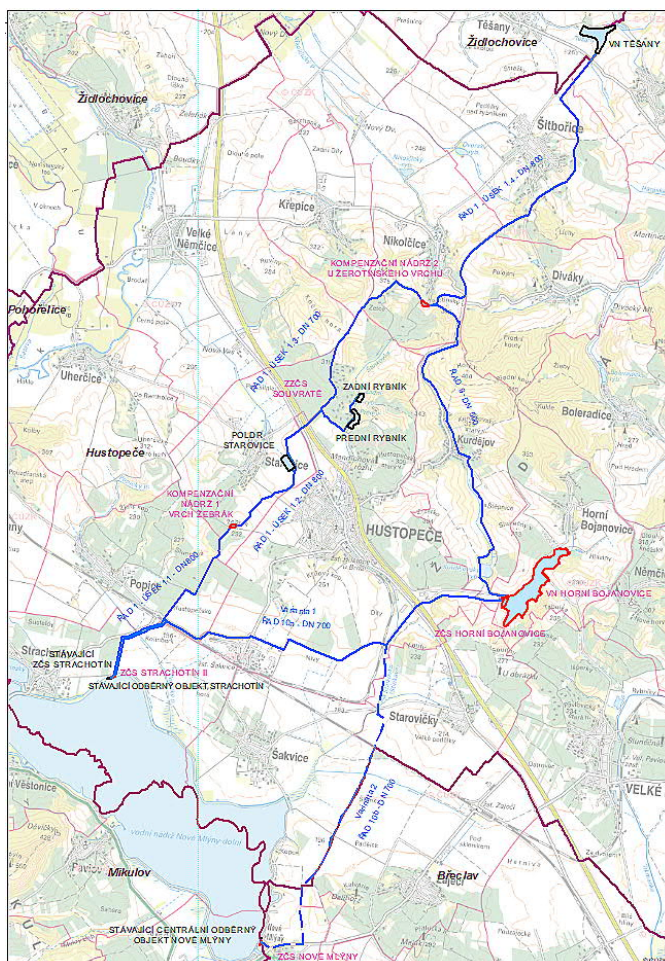




Závlahová soustava v oblasti Hustopečsko, I. etapa

Oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3 citovaného zákona

Objednatel: Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha

Obsah:

ÚVOD.....	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
A.I Obchodní firma.....	7
A.II IČ	7
A.III Sídlo.....	7
A.IV Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I Základní údaje.....	8
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	8
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	9
B.I.3 Umístění záměru	10
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	12
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	13
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	16
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	24
B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	24
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	25
B.II Údaje o vstupech.....	27
B.II.1 Půda.....	27
B.II.2 Voda.....	28
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	29
B.II.4 Biologická rozmanitost	30
B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	32
B.III Údaje o výstupech	33
B.III.1 Emise do ovzduší.....	33
B.III.2 Odpadní vody	34
B.III.3 Odpady	35
B.III.4 Ostatní.....	37
B.III.5 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	37
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	39
C.I Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	39
C.I.1 Charakteristika území, využití území	39
C.I.2 Zvláště chráněná území.....	42
C.I.3 Natura 2000.....	44
C.I.4 Územní systém ekologické stability krajiny	47
C.I.5 Významné krajinné prvky, památné stromy	49
C.I.6 Přírodní parky	49

C.I.7	Území historického a archeologického významu	49
C.I.8	Staré ekologické zátěže	51
C.I.9	Území zatěžované nad míru únosného zatížení	52
C.II	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	54
C.II.1	Obyvatelstvo a veřejné zdraví	54
C.II.2	Ovzduší a klima	55
C.II.3	Povrchová a podzemní voda	57
C.II.4	Půda	61
C.II.5	Horninové prostředí a přírodní zdroje	61
C.II.6	Biologická rozmanitost	64
C.II.7	Krajina a krajinný ráz	67
C.II.8	Ostatní charakteristiky zájmového území	67
D.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	68
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	68
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	68
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima	69
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci	69
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody	70
D.I.5	Vlivy na půdu	71
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	71
D.I.7	Vlivy na biologickou rozmanitost	72
D.I.8	Vlivy na krajinu a krajinný ráz	73
D.I.9	Vlivy na území historického a archeologického významu	74
D.I.10	Vlivy na hmotný majetek	74
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	75
D.III	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	75
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	75
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	77
D.VI	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	77
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	79
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	79
F.I.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	79
F.I.2	Další podstatné informace oznamovatele	79
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	80
H.	PŘÍLOHY	83

Seznam použitých zkratk

BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČS	Čerpací stanice
DMK	Dálkový migrační koridor
EVL	Evropsky významná lokalita
HZŘ	Hlavní závlahový řad
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
KVES	Koeficient ekologické stability
KÚ	Krajský úřad
LB	Levobřežní
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
LPIS	Geografický informační systém (GIS) – registr půdy
MZCHÚ	Maloplošné zvláště chráněné území
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
NRBC	Nadregionální biocentrum
NRBK	Nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
PB	Pravobřežní
PM ₁₀ , PM _{2,5}	Suspendované prachové částice menší než 10 µm, menší než 2,5 µm
PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PUPFL	Pozemek určený k plnění funkce lesa
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
TBD	Technicko-bezpečnostní dohled
TNV	Odvětvová technická norma vodního hospodářství
ÚAN	Území s archeologickými nálezy
ÚSES	Územní systém ekologické stability

VD	Vodní dílo
VDNM	Vodní dílo Nové Mlýny
VKP	Významný krajinný prvek
VN	Vodní nádrž
VZCHÚ	Velkoplošné zvláště chráněné území
ZČS	Závlahová čerpací stanice
ZCHD	Zvláště chráněný druh
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZZČS	Zvyšovací (zesilovací) závlahová čerpací stanice

ÚVOD

Předložené oznámení záměru „Závlahová soustava v oblasti Hustopečsko, I. etapa“ (dále také jen „záměr“) je vypracováno na základě § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu dle přílohy č. 3 citovaného zákona. Procedura posouzení vlivů na životní prostředí pro uvedený záměr probíhá v souladu s § 22 písm. a) zákona, v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje (posuzování záměrů uvedených v příloze č. 1 sloupci KÚ).

Na základě žádosti oznamovatele byla k záměru vydána stanoviska níže uvedených dotčených orgánů územního plánování a ochrany přírody a krajiny:

- Městský úřad Břeclav
- Městský úřad Hustopeče
- Městský úřad Mikulov
- Městský úřad Židlochovice
- Krajský úřad Jihomoravského kraje
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - Oddělení Správa CHKO Pálava

Uvedená stanoviska jsou součástí předloženého oznámení.

