

# HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

---

podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v rozsahu vyhlášky č. 142/2018 Sb.

## **Stanovení dobývacího prostoru a následná těžba štěrkopísků**



**srpen 2024**

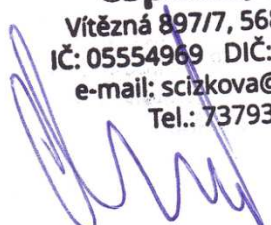
**Investor:**

České štěrkopísky spol. s r.o.  
Cukrovarská 34, Čakovice, 190 00 Praha 9  
IČ: 27584534  
DIČ: CZ27584534  
e-mail: measurer.moravcik@worldonline.cz  
telefon: +420 495 591 447, 724 107 815

**Zhotovitel:**

CSpinus, s. r. o.  
Vítězná 897/7, 568 02 Svitavy  
IČ: 05554969  
DIČ: CZ05554969  
e-mail: scizkova@gmail.com  
telefon: 737 932 917

**CSpinus, s. r. o.**  
Vítězná 897/7, 568 02 Svitavy  
IČ: 05554969 DIČ: CZ05554969  
e-mail: scizkova@gmail.com  
Tel.: 737932917



**Řešitelé:**

Mgr. Stanislava Čížková (botanický průzkum)  
Robin Tůna (entomologický průzkum)

**RNDr. Jiří Veselý** (průzkum obratlovců) - autorizovaná osoba pro hodnocení vlivů podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů, číslo autorizace: OEKL/1592/05, datum platnosti autorizace: 27. 02. 2026

V Čeperce, 18. 8. 2024



**RNDr. Jiří Veselý**  
Autorizovaná osoba k provádění  
biologického hodnocení podle §67  
č. autorizace OEKL/1592/05

aktuální číslo autorizace: OEKL/1592/05  
datum platnosti autorizace: 27.02.2026

**Název zásahu:** Stanovení dobývacího prostoru a následná těžba štěrkopísků

## OBSAH

|                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>A Údaje o zpracovateli hodnocení .....</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>5</b>  |
| Jméno, popřípadě jména a příjmení zpracovatele .....                                                                                                                                                                                                         | 5         |
| Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona s uvedením data platnosti autorizace .....                                                                                                                                                              | 5         |
| <b>B Údaje o zásahu .....</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>5</b>  |
| Název zásahu .....                                                                                                                                                                                                                                           | 5         |
| Údaje o investrovi zásahu .....                                                                                                                                                                                                                              | 5         |
| Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění .....                                                                                                                                                                                                 | 5         |
| Údaje o vstupech a výstupech zásahu .....                                                                                                                                                                                                                    | 11        |
| Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování .....                                                                                                                                                 | 17        |
| Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu .....                                                                                        | 17        |
| <b>C Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území s uvedením použitých podkladů a zdrojů .....</b>                                                                                                                                                       | <b>17</b> |
| Popis současného stavu přírody a krajiny .....                                                                                                                                                                                                               | 17        |
| BOTANIKA .....                                                                                                                                                                                                                                               | 21        |
| ZOOLOGIE .....                                                                                                                                                                                                                                               | 32        |
| Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů .....                                                                                        | 42        |
| ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES) .....                                                                                                                                                                                                              | 42        |
| VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY (VKP) .....                                                                                                                                                                                                                          | 44        |
| OBEČNÁ OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ .....                                                                                                                                                                                                                     | 46        |
| OCHRANA VOLNĚ ŽIJÍCÍCH PTÁKŮ .....                                                                                                                                                                                                                           | 46        |
| OCHRANA DŘEVIN .....                                                                                                                                                                                                                                         | 47        |
| PŘÍRODNÍ PARK .....                                                                                                                                                                                                                                          | 47        |
| ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ, ZVLÁŠTNÍ OCHRANA NEROSTŮ .....                                                                                                                                                                                      | 47        |
| ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ .....                                                                                                                                                                                                                                 | 48        |
| PAMÁTNÉ STROMY A JEJICH OCHRANNÁ PÁSMA .....                                                                                                                                                                                                                 | 48        |
| OCHRANA KRAJINNÉHO RÁZU .....                                                                                                                                                                                                                                | 49        |
| Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska .....                                                                                                                              | 50        |
| Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami s uvedením osoby konzultanta, rozsahu konzultace a závěrů konzultací .....                                                                                                                              | 50        |
| <b>D Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány .....</b>                                                                                                                                                                        | <b>50</b> |
| Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů .....                                                                                                                                                | 50        |
| Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území ..... | 51        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA CÉVNATÉ ROSTLINY A JEJICH BIOTOPY .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA ŽIVOČICHY A JEJICH BIOTOPY .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 52 |
| OCHRANA DŘEVIN .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 56 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA PŘÍRODNÍ PARK .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 57 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA PAMÁTNÉ STROMY .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA ZVLÁŠTNÍ OCHRANA NEROSTŮ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 58 |
| VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA KRAJINNÝ RÁZ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 58 |
| Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů, z hlediska jejich rozsahu a významnosti a se zohledněním předpokládané délky jejich trvání a případného opakování .....                                                                                                                                            | 59 |
| Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 |
| Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit ..... | 60 |
| Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace .....                                                                                                                                                                                                                 | 65 |
| Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 65 |
| Seznam použité literatury, dokumentací a dalších podkladů .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 66 |
| Přílohy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70 |

## A ÚDAJE O ZPRACOVATELI HODNOCENÍ

### Jméno, popřípadě jména a příjmení zpracovatele

**RNDr. Jiří Veselý**

Vrchlického 92, 533 45 Čeperka

IČ: 73595845

DIČ: CZ5904281515

e-mail: vesely.jiri@seznam.cz

telefon: +420 731 184 723

### Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona s uvedením data platnosti autorizace

OEKI/1592/05, datum platnosti autorizace: 27. 02. 2026

## B ÚDAJE O ZÁSAHU

### Název zásahu

Stanovení dobývacího prostoru a následná těžba štěrkopísků

Podle § 7 vyhlášky MŽP č. 142/2018 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů jsou hodnoceny vlivy tohoto zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

### Údaje o investorovi zásahu

České štěrkopísky spol. s r.o.

Cukrovarská 34, Čakovice, 190 00 Praha 9

IČ: 27584534

DIČ: CZ27584534

### Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

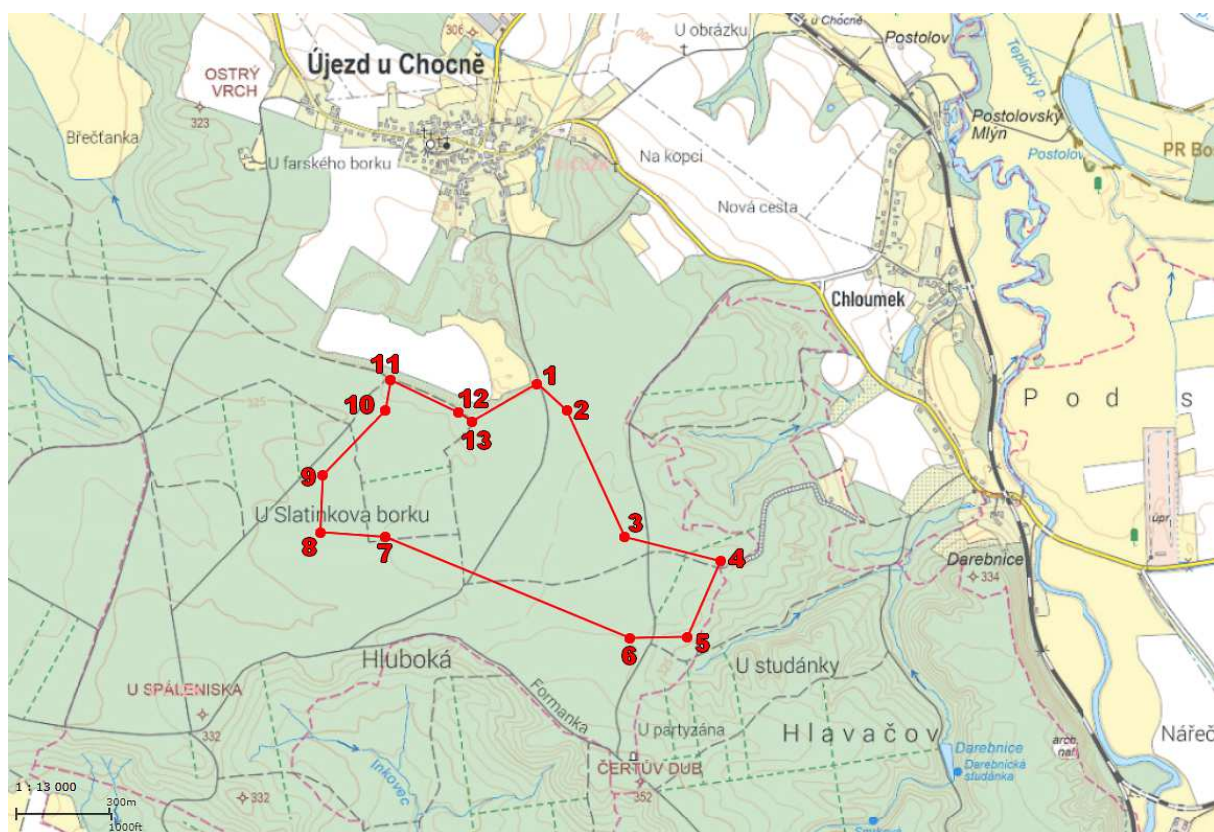
Plánovaný záměr se nachází v lesním komplexu jižně obce Újezd u Chocně, katastrální území Újezd u Chocně (kód k. ú. 773948), okres Ústí nad Orlicí, kraj Pardubický.

Nadmořská výška se zde pohybuje v rozmezí 326–334 m n. m ("kolinní" výškový vegetační stupeň pahorkatin, lesní vegetační stupeň 3. dubobukový). Průměrná sklonitost v lokalitách kolísá okolo 0<sup>0</sup>–5<sup>0</sup> (roviny až mírně ukloněné svahy) a náleží ke dvěma kvadrantům síťového mapování 1. řádu – 5962d, 5963c. Lesní porosty na daném území náleží k přírodní lesní oblasti (PLO) č. 17 Polabí.

Souřadnice GPS zájmového území:

| Označení<br>vrcholu | Souřadnic WGS84                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 1                   | 50°1'12.8076"N, 16°10'8.7464"E  |
| 2                   | 50°1'10.3010"N, 16°10'14.0941"E |
| 3                   | 50°0'57.6227"N, 16°10'25.9925"E |
| 4                   | 50°0'56.2175"N, 16°10'42.1613"E |
| 5                   | 50°0'47.8327"N, 16°10'38.1875"E |
| 6                   | 50°0'47.0045"N, 16°10'28.6783"E |
| 7                   | 50°0'54.7342"N, 16°9'46.6654"E  |
| 8                   | 50°0'54.4637"N, 16°9'35.8943"E  |
| 9                   | 50°1'0.5066"N, 16°9'35.2287"E   |
| 10                  | 50°1'8.1401"N, 16°9'44.3226"E   |
| 11                  | 50°1'11.3940"N, 16°9'44.6263"E  |
| 12                  | 50°1'8.8674"N, 16°9'56.3484"E   |
| 13                  | 50°1'7.9996"N, 16°9'58.7266"E   |

Obrázek 1: Mapy (měřítko 1: 10 000), zájmové území – červenou barvou (mapový podklad: © AOPK ČR)

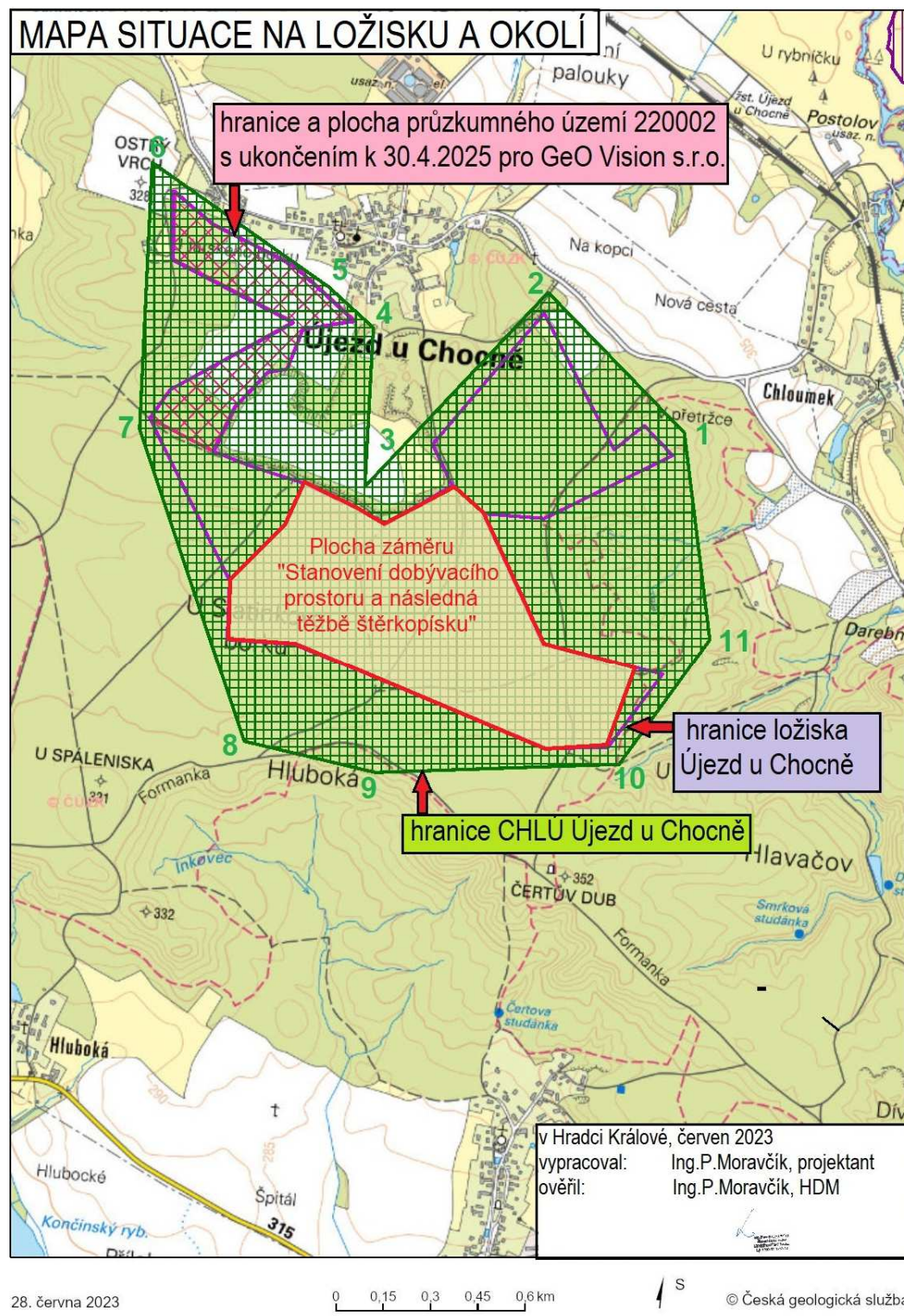


## UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Ložisko:</b>            | Újezd u Chocně čl. 3173700         |
| <b>Blok zásob:</b>         | č.13 dle rebilance ložiska         |
| <b>Kat. území (IČUTJ):</b> | Újezd u Chocně (kód k. ú. 773 948) |

**Obec:** Újezd u Chocně (581 089)  
**Okres:** Ústí nad Orlicí (CZ0534)  
**Kraj:** Pardubický (CZ053)  
**Městský úřad:** Choceň  
**Plocha záměru (navrhovaného DP):** 57,7691 ha (517 691 m<sup>2</sup>)

Obrázek 2: Zákres záměru v ploše ložiska na podkladu mapy ČGS – SURIS. © P. Moravčík



V rámci celého záměru se jedná o lesní pozemky (97,8 % plochy záměru), částečně propojené ostatní plochou – ostatní komunikací (2,08% plochy záměru) a v jednom případě se jedná o část ZPF v ploše cca 191 m<sup>2</sup> (0,12% plochy záměru), jenž je okrajovou pozemkovou parcelou tohoto záměru a nebude v rámci vlastní činnosti využita, je pouze situovaná v hraniční ploše bloku zásob.

Omezení s ohledem na ochranná pásma je situováno pouze na ochranná pásma lesních pozemků jenž bude ze zákona řešené v rámci vlastní činnosti. Jiná ochranná pásma v rámci plochy předkládaného záměru nejsou známa.

Dá se tedy konstatovat, že předkládaný záměr je v podstatě lesní plocha, která je situovaná v rámci plochy výhradního ložiska štěrkopísků Újezd u Chocně čl. 3173700 v jeho bloku č.13 a tento záměr je na severu ohraničen hranicí bloku zásob č.13, na východě také hranicí bloku zásob č.13 a hranicí katastrálního území Újezd u Chocně. Na jižní straně je to pak také hranice bloku zásob č.13 a podlimitního bloku č. 18 a v rámci západní strany se jedná opět o hranice bloku č.13 a hranice bloku č.15, jenž je částečně v ploše průzkumného území a je veden, jako nebilanční blok zásob.

Plošné omezení tohoto záměru je tedy dáno z 95 % hranicí bloku zásob č.13.

Tento rozsah, může být samozřejmě, s ohledem na výsledky projednání záměru s příslušnými orgány a organizacemi a fyzickými a právníckými osobami, které mají v dané lokalitě nějaký svůj zájem, zmenšen – ale ne zvětšen. Proto se považuje za maximální plochu záměru, která bude posuzována hodnota součtu ploch daných pozemkových parcel, tj.: 57,7691 ha.

Vlastní těžba bude probíhat v rámci plochy cca 55 ha a následná vytěžená plocha lesních porostů, snížená o mocnost (v průměru 11,0 m) štěrkopískové vrstvy, bude následně rekultivována zpět na hospodářské lesní pozemky. Zbylá plocha případných nedotčených ochranných pásem (ochranná pásma PUPFL ze zákona) zůstane neodlesněná a plocha závěrných svahů, bude sesvahována tak, aby následně byla také rekultivována zalesněním.

Dá se konstatovat, že plocha celého záměru, bude následně opětovně vrácena do lesního půdního fondu. Dojde tedy k dočasnému odlesnění, těžbě a zpětnému navrácení zalesněním.

Konečnou plochu pak určí závěrečná dokumentace Studie vlivu na ŽP, která bude schválena. Na základě tohoto dokumentu, pak bude připravována navazující projektová dokumentace v podobě odnětí z PUPFL, stanovení hranic dobývacího prostoru a povolení těžby. Ke stanovení dobývacího prostoru bude potřebný i souhlas dle §14 lesního zákona, což také může být jeden z limitujících faktorů úpravy plochy konečného záměru těžby.

V každém případě záměr k procesu EIA je daný plochou výše uvedenou, tj. plochou v hodnotě 57,7691 ha a hranicemi, které jsou uvedeny v rámci souřadnic vrcholových bodů nepravidelného 13 úhelníku s přímými stranami, což jsou hranice tohoto záměru k posouzení.

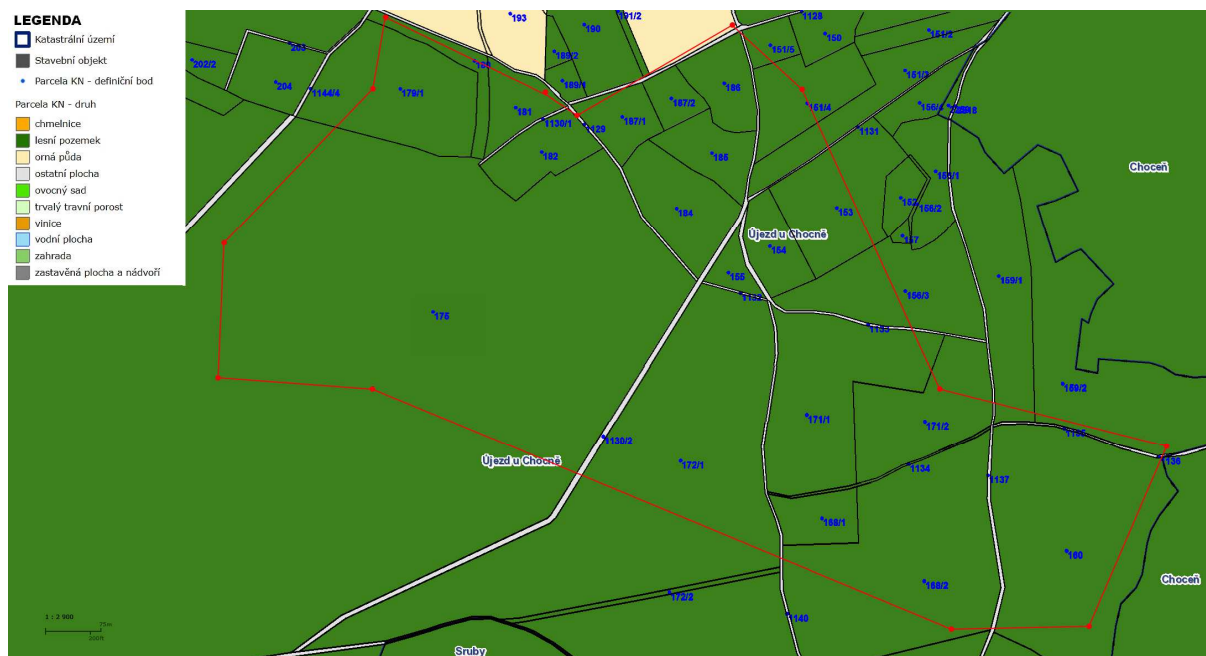
Tabulka 1: Dotčené pozemky, na kterých se záměr provádí

| K. ú.                                 | P. p. č. | LV  | Celková<br>výměra<br>dle KN<br>(m <sup>2</sup> ) | Výměra<br>k činnosti<br>(m <sup>2</sup> ) | Druh<br>pozemku | Způsob<br>využití | Účel záměru                                     |
|---------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Újezd u Chocně<br>(kód k. ú. 773 948) | 151/3    | 376 | 15542                                            | 4442                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 151/4    | 376 | 14911                                            | 7146                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 151/5    | 376 | 3861                                             | 704                                       | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 153      | 453 | 23385                                            | 14045                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 154      | 453 | 8524                                             | 8630                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním                 |
|                                       | 155      | 376 | 3406                                             | 3429                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním                 |
|                                       | 156/3    | 376 | 25717                                            | 10774                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 159/1    | 376 | 28629                                            | 1093                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 159/2    | 376 | 48693                                            | 2257                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 160      | 452 | 64147                                            | 48741                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 168/1    | 13  | 7729                                             | 7773                                      | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním                 |
|                                       | 168/2    | 15  | 64506                                            | 44913                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 171/1    | 13  | 37664                                            | 36581                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 171/2    | 162 | 23450                                            | 17861                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 172/1    | 376 | 116585                                           | 60450                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 175      | 376 | 564980                                           | 205842                                    | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 179/1    | 365 | 31021                                            | 21494                                     | lesní pozemek   |                   | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah |
|                                       | 180      | 365 | 5618                                             | 4002                                      | lesní pozemek   |                   | těžba                                           |

| K. ú. | P. p. č. | LV    | Celková<br>výměra<br>dle KN<br>(m <sup>2</sup> ) | Výměra<br>k činnosti<br>(m <sup>2</sup> ) | Druh<br>pozemku | Způsob<br>využití     | Účel záměru                                                                    |
|-------|----------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|       |          |       |                                                  |                                           |                 |                       | rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                         |
|       | 181      | 167   | 7808                                             | 6602                                      | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 182      | 376   | 10635                                            | 10527                                     | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním                                                |
|       | 184      | 376   | 16476                                            | 16310                                     | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním                                                |
|       | 185      | 376   | 9470                                             | 9443                                      | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním                                                |
|       | 186      | 306   | 9305                                             | 9359                                      | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 187/1    | 122   | 7967                                             | 7084                                      | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 187/2    | 306   | 4521                                             | 4561                                      | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 191/1    | 406   | 17958                                            | 536                                       | orná půda       |                       | bez činnosti<br>pouze hranice záměru                                           |
|       | 191/2    | 406   | 1793                                             | 4                                         | lesní pozemek   |                       | bez činnosti<br>pouze hranice záměru                                           |
|       | 1128     | 10001 | 2881                                             | 746                                       | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | bez činnosti<br>pouze hranice záměru                                           |
|       | 1129     | 10001 | 2165                                             | 1057                                      | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 1130/1   | 10001 | 539                                              | 500                                       | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 1130/2   | 376   | 7409                                             | 3986                                      | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 1131     | 376   | 1086                                             | 353                                       | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | příjezdová komunikace<br>napojení těžebny,<br>příjezd k soc. a tech.<br>zázemí |
|       | 1132     | 376   | 263                                              | 266                                       | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 1133     | 376   | 1935                                             | 1535                                      | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 1134     | 15    | 1090                                             | 1047                                      | lesní pozemek   |                       | těžba<br>rekultivace zalesněním                                                |
|       | 1135     | 376   | 788                                              | 784                                       | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním                                                |
|       | 1136     | 376   | 115                                              | 29                                        | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | bez těžby<br>pouze hranice záměru                                              |
|       | 1137     | 376   | 4668                                             | 1470                                      | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním<br>závěrný svah                                |
|       | 1140     | 376   | 3158                                             | 1316                                      | ostatní plocha  | ostatní<br>komunikace | těžba<br>rekultivace zalesněním                                                |

| K. ú. | P. p. č.      | LV | Celková<br>výměra<br>dle KN<br>(m <sup>2</sup> ) | Výměra<br>k činnosti<br>(m <sup>2</sup> ) | Druh<br>pozemku | Způsob<br>využití | Účel záměru  |
|-------|---------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
|       |               |    |                                                  |                                           |                 |                   | závěrný svah |
|       | Celkem        |    |                                                  | 577 691 m <sup>2</sup>                    |                 |                   |              |
|       | z toho:       |    |                                                  |                                           |                 |                   |              |
|       |               |    | lesní pozemek                                    | 565 113 m <sup>2</sup>                    | 97,8 %          |                   |              |
|       |               |    | orná půda                                        | 536 m <sup>2</sup>                        | 0,12 %          |                   |              |
|       |               |    | ostatní plocha                                   | 12 042 m <sup>2</sup>                     | 2,08 %          |                   |              |
|       | <b>Celkem</b> |    |                                                  | <b>577 691 m<sup>2</sup></b>              | 100 %           |                   |              |

Obrázek 3: Záměr na podkladu KN, hranice záměru – červenou barvou, © ČÚZK



## Údaje o vstupech a výstupech zásahu

### KAPACITA ZÁMĚRU

Celý záměr spočívá v provedení zákonné ochrany státního (výhradního ložiska) štěrkopísku a v takto stanovené ploše ochrany (dobývací prostor) následně provádět vlastní těžební činnost (hornickou činnost ze zákona), spočívající v těžbě štěrkopísku, jeho úpravě a expedici zákazníkům.

Jedná se o státní ložisko, které je, spolu s jeho první ochranou provedenou stanoveným Chráněným ložiskovým územím, zakreslené v územně plánovací dokumentaci obce Újezd u Chocně. Celý plánovaný záměr je situován pouze v ploše katastrálního území Újezd u Chocně a v ploše bloku zásob č.13 výhradního ložiska Újezd u Chocně čl. 3173700.

Záměr stanovení dobývacího prostoru a následné těžby štěrkopísku v něm, je již nyní kladně posouzen v rámci vydaného Předchozího souhlasu MŽP ČR k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně, který je vydán v maximálním plošném rozměru.

Základní parametry (maximální) pro kapacitu:

|                                                                      |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| - maximální roční těžba:                                             | <b>300 000 m<sup>3</sup>/rok</b>                     |
| - plocha plánované záměru <sup>1</sup> :                             | <b>57,7691 ha</b>                                    |
| - z toho plocha uvažované těžby <sup>2</sup> :                       | <b>cca 55,00 ha</b>                                  |
| - z toho plocha závěrných svahů<br>a ochranných pásem <sup>3</sup> : | <b>cca 2,7691 ha</b>                                 |
| - přepočtový koeficient:                                             | <b>1,6 tun/m<sup>3</sup></b>                         |
| - mocnost suroviny (průměrná):                                       | <b>11,0 m</b>                                        |
| - objem zásob v ploše záměru <sup>4</sup> :                          | <b>6.825 000 m<sup>3</sup> (dle rebilance zásob)</b> |
| - objem těžitelných zásob <sup>5</sup>                               |                                                      |
| (hrubá těžba – cca 90 % celkového objemu):                           | <b>6.480 000 m<sup>3</sup></b>                       |
| - vnitřní a vnější ztráty:                                           | <b>max. 30%</b>                                      |
| - objem využitelných zásob <sup>6</sup> (čistá těžba):               | <b>cca 5.508 000 m<sup>3</sup></b>                   |
| - délka exploatace ložiska – těžby <sup>7</sup> :                    | <b>cca 19,0 let</b>                                  |
| - maximální roční těžební limit:                                     | <b>300 000 m<sup>3</sup>/rok</b>                     |
| - dokončení biologické rekultivace:                                  | <b>cca 2 roky</b>                                    |
| - celková délka záměru:                                              | <b>19,5 let</b>                                      |
| - roční zábor PUPFL <sup>8</sup> :                                   | <b>cca 3,5 – 4,0 ha</b>                              |

---

<sup>1</sup> Jedná se o maximální plochu (v rámci grafické části „hranice záměru těžby), tj. plocha k posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb.

<sup>2</sup> Jedná se o plochu, zmenšenou o závěrné svahy a ochranná pásma, jenž může být variabilní, podle výsledků řešení střetů zájmů v navazující projektové dokumentace odnětí z PUPFL, činnosti v ochranném pásmu lesa, dobývacího prostoru a povolení těžby. Zde je vypočtena na maximální plochu záměru

<sup>3</sup> Plocha závěrných svahů a ochranných pásem (ochranná pásma PUPFL ze zákona a jejich dotčení), to je plocha bez provedené těžby, popřípadě jen využití k uložení skrývek atd., nejedná se o plochu s vytěženou surovinou

<sup>4</sup> Objem zásob deklarovaný v rámci Rebilance ložiska pro blok zásob č.13 a plochu celkového záměru 57,7691 ha

<sup>5</sup> Těžitelné zásoby jsou zásoby po odečtení zásob v závěrných svazích, netěžitelných částech a nedotěžených částech u počvy těžby – hrubá těžba.

