstající intenzifikací zemědělské výroby, označena za příčiny určující současný stav biodiverzity. Obecně dochází k nevratným změnám v přírodním prostředí, tj. narušení jeho rovnováhy zejména v důsledku homogenizace a fragmentace krajiny, kontaminace cizorodými látkami a přeměny původně přírodních ploch na zastavěná území nebo území intenzivně obdělávaná.

Dochází tak nejen k úbytku biodiverzity, ale také s tím přímo souvisejícímu zhoršení fungování ekosystémů a ekosystémových služeb. Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016–2025 definuje čtyři prioritní oblasti, ve kterých stanovuje 20 cílů, ve kterých je popsán obecný kontext a relevance dílčí problematiky pro ochranu biodiverzity. Z pohledu řešeného záměru je relevantní uvést zejména prioritu 2 – dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů.

Přehled nejvýznamnějších charakteristik dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti (fauna, flóra a ekosystémy) udává následující tabulka:

*Tabulka č.2: Nejvýznamnější charakteristiky dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti*

| Charakteristika                                | Dotčení                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Národní park                                   | ne                            |
| Chráněná krajinná oblast                       | ne                            |
| Maloplošná chráněná území                      | ne                            |
| Evropsky významné lokality (EVL) – Natura 2000 | ne                            |
| Ptačí oblasti (PO) – Natura 2000               | ne                            |
| ÚSES nadregionální                             | ne                            |
| ÚSES regionální                                | ne                            |
| ÚSES lokální                                   | Ano, kříží lokální biokoridor |
| Významný krajinný prvek „ze zákona“            | ne                            |
| Významný krajinný prvek registrovaný           | ne                            |
| Přírodní park                                  | ne                            |
| Památný strom                                  | ne                            |
| Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů      | ano                           |
| Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin        | ne                            |

Rekonstrukce trasy si většinově prakticky neklade nároky na zábory přírodních biotopů (přírodních stanovišť), poněvadž většina trasy s výměnou stožárových míst je řešena ve stávajícím průseku.

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Ovzduší**

Vlastní provoz venkovního vedení VVN 110 kV není zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze v období jeho výstavby jsou v důsledku potřebných transportů, montážních a stavebních činností produkovány emise škodlivin z dopravních a montážních mechanismů a z manipulace s výkopovou zeminou. S ohledem na liniový charakter stavby a prostorové a časové rozptýlení s nízkou intenzitou prováděných činností v jednotlivých lokalitách však není jejich množství z hlediska vlivů na životní prostředí významné.

V průběhu realizace záměru budou dodržována opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi v souladu s § 16 odst. 10 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, včetně požadavků přílohy č. 10 tohoto zákona. Během výstavby budou zejména průběžně čištěny znečištěné komunikace, podle potřeby budou zkrápěny nebezpečné manipulační plochy a pojezdové trasy v období sucha, budou minimalizovány výšky přesypů sypkých materiálů, sypké materiály budou při přepravě zabezpečeny proti úletům a rychlost vozidel na staveništi bude přizpůsobena tak, aby nedocházelo ke zbytečnému víření prachu. Stavební mechanizace bude udržována v dobrém technickém stavu a doba běhu motorů naprázdno bude omezena na nezbytné minimum.

Vzhledem k charakteru záměru, který spočívá v liniové stavbě s lokálními zemními pracemi pouze v místech založení stožárů, bude vznik prašnosti časově omezený a lokální. Při dodržení uvedených organizačních a technických opatření se nepředpokládá významné ovlivnění kvality ovzduší v okolí staveniště.

### **B.III.2. Odpadní vody**

Stavba ani provoz vedení nebudou zdrojem splaškových, technologických ani dešťových vod.

### **B.III.3. Odpady**

Vlastní provoz nadzemního vedení není zdrojem jakýchkoliv odpadů. Pouze v případě odstraňování poruch nebo havárie na vedení lze předpokládat minimální výskyt zbytků vodičů, případně vadných izolátorů, avšak v množství způsobitelném k odvozu lehkým dopravním

prostředkem používaným k těmto opravám a následnému předání oprávněné firmě v provozovně provozovatele sítě. V průběhu realizace díla dojde ke vzniku odpadů převážně při likvidaci původních patek pro stožáry a budování nových. Výkopová zemina z hloubení nových základů pod stožáry bude primárně využita k terénním úpravám okolo nových stožárů. Přebytečná výkopová zemina bude odvážena na řízené skládky. V následující tabulce je uveden přehled těch druhů odpadů, jejichž vznik je předpokládán při realizaci stavby na místě stavby.

*Tabulka č. 3: Výčet odpadů vznikajících při realizaci záměru*

| Kat. č.  | Kateg. | Název odpadu dle katalogu odpadů                                                    |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 02 02 | N      | Abs. čínidla, filtr. materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy zneč. neb. látkami |
| 15 01 10 | N      | Obaly obs. zbytky NL nebo obaly těmito látkami znečištěné (od nátěrových hmot)      |
| 20 03 01 | O      | Směsný komunální odpad                                                              |
| 17 05 04 | O      | Výkopová zemina                                                                     |
| 17 04 05 | O      | Železo a ocel                                                                       |
| 17 01 01 | O      | Beton                                                                               |

#### **B.III.4. Hluk**

Vlastní přenos elektrické energie po vedeních není zdrojem hluku ani vibrací. Nadzemní vedení jsou vystavena aerodynamickým účinkům vzduchu a mohou za určitých podmínek proudění vzduchu generovat hluk. Dále může za určitých klimatických podmínek vznikat v okolí vodičů korona, která vytváří také zvukový efekt. Oba tyto zvukové efekty jsou však nevýrazné a prakticky neměřitelné, jelikož jejich hladina se ztrácí pod úrovní hluku pozadí.

Vnímaným zdrojem hluku budou v období demolice stávajícího vedení, především základů, a opětovné výstavby nového dopravní mechanismy a stavební stroje. Trasa je převážně situována do prakticky neobydlených oblastí. Doprava a činnosti související s demolicí a novou výstavbou vedení nebudou intenzivní a budou časově i prostorově značně rozprostřeny, proto lze toto hlukové zatížení považovat za vliv přijatelný.

#### **B.III.5. Rizika havárií**

Nadzemní vedení elektrické energie představuje v období provozu minimální míru rizika havárie. Vlastní provoz vedení nemůže být příčinou havárie ani při výskytu mimořádných stavů, proti kterým je vedení dokonale jištěno a chráněno. Pouze nepředvídatelné události, jako

například mimořádné extrémní klimatické podmínky (např. námraza), havárie letadla apod., mohou způsobit přetržení a pád vodiče na zem, či zhroucení stožáru. Při takovéto události může vzniknout krátkodobé nebezpečí úrazu elektrickým proudem, případně vzniku požáru, v bezprostřední blízkosti místa pádu vodiče. Časové rozpětí ohrožení je dáno nastavenou reakční dobou ochran vedení, které zajistí automatické vypnutí vedení při odchýlení od sledovaných provozních podmínek. Ani při takovéto případné mimořádné situaci nedojde ke škodám na životním prostředí a dopad se projeví pouze na výpadcích rozvodné sítě. Předpoklad, že by případný výpadek dodávky elektrické energie způsobil následnou havárii na napájených výrobních technologiích, není opodstatněný, jelikož podle důležitosti a míry případných škod je napájení významných technologických celků zajištěno z více zdrojů, včetně náhradních. Rizika havárií spojená s výstavbou vedení VVN jsou minimální a při respektování základních pravidel při manipulaci s ropnými látkami na staveništi, při zajištění odpovídajícího technického stavu pohonných jednotek vozidel a mechanismů používaných na staveništi, při skladování rizikových materiálů včetně odpadů, je lze považovat za nevýznamné.

## C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Zájmová trasa VVN 110 kV, která je předmětem tohoto oznámení, se nachází na katastrálních územích obcí Noviny pod Ralskem a Brniště. Prochází nezastavěným územím těchto obcí.

Širší zájmové území obcí Stráž pod Ralskem, Hamr na Jezeře a Noviny pod Ralskem je dotčeno hlavně důsledky těžby uranu, které téměř ve všech ekologických aspektech ovlivňují životní prostředí. Před zahájením chemické těžby bylo zájmové území zemědělsko-lesnickou krajinou se spíše extenzivním hospodářským využitím. Většinu plochy pokrýval hospodářský, převážně jehličnatý les. Nelesní půdy byly v minulosti využívány téměř beze zbytku, a to buď jako louky nebo jako orná půda. Také rozsah vodních ploch byl mnohem menší než dnes. Největší vodní plochou byl Horecký rybník založený kolem r. 1920. Sedlišťský rybník (na místě dnešního odkaliště) byl založen až v roce 1952, předtím se na jeho místě se nacházela mokrá louka, odvodňovaná systémem kanálů. Ploučnice měla přirozený, meandrující tok. Stráž pod Ralskem byla drobným městečkem s nevelkým počtem domů, před válkou spíše typu zemědělských usedlostí, a zámek. V době kolektivizace došlo ke scelení členitých pozemků a zemědělská půda byla využívána již méně. Dále je nutno připomenout důležitou rekreační funkci této oblasti, a to jak před válkou, tak po ní. Dobové fotografie ukazují velmi atraktivní rekreační objekty hotelového typu v okolí Horeckého rybníka, a především Hamerského jezera, které bylo jakýmsi menším Máchovým jezerem. V 60. letech došlo k objevu ložiska uranu v této oblasti. Stráži pod Ralskem a okolí to přineslo jednak rozvoj, jehož pozitivní dopad je z dnešního pohledu diskutabilní, a jednak rozsáhlou průmyslovou exploataci krajiny. Těžbou uranu bylo tradiční zemědělské a dílem i lesnické využití potlačeno. Prakticky zanikla rekreační funkce v okolí obou nádrží. Ke konci 60. let došlo k rozvoji chemické těžby právě na námi posuzovaném území. Dalším negativním důsledkem těžby uranu, především na vyluhovacích polích, je regulace toku Ploučnice. V celé oblasti došlo k rozsáhlému odlesnění, které souvisí jednak s těžbou uranu a dále také s využitím sousedících území jako vojenského výcvikového prostoru.

V současnosti zde sice průmysl související s bývalou těžbou uranu stále funguje, ale krajina v okolí Stráže pod Ralskem a Novin se vrací postupně ke své bývalé funkci. Také rekreační význam vzhledem k malebnosti krajiny a vodním plochám nabírá na důležitosti.

To však nevylučuje důležitost a potřebu distribučních sítí elektrické energie.

## **C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik v dotčeném území se zvláštním zřetelem na ekologickou citlivost**

### **C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky**

#### **Územní systém ekologické stability (ÚSES)**

Územní systém ekologické stability je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- Vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivé okolní, ekologicky méně stabilní krajinu;
- Zachování či znovuoobnovení přirozeného geofundu krajiny;
- Zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev.

Návrh ÚSES využívá principu vytváření ucelených větví ÚSES. Ucelenou větev tvoří soubor vzájemně navazujících biocenter a biokoridorů navržených v určitém souborném typu stanovišť (v agregovaných plochách s obdobným přírodním potenciálem).

- Biocentrum – biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- Biokoridor – území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.
- Interakční prvek – krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajinoformující).

Rozlišují se tři úrovně ÚSES: nadregionální, regionální a místní (lokální).

Nadregionální biocentra a biokoridory zájmová trasa nezasahuje ani se nenachází v blízkosti.

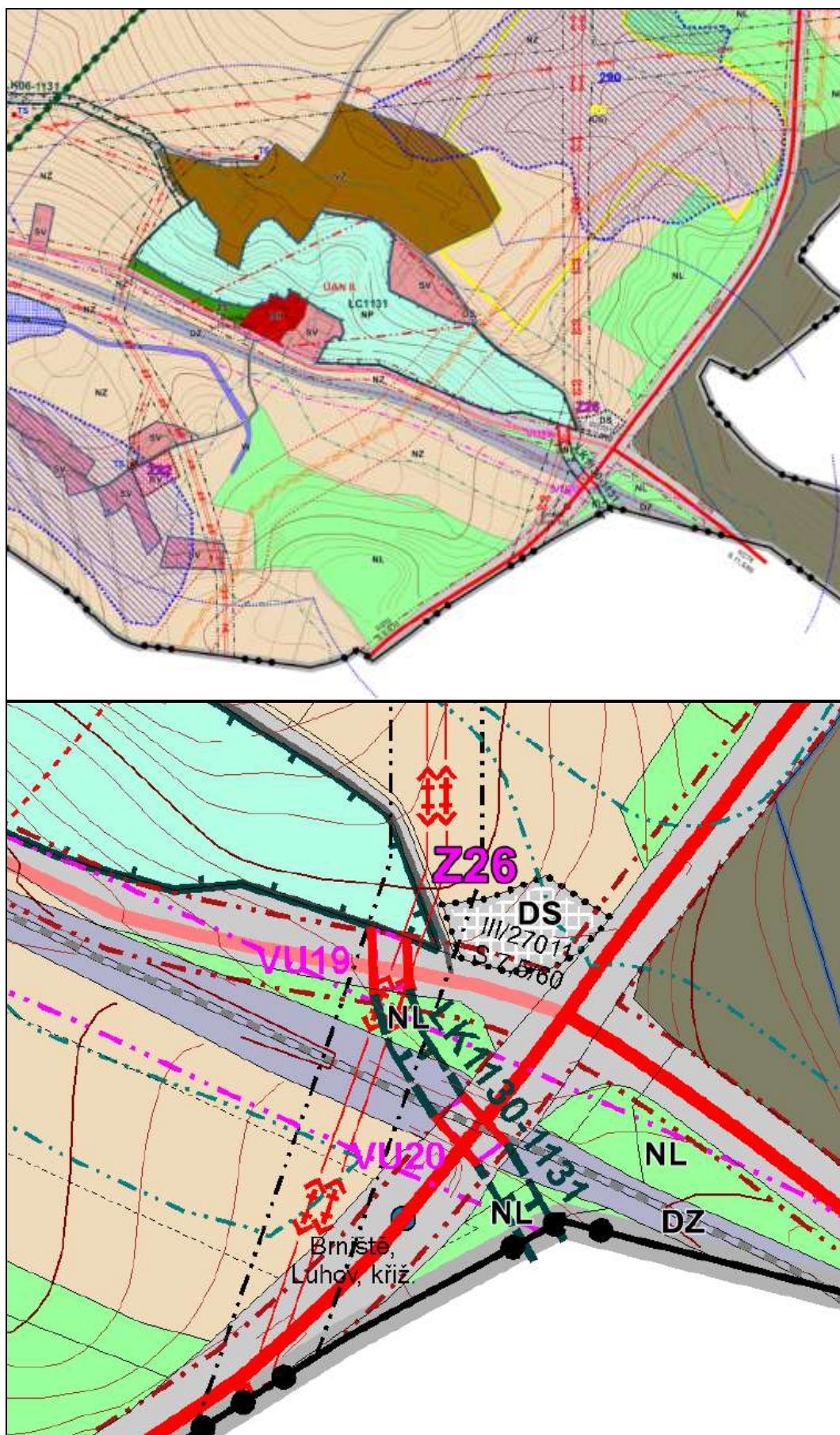
Stejně tak trasa nezasahuje prvky ÚSES regionální úrovně. Nejbližšími regionálními biocentry jsou Ralsko, Jelení vrchy jižně od zájmové lokality. Tyto prvky ÚSES regionální úrovně jsou patrné z následujícího obrázku:



*Obrázek č. 31: Regionální biokoridor a biocentra nejblíže k záměru*

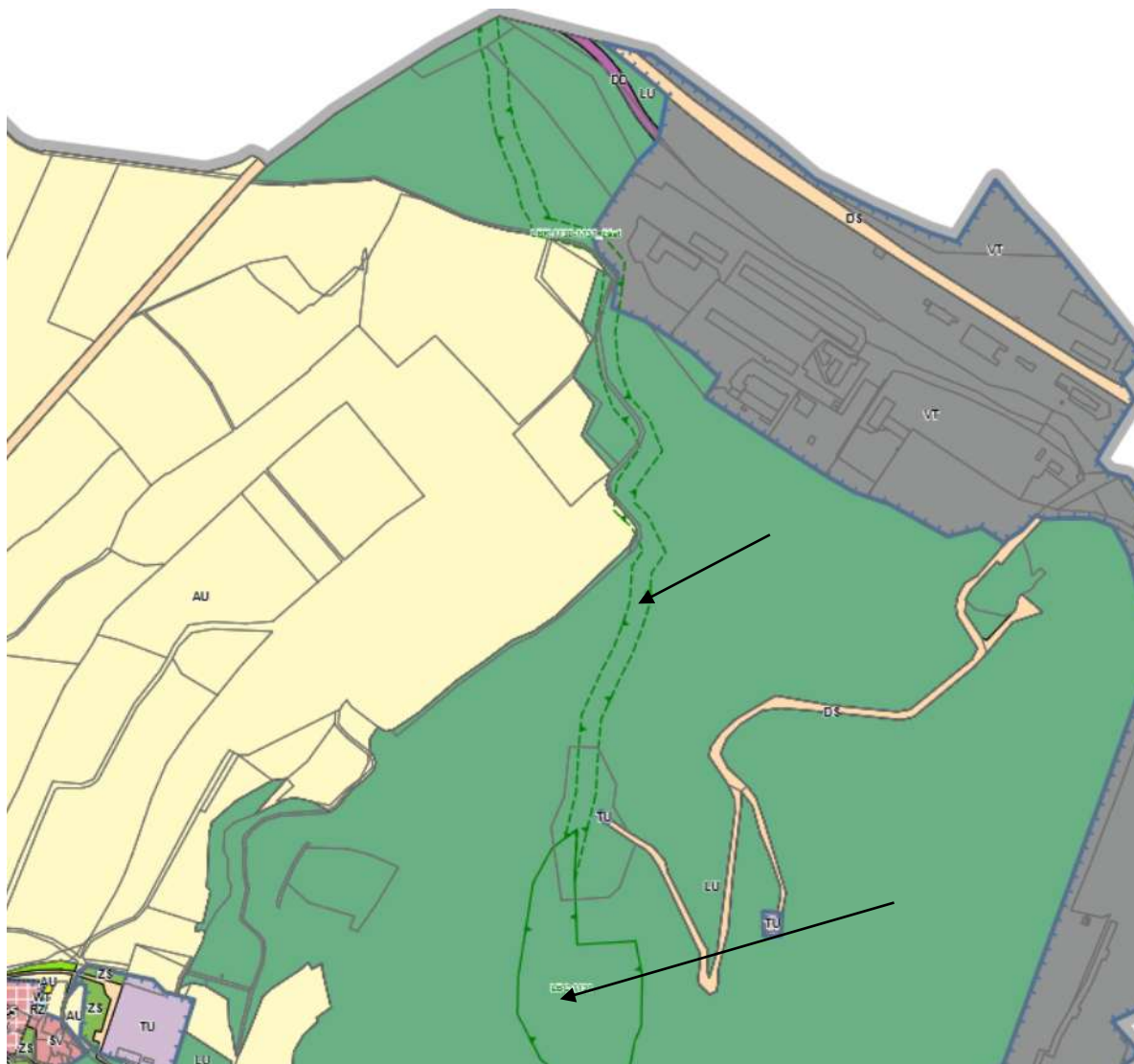
V trase vedení VVN a jejím bezprostředním okolí byly vymezeny prvky ÚSES pouze lokální úrovně. Zdrojem informací o prvcích ÚSES lokální úrovně jsou územní plány dotčených obcí, tedy Brniště a Noviny pod Ralskem.