Základním dokumentem pro zpracování oznámení záměru byla studie „Studie proveditelnosti závlahové soustavy v oblasti Hustopečsko – I. etapa“ (AQUATIS a.s., VÚMOP, v.v.i., Geocart CZ a.s., 07/2020). Pro potřeby oznámení EIA byla dále zpracována dopravně inženýrská studie přeložky silnice III/4217 vyvolané v důsledku realizace záměru (Ing. Vojtěch Hanák, 12/2022). Studie jsou uloženy u oznamovatele záměru.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I Obchodní firma

Státní pozemkový úřad

A.II IČ

IČ: 01312774

DIČ: CZ01312774

A.III Sídlo

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

A.IV Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno: Ing. Milan Rybka

Adresa: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Telefon: +420 606 644 862

E-mail: m.rybka@spucr.cz

.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Název záměru: Závlahová soustava v oblasti Hustopečsko, I. etapa

Zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů:

- | | |
|------------|--|
| Kategorie: | II (zjišťovací řízení) |
| Bod: | 62 Odběr vody a převod vody mezi povodími řek s objemem odebrané nebo převedené vody od stanoveného limitu (a), nebo pokud objem odebrané nebo převedené vody dosahuje nebo přesahuje stanovenou část (b) Q_{355} povodí, odkud se voda odebírá nebo převádí.
Limit: (a) 5 mil. m ³ /rok, (b) 50 % |
| Sloupec: | 6 (KÚ) |
| Kategorie: | II (zjišťovací řízení) |
| Bod: | 65 Vodní nádrže a jiná zařízení určená k akumulaci vody nebo k dlouhodobé retenci vody, pokud objem akumulované vody dosahuje nebo přesahuje stanovený limit
Limit: 100 tis. m ³ |
| Sloupec: | 6 (KÚ) |
| Kategorie: | II (zjišťovací řízení) |
| Bod: | 67 Potrubí k přepravě plynu, ropy, páry, chemických látek a směsí a vody o vnitřním průměru od 300 mm a o délce od stanoveného limitu. Produktovody k přepravě toků oxidu uhličitého za účelem jeho ukládání do přírodních horninových struktur o vnitřním průměru od 300 mm a o délce od stanoveného limitu.
Limit: 8 km |
| Sloupec: | 6 (KÚ) |
| Kategorie: | II (zjišťovací řízení) |
| Bod: | 49 Silnice všech tříd a místní komunikace I. a II. třídy o méně než čtyřech jízdních pružích od stanovené délky (a); ostatní pozemní komunikace od stanovené délky (a) a od stanovené návrhové intenzity dopravy předpokládané pro novostavby a ročního průměru denních intenzit pro stávající stavby (b)..
Limit: (a) 2 km, (b) 1 000 voz/24 hod |
| Sloupec: | 6 (KÚ) |

Součástí předkládaného záměru je přeložka silnice III. třídy o délce cca 1 800 m vyvolaná stavbou VN Horní Bojanovice.

Ve smyslu § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II dosahující vlastní kapacitou nebo rozsahem příslušné limitní hodnoty. Část záměru je podlimitním k bodu 49 kategorie II přílohy č. 1 daného zákona.

Příslušným úřadem zajišťujícím posuzování tohoto záměru je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Pozn.: Předkládaný záměr závlahového přivaděče je podmiňující stavbou, která svým účelem a umístěním umožňuje výhledové napojení závlahových řadů včetně vytvoření zavlažovaných ploch v oblasti Hustopečsko. Budoucí příprava záměrů vodohospodářských úprav (závlah) v konkrétním území této oblasti bude probíhat v režimu zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, na základě naplnění dílce bodu „94 Projekty vodohospodářských úprav pro zemědělství (např. odvodnění, závlahy, protierozní ochrana, lesnicko-technické meliorace) s celkovou plochou úprav od stanoveného limitu“ přílohy č.1 citovaného zákona.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je vybudování závlahového přivaděče propojujícího zdroj vody – Vodní dílo Nové Mlýny se stávající vodní nádrží Těšany.

Hlavní resp. přivaděcí závlahový řad (HZŘ) je tvořen podzemním trubním vedením o vnitřním průměru 500 až 800 mm a celkové délce cca 40 km, na jehož trase se nacházejí nadzemní obslužné objekty (odběrné objekty, čerpací stanice vč. kompenzačních nádrží). Součástí stavby je vybudování nové vodní nádrže (VN) Horní Bojanovice na vodním toku Pradlenka pod obcí Horní Bojanovice o celkovém objemu cca 4,5 mil. m³.

Zdrojem závlahové vody bude vodní dílo Nové Mlýny (VDNM), konkrétně jeho dolní nádrž (Novomlýnská), která je nejnižší položenou a současně největší ze soustavy tří na sebe navazujících nádrží. Dimenzování hlavních závlahových řadů bylo provedeno na maximální návrhovou dodávku celé budoucí soustavy cca 18,3 mil. m³/rok. Tomu odpovídá i technický návrh vedení HZŘ soustavy včetně navrhované nádrže Horní Bojanovice. Maximální odběr z VDNM je ve výši 1 200 l/s, maximální potřeba vody pro závlahy je ve výši 2 215 l/s a bilanční rozdíl disponibilního a potřebného množství závlahové vody je kompenzován zásobním objemem navrhované VN Horní Bojanovice. Odběr vody z VDNM do navrhované VN Horní Bojanovice je navrhován ve 2 variantách:

- Varianta 1: HZŘ 10a ZČS Strachotín II – VN Horní Bojanovice (závlahová voda odebírána z odběrného objektu Strachotín a čerpána čerpací stanicí Strachotín II hlavním zavlažovacím řadem délky 10,33 km do VN Horní Bojanovice)
- Varianta 2: HZŘ 10b ZČS Nové Mlýny – VN Horní Bojanovice (závlahová voda odebírána z centrálního odběrného objektu Nové Mlýny a čerpána ČS Nové Mlýny hlavním zavlažovacím řadem délky 10,86 km do VN Horní Bojanovice)

Podrobnější údaje o návrhových parametrech záměru jsou uvedeny v kapitole B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru této dokumentace.

B.I.3 Umístění záměru

NUTS II:	Jihovýchod
Kraj:	Jihomoravský
SO ORP:	Břeclav, Hustopeče, Mikulov, Židlochovice
Obec:	Borkovany, Diváky, Horní Bojanovice, Hustopeče, Křepice, Kurdějov, Milovice, Nikolčice, Popice, Přítulky, Starovice, Starovičky, Strachotín, Šakvice, Šitbořice, Těšany, Velké Němčice, Zaječí
Katastrální území:	<u>HZŘ 1 Strachotín – Těšany</u>: Strachotín, Popice, Starovice, Hustopeče u Brna, Velké Němčice, Křepice u Hustopečí, Nikolčice, Diváky, Borkovany, Těšany, Šitbořice <u>HZŘ 10a Popice – Horní Bojanovice</u>: Popice, Hustopeče u Brna, Kurdějov, Horní Bojanovice <u>HZŘ 10b Nové Mlýny (Milovice) – Horní Bojanovice</u>: Horní Bojanovice, Hustopeče u Brna, Kurdějov, Nové Mlýny, Starovičky, Šakvice, Zaječí, Milovice u Mikulova <u>VN Horní Bojanovice</u>: Horní Bojanovice, Kurdějov <u>HZŘ 9 Horní Bojanovice – Kompenzační nádrž U Žerotínského vrchu</u>: Horní Bojanovice, Kurdějov, Nikolčice

Umístění záměru v místním měřítku je patrné z obr. B-1. Přehledná situace záměru je uvedena v příloze 3 této dokumentace. Přehledná situace dílčí části záměru - vyvolané přeložky silnice III/ 4217 v rámci stavby VN Horní Bojanovice je doložena v příloze 4 této dokumentace.



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

Jedná se o novou vodohospodářskou stavbu určenou k ochraně před účinky sucha v zemědělské oblasti Hustopečsko. Hlavním účelem navrhovaných závlah je zejména podpora rozvoje speciálních kultur vinic a sadů.