<sup>6</sup> Využitelné zásoby, jsou zásoby, které projdou třídícím procesem a jsou vhodné k finálnímu využití, jsou to zásoby hrubé těžby po odečtení vnitřních a vnějších ztrát při procesu těžby a úpravy. Jedná se tedy o množství zásob, které bude expedováno, jako finální výrobek.

<sup>7</sup> Délka těžby je spočtena s ohledem na maximální roční těžební limit 300 000 m<sup>3</sup>/rok, který je brán jako maximální a dosažitelný v hodnotě cca 85%

<sup>8</sup> Tato hodnota je odvozena od plochy a délky trvání, ale bude variabilní také s ohledem na mocnost suroviny. Takto je spočtena na maximální plochu a délku záměru.

## POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Technické a technologické řešení je obecně platné pro všechna ložiska štěrkopísku tohoto typu. Vlastní činnost (po provedení projekčních prací a ostatních prací vedoucích k vydání povolení těžebních prací) započne prováděním odlesňovacích, skrývkových a přípravných prací a bude pokračovat naplňováním závěrů povolené těžební činnosti, tj. těžbou z těžební stěny za sucha, nad hladinou podzemní vody, jak bylo upraveno právě v rámci výše uvedené Rebilanci zásob. Vše bude prováděno těžebním strojem umístěným na suchu a následnou úpravou a zušlechťováním vytěžené suroviny a odvozem finálních výrobků zákazníky.

- a) přípravné práce**
- b) skrývkové práce**
- c) vlastní těžební činnost**
- d) úprava suroviny**
- d) rekultivace a sanace**

### **ad a) přípravné práce**

Spočívají ve vypracování projektové dokumentace, a to na základě vypracované a schválené Studie vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a vyřešení všech ostatních střetů zájmů, jako je lesní půdní fond, vodohospodářství, ochrana přírody atd. V případě, že budou všechny střety vyřešeny pak vydá příslušný OBÚ, zde se jedná o OBÚ pro území krajů Královéhradeckého, Pardubického, Libereckého a Vysočina se sídlem v Hradci Králové, příslušné rozhodnutí, ve kterém povolí hornickou činnost, spočívající v těžbě štěrkopísku v rámci plánované plochy záměru.

### **ad b) skrývková činnost**

Bude prováděna pomocí běžné techniky jako je buldozer, popřípadě lopatové rypadlo, a to po provedení odlesnění plochy a zajištění odstranění pařezů a hroubů. Spočívá v prvotním skrytí kulturní vrstvy lesní hrabanky, popřípadě další využitelné vrstvy skrývek a její další využití v rámci prováděné následné rekultivace ploch po vytěžení.

Vlastní práce budou prováděny po vydání souhlasu dle zákona o ochraně PUPFL č. 289/1995 Sb. v platném znění a po zpracování projektové dokumentace na dočasné odnětí z PUPFL.

Skrývkové práce budou prováděny pomocí následujících mechanismů:

- dozery**
- zemní stroje**
- nákladní automobily**

### **ad c) vlastní těžební a úpravářská činnost**

Spočívá v postupném oddělování suroviny z těžebního řezu – v tomto případě jednoho, popř. dvou řezů, právě s ohledem na technické podmínky těžební fronty a zajištění těžebních mechanismů.

V případě použití metody dvou řezů je pak prvním těžebním řezem řez těžby tzv. za sucha. Jedná se o systém provádění těžby z řezu pomocí čelního kolového nakladače, popřípadě pásového rypadla.

Plánovaná těžba je v mocnosti o průměru 10,0 -11,0 m. V případě rozdělení řezu (s ohledem na bezpečnost a možnosti bezpečného dosahu těžebního stroje), budou dva těžební řezy o výšce 5,0 – 6,0 m, jenž budou těženy postupně s předstihem minimálně 20 m, pro bezpečný provoz na počvě vyššího řezu.

V případě, že budou morfologické i technické podmínky těžby takové, že bude možné použít i jeden řez v rámci celého ložiska, pak bude využita metoda jednoho těžebního řezu.

Dobývání se tedy provádí těžebním strojem umístěným na suchu, kdy pojíždí po počvě těžby a jedná se o čelní kolový nakladač, popřípadě lopatové rypadlo na kolovém či pásovém podvozku. V tomto případě je vytěžená surovina pomocí čelního kolového nakladače převážena do násypky třídícího centra a v případě lopatového rypadla pak na haldu a odtud pomocí čelního kolového nakladače do násypky třídícího centra.

#### Těžba za sucha:

- **čelní kolový nakladač** (95 %) na naftový pohon
- **lopatové rypadlo s podkopovou lžicí** (5 %) na naftový pohon

a k tomu využití odpovídajících způsobů dopravy suroviny:

- **přímá doprava elevované suroviny pomocí lžice těžebního stroje**
- **doprava pasy po břehu do úpravářské linky**  
vše na elektrický pohon.

### **ad d) úprava suroviny**

Technologické centrum pro úpravu, je plánováno semimobilní, postupující s těžbou, které se skládá z třídění, praní, případně drcení, zkrápění a skládkování. V případě suché těžby, je plnění technologického centra prováděno navážením pomocí lžice, a to buď přímo z těžební stěny nebo také z mezi výsypky. Případné změny v rámci úpravy technologického zařízení budou předmětem samostatných ohlášení.

SD ohledem na fakt, že v rámci rebilance ložiska, byly zásoby omezeny na hloubku s ochrannou vrstvou 1 m nad hladinu podzemní vody, bude v rámci úpravárenského zařízení, pro možnost provedení kvalitnější úpravy praním, zřízen tzv. „bazénový systém“, kdy bude vybudován potřebný počet „bazénů“ pod hladinu podzemní vody, které budou sloužit pro získání čerpání vody do úpravně, další na ukládání odplávek z provedeného třídícího procesu a mezi nimi potřebný počet, tzv. přelivových bazénů, kde bude přetékat voda z bazénu ukládacího, která bude vytlačena ukládaným a usedlým odplávkovým materiálem. Rozměry bazénů budou proměnné, ale nebudou větších rozměrů než cca 35x55 m. Tento systém bude také semimobilní, tj., že bude přemísťován s postupem těžby a komplexu semimobilní úpravně, aby byl dosah dojezdu k úpravně a systém čerpání a vypouštění důlních vody byl v rozmezí 50-60 m od místa těžby. To znamená, že systém zajišťování technologické vody pro praní a třídění a zpětné vypouštění technologické vody, bude posouván v závislosti na prováděné úpravě. Po provedení přestěhování třídícího komplexu a přemístění bazénového systému, dojde k zasypání původního bazénového systému skrývkovým materiálem, přehrnutí lesní hrabankou a v rámci biologické rekultivace, zpětně zalesněn.

V rámci řešení střetů zájmů je možné, po dohodě s vlastníky pozemků a odborným správcem lesních pozemků ponechání některých „bazénů“, jako vnitřní vodní plochy v rámci rekultivačních prací.

V areálu úpravně bude materiál před tříděním skladován buď na meziskládce s odběrem nebo bude přímo dopravován na třídící linku (přes násypku či pomocí dopravníku), kde bude postupně na vibračních třídících (1-2 kusy) odtříděna frakce  $\geq 32$  (22) a dále pak frakce 16-32 (22), 8-16, 4-8 a 0-4.

Po vložení suroviny do násypky třídícího komplexu, dojde k provedení klasické úpravy, tj. surovina je přetříděna pomocí dvou, popřípadě třísítného skrápěného třídiče, je následně vyveden písek frakce 0-4, který je zaveden do mokrého úpravárenského procesu, tj. do dehydrátoru. Po provedení odstranění odplavitelných částic je frakce 0-4, pomocí výložníku ukládána na deponii hotového výrobku. Také ostatní finální frakce (osítování je dle dispozic odběru, popřípadě objednávky zákazníků), tj. 4-8, 8-16, popřípadě další, jsou také pomocí výložníků dopravního pásu, ukládány na deponie hotových výrobků podle frakcí.

Písková frakce, která prochází dehydrátorem, je v rámci tohoto procesu vyprána a zbavena odplavitelných částic.

Zdroj technologické vody pro provoz dehydrátoru je jeden z výše popsaných „bazénů“, tj. technologická voda v podobě „důlní vody“ dle zákona. Do plochy dalšího „bazénu“, mimo vlastní těžební řez, bude pomocí samospádu odtékat technologická voda z dehydrátoru, obsahující jílovito písčitou suspenzi (odplávky), která bude sedimentovat na dně bazénu.

Sortiment frakcí (finálních výrobků) se může dle osítování jednotlivých třídících ploch měnit, případně vhodným upravením či doplněním technologie i rozšířit.

Veškeré sítové třídění probíhá jako mokrý proces, což především představuje dostatečné zkrápění potřebných třídících ploch a úpravy suroviny v dehydrátoru. Odvodnění jemných frakcí, tedy hlavně 0-4, se uskutečňuje na dehydrátoru. Po provedeném třídění i úpravě frakce 0-4 na dehydrátoru, jsou výsledné frakce pasovým dopravníkem dopraveny na haldy finálních výrobků.

Úpravárenské práce budou prováděny pomocí následujících mechanismů:

- **mobilní – popř. stacionární třídící centrum obsahující:**
  - (vše na elektrický pohon)**
  - **třídíče dvoj a trojsítné (2 kusy)**
  - **dehydrátor (jeden kus)**
  - **drtič nadměrných kusů (jeden kus)**
  - **vynášecí pásy**
  - **nakladač (2 kusy) pro nakládku finálních výrobků**
  - **bazénový systém čerpání a ukládání důlní vody**

#### **ad e) rekultivační práce**

Budou prováděny postupně, vždy po ukončení těžební činnosti na ucelené části vytěžené počvy těžby, tj. po odtěžení příslušné mocnosti štěrkopísků s ponecháním případně určené ochranné vrstvy s ohledem na hladinu podzemní vody. Pro rekultivační práce bude pro celý záměr, schválena projektová dokumentace Plánu rekultivace, a to na celý prostor, představující závěrečnou úpravu závěrných svahů do požadovaných sklonů a následného zpětného zalesnění, popřípadě ponechání menších vodních ploch po dohodě s vlastníkem pozemků a odborným lesním hospodářem.

K možnosti provádění sanačních a rekultivačních prací je a bude tvořena zákonná rezerva dle Horního zákona, jejíž výpočet vychází právě z rozpočtu plánované rekultivace a organizace je povinna tuto zákonnou rezervu tvořit, a to v korunách na zvláštní vázaný účet, jehož vázanost spočívá právě v tom, že tyto finanční prostředky jsou využitelné pouze a jen na sanaci a rekultivaci, a to na základě vydaného souhlasu příslušného OBÚ. Tvorba této rezervy a její vedení a ukládání prostředků je pod kontrolou OBÚ.

Rekultivační práce jsou a následně budou prováděny pomocí následujících mechanismů:

- **zemní stroje (pásový či kolový bagr s podkopovou lžicí)**
- **nákladní automobily**
- **dozér**

## **Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování**

Kapacita záměru má pouze jednu variantu, která by platila pro celý záměr a ke které bude přizpůsobeno veškeré technické i technologické zařízení a tím je varianta – roční objem těžené suroviny s maximální roční těžbou v hodnotě do 300 000 m<sup>3</sup>/rok.

Stručný popis zásahu podávají kapitoly: **Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění a Údaje o vstupech a výstupech zásahu**, tohoto Hodnocení.

Kromě navržené (aktivní) varianty lze definovat nulovou variantu, která znamená zachování stávajícího stavu, tedy pokračování současného lesnického využívání území.

## **Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu**

V době zpracování dokumentace nebylo možné s naprosto spolehlivou přesností uvést průběh přípravy stavby a její realizace. Zahájení záměru je podmíněno několika nezbytnými předpoklady, které je nutno zajistit (dokončit celou projekční přípravu, provést celý proces EIA, stanovit dobývací prostor, zajistit povolení těžebních prací, zajištění vlastnických vztahů a případných podmínek vzniklých z procesu EIA aj.), plánuje se horizont započetí těžebních prací do cca 5 let a lze tedy konstatovat odhad započetí prací v letech 2028-2030.

Ukončení celého záměru pak odhadujeme, při použití maximálního objemu roční těžby a odbytu na cca 19,5 let, tj. do 2047-2048 a spolu s konečnou rekultivací, by ukončení celého záměru bylo v období let 2048–2049.

Ukončení činnosti se, vzhledem k rozsahu záměru, předpokladu odbytu a dalších omezujících faktorů, nedá přesněji taxativně stanovit, a proto je plánováno do ukončení těžby naplánovaných zásob, tj. do vytěžení zásob plánovaných v plánu těžby a sanace a rekultivace plánované plochy záměru s předpokladem výhledu 20 let záměru.

## **C ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ S UVEDENÍM POUŽITÝCH PODKLADŮ A ZDROJŮ**

### **Popis současného stavu přírody a krajiny**

#### **GEOMORFOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ ČLENĚNÍ**

Na základě geomorfologického členění ČR (Demek et Mackovčín 2006), náleží zájmové území do okresku Východochovojská plošina, viz tabulka geomorfologického členění.

Tabulka 2: Přehled geomorfologických jednotek (Demek et Mackovčín 2006)

| Geomorfologické jednotky       |                         | Číselný a abecední index |                                 |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Vyšší geomorfologické jednotky | Provincie               |                          | Česká vysočina                  |
|                                | Soustava (subprovincie) | VI                       | Česká tabule                    |
|                                | Podsoustava (oblast)    | VIC                      | Východočeská tabule             |
|                                | Celek                   | VIC-2                    | Orlická tabule                  |
| Nižší geomorfologické jednotky | Podcelek                | VIC-2B                   | Třebechovická tabule            |
|                                | Okresek                 | <b>VIC-2B-6</b>          | <b>Východochovojská plošina</b> |

Geologická stavba je velmi jednoduchá, nicméně specifická. Na podkladu turonských slínů se zachovaly rozlehlé terasové plošiny, tvořené kyselými říčními štěrkopísky, místy s tenkým pokryvem vátých písků. Z dalších uloženin mají význam nivní usazeniny a menší, mělké slatiny a rašeliniště.

#### PEDOLOGICKÉ POMĚRY

Pedologická charakteristika byla zpracována pomocí půdní mapy 14–31 Ústí nad Orlicí, měřítko 1:50 000, viz. tabulka 3. Na kyselých štěrkopíscích převládají kyselé arenické kambizemě s přechody do kambizemních podzolů (až železitých podzolů).

Tabulka 3: Systematický přehled půd

| Skupina půd | Půdní typ    | Subtyp       | Substrát                                                             |
|-------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| REGOSOLY    | regozem (RG) | arenická (r) | hluboké nezpevněné (slabě zpevněné) sedimenty – terasové štěrky (01) |

REGOZEM (RG) – půdy se stratigrafií O–Ah nebo Ap – C, vyvinuté ze sypkých sedimentů, a to hlavně písků (v rovinatých částech reliéfu), kde minerálně chudý substrát (křemenné písky apod.) či krátká doba pedogenese zabraňuje výraznějšímu vývoji profilu. Vyskytují se však i na jiných substrátech, v tomto případě zejména v erozních polohách.

REGOZEM ARENICKÁ (RGr) - zrnitostní složení profilu 1, absence Bv.

#### KLIMATICKÉ POMĚRY

Oblast zájmového území leží v pásu středoevropského atlanticko-kontinentálního podnebí mírného pásu. Pro tento pás je charakteristické mírně oceánicky laděné klima s přechodem do mírné kontinentality, tzn. mírné léto, na srážky poměrně bohaté, mírná zima, s poměrně krátkým obdobím mrazu.

Dle klimatické regionalizace (Quitt 1971) leží převážná část zájmové lokality v teplé klimatické oblasti T2, viz tabulka klimatické oblasti.

Tabulka 4: Charakteristika klimatické oblasti T2 (Quitt 1971)

| <b>Charakteristika klimatické oblasti</b>   | <b>T2</b> |
|---------------------------------------------|-----------|
| Počet letních dnů                           | 50–60     |
| Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více | 160–170   |
| Počet mrazových dnů                         | 100–110   |
| Počet ledových dnů                          | 30–40     |
| Průměrná teplota v lednu (v °C)             | -2 až -3  |
| Průměrná teplota v červenci (v °C)          | 18–19     |
| Průměrná teplota v dubnu (v °C)             | 8–9       |
| Průměrná teplota v říjnu (v °C)             | 7–9       |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více  | 90–100    |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období (v mm)   | 350–400   |
| Srážkový úhrn v zimním období (v mm)        | 200–300   |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou (v mm)      | 40–50     |
| Počet zamračených dnů                       | 120–140   |
| Počet jasných dnů                           | 40–50     |

## BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 2005) je území zastoupeno bioregionem 1.10 Třebechovickým, biochorami:

3RN Plošiny na zahliněných pískách 3. v. s.

3BN Erodované plošiny na zahliněných pískách 3. v. s.

Třebechovický bioregion se nachází ve střední části východních Čech, leží v centrální a jihozápadní části geomorfologického podcelku Třebechovická tabule a přibližně se shoduje s původním geomorfologickým okrskem Choceňská tabule. Je protažen od SZ k JV a má plochu 374 km<sup>2</sup>.

Tento menší bioregion zabírá rozsáhlé štěrkopískové terasy s výchozy slínů. Bioregion se vyznačuje převahou 3. dubovo-bukového stupně a absencí i méně náročných teplomilných prvků. Specifikem je také zastoupení bučin v nížinné poloze a výskyt četných azonálních společenstev na pískách, slatinách, a dokonce i rašeliništích.

Nereprezentativní jsou části s vystupujícími slíný s dubohabrovými háji.

Dnes zde převažují kulturní bory, borovice zde však byla hojně zastoupena i přirozeně. Zachovány jsou fragmenty bučin, původních smíšených lesů s převahou dubu a rozsáhlé komplexy nivních luk podél meandrující Orlice.

## Fytogeografická charakteristika

Regionálně fytogeografické členění ČSR (Skalický 1988) zařazuje vymezenou oblast do temperátního (mírného) pásma květenné říše Holarktis, do středoevropské květenné oblasti –

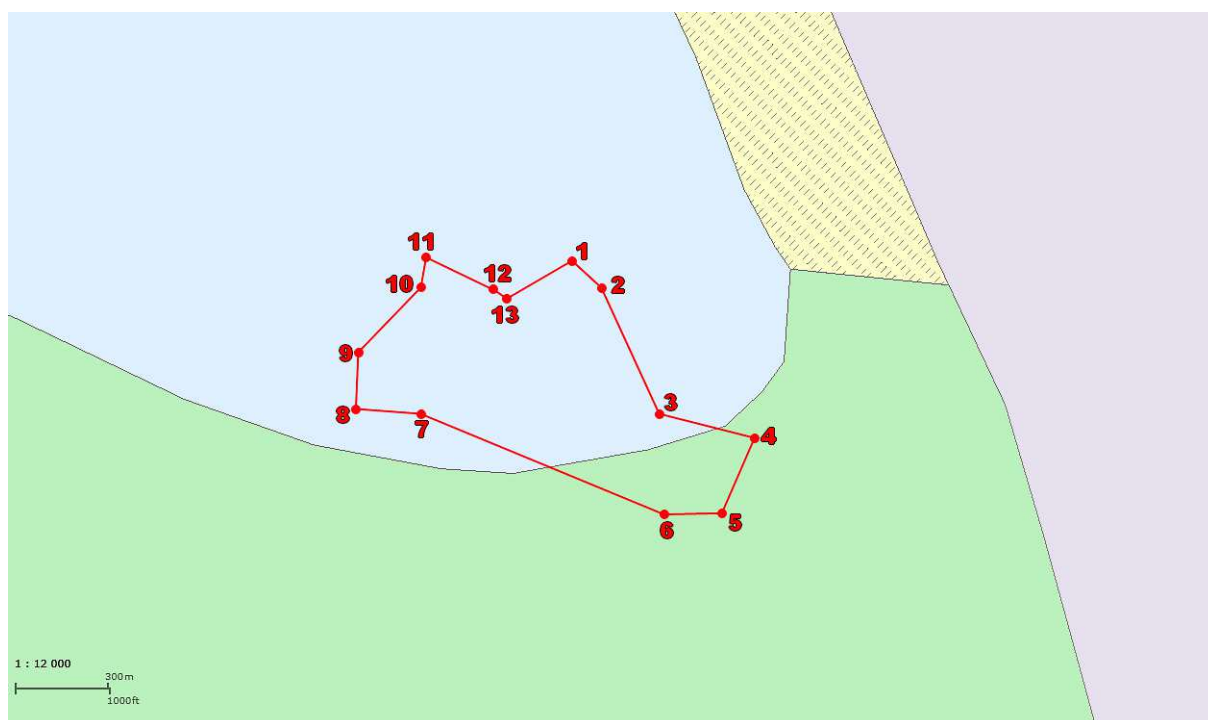
mezofytikum (Mesophyticum), kterou charakterizuje zonální vegetace opadavého listnatého lesa, konkrétněji pak do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum (Mesophyticum Massivi bohemici), fytogeografického okresu Dolní Poorličí, podokresu Chvojenská plošina (61c).

### Geobotanická rekonstrukce a potenciální přirozená vegetace

Geobotanická mapa (Mikyška et al. 1968) uvádí společenstvo bikových bučin (LF) svazu *Luzulo-Fagion*.

Na základě mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1997) je území vymezeno asociací 7 *Melampyro nemorosi-Carpinetum* (černýšová dubohabřina) a 24 *Luzulo-Fagetum* (biková bučina), viz Mapa potenciální přirozené vegetace.

Obrázek 4: Mapa potenciální přirozené vegetace, zájmové území červenou barvou.  
© Neuhäuslová et al. 1998



|                                                            |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - střemchová jasanina                                    | 27 - metlicová jedlina                                                               |
| 2 - střemchová doubrava a olšina                           | 28 - hrachorová a/nebo kamejková doubrava                                            |
| 3 - smrková olšina                                         | 29 - mahalebková a/nebo dřínová doubrava                                             |
| 4 - topolová doubrava                                      | 30 - nerozlišené bazofilní teplomilné doubravy                                       |
| 5 - jilmová doubrava                                       | 31 - sprašová doubrava                                                               |
| 6 - jilmová jasanina                                       | 32 - subkontinentální ostřicová doubrava                                             |
| 7 - černýšová dubohabřina                                  | 33 - mochnová doubrava                                                               |
| 8 - lipová doubrava                                        | 34 - břeková doubrava                                                                |
| 9 - prvosenková dubohabřina                                | 35 - hadcová sleziníková doubrava                                                    |
| 10 - karpatská ostřicová dubohabřina                       | 36 - biková a/nebo jedlová doubrava                                                  |
| 11 - lipová dubohabřina                                    | 37 - bezkolencová doubrava                                                           |
| 12 - ptačincová lipová doubrava                            | 38 - brusinková borová doubrava                                                      |
| 13 - suťové a roklinové lesy kolinních až montánních poloh | 39 - kostřavová borová doubrava                                                      |
| 14 - lipová bučina s lípou velkolistou                     | 40 - hadcový penízkový bor                                                           |
| 15 - lipová bučina s lípou srdčitou                        | 41 - (sub)montánní smrkový bor a smrčina na balvanitých rozpadech                    |
| 16 - strdivková bučina                                     | 42 - ostatní acidofilní bory                                                         |
| 17 - ostřicová bučina                                      | 43 - třtinová smrčina                                                                |
| 18 - bučina s kyčelníci devítilistou                       | 44 - podmáčená rohozcová smrčina                                                     |
| 19 - karpatská bučina s kyčelníci žláznatou                | 45 - papratková smrčina                                                              |
| 20 - kostřavová bučina                                     | 46 - komplex společenstev kosodřeviny a alpské vegetace                              |
| 21 - violková bučina                                       | 47 - komplex ostřicových a ostřicovomechových společenstev minerotrofních rašelinišť |
| 22 - okroticová bučina                                     | 48 - komplex ostřicovorašeliničových společenstev minerotrofních rašelinišť          |
| 23 - žindavová jedlina                                     | 49 - komplex submontánních borových rašelinišť                                       |
| 24 - biková bučina                                         | 50 - komplex horských vrchovišť                                                      |
| 25 - smrková bučina                                        | 51 - komplex sukcesních stádií na antropogenních stanovištích                        |
| 26 - podmáčená dubová bučina                               | vodní plocha                                                                         |

## BOTANIKA

### METODY BOTANICKÉHO PRŮZKUMU

Botanický průzkum v zájmové lokalitě byl zpracován komplexně za použití standardních floristických metod. K jeho vypracování byly využity, kromě zjištěných aktuálních dat, také údaje z aktualizovaného mapování biotopů AOPK ČR.

Terénní průzkumy proběhly ve vegetačním období roku 2024.

Při jednotlivých terénních návštěvách byly prováděny floristické zápisy a byla průběžně pořizována fotodokumentace.

Nomenklatura taxonů cévnatých rostlin odpovídá Klíči ke květeně ČR (Kaplan et al. 2019). V některých případech byly druhy sloučeny do agregátů (agg.) – *Crataegus laevigata* agg. (*C. x macrocarpa*, *C. laevigata*, *C. laevigata* x *C. x macrocarpa*), *Rosa canina* agg. (*R. canina*, *R. dumalis*) nebo široce definovaného druhového okruhu (s. lat.). Zástupci rodu *Rubus* byli zařazeni do sekcí *Rubus* a *Caesii*, zástupce rodu *Taraxacum* byl zařazen do sekce *Taraxacum*.

Floristické soupisy taxonů v jednotlivých segmentech byly zpracovány syntetickou tabulkou. U zvláště chráněných a významných taxonů je připomenuto zařazení do kategorií červeného seznamu podle Grulichy a Chobota (2017) a současně dle kategorie IUCN v celosvětovém (IUCN 2012a, IUCN 2014) i regionálním kontextu (IUCN 2003, IUCN 2012b). U nepůvodních a invazivních druhů je uvedeno jejich zařazení podle černého a šedého seznamu (Pergl a spol.

2016), kategorie seznamu jsou rozděleny podle jejich rychlosti a úspěšnosti šíření a s tím související nutností kontroly a regulace.

Pro studium vegetace byly použity metody curyšskomontpelliérské školy (Moravec et al. 1994, 1995) a jména syntaxonů byla sjednocena podle přehledu rostlinných společenstev (aktualizovaná verze databáze Pladias – databáze české flóry a vegetace, [www.pladias.cz](http://www.pladias.cz)). Při hodnocení biotopů se v základní charakteristice vycházelo především z Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010).

Jednotlivé botanické výstupy byly zpracovány tak, aby umožnily zajistit verifikaci a zpětnou kontrolu v časovém horizontu např. na základě srovnání zjištěného stavu vegetace na jednotlivých lokalitách po několika letech.

Zájmové území bylo rozděleno na 4 dílčí plochy (DP), obrázek 5, na základě rekognoskace terénu a výsledků mapování biotopů Natura 2000. Každá dílčí mikrolokality byla v následných terénních pochůzkách inventarizována odděleně. Jednotlivé inventarizované segmenty byly při jednotlivých návštěvách nepravidelně prochozeny. Charakteristika jednotlivých segmentů byla zpracována tabulkově (Tabulka 5).

#### INVENTARIZACE ROSTLINNÝCH SPOLEČENSTEV

Terénním mapováním bylo zjištěno, že v zájmovém území se nachází zejména nepřírodní biotopy (X biotopy), Chytrý et al. 2010. Z biotopů přírodního charakteru byly lesním porostu zaznamenány zachovalejší polopřirozené porosty acidofilních doubrav (biotop L7.1, L7.2).

V suchých acidofilních doubravách (L7.1) dominuje *Pinus sylvestris*, příměs tvoří *Quercus robur* méně *Q. petraea* agg.), *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*. Bylinné patro je druhově chudé. Převažují v něm traviny, na nejsušších stanovištích *Festuca ovina* agg., na živinami velmi chudých půdách *Avenella flexuosa* a na mezičtějších stanovištích s lepší dostupností živin *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* subsp. *luzuloides*, *Poa nemoralis*. Místy se vyskytují keřičky *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*. Z dvouděložných bylin zde rostou *Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *H. sabaudum*, *Melampyrum pratense*, *Silene nutans* a *Veronica officinalis*.

Vlhké acidofilní doubravy (biotop L7.2) mají heterogenní druhové a věkové složení. Stromové patro tvoří *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris* (s malou pokryvností), *Sorbus aucuparia*, *Populus tremula*, *Tilia cordata*. V keřovém patře je přítomna kromě zmlazujících dřevin stromového patra i *Frangula alnus*, *Prunus* spp., *Sambucus racemosa*. Bylinné patro postrádá dominanty, je částečně ruderalizované a značně heterogenní, z druhů zde zaznamenáme *Urtica dioica*, *Molinia arundinacea*, *Carex brizoides*, *Phalaris arundinacea*, *Athyrium filix-femina*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris dilatata*, *Hieracium murorum*, *Holcus mollis*, *Poa*

*nemoralis* agg., *Pteridium aquilinum*, *Rubus* spp., *Scrophularia nodosa*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Veronica officinalis*.

V nepřírodních lesních porostech (biotop X9 Lesní kultury s nepůvodními dřevinami) je stromové patro ve svém složení a struktuře výrazně ovlivněno hospodářskou činností. Borové hospodářství je spojeno s intenzivními pěstebními technikami, jako jsou velkoplošné holoseče, mechanická příprava půdy, strojní sadba aj., což v důsledku vede k druhově i strukturně velmi primitivním porostním útvarům, s omezenou možností uplatnění přírodních procesů. Velkoplošně obnovované bory tak mají charakter plantáží a pokud nezaujímají vysloveně chudá stanoviště ± nesmíšených borů, nemělo by na ně být nahlíženo jako na přírodní biotopy. Ve stromovém patru vyššího zastoupení dosahují *Pinus sylvestris*, příměs tvoří *Pinus strobus*, *P. nigra*, *Picea abies*, *Larix decidua*, *Quercus rubra*, *Fraxinus excelsior*, *Sambucus nigra*. Druhovú skladbu bylinného patra je velmi ochuzena. Rostou zde *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Impatiens parviflora*, *Rubus idaeus*, *Senecio ovatus*, *Poa nemoralis*, *Fragaria vesca*, *Calamagrostis epigejos*, *Rubus* spp., *Pteridium aquilinum*, *Oxalis acetosella*.