V k.ú. Brniště jsou nejblíže záměru LBC 1131 a LBK 1131 – 1130, viz následující výřez z UPD Brniště. Toto biocentrum LBC 1131 je současně nejbližším lokálním biocentrem.



Obrázek č. 32-33: Lokální ÚSES k.ú. Brniště

Na katastrálním území Noviny pod Ralskem kříží trasa stejný lokální biokoridor LBK 1130-1131, který spojuje LBC 1130 Lipka na k.ú. Brniště s LBC 1131 na k.ú. Noviny p.R.



Obrázek č. 34-35: Lokální ÚSES k.ú. Noviny p.R.

### Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) dle jednotlivých kategorií § 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme rozdělit na ZCHÚ velkoplošného charakteru (tzv. velkoplošná), za které lze považovat národní parky (dále jen NP) a chráněné krajinné oblasti (dále jen CHKO), a na ZCHÚ maloplošného charakteru (tzv. maloplošná), za které lze považovat národní přírodní rezervace (dále jen NPR), národní přírodní památka (dále jen NPP), přírodní rezervace (dále jen PR), přírodní památka (dále jen PP).

V zájmovém území ani v jeho blízkosti se žádné velkoplošné ani maloplošné ZCHÚ nenachází. Trasa posuzovaného koridoru VVN nezasahuje ani do území žádného přírodního parku.

## **Významné krajinné prvky (VKP) a památné stromy**

Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky či esteticky hodnotná část krajiny, která pomáhá udržovat její stabilitu a zachovávat její typický vzhled. Významnými krajinnými prvky „ze zákona“ jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy, dále významné krajinné prvky registrované dle § 6 platného znění zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Na zájmové lokalitě se nachází významné krajinné prvky „ze zákona“ (§3 písm. b/ zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Jsou jím lesní porosty dotčené ochranným pásmem stávajícího VVN. Jiné VKP „ze zákona“ se v řešeném území nenacházejí. Registrované VKP dle §6 zákona rovněž nejsou v dotčeném území vymezeny. V trase předmětného VVN ani v jejím blízkosti se nenachází žádný památný strom.

## **Evropsky významné lokality**

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

Trasa vedení nezasahuje žádnou ptačí oblast, ale je lokalizována v blízkosti evropsky významné lokality Horní Ploučnice. Stanovisko KÚLK vyloučilo významný vliv na lokality soustavy Natura 2000.

### **EVL Horní Ploučnice**

Kód lokality je CZ0513506, její rozloha činí 837 ha. Lokalitu tvoří většinou neupravený tok Ploučnice, protékající Zákupskou pahorkatinou s pestrým strukturně denudačním reliéfem. Lokalita též zahrnuje extenzivně obhospodařované louky a významná lesostepní společenstva.

Druhy živočichů, které jsou předmětem ochrany (v závorce je uveden kód druhu živočicha):

klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) (1037)

losos atlantský (*Salmo salar*) (1106)

modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*) (1061)

modrásek očkovaný (*Maculinea teleius*) (1059)

přástevník kostivalový (*Panaxia quadripunctaria*) (1078)

vydra říční (*Lutra lutra*) (1355)

#### klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) (1037)

Není prioritním druhem. Klínatka rohatá se vyskytuje v čistých vodních tocích s písčitým dnem. Stanovištěm larev jsou slabé vrstvy detritu na dně. V České republice se sporadicky vyskytuje ve všech regionech. Ohrožujícími faktory jsou především regulace říčních toků, znečišťování vody a nevhodné rybářské obhospodařování vodních toků.

#### modrásek očkovaný (*Maculinea teleius*) (1059)

Není prioritním druhem. Vyskytuje se na podmáčených nehnojených loukách, zejména v nižších nadmořských výškách. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten. Jsou myrmekofilní, hostitelským druhem je *Myrmica scabrinodis*. Modrásek očkovaný je rozšířen v jižní, střední a západní Evropě. V České republice se vyskytuje roztroušeně, místně může být hojný. Ohrožujícím faktorem je přeměna vlhkých krvavcových luk vlivem meliorací, eutrofizací nebo zarůstáním náletovou vegetací.

#### modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*) (1061)

Není prioritním druhem. Vyskytuje se na podmáčených nehnojených loukách, zejména v nižších nadmořských výškách. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten. Jsou myrmekofilní, hostitelským druhem je *Myrmica rubra*. Modrásek bahenní se vyskytuje v Eurasii od východní Francie až do Japonska. V České republice se vyskytuje roztroušeně, místně může být hojný. Ohrožujícím faktorem je přeměna vlhkých krvavcových luk vlivem meliorací, eutrofizací nebo zarůstáním náletovou vegetací.

#### přástevník kostivalový (*Panaxia quadripunctaria*) (1078)

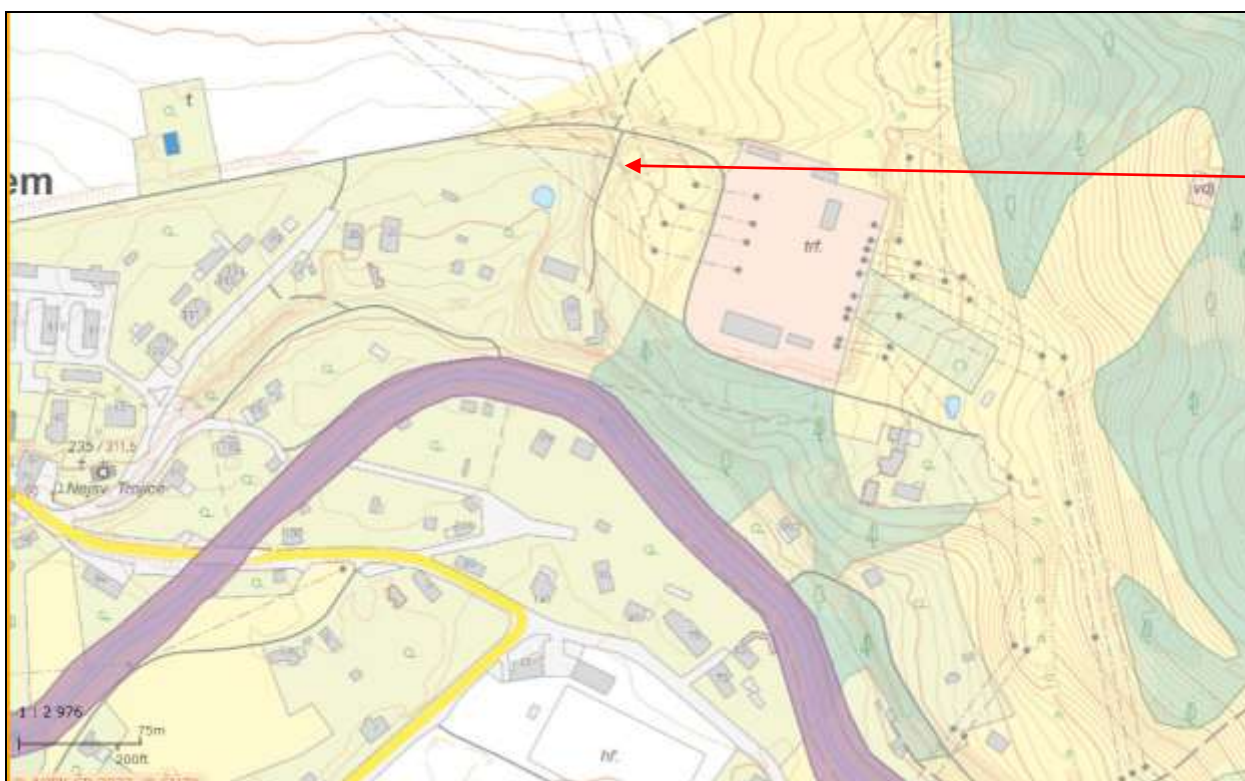
Je prioritním druhem. Druh skalnatých lesostepí (zejména s vápencovým podkladem) a listnatých lesů. Přástevník kostivalový se vyskytuje v jižní a střední Evropě. V ČR je jeho rozšíření plošné, hojný je zejména v teplejších oblastech. Ohrožujícím faktorem je zarůstání skalních lesostepí.

#### losos obecný (*Salmo salar*) (1106)

Není prioritním druhem. První roky života tráví mladí lososy (tzv. strdlice) v tocích, odkud táhnou do moře, kde pohlavně dospívají. K výtěru se vracejí do rodných toků. Mladé ryby se živí obdobnou potravou jako pstruzi, dospělé ryby během tahu na trdliště nepřijímají téměř žádnou potravu. Losos obecný se vyskytuje v Evropě a Americe v úmoří Severního ledového moře a Atlantského. V České republice se vyskytuje v Labi a v povodí Kamenice, Ploučnice a Ohře. Ohrožujícími faktory jsou migrační překážky, úpravy vodních toků a znečištění vody.

### vydra říční (Lutra lutra) (1355)

Není prioritním druhem. Vydra říční obývá různé typy vodních biotopů. V potravě vydry výrazně převažují ryby, doplňkově též obojživelníci, korýši, drobní savci, vodní hmyz a další. Na území české republiky vydra trvale žije v jižních a jihozápadních Čechách, v přiléhající části Čech středních a na Českomoravské vysočině, v Beskydech, Labských pískovcích a v povodí Ploučnice. V souvislosti se zlepšováním kvality vody lze očekávat, že vydra obsadí vhodné biotopy i v dalších částech republiky. Ohrožujícími faktory je ilegální lov, střety s automobily na silnicích a cizorodé látky v potravním řetězci.



Obrázek č. 36: EVL Horní Ploučnice

### **Ptačí oblasti**

*Jako ptačí oblasti se vymezí území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených právními předpisy Evropských společenství, které stanoví vláda nařízením. (zákon č.114/1992 Sb.)*

Zájmové území nezasahuje ani není součástí žádné ptačí oblasti. Nejbližší zájmové lokalitě byla vymezena ptačí oblast Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady. Předmětem ochrany této ptačí oblasti jsou populace jeřába popelavého (*Grus grus*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*), skřivana lesního (*Lullula arborea*) a slavíka modráčka (*Luscinia svecica*) a jejich biotopy. Vzdálenost zájmového území od ptačí oblasti je cca 7 km.



Obrázek č. 37: Nejbližší ptačí oblast

### C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Pro ochranu památek, včetně archeologických, platí zákon o státní památkové péči č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zejména zákona č. 189/2008 Sb. s účinností ke dni 1. července 2008. Ten v § 22 stanoví, že je-li stavebníkem právnická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost záchranného výzkumu, hradí náklady záchranného výzkumu tento stavebník.

Zákon obsahuje v něm blíže nedefinovaný pojem „území s archeologickými nálezy“, jehož interpretace byla před vydáním právního stanoviska MK ČR zpochybňována. Lze konstatovat, že jako takové chápeme území, na němž byly archeologické nálezy bezprostředně objeveny, nebo zjištěny již dříve, či je lze na základě archeologických nálezů v jeho blízkosti a dle hustoty nálezů v regionu důvodně předpokládat.

V území realizace záměru se nevyskytují žádné architektonické ani historické objekty, ani archeologická naleziště. Zájmová lokalita nepatří mezi území, kde byly archeologické nálezy zjištěny již dříve, ani kde je možné je dle nálezů v blízkosti důvodně předpokládat.

## C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

### C.2.1. Klima, ovzduší

#### Klima

Oblast, kterou prochází trasa předmětného vedení VVN, řadíme do mírně teplého podnebí, klimatické oblasti MT 7 (Quitt 1971). Toto podnebí je charakterizováno normálně dlouhým, teplotně a srážkově mírným létem, mírně teplou, suchou až mírně suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky – viz následující tabulka.

*Tabulka č. 4: Charakterizace klimatické oblasti MT 7*

|                     |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Léto                | normální délka (30 - 40 letních dnů)<br>mírné (průměr. teplota v červenci 16 – 17 °C)<br>mírně suché (úhrn srážek ve vegetačním období 400 – 450 mm)                                                                |
| Přechodné<br>Období | krátké (110 – 130 mrazových dnů)<br>jaro mírné (průměr. teplota v dubnu 6 - 7 °C)<br>podzim mírně teplý (průměr. teplota v říjnu 7 - 8 °C)                                                                          |
| Zima                | normální délka (40 - 50 ledových dnů)<br>mírně teplá (průměr. teplota v lednu -2 až -3 °C)<br>suchá až mírně suchá (úhrn srážek v zimním období 250 - 350 mm)<br>krátká co do trvání sněhové pokrývky (50 - 80 dnů) |

Klima zájmového území tvoří přechod mezi vlhkým chladným a oceánicky laděným podnebím návětrných pohraničních hor (Jizerské hory, Ještědsko-kozákovský hřbet, Lužické hory) a relativně suchým a teplým podnebím českého vnitrozemí. Tento přechodný charakter vykazuje řadu anomálií, podmíněných zejména členitostí reliéfu a blízkostí okolních mezoklimatických komplexů. Z termického hlediska se jedná o území relativně chladné (roční průměrné teploty kolem 7 °C, ve vyšších nebo údolních polohách i pod 6 °C), mírně oceánické, s hromaděním chladného vzduchu pouze ve sníženinách údolního nebo kotlinového typu. Srážkově je toto území bohaté. Klima tohoto typu je charakteristické zejména pro zájmové území, ležící mezi Stráží pod Ralskem a Novinami pod Ralskem.

Dlouhodobé měsíční průměry teplot a úhrny srážek jsou patrné z prováděných měření blízkých hydrometeorologických stanic:

*Tabulka č. 5: Dlouhodobý průměrný měsíční úhrn srážek (mm)*

| Stanice           | I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Rok |
|-------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Stráž pod Ralskem | 54 | 47 | 44  | 53 | 62 | 73 | 80  | 83   | 55 | 54 | 54 | 54  | 713 |

Pro blízkou lokalitu Stráž pod Ralskem byl ČHMÚ Praha zpracován odborný odhad větrné růžice ve výšce 10 m nad úrovní terénu. Charakteristickými znaky je relativně nízký podíl bezvětří (32%) a dále převládající proudění ze směru JZ (15 %) a SZ (13 %). Oproti jiným lokalitám jde o oblast dobře provětrávanou s nízkým podílem inverzních stavů.

*Tabulka č. 6: Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Stráž pod Ralskem pod Lipkou, ve výšce 10 m nad povrchem země*

| Celková růžice   | N    | NE   | E    | SE   | S     | SW    | W    | NW    | Klid  |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| četnost (v %)    | 7,01 | 4,00 | 5,99 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 8,00 | 13,00 | 32,00 |
| rychlost (v m/s) | 2,77 | 3,01 | 2,47 | 2,43 | 2,62  | 2,71  | 2,77 | 2,69  |       |

### Ovzduší

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší se pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, zveřejňovaných na stránkách ČHMÚ. Současný stav čistoty ovzduší v zájmové východní části okresu Česká Lípa a jihozápadní části okresu Liberec, v nichž je situován předmětný záměr, je prakticky nejpriznivější v měřítku bývalého Severočeského kraje.

*Tabulka č. 7: Průměrné imisní koncentrace za roky 2020-2024*

| Znečišťující látka | dobu průměrování | jednotka          | Stráž p.R., západ |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| PM <sub>10</sub>   | rok              | µg/m <sup>3</sup> | 16,2              |
|                    | 24 h, 36. max.   | µg/m <sup>3</sup> | 28,0              |
| PM <sub>2,5</sub>  | rok              | µg/m <sup>3</sup> | 11,5              |
| NO <sub>2</sub>    | rok              | µg/m <sup>3</sup> | 11,9              |

Krátkodobé koncentrace NO<sub>2</sub> a CO nejsou nikde v regionu měřeny, nejbližší ve stanici ČHMÚ v Liberci a tato data nejsou pro sledovanou lokalitu relevantní.

## **C.2.2. Voda**

### **Hydrogeologie**

Z regionálního hlediska patří území k hydrogeologické strukturní jednotce Česká křídová pánev, a to do rajónu 4640 – křída Horní Ploučnice. Širší okolí patří do lužické oblasti České křídové pánve. Území posuzovaného záměru se nachází v tlusteckém (chemická úprava) a strážském (důlní i chemická těžba uranu) bloku české křídové pánve, které jsou odděleny strážským zlomem. Ve strážském bloku rozlišujeme 2 základní hydrogeologické kolektory: turonský a cenomanský.

Turonský kolektor je vázán na souvrství středního turonu reprezentovaného kvádrovými pískovci a slinito-prachovými pískovci. Je oddělen od cenomanského kolektoru souvrstvím spodního turonu, které je tvořeno prachovci a má funkci hydrogeologického poloizolátoru.

Středněturonský zvodnělý kolektor s volnou hladinou podzemních vod má mocnost až 150 m. Charakter propustnosti je průlino-puklinový, směr proudění vod je od SV k JZ. K dotaci kolektoru dochází infiltrací srážkových vod v celé ploše vycházející na povrch území. Odvodnění kolektoru je směřováno k erozivním bázím, tj. k Ploučnici a jejím přítokům. Prameny mají souvislost se suťovými kužely a nesouvisí s turonskou zvodní.

Turonský kolektor je obecně zdrojem kvalitní pitné vody, která je jímána SV od Mimoně, u Doks v jímacím území Česká Lípa – jih.

### **Hydrologie**

Oblast záměru vodopisně náleží do povodí Labe, speciálně do povodí Ohře. Podle základní vodohospodářské mapy M 1: 50 000, list 03-31 Mimoň se území nachází v povodí o čísle hydrologického pořadí 1-14-03-013.

Hlavní charakteristiky povodí:

- číslo hydrologického pořadí povodí: 1-14-03-013
- délka toku 106,2 km
- plocha povodí 1193,9 km<sup>2</sup>
- plocha hydrologického povodí 42,215 km<sup>2</sup>
- třída čistoty: III

Zájmové území trasy záměru je odvodňováno řekou Ploučnicí. V této oblasti také dochází k soutoku Dubnického a Ještědského potoka s Ploučnicí. V okolí se vyskytují Horecký a

Hamerský rybník a rybník Metud (I a II). Vlastní tok Ploučnice v blízkosti záměru je směrově upravený a nenachází se v přírodě blízkém stavu.

### **Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)**

Záměr se v celé části trasy, která je předmětem tohoto oznámení, nachází na CHOPAV Severočeská křída. Je to hydrogeologická struktura velkého vodohospodářského významu s bohatými zásobami podzemních vod. Zásoby podzemních vod se vytvářejí v sedimentech hydrogeologických kolektorů cenomanského a turonského stáří. Turonská zvržená má volnou hladinu a dosahuje mocnosti až 150 m. Turonský kolektor je zásobován atmosférickými srážkami v místech, kde tyto sedimenty vystupují na den. Cenomanská zvržená má střední mocnost 40 – 60 m. Je napájena na výchozech cenomanských vrstev u lužické poruchy. Jako zdroj pitné vody tedy slouží pouze turonská zvržená. Tato zásobárna je předmětem vyhlášeného CHOPAV Severočeská křída.