V rámci přípravy záměru byla zpracována studie proveditelnosti závlahové soustavy v oblasti Hustopečsko – I. etapa (2020). Součástí studie byla optimalizace trasy dvou hlavních závlahových řadů (HZŘ) a návrh nové závlahové vodní nádrže. Předmětem studie byla zároveň identifikace poptávky koncových uživatelů, analýza dotčeného území, vymezení ploch pro závlahu, dimenzování technických objektů, posouzení vodních zdrojů, posouzení možnosti využití pozemkových úprav, ekonomická rozvaha a analýza rizik.

Mezi jiné záměry, se kterými je možná kumulace, se řadí tyto záměry (jedná se o záměry uveřejněné v Informačním systému EIA https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr?lang=cs):

- MZP490 „Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy střední a dolní nádrže Nové Mlýny“; závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (05/2021)

Záměr je vázán na stávající střední (Věstonickou) a dolní (Novomlýnskou) nádrž VDNM. Záměrem je změna v manipulaci s hladinami dolní a střední nádrže vodního díla Nové Mlýny, zvětšení množství akumulované vody ve střední a dolní nádrži VDNM (9 mil. m³), obnovení disponibilního zásobního prostoru ve střední nádrži VDNM (5 mil. m³ vody), výstavba hnízdních ploch pro rybáka obecného a provedení terénních úprav ve střední nádrži VDNM. Kumulace vlivů záměru se bude týkat povrchových vod, kdy množství odebíraných vod pro závlahovou soustavu v oblasti Hustopečsko bude kumulováno s dalšími odběry vody z VDNM. Odběry vody pro závlahovou soustavu Hustopečsko jsou navrhovány v rámci platných manipulačních pravidel pro hospodaření s vodou v zásobním prostoru dolní nádrže VDNM (bilanční rozdíl mezi potřebou a disponibilním množstvím je řešen akumulační kapacitou navrhované závlahové nádrže Horní Bojanovice). Kumulativní vlivy během výstavby předkládaného záměru nejsou očekávány z důvodu časového odstupu realizace a vzdálenosti od záměru MZP490.

- JHM1340 „Modernizace a elektrizace trati Šakvice – Hustopeče u Brna, říjen 2016“; zjišťovací řízení (11/2016), nepodléhá dalšímu posuzování

Záměrem je rekonstrukce železniční stanice Šakvice v rozsahu km 107,2 – 109,7 tratě Břeclav – Brno a rekonstrukce mezistaničního úseku Šakvice – Hustopeče u Brna a železniční stanice Hustopeče u Brna v rozsahu km 0,0 – 6,807. Kumulativní vlivy nejsou očekávány z důvodu provedení záměru v roce 2021.

Významné kumulace vlivů s jinými záměry nejsou očekávány. Vzhledem k liniovému charakteru části záměru a jeho rozsahu nelze vyloučit možný územní střet s dalšími záměry. V rámci Plánu dílčího povodí Dyje 2021 – 2027, v jehož území se záměr nachází, je navrženo celkem 231 opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha, nicméně u žádného nebyl identifikován kumulativní vliv na hospodaření s povrchovou vodou v soustavě nádrží VDNM.

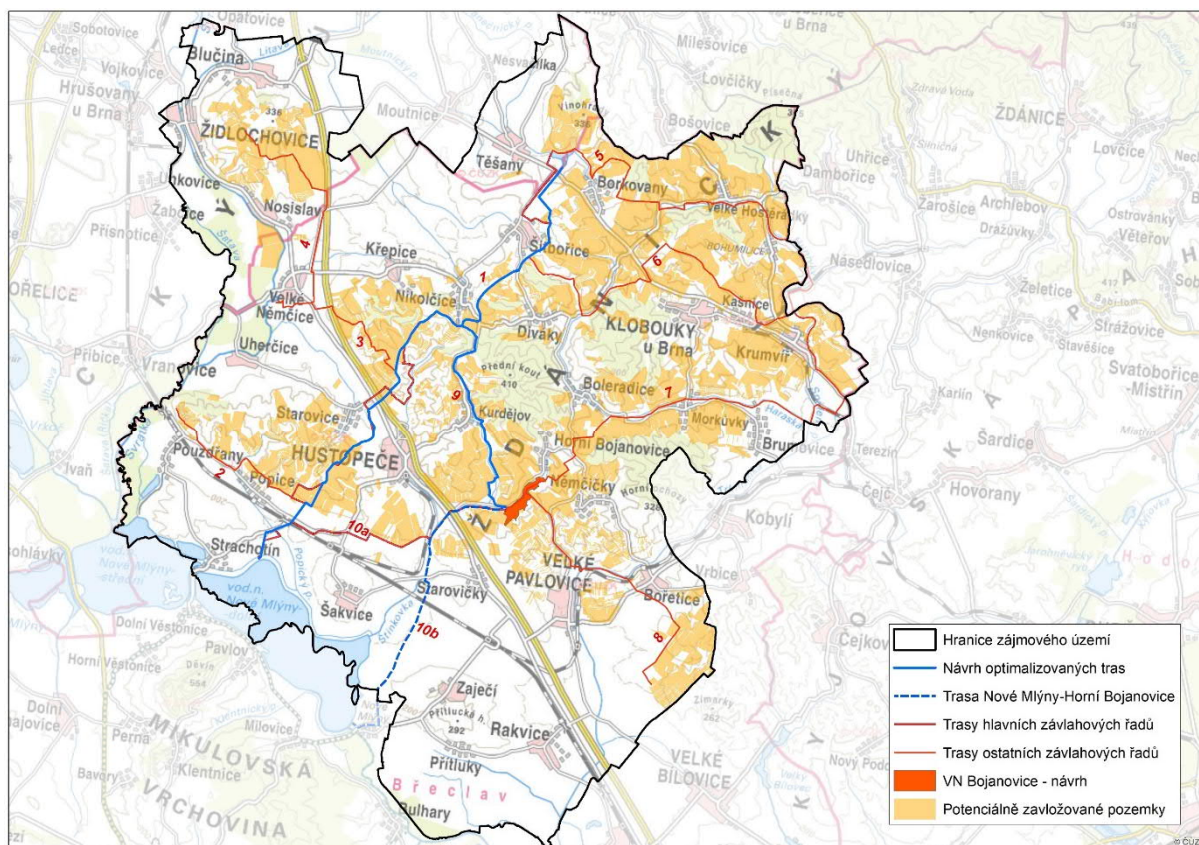
V současné době nejsou známy žádné další záměry v dotčeném území, které by bylo nutné posuzovat jako kumulativní.

Vyjádření úřadu územního plánování z hlediska územně plánovací dokumentace uvádí příloha 1 této dokumentace.