Zalesněné plochy (biotop X10 Lesní paseky a holiny) zahrnují iniciální společenstva narušovaných stanovišť s nízkými hemikryptofty (*Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa*), expanzními vysokými trávami, jako jsou *Calamagrostis epigejos* a pronikajícími druhy pokročilejších vývojových stadií jako *Rubus* spp. Mnohé představují málo stabilní sukcesní stadia s výškou porostu od 0,5 do 1,5 m, různě zapojené, jednovrstevné až dvouvrstevné. Dominují nebo hojně se v nich vyskytují rychle kolonizující druhy (*Epilobium angustifolium*, *Senecio sylvaticus*). Hojně jsou různé světlomilné druhy ruderální nebo lemové (*Cirsium arvense*, *Fragaria vesca*, *Galeopsis* spp., *Hypericum perforatum*), druhy vlhčích nelesních stanovišť (*Carex leporina*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*) a keříčky (*Vaccinium myrtillus*). V pokročilejších stadiích sukcese vzrůstá pokryvnost bylinného patra a přidávají již výše zmíněné hemikryptofty – *Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis epigejos*, *Holcus mollis*, druhy keřového a stromového patra (*Betula pendula*, *Quercus* spp., *Rubus* spp., *Salix caprea*, *Frangula alnus*, *Sambucus nigra*) jsou zastoupeny pouze jako semenáčky, popřípadě jako pařezové výmladky. Porosty jsou druhově poměrně bohaté vzhledem k širokému zastoupení rumištních druhů; převládají však druhy méně náročné na živiny.

Při okrajích cest zaznamenané sukcesně nestálé porosty s malou pokryvností s velmi jednoduchou strukturou a převahou malé skupiny přizpůsobených druhů jako *Agrostis capillaris*, *Festuca ovina*, *Hypochaeris radicata* aj., *Conyza canadensis*, *Erophila verna*, *Veronica officinalis*, *Rumex acetosella*, *Poa annua* agg., *Tripleurospermum inodorum*, *Polygonum aviculare* agg., *Scleranthus perennis*, *Potentilla argentea*, *Plantago lanceolata*, *Luzula campestris* agg., *Hypericum perforatum*.

Tabulka 5: Charakteristika vymezených dílčích ploch (DP)

| DP | Kód biotopu                                    | Charakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | X9A<br>(90 %)<br>X9B<br>(10 %)<br>X10<br>(5 %) | <p>Jednoetážový lesní komplex. Nepříznivě se zde uplatňují převažující intenzivní postupy lesního hospodaření. Současný porost je podmíněn lidskou činností s tendencí přeměnit ji na kulturní porost s produkčně žádanými dřevinami. E<sub>3,2</sub>: <i>Pinus sylvestris</i>, <i>P. strobus</i>, <i>P. nigra</i>, <i>P. banksiana</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Larix decidua</i>, <i>Quercus rubra</i>, <i>Q. robur</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Prunus</i> spp., <i>Betula pendula</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Salix caprea</i>, <i>Sambucus nigra</i>. E<sub>1</sub>: velmi ochuzena – <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>Senecio ovatus</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Molinia arundinacea</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Galeobdolon luteum</i> agg., <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Carex digitata</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Veronica chamaedrys</i> agg., <i>Viola canina</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Equisetum arvense</i>, <i>Galium aparine</i></p>  |
| 2  | L7.1<br>(100 %)                                | <p>V E<sub>3,2</sub>: dom. <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg. příměs <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Betula pendula</i>. E<sub>1</sub> druhově chudé, převažují traviny, <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium lachenalii</i>, <i>H. murorum</i>, <i>H. sabaudum</i>, <i>Melampyrum pratense</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Silene nutans</i> a <i>Veronica officinalis</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 | L7.2<br>(100 %) | <p>Vysokokmenný porost, který má blízko ke svazu <i>Quercion roboris</i>, E<sub>3,2</sub>: <i>Quercus robur</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Pinus strobus</i>, <i>P. sylvestris</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Salix caprea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Tilia cordata</i>; E<sub>1</sub>: <i>Molinia arundinacea</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i>, <i>Carex brizoides</i>, <i>Chenopodium ficifolium</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Elymus caninus</i>, <i>Equisetum arvense</i>, <i>E. sylvaticum</i>, <i>Galeobdolon luteum</i> agg., <i>Geranium robertianum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Hieracium sabaudum</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Juncus tenuis</i>, <i>Lapsana communis</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>L. nummularia</i>, <i>Melampyrum pratense</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Persicaria hydropiper</i>, <i>Potentilla anserina</i>, <i>P. reptans</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>Solidago canadensis</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Selinum carvifolia</i>, <i>Symphytum officinale</i>, <i>Veronica chamaedrys</i></p>  |
| 4 | L7.1<br>(100 %) | <p>V E<sub>3,2</sub>: dom. <i>Quercus petraea</i> agg., příměs <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Betula pendula</i>. E<sub>1</sub> druhotně chudé, převažují traviny, <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium lachenalii</i>, <i>H. murorum</i>, <i>H. sabaudum</i>, <i>Melampyrum pratense</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Silene nutans</i>, <i>Veronica officinalis</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

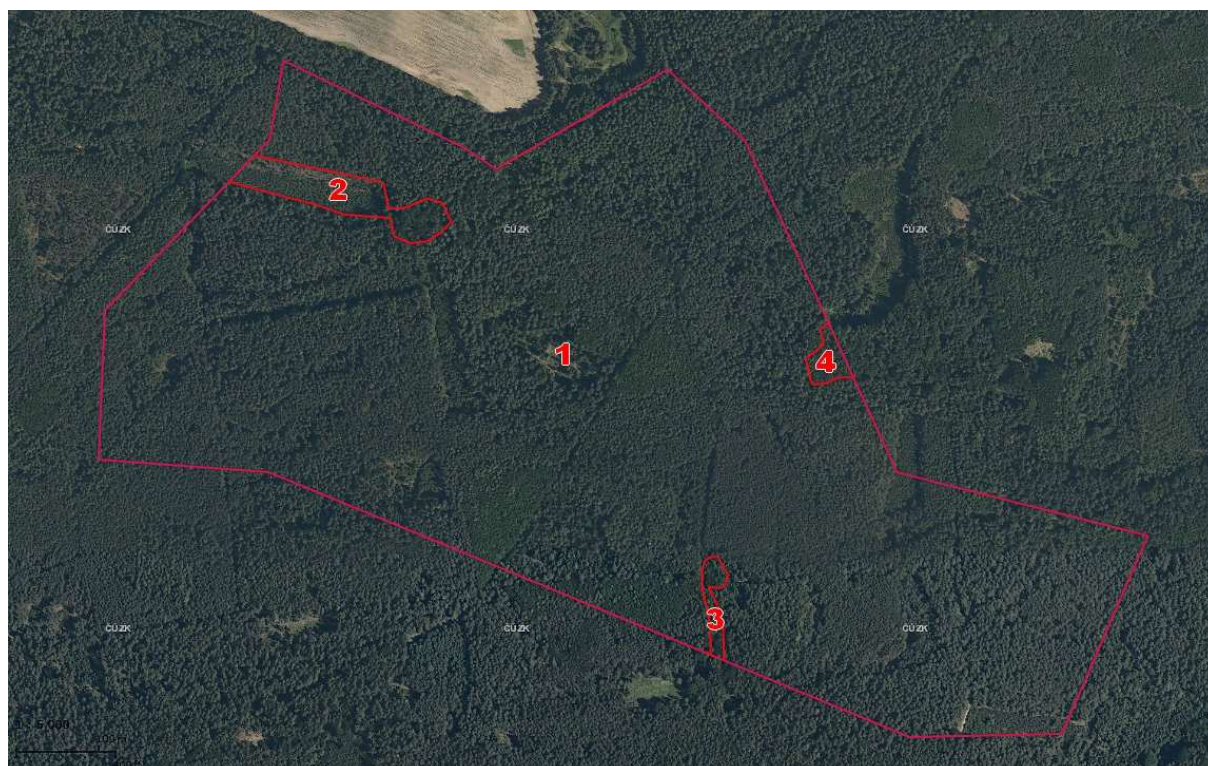
#### Legenda:

E<sub>1</sub> – bylinné patro

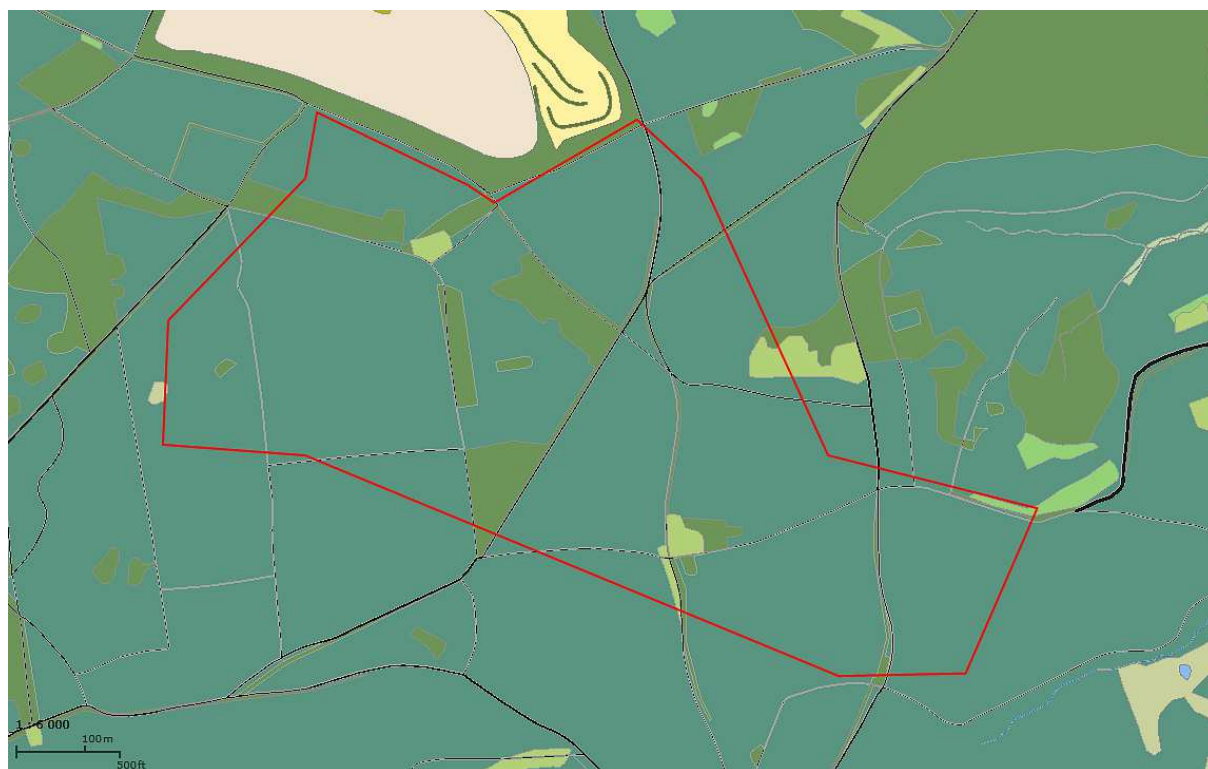
E<sub>3,2</sub> – dřevinné patro (stromové, keřové)

| Kód biotopu | Český název biotopu                                |
|-------------|----------------------------------------------------|
| L7.1        | Suché acidofilní doubravy                          |
| L7.2        | Vlhké acidofilní doubravy                          |
| X9A         | Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami |
| X9B         | Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami   |
| X10         | Lesní paseky a holiny                              |

Obrázek 5: Vymezení dílčích ploch (červenou barvou) v zájmovém území, mapový podklad: © ČÚZK



Obrázek 6: Konsolidovaná vrstva ekosystémů, hranice zájmového území červenou barvou (© AOPK ČR)



## Legenda k mapě:

|                                                                                                                                         |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Aluviální a vlhké louky                               |  Ovocný sad, zahrada            |
|  Bažina, močál                                         |  Průmyslové a obchodní jednotky |
|  Bučiny                                                |  Přírodní kosodřevina           |
|  Chmelnice                                             |  Přírodní křoviny               |
|  Dopravní síť                                          |  Rašeliniště a prameniště       |
|  Doubravy a dubohabřiny                                |  Rašelinné lesy                 |
|  Hospodářské lesy jehličnaté                           |  Rybníky a nádrže               |
|  Hospodářské lesy listnaté                             |  Sklárky a staveniště           |
|  Hospodářské lesy smíšené                              |  Skály, lomy (umělé)            |
|  Hospodářské louky                                     |  Skály, sutě                    |
|  Lužní a mokřadní lesy                                 |  Smrčiny                        |
|  Makrofytní vegetace stojatých vod                     |  Souvislá městská zástavba      |
|  Mezofilní louky                                       |  Sportovní a rekreační plochy   |
|  Mokřady a pobřežní vegetace                           |  Suché bory                     |
|  Městské zelené plochy, okrasná zahrada, park, hřbitov |  Suché trávníky                 |
|  Nepůvodní kosodřevina                                 |  Suťové lesy                    |
|  Nepůvodní křoviny                                     |  Vinice                         |
|  Nesouvislá městská zástavba                           |  Vodní toky nepřírodní          |
|  Orná půda                                             |  Vodní toky přírodní            |
|                                                                                                                                         |  Vřesoviště                     |

## FLORISTICKÁ INVENTARIZACE

### Použité zkratky:

**agg.** skupina nedostatečně prozkoumaných taxonů (nezřídka drobných druhů)

**s. lat.** sensu lato, taxon uvažován v širším pojetí

**+** druh v zájmovém území vysázený, často nepůvodní, pěstovaný v zahrádkách a parcích, zplaňující

### Kategorie ohrožení IUCN

**LC** málo dotčený

### Kategorie ohrožení dle červeného seznamu (Grulich & Chobot 2017)

**C4a** vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, ohrožení lze předpokládat

### Kategorie černého a šedého seznamu nepůvodních druhů

**BL2** černý seznam (problémové invazní druhy) druh šířen člověkem

**BL3** černý seznam (problémové invazní druhy) druh se šíří spontánně

**GL** šedý seznam (nepůvodní druhy, u kterých prozatím není tak významný dopad) výskyt tolerován

Seznam druhů zaznamenaných v zájmovém území obsahuje celkem 211 taxonů vyšších cévnatých rostlin (Tabulka 8), z tohoto počtu nebyl zaznamenan zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen ZOPK).

Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017) byl v zájmovém území zaznamenán 1 významnější druh, který je současně v Kategorii ohrožení dle IUCN, viz tabulka 6.

Tabulka 6: Výskyt zaznamenaných významných druhů vyšších cévnatých rostlin

| Latinské a české jméno druhu                                            | Ochrana/ohrožení | Výskyt v DP | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> ,<br>jmelí bílé borovicové | LC<br>C4a        | 1           | Kosmopolitní rozšíření v mírných oblastech. V ČR výskyt roztroušeně v Čechách a na jižní Moravě, na severní Moravě vzácně. Roste na větvích stromů, tento poddruh především na borovicích<br> |

Z celkového počtu zjištěných druhů, bylo 11 taxonů vyhodnoceno podle černého a šedého seznamu (Pergl a spol. 2016) jako nepůvodní a invazivní (Tabulka 7).

Tabulka 7: Výskyt zaznamenaných nepůvodních a invazivních druhů

| Latinské jméno taxonu                                  | České jméno taxonu              | Nepůvodní druh |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl | ovsík vyvýšený                  | BL2            |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.                      | pcháč oset                      | BL3            |
| <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist                | turanka kanadská                | BL3            |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. B.               | ježatka kuří noha               | BL3            |
| <i>Impatiens parviflora</i> DC.                        | netýkavka malokvětá             | GL             |
| <i>Pinus nigra</i> Arnold                              | borovice černá                  | BL2            |
| <i>Pinus strobus</i> L.                                | borovice vejmutovka, vejmutovka | BL2            |
| <i>Quercus rubra</i> L.                                | dub červený                     | BL2            |
| <i>Sisymbrium loeselii</i> L.                          | hulevník Loeselův               | GL             |
| <i>Solidago canadensis</i> L.                          | zlatobýl kanadský               | BL2            |
| <i>Solidago gigantea</i> Aiton                         | zlatobýl obrovský               | BL2            |

Tabulka 8: Floristický seznam zjištěných vyšších cévnatých druhů v zájmovém území

| Latinské jméno druhu                                 | České jméno druhu | Ochrana/Ohrožení | Nepůvodní druh |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| <i>Agrostis capillaris</i> L.                        | psineček obecný   |                  |                |
| <i>Achillea millefolium</i> agg.                     | řebříček obecný   |                  |                |
| <i>Ajuga reptans</i> L.                              | zběhovec plazivý  |                  |                |
| <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara et Grande | česnáček lékařský |                  |                |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.                  | olše lepkavá      |                  |                |
| <i>Alopecurus pratensis</i> L.                       | psárka luční      |                  |                |
| <i>Anemone nemorosa</i> L.                           | sasanka hajní     |                  |                |

| Latinské jméno druhu                                                    | České jméno druhu                | Ochrana/<br>Ohrožení | Nepůvodní<br>druh |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| <i>Angelica sylvestris</i> L.                                           | děhel lesní                      |                      |                   |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.                                         | tomka vonná                      |                      |                   |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.                                | kerblík lesní                    |                      |                   |
| <i>Apera spica-venti</i> (L.) P. B.                                     | chundelka metlice                |                      |                   |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.                                 | huseníček rolní                  |                      |                   |
| <i>Arctium lappa</i> L.                                                 | lopuch větší                     |                      |                   |
| <i>Arctium tomentosum</i> Mill.                                         | lopuch plstnatý                  |                      |                   |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl                  | ovsík vyvýšený                   |                      | BL2               |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L.                                            | pelyněk černobýl                 |                      |                   |
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth                                  | papratka samičí                  |                      |                   |
| <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer                                    | metlička křivolaká               |                      |                   |
| <i>Bellis perennis</i> L.                                               | sedmikráska obecná<br>(chudobka) |                      |                   |
| <i>Betula pendula</i> Roth                                              | bříza bělokorá                   |                      |                   |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. B.                            | válečka lesní                    |                      |                   |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth                                 | třtina křovištní                 |                      |                   |
| <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull                                       | vřes obecný                      |                      |                   |
| <i>Campanula patula</i> L.                                              | zvonek rozkladitý                |                      |                   |
| <i>Campanula persicifolia</i> L.                                        | zvonek broskvolistý              |                      |                   |
| <i>Campanula rapunculoides</i> L.                                       | zvonek řepkovitý                 |                      |                   |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Med.                                | kokoška pastuší tobolka          |                      |                   |
| <i>Carex brizoides</i> L.                                               | ostřice třeslicovitá             |                      |                   |
| <i>Carex digitata</i> L.                                                | ostřice prstnatá                 |                      |                   |
| <i>Carex hirta</i> L.                                                   | ostřice srstnatá                 |                      |                   |
| <i>Carex leporina</i> L.                                                | ostřice zaječí                   |                      |                   |
| <i>Carex sylvatica</i> Huds.                                            | ostřice lesní                    |                      |                   |
| <i>Carpinus betulus</i> L.                                              | habr obecný                      |                      |                   |
| <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.)<br>Buttler | rožec obecný pravý               |                      |                   |
| <i>Cichorium intybus</i> subsp. <i>intybus</i>                          | čekanka obecná pravá             |                      |                   |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.                                       | pcháč oset                       |                      | BL3               |
| <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.                                      | pcháč bahenní                    |                      |                   |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.                                      | pcháč obecný                     |                      |                   |
| <i>Convallaria majalis</i> L.                                           | konvalinka vonná                 |                      |                   |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L.                                          | svlačec rolní                    |                      |                   |
| <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist                                 | turanka kanadská                 |                      | BL3               |
| <i>Corylus avellana</i> L.                                              | líška obecná                     |                      |                   |
| <i>Crataegus laevigata</i> agg.                                         | okruh hlohu obecného             |                      |                   |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.                                         | hloh jednosemenný                |                      |                   |
| <i>Crataegus</i> spp.                                                   | hloh                             |                      |                   |
| <i>Dactylis glomerata</i> L.                                            | srha laločnatá                   |                      |                   |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.                                     | trojzubec poléhavý               |                      |                   |
| <i>Descurainia sophia</i> (L.) Prantl                                   | úhorník mnohodílný               |                      |                   |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. B.                                 | metlice trsnatá                  |                      |                   |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs                       | kaprad' osténkatá                |                      |                   |
| <i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray                             | kaprad' rozložená                |                      |                   |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott                                 | kaprad' samec                    |                      |                   |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. B.                                | ježatka kuří noha                |                      | BL3               |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L.                                           | pýrovník psí                     |                      |                   |
| <i>Elymus repens</i> (L.) Gould                                         | pýr plazivý                      |                      |                   |
| <i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.                                   | vrbovka žláznatá                 |                      |                   |
| <i>Epilobium angustifolium</i> L.                                       | vrbovka úzkolistá                |                      |                   |
| <i>Equisetum arvense</i> L.                                             | přeslička rolní                  |                      |                   |
| <i>Equisetum sylvaticum</i> L.                                          | přeslička lesní                  |                      |                   |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.                                   | pumpava obecná<br>(rozpučková)   |                      |                   |

| Latinské jméno druhu                              | České jméno druhu       | Ochrana/<br>Ohrožení | Nepůvodní<br>druh |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| <i>Erophila verna</i> (L.) DC.                    | osívka jarní            |                      |                   |
| <i>Erysimum cheiranthoides</i> L.                 | trýzel malokvětý        |                      |                   |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> L.                   | sadec konopáč           |                      |                   |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> L.                   | prýšec chvojka          |                      |                   |
| <i>Euphorbia dulcis</i> L.                        | prýšec sladký           |                      |                   |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L.                   | prýšec kolovratec       |                      |                   |
| <i>Fagus sylvatica</i> L.                         | buk lesní               |                      |                   |
| <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill                 | košťava obrovská        |                      |                   |
| <i>Festuca ovina</i> agg.                         | okruh košťavy ovčí      |                      |                   |
| <i>Festuca pratensis</i> Huds.                    | košťava luční           |                      |                   |
| <i>Festuca rubra</i> s. lat.                      | košťava červená         |                      |                   |
| <i>Fragaria vesca</i> L.                          | jahodník obecný         |                      |                   |
| <i>Frangula alnus</i> Mill.                       | krušina olšová          |                      |                   |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L.                      | jasan ztepilý           |                      |                   |
| <i>Galeobdolon luteum</i> agg.                    | okruh pitulníku žlutého |                      |                   |
| <i>Galeopsis bifida</i> Boenn.                    | konopice dvouklaná      |                      |                   |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> L.                      | konopice polní          |                      |                   |
| <i>Galium aparine</i> L.                          | svízel přítula          |                      |                   |
| <i>Galium sylvaticum</i> L.                       | svízel lesní            |                      |                   |
| <i>Geranium robertianum</i> L.                    | kakost smrdutý          |                      |                   |
| <i>Geum urbanum</i> L.                            | kuklík městský          |                      |                   |
| <i>Glechoma hederacea</i> L.                      | popenec obecný          |                      |                   |
| <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.                   | protěž lesní            |                      |                   |
| <i>Heracleum sphondylium</i> L.                   | bolševník obecný        |                      |                   |
| <i>Herniaria glabra</i> L.                        | průtrzník lysý          |                      |                   |
| <i>Hieracium lachenalii</i> Suter                 | jestřábník Lachenalův   |                      |                   |
| <i>Hieracium murorum</i> L.                       | jestřábník zední        |                      |                   |
| <i>Hieracium sabaudum</i> L.                      | jestřábník savojský     |                      |                   |
| <i>Holcus lanatus</i> L.                          | medyněk vlnatý          |                      |                   |
| <i>Holcus mollis</i> L.                           | medyněk měkký           |                      |                   |
| <i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub           | rozchodník velký        |                      |                   |
| <i>Hypericum perforatum</i> L.                    | třezalka tečkovaná      |                      |                   |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> Fries                | třezalka čtyřkřídla     |                      |                   |
| <i>Hypochaeris radicata</i> L.                    | prasetník kořenatý      |                      |                   |
| <i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.                | krablice zápašná        |                      |                   |
| <i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.                 | merlík fíkolistý        |                      |                   |
| <i>Impatiens parviflora</i> DC.                   | netýkavka malokvětá     |                      | GL                |
| <i>Juncus tenuis</i> Willd                        | sítina tenká            |                      |                   |
| <i>Lactuca serriola</i> L.                        | locika kompasová        |                      |                   |
| <i>Lapsana communis</i> L.                        | kapustka obecná         |                      |                   |
| <i>Larix decidua</i> Mill.                        | modřín opadavý          |                      |                   |
| <i>Lepidium rudemale</i> L.                       | řeřicha rumní           |                      |                   |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> agg.                  | kopretina bílá          |                      |                   |
| <i>Lolium perenne</i> L.                          | jílek vytrvalý          |                      |                   |
| <i>Luzula campestris</i> agg.                     | bika ladní              |                      |                   |
| <i>Luzula luzuloides</i> (Lamk.) Dandy et Wilmott | bika bělavá             |                      |                   |
| <i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.                  | bika chlupatá           |                      |                   |
| <i>Lysimachia nummularia</i> L.                   | vrbina penízková        |                      |                   |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> L.                     | vrbina obecná           |                      |                   |
| <i>Lythrum salicaria</i> L.                       | kyprej vrbice           |                      |                   |
| <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt    | pstroček dvoulistý      |                      |                   |
| <i>Melampyrum pratense</i> L.                     | černýš luční            |                      |                   |
| <i>Melica nutans</i> L.                           | strdivka nicí           |                      |                   |
| <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pallas          | komonice lékařská       |                      |                   |
| <i>Milium effusum</i> L.                          | pšeničko rozkladité     |                      |                   |
| <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.          | mateřka trojžilná       |                      |                   |

| Latinské jméno druhu                            | České jméno druhu                  | Ochrana/<br>Ohrožení | Nepůvodní<br>druh |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|
| <i>Molinia arundinacea</i> Schrank              | bezkoleneček rákosovitý            |                      |                   |
| <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum.                | mléčka zední                       |                      |                   |
| <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill              | pomněnka rolní                     |                      |                   |
| <i>Myosotis stricta</i> R. et Sch.              | pomněnka drobnokvětá               |                      |                   |
| <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench           | křehkýš vodní                      |                      |                   |
| <i>Oxalis acetosella</i> L.                     | šťável kyselý                      |                      |                   |
| <i>Pastinaca sativa</i> L.                      | pastinák setý                      |                      |                   |
| <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre      | rdesno pepřík                      |                      |                   |
| <i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz            | rdesno menší                       |                      |                   |
| <i>Phleum pratense</i> L.                       | bojínek luční                      |                      |                   |
| <i>Picea abies</i> (L.) Karsten                 | smrk ztepilý                       |                      |                   |
| <i>Picris hieracioides</i> L.                   | hořčík jestřábníkovitý             |                      |                   |
| <i>Pinus banksiana</i> Lamb.                    | borovice Banksova                  |                      |                   |
| <i>Pinus nigra</i> Arnold                       | borovice černá                     |                      | BL2               |
| <i>Pinus sylvestris</i> L.                      | borovice lesní                     |                      |                   |
| <i>Pinus strobus</i> L.                         | borovice vejmutovka,<br>vejmutovka |                      | BL2               |
| <i>Plantago lanceolata</i> L.                   | jitrocel kopinatý                  |                      |                   |
| <i>Plantago major</i> agg.                      | jitrocel větší                     |                      |                   |
| <i>Poa annua</i> agg.                           | lipnice roční                      |                      |                   |
| <i>Poa nemoralis</i> L.                         | lipnice hajní                      |                      |                   |
| <i>Poa pratensis</i> agg.                       | lipnice luční                      |                      |                   |
| <i>Polygonum aviculare</i> agg.                 | truskavec ptačí                    |                      |                   |
| <i>Populus tremula</i> L.                       | topol osika                        |                      |                   |
| <i>Potentilla anserina</i> L.                   | mochna husí                        |                      |                   |
| <i>Potentilla argentea</i> L.                   | mochna stříbrná                    |                      |                   |
| <i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel          | mochna nátržník                    |                      |                   |
| <i>Potentilla reptans</i> L.                    | mochna plazivá                     |                      |                   |
| <i>Prunella vulgaris</i> L.                     | černohlávek obecný                 |                      |                   |
| <i>Prunus avium</i> (L.) L.                     | třešeň ptačí                       |                      |                   |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn            | hasivka orličí                     |                      |                   |
| <i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.      | dub zimní (drnák)                  |                      |                   |
| <i>Quercus robur</i> L.                         | dub letní                          |                      |                   |
| <i>Quercus rubra</i> L.                         | dub červený                        |                      | BL2               |
| <i>Ranunculus acris</i> L.                      | pryskyřník prudký                  |                      |                   |
| <i>Ranunculus repens</i> L.                     | pryskyřník plazivý                 |                      |                   |
| <i>Raphanus raphanistrum</i> L.                 | ředkev ohnice                      |                      |                   |
| <i>Rosa canina</i> L.                           | růže šípková                       |                      |                   |
| <i>Rosa</i> spp.                                | růže                               |                      |                   |
| <i>Rubus idaeus</i> L.                          | ostružiník maliník<br>(maliník)    |                      |                   |
| <i>Rubus</i> sect. <i>Caesii</i> Lej. et Court. | ostružiník sekce <i>Caesii</i>     |                      |                   |
| <i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>                 | ostružiník sekce <i>Rubus</i>      |                      |                   |
| <i>Rubus</i> spp.                               | ostružník                          |                      |                   |
| <i>Rumex acetosa</i> L.                         | šťovík kyselý                      |                      |                   |
| <i>Rumex acetosella</i> L.                      | šťovík menší                       |                      |                   |
| <i>Rumex crispus</i> L.                         | šťovík kadeřavý                    |                      |                   |
| <i>Rumex obtusifolius</i> L.                    | šťovík tupolistý                   |                      |                   |
| <i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.              | šťovík rozvětvený                  |                      |                   |
| <i>Sagina procumbens</i> L.                     | úrazník položený                   |                      |                   |
| <i>Salix caprea</i> L.                          | vrba jíva                          |                      |                   |
| <i>Sambucus nigra</i> L.                        | bez černý                          |                      |                   |
| <i>Scleranthus perennis</i> L.                  | chmerek vytrvalý                   |                      |                   |
| <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench      | máchelka podzimní                  |                      |                   |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L.                   | krtičník hlíznatý                  |                      |                   |
| <i>Scutellaria galericulata</i> L.              | šišák vroubkovaný                  |                      |                   |

| Latinské jméno druhu                                           | České jméno druhu                         | Ochrana/<br>Ohrožení | Nepůvodní<br>druh |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| <i>Securigera varia</i> DC.                                    | čičorka pestrá                            |                      |                   |
| <i>Senecio ovatus</i> (G., M. et Sch.) Willd.                  | starček Fuchsův (s. vejčitý)              |                      |                   |
| <i>Senecio sylvaticus</i> L.                                   | starček lesní                             |                      |                   |
| <i>Senecio viscosus</i> L.                                     | starček lepkavý                           |                      |                   |
| <i>Senecio vulgaris</i> L.                                     | starček obecný                            |                      |                   |
| <i>Silene nutans</i> L.                                        | silenka níčí                              |                      |                   |
| <i>Sisymbrium loeselii</i> L.                                  | hulevník Loeselův                         |                      | GL                |
| <i>Solanum dulcamara</i> L.                                    | lilek potměchuť                           |                      |                   |
| <i>Solidago canadensis</i> L.                                  | zlatobýl kanadský                         |                      | BL2               |
| <i>Solidago gigantea</i> Aiton                                 | zlatobýl obrovský                         |                      | BL2               |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L.                                    | mléč zeliný                               |                      |                   |
| <i>Sorbus aucuparia</i> L.                                     | jeřáb ptačí                               |                      |                   |
| <i>Stachys sylvatica</i> L.                                    | čistec lesní                              |                      |                   |
| <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.                              | ptačinec prostřední                       |                      |                   |
| <i>Tanacetum vulgare</i> L.                                    | vratič obecný                             |                      |                   |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>                        | pampelišky smetánky (pampeliška lékařská) |                      |                   |
| <i>Thlaspi arvense</i> L.                                      | penízek rolní                             |                      |                   |
| <i>Tilia cordata</i> Mill.                                     | lípa srdčitá                              |                      |                   |
| <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.                                | lípa velkolistá                           |                      |                   |
| <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.                           | tořice japonská                           |                      |                   |
| <i>Tragopogon pratensis</i> agg.                               | okruh kozí brady luční                    |                      |                   |
| <i>Trifolium hybridum</i> L.                                   | jetel zvrhlý                              |                      |                   |
| <i>Trifolium repens</i> L.                                     | jetel plazivý                             |                      |                   |
| <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Schultz-Bip.             | heřmánkovec nevonný                       |                      |                   |
| <i>Tussilago farfara</i> L.                                    | podběl lékařský                           |                      |                   |
| <i>Urtica dioica</i> L.                                        | kopřiva dvoudomá                          |                      |                   |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> L.                                  | borůvka (brusnice borůvka)                |                      |                   |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.                                | brusinka (brusnice brusinka)              |                      |                   |
| <i>Verbascum thapsus</i> L.                                    | divizna malokvětá                         |                      |                   |
| <i>Veronica arvensis</i> L.                                    | rozrazil rolní                            |                      |                   |
| <i>Veronica hederifolia</i> agg.                               | rozrazil břečťanolistý                    |                      |                   |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg.                                | rozrazil rezekvítek                       |                      |                   |
| <i>Veronica officinalis</i> L.                                 | rozrazil lékařský                         |                      |                   |
| <i>Veronica persica</i> Poiret                                 | rozrazil perský                           |                      |                   |
| <i>Vicia sylvatica</i> L.                                      | víkev lesní                               |                      |                   |
| <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreber                         | víkev čtyřsemenná                         |                      |                   |
| <i>Viola arvensis</i> Murray                                   | violka rolní                              |                      |                   |
| <i>Viola canina</i> L.                                         | violka psí                                |                      |                   |
| <i>Viola odorata</i> L.                                        | violka vonná                              |                      |                   |
| <i>Viola riviniana</i> Rchb.                                   | violka Rivinova                           |                      |                   |
| <i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollmann | jmelí bílé borovicové                     | LC<br>C4a            |                   |

## ZOOLOGIE

### METODY ZOOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Zoologický průzkum území záměru byl zaměřen na všechny skupiny živočichů, které obývají přednostně lesní biotopy. U dalších skupin druhů bylo terénní šetření cíleno zejména na výskyt

ZCHD a na výskyt druhů, jichž se dotýká Směrnice evropského parlamentu a rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků a Směrnice evropského parlamentu a rady 92/43/ES o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zaměřeno na Přílohy II. a IV.).