### **Ochranná pásma vodních zdrojů:**

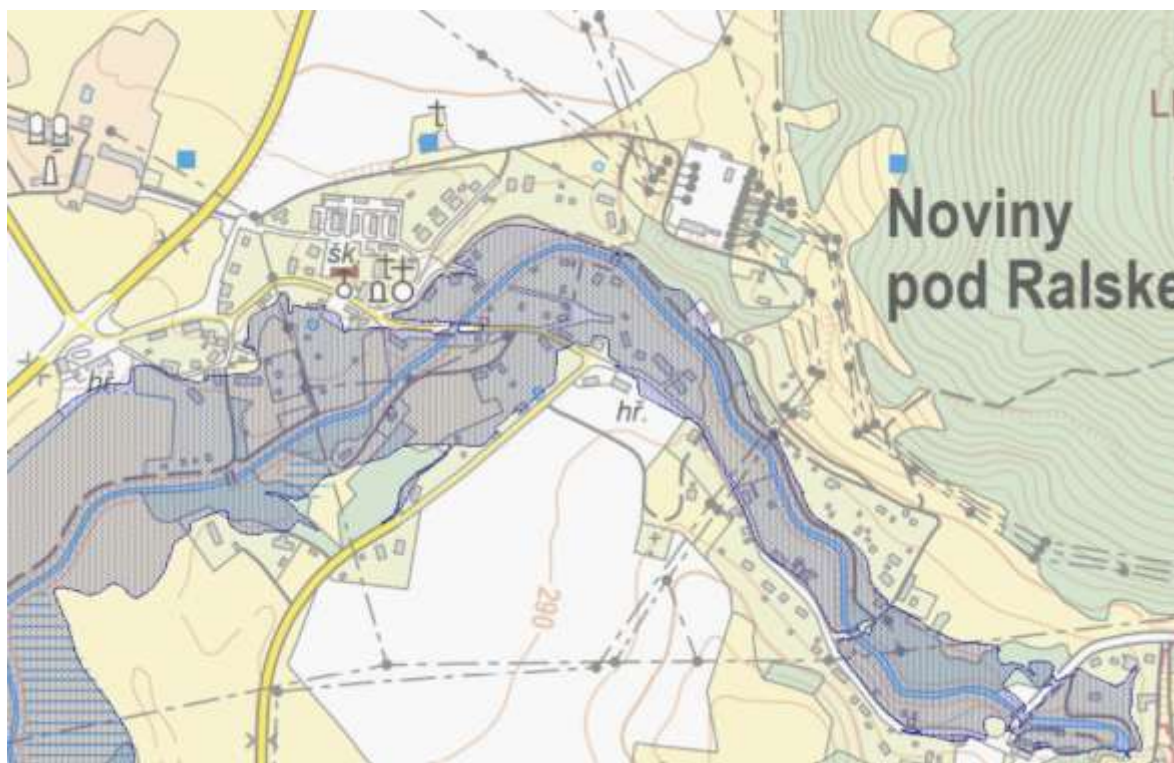
V zájmovém území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Jižně od zájmového území je vyhlášeno ochranné pásmo vodního zdroje Mimoň.



Obrázek č. 38: Nejbližší OP vodního zdroje

## **Záplavová území**

Trasa není v kontaktu se záplavovým územím. Nejbližše je  $Q_{100}$  řeky Ploučnice nedaleko rozvodny.



*Obrázek č. 39: Nejbližší záplavové území*

## **Citlivé oblasti**

Citlivé oblasti jsou vodní útvary povrchových vod, v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod, a které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Záměr se v celé části trasy, která je předmětem tohoto oznámení, zasahuje citlivou oblast.

## **Zranitelné oblasti**

Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody. Trasa záměru nezasahuje zranitelné oblasti.

### C.2.3. Půda

Půdní charakteristika převážné části zájmového území vyplývá z geologické stavby a z reliéfu krajiny. Členitost území vedla ke vzniku poměrně pestré mozaiky půd, kterou tvoří půdy terestrické, hydromorfně ovlivněné, organické a také velká skupina půd antropogenně ovlivněných. Na chudých písčitých podkladech zde vystupují humuso-železité arenické podzoly na největší ploše v českých zemích, na těžších hlínách a křídových zvětralinách v kotlině v okolí České Lípy se vyskytují velké plochy primárních pseudoglejů, v severní třetině bioregionu převažují pseudoglejové luvizemě, v povodí Mohelky kyselé arenické kambizemě s ostrovy luvizemních hnědozemí. Na plošinách jsou i vápnité pískovce hluboce odvápněné a nesou chudé půdy s tendencí k podzolizaci. Eutrofní kambizemě až trofické rankery se vyvinuly na čedičových kuželech a podobně jako pararendziny na výchozech vápnitých pískovců mají jen malý rozsah. Na dnech podmačených sníženin pokrývají značné plochy organozemě typu slatin i rašelin.

Kambizemě zahrnují široký okruh půd na nejrozličnějších zvětralinách z pískovců, neovulkanitů, popř. metamorfikách. Jejich stratigrafie, fyzikální vlastnosti a chemismus se proto výrazně odlišují. Charakteristickým rysem kambizemí je hnědnutí (braunifikace) B horizontu, ležícího hned pod humózním horizontem A. Jedná se o proces přeměny jílových minerálů, který není spojen s výrazným vertikálním transportem humojílových částic jako u podzolů. Nejchudším v oblasti se vyskytujícím typem jsou arenické kambizemě na pískovcích. Ty tvoří v erozních podmínkách přechod k podzolům. Dalším subtypem je psefitická kambizem. Ta má výrazný podíl skeletu (místy přechází v ranker). Dalšími subtypy, které se nalézají na sledovaném území, jsou eutrická kambizem (maloplošně na zvětralinách efuzivních hornin, kde však tvoří přechod do rankeru či psefitické kambizemě), pseudoglejová kambizem (podmíněná akumulací polohou, v níž se hromadí hlinitá frakce, jež zhoršuje propustnost půd a vede k periodickému převládnutí redukčních procesů), luvizemní kambizem (přechody do luvizemě, popř. hnědozemě na svahovinách a méně mocných překryvech sprašových hlín v dolním stupni svahů) .

Podzol je druhým nejrozšířenějším půdním typem zájmového území. Jeho výskyt je zde vázán na podloží pískovců, v jehož zvětralinách je jen málo prachových a jílových částic. Důsledkem zvýšené propustnosti těchto písčitých půd je výrazný perkolační režim. V území se vyskytuje především arenický subtyp, charakteristický lamelární akumulací seskvioxidů a s častou tvorbou stmelence. V menší míře se vyskytuje glejový podzol s naznačeným glejovým horizontem ve spodině, pozorovat lze i přechody do organozemí.

Kromě těchto dvou dominantních typů se v zájmovém území v menším rozsahu vyskytují ještě následující typy půd:

Fluvizem (nivní půda) je dominantním typem půdy v širokém aluviu Ploučnice. Vzhledem k předchozím regulacím toku má většina fluvizemí již pouze reliktní charakter a v sušších polohách prodělává vývoj ke kambizemím, zatímco ve vlhčích polohách směřuje k půdám glejovým až organickým. Fluvizemě jsou nejúrodnější půdy zájmové oblasti, v minulosti byly intenzívně zemědělsky využívány. Převládajícím typem je fluvizem typická, v zamokřených depresích je vyvinuta fluvizem glejová, tvořící přechod ke glejům.

Gleje jsou velmi častými půdami nejnižší položené části zájmového území, především v nivě Ploučnice. Jedná se o typické hydromorfní půdy s vyvinutými redukčními, popř. oxidačně redukčními horizonty a trvale vysoko ležící hladinou podzemní vody. Fyzikálně chemické vlastnosti glejů jsou značně odlišné – na písčitém podloží se vyvíjí troficky chudší glej arenický (charakteristický hlavně pro okraj nivy a pánev Ploučnice, s lehkým propustným podložím), na hlinitých náplavách je vyvinut glej typický (často jako derivát dřívější glejové fluvizemě).

## C.2.4. Geofaktory životního prostředí

### Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění leží zájmové území v Hercynském systému, subsystém Hercynská pohoří, v provincii České vysočiny, subprovincii Česká tabule, oblast Severočeské tabule, v celku Ralská pahorkatina, podcelek Zákupská pahorkatina v okrsku Strážská kotlina.

### Geologické poměry

Z hlediska regionálně-geologického zařazení přísluší zájmová oblast do české křídové pánve, lužické faciální oblasti.

Geologický podklad tvoří svrchně křídové pískovce březenského souvrství, jemně až středně zrnité, místy s vložkami jílovitých a prachovitojílovitých hornin.

Dominantním útvarem území jsou sedimenty svrchní třídy, které z hlediska tektonického i stratigrafického vytvářejí dva samostatné útvary - tzv. strážský a tlustecký blok, oddělené strážským zlomem. Území záměru náleží do Tlusteckého bloku patřícímu do březenského souvrství (coniak) a v předmětném území jej budují kvádrové, zčásti křemenné pískovce a jílovité pískovce, místy s vložkami jílovců a jílovitých prachovců.

Trasa záměru jde zvlněným terénem v nadmořské výšce cca 305 - 345 m.n.m.

Sedimentární souvrství křídý je reprezentováno písčítými uloženinami cenomanu, spodněturonským a středněturonským souvrstvím vyvinutým v jizerském souvrství ve facie kvádrových křemenných pískovců, a místy na povrch vystupujícím svrchním turonem v podobě erozivních zbytků. Cenoman je souvislý kolektor s napjatou vodou se zvýšeným obsahem radionuklidů a od středního turonu, který je vyvinut v celoplošný kolektor pitné vody, je oddělen spodněturonskou slínovcovou vrstvou.

Spodní turon dosahuje mocnosti 80 - 150 m a je překryt střednoturonskými sedimenty.

Střední turon je reprezentován převážně středně až hrubě zrnitými pískovci s vložkami konglomerátů, případně prachovito-písčitých sedimentů.

### **Tektonika**

Podloží křídových sedimentů je tvořeno morfologickými horninami kaledonské a hercynské fáze vrásnění a má blokovou stavbu, podmíněnou trhlinami směru ZV a submeridionálního a amplitudami posunu do prvních stovek metrů.

Morfologie reliéfu podloží se vytvářela penetroací oblasti v době od konce permu do počátku svrchní křídý a pomoci tektonických pochodů v křídě a po křídových periodách.

Na počátku transgrese svrchně křídového moře byl reliéf téměř vyrovnán a představoval slabě zvlněnou rovinu.

Platformní křídový pokryv je rozrušen mnohonásobnými zlomovými poruchami a malé výšce skoku, které tvoří 4 systémy: severovýchodní, severozápadní, submeridionální, ekvatoriální až subekvatoriální.

Ze zlomů v SZ směru je nejznámější strážský zlom, představující zlomové pásmo souběžných tektonických poruch a zpeřených trhlin nejvyššího řádu o mocnosti až 700 m. Jsou to poklesy strmého úklonu (70–80°) na SSZ s pokleslými severními bloky. Výška poklesu se pohybuje od několika metrů do několika set metrů. Zóna má stupňovitou stavbu. Do zlomů severovýchodního systému je situována většina žil a sopouchů paleogenneogenních vulkánů, hlavně v zóně strážského vrchu.

### **Oblasti surovinových zdrojů a přírodního bohatství**

Zájmová oblast je územím surovinových zdrojů, které velmi významně ovlivnily její životní prostředí.

Stavební suroviny jsou v posuzovaném území zastoupeny stavebním materiálem, který je většinou těžen jako drcené kamenivo – hlavní význam mají třetihorní vulkanogenní horniny,

vytvářející lávové příkrovy, proudy, kupy, dnes morfologicky vystupující z reliéfu krajiny. V úbočích těchto vrchů jsou otevírány lomy pro místní potřebu, kde se těží převážně čedič a melafyr (Tlustec). Využitelná ložiska písků a štěrkopísků, hojně se vyskytující na Českolipsku a Liberecku, se v blízkosti zájmové oblasti vyskytují v lokalitě SZ směrem ve vzdálenosti 9 km (pískovna Dubnice).

Rašeliny (přírodní léčivé zdroje peloidu) se v ložiskových akumulacích vyskytují u Lázní Kundratice a u Hamru na Jezeře.

Největším nerudným bohatstvím regionu jsou zdroje podzemních vod. Jejich převládající množství je vázáno na kolektory svrchokřídových sedimentů.

Z rud je zde dominantní a vlastně jedinou surovinou uranová ruda. Největší plošný rozsah mají ložiska strážsko-hamerského rudního pole (zhruba mezi obcemi Stráž p. Ral. - Mimoň – Hvězdov – Osečná – Břevnice – Hamr). Rozsáhlým územím ložiskových akumulací uranu je také tlustecký blok, přibližně plocha mezi obcemi Kamenice – Pertoltice – Brniště – Velenice.

Ložiska akumulace strážského bloku leží v mělké kře, s bází uranonosných sedimentů křídý mezi 250-350 m od povrchu. Ložisko tlusteckého bloku je naproti tomu lokalizováno v hluboké zakleslé kře středohohorského bloku s bází ložiskových akumulací uranu v hloubce 670-720 m od povrchu. Maximální obsah uranu je uváděn 0,922 %.

## **C.2.5. Fauna a flóra**

### **Biogeografické zařazení**

Zájmové území se nachází z hlediska biogeografického členění v hercynské podprovincii v rámci kontinentální biogeografické oblasti; je součástí bioregionu 1.34 Ralského. Z fyto geografického hlediska je součástí oblasti mezofytika ve fyto geografickém okrese 52 Ralsko – bezděžská tabule. Vegetační stupeň dle Skalického (1988) suprakolinní až submontánní.

Fytochorion se vyznačuje pestrkou květenou a vegetací s řadou fyto geograficky i ekologicky kontrastních prvků, s lokálně vysokým podílem reliktních prvků vázaných na rašeliništní a slatinné polohy, různorodé vodní plochy, dále pak na písčiny, případně na pískovcové či neovulkanické elevace. Ve vztahu k potenciální přirozené vegetaci lze dokladovat následující vymapované jednotky:

- Acidofilní doubravy (*Genisto germanicae – Quercion*) – v rámci koridoru posuzovaného vedení jde o plochy severně od silnice od Luhova ke křižovatce silnic II/270 a II/278 západně od Stráže pod Ralskem a mezi silnicí a údolím železniční trati.
- Brusinková borová doubrava (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*) – doplňující přirozená vegetační jednotka v koridoru posuzovaného vedení; v zájmové lokalitě východně od silnice II/270

## **Průzkumy**

Průzkumné práce byly řešeny společně oběma autory. Vstupní průzkum byl proveden 10.4.2026 s cílem ověřit výskyt jarních zvláště druhů rostlin a případné reprodukční plochy obojživelníků. Podrobnější průzkumy byly provedeny ve dnech 12.5. a 15.6.2026

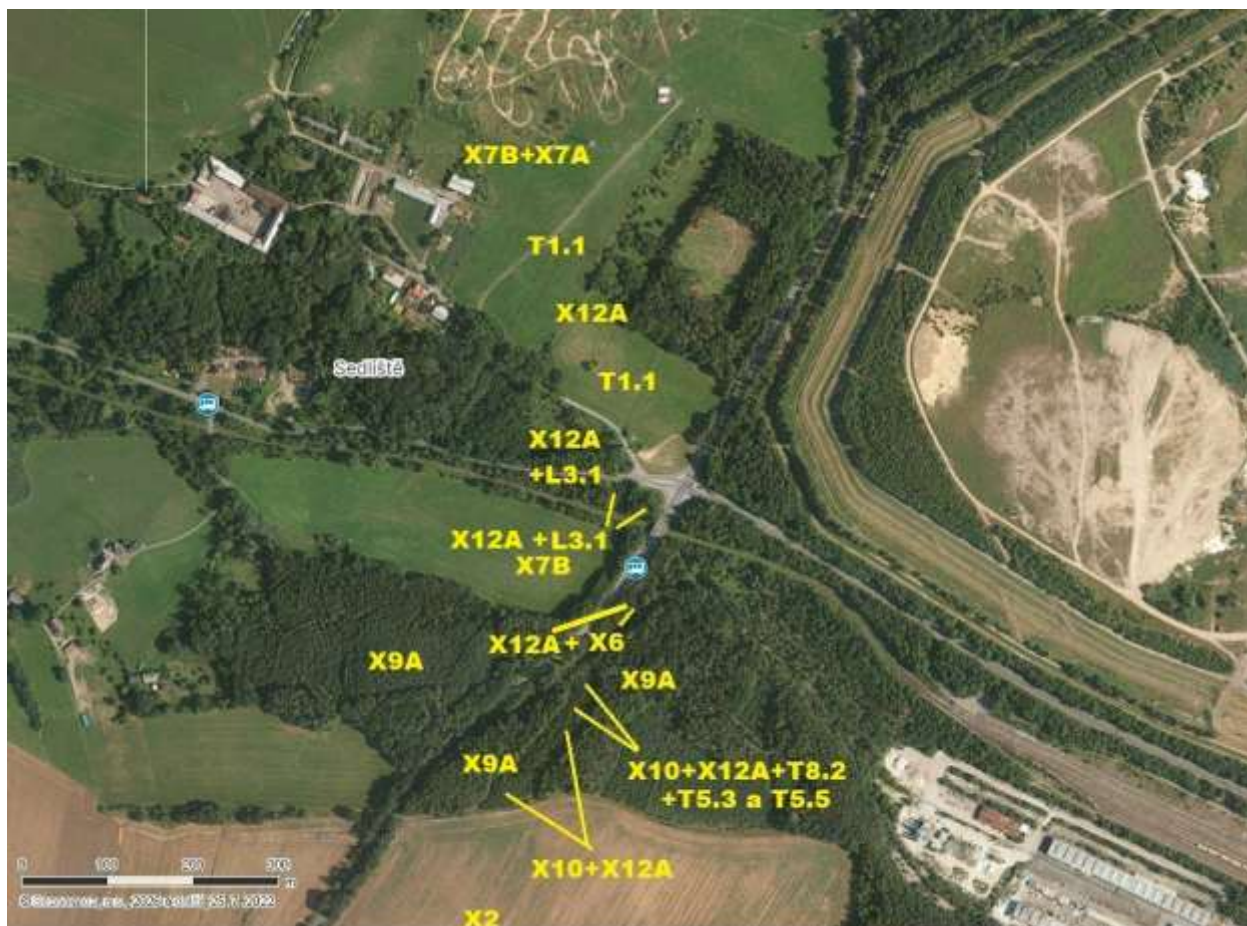
## **Stručná charakteristika dotčeného území**

V zájmovém území koridoru záměru většinově nebyla lokalizována (až na konkrétní úseky – viz dále) přítomnost kvalitnějších přírodních biotopů (ve smyslu aktuálního katalogu biotopů ČR, Chytrý M a kol., 2010 ed.).

Záměr svým umístěním zasahuje do různých ploch, od antropogenních urbanizovaných až po přechod přírodě blízkých luk (severně od silnice z Luhova ke křižovatce silnic II/270 a II/278) nebo průchod lesními porosty východně od silnice č. II/270.