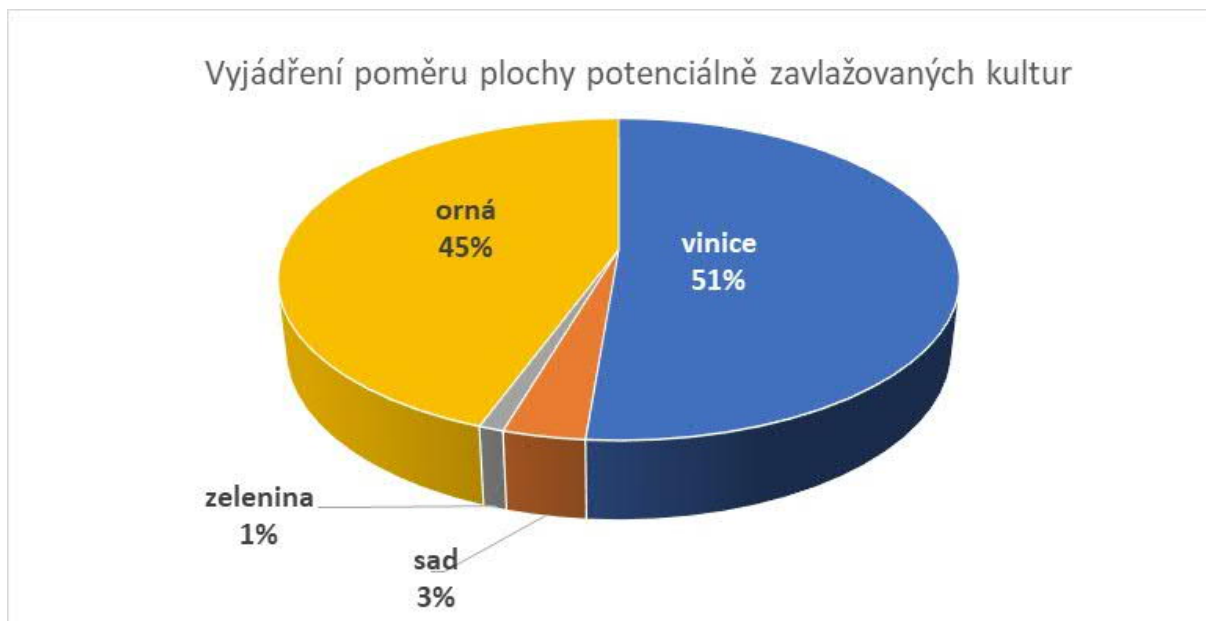
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Zdůvodnění umístění záměru

Dotčené území je morfologicky členité a patří v rámci České republiky mezi území značně ohrožená suchem. V současné době převažuje na zemědělsky obhospodařované půdě konvenční způsob obdělávání s majoritním zastoupením orné půdy. To s sebou přináší vyšší ohrožení erozí na plochách s vyšší sklonitostí. Zároveň se jedná o oblast, kde byly vymezeny tzv. viniční tratě. Na tomto území je možné v budoucnu rozšiřovat tyto trvalé kultury (vinice). Vzhledem k eroznímu ohrožení některých lokalit by bylo vhodné podpořit rozšíření sadů – takové plochy již byly na základě předchozích analýz definovány. Potřeba a poptávka po závlahové vodě bylo posuzována na území zahrnujícím celkem 34 katastrálních území, která územně spadají do Jihomoravského kraje a okresů Brno-venkov a Břeclav. Celková výhledově zavlažovaná plocha představuje 9 471 ha.



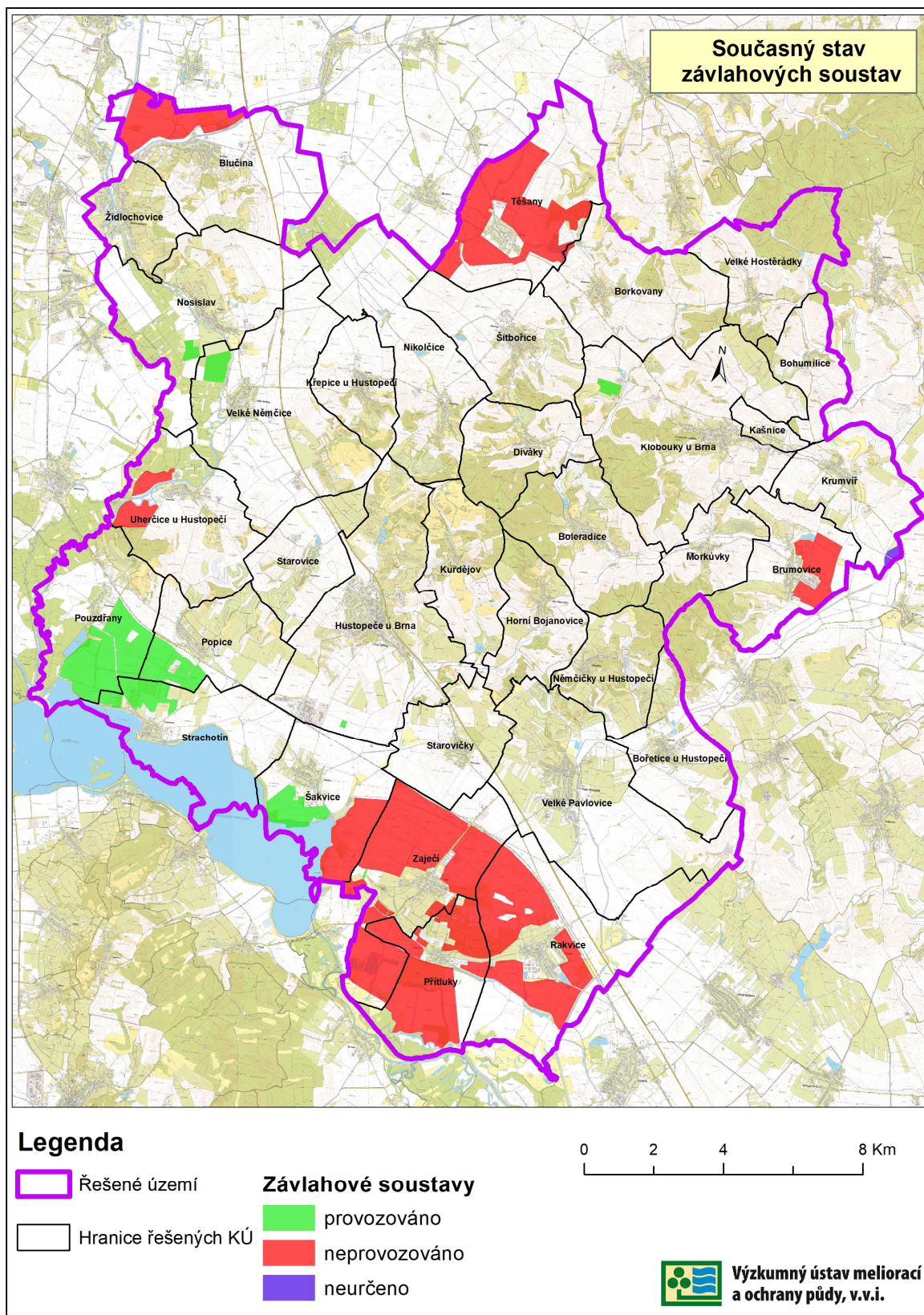
Obrázek B-2 Znáznornění potenciálně vhodných ploch k závlaze



Obrázek B-3 : Plochy potenciálně zavlažovaných kultur

Stanovení potřebného množství závlahové vody bylo provedeno na základě analýzy současně obhospodařovaných pozemků dle databáze LPIS s vyloučením lokalit s existující drenáží či závlahou. Další aspektem byla morfologie terénu. Poptávka ze strany konečných odběratelů byla zohledněna na základě obdržených odpovědí v rámci dotazníkové kampaně provedené v rámci Studie proveditelnosti závlahové soustavy. Konečná (maximální) suma potřebné závlahové vody byla stanovena na 18,3 mil. m³ za rok.