Zoologický průzkum se odvíjel od výsledků průzkumu botanického na vymezených dílčích plochách 1–4 (tabulka 5, obrázek 5 tohoto Hodnocení). Zkoumány byly všechny biotopy v dotčeném území záměru. Jelikož se jednalo o biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem byl průzkum zaměřen především na terestrické živočichy s nízkou mobilitou (měkkýši, pavouci, stonožky, mnohonožky, střevlíkovití a drabčíkovití brouci, mravenci, žáby a plazi).

Materiál byl sbírán standardními metodami shodnými pro inventarizační průzkumy z projektu AOPK ČR. Pro vybrané skupiny živočichů byly použity rozdílné metodiky.

Terénní průzkum proběhl společně s botanickým průzkumem ve vegetačním období roku 2024.

Při průzkumu suchozemských měkkýšů byl proveden odběr hrabankových vzorků, které byly proplaveny a dále zpracovány prosevovou metodou podle Ložka (1956). Odebráno bylo vždy asi 5 litrů hrabanky z různých míst zahrnujících v rámci každé plochy reprezentativní mikrostanoviště. Metoda byla doplněna ručním sběrem (pod kůrou stromů, padlými kmeny, kameny, v opadance apod.).

K zachycení druhového spektra především epigeické složky arachnofauny byl využit sběr pomocí zemních pastí (Řezáč 2009). Konzervačním roztokem byl 50% vodný roztok etylenglykolu (Fridex) s několika kapkami detergentu. Na vytipovaných dílčích plochách 1-4. Ke sběru epifytických druhů pavouků byl využíván smyk bylinného patra entomologickou smýkácí sítí o průměru 40 cm a oklep větví keřů a stromů sklepávadlem o rozměrech 1×1 m.

Při sběru mnohonohých živočichů (stonožek a mnohonožek) a hmyzu (kromě motýlů a mravenců – viz níže samostatné metodiky) byly uplatněny tradiční entomologické metody shrnuté v práci Krásenského (2009), včetně sběru pomocí zemních pastí, jaké byly použity pro epigeické pavouky. Pasti byly instalovány na stejných dílčích plochách. Individuální sběr byl prováděn pod kameny, padlými větvemi stromů a keřů apod. Dále byla používána metoda sklepávání, smýkání a sběr pod kůrou stromů pomocí sítě na podkorní hmyz (šířka čelní hrany 35 cm).

Průzkum denních motýlů (Konvička & Beneš 2019) byl prováděn metodou pozorování za jednotku času („sightings per unit effort“). Dospělci motýlů byli sledováni zrakem, případně odchyťováni do sítě a po identifikaci vypouštěni.

Sběr a monitoring mravenců byl prováděn podle metodiky Bezděčky (2009). Mravenci jsou eusociální blanokřídlý hmyz, žijící rodinným (rojovým) způsobem na stabilním místě v dlouhém čase. To znamená, že nálezy jedinců (zejména bezpohlavních jedinců – dělnic) sice prokazují přítomnost druhu na lokalitě, ale jejich počet vůbec nezobrazuje sílu populace. V tomto ohledu je třeba považovat za relevantní hodnotu pouze prokázání přítomnosti celého hnízda. Prokázání přítomnosti hnízd mravenců je základním údajem o stavu populace mravenců na dané lokalitě. Všechny doklady volně se pohybujících jedinců a k jejich získání použité metody, jsou jen nezbytným doplňkem, který mnohdy ukazuje či alespoň naznačuje počínající změny skladby společenství (zejména postupné pronikání nepůvodních, eurytopních a expanzivních druhů). Základní metodou monitoringu mravenců v zájmovém území bylo vyhledávání jejich hnízd (hnízdních kupek mravenců) pod kameny, dřevem, odumřelou kůrou stromů a pařezů aj. Metoda byla doplněna individuálním sběrem, smýkáním a sklepáváním.

Při sběru fytofágního hmyzu byly uplatněny tradiční entomologické metody shrnuté v metodice Hejdy (2019a). Byly použity tyto metody průzkumu: a) zemní pasti – pro odchyt byly použity plastové kelímky o objemu 500 ml, vždy dva kelímky zasunuté do sebe. Pro zamezení vyplavení pasti dešťovou vodou byla instalována stříška. Konzervačním médiem byl 50 % vodný roztok propylenglykolu. Pasti byly kontrolovány každých 14 dní s výměnou fixáže; b) individuální sběr – zahrnoval prosev prosívadlem (Ø 20 cm, síto 4×4 mm), smyk bylinného patra pomocí smýkadla (Ø 35 cm) a sklepávání větví keřového a stromového patra sklepávadlem o rozměrech 1×1 m.

Sběr saproxylického hmyzu byl proveden podle metodiky Hejdy (2019b). Byly použity zemní pasti a individuální sběr (prosev, smyk, sklepávání).

K zachycení druhového spektra epigeických predátorů – střevlíkovitých brouků (Carabidae) byl využit sběr pomocí zemních pastí (Hejda 2019a,b). Byly opět použity plastové kelímky o objemu 500 ml se stříškou, vždy dva kelímky zasunuté do sebe. Konzervačním médiem byl 50 % vodný roztok propylenglykolu.

Velká pozornost byla věnována průzkumu obojživelníků. Byla použita metodika podle Fischera & Jeřábkové (2022a). Z kvalitativních metod byly použity: identifikace jednotlivých druhů na základě akustických projevů a vizuální pozorování. Dále byla metodika doplněna prohledáváním potenciálních terestrických úkrytů obojživelníků (prostory pod kameny, kmeny apod.). Z kvantitativních metod bylo použito prolovování vhodných partií sítíkou.

K průzkumu plazů byla použita metodika podle Fischera & Jeřábkové (2022b). Plazi byli zjišťováni metodou zjišťování přítomnosti jednotlivých druhů na základě prohledávání potenciálních stanovišť (zimoviště, místa ke slunění, trofická stanoviště) a potenciálních úkrytů (pod kameny, padlými kmeny apod.).

Ke sledování ornitofauny byla použita liniová metoda podle Havlíčka (2018). Při této metodě jsou během pomalé chůze na vytýčené linii zaznamenáváni všichni jedinci všech druhů ptáků bez omezení vzdálenosti.

Výskyt letounů (Hanzal 2018) byl monitorován pomocí ultrazvukového detektoru Pettersson D240X Ultrasound Detector (frekvence 10–120 kHz), v liniovém transektu. Detektorování začínalo cca 20 minut po západu slunce a končilo o půlnoci SEČ.

Průzkum drobných zemních savců spočíval na metodě přímého pozorování podle Hanzala (2020) a na základě pobytových stop.

Materiál byl většinou odloven a determinován přímo v terénu s následným vypuštěním zpět do volné přírody.

## PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Jména rodů a druhů (poddruhů) jsou řazena abecedně (tabulka 8, 9).

Ekoelementy u měkkýšů jsou upraveny podle Lisického (1991). První ekoelement SILVICOLAE (**SI**), zahrnuje přísně lesní druhy, které jen výjimečně vystupují i mimo les (např. nad horní hranici lesa). Druhou skupinu silvikolů mimo jiné tvoří druhy, které žijí převážně v lese, ale mohou žít i na jiných místech, zejména v mezofilních biotopech (jako jsou např. zahrady a parky) – **SI(MS)** (mezofilní silvikolové). Ekoelement MESICOLAE (**MS**) zahrnuje většinou euryvalentní druhy. Ekoelement PRATICOLAE (**PT**) tvoří druhy, jež společným znakem je silvifóbie; avšak okrajově se mohou vyskytnout i v podmínkách řídkého zápoje stromů (sady, lesní sutě) – **PT(SI)**. Pouze jeden druh, *Vallonia costata*.

U pavouků za specifickým jménem je uvedena klasifikace ohroženosti podle kategorií v Červeném seznamu pavouků ČR (Řezáč et al. 2015): **ES** = ekologicky udržitelný (Ecologically Sustainable). Rozšíření druhů ve fytogeografických oblastech: **O** = Oreofytikum (psychofilní druhy, které se vyskytují v horských oblastech), **M** = Mezofytikum (mezotermní druhy), **T** = Termofytikum (termofilní druhy).

U motýlů následuje stupeň ohroženosti v ČR a ochranný status v evropských zemích (Beneš et al. 2002): **LI** = v ČR v současnosti není ohrožen.

U střevlíkovitých brouků je uvedena bioindikační skupina druhu podle Hůrky et al. (1996), kde **A** = adaptabilní; druhy osídlující více nebo méně přirozené nebo přirozenému stavu blízké habitaty. Vyskytují se i na druhotných, dobře regenerovaných biotopech, zvláště v blízkosti původních ploch. Tato nejpočetnější skupina zahrnuje především typické druhy lesních porostů, i umělých, pobřežní druhy stojatých i tekoucích vod, druhy lučin, pastvin a jiných travních porostů typu paraklimaxů; **E** = eurytopní; druhy, které nemají často žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, druhy nestabilních, měnících se habitatů, stejně jako

druhy, které obývají silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu. Zahrnuje i expansivní druhy, šířící se v současné době na těchto nestabilních habitatech a rozšiřující svůj areál, stejně jako expansivní druhy, které v současné době ustupují, i nestálé migranty.

Totéž v modifikované podobě platí u stonožek a mnohonožek (Tuf & Tuřová 2008), mandelínek (Strejček 2000) a krasců (Kletečka 2009), u kterých je uvedena fáze sukcese **fA** = odumírající strom.

Pro drabčíky subtribu Staphylinina je použito rozdělení do ekologických skupin vzhledem k jejich vztahu k přirozenosti biotopu (Boháč et al. 2006): **E** = druhy odlesněných stanovišť silně ovlivněných činností člověka.

Trofická gilda saproxylických brouků je převzata z IUCN Červeného seznamu saproxylických brouků (Audisio et al. 2014): **PR** = predátoři (larev a/nebo dospělců) SX/XY nebo ostatního saproxylického hmyzu; **SX** = saproxylofágní (na mrtvém a rozkládajícím se dřevě), včetně plísní; **XY** = xylofágní (rovněž na zdravých stromech).

U ptáků je uvedena charakteristika migrace hnízdní populace podle Cepáka et al. (2008), kde **1** = stálý druh (více než 90% hnízdní populace zůstává v zimním období do 20 km od hnízdiště); **2** = částečný migrant (10–75 % z hnízdní populace táhne do vzdálenějších zimovišť, nad 200 km); **3** = migrant na krátké vzdálenosti (více než 75% populace táhne do vzdálenějších zimovišť v rámci Evropy a/nebo severní Afriky); **4** = dálkový migrant (většina hnízdní populace táhne na zimoviště v subsaharské Africe).

U savců jsou připojeny informace o aktuálním postavení v mezinárodních legislativních normách (Anděra & Gaisler 2012).

Symbol „§“ označuje druh zvláště chráněný podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (**SO** = silně ohrožený, **O** = ohrožený). U druhů, které jsou zařazeny do jednotlivých kategorií červených seznamů (Hejda et al. 2017, Chobot & Němec 2017), je jejich status označen: **VU** = zranitelný, **NT** = téměř ohrožený, **LC** = málo dotčený, **NA** = nevhodný pro hodnocení, **NE** = nevyhodnocený. Zkratky a vysvětlivky: + (plus/ano), – (mínus/ne), ? (pravděpodobně).

Nomenklatura je podle těchto prací: Horsák et al. (2013), Waldhauser & Černý (2015), Anděra & Hanzal (2017), Lusk et al. (2017), Zahradník (2017), Moravec (2019) a Jeřábková & Zavadil (2020).

Tabulka 9: Přehled zjištěných druhů živočichů v zájmovém území

| Druh                                                       | Na lokalitě se rozmnožuje | Stupeň ochrany | Negativní vliv záměru |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>měkkýši: plži</b>                                       |                           |                |                       |
| páskovka keřová ( <i>Cepaea hortensis</i> ) SI(MS), LC     | +                         | –              | -                     |
| skelnatka drnová ( <i>Oxychilus cellarius</i> ) MS, LC     | +                         | –              | -                     |
| údolníček žebernatý ( <i>Vallonia costata</i> ) PT(SI), LC | +                         | –              | -                     |

| Druh                                                              | Na lokalitě se rozmnožuje | Stupeň ochrany | Negativní vliv záměru |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|
| vlahovka narudlá ( <i>Monachoides incarnatus</i> ) SI, LC         | +                         | –              | -                     |
| vrásenka okrouhlá ( <i>Discus rotundatus</i> ) SI(MS), LC         | +                         | –              | +                     |
| vřetenatka obecná ( <i>Alinda biplicata</i> ) SI(MS), LC          | +                         | –              | +                     |
| <b>pavouci</b>                                                    |                           |                |                       |
| běžník zelený ( <i>Diaea dorsata</i> ) ES, M T                    | +                         | –              | +                     |
| čelistnatka stromová ( <i>Tetragnatha pinicola</i> ) ES, M T      | +                         | –              | +                     |
| pavučenka červená ( <i>Trematocephalus cristatus</i> ) ES, M T    | +                         | –              | +                     |
| pavučenka dlouhohlavá ( <i>Entelecara acuminata</i> ) ES, M       | +                         | –              | +                     |
| pavučenka dlouhočelá ( <i>Entelecara congenera</i> ) ES, M        | +                         | –              | +                     |
| pavučenka palcovitá ( <i>Gongylidiellum latebricola</i> ) ES, O M | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka běžná ( <i>Bathyphantes parvulus</i> ) ES, M T       | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka jazýčková ( <i>Diplostyla concolor</i> ) ES, O M T   | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka keřová ( <i>Linyphia triangularis</i> ) ES, M T      | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka smrková ( <i>Neriere emphana</i> ) ES, M             | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka vlnopruhá ( <i>Neriere peltata</i> ) ES, M           | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka zahradní ( <i>Linyphia hortensis</i> ) ES, M T       | +                         | –              | -                     |
| plachetnatka zrníčková ( <i>Agyneta saxatilis</i> ) ES, M         | +                         | –              | -                     |
| punčoškář lesní ( <i>Inermocoelotes inermis</i> ) ES, O M         | +                         | –              | -                     |
| skávkavka měděná ( <i>Heliophanus cupreus</i> ) ES, M T           | +                         | –              | -                     |
| skálovka otazníková ( <i>Zelotes petrensis</i> ) ES, M T          | +                         | –              | -                     |
| skálovka žlutavá ( <i>Drassodes lapidosus</i> ) ES, M T           | +                         | –              | -                     |
| slíďák černobílý ( <i>Aulonia albimana</i> ) ES, M T              | +                         | –              | -                     |
| slíďák hajní ( <i>Pardosa lugubris</i> ) ES, O M T                | +                         | –              | -                     |
| slíďák světlinový ( <i>Xerolycosa nemoralis</i> ) ES, O M T       | +                         | –              | -                     |
| snovačka dvouskvrnná ( <i>Neottiura bimaculata</i> ) ES, M T      | +                         | –              | -                     |
| snovačka hajní ( <i>Parasteatoda lunata</i> ) ES, M T             | +                         | –              | -                     |
| snovačka oválná ( <i>Enoplognatha ovata</i> ) ES, M T             | +                         | –              | -                     |
| snovačka tečkovaná ( <i>Crustulina guttata</i> ) ES, M            | +                         | –              | -                     |
| <b>stonožky</b>                                                   |                           |                |                       |
| stonožka <i>Lithobius mutabilis</i> E                             | +                         | –              | -                     |
| <b>mnohonožky</b>                                                 |                           |                |                       |
| mnohonožka lesní ( <i>Julus scandinavicus</i> ) E                 | +                         | –              | -                     |
| <b>ploštice</b>                                                   |                           |                |                       |
| klopuška hnědavá ( <i>Stenodema holsata</i> )                     | +                         | –              | –                     |
| klopuška hnědožlutá ( <i>Leptopterna dolabrata</i> )              | +                         | –              | –                     |
| klopuška trojskvrnná ( <i>Capsodes gothicus</i> )                 | +                         | –              | –                     |
| klopuška zavalitá ( <i>Capsus ater</i> )                          | +                         | –              | –                     |
| kněžice zrnitá ( <i>Troilus luridus</i> )                         | +                         | –              | –                     |
| síťnatka lesní ( <i>Acalypta musci</i> )                          | +                         | –              |                       |
| <b>motýli</b>                                                     |                           |                |                       |
| babočka paví oko ( <i>Inachis io</i> ) LI                         | +                         | –              | –                     |
| okáč prosíčkový ( <i>Aphantopus hyperantus</i> ) LI               | +                         | –              | –                     |
| modrásek jehlicový ( <i>Polyommatus icarus</i> ) LI               | +                         | –              | –                     |
| perleťovec stříbropásek ( <i>Argynnis paphia</i> ) LI             | +                         | –              | –                     |
| <b>blanokřídli: mravencovití</b>                                  |                           |                |                       |
| mravenec dřevokaz ( <i>Camponotus ligniperda</i> )                | +                         | –              | +                     |
| mravenec hnědý ( <i>Lasius brunneus</i> )                         | +                         | –              | +                     |
| mravenec lesní ( <i>Formica rufa</i> )                            | +                         | § O            | +                     |
| <b>blanokřídli: včelovití, čmeláci</b>                            |                           |                |                       |
| čmelák hájový ( <i>Bombus lucorum</i> )                           | +                         | § O            | –                     |
| <b>brouci: střevlíkovití</b>                                      |                           |                |                       |
| kvapník <i>Amara aenea</i> E                                      | +                         | –              | –                     |
| střevlíček <i>Calathus fuscipes</i> E                             | +                         | –              | –                     |
| střevlíček <i>Dyschirius globosus</i> E                           | +                         | –              | –                     |

| Druh                                                                         | Na lokalitě se rozmnožuje | Stupeň ochrany | Negativní vliv záměru |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|
| střevlík zahradní ( <i>Carabus hortensis hortensis</i> ) A                   | +                         | –              | –                     |
| střevlík <i>Platynus assimilis</i> A                                         | +                         | –              | –                     |
| střevlík <i>Trechus quadristriatus</i> E                                     | +                         | –              | –                     |
| svižník lesomil ( <i>Cicindela sylvicola</i> ) A                             | +                         | § O            | +                     |
| svižník zvrhlý ( <i>Cicindela hybrida hybrida</i> ) A                        | +                         | –              | +                     |
| šídlatec <i>Bembidion lampros</i> E                                          | +                         | –              | –                     |
| šídlatec <i>Bembidion properans</i> E                                        | +                         | –              | –                     |
| <b>brouci: drabčíkovití (velcí drabčíci subtribu Staphylinina)</b>           |                           |                |                       |
| drabčík <i>Tasgius melanarius</i> E                                          | +                         | –              | –                     |
| <b>brouci: krascovití</b>                                                    |                           |                |                       |
| krasec čtyřtečný ( <i>Anthaxia quadripunctata quadripunctata</i> ) fA, XY, E | +                         | –              | –                     |
| <b>brouci: kovaříkovití</b>                                                  |                           |                |                       |
| kovařík <i>Ampedus balteatus</i> PR                                          | +                         | –              | –                     |
| kovařík <i>Ampedus nigrinus</i> PR                                           | +                         | –              | –                     |
| kovařík <i>Ampedus pomorum</i> PR                                            | +                         | –              | –                     |
| kovařík krvavý ( <i>Ampedus sanguineus</i> ) PR                              | +                         | –              | –                     |
| kovařík <i>Athous haemorrhoidalis</i>                                        | +                         | –              | –                     |
| kovařík <i>Cardiophorus ruficollis</i>                                       | +                         | –              | –                     |
| kovařík <i>Hemicrepidius niger</i>                                           | +                         | –              | –                     |
| kovařík kovový ( <i>Selatosomus aeneus</i> )                                 | +                         | –              | –                     |
| <b>brouci: tesaříkovití</b>                                                  |                           |                |                       |
| tesařík borový ( <i>Spondylis buprestoides</i> ) XY                          | +                         | –              | –                     |
| tesařík korový ( <i>Rhagium inquisitor inquisitor</i> ) XY                   | +                         | –              | –                     |
| tesařík obecný ( <i>Stictoleptura rubra rubra</i> ) XY                       | +                         | –              | –                     |
| tesařík polokrový ( <i>Glaphyra minor minor</i> ) XY                         | +                         | –              | –                     |
| tesařík <i>Stenurella melanura</i> XY                                        | +                         | –              | –                     |
| <b>brouci: mandelinkovití</b>                                                |                           |                |                       |
| dřepčík <i>Phyllotreta atra</i> E                                            | +                         | –              | –                     |
| dřepčík <i>Phyllotreta vittula</i> E                                         | +                         | –              | –                     |
| mandelinka nádherná ( <i>Chrysolina fastuosa fastuosa</i> ) E                | +                         | –              | –                     |
| mandelinka <i>Chrysolina herbacea herbacea</i> A                             | +                         | –              | –                     |
| <b>obojživelníci</b>                                                         |                           |                |                       |
| skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> ) NT                                   | + ?                       | –              | –                     |
| <b>plazi</b>                                                                 |                           |                |                       |
| ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> ) NT                                 | +                         | § SO           | +                     |
| slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> ) LC                                  | +                         | § SO           | +                     |
| <b>ptáci</b>                                                                 |                           |                |                       |
| brhlík lesní ( <i>Sitta europaea</i> ) 1                                     | +                         | –              | –                     |
| budníček lesní ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> ) 4                          | +                         | –              | –                     |
| budníček menší ( <i>Phylloscopus collybita</i> ) 3                           | +                         | –              | –                     |
| čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )                                           | –                         | § SO           | –                     |
| drozd zpěvný ( <i>Turdus philomelos</i> )                                    | +                         | –              | –                     |
| jestřáb lesní ( <i>Accipiter gentilis</i> )                                  | +                         | § O            | –                     |
| kalous ušatý ( <i>Asio otus</i> )                                            | +                         | –              | –                     |
| káně lesní ( <i>Buteo buteo</i> )                                            | +                         | –              | –                     |
| pěnice černošedá ( <i>Sylvia atricapilla</i> )                               | +                         | –              | –                     |
| pěnkava obecná ( <i>Fringilla coelebs</i> )                                  | +                         | –              | –                     |
| puštík obecný ( <i>Strix aluco</i> )                                         | –?                        | –              | –                     |
| sojka obecná ( <i>Garrulus glandarius</i> )                                  | +                         | –              | –                     |
| strakapoud velký ( <i>Dendrocopos major</i> )                                | +                         | –              | –                     |
| sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )                                        | +                         | –              | –                     |
| sýkora modřinka ( <i>Parus caeruleus</i> )                                   | +                         | –              | –                     |

| Druh                                                                                | Na lokalitě se rozmnožuje | Stupeň ochrany | Negativní vliv záměru |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|
| žluna zelená ( <i>Picus viridis</i> )                                               | +                         | –              | –                     |
| žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )                                              | +                         | § SO           | +                     |
| <b>savci</b>                                                                        |                           |                |                       |
| kuna lesní ( <i>Martes martes</i> ) LC, Bern III, Směrnice o stanovištích (Příl. V) | +                         | –              | –                     |
| myšice lesní ( <i>Apodemus flavicollis</i> ) LC                                     | +                         | –              | –                     |
| norník rudý ( <i>Clethrionomys glareolus</i> ) LC                                   | +                         | –              | –                     |
| srnec obecný ( <i>Capreolus capreolus</i> ) LC, Bern III                            | +                         | –              | –                     |
| veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> ) DD, Bern III                             | +                         | § O            | +                     |
| netopýr velký ( <i>Myotis myotis</i> )                                              |                           | § KO           | –                     |
| netopýr rezavý ( <i>Nyctalus noctula</i> )                                          |                           | § SO           | +                     |

Tabulka 10: Přehled zjištěných živočichů chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k ZOPK

| Druh                                         | Kategorie podle vyhl. 395/92 Sb. | Výskyt v DP | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accipiter gentilis</i> ,<br>jestřáb lesní | § O                              | –           | Přímé vizuální opakované pozorování, přelety, pravděpodobné lov, možné hnízdění v okolí, jedinci<br><br>Hnízdí v lesích různých typů, sousedících s otevřenou krajinou, kam se vydává na lov. Jedná se o nevyhraněného predátora se širokým spektrem kořisti. Loví různé druhy obratlovců od malých až po středně velké, zhruba stejně velké on sám nebo dokonce i větší (například zajíc polní). U nás hnízdící ptáci jsou stálí, jen nedospělí jedinci jsou tažní nebo potulní. Na zimu k nám navíc přilétají jedinci ze severských hnízdišť.  |
| <i>Anguis fragilis</i> ,<br>slepýš křehký    | § SO                             | 1           | Přímé vizuální pozorování + kadavery v území záměru. Jednotliví jedinci.<br><br>Lesy, listnaté i jehličnaté. Většinou ve vlhkých oblastech. Ukrývá se pod kameny, v listí. Neaktivnější je těsně po dešti – vylézá a hledá potravu. Aktivní je ve dne.<br>V severních oblastech zimuje od září do dubna, na jihu jen od listopadu do února. Páření probíhá v dubnu, samice rodí v létě. Zimu přečkává nejčastěji v norách hlodavců.                                                                                                              |
| <i>Bombus lucorum</i> ,<br>čmelák hájový     | § O                              | 1, 2        | Přímé vizuální pozorování, hnízda nebyla nalezena, jedinci zalétávají za potravou na nektaronosné rostliny, nižší desítky<br><br>Preferuje podzemní hnízdiště v opuštěných hnízdech drobných savců hlodavců (hraboši), různé dutiny, někdy i velice hluboko pod zemí, hnízdí ale i v dutinách zdí tam, kde najde hnízdo po drobných hlodavcích. Návraty do míst, kde se matky narodily nejsou běžné, je ale běžné, že se matka utká s matkou jiného druhu, která se zajímá o její hnízdiště. V takovém souboji vítězí většinou silnější jedinec. |
| <i>Ciconia nigra</i> ,<br>čáp černý          | § O                              | –           | Přímé vizuální pozorování, přelety, lov potravy, hnízdo nenalezeno, jedinci<br><br>Hnízdí na celém území ČR až po horní hranici lesa. Dává přednost rozsáhlejším lesům smíšeným, listnatým i jehličnatým. Potravu získává v tůních a malých potocích. Hnízdí jednotlivě na stromech. Zimuje v Africe jižně od Sahary, vzácně ve Středomoří.                                                                                                                                                                                                      |

| Druh                                         | Kategorie podle vyhl. 395/92 Sb. | Výskyt v DP | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                  |             | <p>Druh je ohrožován úbytkem vhodných stanovišť, rušením na hnízdech v souvislosti s těžbou a případně přímým pronásledováním.<br/>Péče o druh: Spolupráce s lesními hospodáři na nastavení hospodaření v okolí hnízd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Cicindela sylvicola</i> , svižník lesomil | § SO                             | 1, 2        | <p>Přímé vizuální pozorování, druh byl zjištěn hojně na odkrytých plochách, spolu se svižníkem <i>C. hybrida hybrida</i>.</p> <p>Středoevropský montánní druh, žijící po celém území ČR, především ve slunných lesích. Ve středoevropských podmínkách jsou svižníci vázáni na azonální stanoviště, v současné době se jedná převážně o biotopy antropogenního původu. Mezi jejich nejčastější naleziště patří písčiny, polní cesty a formy primárního a sekundárního bezlesí. Častým stanovištěm, kde lze svižníky nalézt, jsou antropogenní formy převážně plochého reliéfu, tedy písčiny, kamenolomy a různé druhy vypuštěných nádrží s vhodným substrátem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Formica rufa</i> , mravenec lesní         | § O                              | 1           | <p>Přímé vizuální pozorování, 2 (kupovitá hnízda)</p> <p>Lesní druh, obývající hlavně jehličnaté a smíšené lesy, upřednostňuje světlá, osluněná stanoviště na lesních okrajích, podél lesních cest, příležitostně i na zastíněných místech; hnízda s charakteristickou nadzemní kupou z drobných větviček a spadaneho jehličí, kupa často i více než 1 m v průměru; základ hnízda často tvoří práchnivý pařez a ten je postupně překrytý vysokou vrstvou jehličí; od hnízda se paprscitě rozbíhají (často až do vzdálenosti 100 m) k potravním zdrojům pachové stezky; převážně zoofágní (mrtvý a živý hmyz na zemi i v korunách stromů) a trofobiotický se mšicemi; kolonie převážně monogynní, početné (až několik set tisíc dělnic), méně často polykalické s několika hnízdy; zakládání kolonií závislé formou dočasného sociálního parazitismu v hnízdech mravenců <i>Formica fusca</i> a <i>F. lemni</i>, u polygynních kolonií dochází k tvorbě oddělků – jedna z královen opustí mateřskou kolonii s doprovodem svých dělnic a v blízkosti založí dceřiné hnízdo.</p> |

| Druh                                        | Kategorie podle vyhl. 395/92 Sb. | Výskyt v DP | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Lacerta agilis</i> ,<br>ještěrka obecná  | § SO                             | 1, 2, 4     | <p>Přímé vizuální pozorování na osluněných, výhřevných plochách záměru; poměrně hojně, cca 50-100 ex.</p> <p>Všechny typy krajiny kromě velehor. Aktivní za dne, v severních oblastech areálu je aktivní jen 4 měsíce v roce.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Myotis myotis</i> ,<br>netopýr velký     | § KO                             | 4           | <p>Detektoring. Jedinci v severní části DP</p> <p>Původně jeskynní druh. V jižní Evropě obývá jeskyně celoročně, v našich podmínkách však letní kolonie samic osídlují půdy velkých budov (kostelů, zámků apod.). Zde lze nalézt často i několik set až tisíce jedinců. Jako zimoviště využívá tento druh nejrůznější typy podzemních prostor – jeskyně, štoly, sklepy, kanály v hrázích přehradních nádrží. Zde se ukrývají ve štěrbinách nebo volně visí na stěnách a stropě, někdy vytvářejí i velké shluky. Hlavní potravu netopýra velkého tvoří velké druhy brouků, které sbírá často ze země.</p> |
| <i>Nyctalus noctula</i> ,<br>netopýr rezavý | § SO                             | 4           | <p>Detektoring. Jedinci</p> <p>V ČR patří mezi běžnější druhy. Obývá spíše nižší polohy, nejpočetněji je nalézán v rybníkatých oblastech (jihočeské pánve, jižní Morava)</p> <p>Šterbinový druh. Nejdůležitějším typem úkrytů jsou stromové dutiny, kde lze nalézt zejména letní kolonie (čítající obvykle 20-50 samic). Zimuje ve skalních puklinách a také ve vhodných dutých stromech. V zimních úkrytech se může</p>                                                                                                                                                                                 |

| Druh                                        | Kategorie podle vyhl. 395/92 Sb. | Výskyt v DP | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                  |             | shromáždit i několik set jedinců. Využívá rovněž různé šterbinovité úkryty v panelových domech – zejména v období přeletů, ale i v zimě.<br>Obecně lze konstatovat, že hlavními ohrožujícími faktory u všech letounů jsou: 1) úbytek potravních stanovišť (tj. změny zemědělského hospodaření, nahrazování listnatých a smíšených lesů jehličnatými, vysoušení mokřadů, antropogenní aktivity), 2) vyrušování na lokalitách výskytu (v létě i zimě) a ničení úkrytů (kácení doupných stromů, nevhodné přestavby půdních prostor, nevhodné zabezpečení podzemních prostor.                                                                                                                                                             |
| <i>Oriolus oriolus</i> ,<br>žluva hajní     | § SO                             | 2           | Přelety, hnízdění neprokázáno<br><br>Mírně teplomilný lesní až lesostepní druh vázaný na listnaté, smíšené nebo borové lesy, hájky či skupinky stromů a keřů v otevřené krajině. Hnízdo si splétá obvykle vysoko v korunách stromů, kde tráví také většinu času, k zemi slétává jen vzácně.<br>V ČR hnízdí v nížinách a teplejších středních polohách po celém území.<br>Druh je ohrožován úbytkem stanovišť a hnízdních možností.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Sciurus vulgaris</i> ,<br>veverka obecná | § O                              | 1           | Přímé pozorování a pobytové stopy, jedinci<br><br>Aktivní jsou ve dne, žijí samotářsky. Vyskytují se ve smrkových, smíšených i listnatých lesích, parcích a zahradách. Nejčastěji ji zastihneme na stromech, výborně skáčí a ve větvích se pohybují velmi obratně. Na poměrně velkém teritoriu, které obývá si staví hnízdo z větvíček vystlaná trávou a listím. Někdy využívá dutiny stromů nebo opuštěná hnízda ptáků. Zimní hnízda jsou kulovitá a mnohem důkladněji postavená než letní. Zimu nepřespává, ale za nepříznivého počasí a v silných mrazech nevyhlédá ven. K rozmnožování dochází v přírodě 1-3krát ročně.<br>Populační výkyvy se dostavují v šesti až osmiletých intervalech v závislosti na úrodě smrkových šišek. |

### Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů

Níže jsou popsány zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona a předpokládaných vlivů zásahu na tyto chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu.

### ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)

Podle § 3, odst. 1, písm. a) ZOPK je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES).

V zájmovém území bylo vymezeno funkční regionální biocentrum RBC 468, které je propojeno funkčním nadregionálním biokoridorem NRBK K 93 Uhersko s NRBC 10 Uhersko a RBC 467



V návrhové části ÚP Újezd u Chocně je doporučena u vymezených prvků na regionální a nadregionální úrovni podpora autochtonních listnáčů a zvyšovat prostorovou diferenciaci porostů. V částech se zastoupením dřevin CDS jejich preferenci při výchově včetně ponechání příměsi (BR). Při obnově vnášet jedli, buk, dub, habr v předsunutých obnovních prvcích.

Lokální skladební prvky ÚSES se v zájmovém území nenacházejí.

## VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY (VKP)

Podle § 3, odst. 1, písm. b) ZOPK je významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

V ploše plánovaného záměru se nenachází registrované VKP (dále jen RVKP). Lesní porosty v ploše záměru jsou VKP ze zákona.

Les ve smyslu významného krajinného prvku je třeba chápat jako lesní ekosystém plnící ekologicko-stabilizační funkce v krajině, tvořený především porostem dřevin s vyvinutým stromovým patrem, ve kterém je však důležité zastoupení jak rostlinných, tak živočišných druhů a jejich společenstev v těsné vazbě na ekologické podmínky stanoviště a jehož neoddělitelnou funkční součástí je ekosystém lesních půd.

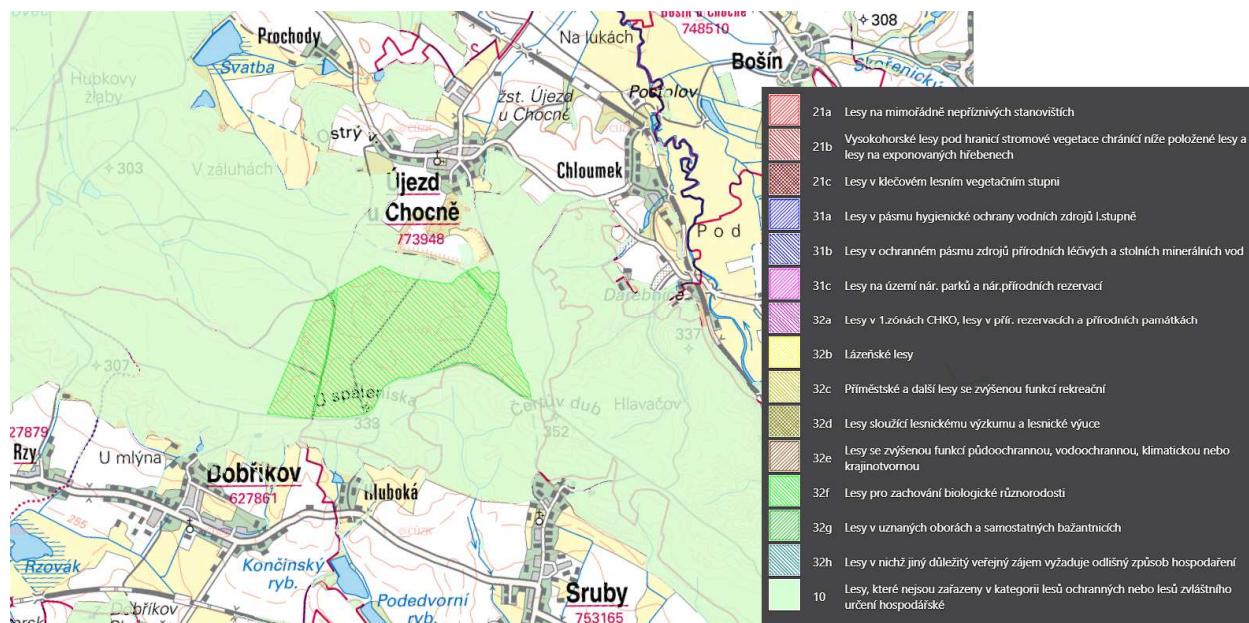
Nicméně lesní porost se bohužel vlivem současného lesního hospodaření projevují značně negativně, náleží do PLO 17 Polabí a má na většině území charakter mozaiky nepřírodního biotopu (X9A méně X9B). V dřevinné skladbě dominantní *Pinus sylvestris*, příměs tvoří *Pinus strobus*, *P. nigra*, *P. banksiana*, *Picea abies*, *Larix decidua*, *Populus tremula*, *Quercus rubra*, *Q. robur*, *Q. petraea*, *Betula pendula* tyto dřeviny rovněž úspěšně zmlazují.

Z hlediska vlastnických poměrů se jedná o lesy fyzických osob a státní lesy, které náleží k LHO Vysoké Mýto 1 (kód 509828), platnost LHO od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2024.

Zařazení všech předmětných porostů, tj. porostu v ploše záměru náleží do kategorie:

- 10 Lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení hospodářské – lesy hospodářské;
- lesy zvláštního určení – 32f Lesy pro zachování biologické rozmanitosti.

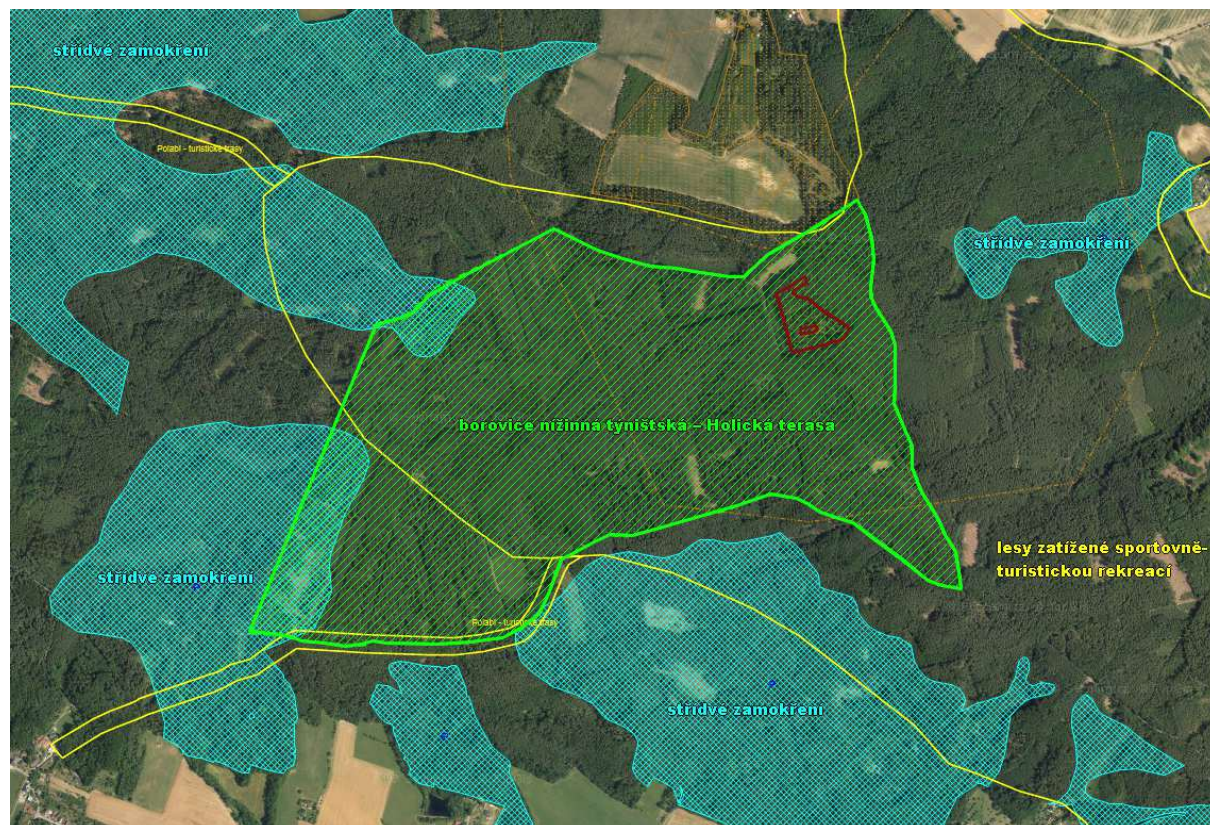
Obrázek 8: Kategorizace lesů v zájmovém území. © ÚHUL



V zájmovém území se nachází dílčí populace borovice nížinné týništské – Holická terasa (tzv. pancéřované), která je odolná vůči abiotickým vlivům a současně se zde nachází plocha reprodukčního materiálu pro borovici lesní (evidenční číslo: CZ-2-2A-BO-03659-17-3-E).

V zájmovém území je dlouhodobým cílem zachovat cenný lokální ekotyp týništské borovice podporováním její přirozené i umělé obnovy.

Obrázek 9: Mapa funkčního potenciálu PUPFL, hnědou barvou – plocha reprodukčního materiálu pro borovici lesní (evidenční číslo: CZ-2-2A-BO-03659-17-3-E). © ÚHUL



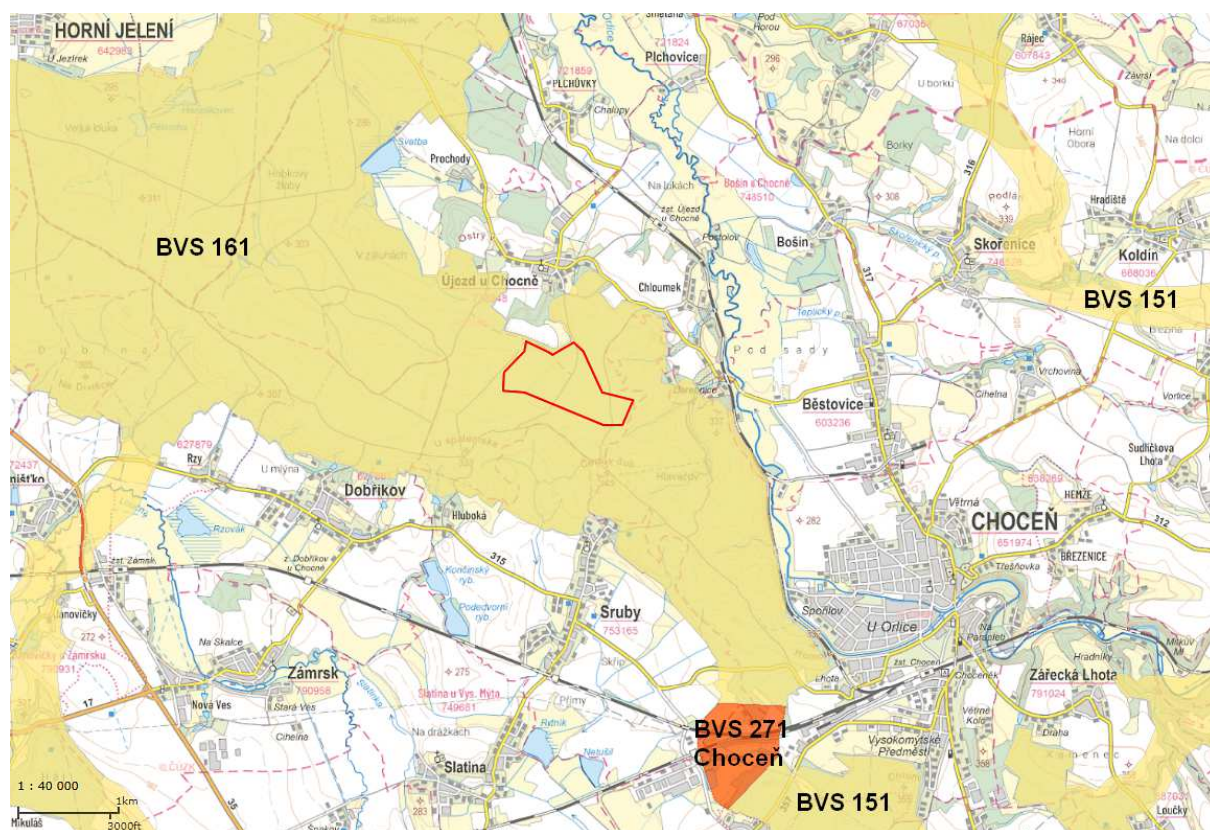
## OBEČNÁ OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

Podle § 5, odst. 1 ZOPK, jsou všechny druhy rostlin a živočichů chráněny před zničením, poškozením, sběrem či odchyt, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek ochrany je orgán ochrany přírody oprávněn zakázat nebo omezit rušivou činnost.

Podrobný přehled zjištěných biotopů, druhů rostlin a živočichů je uveden v kapitolách **Botanika a Zoologie**.

Dle podkladu AOPK ČR (2024) k migračně významným územím, dálkovým migračním koridorům a místům omezení v územním plánování, zasahuje záměr do území zvýšené hodnoty pro trvalý výskyt nebo pro migraci druhů větších savců lesního ekosystému (kód BVS 161).

Obrázek 10. Průchodnost krajiny pro velké savce © AOPK ČR



## OCHRANA VOLNĚ ŽIJÍCÍCH PTÁKŮ

Podle § 5a, odst. 1 ZOPK je v zájmu ochrany druhů ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států Evropského společenství (dále jen ptáci) zakázáno:

- a) jejich úmyslné usmrcování nebo odchyt jakýmkoliv způsobem,
- b) úmyslné poškození nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd,

- c) sběr jejich vajec ve volné přírodě a jejich držení, a to i prázdných,
- d) úmyslné vyrušování těchto ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat, pokud by šlo o vyrušování významné z hlediska cílů směrnice o ptácích,
- e) držení druhů ptáků, jejichž lov a odchyt jsou zakázány.

Přehled volně žijících ptáků, kteří byli zaznamenáni v místě záměru, případně v blízkém okolí je uveden v tabulce 9. Jedná se o druhy, které území pravidelně využívají při sběru potravy. Dále zde byly zjištěny druhy, které mají přímou vazbu na dotčené území v době hnízdění.

V zájmovém území se může vyskytnout i řada dalších druhů ptáků, které přes dotčenou lokalitu přeletují nebo se zde jen krátkodobě zastavují a k místu záměru nemají významnější vazbu.

## OCHRANA DŘEVIN

Podle § 7, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen ZOPK) jsou dřeviny chráněny před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější (§ 46 a § 48) nebo ochrana podle zvláštních předpisů.

Podle § 7, odst. 2 zákona ZOPK je péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování povinností vlastníků. Při výskytu nákazy dřevin epidemickými či jinými jejich vážnými chorobami, může orgán ochrany přírody uložit vlastníkům provedení nezbytných zásahů, včetně pokácení dřevin.

Realizace záměru si nevyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les.

## PŘÍRODNÍ PARK

Podle § 12, odst. 3 ZOPK může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Plocha záměru není součástí přírodního parku. Nejbližší přírodní park Orlice (kód dle ÚSOP 612) se nachází cca 1 km východním směrem, viz. obrázek 11.

## ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ, ZVLÁŠTNÍ OCHRANA NEROSTŮ

Podle § 48, odst. 1 ZOPK lze druhy rostlin a živočichů, které jsou ohrožené nebo vzácné, vědecky či kulturně velmi významné vyhlásit za zvláště chráněné.

Během botanického průzkumu nebyl zaznamenán zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k ZOPK.

Zoologickým průzkumem bylo v zájmovém území zjištěno 11 zvláště chráněných druhů živočichů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k ZOPK. Z druhů kategorie kriticky ohrožených (§ KO) – *Myotis myotis* (netopýr velký); z kategorie silně ohrožených druhů (§ SO) – *Anguis fragilis* (slepýš křehký), *Lacerta agilis* (ještěrka obecná), *Nyctalus noctula* (netopýr rezavý), *Cicindela sylvicola* (svižník lesomil), *Oriolus oriolus* (žluva hajní); z kategorie ohrožených druhů (§ O) – *Bombus lucorum* (čmelák hájový), *Ciconia nigra* (čáp černý), *Accipiter gentilis* (jestřáb lesní), *Formica rufa* (mravenec lesní), *Sciurus vulgaris* (veverka obecná).

Podle § 51, odst. 1 zákona lze druhy nerostů, které jsou vzácné nebo vědecky či kulturně hodnotné vyhlásit za zvláště chráněné.

V území dotčeném zásahem se nenachází naleziště nerostů, nebyly zde nalezeny druhy nerostů, které jsou vzácné nebo vědecky či kulturně hodnotné ve smyslu § 51 ZOPK.

## ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Podle § 14, odst. 1 ZOPK lze území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná vyhlásit za zvláště chráněná území (dále jen ZCHÚ); přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Posuzované zájmové území záměru není součástí a ani nezasahuje do zvláště chráněného území a ochranného pásma.

Nejbližší maloplošné chráněné území přírodní rezervace (PR) Bošínská obora (kód dle ÚSOP 1754) se nachází severovýchodním směrem cca 1,9 km. Předmětem ochrany je území, které je tvořeno lesními porosty lužního lesa přirozeného charakteru s monumentálními věkovitými jedinci. Dále je tvoří luční porosty bývalé obory a bažantnice s význačnými solitéry, s parkovou úpravou a s umělou vodní nádrží.

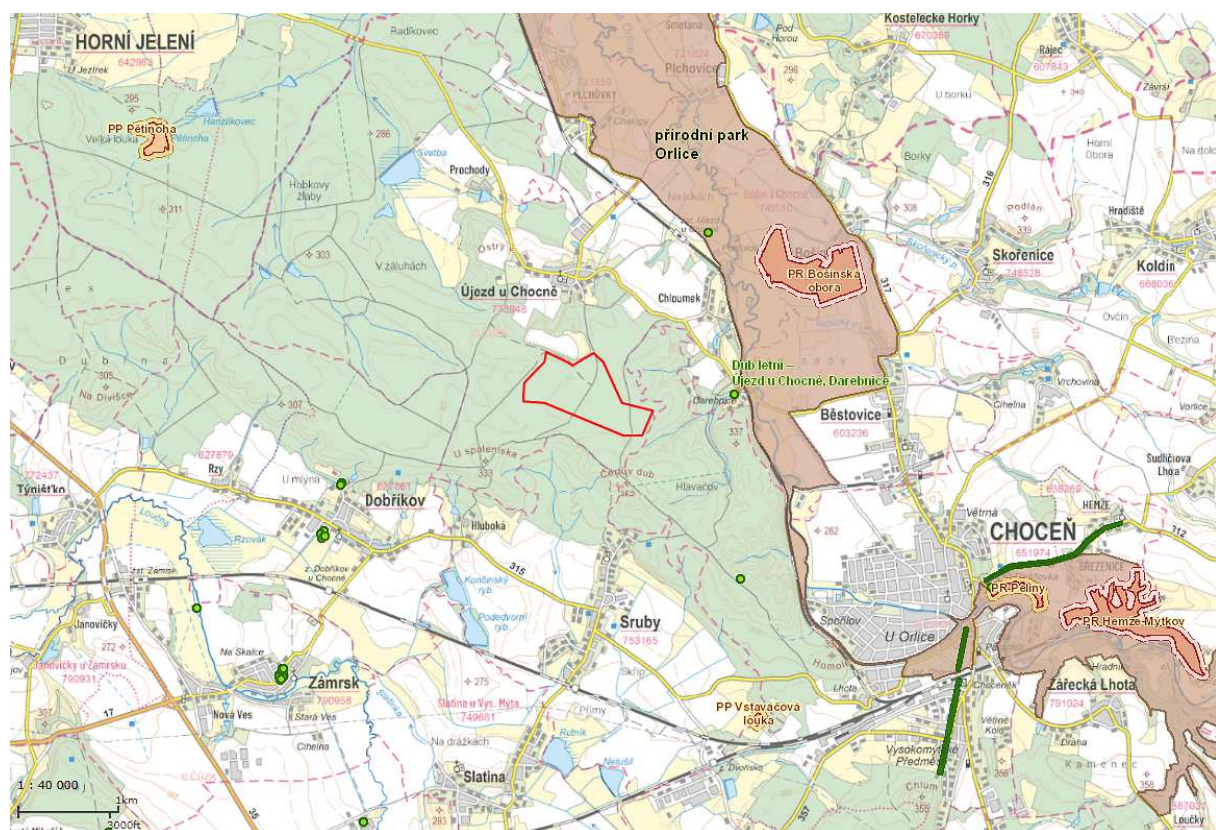
## PAMÁTNÉ STROMY A JEJICH OCHRANNÁ PÁSMA

Podle § 46, odst. 1 ZOPK lze mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy.

V posuzovaném zájmovém území není vyhlášený památný strom podle § 46, odst. 1, ZOPK.

Nejbližší památný strom se nachází cca 0,830 km, v obci Darebnice nad rodinným domem u rekreační chaty – Dub letní – Újezd u Chocně, Darebnice (kód dle ÚSOP 101177), obvod kmene 580 cm, výška 30,5 m a stáří cca 330 let. Jedná se o mohutnou solitéru na vyvýšeném místě (veterána) s obvodem cca 640 cm a stářím cca 300 let. Koruna po redukčním řezu je vitální, infikované náběhy s rozkládající se dřevní hmotou, dutina na bázi kmene. Památný strom má vyhlášené ochranné pásmo, které je vymezeno pozemky p. č. 1091/2 a p. č. 1081/2.

Obrázek 11: Mapa širších vztahů zájmového území (zájmového území červenou barvou), mapový podklad: © AOPK ČR



- |                                                                                     |                                                     |                                                                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Památné stromy s určenou polohou jedinců            |  | národní přírodní rezervace (NPR)         |
|  | Památné stromy bez určení polohy jedinců - linie    |  | národní přírodní památky (NPP)           |
|  | Památné stromy bez určení polohy jedinců - polygony |  | přírodní rezervace (PR)                  |
|                                                                                     |                                                     |  | přírodní památky (PP)                    |
|  | národní parky (NP)                                  |  | NP - zóna A - přírodní                   |
|  | chráněné krajinné oblasti (CHKO)                    |  | NP - zóna B - přírodě blízká             |
|  | ochranná pásma (OP)                                 |  | NP - zóna C - soustředěné péče o přírodu |
|  | Arondace v zóně národního parku                     |  | NP - zóna D - kulturní krajiny           |
|  | Klidová území národních parků                       |  | CHKO - I. zóna                           |
|                                                                                     |                                                     |  | CHKO - II. zóna                          |
|  | Přírodní park                                       |  | CHKO - III. zóna                         |
|                                                                                     |                                                     |  | CHKO - IV. zóna                          |

## OCHRANA KRAJINNÉHO RÁZU

Podle § 12, odst. 1 ZOPK je krajinným rázem zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, a je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Vyhodnocením vlivu na krajinný ráz se zabývá samostatné hodnocení, viz příloha tohoto Hodnocení.

### **Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska**

Datum botanických návštěv: 27. III. 2024, 20. IV. 2024, 17. V. 2024, 8. VI. 2024., 22. VII. 2024, 5. VIII. 2024

Datum zoologických návštěv: 27. III. 2024, 20. IV. 2024, 17. V. 2024, 8. VI. 2024., 22. VII. 2024, 5. VIII. 2024

### **Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami s uvedením osoby konzultanta, rozsahu konzultace a závěrů konzultací**

Kromě vlastního terénního průzkumu byla využita dřívější biologická data o výskytu významných druhů rostlin a živočichů v širším okolí zájmového území – nálezová databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny – NDOP a ornitologické databáze AVIF dostupné na [www.birds.cz](http://www.birds.cz), dále byla využita data o mapování biotopů Agentury ochrany přírody a krajiny.

Podklady dodané zadavatelem, jež popisují projektový záměr těžební organizace České štěrkopísky spol. s r.o. Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně a následná těžba štěrkopísků (v rámci výhradního ložiska Újezd u Chocně v k. ú. Újezd u Chocně), zpracovatel Ing. P. Moravčík, srpen 2023, stejně jako získané informace o výskytu biotopů, druhů rostlin a živočichů, jejich stavu, požadavcích na udržení příznivého stavu, kvalitě a antropogenním ovlivnění umožnily provedení hodnocení.

V rámci zpracování Hodnocení proběhly konzultace s externím odborníky ohledně jimi zpracovávaných částí biologických průzkumů a ohledně návrhů zmírňujících opatření. Veškeré podklady dodané zadavatelem byly dostatečné z tohoto důvodu nebyly provedeny další odborné konzultace.

Veškeré výstupy, navrhovaná opatření byly detailně konzultovány s investorem.

## **D HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU A JEHO JEDNOTLIVÝCH VARIANT, JSOU-LI ZPRACOVÁNY**

### **Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů**

Podklady pro posouzení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny lze považovat za dostačující. K dispozici byly jak výkresy provedení stavby, tak technické parametry, ze kterých

vyplývají plánované zásahy. Použité podklady a jejich zdroje jsou průběžně citovány, kompletní přehled je uveden v seznamu použité literatury tohoto hodnocení vlivu.

**Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území**

Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provozu a ukončení zásahu.

S ohledem na charakter záměru a předmět hodnocení lze uvažovat o následujících hlavních okruzích potenciálních negativních vlivů:

- zánik biotopů: zábor pozemků pro realizaci záměru (trvalý/dočasný vliv), zábor pozemku pro pohyb na staveništi (dočasný vliv);
- usmrcování jedinců: náhodné a nechtěné zabíjení jedinců ve vazbě na probíhající stavební práce (dočasný vliv);
- rušení živočichů v průběhu realizace záměru (stresový faktor): opuštění biotopu jedinci ve vazbě na probíhající stavební práce – pohyb osob a mechanizace, což způsobuje nepříznivé vibrace a hluk (dočasný vliv),
- znečištění biotopu: nepredikovatelný únik látek ze staveniště, které jsou nutné k zajištění stavebních technologií při jejich dopravě i používání (ropné látky, oleje, stavební látky), (dočasný vliv – dle charakteru);
- další specifická rizika (např. přenášení infekcí, zavlečení expanzivních a invazivních druhů, riziko eutrofizace území v důsledku splachu části ornice z prostoru stavby, vlivem nevhodného managementu).

## **VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA CÉVNATÉ ROSTLINY A JEJICH BIOTOPY**

Realizací záměru nedojde k ohrožení populací planě rostoucích rostlin. Druhy přítomné v dotčeném území patří k široce rozšířeným taxonům, které se vyskytují i v blízkém okolí záměru. Realizací stavby tedy nedojde k jejich vymizení ze zájmového území.

Lesní kultury obhospodařované v režimu konvenčního zemědělství, na kterých bude umístěný zásah tvoří zejména nepřírodní biotopy (X9A, X9B). Plochy v okolí záměru předpokládají i nadále lesnické obhospodařování.

Naopak realizací záměru dojde k vytvoření biotopů raně sukcesních stádií, které jsou důležitými refugii řady náročných organismů. tj. nově vzniklé plochy zvýší početnost rostlinných druhů vázaných na tyto biotopy. Pískovny a štěrkopískovny jsou také významné jako stanoviště rostlin vázaných na písčiny a oligotrofní mokřady.

## RYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLVŮ ZÁSAHU NA ŽIVOČICHY A JEJICH BIOTOPY

Realizací záměru budou ovlivněny populace některých druhů živočichů. Kromě zvláště chráněných druhů se ohrožení týká především druhů vázaných na lesní porosty, které budou postupně vykáceny.

Negativní dopady lidské přítomnosti jsou obecně známy u řady druhů, přičemž reakce je silně druhově specifická, od druhů s minimálním negativním vlivem až po druhy reagující na lidskou přítomnost velmi citlivě.

K eliminaci možných negativních vlivů změny kvality prostředí způsobené realizací záměru jsou navržena odpovídající opatření (Tabulka 11).

Při odstranění dřevin mohou být ovlivněny populace ptáků, které je využívají k hnízdění. V sousedství dotčené plochy budou dřevinného porosty obdobného charakteru zachovány. Ptáci si zde mohou najít náhradní úkryty, a proto nepředpokládáme snížení jejich početnosti v území.

Z hlediska netopýrů dojde vykácením k úbytku hnízdních příležitostí pro všechny druhy netopýrů vázaných na stromové dutiny. Vzhledem k výskytu vhodných přirozených biotopů těchto druhů v okolí a navržených kompenzačních opatření (instalace budek), nedojde realizací záměru ke snížení stavu jejich populací v zájmovém území, v širším okolí záměru ani v ČR.

Celkově dojde k úbytku rozlohy ekosystémů zaznamenaných živočichů v zájmovém území, k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, či narušení rozmnožovacích schopností druhů nebo zániku populací v daném území však nedojde, protože v okolí záměrem ovlivněné plochy budou v dostatečné rozloze zachovány biotopy, které jsou těmito druhy rovněž osídleny.

Naopak těžbou vzniklé písčiny, suché trávníky a oligotrofní mokřady, tedy především raná sukcesní stadia těžebny, která jsou nejdůležitějšími stanovišti ohroženého hmyzu. Vhodná sekundární stanoviště v nich samozřejmě nacházejí zejména druhy specializované na písčité substrát. Je však třeba zdůraznit, že tyto těžebny slouží také jako refugia běžných druhů kulturní krajiny. Písčinné druhy hmyzu (ale i pavoukoců a dalších skupin) patří v ČR k vůbec nejohroženějším. Entomofauna písčin (brouci, samotářské včely a vosy, síťokřídlí, saranče aj.) je dnes již do značné míry závislá na činnosti člověka včetně těžby.

Pískovny jsou významným stanovištěm pro většinu druhů obojživelníků žijících v ČR. Některé druhy v nich patří k vysloveně hojným obyvatelům, např. zelení skokani, rosnička zelená nebo ropucha zelená. Není bez zajímavosti, že pískovny představují více než polovinu lokalit kriticky

ohrožené ropuchy krátkonohé v ČR. Také pro blatnici skvrnitou, jsou pískovny vyhledávaným biotopem. Pískovny také tvoří velkou část evropsky významných lokalit vyhlášených pro kuňku obecnou a čolka velkého.

Pískovny jsou vyhledávány i jako sekundární hnízdiště pro ptáky raných sukcesních stadií, kteří hnízdí na zemi. Kromě toho hostí celou řadu běžných i ohrožených druhů z okolní krajiny, kterým slouží jako hnízdiště či potravní zázemí. Na kolmých stěnách těžebních prostorů a opuštěných pískoven prakticky závisí osud populace břehulí v ČR.

Vliv rušení vyvolaný stavebními pracemi nebude z hlediska oživení lokality významný, protože v dotčeném území se nevyskytují druhy, které by byly ve zvýšené míře k rušení citlivé. Zájmy definované obecnou ochranou druhů nebudou realizací záměru významně dotčeny.

Řešený záměr nebude významně fragmentovat území – i nadále bude umožněna migrace po jeho obvodu.

Zoologickým průzkumem bylo v dotčeném území záměru zjištěno 11 zvláště chráněných druhů živočichů (Tabulka 11). Očekávaný možný negativní vliv u ZCHD živočichů, kteří byli v zájmovém území zaznamenáni je na lokalitě pravděpodobný z následujícího přehledu:

| Druh<br>(latinské a české jméno)                | Kategorie podle<br>vyhl. 395/1992 Sb | Možný negativní vliv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accipiter gentilis</i> ,<br>jestřáb lesní    | § O                                  | BEZ VLIVU<br>Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Anguis fragilis</i> ,<br>slepýš křehký       | § SO                                 | ANO (realizace záměru) - může být záměrem přímo ohrožen pro svou neobratnost a pomalost (jedná se o nejčastěji přejížděný druh plaza). Zkoumané lokality však poskytují dostatek vhodných biotopů pro výskyt tohoto druhu; populace se jeví jako početná a stabilní. Vzhledem k postupnému provádění záměru, lze očekávat že vlastní rozsah biotopu výskytu se nebude významně zmenšovat. Proto eliminace místní populace se nepředpokládá. |
| <i>Bombus lucorum</i> ,<br>čmelák hájový        | § O                                  | BEZ VLIVU<br>Při realizaci záměru dojde k přechodnému snížení rozlohy jejich potravního biotopu. Vzhledem k charakteru plochy zde můžeme předpokládat i přítomnost hnízd, která jsou efemerního charakteru. Přechodně může dojít k mírnému snížení populace čmeláků v území, k vymizení však nedojde.                                                                                                                                       |
| <i>Ciconia nigra</i> , čáp černý                | § O                                  | BEZ VLIVU<br>Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Cicindela sylvicola</i> ,<br>svižník lesomil | § SO                                 | ANO (realizace záměru) - realizací záměru dojde k zásahu do biotopu druhu, riziko ohrožení v době larválního vývoje; avšak jen                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Druh<br>(latinské a české jméno)            | Kategorie podle<br>vyhl. 395/1992 Sb | Možný negativní vliv                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                      | v malých počtech. Ovlivnění bude spíše přechodného charakteru. Těžbou dojde k vytvoření nových vhodných lokalit                                                                                             |
| <i>Formica rufa</i> ,<br>mravenec lesní     | § O                                  | ANO (realizace záměru) – realizace záměru může přechodně negativně ovlivnit jeho populaci. Nicméně v širším okolí zájmového území budou vhodné lokality zachovány.                                          |
| <i>Lacerta agilis</i> ,<br>ještěrka obecná  | § SO                                 | ANO (realizace záměru) - realizací záměru dojde k zásahu do biotopu druhu, současně realizací záměru mohou vznikat přechodně vhodné biotopy pro druh. Na těchto místech hrozí usmrcení jedinců mechanizací. |
| <i>Myotis myotis</i> ,<br>netopýr velký     | § KO                                 | BEZ VLIVU                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Nyctalus noctula</i> ,<br>netopýr rezavý | § SO                                 | Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno<br>ANO (realizace záměru) - kácením dřevin může přechodně negativně ovlivnit jeho populaci. Nicméně v širším okolí zájmové lokality budou vhodné dřeviny zachovány.  |
| <i>Oriolus oriolus</i> , žluva hajní        | § SO                                 | ANO (realizace záměru) - předpokládá se ztráta biotopu a rušení druhu v průběhu realizace záměru. V rámci širšího okolí záměru se negativní vliv na stav populací těchto druhů nepředpokládá.               |
| <i>Sciurus vulgaris</i> ,<br>veverka obecná | § O                                  | ANO (realizace záměru) - předpokládá se ztráta biotopu a rušení druhu v průběhu realizace záměru. V rámci širšího okolí záměru se negativní vliv na stav populací těchto druhů nepředpokládá.               |

## OCHRANA DŘEVIN

V rámci záměru se nepředpokládá kácení dřevinných prvků na nelesních plochách, nelze tedy očekávat negativní vliv.

## VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Dle platného územního plánu obce Újezd u Chocně se v zájmovém území nacházejí skladební prvky ÚSES – funkční regionální biocentrum RBC 468, které je propojeno funkčním nadregionálním biokoridorem NRBK K93 Uhersko, které tvoří jihovýchodní hranici (mezi vrcholy 7 a 6) s plochou dobývacího prostoru.

V případě zachování RBC 468 a vedení NRBK K93 Uhersko dle stávajícího vymezení, by realizace těžby znamenala narušení vymezených prvků ÚSES, což by fakticky znamenalo významné potlačení jeho funkčnosti. Naplnění požadavku na zachování funkčnosti dotčeného RBC 468 a NRBK K93 Uhersko je možné dosáhnout buď omezením rozsahu těžby tak, aby nezasáhla do prostoru vymezeného biokoridoru nebo změnou vedení trasy biokoridoru mimo záměrem dotčenou plochu.

ÚSES představuje jeden z pilířů ochrany přírody a krajiny České republiky. Vytváření ÚSES je již od roku 1992 zakotveno v zákoně o ochraně přírody a krajiny, dokonce je výslovně označeno za veřejný zájem, na kterém se společně podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Legislativně je stanoveno také začlenění ÚSES v územním plánování. Nicméně vymezování ÚSES je založeno na biogeografickém členění ČR, tedy na teoretické podobě ekosystémů, které by se na našem území vyvinuly bez ovlivňování člověkem. Teorie ÚSES stále vychází z předpokladu, že vnášení ekologicky stabilních prvků do člověkem ovlivněné krajiny přinese automaticky „zvýšení její ekologické stability“. Tyto teoretické předpoklady, často postavené na principech statického, kybernetického pojetí ekosystému z 50. let 20. století, jsou dnes však již v mnoha směrech novými poznatky ekosystémové ekologie překonány. Ať jde o prostorovou uzavřenost ekosystémů, absenci člověka v uvažovaných systémech, či o rigidní pojetí ekologické stability (např. Pickett et al. 2007, Ives & Carpenter 2007, Plesník 2010, Petříček & Plesník 2012, Lindenmayer et al. 2017 ad.).

Vymezení funkčního regionálního biocentra RBC 468 v prostoru výhradního ložiska Újezd u Chocně čl. 3173700 má dle ÚP Újezd u Chocně zajistit uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivého působení na okolní méně stabilní části krajiny a na vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Nicméně dle metodiky vymezování ÚSES (Bímová a kol. 2017) měl zpracovatel zpracovat do ÚPD rozsah těžby, její vliv na stanoviště a plánovaný způsob rekultivace. V zájmovém území z hlediska reprezentativnosti vymezování ÚSES nejde o nenahraditelný prostor, a z tohoto důvodu zde příslušné skladebné části ÚSES neměly bránit efektivnímu využití ložiska, ale spíše usilovat o provedení odpovídající rekultivace, případně o změnu nevhodně stanovených způsobů plánované rekultivace. mohly zohlednit výhradního ložiska Újezd u Chocně čl. 3173700 a stanovit způsob rekultivace.

Dle Věstníku Ministerstva životního prostředí, ROČNÍK XXII – SRPEN 2012 – ČÁSTKA 8 MŽP ve spolupráci s MPO a ČBÚ navrhlo dohodu obsahující podmínky pro těžbu v ÚSES. V zásadách územního rozvoje krajů pak byly zpracovány pokyny respektující smysl této dohody: „Skladebné části ÚSES je nutno prioritně stanovovat mimo plochy zjištěných a předpokládaných ložisek nerostů vzhledem k jejich nepřemístitelnosti. Tam, kde to nebude výjimečně možné, respektovat při vymezování částí ÚSES na ložiscích stanovené dobývací prostory (DP), mimo DP pak např. dočasným stanovením části ÚSES a jeho finálním vytvořením až po skončení těžby, stanovením podmínek rekultivace.

Pokrytí vymezených biocenter a biokoridorů do ložisek nerostných surovin se vzájemně nevylučuje, protože skladebné části ÚSES nejsou překážkou využívání ložisek nerostů takovým způsobem, který zajistí vzájemnou koexistenci těžby ložisek nerostů a funkce ÚSES při probíhající těžbě, nebo zajistí budoucí obnovu dočasně omezené funkce ÚSES. Střety mezi ložisky nerostných zdrojů a stávajícím ÚSES se musí řešit v rámci zohlednění vzájemných

potřeb využití území a zákonitostí, a to jak pro ÚSES, tak i pro těžbu, při kvalifikovaném zpracování postupu rekultivace území po ukončení těžby v rámci povolení hornické činnosti nebo plánu dobývání.

S ohledem na metodiku vymezení ÚSES (Bímová a kol. 2017) a MŽP v rámci Metodické pomůcky pro vyjasnění kompetencí v problematice územních systémů ekologické stability (Věstník Ministerstva životního prostředí, ROČNÍK XXII – SRPEN 2012 – ČÁSTKA 8) by měly být plochy po těžbě nerostných surovin ve vymezených prvcích ÚSES na regionální a nadregionální úrovni rekultivovány prioritně v souladu se zájmy ochrany přírody a krajiny, s tím, že v jednotlivých etapách bude průběžně navracena plocha dobývacího prostoru lesním porostům blízké přírodě.

Vymezení skladebných částí ÚSES v území ložisek tudíž není překážkou k případnému využití ložiska za podmínky, že pokud budou funkce ÚSES využitím ložiska nerostů dočasně omezeny, budou po ukončení těžby obnoveny v potřebném rozsahu. Při řešení střetů (překryvů) ochrany nerostných surovin se skladebnými částmi ÚSES, tj. s obecnou ochranou přírody a krajiny, zohlednit tuto podmínku: Akceptovat charakter částí ÚSES a podporovat jeho funkce v cílovém stavu, a to jak při samotné těžbě, tak i při ukončování těžby a rekultivaci těžbou dotčeného území ve prospěch ÚSES.

## **VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY**

V zájmovém území se nenacházejí RVKP.

Les je ZOPK vyjmenovaným významným krajinným prvkem. V případě plánované těžby v zájmovém území bude postupně odtěženo 3,5 - 4 ha ročně lesního porostu (celkem cca 57,7691 ha). Jedná se o část lesního porostu v lesním komplexu. Zbývající část mimo dobývací prostor zůstane zachována. Jde tedy o přímý vliv na lesní porost, kdy na dotčené ploše během realizace záměru dojde k postupnému zániku lesního VKP, který bude postupně opět rekultivována na PUPFL. Mezi hlavní nepřímé vlivy odlesnění na této malé ploše lze spatřovat v otevření okolního lesa nepříznivými větrům, oslunění a případných změn mikroklimatu.

V zájmovém území převažují stejnověkové borové, smrkové, modřínové monokultury, které jsou známé svou nízkou odolností – umožňují škůdcům zlikvidovat velkou plochu lesa naráz, stromy stejného druhu odčerpávají z půdy stále stejné živiny (degradace lesní půdy) a stejnověkové porosty umírají naráz ve velkých plochách (plošný rozpad lesa). Význam jednotlivých faktorů se hornickou činností v území ještě zvýší míra oslabení okolních porostů.

Z pohledu ochrany biodiverzity jsou ve srovnání s borovými kulturami výrazně hodnotnější vzniklé plochy štěrkopísku v průběhu těžby. To dokládají i výsledky již provedených průzkumů

a záznamy v Nálezové databázi AOPK ČR, z nichž vyplývá, že nejvíce vzácných, a zvláště chráněných organismů je vázáno na plochy ranných sukcesních stádií. Lze tedy konstatovat, že těžbou vytvořené obnažené plochy písku z hlediska ochrany přírody budou významnější než stávající lesní porosty.

Nicméně v zájmovém území mají lesy významnou funkci, jedná se o lesy pro zachování biologické různorodosti z důvodu výskytu ekotypu populace borovice nížinné týnišťské – Holická terasa, která je odolná vůči abiotickým vlivům a současně se zde nachází plocha reprodukčního materiálu pro borovici lesní (evidenční číslo: CZ-2-2A-BO-03659-17-3-E).

O zařazení lesů do této kategorie a o vyřazení z této kategorie rozhoduje orgán státní správy lesů na návrh vlastníka lesa nebo z vlastního podnětu.

Zařazení do určité kategorie však neznamená, že jiné funkce les neplní. Bez dalších opatření les plní i další funkce – krajinotvornou, klimatickou, ochrannou, hygienickou, vodohospodářskou, půdoochrannou, rekreační a zdravotní.

Pro stanoviště borů, štěrkopískových říčních, pleistocenních teras je typický a vysoce ceněný nížinný ekotyp východočeské (týnišťské) borovice lesní (tzv. pancéřované). Dlouhodobým cílem je tedy zachovat cenný lokální ekotyp týnišťské borovice podporováním její přirozené i umělé obnovy.

S ohledem na vysokou lesnatost blízkého i vzdáleného okolí, výskytu cenného lokálního ekotypu borovice lesní týnišťské, vzniku nových hodnotných stanovišť v průběhu těžby lze tento dopad na lesní zeleň (i les jako zákonný předmět ochrany krajinného rázu) akceptovat. Potenciál kompenzace postupnou rekultivací může napomoci k účinnému začlenění do krajiny, popř. poskytnout i nové podmínky pro obohacení ekotypu borovice lesní týnišťské pomocí aktivního způsobu obnovy těchto porostů (např. podle klimatické koncepce), tj. cílenou umělou obnovou. V tomto ohledu je nezbytné poskytnout dostatečný prostor přirozeným přírodním procesům.

## **VEHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLVŮ ZÁSAHU NA PŘÍRODNÍ PARK**

Do blízkosti záměru nezasahuje žádný přírodní park. Z důvodu značné vzdálenosti nejbližšího přírodního parku Orlice lze jeho případné ovlivnění plánovaným záměrem vyloučit.

## **VEHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLVŮ ZÁSAHU NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**

Do blízkosti záměru nezasahuje žádné ZCHÚ. Z důvodu značné vzdálenosti nejbližšího ZCHÚ od řešeného území (PR Bošínská obora) lze jeho případné ovlivnění plánovaným záměrem vyloučit.

## VEHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA PAMÁTNÉ STROMY

Vlivy záměru na památné stromy budou nulové. V zájmovém území nebyl identifikován žádný památný strom. Z důvodu značné vzdálenosti nejbližšího památného stromu od řešeného území lze jeho případné ovlivnění plánovaným záměrem vyloučit.

## VEHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA ZVLÁŠTNÍ OCHRANA NEROSTŮ

V území dotčeném zásahem se nenachází naleziště nerostů, nebyly zde nalezeny druhy nerostů, které jsou vzácné nebo vědecky či kulturně hodnotné ve smyslu § 51 ZOPK.

## VEHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁSAHU NA KRAJINNÝ RÁZ

Celkové zhodnocení míry zásahu navrhovaného záměru – Stanovení dobývacího prostoru a následná těžba štěrkopísků z hlediska dopadů na krajinný ráz a jeho ochranu podle § 12 ZOPK bylo souhrnně klasifikováno:

| Tabulka vlivu na zákonná kritéria krajinného rázu (viz §12 zákona) | Vliv           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky                    | <b>střední</b> |
| Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky                    | <b>slabý</b>   |
| Vliv na VKP                                                        | <b>střední</b> |
| Vliv na EVL                                                        | <b>žádný</b>   |
| Vliv na ZCHÚ                                                       | <b>žádný</b>   |
| Vliv na kulturní dominanty                                         | <b>žádný</b>   |
| Vliv na estetické hodnoty                                          | <b>slabý</b>   |
| Vliv na harmonické měřítko krajiny                                 | <b>slabý</b>   |
| Vliv na harmonické vztahy v krajině                                | <b>slabý</b>   |

Na základě výše uvedené analýzy je možno konstatovat, že navrhovaný záměr představuje v omezené míře rušivý zásah do zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu, přičemž tento zásah je hodnocen jako žádný až střední. V blízkých pohledech (jedině z lesních kultur) sice míra zásahu stoupá, ale v celkových panoramatech (od nejbližší zástavby) je prakticky žádná.

**Navrhovaný záměr Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně a následná těžba štěrkopísků (v rámci výhradního ložiska Újezd u Chocně v k. ú. Újezd u Chocně) ve navržen s ohledem na zákonná kritéria krajinného rázu a je proto hodnocena jako únosný zásah do krajinného rázu, chráněného dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.**

Faktory významně omezující velikost zásahu do krajinného rázu:

1. Velká vzdálenost od nejbližší zástavby – od jižního okraje zástavby Újezdu u Chocně cca 600 m.

2. Záměr v žádném případě vizuálně nezasáhne nad horizont a nevytvoří novou siluetu nad horizontem.

3. Záměr je dostatečně obklopen zelení umístěním v lesním porostu, který významně eliminuje vizuální působení.

**Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů, z hlediska jejich rozsahu a významnosti a se zohledněním předpokládané délky jejich trvání a případného opakování**

Kumulativním vlivem se rozumí ovlivnění zájmů ochrany přírody a krajiny větším počtem záměrů, jejichž společné působení může přesáhnout hranici významně negativního vlivu. V případě hodnoceného záměru byly z hlediska možného kumulativního vlivu posuzovány zejména další těžební činnosti v území a obhospodařování okolních lesních pozemků.

Charakter záměru vyplývá již z historicky dané situace. Plocha záměru je v ploše státního výhradního ložiska štěrkopísku, jenž je ochráněno stanoveným Chráněným ložiskovým územím a dle zákonné úpravy následné zákonné řešení je stanovení dobývacího prostoru a případná hospodárná těžební činnost a kvalitní rekultivace.

Dá se tedy konstatovat, protože těžba v rámci bývalého ložiska Újezd u Chocně čl. 3006200, jenž bylo těženo v rámci dnes již zrušeného DP Újezd u Chocně, je ukončena a dobývací prostor zrušen a v blízkém okolí není žádná těžebně štěrkopísku (nejbližší ložiska jsou severně Kostecké Horky – 9,4 km; Světlá nad Orlicí 10,1 km a Lípa nad Orlicí – 14,3 km) není v rámci této štěrkopískové aglomerace ložiska Újezd u Chocně čl. 3173700, žádná možnost kumulace s jinými těžebními záměry.

Jiná těžební činnost v blízkém okolí není a těžebna nevýhradní těžby v k. ú. Běstovice, je již v likvidaci s ukončenou těžbou.

Mezi další synergické vlivy a spolupůsobící faktory lze považovat zejména provoz na komunikacích procházejících po obvodu řešeného území a také vlivy velkého měřítka, jakými jsou dopady klimatické změny apod.

Lze konstatovat, že kumulativní a synergické vlivy tohoto záměru a dalšího využívání okolního území jsou akceptovatelné. Není důvod předpokládat, že pokračující těžba by v kumulaci či synergii s dalšími vlivy a faktory měla významně ovlivnit zájmy ochrany přírody.

Stav přírodního prostředí dotčeného území ani analýza působení kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů nesignalizují, že by společně s realizací hodnoceného záměru mělo dojít k významným dopadům na zájmy chráněné ZOPK.

### **Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit**

Zásah byl hodnocen v jediné navržené variantě. Základní parametry této varianty jsou popsány výše v kapitolách **Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění a Údaje o vstupech a výstupech zásahu**, tohoto Hodnocení.

Provedením aktivní varianty (předloženého záměru) byly zjištěny pouze vlivy mírně negativního rozsahu na obecné, a zvláště chráněné části přírody na lokální úrovni.

Realizace nulové varianty znamená zachování stávajícího stavu území, tedy pokračování současného způsobu lesnického hospodaření v území bez realizace záměru. Tato varianta však neumožňuje těžební činnost a rekultivaci v ploše státního výhradního ložiska štěrkopísku.

Provedení aktivní varianty (předloženého záměru) neznamena, při dodržení definovaných zmírňujících a kompenzačních opatření významné negativní ovlivnění bioty zájmového území a zájmů chráněných podle části druhé, třetí a páté ZOPK. Lze tedy konstatovat, že významnost vlivů obou variant je srovnatelná.

### **Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit**

Níže jsou uvedeny návrhy opatření, a to dle povahy a možnosti řešení k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, případně k jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, či návrhu náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování.

K omezení negativních účinků záměru na zjištěné druhy živočichů se doporučuje vhodný harmonogram stavby. Pokud bude realizace záměru realizována v jarním období musí být proti vniknutí druhu na staveniště instalovány provizorní naváděcí bariéry z plné fólie (výška do 1 m) oddělující vlastní staveniště od okolí. Na dodržování této podmínky bude dohlížet biologický dozor stavby (požadováno níže).

U terestrických druhů bezobratlých se doporučuje provádět skrývkové práce od konce května, kdy většina imág je mobilní a může osídlit náhradní biotopy.

Během realizace záměru je nutné zajistit ochranu proti šíření invazních a expanzivních druhů, které mohou do zájmového území při provádění a po ukončení stavby invadovat nebo sem budou zavlečeny s dováženým materiálem.

Kácení bude prováděno mimo vegetační období a hnízdní období ptáků, tj. mimo duben až červenec.

Pro zmírnění možného negativního vlivu záměru na PUPFL bude budou sejmuté humózní vrstvy zemin (lesní půdy, hrabanka) a níže uložené zúrodnění schopné horizonty určené k zpětnému využití na stavbě budou uloženy na deponiích. až do započetí technických rekultivací. Místa deponií v rámci zařízení stavenišť musí být rovinná až mírně svažité. Nesmí zde docházet k přítoku a shromažďování povrchových vod. Deponie nelze rovněž zakládat do zamokřeného terénu, kde zakládka a odběr zeminy jsou ztíženy a dochází k jejich znehodnocování. Po ukončení záměru bude na pozemcích PUPFL provedena lesnická rekultivace. Na rekultivované ploše bude založen lesní porost s druhovou skladbou odpovídající ve prospěch autochtonních dřevin, které se vyznačují melioračními účinky na půdu a současně poskytují vysoký produkční a mimoprodukční funkční efekt.

Vzhledem k prokázanému výskytu několika ZCHD (dle vyhlášky 395/1992 Sb.) a skutečnosti, že při realizaci dojde k částečnému zásahu do jejich aktuálních či potenciálních biotopů, k jejich rušení nebo náhodnému usmrcení je nutné požádat příslušný orgán ochrany přírody o udělení výjimky z ochranných podmínek těchto zvláště chráněných druhů v souladu se zněním § 56 a ostatních ZOPK. Konkrétně se jedná o následující zvláště chráněné druhy: § SO – *Anguis fragilis* (slepýš křehký), *Lacerta agilis* (ještěrka obecná), *Nyctalus noctula* (netopýr rezavý), *Cicindela sylvicola* (svižník lesomil), *Oriolus oriolus* (žluva hajní), § O – *Sciurus vulgaris* (veverka obecná), *Formica rufa* (mravenec lesní).

Veškeré zásahy týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny musí být provedeny v souladu s příslušnými ustanoveními ZOPK.

Po dobu realizace záměru bude nezbytné stanovit biologický stavební dozor (ekodozor), který bude prováděn odborně způsobilou osobou (profesionální biolog, zoolog, botanik, držitel autorizace k provádění biologického hodnocení apod.). Úlohou biologického dozoru bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle ZOPK (předcházet dotčení stanovišť a druhů., dohlížet na průběh stavby tak, aby byly eliminovány dopady na životní prostředí) zejména zajistit realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody. Biologický dozor bude rovněž sledovat výskyt druhů v prostoru staveniště a v případě potřeby zajistí na náklady investora záchranný transfer těchto živočichů. To se týká zejména obojživelníků a plazů, kteří budou transferováni na nejbližší vhodné lokality. Všechny transfery budou dokumentovány (zaznamenáván bude počet transferovaných jedinců daného druhů, způsob a místo jejich odchytu, místo jejich vysazení a datum transferu). Biologický dozor bude mít právo pozastavit na dobu nezbytně nutnou činnost stavební firmy v případě akutního ohrožení ZCHD stavební činností.

Pro minimalizaci rizika případného negativního vlivu realizace hodnoceného záměru na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté ZOPK je při budoucí realizaci záměru zapotřebí věnovat pozornost uvedeným aspektům – zmírňujícím opatřením v tabulce 11.