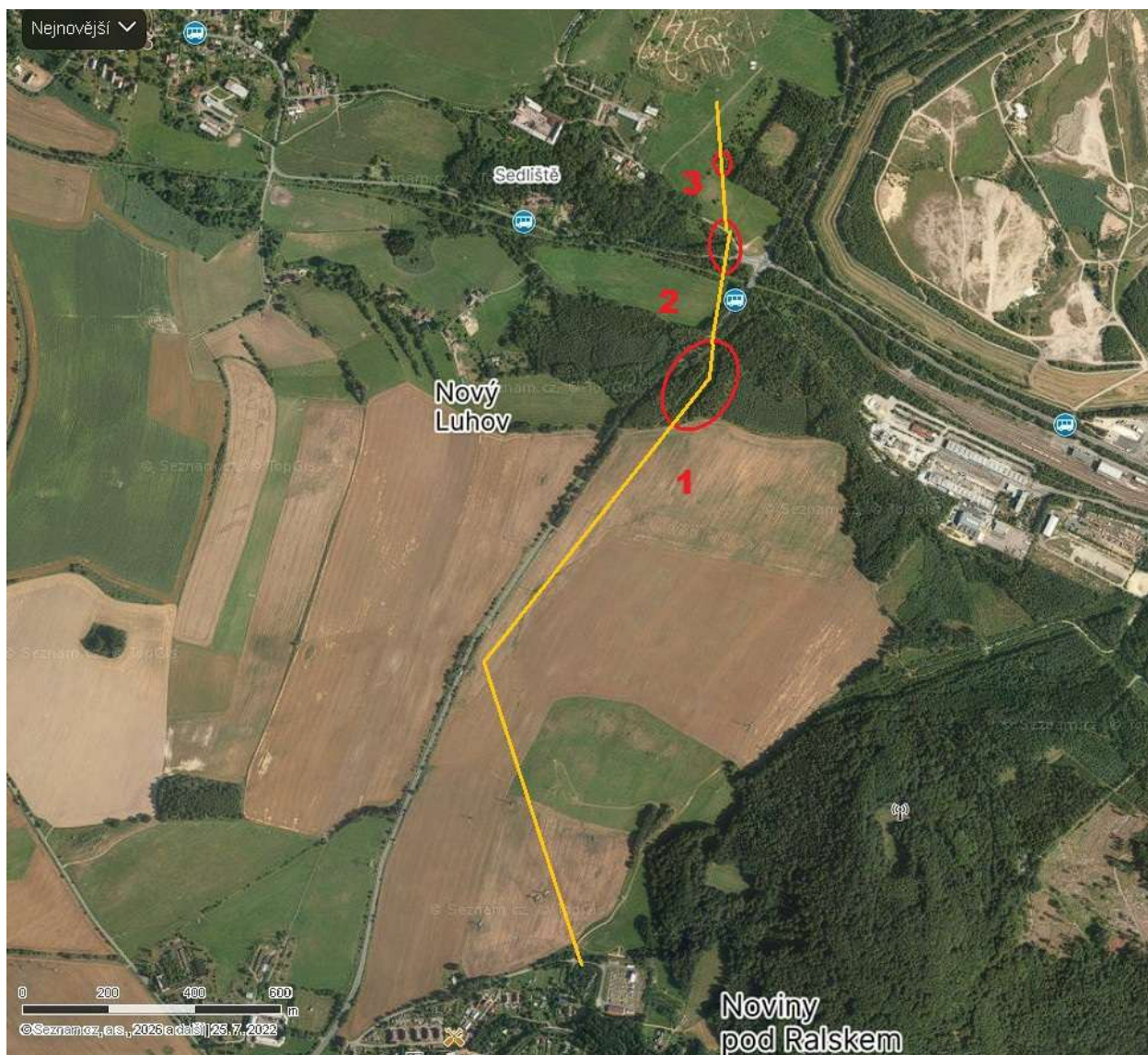
Počátek trasy prochází většími bloky orné půdy biotopu X2 a u stožárového místa č.6 vstupuje do stávajícího průseku převážně jehličnatými lesy biotopu X9A (borovice, příměs smrk, místy dále i dub, jeřáb, bříza, minoritně dub letní). Vlastní průsek je mozaikou pasečné vegetace biotopu X10 s podílem pestrých náletů pionýrských dřevin biotopu X12A. Od stožárového místa č. 7 začíná krátký svah, v rámci, kterého je vegetace dřevin mírně rozvolněná s ploškami písčín, takže ve svahu se SV orientací směrem k silnici č. II/270 jsou přítomny menší enklávy biotopu sekundárních podhorských vřesovišť biotopu T8.2B bez přítomnosti jalovce, místě i prvky písčín biotopu T5.3 Kostřavové trávníky písčín až po prvky biotopu T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd. Pod svahem je enkláva podél částečně zpevněné cesty, k s biotopem nezapojené vegetace biotopu X6, přičemž do blízkosti cesty zasahují náletové dřeviny X12A. Trasa dále přechází ruderalizovanou pastvinu biotopu X7B, kříží pás náletových dřevin u zářezu železniční trati biotopu X12A. Po překlenutí trati trasa vchází do kompaktního porostu různověkých náletových dřevin biotopu X12A s tím, že směrem k silnici jsou lokalizovány i prvky hercynských dubohabřin biotopu L3.1. Podobná konfigurace se nachází i v lesním porostu severně od silnice na Luhov, kde u stožárového místa č. 8 podél silného dubu letního trasa vstupuje do komplexu polointenzivních luk s převahou mezofilních ovsíkových luk biotopu

T1.1, místy mírně ruderalizovaných. Cestou kříží okraj většího remízu s převahou náletových dřevin biotopu X12A a klesá ruderalizovaným svahem přes údolnici s biotopem X7B (místně pestřejší lada biotopu X7A) do místa napojení na stávající vedení, kde trasa končí. Schematicky lze biotopovou kombinaci znázornit na výřezu ortofotomapy:



Obrázek č. 40: Biotopová kombinace přechodu trasy závěrečnými úseky

S ohledem na charakter záměru, kdy je řešeno ve stávajícím koridoru zkapacitnění vedení (v trase stávajícího vedení), nebyl řešen podrobný biologický průzkum v celém koridoru zájmového území záměru, ale až v závěrečném úseku, kdy trasa od stožárového místa č. 6 opouští intenzivní agrocenózy a prochází rozmanitějším krajinným prostředím. Schematicky lze zákres trasy znázornit na výřezu ortofotomapy z [www.mapy.com](http://www.mapy.com), kde na jihu jde o úsek průchodu lesním porostem (elipsa 1), severně od silnice úsek průchodu druhově i věkově rozrůzněnými porosty náletů až do charakteru lesních porostů (elipsa 2) a v komplexu luk v závěru trasy jde o průnik západním okrajem remízu, navazující na větší enklávu neudržovaných porostů (malá elipsa 3)



Obrázek č. 41: Schematický zákres trasy do krajinné mozaiky na ortofotomapě ([www.mapy.com](http://www.mapy.com))

Z výše prezentovaného obrázku vyplývá, že hodnotnější krajinné segmenty jsou dotčeny v cca poslední cca v třetině trasy, proto byly vylišeny dílčí lokality průzkumu až do této závěrečné části koridoru.

**Lokalita: 1:** Vstupní část průseku lesním porostem východně od silnice II/270, od stožárového místa č. 6 po stožárové místo č. 7. Jde o výrazně dřevinami a sukcesí ostružiníku zarostlý průsek stávajícího vedení kombinací náletové vegetace biotopu X12A (bříza, jívka, jeřáb ptačí, osika, minoritně borovice lesní, případně smrk, dále dub, jeřáb) a pasečné vegetace biotopu X10. Po okrajích průseku i v jeho ploše zbytky dřívě kácených jedinců dřevin, které ztěžují případnou sukces směrem k přírodě bližších biotopů.

**Lokalita 2:** Svažitá část průseku lesním porostem za polohou stožárového místa č. 7. Místně k povrchu vystupuje písčité podklad, který není zcela a kompaktně přerostlý náletovou vegetací dřevin. Z tohoto důvodu je dominantní kombinace biotopů X10 a X12A s tím, že je rozvolněně vyšší podíl borovice lesní a břízy. Porosty dřevin s ohledem na místně nižší zápoj jsou lokálně nespojitě doplněna xerofytními plochami na písčích (prvky přírodního biotopu

*T5.3 Kostřavové trávníky písčin až po prvky biotopu T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd), dále jsou přítomny menší enklávy sekundárních podhorských vřesovišť biotopu T8.2B bez výskytů jalovce. Místně i krušina olšová, na druhé straně invazivní janovec metlatý. Zoologicky významná lokalita.*

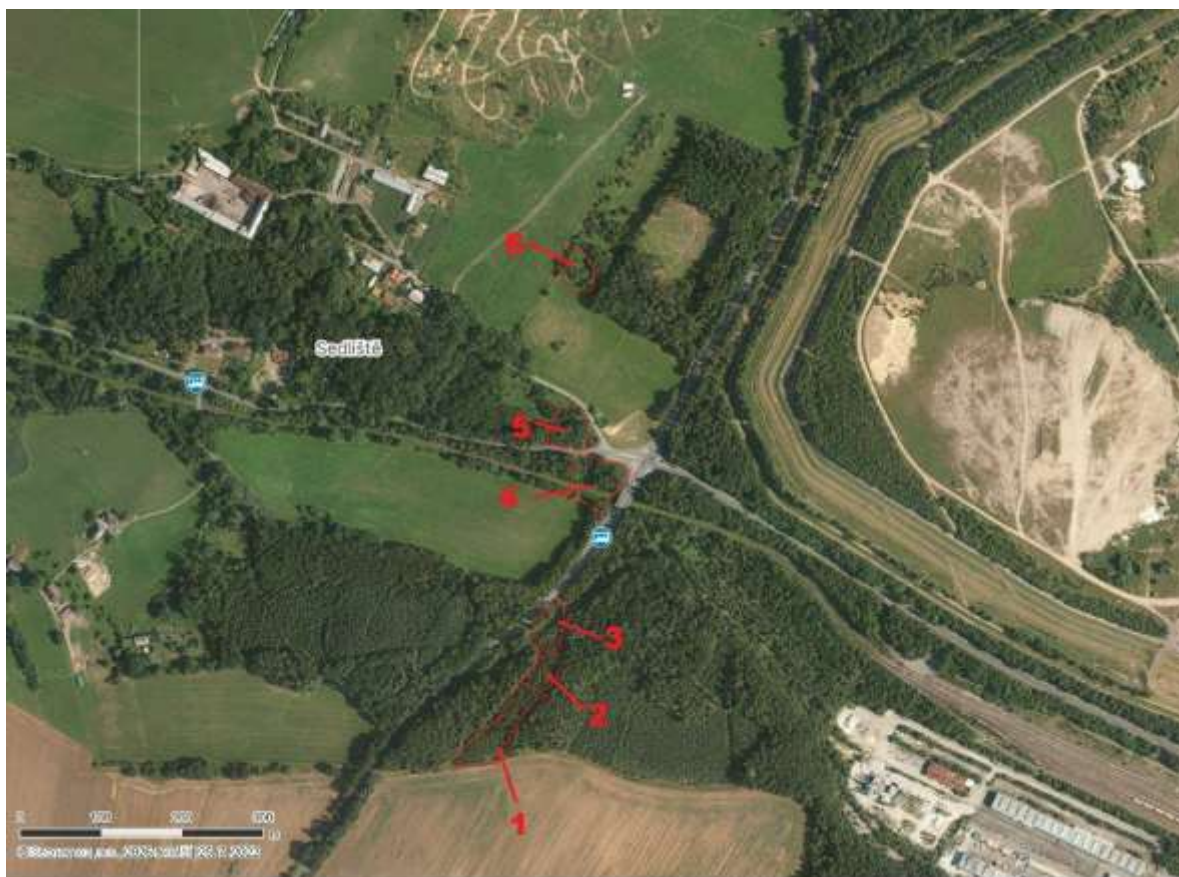
**Lokalita 3:** *Prostor mezi patou svahu a okrajem silnice II/270. Jde o podobnou kombinaci náletové vegetace, kterou prochází částečně zpevněná cesta. s tím, že podél cesty jsou nespojitě plochy nezapojené vegetace biotopu X6, částečně ruderalizující,*

**Lokalita 4:** *Část koridoru severně od železniční trati k silnici na Luhov. V okolí průseku smíšený les s podílem hercynských dubobabřín biotopu L3.1, průsek silně přerostlý staršími nálety druhově rozrůzněnými (X12A - bříza, osika, jeřáb, vrby, habr, dub letní, jasan, třešeň, lípa srdčitá aj.). Koridor přechází lokální biokoridor LK1130 - 1131*

**Lokalita 5:** *Starší porost severně od silnice na Luhov. Analogie předchozího porostu, lokálně i s vyšším podílem dubu (při okraji stávajícího OP silný dub letní jako nejhodnotnější jedinec dřevin v rámci celé trasy průseků). Na severním okraji lomové stožárové místo č. 8.*

**Lokalita 6:** *Přechod okraje remízu, navazujícího na rozsáhlejší porost, remíz vychází do komplexu extenzivních luk, stožárové místo č. 9. Biotop X12A, okraje ruderalizující, navazuje na mezofilní ovsíkové louky biotopu T1.1 Podél východní strany nálety olše, jasanu, vrb.*

Poloha řešených dílčích lokalit je orientačně vyznačena na následujícím obrázku:



Obrázek č. 42: Znáznornění polohy dílčích lokalit biologického průzkumu na výřezu ortofotomapy (podklad [www.mapy.com](http://www.mapy.com).)

## Floristické údaje

### Porosty dřevin

V zájmovém území záměru (týká se průmětu OP VVN a okrajů OP VVN) se nachází mimolesní porosty dřevin:

- Porost podél jižního okraje zářezu železniční trati, severně od pastviny. Lemový charakter, bříza, osika, jeřáb, vrba jíva, habr, dub letní, jasan, třešeň.
- Porost podél severního okraje zářezu železniční trati, severně od pastviny k silnici na Luhov. Starší nálety, porost až charakteru lesa včetně části průseku s podílem dubohabřin kolem průseku i na něm (bříza, osika, jeřáb, vrby, habr, dub letní, jasan, třešeň, lípa srdčitá aj.).
- Remíz kolem stožárového místa č. 9 při západním okraji rozsáhlejšího porostu v komplexu mezofilních luk (v remízu třešeň, bříza, osika, jíva, bez černý, hloh, mirabelka, růže šípková aj.; průsek zcela přerostlý kompaktními nálety

### Botanický průzkum

Byl proveden kvalitativní botanický průzkum v uvedených dílčích lokalitách 10.4., 12.5. a 15.6. 2026.

### Seznam zjištěných druhů rostlin

Byly zjištěny především následující druhy cévnatých rostlin (závorka značí okolí lokality):

#### *Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu*

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

*Acer campestre* - javor babyka : 6

*Acer negundo*. - javor jasanolistý: 4

*Acer platanoides* - javor mléč (+): 3

*Aegopodium podagraria* L. - bršlice kozí noha: 4, 5, 6

*Aethusa cynapium*. - tetlucha kozí pysk: 3

*Agrostis capillaris*. - psineček tenký: (6)

*Achillea millefolium*. agg. - řebříček obecný: 1, 3, (5), 6, (6)

*Ajuga reptans*. - zběhovec plazivý: 6

*Alchemilla* sp. – 6

*Alliaria petiolata* - česnáček lékařský: 4, 5

*Alopecurus pratensis* - psárka luční (+): 3, (6)

*Anemone nemorosa* - sasanka hajní: 4, 5, 6

*Angelica sylvestris* - děhel lesní: (6)

*Anthriscus sylvestris*- kerblík lesní: 1 2, 3, 5, 6

*Arrhenatherum elatius*: 6, (6)

*Artemisia vulgaris* - pelyněk černobýl: 3, 6, (6)

*Bellis perennis* - sedmikráska chudobka: 6

*Betula pendula* Roth - bříza bělokorá: 1, 2, 3, 4, 5, (6)

*Calamagrostis epigeios* - třtina křovištní: 1, 3, (6)

*Calluna vulgaris* - vřes obecný: 2

*Campanula patula* - zvonek rozkladitý: 6, (6)

*Campanula rapunculoides* - zvonek řepkovitý: 3, 4, 5, 6

*Campanula rotundifolia*. agg. - zvonek okrouhlolistý: 6, (6)

*Capsella bursa-pastoris* - kokoška pastuší tobolka: (5), 6

*Cardamine pratensis* - řeřišnice luční: 6

*Cardaria draba*. - vesnovka obecná: 1, 6

*Carduus acanthoides* - bodlák obecný: (6)  
*Centaurea jacea* - chrpa luční: 6, (6)  
*Cerastium holosteoides* - rožec obecný: (6)  
*Cichorium intybus* - čekanka obecná: 3, (4)  
*Cirsium vulgare* - pcháč obecný: (1), 3, 6  
*Cornus sanguinea* - svída krvavá: 6  
*Corylus avellana* - líska obecná: 1, 4, 5, 6  
*Crataegus monogyna* - hloh jednobložný 6  
*Crepis biennis* L. - škarda dvouletá: 3  
*Cytisus scoparius* - janovec metlatý +: 1, 2  
*Dactylis glomerata* - srha laločnatá (+): 1,3, (4), 5, 6  
*Deschampsia cespitosa* - metlice trsnatá: 4  
*Elytrigia repens* - pýr plazivý: (1), 3, 6  
*Euphorbia cyparissias* - pryšec chvojka: (6)  
*Festuca ovina* agg. - kostřava ovčí: 2  
*Festuca pratensis* - kostřava luční: 6, (6)  
*Festuca rubra* agg. - kostřava červená: 6, (6)  
*Ficaria verna* . subsp. *bulbifera* - orsej jarní hlíznatý: 4, 5  
*Fragaria vesca* - jahodník obecný: 1, 2, 4, 6  
*Frangula alnus* - krušina olšová: 2  
*Fraxinus excelsior* - jasan ztepilý: 1, 3, 4, 6  
*Galium aparine* - svízel přitula: 3, 4, 6  
*Galium verum* s.str. - svízel syřišťový: 6, (6)  
*Geranium pratense* - kakost luční: (6)  
*Geum urbanum* - kuklík městský: (1), 3, 6  
*Geum urbanum* - kuklík městský : 5, 6  
*Heracleum sphondylium* - bolševník obecný: 6, (6)  
*Hieracium pilosella* - jestřábník chlupáček: 2  
*Hypericum maculatum* - třezalka skvrnitá: 4, 6  
*Knautia arvensis* - chrastavec rolní: 6, 6  
*Lactuca serriola* - locika kompasová: (1), 3, 6  
*Lamium album* - hluchavka bílá: 5, 6  
*Lamium purpureum* - hluchavka nachová: 3  
*Leontodon hispidus* - máchelka srstnatá: 6  
*Leucanthemum vulgare* - kopretina luční: 6, (6)  
*Ligustrum vulgare* - ptačí zob obecný (+): 5  
*Linaria vulgaris* - lnice květel: (5), 6  
*Lolium perenne* - jilek vytrvalý (+): (1), 6  
*Lotus corniculatus* - štírovník růžkatý (+): (6)  
*Lythrum salicaria* - kyprej vrbice : 6  
*Melampyrum pratense* - černýš luční: 1, 2  
*Phleum pratense* agg. - bojínek luční (+): (5), 6, (6)  
*Picea abies* - smrk ztepilý (+): 1, (1), 3, 4, 5  
*Pinus sylvestris* - borovice lesní (+): 1, (1), 2, 3, 4  
*Plantago lanceolata* - jitrocel kopinatý: 6, (6)  
*Plantago major* - jitrocel větší 1, 3, (4), 6  
*Plantago media* - jitrocel prostřední: (6)  
*Poa pratensis* - lipnice luční: 6, (6)  
*Populus tremula* - topol osika: 1, 2, 4, 5, 6  
*Prunus syriaca* - slivoň mirabelka: 5, 6  
*Prunus avium* - třešň ptačí (+) : (5), 6  
*Quercus robur* . - dub letní (+) : (1), 4, 5, 6  
*Ranunculus acris* - pryskyřník prudký: (1), (4), 6  
*Ranunculus repens* - pryskyřník plazivý: 5, 6  
*Rosa canina* L. - růže šípková : 2, 4, 6  
*Rubus fruticosus* agg. - ostružiník křovitý: 1, 2, 3, 5  
*Rubus idaeus* - ostružiník maliník: 1, 6  
*Rumex acetosa* - šťovík kyselý: 6, (6)  
*Rumex crispus* - šťovík kadeřavý: (6)  
*Salix caprea* - vrba jíva (+): 1, 2, 4, 6  
*Sambucus nigra* - bez černý: 1, 5, 6

*Symphytum officinale*. - kostival lékařský : 5, 6  
*Tanacetum vulgare*. - vratič obecný : 2, (6)  
*Taraxacum sect. Ruderalia* - smetanka lékařská: 1, 2, 3, 4, 5, 6  
*Thlaspi arvense*. - penízek rolní: (4)  
*Tragopogon orientalis*. - kozí brada východní : (6)  
*Trifolium pratense* L. - jetel luční (+) : (1), 6, (6)  
*Trifolium repens* L. - jetel plazivý (+) (1), 3, 6  
*Urtica dioica* L. - kopřiva dvoudomá: 3, 4, 5, 6  
*Vaccinium myrtillus* L. – borůvka: 1, 2  
*Veronica chamaedrys* L. - rozrazil rezekvítek: (6)  
*Veronica officinalis* L. - rozrazil lékařský : 1A, 1B  
*Vicia cracca* L. - víkev ptačí: 4, 6  
*Viola reichenbachiana* Bor. - violka lesní: 4, 5

## ***Ochránářsky významné druhy***

### Druhy zvláště chráněné

V rámci průzkumu nebyly dokladovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin

### Druhy uvedené Červeném seznamu květeny České republiky

V rámci průzkumu nebyly dokladovány žádné druhy červených seznamů.