Současný stav závlahových soustav v zájmové oblasti je zachycen na obrázku B-4.



Obrázek B-4 : Lokalizace stávajících závlahových soustav v oblasti Hustopečsko

Přehled zvažovaných variant

Posuzované technické a technologické řešení záměru vychází ze studie proveditelnosti zpracované v roce 2020. Aktivní varianta záměru - navržené technické řešení záměru je výsledkem koncepčních úvah z hlediska technické optimalizace hlavních závlahových řadů a čerpacích stanic. Zabezpečení odběrů pro účely závlah podle času se obvykle požaduje v rozmezí 90 - 95 %. Zdrojem vody pro účely závlah je vodní dílo Nové Mlýny, konkrétně jeho dolní nádrž. Kapacitní možnosti VDNM byly přehodnoceny ve spolupráci s dispečinkem Povodí Moravy, s.p. na jeho simulačním modelovém nástroji, který se používá pro řízení manipulací na vodním díle. Pro snížení špičkových hodnot přímých odběrů z VDNM byl vypracován návrh odběru s akumulací v nové závlahové vodní nádrži Horní Bojanovice. Odběr (převod) vody z VDNM do VN Horní Bojanovice je navrhován ve 2 variantách:

- Varianta 1: HZŘ 10a ZČS Strachotín II – VN Horní Bojanovice (závlahová voda odebírána z odběrného objektu Strachotín a čerpána čerpací stanicí Strachotín II hlavním zavlažovacím řadem délky 10,33 km do VN Horní Bojanovice)
- Varianta 2: HZŘ 10b ZČS Nové Mlýny – VN Horní Bojanovice (závlahová voda odebírána z centrálního odběrného objektu Nové Mlýny a čerpána ČS Nové Mlýny hlavním zavlažovacím řadem délky 10,86 km do VN Horní Bojanovice)

Na základě vyhodnocení variant v rámci studie proveditelnosti jsou obě varianty z hlediska investičních i provozních nákladů, vlastnických vztahů, provozních charakteristik i identifikovaných provozních nejistot srovnatelné.

Aktivní variantou je chápána výstavba a provoz záměru, tak jak je navržena oznamovatelem záměru a popsána v této dokumentaci.

Nulová varianta představuje stav bez realizace záměru.

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

1) ODBĚRNÉ OBJEKTY A ČERPACÍ STANICE

- **Odběrný objekt Strachotín**

Bude využit existující objekt, který je jen z části využíván pro odběr vody pro stávající čerpací stanici (ČS) Strachotín I. Objekt je ve špatném technickém stavu a bude vyžadovat kompletní rekonstrukci stavební, strojně-technologické i elektro části.

- **Závlahová čerpací stanice Strachotín II**

Navrhuje se její vybudování na pozemku parc. č. 1954/3 v k.ú. Strachotín ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p., v blízkosti stávajícího odběrného objektu. Celkový zábor bude do 2 500 m². Z ČS se bude čerpat do dvou směrů, a to směrem VN Těšany a směrem do nové VN Horní Bojanovice. S ohledem na rozdílné tlakové a průtokové poměry do obou směrů budou v ČS osazeny samostatné soustavy čerpadel do každého směru zvlášť a pro každý směr bude z ČS vedeno samostatné výtlačné potrubí (řad 1 a řad 10a).

Základní návrhové parametry ČS do řadu 1:

maximální čerpané množství:	700 l/s
výtlačná výška:	132 m
celkové dopravované množství vody:	10,6 mil m ³ /rok

Základní návrhové parametry ČS do řadu 10a:

maximální čerpané množství:	500 l/s
výtlačná výška:	66 m
celkové dopravované množství vody:	7,7 mil m ³ /rok

- **Zvyšovací závlahová čerpací stanice (ZZČS) Souvratě**

ZZČS Souvratě bude vybudovaná na řadu 1 pro zajištění dopravy vody kompenzační nádrže 2 U Žerotínského vrchu. ZZČS bude vybudována na pozemku 4536/119 v k. ú Hustopeče u Brna ve vlastnictví města Hustopeče. Čerpací stanice bude fungovat bez přerušení tlaku, tedy s čerpadly osazenými přímo na potrubí. Základní návrhové parametry ČS:

maximální čerpané množství:	500 l/s
výtlačná výška:	126 m
celkové dopravované množství vody:	6,4 mil m ³ /rok

- **Závlahová čerpací stanice (ZČS) Horní Bojanovice**

ZČS bude vybudována poblíž VN Horní Bojanovice, navrženo je umístění na soukromých pozemcích pod hrází. ZČS bude čerpat do více hlavních závlahových řadů (7, 8, 9). Základní návrhové parametry ČS do řadu 9:

maximální čerpané množství:	200 l/s
výtlačná výška:	185 m
celkové dopravované množství vody:	2,0 mil m ³ /rok

Variantní řešení řadu 10 – odběr ze stávajícího centrálního odběrného objektu Nové Mlýny, nová čerpací stanice Nové Mlýny

- **Odběrný objekt (Varianta 1)**

Ve variantě se uvažuje s využitím stávajícího centrálního odběrného objektu, který je jen z části využíván pro odběr vody pro stávající ZČS 10. Objekt je v relativně dobrém technickém stavu a bude vyžadovat pouze částečnou rekonstrukci. Objekt je ve vlastnictví ČR, Státního pozemkového úřadu. V objektu jsou z VD Nové Mlýny osazena 3 ocelová odběrná potrubí DN 1200, přičemž využívány jsou 2 a zbývající je v objektu rozpojeno a není využíváno. Toto potrubí bude sloužit pro variantní odběr z centrálního odběrného objektu Nové Mlýny.

- **Závlahová čerpací stanice Nové Mlýny (Varianta 2)**

Celkový zábor bude do 1800 m². Velikost objektu bude stanovena na základě výběru typů čerpadel. Základní návrhové parametry ČS do řadu 10b – varianta Nové Mlýny:

maximální čerpané množství:	500 l/s
výtlačná výška:	67 m
celkové dopravované množství vody:	7,7 mil m ³ /rok

2) HLAVNÍ ZÁVLAHOVÉ ŘADY

• Hlavní závlahový řad ČS Strachotín II – VN Těšany (řad 1)

Tento HZŘ propojuje zdroj vody – VD Nové Mlýny, resp. ČS Strachotín II, se stávající vodní nádrží Těšany. Celková délka řadu je 20,6 km. Základní parametry jednotlivých úseků jsou:

o Úsek 1.1. – ČS Strachotín II – kompenzační nádrž 1 Žebrák

celková délka:	4 680 m
maximální návrhový průtok:	700 l/s
navržený profil:	DN 800
převýšení:	122,8 m
výtlačná výška:	132,0 m

o Úsek 1.2. – kompenzační nádrž 1 Žebrák – zvyšovací závlahová čerpací stanice (ZZČS) Souvratě

celková délka:	3 720 m
maximální návrhový průtok:	600 l/s
navržený profil:	DN 800
převýšení:	-37,5 m

o Úsek 1.3. – zvyšovací závlahová čerpací stanice (ZZČS) Souvratě - kompenzační nádrž 2 U Žerotínského vrchu

celková délka:	4 250 m
maximální návrhový průtok:	500 l/s
navržený profil:	DN 700
převýšení:	117,5 m
výtlačná výška:	126,0 m

o Úsek 1.4. – kompenzační nádrž 2 U Žerotínského vrchu – vodní nádrž Těšany

celková délka:	7 950 m
maximální návrhový průtok:	700 l/s
navržený profil:	DN 800
převýšení:	-132,9 m

• Hlavní závlahový řad ZČS Horní Bojanovice – kompenzační nádrž 2 U Žerotínského vrchu (řad 9)

Voda akumulovaná do VN Horní Bojanovice bude využívána pro distribuci do závlah v nejbližším okolí a dále pro převod vody do vzdálenějších lokalit dalšími HZŘ (7, 8 a 9). Vybudováním ZČS Horní Bojanovice a HZŘ 9 dojde k zokruhování systému a k možnosti dotace akumulované vody z VN Horní Bojanovice směrem do VN Těšany i v době, kdy bude potřeba závlahové vody vyšší, než maximální povolené odebírané množství z VD Nové Mlýny. Základní parametry:

celková délka:	8 450 m
maximální návrhový průtok:	200 l/s
navržený profil:	DN 500
převýšení:	167,50 m
výtlačná výška:	185,0 m

Variantní řešení řadu 10 mezi odběrem z VDNM a VN Horní Bojanovice

- **Hlavní závlahový řad ZČS Strachotín II – VN Horní Bojanovice (Varianta 1 - řad 10a)**

Řad 10a propojuje zdroj vody – VD Nové Mlýny, resp. ČS Strachotín II, s navrhovanou vodní nádrží Horní Bojanovice. Tento řad je variantou k HZŘ 10b.

celková délka:	10 330 m
maximální návrhový průtok:	500 l/s
navržený profil:	DN 700
převýšení:	42,80 m
výtlačná výška:	66,0 m

- **Hlavní závlahový řad ZČS Nové Mlýny – VN Horní Bojanovice (Varianta 2 - řad 10b)**

Řad 10b propojuje zdroj vody – VD Nové Mlýny, resp. ČS Nové Mlýny, s navrhovanou vodní nádrží Horní Bojanovice. Tento řad je variantou k HZŘ 10a.

celková délka:	10 860 m
maximální návrhový průtok:	500 l/s
navržený profil:	DN 700
převýšení:	42,80 m
výtlačná výška:	67,0 m

3) VODNÍ NÁDRŽE

- **VN Horní Bojanovice**

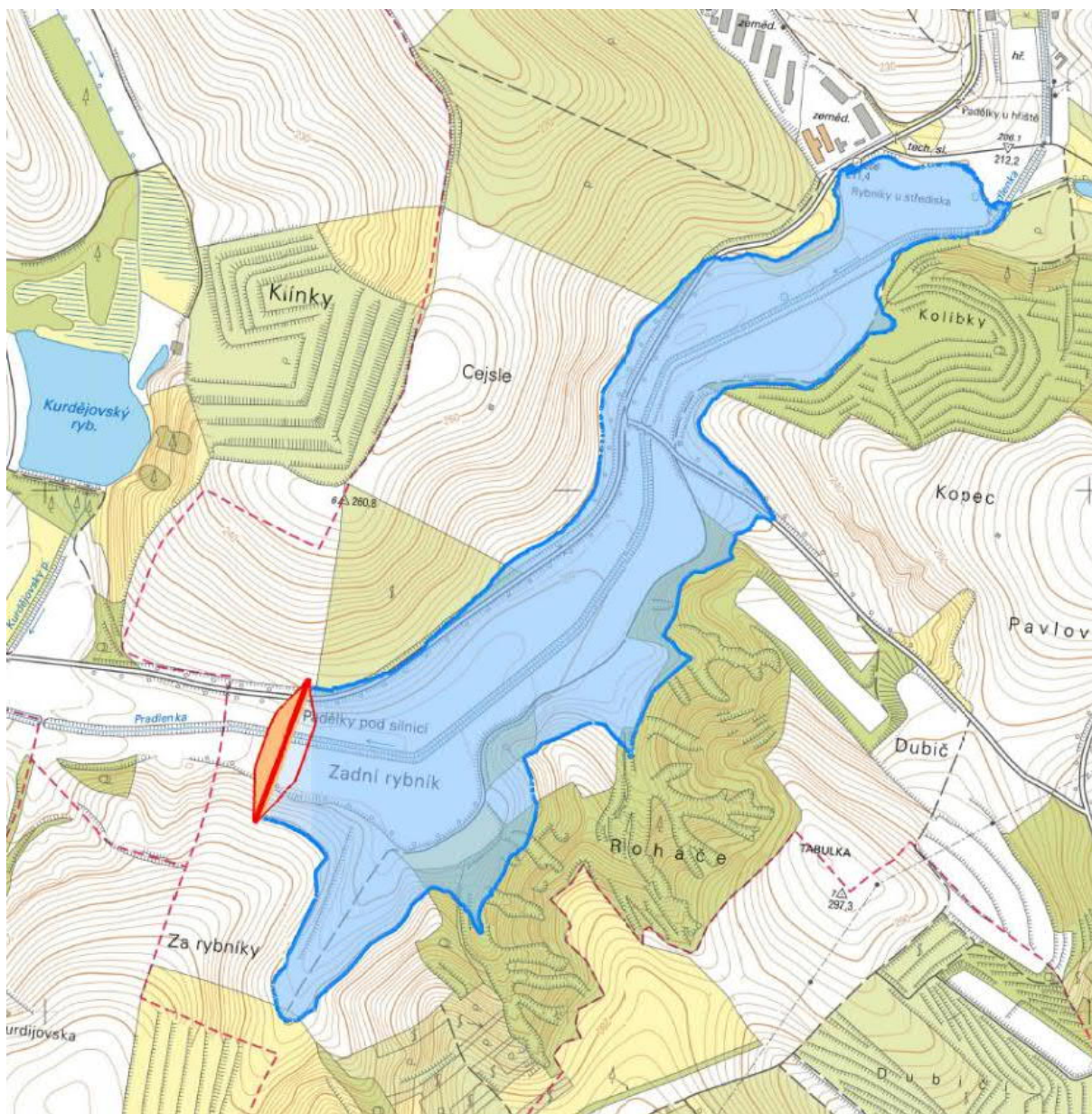
Jedná se o nově navrhovanou nádrž situovanou v údolí potoka Pradlenka pod obcí Horní Bojanovice. Přehradní profil leží nad pravostranným přítokem Kurdějovský potok v morfologicky výhodném místě, jak je vidět na obrázku níže.

Pro řešení celé závlahové soustavy je nádrž Horní Bojanovice zásadní. VN bude sloužit jako zásobní a vyrovnávací nádrž kompenzující rozdíly mezi aktuálními možnostmi odběru z VDNM a aktuální potřebou závlahové vody. Při zapojení VN Horní Bojanovice do závlahové soustavy bude maximální potřebný odběr z VDNM ve výši 1 200 l/s, což je cca 55 % maximálního průtoku pro závlahy, takže se tím ušetří téměř polovina kapacity hlavních závlahových zařízení.