Tabulka 11: Návrh opatření k vyloučení možného negativního vlivu zásahu na zjištěné zájmy ochrany přírody

| Zájmy ochrany přírody/Druh      | Návrh zmírňujících opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Poznámka – doporučení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krajinný ráz VKP ze zákona ÚSES | <p>V rámci lesnické rekultivace budou jako cílový stav preferovány světlé doubravy s dominancí <i>Quercus petraea</i> agg., <i>Q. robur</i>, příměsí <i>Betula pendula</i>, <i>Picea abies</i> a <i>Pinus sylvestris</i>.</p> <p>U porostů s dominancí ekotypu týnišťské borovice bude cílový stav porostů se zakmeněním 6-7 a příměsí dalších dřevin, které vytvoří vertikálně a horizontálně pestré porosty. Taková struktura lesa je pak odolnější proti nepříznivým vlivům, jsou odolné po stránce stability statické a ekologické a zároveň dává vlastníku lesa optimální produkci dřevních a nedřevních funkcí.</p>  | <p>Část dřeva z těžby bude ponechána v okrajových partiích DP na místě, a to až do úplného rozpadu dřevní hmoty. Tak dojde k rozšíření možnosti potravní nabídky pro ptačí druhy, k podpoře saproxylického hmyzu, ale zejména z důvodu ochrany půdy. Rozkládající se kmeny fungují jako rezervoár vlhkosti, a tím zaručují zachování intenzity půdních procesů i v suchých obdobích, kdy se jinak okolní vyschlá půda ukládá „ke spánku“ s částí organismů v dormantní fázi. V srážkově silných obdobích, kdy je půda nasycená, putuje část vody do odumřelých kmenů, kde je zadržována. V suchých obdobích, kdy transpirace stromů vysušuje půdu, se vlaha vrací do půdy. Navíc v závislosti na dispozici k vrstevnicím, vhodně položené kmeny zabraňují půdní erozi a tvoří místa, kde voda může zasakovat do kypré humózní půdy.</p> |
| Vegetace                        | V případě zjištění výskytu invazních druhů rostlin a jejich šíření do okolního prostředí budou realizována konkrétní technická opatření pro jejich likvidaci (seč, ruční vytrhávání, eventuálně postřik apod.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Monitoring – sledovat reakce vegetace na nově obnažených plochách, zejména případný rozvoj invazních druhů rostlin (např. křídlatky, netýkavka žláznatá, zlatobýl aj.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PUPFL                           | <p>Kácení na lesních plochách bude realizováno mimo vegetační období a hnízdní období ptáků, tj. mimo duben až červenec a bude provedeno v souladu s aktuálně platnou legislativou. Směr kácení a úhel vyklizování bude zvolen s ohledem na zájmové území a další technologie.</p> <p>V rámci rekultivace bude opět založena nová plocha reprodukčního materiálu borovice nížinné týnišťské – Holická terasa, ze které bude možné, po její uznání v rámci uznávacího řízení, odebírat osivo pro zachování tohoto původního ekotypu borovice lesní na lokalitě.</p>                                                                                                                                            | <p>Před kácením budou všechny dřeviny opětovně prozkoumány z důvodu možného výskytu letní a zimní kolonie netopýrů</p> <p>Pro případnou obnovu dřevinných prvků v zájmovém území nepoužívat nevhodné, nepůvodní a invazní druhy dřevin jako <i>Larix decidua</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Pinus strobus</i>, <i>P. nigra</i>, <i>Acer negundo</i>, <i>Robinia pseudacacia</i>, <i>Ailanthus altissima</i>, <i>Juglans</i> spp., <i>Quercus rubra</i> atd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Zájmy ochrany přírody/Druh                      | Návrh zmírňujících opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poznámka – doporučení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aves (ptáci)                                    | Plánovaný zásah realizovat mimo vegetační období a hnízdní období ptáků, tj. mimo duben až červenec                                                                                                                                                                                                                                               | Instalace ptačích budek (vyvěšení 5 budek pro puštíky do porostních stěn v nově zalesněných ploch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Accipiter gentilis</i> ,<br>jestřáb lesní    | Bez návrhu opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Anguis fragilis</i> ,<br>slepýš křehký       | Podle uvážení omezit realizaci záměru v době rození mláďat, tj. od počátku srpna do druhé poloviny září, popř. na vytipovaných lokalitách instalovat provizorní naváděcí bariéry z plné fólie (výška do 1 m).<br><br>Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK                                                  | V průběhu stavby bude sledováno zjištění výskytu, v případě ohrožení budou tyto jedinci přemístěni na náhradní stanoviště                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Bombus lucorum</i> ,<br>čmelák hájový        | Bez návrhu opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Ciconia nigra</i> , čáp<br>černý             | Bez návrhu opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Cicindela sylvicola</i> ,<br>svižník lesomil | Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK                                                                                                                                                                                                                                                                       | V rámci rekultivace bude realizována disturbance půdního povrchu a vytvořena otevřená, osluněná plocha bez zapojené vegetace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Formica rufa</i> ,<br>mravenec lesní         | Před započítím záměru bude zájmové území opětovně prozkoumáno z důvodu možného výskytu hnízd a v případě zjištění bude realizován jejich transfer<br><br>Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Lacerta agilis</i> ,<br>ještěrka obecná      | Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jedná se o druh vyhledávající sukcesní stádía, jde o synantropní druh osídlující pozměněné antropogenní biotopy.<br><br>V průběhu stavby bude sledováno zjištění výskytu, v případě ohrožení budou tyto jedinci přemístěni na náhradní stanoviště                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Myotis myotis</i> ,<br>netopýr velký         | Bez návrhu opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Nyctalus noctula</i> ,<br>netopýr rezavý     | Vyvěšení budek pro netopýry v počtu 10 ks do blízkosti nově otevřené stěny s tím, že po 5 letech dojde k jejich likvidaci postupem těžby, nebo přirozeným rozpadem. Potom vyvěsit stejný počet budek do blízkosti nové stěny. Tak postupovat do ukončení těžby<br><br>Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK | Před kácením budou všechny dřeviny opětovně prozkoumány z důvodu možného výskytu letní a zimní kolonie, kácení bude realizováno od 15. září do 15. listopadu. V tomto období jsou zvířata nejvíce tolerantní vůči rušení (tohoroční mláďata jsou již odrostlá, netopýři jsou ještě aktivní a využívají různé přechodné úkryty). Kácení je třeba provádět pouze při denních teplotách vyšších než cca 10 °C (v chladných dnech, kdy denní teploty klesnou pod 10 °C, se netopýři mohou v úkrytech nacházet ve stavu tělesné strnulosti). |

| Zájmy ochrany přírody/Druh               | Návrh zmírňujících opatření                                                 | Poznámka – doporučení |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Oriolus oriolus</i> , žluva hajní     | Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK |                       |
| <i>Sciurus vulgaris</i> , veverka obecná | Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK |                       |

Pro minimalizaci rizika případného negativního vlivu realizace hodnoceného záměru na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté ZOPK je při návrhu plánu sanace a rekultivace území zapotřebí dodržet hlavní zásady:

1. Plánem obnovy musí dojít k nenásilnému začlenění vytěženého prostoru do celkového krajinného rázu oblasti, vytvořit krajinu blízkou přírodě, jež umožní vytvoření přírodě blízkých biotopů.
2. V předstihu před zahájením sanačních a rekultivačních prací by měly být v předmětné lokalitě provedeny podrobné biologické průzkumy, které odhalí výskyt vzácných a ohrožených druhů a zajímavých přírodních fenoménů. Rekultivační práce by pak měly být upraveny tak, aby výsledky i cílové stavy jednotlivých ploch byly uvedeny do souladu nejen s předpisy bezpečnostními, hygieny a ochrany zdraví obyvatelstva, ochrany lesního hospodářství, ale především, aby respektovaly požadavky právní úpravy ochrany přírody a krajiny i ochrany ekosystémů, biotopů a biodiverzity, které jsou veřejným zájmem celospolečenského významu.
3. Po ukončení těžby provádět monitoring invazních druhů v těžebně i jejím okolí. Pokud by výskyt invazních druhů znamenal možné ohrožení zamýšleného způsobu obnovy (žádoucí směr sukcesního vývoje), je třeba využít pro jejich odstranění asanační management. Z invazivních druhů je třeba monitorovat především výskyt *Robinia pseudacacia*, *Amaranthus retroflexus*, *Conyza canadensis*, *Echinochloa crus-galli*, *Atriplex sagittata*, *Impatiens parviflora*, *Robinia pseudacacia*, *Reynoutria* spp., *Acer negundo*, *Cytisus scoparius*, *Symphoricarpos albus*, *Pinus nigra*, *P. strobus*, *Solidago* spp aj.
4. Velká většina těžbou narušených území má potenciál obnovit se samovolně – spontánní sukcesí, která může být také cíleně řízena (usměrněna či blokována). Na těchto plochách podpořit tento ochrannářský potenciál ponecháním území samovolné sukcesi a řízeně vytvářet další.
5. Nesnažit se odstraňovat plochy raně sukcesních stádií, které jsou důležitými refugii řady náročných organismů.
6. Sanační práce budou zahajovány vždy po uvolnění dílcí, avšak ucelené části vytěžené plochy tak, aby postup technické rekultivace a na ní navazující biologické rekultivace byl plynulý a nezůstávaly zde žádné plochy delší dobu ladem. Snahou je navrácení co nejvíce ploch původnímu využití (lesnickému).
7. Základní myšlenkou při založení nového lesa je preferovat ekologický a environmentální přínos tohoto biotopu před ekonomickým ziskem. Cílem výsadby je respektovat přirozenou dřevinou skladbu se stanovištně vhodnými a původními dřevinami. Z hlediska funkčního potenciálu by se mělo jednat o mimoprodukční les, se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou, krajinotvornou nebo zachování biologické různorodosti (32g, 32f) s jemnějšími způsoby hospodaření. Hlavním cílem by mělo být vytvoření a podpora vertikálního členění a maximální podpora všech listnáčů přirozené skladby a vyloučit z porostu geograficky nepůvodní dřeviny.

## **Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace**

V případě, že by nebyla respektována opatření navržená v tabulce 11 tohoto Hodnocení lze očekávat navýšení míry negativního vlivu na obecné a zvláště chráněné části přírody. Aplikace opatření navržených v tabulce 11 jsou však reálná a snadno proveditelná.

## **Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů**

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny pro záměr „*Stanovení dobývacího prostoru a následná těžba štěrkopísků*“ bylo provedeno na základě informací obsažených v záměru těžební organizace České štěrkopísky spol. s r.o., dílčích odborných studiích a poznatcích získaných během biologického a zoologického průzkumu dotčené lokality, který byl proveden ve vegetačním období roku 2024.

Cílem je provedení přírodovědného (biologického) průzkumu dotčeného území, hodnocení vlivu záměru na rostliny a živočichy, jejich biotopy, obecně a zvláště chráněné části přírody v celém průběhu zamýšleného záměru, tzn. při přípravě, realizaci, užívání i odstranění záměru, včetně zneškodňování případných odpadů či odstraňování následků činnosti. Součástí hodnocení vlivu jsou také opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů na chráněné zájmy.

Z výsledků hodnocení vyplývá, že realizací záměru budou dotčeny PUPFL, neboť dojde k její postupnému odtěžení v ploše 57,7691 ha. Maximální roční zábor PUPFL činí 3,5-4 ha, tato hodnota je odvozena od plochy a délky trvání, ale bude variabilní také s ohledem na mocnost suroviny. Současně však bude vždy po odtěžení příslušné mocnosti štěrkopísků na ucelené části realizována sanace a rekultivace dle předloženého projektové dokumentace Plánu rekultivace.

Realizace záměru bude znamenat zásah do biotopů a populací zvláště chráněných druhů živočichů, u nichž může v důsledku stavebních prací dojít k usmrcení nebo poranění jedinců anebo k poklesu početnosti místních populací v důsledku ztráty části biotopu.

Záměr nebude mít významný negativní vliv na obecně chráněné části přírody, ani na zvláště chráněná území. Řešený záměr nebude významně fragmentovat území – i nadále bude umožněna migrace po jeho obvodu.

Vyhodnocení vlivu záměru na krajinný ráz neprokázalo neúnosné snížení hodnot krajinného rázu.

Pro zmírnění negativních vlivů záměru na biodiverzitu území byla navržena konkrétní opatření, jejichž provedení sníží riziko přímého ovlivnění plánovaným zásahem.

Vlivy záměru se nebudou kumulovat s působením dalších realizovaných nebo připravovaných záměrů v zájmovém území.

**Celkově lze hodnotit záměr jako akceptovatelný.**

## Seznam použité literatury, dokumentací a dalších podkladů

- ANDĚRA M. & GAISLER J. (2012): *Savci České republiky. Popis, rozšíření, ekologie, ochrana.* – Academia, Praha, 285 pp.
- ANDĚRA M. & HANZAL V. (2017): Červený seznam savců České republiky. In: CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 155–176.
- AOPK ČR (2024): Nálezová databáze AOPK ČR. – [on-line databáze; portal.nature.cz, Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha]
- AUDISIO P. et al. [eds] (2014): Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici Italiani. – Comitato Italiano IUCN e Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma, 134 pp.
- BAND W., MADDERS M. & WHITFIELD D. P. (2007). Developing field and analytical methods to assess avian collision risk at wind farms. In: de Lucas M., Janss F. E. G. & Ferrer M. (Eds.) (2007): *Birds and Wind Farms. Risk Assessment and Mitigation.* Quercus. Madrid, 275 p.
- BEJČEK V. et al. (2015): Metodika inventarizačního průzkumu: Ptáci. – URL: [www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)
- CULEK M. [eds] (2005): Biogeografické členění České republiky. II. díl. – Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha, 590 pp. + CD-ROM.
- DANIHELKA J., PETŘÍK P. & WILD J. (2010): Virtuální floristická kartotéka. – URL: <http://florabase.cz/kartoteka/>.
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. [eds.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. 2. vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 582 pp.
- FISCHER D. & JEŘÁBKOVÁ L. (2022a): *Metodika inventarizačního průzkumu: Obojživelníci.* ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)
- FISCHER D. & JEŘÁBKOVÁ L. (2022b): *Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi.* ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)
- GILL F., DONSKER D. & RASMUSSEN P. [eds] (2023): *IOC World Bird List, version 13.1.* [www.worldbirdnames.org](http://www.worldbirdnames.org) (30.04.2023)
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- GUTH J. (2002). Metodiky mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd, 3. Přepřacované vydání. – Praha, 38 pp.
- HAVLÍČEK J. (2018): *Metodika inventarizačního průzkumu – ptáci.* ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)

- HANZAL V. (2018): *Metodika inventarizačního průzkumu: Letouni*. ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)
- HANZAL V. (2020): *Metodika inventarizačního průzkumu: Savci*. ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)
- HEJDA R. (2019a): *Metodika inventarizačního průzkumu: Fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři*. ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)
- HEJDA R. (2019b): *Metodika inventarizačního průzkumu: Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři*. ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X) (30.04.2023)
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – *Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- HÖTKER H. (2006): Auswirkungen des „Repowering“ von Windkraftanlagen auf Vogel und Fledermäuse. Michael-Otto-Institut im NABU. 40 p.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda*, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky (druhé vydání). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 pp.
- CHYTRÝ M., DANIHELKA J., KAPLAN Z., WILD J., HOLUBOVÁ D., NOVOTNÝ P., ŘEZNÍČKOVÁ M., ROHN M., DŘEVOJAN P., GRULICH V., KLIMEŠOVÁ J., LEPŠ J., LOSOSOVÁ Z., PERGL J., SÁDLO J., ŠMARDÁ P., ŠTĚPÁNKOVÁ P., TICHÝ L., AXMANOVÁ I., BARTUŠKOVÁ A., BLÁŽEK P., CHRTEK J. JR., FISCHER F. M., GUO W.-Y., HERBEN T., JANOVSÝ Z., KONEČNÁ M., KÜHN I., MORAVCOVÁ L., PETŘÍK P., PIERCE S., PRACH K., PROKEŠOVÁ H., ŠTECH M., TĚŠITEL J., TĚŠITELOVÁ T., VEČEŘA M., ZELENÝ D. & PYŠEK P. (2021): Pladias Database of the Czech Flora and Vegetation. – *Preslia*, 93: 1–87.
- IUCN (2003): Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional levels: Version 3.0 – IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, U. K.
- IUCN (2012a): IUCN Red List categories and criteria: Version 3.1, 2nd edition – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (2012b): Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional and national levels: Version 4.0 – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (2014): Categories and Criteria to assessing the risks to ecosystems. IUCN Council Decision C/83/17 – IUCN, Gland, Switzerland.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. jun. KIRSCHNER J. KUBÁT K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. [eds.] (2019): Klíč ke květeně České republiky [Key to the flora of Czech Republic]. Ed. 2. Academia, Praha, 1168 pp.
- JEŘÁBKOVÁ L. & ZAVADIL V. (2020): *Atlas rozšíření obojživelníků České republiky*. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 104 pp.
- KONVIČKA M. & BENEŠ J. (2015): Metodika inventarizačního průzkumu: Denní motýli bezlesí. – URL: [www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)
- LUSTYK P. et GUTH J. (2010): Metodika aktualizace mapování vrstvy biotopů. – Ms. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha]
- MACEK J. et al. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. – Academia, Praha, 540 pp.
- MAŠTERA J., ZAVADIL V. & DVOŘÁK J. (2016): *Vajíčka a larvy obojživelníků České republiky*. – Academia, Praha, 179 pp.
- MIKYŠKA, R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR – 1. České země. – Vegetace ČSSR, A2,

Academia, Praha

- MORAVEC J. et al. (1994): Fytocenologie (Nauka o vegetaci). – Academia, Praha, 404 pp.
- MORAVEC J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. – Severočes. Přír., Litoměřice, Příl. 1995/1.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- PERGL J, SÁDLO J, PETRUSEK A, LAŠTŮVKA Z, MUSIL J, PERGLOVÁ I, ŠANDA R, ŠEFROVÁ H, ŠÍMA J, VOHRALÍK V, PYŠEK P (2016): Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. – *NeoBiota* 28: 1–37. doi: 10.3897/neobiota.28.4824
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Academia, *Studia Geographica* 16, GÚ ČSAV v Brně. 73 s.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. - In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.], *Květena České socialistické republiky*. Academia, Praha, 1:103–121.
- STREJČEK J. (2000): Katalog brouků (*Coleoptera*) Prahy, svazek 1., čeledi *Chrysomelidae* (s lato), *Bruchidae*, *Urodonidae*. – Tiskárna Flóra, Praha, 108 pp.
- ŚWITAJSKI S. (2011): Ocena oddziaływania farmy wiatrowej Lubrza na awifaunę – raport z monitoringu przedrealizacyjnego w latach 2010/2011. Msc., 59 p.
- ŠŤASTNÝ K. et al. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001–2003. – Aventinum, Praha, 463.
- ŠŤASTNÝ K. et al. (2017): Červený seznam ptáků České republiky. In: CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 107–154.
- VOREL I., BUKÁČEK R., MATĚJKA P., CULEK M., SKLENČKA P. (2004): Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, Praha: ČVUT.
- ZWACH I. (2013): Obojživelníci a plazi České republiky. Druhé vydání. – Grada Publishing, Praha, 496 pp.
- PŮDNÍ MAPA ČR, měřítko 1:50 000 (14–31 Vysoké Mýto)
- ZÁKLADNÍ MAPA ČR, měřítko 1:10 000, mapové listy – 14–31–03, 14–31–08
- STÁTNÍ MAPA ČR, měřítko 1: 5 000 – odvozená, mapové listy – Ústí nad Orlicí 7–3
- STÁTNÍ MAPA ČR, měřítko 1: 2 000 – odvozená, mapové listy – Ústí nad Orlicí 8–3/2, 7–3/1

#### OSTATNÍ PODKLADY A DOKUMENTACE

- Záměr těžební organizace České štěrkopísky spol. s r.o., Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně a následná těžba štěrkopísků (v rámci výhradního ložiska Újezd u Chocně v k. ú. Újezd u Chocně), zpracovatel Ing. Petr Moravčík, srpen 2023
- Územní plán Újezd u Chocně, zpracovatel Ing. Arch. P. Tománek, červenec 2008
- Metodika vymezování ÚSES. Metodický podklad pro zpracování plánů územního systému ekologické stability v rámci PO4 OPŽP 2014-2020 (aktivity 4.1.1 a 4.3.2), zpracovatel Ing. L. Bínová CSc., RNDr. M. Culek, Ph.D. RNDr. J. Glos, RNDr. J. Kocián, Ing. D. Lacina, Mgr. M. Novotný, Ing. El. Zimová, březen 2017
- Ministerstvo životního prostředí v rámci Metodické pomůcky pro vyjasnění kompetencí v problematice územních systémů ekologické stability (Věstník Ministerstva životního prostředí, ROČNÍK XXII – SRPEN 2012 – ČÁSTKA 8)

## INTERNETOVÉ ZDROJE

<http://portal.nature.cz/>

<https://www.pladias.cz>

<http://geoportal.gov.cz>

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

<https://heis.vuv.cz/data/>

[https://mapy.pardubickykraj.cz/hv/upd/UPD?MAP=upd\\_pk&lon=16.6740537&lat=49.7826479  
&scale=10000](https://mapy.pardubickykraj.cz/hv/upd/UPD?MAP=upd_pk&lon=16.6740537&lat=49.7826479&scale=10000)

## Přílohy

Kopie rozhodnutí MŽP ČR o udělení autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen ZOPK)

Ministerstvo životního prostředí

**Odbor obecné ochrany  
přírody a krajiny**  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10

Praha dne 27. 1. 2021  
Č. j.: MZP/2021/610/244  
Sp. zn.: ZN/MZP/2020/610/203  
Vyřizuje: Ing. Eva Voženilková  
Tel.: 267 122 726  
E-mail: [Eva.Vozenilkova@mzp.cz](mailto:Eva.Vozenilkova@mzp.cz)

RNDr. Jiří Veselý  
Vrchlického 92  
533 45 Opatovice nad Labem - Čeperka

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny (dále jen „ministerstvo“), jako správní orgán příslušný dle ustanovení § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. OEKL/1592/05 ze dne 31. 5. 2005, prodloužené o 5 let rozhodnutím č.j. 25363/ENV/10; 1646/610/10 ze dne 23. 3. 2010, následně prodloužené o 5 let rozhodnutím č.j. 5262/ENV/15; 308/610/15 ze dne 30. 3. 2015 a mimořádně prodloužené rozhodnutím č.j. MZP/2020/610/810 ze dne 20. 4. 2020, kterou podal dne 30. 8. 2020 žadatel

### RNDr. Jiří Veselý

narozen dne 28. dubna 1959 v Plané,  
trvale bytem Vrchlického 92, 533 45 Opatovice nad Labem - Čeperka

### a prodlužuje mu autorizaci

**k provádění k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé,  
třetí a páté zákona ve smyslu § 67 tohoto zákona o 5 let.**

## Odůvodnění

V období od vydání rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 5262/ENV/15; 308/610/15 ze dne 30. 3. 2015 došlo v souvislosti s přijetím zákona č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, účinného od 1. 1. 2018, a dále v souvislosti s vydáním vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptací oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, účinné od 1. 8. 2018, ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti k autorizované činnosti.

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111  
[posta@mzp.cz](mailto:posta@mzp.cz)  
ISDS: 9gsaax4  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

Ministerstvo životního prostředí

**Odbor obecné ochrany  
přírody a krajiny**  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10

Ministerstvo proto v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny nařídilo žadateli přezkoušení odborné způsobilosti. Úspěšné absolvování přezkoušení odborné způsobilosti žadatele bylo doloženo potvrzením o vykonání zkoušky odborné způsobilosti s výsledkem „vyhověl“ vydaným ministerstvem dne 26. 1. 2021 pod č.j. MZP/2021/610/215. Bezúhonnost žadatele byla doložena výpisem z rejstříku trestů, který si obstaral autorizační orgán. Žadatel tak splnil podmínky pro prodloužení autorizace stanovené vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, a ministerstvo proto rozhodlo, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí. Platnost autorizace prodloužené tímto rozhodnutím uplyne 27. 2. 2026.

### Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Ing. Linda Stuchlíková  
ředitelka odboru obecné ochrany  
přírody a krajiny

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111  
[posta@mzp.cz](mailto:posta@mzp.cz)  
ISDS: 9gsaax4  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# Posouzení vlivů na krajinný ráz

**Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chočně a následná těžba štěrkopísků**

**(v rámci výhradního ložiska Újezd u Chočně v k.ú. Újezd u Chočně)**

Posouzení vlivů na krajinný ráz

**Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně a následná těžba štěrkopísků  
(v rámci výhradního ložiska Újezd u Chocně v k.ú. Újezd u Chocně)**

RNDr. Vladimír Ludvík

č. osvědčení EIA: 5278/850/OPV/93, autorizace EIA: 46170/ENV/06; 2081/ENV/11;  
52403/ENV/15; MZP/2021/710/5860

Spolupráce:

Kateřina Saifrtová

Obsah

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Úvod .....</b>                                                                                | <b>4</b>  |
| 1.1 Cíl posouzení .....                                                                             | 4         |
| 1.2 Legislativní rámec .....                                                                        | 4         |
| 1.3 Metodika .....                                                                                  | 5         |
| <b>2 Popis a situace záměru .....</b>                                                               | <b>5</b>  |
| 2.1 Popis uvažovaného záměru .....                                                                  | 5         |
| <b>3 Stanovení dotčeného krajinného prostoru .....</b>                                              | <b>9</b>  |
| 3.1 Geomorfologické jednotky .....                                                                  | 9         |
| 3.3 Analýza viditelnosti .....                                                                      | 10        |
| <b>4. TABULKY IDENTIFIKACE ZNAKŮ A HODNOT JEDNOTLIVÝCH CHARAKTERISTIK<br/>KRAJINNÉHO RÁZU .....</b> | <b>12</b> |
| 4.1 Znaký a hodnoty přírodní charakteristiky .....                                                  | 12        |
| 4.2 Dochované znaký a hodnoty kulturní a historické charakteristiky .....                           | 13        |
| 6.3 Znaký a hodnoty vizuální scény .....                                                            | 14        |
| <b>5. Závěr .....</b>                                                                               | <b>17</b> |

## 1. ÚVOD

Obsahem předložené studie je posouzení vlivu záměru **Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně a následná těžba štěrkopísků (v rámci výhradního ložiska Újezd u Chocně v k.ú. Újezd u Chocně)** (dále „záměr“) z hlediska zásahu do krajinného rázu (dále také „KR“) ve smyslu §12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

### 1.1 Cíl posouzení

Cílem studie je posoudit, jakou měrou se záměr bude dotýkat znaků a hodnot KR (přírodní, kulturní a historické charakteristiky) a zákonných kritérií uvedených v §12 zákona (přírodních a estetických hodnot, významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant, harmonického měřítka a vztahů v krajině). Studie slouží jako odborný podklad pro proces posuzování vlivů záměru na životní prostředí dle příslušných ustanovení zákona č. 100/2001 Sb.

Cílem studie je rovněž formulace návrhů na realizaci případných zmírňujících opatření za ovlivnění KR území a stanovení míry jejich nutnosti vzhledem k významu identifikovaných zásahů znaků a hodnot KR a zákonných kritérií uvedených v §12 zákona.

### 1.2 Legislativní rámec

Ochrana KR je zakotvena v §12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění:

#### § 12

Ochrana krajinného rázu a přírodní park

1. Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítka a vztahy v krajině.
2. K umisťování a povolování staveb, jakož i jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Podrobnosti ochrany krajinného rázu může stanovit Ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem.
3. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

4. Krajinný ráz se neposuzuje v zastavěném území a v zastavitelných plochách, pro které je územním plánem nebo regulačním plánem stanoveno plošné a prostorové uspořádání a podmínky ochrany krajinného rázu dohodnuté s orgánem ochrany přírody).

Každá krajina má svůj ráz ve smyslu §12 zákona. Každou krajinu je možno popsat pomocí přírodních, kulturních a historických charakteristik. KR je však v různých oblastech a lokalitách (místech KR) různě výrazný, různě čitelný. V určitých situacích jsou znaky jednotlivých charakteristik KR dobře zřetelné a spoluvytvářejí jedinečnost a nezaměnitelnost krajinné scény – vizuálně vnímaného obrazu krajiny. V jiných typech krajiny jsou znaky KR nezřetelné, ty výraznější nejsou příliš četné a celkově vzniká krajina, která zdánlivě není ničím specifická ani zajímavá.

Ochrana KR bere v úvahu skutečnost, zdali jsou v krajině přítomny cenné znaky KR nebo ne. Pokud záměr zasahuje do méně významných a nepříliš cenných znaků a hodnot, může být brán jako únosný. Někdy nemůže zasahovat do cennějších znaků a hodnot, protože takové nejsou vůbec v krajině přítomny.

Z toho vyplývá, že v krajině s výraznými a jedinečnými znaky a hodnotami KR bude umístování staveb a záměrů využití území narážet na požadavky ochrany KR dle §12 zákona mnohem více než v krajině, kde takové znaky a hodnoty nejsou. Stavba nebo záměr se bude muset v cenné krajině více přizpůsobovat zachování znaků a hodnot KR nebo ji v daném rozsahu, objemu a architektonickém řešení nebude možné realizovat vůbec. V ostatních typech krajiny budou omezení z hlediska ochrany KR slabší nebo vzhledem k absenci zákonných znaků a hodnot nebudou stanovena žádná omezení.

Není vyloučeno, že záměr, umístěný v partiích dosud převážně nezastavěné a zemědělsky (a částečně lesnický) využívané krajiny s mnohde relativně zachovalou strukturální pestrostí, může změnit nebo snížit KR. Bude tedy potřeba vyhodnotit předpokládaný vliv záměru na KR ve smyslu §12 zákona, přičemž se bude jednat zejména o zjištění, zdali a do jaké míry bude zasahovat do tzv. „zákonných kritérií ochrany krajinného rázu“, tj. přírodních a estetických hodnot, významných krajinných prvků (VKP), zvláště chráněných území (ZCHÚ), kulturních dominant, harmonického měřítko a harmonických vztahů v krajině.

## **1.3 Metodika**

Posouzení vychází z terénních průzkumů a ze znalosti navrženého rozsahu záměru. Posouzení využívá postupu hodnocení podle Vorel I., a kol.: Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, 2004, který vychází ze znění §12 zák. č. 114/1992 Sb.

## **2 POPIS A SITUACE ZÁMĚRU**

### **2.1 Popis uvažovaného záměru**

Celý záměr spočívá v provedení zákonné ochrany státního (výhradního ložiska) štěrkopísku a v takto stanovené ploše ochrany (dobývací prostor) následně provádět vlastní těžební činnost (hornickou činnost ze zákona), spočívající v těžbě štěrkopísku, jeho úpravě a expedici zákazníkům.

Jak bylo výše popsáno, jedná se o státní ložisko, které je, spolu s jeho první ochranou provedenou stanoveným Chráněným ložiskovým územím, zakreslené v územně plánovací dokumentaci obce Újezd u Chocně. Celý plánovaný záměr je situován pouze v ploše katastrálního území Újezd u Chocně a v ploše bloku zásob č.13 výhradního ložiska Újezd u Chocně čl. 3173700 a na pozemcích, jenž jsou taxativně seřazeny níže v přehledné tabulce pozemků.

Záměr stanovení dobývacího prostoru a následné těžby štěrkopísku v něm, je již nyní kladně posouzen v rámci vydaného Předchozího souhlasu MŽP ČR k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně, který je vydán v maximálním plošném rozměru.

Záměr samotný pak je upraven tak, aby odpovídal, jak bylo výše popsáno rozměrově a objemově délce trvání záměru do 20-ti let, což v tomto případě znamená cca 19,5 let provádění těžební činnosti s prováděnou průběžnou rekultivací a provedení zapěstování a předání dočasně odejmutých pozemků z lesního půdního fondu (pozemky plnící funkci lesa – PUPFL), zpět do lesního půdního fondu.

Kapacita záměru má tedy pouze jednu variantu, která by platila pro celý záměr a ke které bude přizpůsobeno veškeré technické i technologické zařízení a tím je **Varianta** – roční objem těžené suroviny s **maximální roční těžbou v hodnotě do 300 000 m<sup>3</sup>/rok**.

Základní parametry (maximální) pro kapacitu tedy jsou:

|                                                                                      |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| - maximální roční těžba:                                                             | <b>300 000 m<sup>3</sup>/rok</b>                     |
| - plocha plánované záměru <sup>1)</sup> :                                            | <b>57,7691 ha</b>                                    |
| - z toho plocha uvažované těžby <sup>2)</sup> :                                      | <b>cca 55,00 ha</b>                                  |
| - z toho plocha závěrných svahů<br>a ochranných pásem <sup>3)</sup> :                | <b>cca 2,7691 ha</b>                                 |
| - přepočtový koeficient:                                                             | <b>1,6 tun/m<sup>3</sup></b>                         |
| - mocnost suroviny (průměrná):                                                       | <b>11,0 m</b>                                        |
| - objem zásob v ploše záměru <sup>4)</sup> :                                         | <b>6.825 000 m<sup>3</sup> (dle rebilance zásob)</b> |
| - objem těžitelných zásob <sup>5)</sup><br>(hrubá těžba – cca 90% celkového objemu): | <b>6.480 000 m<sup>3</sup></b>                       |
| - vnitřní a vnější ztráty:                                                           | <b>max. 30%</b>                                      |
| - objem využitelných zásob <sup>6)</sup> (čistá těžba):                              | <b>cca 5.508 000 m<sup>3</sup></b>                   |
| - délka exploatace ložiska - těžby <sup>7)</sup> :                                   | <b>cca 19,0 let</b>                                  |
| - maximální roční těžební limit:                                                     | <b>300 000 m<sup>3</sup>/rok</b>                     |
| - dokončení biologické rekultivace:                                                  | <b>cca 2 roky</b>                                    |
| - celková délka záměru:                                                              | <b>19,5 let</b>                                      |
| - roční zábor PUPFL <sup>8)</sup> :                                                  | <b>cca 3,5 – 4,0 ha</b>                              |

Poznámka:

<sup>1)</sup> jedná se o maximální plochu (v rámci grafické části „hranice záměru těžby), tj. plocha k posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb.

<sup>2)</sup> jedná se o plochu, zmenšenou o závěrné svahy a ochranná pásma, jenž může být variabilní, podle výsledků řešení střetů zájmů v navazující projektové dokumentaci odnětí z PUPFL, činnosti v ochranném pásmu lesa, dobývacího prostoru a povolení těžby. Zde je vypočtena na maximální plochu záměru

<sup>3)</sup> plocha závěrných svahů a ochranných pásem (dotčení ochranného pásma lesních pozemků ze zákona), to je plocha bez provedené těžby, popřípadě jen využití k uložení skrývek atd., nejedná se o plochu s vytěženou surovinou

<sup>4)</sup> objem zásob deklarovaný v rámci Rebilance ložiska pro blok zásob č.13 a plochu celkového záměru 57,7691 ha

<sup>5)</sup> těžitelné zásoby jsou zásoby po odečtení zásob v závěrných svazích, netěžitelných částech a nedotěžených částech u počvy těžby – hrubá těžba.

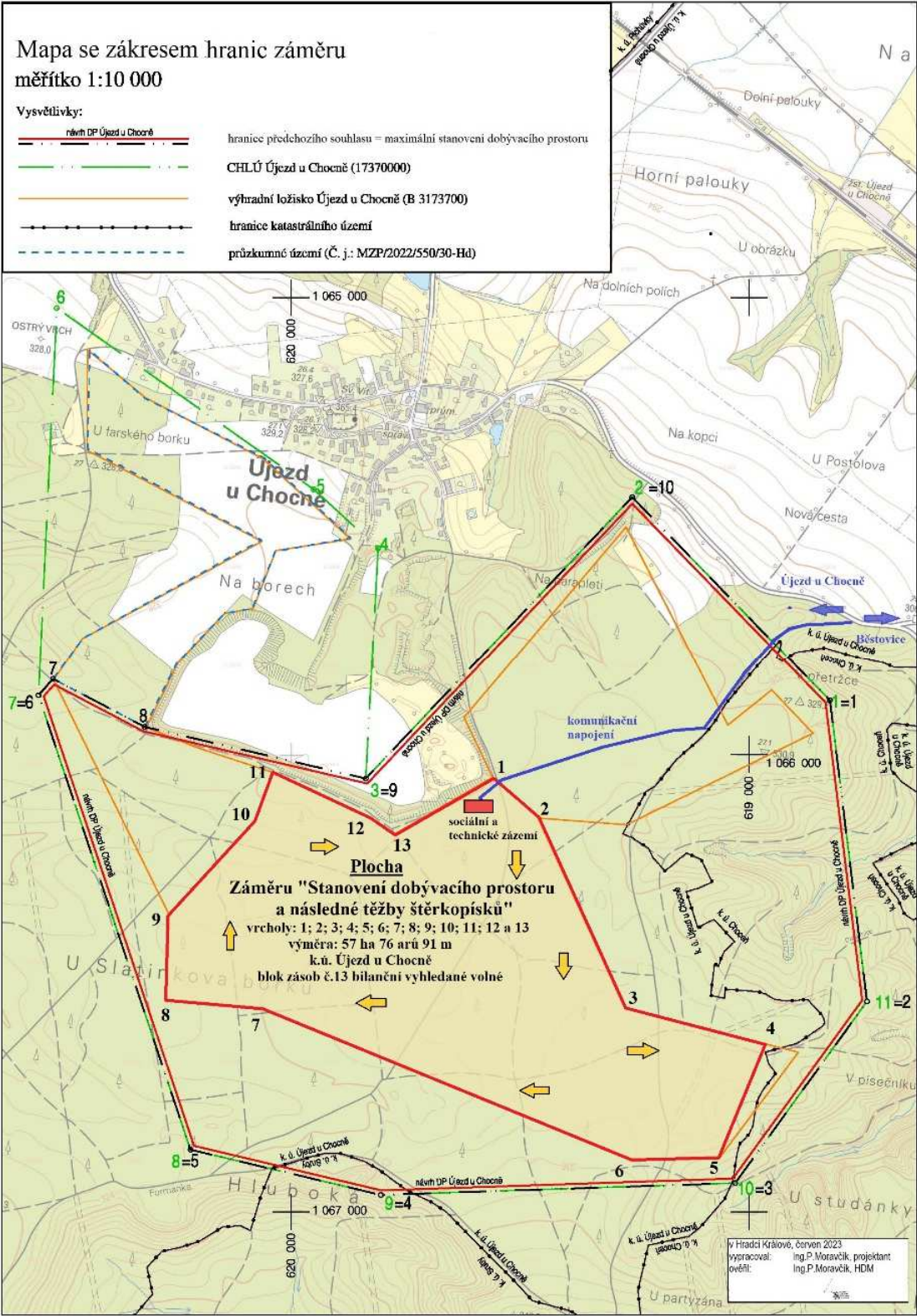
<sup>6)</sup> využitelné zásoby, jsou zásoby, které projdou třídícím procesem a jsou vhodné k finálnímu využití, jsou to zásoby hrubé těžby po odečtení vnitřních a vnějších ztrát při procesu těžby a úpravy. Jedná se tedy o množství zásob, které bude expedováno, jako finální výrobek.

<sup>7)</sup> délka těžby je spočtena s ohledem na maximální roční těžební limit 300 000 m<sup>3</sup>/rok, který je brán jako maximální a dosažitelný v hodnotě cca 85%

<sup>8)</sup> tato hodnota je odvozena od plochy a délky trvání, ale bude variabilní také s ohledem na mocnost suroviny. Takto je spočtena na maximální plochu a délku záměru.

Dá se tedy konstatovat, s ohledem na výše uvedené plochy a objemy těžby, že pro celý plánovaný záměr bude celková exploatace plochy ložiska prováděná maximálně 19,0 let a s provedenou závěrečnou (po dobu exploatace kontinuálně probíhající) rekultivací po dobu provádění těžby do předání rekultivací zpět do PUPFL, délka záměru nepřesáhne limit metodického pokynu MŽP o posuzování záměru s výhledem maximálně na dvacet let.

## Situace záměru



## 3 STANOVENÍ DOTČENÉHO KRAJINNÉHO PROSTORU

### 3.1 Geomorfologické jednotky

Přehled geomorfologických jednotek

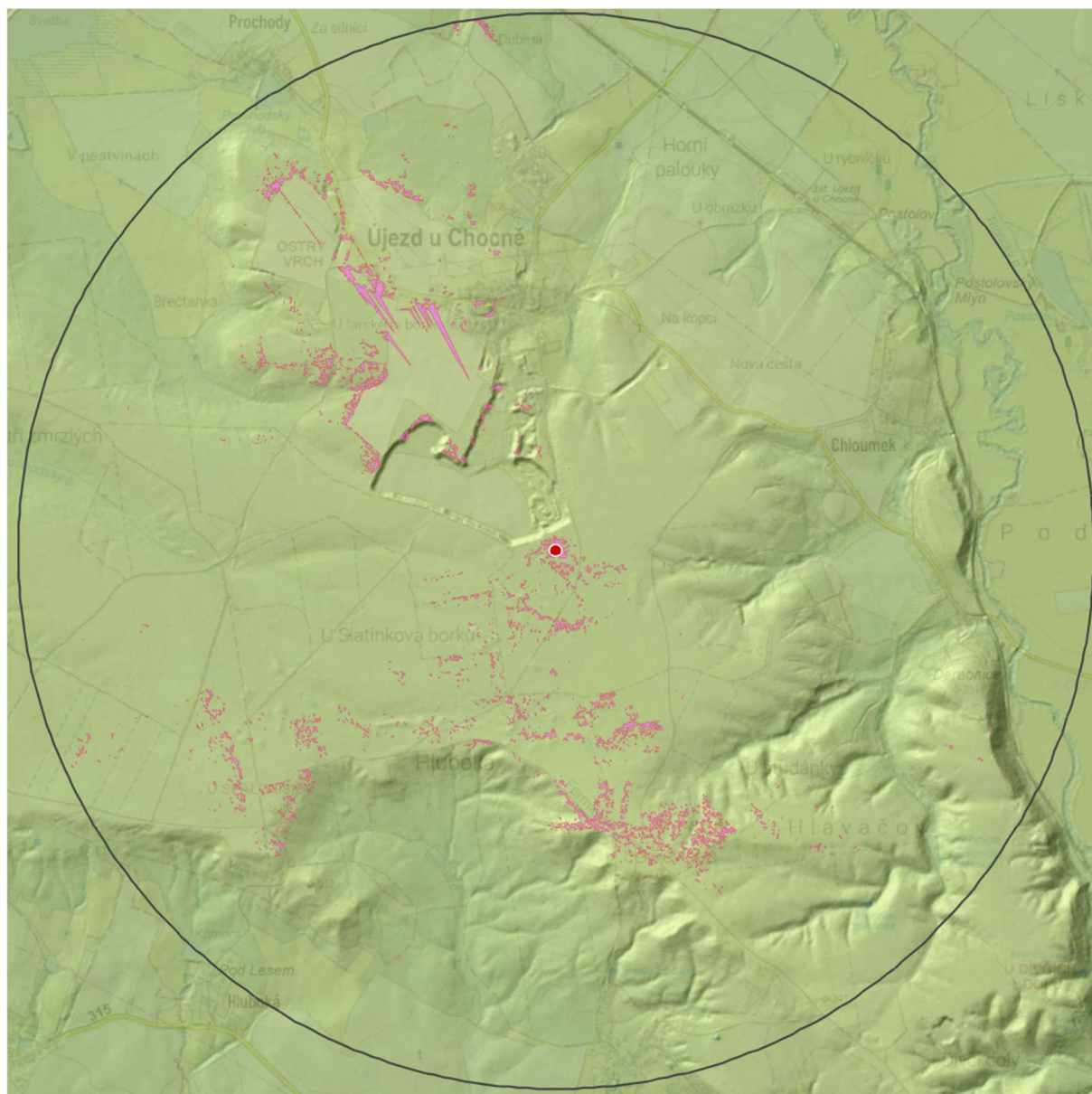
| Geomorfologické jednotky          |                         | Číselný<br>a abecední index |                          |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Vyšší geomorfologické<br>jednotky | Provincie               |                             | Česká vysočina           |
|                                   | Soustava (subprovincie) | VI                          | Česká tabule             |
|                                   | Podsoustava (oblast)    | VIC                         | Východočeská tabule      |
|                                   | Celek                   | VIC-2                       | Orlická tabule           |
| Nižší geomorfologické<br>jednotky | Podcelek                | VIC-2B                      | Třebechovická tabule     |
|                                   | Okrsek                  | VIC-2B-6                    | Vysokochvojenská plošina |

### 3.3 Analýza viditelnosti

Záměr je umístěn uprostřed rozsáhlých lesních porostů na jih od intravilánu obce Újezd u Chocně. Jedná se o kulturní lesy, v dřevinné skladbě převažuje smrk, borovice a modřín. Tyto dřeviny také úspěšně zmlazují. Porosty jsou převážně mladšího a středního věku.

Krajina se mírně svažuje k severu. Mezi plochou záměru a intravilánem obce Újezd u Chocně se nachází sníženina po historické těžbě štěrkopísků.

Výpočet pole viditelnosti:



Vzhledem k rozsáhlým lesním porostům, které obklopují plochu záměru, bude záměr od nejbližší zástavby prakticky neviditelný.

Šikmý 3D pohled na plochu záměru



## 4. TABULKY IDENTIFIKACE ZNAKŮ A HODNOT JEDNOTLIVÝCH CHARAKTERISTIK KRAJINNÉHO RÁZU

(Podle Vorel I., Kupka J., 2008)

### 4.1 Znaký a hodnoty přírodní charakteristiky

Přítomnost znaků přírodní charakteristiky je indikována přítomností či nepřítomností standardizovaných indikátorů vyplývajících ze zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny.

| A.1                                        | Indikátory přítomnosti hodnot přírodní charakteristiky                    | přítomnost indikátoru<br>v řešeném území |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
|                                            |                                                                           | ANO                                      | NE            |
| A.1.1                                      | Přítomnost národního parku (NP) vč. ochranného pásma                      |                                          | X             |
| A.1.2                                      | Přítomnost chráněné krajinné oblasti (CHKO)                               |                                          | X             |
| A.1.3                                      | Přítomnost národní přírodní rezervace (NPR) vč. ochranného pásma          |                                          | X             |
| A.1.4                                      | Přítomnost národní přírodní památky (NPP) vč. ochranného pásma            |                                          | X             |
| A.1.5                                      | Přítomnost přírodní rezervace (PR) vč. ochranného pásma                   |                                          | X             |
| A.1.6                                      | Přítomnost přírodní památky (PP) vč. ochranného pásma                     |                                          | X             |
| A.1.7                                      | Přítomnost evropsky významné lokality (EVL) sítě Natura 2000              |                                          | X             |
| A.1.8                                      | Přítomnost ptačí oblasti (PO) sítě Natura 2000                            |                                          | X             |
| A.1.9                                      | Přítomnost přírodního parku (dle §12 zák. 114/1992 Sb.)                   |                                          | X             |
| A.1.10                                     | Přítomnost skladebných prvků vyšších ÚSES (regionálních, nadregionálních) | X                                        |               |
| A.1.11                                     | Přítomnost významných krajinných prvků (VKP)                              | X                                        |               |
| <b>Poznámky:</b>                           |                                                                           |                                          |               |
| ad A.1.10 – RBC 468 funkční Újezd u Chocně |                                                                           |                                          |               |
| ad A.1.11 – Lesy dle                       |                                                                           |                                          |               |
| A.2                                        | Identifikované hlavní znaky přírodní charakteristiky                      | klasifikace znaků                        |               |
|                                            |                                                                           | dle významu                              | dle cennosti  |
|                                            |                                                                           | XXX zásadní                              | XXX jedinečný |
|                                            |                                                                           | XX spoluurčující                         | XX význačný   |
|                                            |                                                                           | X doplňující                             | X běžný       |

|              |                                                                                       |            |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>A.2.1</b> | Přítomnost specifického terénního reliéfu ploché Vysokochvojenské plošiny             | <b>X</b>   | <b>X</b>  |
| <b>A.2.2</b> | Přítomnost zvlněných horizontů v dálkových průhledech                                 | <b>X</b>   | <b>X</b>  |
| <b>A.2.3</b> | Přítomnost lesních ploch a lesních okrajů lemujících otevřené zemědělské plochy       | <b>XXX</b> | <b>XX</b> |
| <b>A.2.4</b> | Přítomnost mimolesní rozptýlené zeleně, remízků, skupin stromů, stromořadí a solitérů | <b>XX</b>  | <b>XX</b> |
| <b>A.2.5</b> | Přítomnost přírodě blízkých cenných partií ve vazbě na vodní toky a rašeliniště       | <b>X</b>   | <b>X</b>  |
| <b>A.2.6</b> | Přítomnost vodních toků s vegetačními doprovody                                       | <b>X</b>   | <b>X</b>  |
| <b>A.2.7</b> | Přítomnost vodních ploch (rybníčky v sídlech, rybníky v širším okolí)                 | <b>XX</b>  | <b>XX</b> |
| <b>A.2.8</b> | Přítomnost trvalých travních porostů                                                  | <b>X</b>   | <b>X</b>  |

## 4.2 Dochované znaky a hodnoty kulturní a historické charakteristiky

| <b>B.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Indikátory přítomnosti hodnot kulturní a historické charakteristiky</b> | přítomnost indikátoru<br>v řešeném území |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            | <b>ANO</b>                               | <b>NE</b> |
| <b>B.1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost národní kult. památky (NKP) vč. pam. ochranného pásma (POP)     |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost archeologické památkové rezervace (vč. navrhované a POP)        |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost městské památkové rezervace (MPR)(vč. navrhované a POP)         |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost vesnické památkové rezervace (VPR)(vč. navrhované a POP)        |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost městské památkové zóny (MPZ)(vč. navrhované a POP)              |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost vesnické památkové zóny (VPZ)(vč. navrhované a POP)             |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost krajinné památkové zóny (KPZ)(vč. navrhované)                   |                                          | <b>O</b>  |
| <b>B.1.8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Přítomnost kulturní nemovité památky (vč. navrhované a POP)                |                                          | <b>O</b>  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |                                          |           |
| <b>ad B.1.8:</b> Dominantou obce Újezd u Chocně je farní kostel svatého Víta, mučedníka postavený roku 1349 v gotickém slohu. Po požáru byl roku 1676 opraven. V roce 1738 opět vyhořela celá vesnice i s kostelem a zvonici. Nový barokní kostel byl postaven roku 1748 z kamene a roku 1751 dostal věž. Obec byla do roku 1785 přiřazena k Chocni, pak byla fara v Újezdě. Ta byla postavena 1787. |                                                                            |                                          |           |

| B.2   | Identifikované hlavní znaky kulturní a historické charakteristiky  | klasifikace znaků |               |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|       |                                                                    | dle významu       | dle cennosti  |
|       |                                                                    | XXX zásadní       | XXX jedinečný |
|       |                                                                    | XX spoluurčující  | XX význačný   |
|       |                                                                    | X doplňující      | X běžný       |
| B.2.1 | Cenná architektura (kostely, kaple, fary)                          | X                 | X             |
| B.2.2 | Dochovaná forma objektů lidové architektury                        | XX                | XX            |
| B.2.3 | Dochovaná urbanistická struktura sídel                             | X                 | X             |
| B.2.4 | Dochovaná volná struktura osídlení (rozesetě dvorce)               | X                 | X             |
| B.2.5 | Dochované krajinářské úpravy – rybníky a rybníčky                  | XX                | XX            |
| B.2.6 | Dochovaná struktura ploch zemědělské krajiny (pole, lesy, remízky) | XX                | XX            |
| B.2.7 | Částečně dochovaná historická síť většiny cest a silnic vč. alejí  | X                 | X             |
| B.2.8 | Přítomnost drobné sakrální architektury                            | XX                | X             |
| B.2.9 | Dochované pozůstatky exploatace krajiny (pískovny)                 | XXX               | XXX           |

### 4.3 Znaky a hodnoty vizuální scény

Přítomnost pozitivních znaků a estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů pro pozorovanou krajinou scénu v rámci DoKP je uvedena v následujících standardizovaných tabulkách, které pracují se soustavou indikátorů důležitých (pozitivních) znaků nebo hodnot KR. Přítomnost indikátoru pouze v dílčích scénériích nebo v části řešeného území je označena (X).

| ANALYTICKÁ KRITÉRIA<br>rasy prostorové skladby |         | C.1                                                                         | Indikátory přítomnosti hodnot | přítomnost indikátoru<br>v řešeném území |    |
|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----|
|                                                |         |                                                                             |                               | ANO                                      | NE |
| C.1.1<br>Charakter<br>vymezení<br>prostoru     | C.1.1.1 | Zřetelné vymezení prostorů terénním horizontem                              |                               |                                          | X  |
|                                                | C.1.1.2 | Zřetelné vymezení prostorů okraji porostů                                   |                               | X                                        |    |
|                                                | C.1.1.3 | Zřetelné vymezení prostorů cenou zástavbou                                  |                               |                                          | X  |
|                                                | C.1.1.4 | Vymezení prostorů více horizonty                                            |                               |                                          | X  |
|                                                | C.1.1.5 | Charakteristické průhledy a přítomnost míst panoramatického vnímání krajiny |                               |                                          | X  |

|                                                               |                |                                                                                                                 |                                          |           |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>C.1.2</b><br><br><b>Rysy prostorové struktury</b>          | <b>C.1.2.1</b> | Maloplošná struktura – mozaika drobných ploch a prostorů převažujícím přírodním charakterem                     | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.2.2</b> | Maloplošná struktura – mozaika s výraznými prvky rozptýlené zeleně v krajině se zemědělským využitím            | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.2.3</b> | Velkoplošná struktura otevřených ploch a větších porostních celků s harmonickým výrazem                         | <b>(X)</b>                               |           |
| <b>C.1.3</b><br><br><b>Konfigurace liniových prvků</b>        | <b>C.1.3.1</b> | Zřetelné linie morfologie terénu (horizonty, hrany, hřbetnice atd.)                                             | <b>(X)</b>                               |           |
|                                                               | <b>C.1.3.2</b> | Zřetelné linie vegetačních prvků (okraje lesních porostů, aleje, doprovodná zeleň atd.)                         | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.3.3</b> | Zřetelné linie zástavby                                                                                         |                                          | <b>X</b>  |
| <b>C.1.4</b><br><br><b>Konfigurace bodových prvků</b>         | <b>C.1.4.1</b> | Přítomnost zřetelných terénních dominant                                                                        | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.4.2</b> | Přítomnost zřetelných architektonických dominant                                                                | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.4.3</b> | Neobvyklý tvar nebo druh dominanty                                                                              |                                          | <b>X</b>  |
|                                                               | <b>C.1.4.4</b> | Přítomnost vedlejších prostorových akcentů (větrolamy, remízky, solitérní stromy)                               | <b>X</b>                                 |           |
| <b>SOUHRNNÁ KRITÉRIA</b><br><b>rysy charakteru a identity</b> |                | <b>Indikátory přítomnosti hodnot</b>                                                                            | přítomnost indikátoru<br>v řešeném území |           |
|                                                               |                |                                                                                                                 | <b>ANO</b>                               | <b>NE</b> |
| <b>C.1.5</b><br><br><b>Rozlišitelnost</b>                     | <b>C.1.5.1</b> | Výraznost, neopakovatelnost, zapamatovatelnost scenerie                                                         |                                          | <b>X</b>  |
|                                                               | <b>C.1.5.2</b> | Neopakovatelnost krajinných forem                                                                               | <b>(X)</b>                               |           |
|                                                               | <b>C.1.5.3</b> | Výraznost a nezaměnitelnost významu prvků krajiny ve vizuální scéně                                             |                                          | <b>X</b>  |
|                                                               | <b>C.1.5.4</b> | Výraznost či nezaměnitelnost způsobů hospodářského využití krajiny                                              |                                          | <b>X</b>  |
|                                                               | <b>C.1.5.5</b> | Kontrast, symetrie, vyvážená asymetrie, gradace, dynamické či statické působení jako výrazný rys krajinné scény |                                          | <b>X</b>  |
| <b>C.1.6</b><br><br><b>Harmonie měřítka krajiny</b>           | <b>C.1.6.1</b> | Zřetelná harmonie měřítka zástavby bez výrazné měřítkově vybočujících staveb                                    | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.6.2</b> | Zřetelný soulad měřítka prostoru a měřítka jednotlivých prvků                                                   | <b>X</b>                                 |           |
|                                                               | <b>C.1.6.3</b> | Dochované tradiční měřítkové vztahy stop hospodářské činnosti a krajiny                                         |                                          | <b>X</b>  |
|                                                               | <b>C.1.7.1</b> | Soulad forem osídlení a přírodního prostředí                                                                    | <b>(X)</b>                               |           |

|                                                  |                |                                                         |            |          |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>C.1.7</b><br><b>Harmonie vztahů v krajině</b> | <b>C.1.7.2</b> | Harmonický vztah zástavby a přírodního rámce            | <b>X</b>   |          |
|                                                  | <b>C.1.7.3</b> | Soulad hospodářské činnosti a přírodního prostředí      | <b>X</b>   |          |
|                                                  | <b>C.1.7.4</b> | Uplatnění kulturních dominant v krajině scéně           | <b>X</b>   |          |
|                                                  | <b>C.1.7.5</b> | Uplatnění míst s kulturním významem                     |            | <b>X</b> |
|                                                  | <b>C.1.7.6</b> | Působivá skladba prvků krajině scéně                    |            | <b>X</b> |
|                                                  | <b>C.1.7.7</b> | Výrazně přírodní nebo přírodě blízký charakter scenerie | <b>(X)</b> |          |

| <b>C.2</b>    | <b>Identifikované hlavní znaky vizuální charakteristiky</b>                                                                    | klasifikace znaků       |                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
|               |                                                                                                                                | dle významu             | dle cennosti         |
|               |                                                                                                                                | <b>XXX</b> zásadní      | <b>XXX</b> jedinečný |
|               |                                                                                                                                | <b>XX</b> spoluurčující | <b>XX</b> význačný   |
|               |                                                                                                                                | <b>X</b> doplňující     | <b>X</b> běžný       |
| <b>C.2.1</b>  | Zřetelné vymezení krajiněho prostoru liniovou zelení koridorů vodotečí, liniemi cest, remízky a zejména okraji lesního porostu | <b>XX</b>               | <b>XX</b>            |
| <b>C.2.2</b>  | Dílčí průhledy na vzdálené horizonty                                                                                           | <b>X</b>                | <b>X</b>             |
| <b>C.2.5</b>  | Harmonické působení rozptýlené zástavby v krajiněm rámci s absencí měřítkově vybočujících staveb                               | <b>X</b>                | <b>X</b>             |
| <b>C.2.6</b>  | Kulturní dominanta kostelní věže v Újezdu u Chrudimi (nezaměnitelnost)                                                         | <b>XX</b>               | <b>X</b>             |
| <b>C.2.8</b>  | Velké měřítko lesní krajiny v jižní části území                                                                                | <b>XXX</b>              | <b>XX</b>            |
| <b>C.2.11</b> | Technické a zemědělské stavby v okolí sídel vymykající se harmonickému měřítku                                                 | <b>X</b>                | <b>X</b>             |

## 5. ZÁVĚR

**Tabulka vlivů navrhované stavby na zákonná kritéria krajinného rázu:**

| Tabulka vlivu na zákonná kritéria krajinného rázu<br>(viz §12 zákona) | Vliv           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky                       | <b>střední</b> |
| Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky                       | <i>slabý</i>   |
| Vliv na VKP                                                           | <b>střední</b> |
| Vliv na EVL                                                           | <i>žádný</i>   |
| Vliv na ZCHÚ                                                          | <i>žádný</i>   |
| Vliv na kulturní dominanty                                            | <i>žádný</i>   |
| Vliv na estetické hodnoty                                             | <i>slabý</i>   |
| Vliv na harmonické měřítko krajiny                                    | <i>slabý</i>   |
| Vliv na harmonické vztahy v krajině                                   | <i>slabý</i>   |

Na základě výše uvedené analýzy je možno konstatovat, že navrhovaný záměr představuje v omezené míře rušivý zásah do zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu, přičemž tento zásah je hodnocen jako žádný až střední. V blízkých pohledech (jedině z lesních kultur) sice míra zásahu stoupá, ale v celkových panoramatech (od nejbližší zástavby) je prakticky žádná.

**Navrhovaný záměr Stanovení dobývacího prostoru Újezd u Chocně a následná těžba štěrkopísků (v rámci výhradního ložiska Újezd u Chocně v k.ú. Újezd u Chocně) ve navržen s ohledem na zákonná kritéria krajinného rázu a je proto hodnocena jako únosný zásah do krajinného rázu, chráněného dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.**

Faktory významně omezující velikost zásahu do krajinného rázu:

1. Velká vzdálenost od nejbližší zástavby – od jižního okraje zástavby Újezdu u Chocně cca 600 m.
2. Záměr v žádném případě vizuálně nezasáhne nad horizont a nevytvoří novou siluetu nad horizontem.
3. Záměr je dostatečně obklopen zelení umístěním v lesním porostu, který významně eliminuje vizuální působení.

Použité podklady:

[www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

[www.google.com/maps/](http://www.google.com/maps/)

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)