## ***Závěry botanického průzkumu***

Celkem bylo zaznamenáno cca 100 taxonů vyšších rostlin, nebyly zjištěny žádné zvláště chráněné-druhy ani žádné druhy červených seznamů. Floristicky i stanovištně je nejhodnotnější svah v rámci průseku severně od stožárového místa č. 7 (dílčí lokalita č. 2), kde jsou doposud dokladovány i menší enklávy vegetace na písčitých substrátech. Tato okolnost svědčí o skutečnosti, že průsek, pokud by byl korektně udržován bez porostů dřevin, vykazuje dobrý potenciál z hlediska biodiverzity na písčitých substrátech. Biotopově je hodnotnější je rovněž závěr trasy přes lesní porosty a přes extenzivní louky.

## ***Faunistické údaje***

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, vizuální a akustické identifikace byla řešena především u ptáků a obojživelníků. Při vizuálním zjišťování obratlovců byl používán dalekohled, ptáci byli zjišťováni i na základě hlasových projevů a savci i na základě pobytových stop. Pozorování řešeno i na základě klidového sezení v částečném zákrytu (pod stromy). Poněvadž není zasahováno do vodních ploch a vodních toků, nebyl řešen průzkum obojživelníků a skupin živočichů s vazbou na vodní prostředí.

Nebyly používány žádné kvantitativní ani semikvantitativní metody (např. živochytné pasti apod.), nebylo zatím řešeno přímé sledování netopýrů pomocí snímací či záznamové techniky, poněvadž zájmové území záměru, dané stávajícím ochranným pásmem, neposkytuje podmínky pro letní kolonie.

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny a jinými položenými materiály v zájmovém území; dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin.

### Výsledky zoologického průzkumu

Následující seznam zjištěných zástupců jednotlivých druhů či skupin živočichů dokládá spektrum fauny zájmového území podle dílčích lokalit s tím, že některé skupiny byly determinovány pouze do taxonomických jednotek vyšších než druh.

Dílčí lokality jsou shodné s lokalitami botanického průzkumu. Údaj v závorce platí pro okolí uvedené lokality, symbol O představuje obecný výskyt druhu bez bližší specifikace (většinově jde o euryvalentní druhy). Terénní práce byly provedeny ve dnech 10.4., 12.5. a 15.6. 2026.

Výsledky zoologického průzkumu z provedených terénních šetření v prezentovaném období lze shrnout následovně (O – obecný výskyt bez specifikace dílčí lokality, číslo v závorce – okolí lokality, např. i přelety).

Pokud byly zaznamenány zvláště chráněné druhy, jsou v seznamech zvýrazněny **podtržením** a označením kategorie ochrany ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.).

**§1/KO** - kriticky ohrožený druh

**§2/SO** - silně ohrožený druh

**§3/O** - ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Pokud byly zaznamenány druhy, význačné dle zájmů soustavy Natura 2000 v ČR ve vztahu k příslušným přílohám příslušných evropských směrnic, jsou v seznamech zvýrazněny **tučně**:

**N** – druh chráněný ve smyslu přílohy č. II směrnice 92/43/EHS o stanovištích (Natura 2000)

**PO** – druh ptáků chráněných podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění (Natura 2000, jen ptáci).

#### Savci:

hraboš polní (*Microtus arvalis*) – louky a polní celky

kočka domácí (*Felis domestica*) – potulky

krtek obecný (*Talpa europaea*) – pobytové stopy zejména na loukách, částečně i v závěru trasy

srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – relativně běžný druh prakticky v celém koridoru

zajíc polní (*Lepus europaeus*) – přímá pozorování pomístně prakticky v celém koridoru

#### Ptáci:

brhlík lesní (*Sitta europaea*) – výskyty v porostech dřevin a v lesích

budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – celkem běžně v porostech kolem koridoru i v průsecích, bez výraznější preference výskytu

**čáp bílý (*Ciconia ciconia*), §3/O, PO** – přelet 1 ex. nad koridorem v červnu.

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – lesní porosty kolem průseků,

holub hřivnác (*Columba palumbus*) - přelety a sbírání potravy nad většinou koridoru, běžné hnízdění podél celého koridoru

káně lesní (*Buteo buteo*) – přelety nad lokalitou, lov hrabošů na loukách a polích kolem koridoru

kos černý (*Turdus merula*) – v porostech v rámci koridoru běžný hnízdič

pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – běžný výskyt ve většině lesních i nelesních porostů v okolí koridoru,

pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*) – běžný hnízdící druh, zaznamenána po celém koridoru mimo průchod lesními porosty

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – porosty kolem koridoru běžně

poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – občasné přelety nad lokalitou, loví zejména nad poli a ruderály, častá usedání na stožáry

**rorýs obecný (*Apus apus*), §3/O** – přelety přes koridor při lovu aeroplanktonu

skřivan polní (*Alauda arvensis*) – přelety nad loukami a poli kolem celého koridoru

sojka obecná (*Garrulus glandarius*) – běžné přelety přes koridor,

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – lokálně proměnné výskyty v plochách s převahou ruderálních lad

straka obecná (*Pica pica*) - běžné výskyty i kolem koridoru

strnad obecný (*Emberiza citrinella*) – běžný druh otevřené kulturní krajiny včetně řešeného koridoru

střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – v hustších porostech v průsecích

sýkora babka (*Parus palustris*) – v hustších porostech náletů, zejména kolem průseku v porostech východně od silnice II/270

sýkora koňadra (*Parus major*) - běžný druh v prostoru koridoru i v okolí

sýkora modřinka (*Parus coreuleus*) – relativně běžný druh v prostoru koridoru i v okolí

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) - časté přelety přes koridor, zejména v okolí závěru trasy

**ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), §3/O, PO** v červnu samec při okraji remízu v závěru trasy

**vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §3/O** – přelety nad celou lokalitou, lov potravy, hnízdění v okolní zástavbě

volavka popelavá (*Ardea cinerea*) – přelety přes koridor

## Plazi

**ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §2/SO** – zjištěn 1 ex. na průseku OP VVN na svahu za stožárovým místem č. 7)

## Obojživelníci

S ohledem na charakter koridoru zástupci nezjištěni, chybí reprodukční prostory.

## Hmyz

### Brouci

bázlivec černý (*Galeruca tanacetii*) – 3, 6

běžec *Trechus quadristriatus* – (1)

blýskáčci rodu *Meligethes* – O

bradavičník *Malachius bipustulatus* – 6

drabčík *Staphylinus fossor* – 2

chrobák lesní (*Geotrupes stercorosus*) – 1, 2, 4, 5

kohoutci rodu *Lema* – 1 3, 6

kovařík *Athous haemorrhoidalis* – O na květech,

kovařík *Hemicrepidius niger* – O na květech

kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – O mimo souvislé porosty dřevin

kožojed skvrnitý (*Attagenus pellio*) – O na květech

klikoroh borový (*Hylobius abietis*) – (1)

krasec *Anthaxia nitidula* – 6

krasec *Anthaxia quadrimaculata* – 1, 2, 5, 6

krytohlav *Cryptocephalus sericeus* – O na květech

kvapník *Amara aenea* – 2, (6)

kvapník *Amara familiaris* – 2

kvapník měnlivý (*Harpalus affinis*) – O mimo souvislé porosty dřevin

kvapník *Pseudoophonus rufipes* – (1), (6)

listohlodi rodu *Phyllobius* – O

listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O

mandelinky rodu *Gastrophysa* – 3, (4), 6

mandelinka topolová (*Melasoma populi*) – O

páteříček černavý (*Cantharis nigricans*) – O

páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – O

páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O  
 rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O na květech  
 slunéčko *Harmonia axyridis* – O  
 slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*) – O  
 střevlíček *Agonum sexpunctatum* – 12  
 střevlíček *Calathus melanocephalus* – (1),  
 střevlíček měděný (*Poecilus cupreus*) – O mimo souvislé porosty dřevin  
 střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – (1), (2), 5  
 tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O na květech  
 tesařík polokrový (*Molorchus minor*) – 6  
zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, §3/O, – 6  
 zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – O, na květech dřevin převážně  
 zobonoska březová (*Attelabus nitens*) – 1, 2, 3, 4, 5, (6)

## **Motýli**

babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – (1), 5, 6  
 babočka bílé C (*Polygonia c-album*) – 4, 5  
 babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – 6  
 babočka kopřivová (*Aglais urticae*) – O  
 babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O  
 babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – O  
 bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O  
 bělásek řeřichový (*Anthocaris cardamines*) – O  
 bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O  
 kovolesskelec gamma (*Autographa gamma*) – O  
 kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – 6  
 ohniváček černokřídý (*Lycaena phlaeas*) – 2, 6  
 okáč bojinkový (*Melanargia galathea*) – O  
 okáč luční (*Maniola jurtina*) – O  
 okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*) – (1), 6  
 okáč prosíčkový (*Apanthomus hyperanthus*) – O  
 okáč pýrový (*Pararge aegeria*) – O  
 perleťovec kopřivový (*Brenthis ino*) – 5, 6  
 perleťovec menší (*Issoria lathonia*) – 2, 6  
 skvrnopásník lískový (*Lomaspilis marginata*) – 1, 2, 3, 5  
 vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 6  
 žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O

## **Blanokřídli**

čalounice rodu *Megachile* – 2  
čmelák *Bombus pascuorum*, §3/O – 1, 2, 6  
čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), §3/O, – (1), 3, 4, (5), 6  
čmelák zemní (*Bombus terrestris*), §3, – O mimo souvislé porosty dřevin  
 hrabalky rodu *Pompilius* – 2  
 kutilky rodu *Ammophila* – 2  
 lumci rodu *Therion* – 6  
mravenci rodu *Formica*, §3/O – 1 –mraveniště u cesty při J hranici, 2 (1 mraveniště u okraje průseku), okruh F.  
     *rufa* nebo *F. polycтена*  
 mravenci rodu *Myrmica* – 6  
 mravenec černolessklý (*Lasius fuliginosus*) – 1, 3, 4, 5  
 mravenec černý (*Lasius niger*) – 6  
 pilatky rodu *Rhogogaster* – 4, 5  
 pilatky rodu *Tenthredo* – O  
 ploskočelky rodu *Halictus* – 2  
 sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 5  
 včela medonosná (*Apis mellifera*) – O  
 vosa německá (*Vespula germanica*) – 1, 2  
 vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 1, 3, 6  
 vosíci rodu *Polistes* – O na květech  
 zlatěnky rodu *Chrysis* – 1, 2

### **Dvoukřídlí**

bzučivky rodu *Calliphora* – O  
bzučivky rodu *Lucilia* – O  
dlouhososka velká (*Bombylius major*) – 2, 6  
dlouhososky rodu *Hemipenthes* – 2  
masařky rodu *Sarcophaga* – O  
pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O  
pestřenka hrušňová (*Lasipticus pyrastris*) – O  
pestřenka prosvítavá (*Vollucella pellucens*) – 1, 2, 5  
tiplice rodu *Tipula* – O

### **Sít'okřídlí**

denivky rodu *Hemerobius* – O

### **Stejnokřídlí**

ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 4, 6  
pěnodějky rodu *Cercopis* – O  
toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – 3, 4, 5, 6

### **Ploštice**

klopušky rodu *Adelphocoris* – 6  
kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – (1), 6  
kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – O  
kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – 4  
vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – 5, 6

### **Rovnokřídlí**

kobylka cvrčivá (*Tettigonia cantans*) – O  
kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – O  
sarančata rodu *Stenobothrus* – O v travních porostech

### **Jiní bezobratlí**

Biologický průzkum dalších skupin bezobratlých pro náročnost z hlediska determinace nebyl podrobněji prováděn. Zájmové území neposkytuje podmínky pro trvalejší výskyt zvláště chráněných druhů jiných bezobratlých (zástupci mlžů, korýšů jako ZCHD nemají v dotčeném území podmínky) mimo některé zástupce hmyzu (viz výše).

### **měkkýši**

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – (3), (5), 6  
páskovky rodu *Cepaea* – O  
plzáci rodu *Arion* – O

### **pavouci**

křížáci rodu *Araneus* – O  
slídáci rodu *Pardosa* – O

### **stonožky**

stonožky rodu *Lithobius* – O

### **mnohonožky**

mnohonožky rodu *Julus* – O

### **Ochranářsky významné druhy**

#### **Kriticky ohrožené druhy**

Zástupci této kategorie zvláštní ochrany nebyli zatím dokumentováni.

### Silně ohrožené druhy

#### **Obratlovci**

##### Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Byl zjištěn 1 ex. na průseku OP VVN ve svahu u stožáru č. 7. Vazba na termín prací přípravy území mimo reprodukční období.

#### **Bezobratlí**

Zástupci bezobratlých této kategorie zvláštní ochrany nebyli mezi bezobratlými živočichy zatím dokladováni.

### Ohrožené druhy

#### **Obratlovci**

##### Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

Druh chráněný Přílohou I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění. Zaznamenány přelety 1 ex. v červnu přes závěrečný úsek trasy. V dosahu koridoru VVN není evidováno hnízdiště druhu.

##### Rorýs obecný (*Apus apus*)

Pozorování při lovu aeroplanktonu nad koridorem, hnízdění v okolních sídlech. Bez biotopové vazby na koridor vedení.

##### Řhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh chráněný Přílohou I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění. Druh preferuje otevřenou krajinu s keřovými porosty a menšími skupinami dřevin, souvislým porostům se většinou vyhýbá. V červnu 1 samec při okraji remízu v závěru trasy, nelze vyloučit u zálety do prostoru koridoru. Je nutno respektovat vhodné období případné přípravy území včetně omezených zásahů do dřevinných porostů, druh je přísně tažný.

##### Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Pozorování ptáci při lovu aeroplanktonu nad koridorem, hnízdění v okolních sídlech. Bez biotopové vazby na území koridoru vedení.

#### **Bezobratlí**

##### Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)

Jedinci druhu pomístně zaznamenávání na květech, při nektaringu, obecně na méně zapojených rudéralech s vyšší přítomností kvetoucích bylin a v plochách s kvetoucími dřevinami, zjištění u zahrádkové osady u vodní plochy Mokřad jižně od oblouku Ploučnice. Koncentrovanější výskyt

zaznamenán nebyl, charakter lad částečně odpovídá i nárokům na vývoj larev. Imaga jsou velmi mobilní i na větší vzdálenosti při potravních záletech. Je možná reprodukce v plochách nízkostébelných a rozvolněných ruderalních lad na kořenech trav, včetně dílčích ploch v rámci koridoru. Druh v posledních letech vykazuje stoupající tendenci a šíření, včetně antropogenních ploch, vícekrát dokladován i zvýšený výskyt na květech např. i v předpolí skládek (druh se dokáže vyvíjet i v organických materiálech).

Čmelák *Bombus pascuorum*, čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, zjišťovány potravní zálety při nektaringu na květech, zejména v ekotonech a v biotopových mozaikách, na ruderalních ladech, v zahradách na okrajích sídel apod. Na potravních výskytech se částečně na nektaringu projeví kvetoucí dřeviny. V zájmovém území záměru se v mozaikách vyskytují ruderalizovaná vysokostébelná lada, ruderalní porosty, kde by bylo lze předpokládat případnou koncentraci zakládání hnízd, nelze vyloučit toto zakládání ve vhodných prostorech při okrajích keřových porostů, kolem okraje koridoru VVN apod. Lze tak předpokládat reprodukční plochy prakticky kdekoliv, ale nikoli spíše koncentrované; v žádné dílčí lokalitě nepotvrzena zvýšená míra výskytu s případnou koncentrací zakládání hnízd, spíše byly výskyty dány nabídkou květů k nektaringu a mozaikou mikrobiotopů. Účelné je řešit skrývky až v období, kdy jsou již čmeláci society rozpadlé, takže nehrozí destrukce případných hnízd s larvami a s krátkým obdobím vývoje kukel.

mravenci rodu *Formica*

Lokální výskyt (okruh *F. rufa* nebo *F. polycтена*) zjištěn v rámci průseku lesní porostem východně od silnice II/270. Zjištěno 21 mraveniště u hraniční cesty podél jižního okraje průseku, dále 1 mraveniště při okraji průseku podél svahu. Jinak jen sporadicky spíše jednotlivé ex. Při řešení výměny vhodné lokality (polohu mraveniště) respektovat.

### **Závěry zoologického průzkumu**

Na složení fauny řešeného koridoru se především projevuje poloha zájmového území koridoru stávajícího vedení VVN, které je lokalizováno ve stávajícím průseku. Lze dokladovat dva prostory s vyšší biodiverzitou: zejména svah v průseku severně od stožáru č. 7 (rozvolněné plochy s malými enklávami písčín a vřesovišť), dále pak v závěru trasy v okolí remízu u stožárového místa č. 9.

V rámci provedeného zoologického průzkumu bylo z celkem 31 druhů obratlovců zaznamenáno 5 zvláště chráněných druhů (4 druhy ptáků: 2 O+PO, 2 O; 1 druh plazů – SO). Dále bylo dokladováno 5 taxonů zvláště chráněných druhů hmyzu, vše běžné taxony v kategorii ohrožených druhů, žádný evropsky významný („naturový“) druh.