Hlavní technické parametry nádrže:

Typ hráze	Zemní sypaná se širokým těsnicím jádrem
Utěsnění podloží	Injekční clona s betonovým bločkem
Funkční zařízení	Sdružený objekt spodních výpustí se šachtovým přelivem
Kategorie TBD	III.
Průměrný roční průtok	$Q_a = 10 \text{ l/s}$
Min. zůstatkový průtok	$MZP = Q_{240} = 5 \text{ l/s}$
Návrhová povodeň	$PV_{100} = 19 \text{ m}^3/\text{s}$

<u>Rozdělení prostorů</u>	<u>kóta hladiny</u>	<u>objem [tis. m³]</u>	<u>plocha [ha]</u>
dno nádrže	195,0 m n.m.	0	0,0
stálé nadržení Ms	200,0 m n.m.	439	16,0
zásobní Mz	210,0 m n.m.	3 755	55,7
retenční Mr	210,5 m n.m.	288	59,3
celkový		4 482	

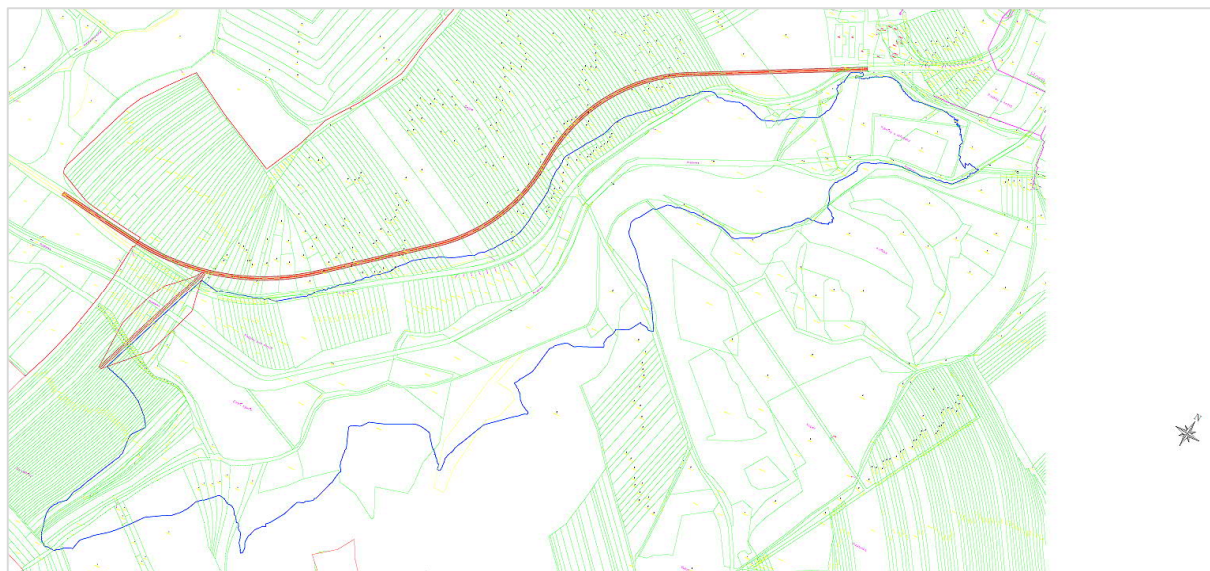


Obrázek B-5 : Rozsah zátopy navrhované VN Horní Bojanovice na vodním toku Pradlenka

Přeložka silnice III/4217 v k. ú. Horní Bojanovice a k. ú. Kurdějov

Z důvodu výstavby VN Horní Bojanovice bude nutná přeložka části silnice III/4217 mezi silnicí II/425 a obcí Horní Bojanovice, která se nachází v územní kolizi se zátopou navrhované VN.

Výkresová dokumentace přeložky silnice III/4217, ze které jsou zřejmé uváděné popisné údaje, je doložena v příloze 4 tohoto oznámení.



Obrázek B-6 : Navrhovaná trasa přeložky silnice III/ 4217 vyvolané stavbou VN Horní Bojanovice

Základní návrhové parametry

třída silnice:	III
délka úpravy:	1, 81208 km
návrhová kategorie:	S 7,5
šířkové uspořádání:	dva jízdní pruhy
intenzita TNV _k :	500 TNV/24h

Směrové uspořádání

Začátek úpravy na stávající silnici III/4217 je v k.ú. Kurdějov v km cca 1,76000 provozního staničení. Přeložka se skládá s dvou protisměrných směrových oblouků s přechodnicemi. Mezi oblouky vzniká tzv. inflex. První i druhý směrový oblouk je navržen o poloměru $R = 650,00$ m a délkou přechodnic 100,00 m. Na konci upravovaného úseku se silnice směrově plynule napojuje na stávající silnici III/4217 v k.ú. Horní Bojanovice v km cca 3,57208 provozního staničení.

Výškové uspořádání

Silnice je navržena v základním střechovitém sklonu 2,50 % (zemní pláň 3,00 %). V obloucích dosahuje maximální jednostranný sklon hodnoty 3,00 %. Klopení je řešeno v rámci navržených přechodnic.

Niveleta komunikace je vedena v co možná nejvyšší možné míře po stávajícím terénu z důvodu eliminace extrémních zemních prací. V niveletě je navrženo celkem 7 výškových oblouků. Minimální podélný sklon činní 1,00 % a maximální podélný sklon činní 10,01 %. Na začátku a na konci úseku niveleta plynule navazuje na stávající komunikaci.

Šířkové uspořádání

Šířkové uspořádání odpovídá návrhové kategorii S 7,5 (tzn. 6,5 m zpevnění asfaltem). Komunikace

je oboustranně lemována nezpevněnou krajnicí šířky 0,75 m (rozšířená z důvodu umístění směrového sloupku).

jízdní pruh	2 x 3,25 m
šířka zpevnění celkem	6,5 m
nezpevněná krajnice	2x 0,75 m

Konstrukce vozovky

Komunikace je navržena s krytem z asfaltu. Označení skladby komunikace dle TP 170 (dodatek č.1) je D1-N-1-IV-PIII. Nezpevněná krajnice je navržena z asfaltového recyklátu R-MAT fr. 0/32 (popř. šterkodrt' fr. 0/32).

Konstrukce vozovky je navržena ve složení:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121
Spojovací postřik z asf. emulze	PS-E	0,50 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	80 mm	ČSN 73 6121
Infiltrační postřik z asf. emulze	PI-E	1,00 kg/m ²	ČSN 73 6129
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	150 mm	ČSN 73 6126-1
Šterkodrt' FR. 0/63	ŠD	min. 200 mm	ČSN 73 6126-1
Separální geotextilie netkaná 300 g/m ²			ČSN 15381
CELKEM		470 mm	

Hutnění zemní pláně bude provedeno min. na hodnotu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2$.

Míra hutnění pláně 98% PS dle ČSN 72 1006, CBR >15% dle ČSN 72 1006.

Před započítáním pokládky konstrukčních vrstev bude sejmuta ornice v požadované mocnosti a bude zhodnoceno podloží (aktivní zóna). V případě nepříznivých hodnot podloží bude navrženo její zlepšení nebo výměna.

Odvodnění

Odvodnění je navrženo kombinací příčného a podélného sklonu směrem do příkopů nebo volně do terénu. V nejnižších místech nivelety budou navrženy propustky pro převod dešťové vody pod komunikací (propustky budou řešeny ve vyšším stupni projektové dokumentace).

Křižovatky

V rámci upravovaného úseku silnice III/4217 bude zrušena křižovatka III/4217 a odbočující místní komunikace propojující III/4217 a III/42114, která se nachází v prostoru budoucí zátopy. Doprava po přerušené místní komunikaci bude převedena na komunikace III/4217 a III/42114.

Mostní objekty a propustky

Mostní objekty nejsou navrhovány. Podrobný návrh technických prvků odvodnění bude předmětem dalších stupňů projektové dokumentace

Obslužná zařízení

Obslužná zařízení nejsou navrhována. V upravovaném úseku silnice III/4217 nejsou zřízeny zastávky hromadné dopravy ani ostatní obslužná zařízení silnic jako jsou čerpací stanice, parkoviště a odpočívky.

Bezpečnostní zařízení

V řešeném úseku budou použita silniční svodidla a směrové sloupky, osazené dle platných předpisů. Podrobný návrh bude předmětem dalších stupňů projektové dokumentace.

Přeložky inženýrských sítí

Případný styk s inženýrskými sítěmi bude vyřešen jejich přeložkami, které jsou řešitelné bez závažnějších omezení a budou řešeny ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Vegetační úpravy

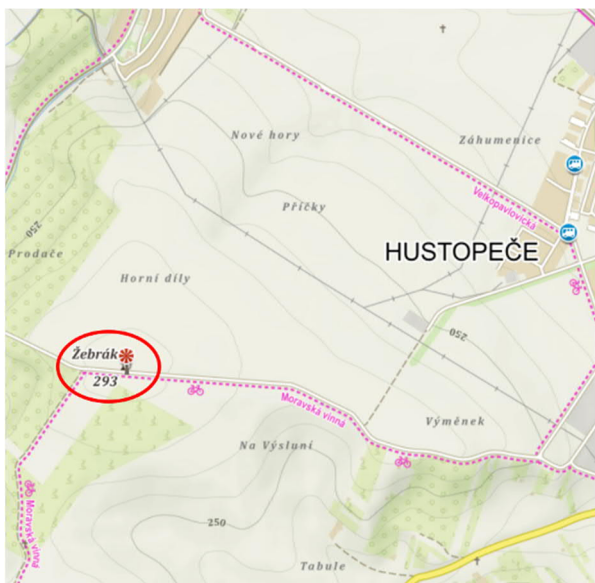
Svahy nového zemního tělesa budou ohumusovány, osety travní směsí a osázeny autochtonními keři a dřevinami.

• **Kompenzační nádrže**

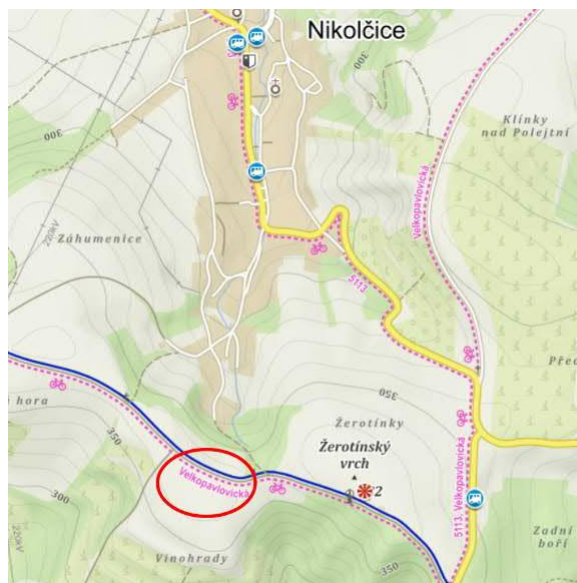
Při návrhu tlakového přivaděče vznikla potřeba dvou malých nádrží ve vrcholových lomech trasy HZŘ. Jejich účelem je jednak přerušení tlaku na dlouhé trase přivaděče a jednak určitá provozní zásoba vody nutná k plynulému provozu soustavy při nabíhání nebo odstavování jednotlivých čerpadel. Tato provozní zásoba byla stanovena velikostí 2 500 m³. Umístění vrcholových lomů je stanoveno ve dvou lokalitách – v lokalitě vrch Žebrák a v lokalitě Žerotínský vrch.

Vlastní nádrž je v obou případech situačně navržena tak, že její obvod je předurčen stávající přístupovou komunikací a vrstevnicí terénu v jeho vrcholové partii. Výsledkem je, že břehová čára nádrže je prakticky vodorovná. Tím se minimalizuje nezbytný objem zemních prací. Situační návrh současně zohledňuje majetkoprávní vztahy s cílem minimalizovat rozsah záboru dotčených pozemků soukromých vlastníků.

Konstrukčně jsou obě nádrže navrženy jako otevřené svahové jámy o hloubce cca 2,5 m, a to tak, že potřebný objem je vyhlouben pod úroveň terénu a ze získaného materiálu se po obvodě nasype nízká hrázka. Žádný materiál se tak nebude odvážet mimo staveniště. Přístup k nádržím je zajištěn po polní cestě, u níž bude nádrž umístěna.



Obrázek B-7: Umístění kompenzační nádrže v lokalitě Žebrák



Obrázek B-8: Umístění kompenzační nádrže v lokalitě Žerotínský vrch

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

V případě, že bude investorem rozhodnuto o provedení záměru, lze očekávat zahájení výstavby nejdříve v roce 2026 po získání všech povolení. Přesný termín není možné v úvodní fázi přípravy projektu stanovit. Plán dokončení realizace není dosud znám, předpokládá se dosažení výhledového stavu nejdříve v roce 2027 - 2030.

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský

ORP: Břeclav
Hustopeče
Mikulov
Židlochovice

Obec: Borkovany
Diváky
Horní Bojanovice
Hustopeče
Křepice
Kurdějov
Milovice
Nikolčice
Popice
Přítluky
Starovice
Starovičky
Strachotín
Šakvice
Šitbořice
Těšany
Velké Němčice
Zaječí

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

V rámci tohoto zákona budou v průběhu přípravy záměru probíhat řízení o vydání těchto správních rozhodnutí (pro informaci jsou uvedeny také správní úkony, které nemají charakter rozhodnutí):

Rozhodnutí	Právní předpis	Příslušný správní úřad
Územní rozhodnutí	Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	MÚ Břeclav, Stavební úřad MÚ Hustopeče, Stavební úřad MÚ Mikulov, Stavební úřad MÚ Židlochovice, Stavební úřad
Stavební povolení	Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	MÚ Břeclav, Stavební úřad MÚ Hustopeče, Stavební úřad MÚ Mikulov, Stavební úřad MÚ Židlochovice, Stavební úřad
Stavební povolení	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách	MÚ Břeclav, Odbor ŽP MÚ Hustopeče, Odbor ŽP MÚ Mikulov, Odbor ŽP MÚ Židlochovice, Odbor ŽP
Kolaudační rozhodnutí	Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	MÚ Břeclav, Stavební úřad MÚ Hustopeče, Stavební úřad MÚ Mikulov, Stavební úřad MÚ Židlochovice, Stavební úřad
Povolení k nakládání s vodami pro jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci v nádržích o celkovém objemu větším než 1 mil. m ³)	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách	KÚ Jihomoravského kraje
Stavební povolení na nové pozemní komunikace nebo jejich stavební úpravy	Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	Obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. MÚ Hustopeče pro silnice II. a III. třídy
Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu	Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF	Obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. MÚ Břeclav, Mikulov, Hustopeče a Židlochovice do výměry 1 ha; KÚ Jihomoravského kraje do výměry 10 ha, MŽP nad 10 ha

Souhlas odnětím pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL)	Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích	Obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. MