

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM AREÁLU ELEKTRÁRNY POČERADY

*Příloha k oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí*

Paroplynový zdroj 2 v elektrárně Počerady a Paroplynový zdroj 3 v elektrárně Počerady



Obsah

1	Identifikační údaje	2
1.1	Identifikační údaje stavby.....	2
1.1.1	Označení stavby	2
1.1.2	Identifikační údaje objednatele.....	2
1.1.3	Identifikační údaje zhotovitele.....	2
2	Úvod.....	3
3	Popis lokality	3
3.1	Charakteristika dotčeného území.....	4
3.1.1	Geomorfologické poměry	4
3.1.2	Klimatické poměry	4
3.1.3	Biogeografické členění	5
4	Biologický průzkum.....	6
4.1	Botanický průzkum.....	6
4.2	Zoologický průzkum	8
4.2.1	Bezobratlí	8
4.2.2	Obratlovci.....	8
5	Závěr	9
6	Přílohy	10
6.1	Tabulkové a mapové přílohy.....	10
6.2	Obrázkové přílohy	10
7	Zdroje.....	10

1 Identifikační údaje

1.1 Identifikační údaje stavby

1.1.1 Označení stavby

Název akce:	Paroplynový zdroj 2 v elektrárně Počerady a paroplynový zdroj 3 v elektrárně Počerady
Fáze:	Biologický průzkum
Kraj:	Ústecký
Okres:	Most
Obec:	Volevčice, Výškov
Katastrální území:	Volevčice [72534], Počerady [723185]

1.1.2 Identifikační údaje objednatele

Objednatel:	ČEZ, a.s.
Sídlo:	Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4
IČ:	452 74 649

1.1.3 Identifikační údaje zhotovitele

Zhotovitel:	E – expert, spol. s r.o.
Sídlo:	Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
IČ:	26783762
Telefon:	596 124 070
zpracovala:	Ing. Zuzana Ťapušíková
schválil:	Ing. Vladimír Lollek

2 Úvod

Biologický průzkum byl zpracován jako poklad pro oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA). Předmětem záměru je výstavba dvou nových paroplynových zdrojů v areálu Paroplynové elektrárny Počerady provozované společností ČEZ, a.s. Průzkum se zaměřil na volné plochy v rámci areálu, které budou dotčeny stavebními a realizačními aktivitami, a dále na jejich bezprostřední okolí.

Cílem průzkumu bylo zjistit aktuální stav bioty v zájmovém území, zejména výskyt významných druhů rostlin a živočichů, typy biotopů a jejich ekologickou hodnotu. Získané údaje budou sloužit k posouzení možných vlivů záměru na přírodu a krajinu v rámci procesu EIA.

3 Popis lokality

Sledovaný úsek průzkumu se nachází na severozápadním okraji oploceného areálu paroplynové elektrárny Počerady, která je jedním ze dvou centrálních energetických zdrojů situovaných v rámci jedné lokality mezi obcemi Volevčice, Výškov – místní část Počerady a Polerady v Ústeckém kraji. Tyto zdroje se nacházejí ve dvou na sebe navazujících areálech – první tvoří uhelná elektrárna Počerady (instalovaný elektrický výkon 1 000 MWe, druhý pak paroplynová elektrárna Počerady s výkonem 876 MWe).

Plochy dotčené výstavbou záměru jsou převážně tvořeny kamenitými povrchy s výskytem rudérálních druhů rostlin. Plochy jsou lemovány obslužnými komunikacemi a pravidelně sečenými travnatými porosty, které jsou místy doplněny sádovou úpravou (stromy, keře). Severozápadní hranici areálu kopíruje příjezdová cesta a za ní Počeradský potok s doprovodnou břehovou vegetací. Za severovýchodní hranicí areálu se nachází plocha se vzrostlou travinnou vegetací a výsadbou listnatých stromů. Mezi dotčenými plochami v areálu se nachází chladicí věž, dvě menší provozní budovy, zatravněné plochy a pozemní komunikace. Jihovýchodním směrem od dotčených ploch se nacházejí chladicí věže, za nimiž se rozprostírá samotný provozní areál elektrárny. Širší okolí areálu je tvořeno převážně zemědělskými plochami, místy doplněnými remízky a drobnějšími vegetačními prvky. Celkový krajinný ráz je převážně průmyslově-zemědělský, s výrazným vlivem lidské činnosti, avšak s přítomností přírodních prvků.

V rámci průzkumu byl sledován úsek samotných ploch pro výstavbu záměru, neudržované přilehlé plochy a okolité pravidelně sečené travní porosty. Plocha sledovaného úseku je patrná z obrázku níže.

Obrázek 1: Sledovaný úsek průzkumu v areálu paroplynové elektrárny Počerady

3.1 Charakteristika dotčeného území

3.1.1 Geomorfologické poměry

Dle geomorfologického členění (Demek a kol. 2006) patří zájmové území do Hercynského systému, provincie Česká vysočina, Krušnohorské subprovincie, Podkrušnohorské oblasti, celku Mostecká pánev, podcelku Žatecká pánev.

Povrch okolí zájmové lokality má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 50-150 m a průměrnou nadmořskou výškou kolem 271 m n. m. Reliéf je převážně akumulací, tvořený říčními terasami, náplavovými kužely a denudačními plošinami. Podloží tvoří jíly, písky a uhelné sloje, překryté čtvrtohorními sedimenty. V minulosti se oblast vyznačovala přítomností rozsáhlých pánví s mokřady a jezery, dnes je krajina výrazně ovlivněna antropogenními zásahy, zejména těžbou nerostů a energetickou infrastrukturou, což se projevuje v četných technických tvarech a změnách původního reliéfu.

3.1.2 Klimatické poměry

Z hlediska makroklimatických poměrů náleží řešené území k severnímu podnebnému pásmu, ve kterém dochází ke střetu vlivů Atlantského oceánu a eurasijského kontinentu.

V Atlasu podnebí Česka (Tolasz et al., 2007) byla oblast zahrnující lokalitu záměru zahrnuta, na základě mírně upravené metodiky klasifikace dle klasické práce Evžena Quitta (1971), použité k interpretaci řad klimatických dat z let 1961–2000, do klimatické oblasti teplé T2.

Pro tuto oblast je charakteristické poměrně krátké a teplé až mírně teplé jaro, léto je dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký a teplý až mírně teplý, zima je mírně teplá, suchá až velmi suchá a krátká.

Bližší charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 1: Charakteristika klimatické oblasti T2

Klimatická charakteristika	T2
Počet letních dní (s tmax 25 °C a vyšší)	50 – 60
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	160 – 170
Počet dní s mrazem (s tmin -0,1 °C a nižší)	100 – 110
Počet ledových dní (s tmax -0,1 °C a vyšší)	30 – 40
Průměrná lednová teplota	-2 až -3 °C
Průměrná červencová teplota	18 - 19 °C
Průměrná dubnová teplota	8 - 9 °C
Průměrná říjnová teplota	7 - 9 °C
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Suma srážek ve vegetačním období (měsíce IV-IX)	350 - 400 mm
Suma srážek v zimním období (měsíce X-III)	200 - 300 mm
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet zatažených dní (Nd ≥ 8/10)	120 – 140
Počet jasných dní (Nd ≤ 2/10)	40-50

Klimatická jednotka T2 se nachází v Polabí, Poohří, na Žatecku a v Mostecké pánvi.

3.1.3 Biogeografické členění

Z hlediska biogeografického členění ČR (Culek, M. a kol. 2013) náleží zájmové území do Mosteckého bioregionu (1.1.). Bioregion tvoří výrazná pánevní sníženina ve středu severozápadních Čech a převážně se shoduje s geomorfologickým celkem Mostecká pánev. Má plochu 1 301 km² a je výrazně protažen ve směru JZ-SV. Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem ČR, převažuje 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderalními druhy. Typické jsou zbytky stepní a vzácně dokonce i halofilní bioty. Ve flóře dominují teplomilné druhy, u hmyzu se zastoupením středočeských endemitů.

Bioregion tvoří plošiny neogenních sedimentů se sprašovými pokryvy a teplomilnými doubravami. Vyskytují se zde mělká údolí, kotliny s dubohabrovými háji, šípákové doubravy na svazích a potoční luhy podél toků. Krajina je silně antropogenně přetvořená, s výskytem postindustriálních lad, orné půdy a cenných xerothermních stanovišť.

Z hlediska fytogeografického členění zájmová lokalita spadá do oblasti Termofytika, obvodu České termofytikum, okresu 2a. Žatecké Poohří.

Lokalita spadá do kolinního (až suprakolinního) vegetačního stupně (Skalický).

V potenciální vegetaci převažují teplomilné doubravy (pravděpodobně svaz *Quercion petraeae*), na konvexních tvarech i s účastí šípáku (svaz *Quercion pubescenti-petraeae*). Na kyselých podkladech se předpokládá přítomnost acidofilních doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*), snad i s účastí reliktní borovice. Podél Ohře

a v dolních úsecích jejích přítoků jsou předpokládány dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél toků jsou luhy asociace *Pruno-Fraxinetum*, vzácněji sem z dolního Poohří přesahuje asociace *Ficario-Ulmetum campestris*. Vlhké sníženiny v Podkrušnohoří měly v minulosti rozsáhlé bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*). Primární bezlesí bylo asi plošně velmi omezené a představovaly je zřejmě některé typy stepní vegetace svazů *Festucion valesiacae* a *Bromion*, vegetace na mokřadech, březích jezer a v okolí vývěrů minerálních pramenů, kde se vyskytovaly různé typy rákosin, porosty vysokých ostřic apod.

Osídlení je velmi starého data, prehistorické, s dlouhodobým vlivem na biotu. Lesy v současnosti téměř úplně chybějí, pokud existuje stromová zeleň, pak je složena zejména ze stanovištně nepůvodních dřevin. Na místě lesů se nachází orná půda, avšak zejména v severní části jsou přítomny rozsáhlé antropogenní tvary jam, povrchových dolů, výsypek a odkališť. V minulosti se zde vyskytovala mělká jezera, dnes jsou vzácně přítomny rybníky. Bioregion je značně antropicky ovlivněný, proto v něm nebylo vyhlášeno mnoho chráněných území.

Z hlediska typologie biochor ČR náleží zájmové území do biochory 2Db – podmáčené sníženiny na bazických sedimentech 2. výškového stupně.

4 Biologický průzkum

Průzkum byl proveden v terénu dne 24. 7. 2025 a 19. 8. 2025. Hlavní metodou průzkumu bylo přímé pozorování, doplněné o cílený sběr dat v terénu.

Údaje o biotě ve sledovaném území byly doplněny o informace z nálezové databáze Agentury ochrany přírody.

4.1 Botanický průzkum

Na plochách vyhrazených pro výstavbu záměru se v důsledku antropogenních vlivů vyvinula ruderalní vegetace s výskytem suchomilných travin. Vegetační pokryv je v kamenitých a šotolinových plochách nízký a nesouvislý, místy se vyskytují náletové dřeviny a křoviny. Na nezpevněných okrajích plochy je ruderalní vegetace vzrostlejší, na udržovaných travnatých plochách dominují běžné luční druhy. Na některých místech jsou umístěny ostrůvkovité výsadby jehličnatých stromů, tvořených převážně smrky. (5 a 9 smrků)

Druhy rostlin zaznamenané během průzkumu na zájmové lokalitě jsou patrné z tabulky níže.

Tabulka 2: Zaznamenané druhy rostlin

Český název	Latinský název
bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i>
bělotrň kulatohlavý	<i>Echinops sphaerocephalus</i>
bodlák obecný	<i>Cardus acanthoides</i>
bolehlav obecný	<i>Aethusa cynapium</i>
borovice černá	<i>Pinus nigra</i>
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>
heřmánkovec nevonný	<i>Matricaria discoidea</i>
jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>
javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>
jehlice trnitá	<i>Ononis spinosa</i>
jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>

jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>
kakost krvavý	<i>Geranium sanguineum</i>
kostřava	<i>Festuca sp.</i>
kostřava rákosovitá	<i>Festuca arundinacea</i>
kostřava siná	<i>Festuca glauca</i>
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>
laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>
lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i>
máchelka	<i>Leontodon sp.</i>
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>
měrnice černá	<i>Ballota nigra</i>
mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>
mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>
mydlice lákařská	<i>Saponaria officinalis</i>
ostružník	<i>Rubus sp.</i>
ostružník ježiník	<i>Rubus caesius</i>
ostružník malinník	<i>Rubus idaeus</i>
pastinák setý	<i>Pastinaca sativa</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>
pupalka dvouletá	<i>Oenothera biennis</i>
pýr plazivý	<i>Elymus repens</i>
rozchodník ostrý	<i>Sedum acre</i>
rukevnik východní	<i>Bunias orientalis</i>
růže rolní	<i>Rosa arvensis</i>
rýt barvířský	<i>Reseda luteola</i>
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
silenska rozsochatá	<i>Silene dichotoma</i>
smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
svízel přitula	<i>Galium aparine</i>
svlačeč rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>
škarda smrdutá	<i>Crepis foetida</i>
štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>
šťovík	<i>Rumex sp.</i>
šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i>
tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>
topol černý	<i>Populus nigra</i>
třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>
turan kanadský	<i>Conyza canadensis</i>
vikev tenkolistá	<i>Vicia tenuifolia</i>
vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>

V nálezové databázi AOPK jsou v rámci areálu elektrárny Počerady uváděny tyto další druhy: ledenec přímořský (*Lotus maritimus*), vrba jíva (*Salix caprea*), oman hnidák (*Inula conyzae*), kakost maličká (*Geranium pusillum*), svízel pochybný (*Galium spurium*), jasan zimnář (*Fraxinus ornus*), škarda smrdutá mákolistá (*Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*), inička drobnoplodá (*Camelina microcarpa*), sveřep japonský (*Bromus japonicus*) a kukuřice setá (*Zea mays*). Všechny uvedené záznamy jsou z 13.6.2007.

4.2 Zoologický průzkum

4.2.1 Bezobratlí

Společenstvo bezobratlých vyskytujících se na zájmové lokalitě představují běžné zejména teplomilné druhy vázané na suché, otevřené luční stanoviště.

Z motýlu byl zde zaznamenán výskyt bělásky zelné (*Pieris brassicae*), žluťásky řešetlákové (*Gonepteryx rhamni*), modrásky tolicové (*Polyommatus coridon*), okáče lučního (*Maniola jurtina*), okáče bojínkového (*Melanargia galathea*), běloskvrňáky topolové (*Leucoma salicis*) a vřetenušky obecné (*Zygaena filipendulae*).

Mezi další pozorovaný hmyz a pavouky patří: včela medonosná (*Apis mellifera*), čmelák (*Bombus* sp.), kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), mravenec obecný (*Lasius niger*), zástupci čeledě komárovitých (*Culicidae*), čeledě saranče (*Caelifera*), čeledě pestřenkovitých (*Syrphidae*), čeledě pilatkovitých (*Tentherididae*), čeledě střevlíkovitých (*Carabidae*), zástupci rodu lovčíci (*Pardosa* sp.) a skákavky (*Heliophanus* sp.).

Z plžů byl zde zaznamenán výskyt hlemýžďe zahradního (*Helix pomatia*), páskovky hajní (*Cepaea nemoralis*) a páskovky keřové (*Cepaea hortensis*).

4.2.2 Obratlovci

Ze savců byly na trávnaté ploše lemující severozápadní hranici areálu zaznamenané pobytové stopy hraboše polního (*Microtus arvalis*). Za hranicí areálu u Počeradského potoka byla pozorována nutrie říční (*Myocastor coypus*).

Ve sledovaném území nebyly nalezeny žádné druhy plazů ani obojživelníků. Nálezová databáze AOPK také neobsahuje záznam o výskytu těchto druhů.

Z ptáků byl během průzkumu v areálu elektrárny vizuálně zaznamenán holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*), konipas bílý (*Motacilla alba*), kos černý (*Turdus merula*), vrabec polní (*Passer montanus*). V trávnaté ploše u severovýchodní hranice sledovaného území byly nalezeny tři kusy peří bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), které lze přičíst jedincům obývajícím okolní zemědělsky využívané plochy.

Přibližně 700 metrů severním směrem od sledovaného území u pískovny Polerady, byl v rámci průzkumu zaznamenán výskyt husy velké (*Anser anser*) a volavky popelavé (*Ardea cinerea*).

Dle informací poskytnutých ornitologem Mgr. Václavem Beranem, zapojeným do monitoringu sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*), bylo potvrzeno hnízdění minimálně pěti párů holubů hřivnáčů (*Columba palumbus*) a dvou párů poštolek obecných (*Falco tinnunculus*). Dále na paroplynové části elektrárny byl pozorován pokus o hnízdění krkavce velkého (*Corvus corax*), avšak hnízdění nebylo nikdy potvrzeno – pravděpodobně kvůli přítomnosti sokolů.

V nálezové databázi AOPK je v areálu elektrárny uveden záznam taktéž holuba hřivnáče a sokola stěhovavého.

4.2.2.1 Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*) v areálu elektrárny

Sokol stěhovavý je zvláště chráněný druh, zařazený mezi silně ohrožené druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle údajů poskytnutých Mgr. Václavem Beranem, který dlouhodobě monitoruje výskyt sokola, byl pár sokolů v rámci areálu Elektrárny Počerady poprvé zaznamenán v roce 2011. V návaznosti na tento nález byly na podzim téhož roku instalovány dvě hnízdní budky – jedna na ochoz komína v areálu uhelné elektrárny Počerady a druhá na žebřík chladicí věže paroplynové elektrárny Počerady.

Od roku 2012 bylo v budkách opakovaně zaznamenáno úspěšné hnízdění. V roce 2012 a 2018 bylo z budky na komíně vyvedeno jedno mládě, v roce 2013, 2014, 2015, 2016 a 2018 byla vyvedena minimálně dvě mláďata (v roce 2019 dvě). V roce 2017, 2020 a 2021 bylo hnízdění neúspěšné, v roce 2022 vyvedena dvě mláďata. V roce 2023 hnízdění opět neúspěšné, v budce byly nalezeny úlomky skořápek, pár byl na lokalitě přítomen. Hnízdění v roce 2024 a 2025 opět neúspěšné, i přesto že pár trvale obývá budku na chladicí věži a projevuje hnízdní chování.

Od roku 2020 je v lokalitě trvale přítomna samice označená jako REX (JC78082), okroužkovaná jako mládě dne 4. 5. 2017 v obci Nankendorf (Bavorsko, cca 178 km od Počerad). Samec 60Z – „Ledvík“ (CX5010) byl okroužkován 15. 5. 2017 v elektrárně Ledvice. V areálu elektrárny Počerady hnízil již v roce 2019 s nezačleněnou samicí, v roce 2020 až 2022 také se samicí REX.

Dle odborného vyjádření pověřeného ornitologa, bude v rámci výstavby záměru provedeno znepřístupnění hnízdní budky umístěné na chladicí věži paroplynové elektrárny. Znepřístupnění budky bude provedeno před začátkem výstavby záměru – po ukončení hnízdní sezóny v roce 2027, tedy v období září-říjen.

Znepřístupnění budky nebude mít zásadní negativní dopad na populaci sokola stěhovavého v lokalitě, neboť náhradní budka je již instalována na komíně uhelné elektrárny v druhé části areálu. Tato budka je sokoly známa a byla v minulosti využívána k hnízdění.

Monitoring výskytu sokola stěhovavého ve sledovaném území probíhá v rámci projektu „Sokoli na komínech“ který realizují výzkumní pracovníci z organizace ALKA Wildlife, o. p. s. Projekt se zaměřuje na podporu hnízdění sokola stěhovavého ve městech a v průmyslových areálech. Na realizaci projektu se finančně podílí Nadace ČEZ, která v rámci grantu Podpora regionů poskytuje prostředky a vybavení pro odborný monitoring.

5 Závěr

Biologický průzkum byl proveden ve dnech 24.7. a 19.8. 2025 na plochách vymezených pro výstavbu paroplynových zdrojů v areálu elektrárny Počerady a v jejich bezprostředním okolí. Cílem bylo zjistit aktuální stav bioty a identifikovat případný výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Vegetace sledovaného území je výrazně ovlivněna dlouhodobou antropogenní činností. Dominantní jsou ruderalní druhy rostlin, náletové dřeviny a běžné luční druhy. Vegetační pokryv je nesouvislý, místy narušený, s výskytem ostrůvkovitých výsadeb jehličnanů.

Na sledovaných plochách se vyskytují dřeviny s obvodem kmene menším než 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí. V souladu s § 8 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. a vyhláškou č. 189/2013 Sb. není pro jejich odstranění potřeba povolení orgánu ochrany přírody.

Z fauny bylo zaznamenáno několik běžných druhů ptáků a savců, typických pro otevřená ruderalní stanoviště a polní krajinu. Nejvýznamnějším druhem je sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*), který zde dlouhodobě projevuje hnízdní aktivitu. V souvislosti se začátkem výstavby záměru bude na konci hnízdní sezóny (září–říjen 2027) znepřístupněna hnízdní budka na chladicí věži paroplynové elektrárny. Díky existenci náhradní budky a odbornému monitoringu realizovanému v rámci projektu „Sokoli na komínech“ (ALKA Wildlife, o. p. s., s finanční podporou Nadace ČEZ), se nepředpokládá negativní dopad na populaci druhu v lokalitě.

V rámci průzkumu nebyl zjištěn výskyt dalšího zvláště chráněného živočišného ani rostlinného druhu. Výsledky průzkumu odpovídají charakteru silně antropogenně ovlivněného území s omezenou ekologickou hodnotou.

6 Přílohy

6.1 Tabulkové a mapové přílohy

Tabulka 1: Charakteristika klimatické oblasti T2	5
Tabulka 2: Zaznamenané druhy rostlin.....	6

6.2 Obrázkové přílohy

Obrázek 1: Sledovaný úsek průzkumu v areálu paroplynové elektrárny Počerady	4
Obrázek 2: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 2 - pohled ze středu plochy směrem na jihozápad	12
Obrázek 3: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 2 - pohled z východního okraje plochy	12
Obrázek 4: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 3 - pohled ze severozápadního okraje	13
Obrázek 5: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 3 - pohled z jižního okraje	13
Obrázek 6: Hus velká (<i>Anser anser</i>) na severní straně pískovny Polerady.....	14
Obrázek 7: Prvek ÚSES dotčený výstavbou záměru – pohled z příjezdové komunikace	14

7 Zdroje

AOPK ČR (2025): *Nálezová databáze ochrany přírody*. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. cit. 16.08.2025.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): *Biogeografické regiony České republiky*. Masarykova univerzita, Brno, 448 s.

Demek J., Mackovčín P., Balatka B., Buček A., Cibulková P., Culek M., Čermák P., Dobíáš D., Havlíček M., Hrádek M., Kirchner K., Lacina J., Pánek T., Slavík P., Vašátko J. (2006): *Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR*. MŽP ČR, Brno.

Mgr. Václav Beran, ornitolog, vědecký pracovník ALKA Wildlife, o. p. s., e-mailová a telefonická komunikace, srpen 2025.

Tolasz R., Míková T., Valeriánová A., Voženílek V. (2007): *Atlas podnebí Česka*, Univerzita Palackého v Olomouci – ČHMÚ.

Obrázek 2: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 2 - pohled ze středu plochy směrem na jihozápad



Obrázek 3: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 2 - pohled z východního okraje plochy



Obrázek 4: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 3 - pohled ze severozápadního okraje



Obrázek 5: Plocha vymezená pro výstavbu PPC 3 - pohled z jižního okraje



Obrázek 6: Husa velká (*Anser anser*) na severní straně pískovny Polerady



Obrázek 7: Prvek ÚSES dotčený výstavbou záměru – pohled z příjezdové komunikace