Z provedeného zoologického průzkumu dále vyplývá, že především závěrečný úsek koridoru od stožáru č. 7 po konec trasy prochází přes zoologicky atraktivní-mozaiku porostů dřevin a luk. V rámci úseku koridoru za stožárem 7 je doložena stanovištně hodnotnější část průseku ve svahu, kde rozvolněné až písčité plošky v náletových porostech (včetně malé enklávy vřesovišť představují mírně specifický prvek, zejména pro některé druhy hmyzu a drobných pěvců.

Pro zájmové území koridoru navrhované výměny vedení VVN bylo doloženo relativně pestré druhové spektrum živočichů, které většinou nevykazuje nároky na specifická stanoviště, která by znamenala podmínky pro soustředěný výskyt vzácných nebo zvláště chráněných druhů živočichů. Většinou byly dokladovány běžné druhy živočichů, vázané na ruderní lada, porosty dřevin a případně na plochy diverzifikovanějších bylinotavních porostů včetně sušších biotopů.

## **C.2.6. Krajina a krajinný ráz**

### **Krajina a její historie**

Přírodní charakteristika místa je dána historickým využíváním okolní krajiny. Před zahájením chemické těžby bylo zájmové území zemědělsko-lesnickou krajinou, se spíše extenzivním hospodářským využitím. Většinu plochy pokrýval les, který byl převážně jehličnatý, s rozdílným zastoupením borovice a smrku, při celkové převaze borovice, zejména v jižní části území. Listnaté dřeviny byly zastoupeny jednak obecně přimíšenou břízou, popř. osikou, jednak nesmíšenými bučinami na úbočí Ralska a fragmenty olšin v aluviu Ploučnice. Lesy měly převážně hospodářský charakter. Zbytky povalových cest, které existovaly v území ještě před započatím chemické těžby, jsou v terénu patrné doposud.

Nelesní půdy byly v minulosti využívány (na rozdíl od současnosti) téměř beze zbytku, a to buď jako louky nebo jako orná půda. Trvalé travní porosty byly lokalizovány především v tehdejší inundačním pásnu Ploučnice, louky ve zbývajícím území měly nezřídka charakter dočasný (tzv. střídavá pole).

Také rozsah vodních ploch (rybníků) byl tehdy mnohem menší než dnes. Největší vodní plochou byl Horecký rybník (založen kolem r. 1920), Sedlišťský rybník byl založen až v roce 1952. Ploučnice měla přirozený, meandrující tok, byť místy byl tento tok již napřímen (u dvora Malé Ralsko). Vodoteč měla úzký stromový a keřový doprovod, který plnil spíše funkci stabilizace břehů a byl minimalizován se zřetelem na co největší hospodářské využití půdy.

Zcela odlišná ve srovnání se současností byla i sídelní struktura. Dříve měla Stráž pod Ralskem charakter drobného městečka či spíše městysu s nevelkým počtem domů typu zemědělských usedlostí. Dochován byl zámecký komplex včetně statku, střed sídla tvořilo protáhlé svahové náměstí, z něhož vybíhají silnice do 3 směrů, podobně jako dnes. Část zástavby byla uspořádána pouličním způsobem jižně od náměstí (dolní Stráž), domy byly za sebou řazeny těsně, za každým domem navazovaly velké záhumenky v podobě luk (směrem k Ploučnici) nebo i polí (směrem na východ). Nikde v území nebyla pochopitelně technologická zástavba, ani větší průmyslové objekty. Celkový dojem krajiny byl tudíž nanejvýš harmonický, pro dnešního člověka bohužel již asi nepředstavitelný. V krajině chybí rušivé prvky, a přestože je zemědělská i lesní půda dosti intenzívně využita, je struktura využití natolik členitá, že v působení celku nelze nalézt nesoulad.

Před započítím chemické těžby na konci 60. let již bylo využití zemědělské půdy méně důsledné a po kolektivizaci došlo ke scelení členitých pozemků. Přibylo ploch úhorů i vodních nádrží, v nivě Ploučnice se rozšířily náletové porosty. Ve Stráži pod Ralskem proběhla výstavba několika nových obytných domů (bytovek). Základní členění ploch na zemědělskou a lesní půdu ovšem nedoznalo v porovnání s předválečným stavem větších změn.

Současný stav území je ve srovnání se stavem výše popsaným diametrálně odlišný. V roce 1990. byl prostor kolem Stráže pod Ralskem a Novin pod Ralskem silně exploatovaný, výrazně industriální, v němž dominantním vlivem je těžba a zpracování uranu, zatímco tradiční zemědělské a dílem i lesnické využití je potlačeno. Zcela převažovala vyluhovací pole chemické těžby a technologická zástavba.

V současné době je snaha o návrat území do stavu před začátkem těžby uranu, což se zatím daří pouze částečně. Snahou je také vrátit do oblasti její rekreační využití.

### **Krajinný ráz**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění platných předpisů stanovuje v § 12 ochranu krajinného rázu. Krajinný ráz je definován jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Krajinný ráz je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou hodnotu. Zákon dále uvádí, že k umísťování staveb, jakož i k jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Bezprostřední okolí zájmového území patří k oblastem s nadprůměrnou hodnotou krajinného rázu, s významnými prvky jedinečnosti. Primární krajinnou strukturu tvoří pahorkatina s izolovanými kupami neovulkanitů. Nejvýraznějším je vrch Ralsko, dále např. Tlustec. Velký a

Malý Jelení vrch atd. Osou území je tok Ploučnice. Jedná se o krajinu s jedinečnými přírodními hodnotami, ale zároveň také o krajinu silně poznamenanou průmyslovou činností – chemickou těžbou uranu.

Posuzovaná trasa navazuje na rozvodnu Noviny, vede severním směrem převážně ve stávajícím koridoru vedení přes zemědělsky využívané svahy, kříží dopravní koridor (silnice a železnice) a končí u Sedliště, kde se částečně napojuje na bývalou trasu vedení 220 kV. Z údajů uvedených v předchozích kapitolách je zřejmé, že se jedná o využití stávající energetické osy, nikoliv o zavedení nové liniové stavby do dosud nenarušené krajiny.

Na určení krajinného rázu širšího zájmového území se v dotčeném krajinném prostoru (DoKP) posuzovaného záměru podílejí zejména následující hlavní složky:

*Tabulka č. 8: Složky krajinného rázu*

| Krajinná složka                                 | Projev    | Význam, poznámky                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lesní porosty                                   | pozitivní | Střední, (kolem křížení s komunikací u Luhovské křižovatky, východně od silnice II/270)                            |
| Trvalé travní porosty                           | pozitivní | Nízký až střední (louky a bylinotravní porosty v poslední třetině trasy)                                           |
| Kulisy (pásky, linie, skupiny, solitéry) dřevin | pozitivní | Nízký až střední (doprovodné linie kolem křížení s komunikací u Luhovské křižovatky, skupiny v zemědělské krajině) |
| Vodní toky                                      | pozitivní | Nulový (v rámci koridoru absentují)                                                                                |
| Vodní plochy                                    | pozitivní | Nulový (v rámci koridoru absentují)                                                                                |
| Zástavba nejbližších sídelních útvarů           | neutrální | Nízký (v dosahu koridoru se příliš neuplatňuje)                                                                    |
| Urbanizované plochy                             | negativní | Nízký až střední (v dosahu koridoru se příliš neuplatňují s výjimkou rozvodny Noviny)                              |
| Výškové objekty (bodové dominanty)              | negativní | Nulový (prakticky absentují)                                                                                       |
| Výškové objekty (prostorové dominanty)          | negativní | Nízký (v dosahu koridoru se příliš neuplatňuje)                                                                    |
| Komunikace                                      | negativní | Nízký až střední (většinově zapojeny do krajiny)                                                                   |
| Vedení VN, VVN                                  | negativní | Velký až určující (systém řady vedení ve víceliniových koridorech – u rozvodny)                                    |

Posuzovaný záměr je situován do krajiny na rozhraní sídel Noviny pod Ralskem a Sedliště (součástí Brniště), charakteristické mozaikou zemědělsky využívaných ploch, drobných lesních porostů, dopravní infrastruktury a technických zařízení. Krajina má převážně harmonický kulturní charakter, který je však již v současnosti významně ovlivněn technickou infrastrukturou,

zejména rozvodnou Noviny, stávajícími vedeními velmi vysokého napětí, železniční tratí, silniční sítí a průmyslovými a těžebními plochami v prostoru odkaliště.

Trasa nového vedení v délce přibližně 2,5 km je vedena v koridoru stávajícího vedení 110 kV. Nedochází proto ke vzniku nové liniové bariéry ani k zásahu do dosud nenarušených částí krajiny. Zachována zůstává stávající prostorová stopa vedení.

Vizuální změna spočívá především ve výměně stávajících podpěrných bodů určených pro dvojité vedení za stožáry umožňující vedení čtyř elektrických okruhů. Nové stožáry budou objemově výraznější a v některých pohledech budou působit robustněji než stávající konstrukce. Změna se projeví zejména v bezprostředním okolí trasy a při pohledech z místních komunikací, ze zastavěného území Sedliště a z okolních zemědělských pozemků.

Na druhou stranu nedochází:

- ke změně trasování vedení,
- k rozšíření koridoru do nové části krajiny,
- ke vzniku nové dominanty v dosud nezatíženém území.

V dálkových pohledech budou nové stožáry vnímány jako součást již existujícího koridoru technické infrastruktury. Významnou roli zde hraje také členitý reliéf území, doprovodná zeleň a lesní porosty, které pohledové působení vedení místy částečně omezují.

Z hlediska ochrany krajinného rázu lze konstatovat, že záměr představuje středně silný lokální vizuální zásah, avšak v rámci již dlouhodobě technicky využívaného koridoru. Charakter krajiny ani její základní hodnoty se realizací záměru nemění. Nedochází k narušení významných krajinných dominant, panoramat ani historicky cenných kompozičních vztahů.

### **C.2.7. Obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky**

Zájmové území leží ve východní části okresu Česká Lípa. Trasa je situována na katastrech obcí Brniště a Noviny pod Ralskem.

Noviny pod Ralskem jsou nevelkou vesnicí, rozloženou podél toku Ploučnice pod její průrvou (od r. 1997 kulturní památka), při úpatí Ralska a Lipky. Obec byla založena v 15. století, první písemný záznam pochází z r. 1504. V obci dnes žije přibližně 250-300 obyvatel. Jsou zde dochovány zbytky původní lidové architektury (roubené chalupy a statky). Průmyslová zástavba zde není žádná, přes silnici leží zemědělský areál. Mezi zajímavosti obce patří Průrva Ploučnice,

kostel Nejsvětější Trojice, patrové roubené statky, lehké opevnění, památná lípa malolistá a jiné. Vrch Ralsko se stejnojmenným hradem z konce 12. století je dominantou okolí.

Obec Brniště (německy Brims) se nachází v okrese Česká Lípa v Libereckém Kraji v nadmořské výšce 290 m n. m. Rozloha správního území obce Brniště je 26,68 km<sup>2</sup> (2668 ha). Žije zde zhruba 1390 obyvatel. Obec spravuje 4 katastrální území a je rozdělena na 6 místních částí (Brniště, Jáchymov, Hlemýždí, Luhov, Nový Luhov a Velký Grunov). Hustota osídlení je 51 obyvatel na km<sup>2</sup>. Pověřená obec pro Brniště je město Mimoň a obec s rozšířenou působností je město Česká Lípa. Všechny památkově chráněné objekty v obou obcích jsou od zájmové trasy VVN dostatečně vzdáleny.

Trasa prochází neobydleným územím. Nejbližší obytný objekt k trase je vzdálen v obci Noviny p.R. zhruba 250 m.

### **C.2.8. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území**

V 60. letech došlo k objevu ložiska uranu v této oblasti. Stráži pod Ralskem a okolí to přineslo jednak rozvoj, jehož pozitivní dopad je z dnešního pohledu diskutabilní, a jednak rozsáhlou průmyslovou exploataci krajiny. Těžbou uranu bylo tradiční zemědělské a dílem i lesnické využití potlačeno. Prakticky zanikla rekreační funkce v okolí obou nádrží. Ke konci 60. let došlo k rozvoji chemické těžby. Dalším negativním důsledkem těžby uranu, především na vyluhovacích polích, je regulace toku Ploučnice.

Záměr je situován v oblasti, kde byla prováděna intenzivní těžební činnost uranu, a to jak hornickým způsobem ve východní části ložisek, tak chemická těžba v okolí Stráže pod Ralskem. Především z chemické těžby uranu je v území definována stará ekologická zátěž a v současné době je rozsáhlé území podrobována sanačním pracím, jejichž doba trvání se předpokládá cca 30 let. Těžbou uranu došlo ke znehodnocení původní rekreační funkce území. Současným hlavním problémem oblasti je tedy především kontaminace cenomanské zvodně podzemních vod a ohrožení turonské zvodně. Výskyt starých ekologických zátěží v horninovém prostředí není přímo v lokalitě záměru podle systému SEKM v současné době evidovaný. Nejbližší evidovanou lokalitou je bývalá obalovna živičných směsí, která se nacházela na pozemku č. 1592/7 v k.ú. Stráž pod Ralskem (ID zátěže 56466003). Lokalita se nachází na západním okraji Stráže pod Ralskem u silnice č. II/278 proti odkališti poměrně daleko od trasy vedení.



*Obrázek č. 43: Území se starou ekologickou zátěží*

Další ekologickou zátěží je „Odkaliště I a II“ DIAMO s.p. (ID zátěže 10686002). Obě území jsou od trasy značně vzdálena

## **D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí**

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

#### **D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Při výstavbě a provozu nadzemního přenosového vedení elektrické energie lze obecně předpokládat výskyt přímých a nepřímých vlivů na obyvatelstvo a na životní prostředí. Trasa záměru prochází neobydleným územím. Nejblíže se přibližuje k lidským sídlům v blízkosti Ploučnice v k.ú. Noviny, kde první nový stožár trasy je již ve značné vzdálenosti (cca 250 m) od obytných objektů.



*Obrázek č. 44: Orto foto mapa Noviny p.R.*

## **Vlivy na obyvatelstvo v období výstavby**

Během realizace záměru se mohou negativně projevit hluk a emise z dopravních prostředků a stavební mechanizace. Jelikož však celá trasa, která je předmětem tohoto oznámení, vede mimo obydlená území, činnosti související s odstraněním původního a výstavbou nového vedení nebudou intenzivní a jsou prostorově i časově rozprostřeny, bude se jednat o vliv nevýznamný.

## **Vlivy na obyvatelstvo v období provozu**

Z přímých vlivů v období provozu se jedná o působení elektrického a magnetického pole, vyvolaného provozem silnoproudých elektrických vedení. Příпустné hygienické limity pro elektrická a magnetická pole a elektromagnetická záření s frekvencí od 0 Hz do  $1,7 \cdot 10^{15}$  Hz stanovuje Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Dodržení limitů tohoto Nařízení vlády je splněno dostatečnou vzdáleností uvažovaného vedení VVN od terénu a ostatních křížovaných objektů.

V souhrnu vlivů záměru na obyvatelstvo lze konstatovat, že zdravotní, sociální ani oblastní ekonomické aspekty nebudou realizací záměru negativně ovlivněny. Záměr je dostatečně daleko od lidských sídel a jeho realizace a provoz neovlivní obyvatelstvo. Záměr bude ve stadiu realizace zdrojem hluku z provozu osobních a nákladních automobilů a nelze vyloučit v omezené míře prašnost při realizaci výkopů. Opatření na omezení prašnosti jsou popsána v kap. D.1.2.

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

Záměr ve stadiu provozu nebude zdrojem jakýchkoliv emisí do ovzduší. Omezený vliv na ovzduší bude mít jeho realizace. Nelze zcela vyloučit prašnost při provádění výkopových prací, emise se sváření a nátěrů. Jejich vliv bude lokální a časově omezený.

V průběhu realizace záměru budou dodržována opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi v souladu s § 16 odst. 10 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, včetně požadavků přílohy č. 10 tohoto zákona. Během výstavby budou zejména průběžně čištěny znečištěné komunikace, podle potřeby budou zkrápěny nebezpečné manipulační plochy a pojezdové trasy v období sucha, budou minimalizovány výšky přesypů sypkých materiálů, sypké materiály budou při přepravě zabezpečeny proti úletům a rychlost vozidel na staveništi bude přizpůsobena tak, aby nedocházelo ke zbytečnému víření prachu. Stavební mechanizace bude udržována v dobrém technickém stavu a doba běhu motorů naprázdno bude omezena na nezbytné minimum.

### **D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Z hlediska vlivu hluku platí obdobné závěry, jako u předchozích vlivů. Hluk z dopravy a stavebních mechanismů bude časově omezený. Významný vliv na obyvatelstvo lze vzhledem ke vzdálenosti od lidských sídel vyloučit.

### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Záměr bude realizován s minimálními terénními úpravami, a proto nedojde k jakémukoliv ovlivnění odtokových poměrů v dotčené oblasti.

Vliv venkovních elektrických vedení na jakost povrchových nebo podzemních vod v období provozu je nevýznamný až zcela zanedbatelný.

Při respektování elementárních zásad ochrany přírody je i v období výstavby tento vliv zcela nevýznamný. Povrchové nebo podzemní vody mohou být ovlivněny jen přechodně a v krátkém období výstavby případným odčerpáváním zkalené vody z výkopů pro základy před jejich betonáží a splachováním půdní vrstvy po odstranění vegetačního krytu na ploše stavenišť a na dočasných příjezdových trasách k jednotlivým stožárům.

Podobně ohrožení jakosti povrchových vod z hlediska možnosti úniku (např. splachem) tekutého betonu a ovlivnění pH toku je poměrně nepravděpodobné, protože nové stožáry budou umístěny dostatečné vzdálenosti od povrchových vod.

Vzhledem k tomu, že stožáry nejsou umísťovány do těsného kontaktu s vodními toky, je pravděpodobnost znečištění zákalem povrchových vod omezena pouze na dobu výraznějších dešťových srážek. Jedná se o vliv nevýznamný, srovnatelný s působením provozu běžné zemědělské techniky. Velikost i významnost tohoto dočasného vlivu na povrchové vody je proto hodnocena jako přijatelná.

Tato skutečnost je velmi důležitá z hlediska respektování SMĚRNICE 2000/60/ES EP A RADY ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, která má přispět k cílenému snižování vypouštění nebezpečných látek do vod.

Při realizaci záměru je nutné vhodnými opatřeními a jejich důsledným dodržováním omezit riziko i drobného úniku ropných látek z dopravních prostředků a stavebních mechanismů do horninového prostředí. Při splnění těchto předpokladů lze vzhledem k relativně malé intenzitě

prováděných činností, jejich časovému omezení a prostorovému rozprostření, považovat riziko úniku ropných látek za přijatelné.

Obdobně při provádění nátěrů stožárových konstrukcí bude postupováno tak, aby nedošlo ke kontaminaci zeminy v okolí stožárů nátěrovými hmotami při manipulaci s nimi nebo jejich zbytky z odložených obalů. To platí i pro následné provádění nátěrů v rámci provozní údržby.

### **D.1.5. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky**

Řešení záměru je šetrné k půdnímu fondu. I když pro výstavbu nového stožarového místa bude nutný zábor půdy, bude tento zábor vždy alespoň částečně kompenzován odstraněním stávajícího základu stožáru.

Posuzovaný záměr negeneruje změny topografie ani významné terénní úpravy. Vlastní provoz vedení nebude způsobovat žádnou kontaminaci ani erozi půdy a v průběhu realizace lze a bude podmínkami ve stavebním povolení nařízeno, vhodnými opatřeními těmto negativním vlivům zamezit.

### **D.1.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Jde o řešení výměny vedení 2x110 kV ve stávající ose a ve stávajícím koridoru, spočívající v celkové výměně stávajícího vedení a v náhradě stávajících stožárů novými stožáry 4x 110 kV.

Uplatnění negativních vlivů záměru na flóru, faunu a ekosystémy lze předpokládat především ve fázi realizace záměru, kdy v místech provádění stavebních a montážních činností a dočasných dopravních a manipulačních tras dojde k částečné likvidaci vzrostlých keřů a stromů a též může dojít k částečnému vyhubení menších bezobratlých živočichů, poněvadž je nutno řešit určitý manipulační pás pro vzpírání stožárů, zakládání stožárů a navázání vodičů. Trvalé lokální změny je nutno očekávat především v místě výstavby patek stožárů, případně v místech rušení stávajících patek. Vzhledem k maloplošnému charakteru těchto zásahů a značnému časovému rozprostření však nemohou mít významný negativní vliv na snížení počtu populace a živočišných druhů v dotčených oblastech.

Realizace záměru z pohledu vlivu na biotu a ekosystémy lze charakterizovat především tím, že zájmové území je dáno především územím osy stávajícího vedení.

Těžiště přímých vlivů lze pak pokládat především do fáze přípravy území a výstavby, zejména ve vazbě na:

- průchod trasy územím, spojený s přípravou území v ose trasy (skrývky, příprava v prostoru stávajícího OP i ve stávajícím průseku) a v prostorech přístupových komunikací k nově navrhovaným stožárovým místům, vznik manipulačních ploch a manipulačních pásů;
- výstavbu nových stožárů (zejména případně mimo stávající stožárová místa), vazba na manipulační plochy, případně manipulační pásy, eventuelně zařízení stavenišť;
- zavádění vodičů, pokud jsou technologie zavádění vodičů spojeny s pojezdy těžké techniky v manipulačních pásích pod vodiči, vazba na případné manipulační pásy;
- prevence ruderalizace území po ukončení fáze výstavby, vazba na rekultivace všech stavebními pracemi zasažených pozemků;

Pro fázi provozu jde především o:

- údržbu ochranných pásem, spojenou se zásahy do porostů dřevin, vazba na údržbu (využití) pozemků pod vedením (prevence nebo „podpora“ nežádoucí sukcese včetně ruderalizace a nástupům invazních druhů rostlin);
- případné kolize letících ptáků s vodiči nebo stožáry, ve vazbě na existenci více rovin vodičů oproti jediné stávající; v případě potřeby lze v dalším stupni PD eliminovat použitím zviditelňujících prvků na vedení;
- jde o liniovou stavbu, která ve spojitě liniové části je linií nadzemní, spojení s terénem je řešeno nesouvisle pouze prostřednictvím stožárových míst, takže s výjimkou létajících druhů obratlovců nemůže představovat významnější bariérový efekt liniové stavby (na rozdíl např. od staveb dopravních). Jde o rekonstrukci ve stávající trase, při okraji lesního komplexu, mimo krajinné segmenty s výskytem vodních ploch či mokřadů.

Z výše uvedených předpokladů dále vychází následující základní prognóza vlivů na faunu, floru včetně porostů dřevin a ekosystémy.

## **Vlivy na floru**

Jak vyplývá z analytické části biologického průzkumu, nejsou dotčeny populace zvláště chráněných druhů rostlin a ani populace žádných druhů rostlin dle červených seznamů. Vesměs jsou dotčeny populace zcela běžných rostlinných druhů zejména ve stávajícím průseku, takže budou přímo ovlivněny jen náletové porosty ve stávajícím bez přítomnosti ochránářsky významných druhů.

Díličí výjimkou z výše uvedeného konstatování je stav v ochranném pásmu severně od stožárového místa č. 7, kdy na svahu se SV orientací vystupuje k povrchu písčitého substrátu, stav náletové vegetace je více rozvolněný a místy se tak dochovaly menší enklávy vřesovišť nebo vegetace na pískách. Tato situace mj. dokládá potenciál biologické/stanovištní rozmanitosti v úseku trasy koridoru ve stávajícím průseku v lesích východně od silnice II/270, kdy při dobrém managementu může být naopak podpořena biodiverzita formou rozvoje xerofytních biotopů na pískách. Šetrně provedené odkácení náletových dřevin ve spojení s důsledným odklizem pokácených náletových jedinců dřevin mimo OP a s tím souvisejícím prosvětlením stávajícího OP může iniciovat rozvoj přírodě blízkých xerofytních stanovišť na píscích.

V rámci zemních prací při demolici stávajícího úseku vedení dojde rovněž k disturbanci vegetačního krytu. Dotčena bude nejen bylinná vegetace, ale i souvislé porosty kompaktních, místy již i věkově rozrůzněných náletů stromů a keřů v déle neudržovaných úsecích OP; jde o nutnost odstranění nízké stromové vegetace v ochranném pásmu vedení, jako náletových dřevin většinou pionýrského charakteru. V úsecích, kde je kompaktní vegetace dřevin z důvodu biodiverzity problémová, může disturbance vést i ke zvýšení pестrosti mikrostanoविšť a tím i k posílení biodiverzity (viz příklad v předchozím odstavci). Narušení vegetace bude probíhat zřejmě účelně výhradně v místech demolice stožárů, ev. při zjednávání přístupu k místům jejich demolice. Uvedené vlivy lze pokládat za mírně nepříznivé s nižší mírou významnosti. Patrná bude ruderalizace (což místně dokládá i současný stav v koridoru).

## **Vlivy na porosty dřevin**

Zásahy do mimolesních porostů dřevin budou vyvolány v rámci prací v ochranném pásmu VVN, tedy likvidací částí stávajících náletových porostů v průmětu OP. Biotopově, druhově a věkově analogické porosty budou dotčeny v částech průseku procházejícího lesními porosty na evidovaných lesních pozemcích (porosty východně od silnice II/270), nejde o zásahy do vzrostlých porostů charakteru lesa. Po odeznění zásahu dojde opětovně k analogické sukcesi v OP VVN o jeho opuštění po rekonstrukci a cyklicky pak k dalším zásahům v rámci pravidelné údržby OP VVN.

Jedinou interakcí, kdy by mohlo dojít k poškození nebo případně i ke kácení hodnotného stromu, je kontakt OP s hodnotným vzrostlým dubem letním při výstupu trasy koridoru z porostu u cesty na Sedliště do prostoru svahových luk (okolí stožárového místa č. 8):



Obrázek č. 45-46: Poloha silného dubu vzhľadom ke koridoru VVN a jeho OP

Zpracovatelský tým oznámení pokládá v této souvislosti za potřebné detailně prověřit polohu dubu vzhledem k vymezení OP a důsledně řešit ochranu tohoto stromu, maximálně např. pouze jednoznačně odůvodněným rozsahem případného ořezu větví na straně koruny stromu, přiléhající k vymezení OP.

## Vlivy na faunu

Na základě provedeného biologického průzkumu lze pro zjištěné populace zvláště chráněných druhů konstatovat následující:

### Kriticky ohrožené

Druhy této kategorie pravděpodobně ovlivněny nebudou, zatím nebyly v koridoru řešeného záměru dokladovány.

### Silně ohrožené

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Řešení manipulačních pojezdů a koridoru pro zavádění vodičů ve stávající trase může znamenat zásah do jediného místa doloženého výskytu v rámci xerofytní enklávy ve svahu severně od stožárového místa č. 7. V tomto smyslu je účelné řešit přípravu území mimo reprodukční období, nejlépe ke konci vegetačního období; na druhé straně odkácení náletu bude znamenat podporu vhodného biotopu pro tento druh. Okolí stožárového místa 7 je zatím doloženo jako potenciálně možné prostory výskytu druhu, takže zásahy do biotopu při výměně stožáru nelze jednoznačně vyloučit. Proto je významná právě vazba na provádění prací mimo reprodukční období druhu.

### Ohrožené

čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

S ohledem na migrační výskyt prakticky bez vlivu, nejsou dotčeny porosty či objekty s potenciálním hnízděním, nejde o novou trasu, ale o rekonstrukci ve stávající trase. Nelze během fáze výstavby vyloučit rušivé vlivy v území především hlukem stavební činnosti, dopravou materiálů, pohybem osob a stavební mechanizace; závěrečný úsek koridoru může být příležitostně využíván jako loviště. Z hlediska brodivých jako velkých druhů ptáků může být problémem potenciální úrazovost nárazem do vodičů, což se ale týká vedení nižších napěťových úrovní, především NN, kde jsou vzdálenosti vodičů výrazně nižší.

#### ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Porosty s křovinami i v koridoru vedení jsou obecně vhodným biotopem, hnízdění možné. Rovněž pro druh je obecně za významné nutno pokládat zásahy do porostů dřevin (včetně keřových) v hnízdním období. Zásah do porostů dřevin v místech výskytu (po celém průběhu koridoru) je v hnízdní době nutno pokládat za nepříznivý a negativní a může vést ke snížení hnízdní nabídky. Nejde o novou trasu, ale o rekonstrukci ve stávající trase výskyt byl doložen až při okraji remízu v komplexu svahových luk kolem stožárového místa č. 9. Obecně nelze během fáze výstavby vyloučit rušivé vlivy v území především hlukem stavební činnosti, dopravou materiálů, pohybem osob a stavební mechanizace. S ohledem na přísnou tažnost druhu je ale pravděpodobnost rušení relativně nízká vzhledem k doporučenému období pro provádění výstavby. Jedinci létají relativně nízko nad terénem, takže pravděpodobnost kolize letícího jedince s vodiči vedení charakteru VVN je u tohoto druhu nízká.

#### vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), rorýs obecný (*Apus apus*)

Záměr neznamená zásah do žádných budov, kde oba druhy nacházejí prostory pro hnízdění. Jedinci druhu při lovu aeroplanktonu registrují za normální viditelnosti polohu vodičů a stožárů této kategorie, nelze ale vyloučit za snížené viditelnosti případné kolize s vodiči. Nejde o novou trasu vedení, ale o rekonstrukci ve stávající trase, ale se změnou počtu výškových rovin úrovně vodičů.

#### zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)

Druh se vyvíjí na kořenech trav, ale i v organických materiálech včetně materiálů antropogenního původu. Není očekáváno patrnější ovlivnění hustoty populací, poněvadž zřejmě nebudou zasahovány (nebo jen okrajově) možné prostory reprodukce v přírodních nebo antropogenních nízkostébelných travních biotopech v okolí doložených lokalit.

čmelák *Bombus pascuorum*, čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

S ohledem na přítomnost potenciálně vhodných biotopů a prostorů k reprodukci i v koridoru trasy, nelze vyloučit mírně nepříznivé až nepříznivé, málo významné až patrné ovlivnění populací čmeláků, poněvadž zakládání hnízd v řešeném území na vhodných biotopech v různé intenzitě je pravděpodobné. Přípravu území (zejména skrývky) je potřebné přizpůsobit požadavkům na minimalizaci rozsahu prací na lokalitách mimo polní celky a řešit ji v mimoreprodukčním období. Tedy v období, kdy jsou již čmeláčí society rozpadlé, takže nehrozí destrukce případných hnízd s larvami a s krátkým obdobím vývoje kukel.

mravenci rodu *Formica*

Při okraji cesty při vstupu koridoru do průseku v lesích východně od silnice II/270 se nahází jedno mraveniště, druhé je při jižním okraji průseku v blízkosti stožárového místa č. 7 Okraje OP pravděpodobně výrazněji dotčeny nebudou, pokud na nich nebude ukládána pokácená hmota náletových dřevin. Jinak na některých sušších enklávách při okrajích OP nelze v rámci přípravy území vyloučit dílčí zásahy do prostorů výskytu, nebyly v prostorech pod navrhovanou osou vedení nebo na enklávách dokladovány žádné koncentrovanější prostory tvorby mravenišť. Lze tímto předpokládat mírně nepříznivé a málo významné vlivy, které mohou být minimalizovány vhodností načasování prací přípravných území.

Z dalších potenciálních vlivů na faunu pokládají zpracovatelé oznámení za vhodné uvést:

- Patrným dopadem obecně je dílčí změna charakteru území tím, že do stávajících ekosystémů ve stávajícím ochranném pásmu vstupuje rekonstrukční stavební činnost, vyžadující manipulační pásy a plochy pro vztyčení stožárů; ve fázi provozu neumožňuje například obnovu vysokých porostů dřevin v ochranném pásmu pod vedením. Na druhé straně v některých úsecích může odkácení dřevin naopak přispět k rozvoji biodiverzity uvolněním prostoru pro sukcesi nelesních i přírodě blízkých biotopůbiotopů.
- Obecně je nutno očekávat další mírně nepříznivé vlivy na faunu i tím, že v určitých prostorech dojde ke kácení dřevin, čímž dochází jednak k mírné redukci potenciálních hnízdišť pěvců, jednak k určité redukci potravní niky fytofágních živočichů, včetně hmyzu. Zprostředkované vlivy na faunu z důvod kácení dřevin lze minimalizovat vhodným obdobím pro odůvodněné zásahy do porostů (podrobnosti viz vlivy na mimolesní porosty dřevin).
- Nelze vyloučit dotčení hnízdních možností pro druhy ptáků hnízdících na zemi prováděním skrývek, případně výstavbou stožárů v nových stožárových místech, což lze pokládat za mírně nepříznivý vliv na místní populace ve vztahu k rozsahu skrývek v dotčeném území; dále lze

očekávat místní dotčení populací drobných hlodavců a epigeického hmyzu. Tento vliv lze minimalizovat realizací zemních prací mimo hnízdní období (skrývky povrchu).

Potenciálním rizikem navrhované rekonstrukce vedení je případný vliv záměru na ptáky, poněvadž u většiny staveb obdobného charakteru zůstává určitým rizikem střet ptáků s vodiči nadzemního vedení nebo elektrický výboj při dosednutí na stožár či vodič. Řešený záměr představuje výměnu stožárů za čtyřpotah s tím, že novější konstrukce stožárů a technicky povolené minimální vzdálenosti fázových vodičů od sebe u vedení 110 kV a vzdálenosti od vodičů prvků stožáru prakticky téměř vylučují úhyn ptactva z důvodu přeskočení elektrického výboje při dosednutí nebo prolétnutí mezi vodiči. Svislé izolátory nosných stožárů nelákají ptáky k usedání a ani tažné pozice izolátorů kotevních a rohových stožárů s ohledem na rozměry izolátorů neohrožují ptáky při usednutí (na rozdíl od vedení nižších kategorií, zejména 22 kV, 35 kV). Nelze ale ani u vedení 110 kV vyloučit velmi ojedinělé případy, kdy jedince ptáka, který usedl na stožár nebo na vodič, může ohrozit stříkanec vlastního trusu, který je vodivou směsí jemných kapének s močí, pokud tento stříkanec (zejména u větších druhů) dopadne na sousední nebo níže položený vodič.

Dále nelze vyloučit úrazy avifauny nárazem na vodič. Pravděpodobnost, a tedy i riziko této situace je dána zejména reliéfem krajiny – nejnebezpečnější je z tohoto pohledu umístění vedení ve volné krajině, v rovinném terénu, široce otevřených údolních nivách a v zemědělsky obdělávané krajině (otevřené krajinné segmenty v úseku přes polní část koridoru a dále ve svahu s loukami v závěru trasy).

### **Vlivy na významné krajinné prvky**

#### **Vlivy na lesy**

Úseky posuzovaného záměru řešené výměny stožárů VVN prakticky lesní porosty v koridoru výměny vedení neovlivňují, poněvadž nejsou řešeny žádné nové průseky lesními porosty. V ochranném pásmu VVN je řešeno omezení funkcí lesa, vlivy jsou dány pravidly údržby ochranných pásů.

#### **Vlivy na prvky ÚSES**

Samotná výměna vedení nemůže ovlivnit ekologicko-stabilizační funkci křížených skladebných prvků ÚSES (LBK LK1130 -1131 západně od křižovatky silnic II/270 x II/278), nadzemní vedení nevytváří žádné migrační bariéry a neruší kontinuitu biokoridorů.

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

S ohledem na polohu rekonstruovaného vedení VVN vůči lokalitám soustavy Natura 2000 lze předpokládat absenci přímého vlivu na tyto lokality. Tuto okolnost v zásadě potvrzuje i stanovisko dle § 45 i platného znění zák.č. 14/1992 Sb., vydané KÚ Libereckého kraje, odborem ochrany životního (viz přílohová část) odkaz na citaci:

„Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Současně byl vyloučen významný negativní vliv záměru na předměty ochrany soustavy Natura 2000 a na její celistvost.“

### **Vlivy na biodiverzitu**

Jak je podrobněji dokladováno v analytické části Oznámení, trasa prochází ve stávajícím koridoru vedení, přičemž celá výměna je řešena ve stávajícím OP VVN. Záměr je tak navrhován v rámci mozaiky biotopů rudерálních lad X7A – rudерální vegetace – ochranný významné porosty, X7B – rudерální vegetace – ostatní porosty, biotopu X6 se sporadickou vegetací mimo sídla, biotopu X12A – nálety pionýrských dřevin, jen lokálně ve svahu severně od stožáru č. 7 mohou být terénními úpravami případně dotčeny prvky či malé enklávy biotopů T8.2 B sekundárních vřesovišť a prvky biotopů T5.3 - Kostřavové trávníky písčín či T5.5 - acidofilní suché trávníky. Dále od stožárového místa č. 8 trasa přechází extenzivní louky biotopu T1.1, přičemž může být lokálně v pásu výměny dotčen porost luk pojezdem techniky. Do luční enklávy nezasahuje žádné stožárové místo, ale manipulační pás pro výměnu vodičů bude do tohoto biotopu zasahovat. Přestože nejde „de lege“ o dočasné zábory (jde jen o pojezdy techniky v ose vedení bez skrývek), lze předpokládat v šíři cca 4 m dočasné změny vlivem pojezdů v uvedených biotopech, je nutno zajistit příslušnou rekultivaci dotčených prostorů.

S výjimkou těchto poloh nebudou v rámci výměny vedení v průseku uplatňovány nároky na zásah do přírodních biotopů, v žádném případě na zásah trvalý, dočasné zásahy při výstavbě lze kompenzovat důkladnou rekultivací s podporou přírodních biotopů, nacházejících se v bezprostředním okolí uvedených stožárových míst.

### D.1.7. Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Vliv záměru na krajinný ráz lze hodnotit jako **malý až středně významný, lokálního charakteru**. Zvýšení vizuálního působení nových stožárů bude kompenzováno skutečností, že vedení zůstává ve stávajícím koridoru technické infrastruktury a nedochází k záboru nové krajiny ani ke vzniku nové liniové stavby.

Posuzovaný záměr je situován do krajiny na rozhraní obcí Noviny pod Ralskem a Sedliště v okrese Česká Lípa. Území je součástí kulturní krajiny, jejíž charakter je utvářen střídáním zemědělských pozemků, lesních porostů a ploch technické infrastruktury. Charakteristickým znakem území je rovněž dlouhodobá přítomnost energetických staveb, zejména rozvodny Noviny a navazujících vedení velmi vysokého napětí. Významným prvkem krajinné scény jsou dále dopravní stavby, především železniční trať a silniční komunikace, které se v prostoru kříží s trasou vedení.

Posuzovaný úsek vedení 110 kV je dlouhý přibližně 2,5 km a je veden v trase stávajícího energetického koridoru. Záměr spočívá ve výměně stávajících podpěrných bodů dvojitého vedení za nové stožáry umožňující zavěšení čtyř elektrických okruhů. Nedochází ke změně trasy vedení ani k rozšíření koridoru do dosud nezasažené krajiny.

Z hlediska krajinného rázu představuje záměr změnu především ve vizuálním působení podpěrných konstrukcí. Nové stožáry budou prostorově mohutnější a jejich silueta bude v krátkých a středních pohledech výraznější než u stávajícího vedení. Vliv bude patrný zejména z okolních zemědělských ploch, místních komunikací a z okrajových částí obce Sedliště.

V dálkových pohledech však nebude změna působit zásadně. Trasa zůstává součástí již existujícího koridoru technické infrastruktury, který je v krajině dlouhodobě čitelný. Pohledové uplatnění vedení je navíc částečně omezeno členitostí terénu, lesními porosty a liniovou zelení doprovázející komunikace.

Realizací záměru nedojde k zásahu do významných krajinných dominant, panoramat ani charakteristických horizontů. Nebudou dotčeny kulturně-historické hodnoty krajiny ani kompozičně významné pohledové osy. Zachována zůstává stávající prostorová struktura krajiny i její základní měřítko.

S ohledem na skutečnost, že se jedná o modernizaci stávajícího vedení v již existujícím technickém koridoru, lze vliv záměru na krajinný ráz hodnotit jako mírně negativní, lokálního významu. Zvýšení vizuální výraznosti nových stožárů nepředstavuje změnu charakteru krajiny,

ale pouze dílčí zesílení již existujícího technického prvku. Celkový charakter území ani jeho estetické hodnoty nebudou významně ovlivněny.

V okolí rozvodny Noviny se nachází jedna z nejvýznamnějších energetických křižovatek v Libereckém kraji – vedení VVN a ZVN jsou zde přítomna již několik desetiletí. Krajina je tedy z hlediska vnímání veřejností dlouhodobě adaptována na přítomnost energetické infrastruktury. Proto výměna stožárů za robustnější konstrukce nepředstavuje vznik nové technické dominanty, ale modernizaci stávajícího technického koridoru.

Záměr nepředstavuje rozšíření technické infrastruktury do nového krajinného prostoru, ale modernizaci stávajícího energetického koridoru, jehož existence je dlouhodobou součástí charakteru dotčeného území.

Pro posouzení vlivu stavby navrhovaného záměru na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést v syntéze několika pohledů:

1. Poloha zvláště chráněných území nekoliduje s polohou posuzovaného záměru, tzv. maloplošná chráněná území jsou dostatečně vzdálena. V kontextu pohledových aspektů se poloha nejbližších zvláště chráněných území v určujících pohledových osách a ve vizuálně vnímatelných krajinných prostorech prakticky nemění, neboť všechny aktivity jsou řešeny na stávajícím vedení ve stávajícím koridoru.
2. Poloha významných krajinných prvků „ze zákona“ se v přímém kontaktu se záměrem nachází (průchod koridoru lesními porosty východně od silnice II/290, přechod části lesů u silnice na Luhov. Trasa neprochází lesními porosty v pohledově exponovanějších polohách, nejsou realizovány nové průseky. Vlivy na VKP lze tak hodnotit jako nevýznamné.
3. Harmonické měřítko v krajině – rozměry stožárů a vizuální působení trasy vedení obecně při řádu 110 kV vždy znamená patrný až významný zásah do vizuálně vnímatelného měřítka krajiny s ohledem na výšku stožáru; vliv se negativně projevuje především zásahem do měřítka krajiny, dotčeného krajinného prostoru, zásahem do estetických hodnot krajiny, v prostorových vazbách a zásahem do krajinné scény krajiny i dotčeného krajinného prostoru (podle dikce § 12, zák. č. 114/1992 Sb.). Pohledově bude posuzovaná stavba vynikat při pohledech v její ose (průseky), s ohledem na polohu trasy nebude vznikat kontrast stožárů proti horizontu, poněvadž trasa neprochází pohledově exponovanými otevřenými krajinnými segmenty (lokálně přechod terénní elevace severně od silnice na Luhov v komplexu luk). S ohledem na výšku stožáru (cca 25-30 m), kdy ve dvou případech dochází

k navýšení z technických důvodů, pozbývá vegetační kryt a terénní nerovnosti krajiny provedení charakteru 110 kV částečně své krycí funkce a zřetelná hranice vizuálního vlivu stavby na krajinný ráz se mírně zesiluje. Řešený záměr představuje nahrazení stávajících PB za obdobné a ve stávající trase, takže tato okolnost se projeví jen mírnou změnou v působení vedení s analogickými nadzemními trasami.

4. Harmonické vztahy v krajině – vazba na to, zda:

- je v území vytvářena nová charakteristika území (ne, jde o rekonstrukci ve stávajícím koridoru).
- Prakticky se nemění poměr krajinných složek, poněvadž nedochází novými stožárovými místy v parametrech trvalých záborů k posílení negativní složky. V tomto kontextu jde o plošně málo významnou změnu krajinných složek.

Realizace záměru neovlivní negativně krajinný ráz nad rámec málo významného až nevýznamného vlivu na určující charakteristiky, znaky a hodnoty dotčených krajinných prostorů, které mj. jsou již poznamenány existencí stávajících nadzemních vedení včetně vedení navrženého k rekonstrukci.

### **D.1.8 Vliv na dopravu**

Záměr bude mít zanedbatelný vliv na dopravní situaci v lokalitě.

### **D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Lokalita se nachází na území, kde výskyt archeologických nebo architektonických památek není očekáván, ale nelze ho vyloučit. Neočekává se vzhledem k charakteru stavby jejich přímé dotčení. Přesto je povinností investora ohlásit v době realizace záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu. Dále má investor povinnost ohlásit archeologické nálezy příslušnému stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče.

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

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při realizaci navržených opatření nebude znamenat významné ovlivnění hodnocených složek životního prostředí.

- Zamýšlená akce nevyžaduje žádné podstatné zásahy do půdního fondu.
- Trasa záměru neprochází hustě obydleným územím.
- Záměr nevyvolá významné navýšení dopravní zátěže ani v době realizace.
- Obyvatelstvo nebude realizací záměru dotčeno, záměr je umístěn ve relativně značné vzdálenosti od obytné zástavby.
- Území cenná z hlediska ochrany přírody nebudou záměrem dotčena.
- Záměr nebude představovat riziko ohrožení povrchových nebo podzemních vod ani horninového prostředí závadnými látkami.

Negativní vlivy realizace hodnoceného záměru na flóru, faunu a ekosystémy lze považovat za okrajové až relativně nízké. Míru negativních vlivů lze pokládat za akceptovatelnou až podmíněně akceptovatelnou, přičemž zásady, podmínky a doporučení, zpracovatelským týmem oznámení navrhované, budou rozpracovány ve vyšším stupni projektové přípravy záměru a uplatněny při vlastní realizaci záměru, největší riziko uplatnění negativních vlivů hrozí při provádění stavby.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných podkladů o záměru, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že posuzovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí přijatelný a lze jej doporučit k realizaci.

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

Záměr, který je prioritně součástí tohoto oznámení, je výměna stožárů a náhrada dvojitého vedení VVN 110 kV za čtyřnásobné mezi R110 kV Noviny a st. č. 10. Akce je situována na území ČR poměrně daleko od státní hranice, proto se vliv přesahující státní hranici nepředpokládá.

## **D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud jsou vzhledem k záměru možné**

V souladu s Metodickým sdělením MŽP, odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence č.j. 18130/ENV/15 jsou základní opatření navržená v průběhu zpracování tohoto oznámení a prezentovaná například i v závěru biologického průzkumu projednaná s oznamovatelem a projektantem záměru a jsou chápána jako opatření, která jsou součástí záměru a s jejichž naplněním se automaticky počítá.

Navržená a oznamovatelem akceptovaná opatření ke snížení vlivů na životní prostředí:

- Veškerá odůvodněná kácení mimolesních porostů dřevin a zásahy do porostů ve stávajícím průseku důsledně řešit v období vegetačního klidu. V této souvislosti zajistit pouze minimální rozsah kácení v průmětu OP VVN při průchodu lesním porostem mezi železniční tratí, silnicí od Luhova a cestou do Sedliště, analogii v remízích v luční enklávě severně od cesty do analogii vod přechodu železnice po stožárové místi č. 8).
- Veškeré práce charakteru přípravy území spojených s dílčími terénními úpravami či skrývkami v úsecích průseku přecházejících lesní porosty v úseku od podpěry č. 6 po podpěru č. 8 (instalace stožárových míst, likvidace základů stávajících patek) důsledně řešit mimo reprodukční období živočichů, nejlépe v období polovina září – polovina března běžného roku.
- V rámci výměny vedení důsledně zajistit ochranu vzrostlých stromů za hranicí stávajícího OP stávajícího vedení při průchodu stávajícími průseky lesních porostů.
- Zachovat silný dub letní při levém okraji OP VVN (ve směru staničení) severně od silnice od Luhova a jižně od cesty k osadě Sedliště s tím, že bude proveden jen nezbytně nutný ořez větví zasahujících do okraje OP.
- Stožárové místo pro podpěru č. 7 lomového stožáru řešit až nad korunou svahu v OP VVN s vřesovištní enklávou z důvodu ochrany tohoto přírodního biotopu; v této souvislosti omezit (případně zcela vyloučit) pojíždění techniky po spádnicí ve svahu. Dále zajistit, že v prostoru celého zarostlého průseku OP VVN přecházející lesní porost mezi od podpěry č 6 přes podpěru č. 7 a dále pod patu svahu s vřesovištní enklávou

nebudou ponechávány žádné kácené dřeviny (žádné odkácené náletové stromy ani keře) z důvodu podpory rozvoje vřesovištních biotopů po prosvětlení průseku.

- V průběhu realizace záměru budou dodržována opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi v souladu s § 16 odst. 10 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, včetně požadavků přílohy č. 10 tohoto zákona.
- Během výstavby budou zejména průběžně čištěny znečištěné komunikace, podle potřeby budou zkrápěny nezpevněné manipulační plochy a pojezdové trasy v období sucha, budou minimalizovány výšky přesypů sypkých materiálů, sypké materiály budou při přepravě zabezpečeny proti úletům a rychlost vozidel na staveništi bude přizpůsobena tak, aby nedocházelo ke zbytečnému víření prachu.
- Stavební mechanizace bude udržována v dobrém technickém stavu a doba běhu motorů naprázdno bude omezena na nezbytné minimum.

Kompenzační opatření nejsou navržena.

## **D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Při identifikaci vlivů stavby a pozdějšího provozu posuzované akce na životní prostředí byly použity následující podklady:

1. Dokumentace pro stavební řízení
2. Archivní údaje ČHMÚ (internetová adresa [www.chmu.cz](http://www.chmu.cz))
3. Natura 2000 (internetová adresa [www.ochranaprirody.cz](http://www.ochranaprirody.cz))
4. Czudek T. a kol. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studia Geographica, 23, Geograf. Ústav ČSAV, Brno.
5. Culek M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
6. Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha.

7. Neuhauslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha, 341 str., 1 mapový list.
8. Neužil M. (2000): Vliv rozvodné sítě elektrické energie na životní prostředí. - Zpravodaj EIA, MŽP ČR, Praha, 2000/3.

Ostatní prameny:

9. Geoportál Libereckého kraje
10. Metodický návod k provádění biologického hodnocení (Věstník MŽP ČR, ročník XIX, červenec 2009, částka 7)
11. Katastr nemovitostí
12. Směrnice o ochraně volně žijících ptáků (2009/147/ES) ze dne 30. 11. 2009
13. Směrnice o stanovištích (92/43/EHS) ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.
14. ÚP obcí Brniště a Noviny pod Ralskem
15. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP)
16. Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.
17. Wikipedia
18. Základní mapy ZM 10, ZM 50
19. Zákon č. 114/1992 Sb. - o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
20. Zákon č. 254/2001 Sb. - o vodách v aktuálním znění
21. Geologické mapa (Česká geologická služba)

Dále byla při hodnocení použita standardní metodika EIA daná zákonem č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Použití uvedených způsobů vyhodnocení splnilo hlavní cíle předkládaného oznámení, posouzení negativních i pozitivních vlivů, které vyvolá realizace a provoz posuzované akce. Informace o zájmovém území byly získány z mapových podkladů, z literatury, z konzultací s příslušnými odborníky a z konzultací s pracovníky státní správy a samosprávy. Získané údaje byly prověřeny a doplněny vlastním průzkumem záměrem dotčeného území oběma autory.

## **D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích**

V průběhu zpracování tohoto oznámení se nevyskytly nejistoty a neurčitosti zásadního charakteru. Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

## **E. Porovnání variant záměru (pokud byly předloženy)**

Záměr je předložen v jediné variantě, která vyplývá z okolnosti výměny vedení VVN 110 kV ve stávajícím koridoru se zachováním stávající osy.

## **F. Doplnující údaje**

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

Součástí tohoto oznámení jsou tabulky, mapy a obrázky a další doplňující informace.

### **F.II Další podstatné informace oznamovatele**

Jako podklad zpracování tohoto oznámení poskytl zástupce oznamovatele mapové a textové podklady a předběžná vyjádření všech dotčených orgánů a dalších subjektů. Kromě toho poskytl veškerou součinnost při zpracování tohoto oznámení.

## G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Předmětem záměru je propojení dvou linií vedení VVN tak, aby obě byly v režimu VVN 110 kV s tím, že jedna z nich byla původně vybudována jako vedení VVN 220 kV označené jako V210 a její zapojení do R110 kV Noviny. Propojení bude vybudováno využitím ve stávající trase již existujícího a provozovaného vedení označeného jako V1549/1550. Podstata propojení spočívá v tom, že po výměně stožárů bude v této trase již nikoliv dvojité, ale čtyřnásobné vedení, nové dvě linky, které přibudou, budou mít označení V1561/1565.

Akce je tedy vyjma zaústění do R110 kV Noviny a odbočení na vedení V210 lokalizována do stávající trasy dvojitého jednoduchého vedení 2x110 kV a spočívá v celkové výměně stožárových ocelových konstrukcí, armatur, zemnicího lana a vodičů a jejich náhradu za stožáry pro čtyřnásobné vedení. Stavbou vedení dojde ke zkapacitnění stávajícího dvojitého vedení, posílení silové přenosové kapacity, celkem bude vyměněno za nové 10 stožárů v nahrazované trase a 2 stožáry v trase vedení V210 kV, která bude mít nově označení V1561/1565, v této trase také přibude jeden nový odbočný stožár. Součástí záměru je i přeústění stávajících vedení do R110 kV, v rámci kterého se vymění jeden stávající a vloží dva nové stožáry.

Z důvodu zkapacitnění vedení v délce trasy > 2 km podléhá akce zjišťovacímu řízení.

Kapacitní údaje trasy:

### Parametry rekonstruované trasy:

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Celková délka trasy vedení:                             | 2,51 km       |
| Celkový počet stožárů v nahrazované trase V1549/1550    | 10+2 ks       |
| Celkový počet nahrazovaných stožárů v trase V1561/1565: | 2 ks          |
| Celkový počet nahrazovaných stožárů v trase V210        | 1 ks + 2 nové |
| Počet nových stožárů v trase V1561/1565:                | 1 ks odbočný  |
| Šířka ochranného pásma stávající:                       | 37 m          |
| Šířka ochranného pásma budoucí:                         | 37 m          |

### **Umístění záměru:**

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Kraj:</b>              | Liberecký                   |
| <b>Okres:</b>             | Česká Lípa                  |
| <b>Katastrální území:</b> | Noviny pod Ralskem, Brniště |

Jde o řešení výměny vedení 110 kV ve stávající ose a ve stávajícím koridoru, spočívající v celkové výměně stávajícího vedení 2x 110 kV novými stožáry 4x 110 kV. V celé trase výměny vedení současně proběhne instalace nového kombinovaného zemnicího lana (KZL). Z hlediska vlivu na krajinný ráz jsou nejkonfliktnější a nejproblémovější takové zásahy, které ovlivní identifikované jedinečné a neopakovatelné hodnoty jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Z hlediska přírodních charakteristik jsou významné zejména zvláště chráněná území přírody, významné krajinné prvky a systémy ÚSES a případné konflikty s nimi. Z hlediska kulturně historických charakteristik je nejvýznamnější konflikt s kulturními památkami, památkovými zónami nemovitých kulturních památek a jejich prostředím, podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, případně střet s dochovanou historickou strukturou krajiny.

Navrhovaný stožár pro čtyřnásobné vedení je štíhlá, relativně nevýrazná příhradová konstrukce s poměrně malou základovou plochou, obsahující lehká vodorovná břevna s vertikálním uspořádáním izolátorů a vodičů. S rostoucí vzdáleností výrazně klesá míra vnímání štíhlých vertikálních, byť vyčnívajících segmentů v reliéfu krajiny.

- Zamýšlená výměna vedení 110 kV nevyžaduje žádné podstatné zásahy do půdního fondu.
- Trasa výměny vedení nevede v blízkosti lidských sídel. Obyvatelstvo nebude realizací záměru dotčeno, záměr je umístěn ve dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.
- Záměr nevyvolá významné navýšení dopravní zátěže ani v době realizace.
- Území cenná z hlediska ochrany přírody nebudou záměrem dotčena, s ohledem na využití stávajícího koridoru nebude vliv významný.
- Záměr nebude představovat riziko ohrožení povrchových nebo podzemních vod ani horninového prostředí závadnými látkami.

Negativní vlivy realizace hodnoceného záměru na flóru, faunu a ekosystémy lze považovat za okrajové až relativně nízké. Míru negativních vlivů lze pokládat za akceptovatelnou, největší riziko uplatnění negativních vlivů hrozí při provádění stavby.

Vlivy lze pokládat za únosné a z tohoto pohledu je záměr akceptovatelný. Z pohledu rozsahu uvedených vlivů lze záměr popsáný v tomto oznámení doporučit k jeho realizaci.

## H. Příloha

- 1) Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyjádření KÚ Libereckého kraje, odboru životního prostředí č.j. KULK KULK 41893/2026 ze 8.7.2026)
- 2) Mapové přílohy

## Zpracovatel oznámení

Zpracovatel oznámení: Ing. Květoslava Konečná  
Envikon, s.r.o., Podlesí 312, 471 23 Zákupy  
Osvědčení odborné způsobilosti č.j.8129/952/OPVŽP/97  
Tel. 603 217 985  
e-mail: envikon@envikon.cz

Spolupráce: RNDr. Milan Macháček  
Holíkova 3834/71  
586 01 Jihlava  
Osvědčení odborné způsobilosti č.j. 6333/246/OPV/93  
Tel. 603 891 284  
e-mail: ekoex@post.cz

V České Lípě dne 13.7.2026

Podpis zpracovatele oznámení:

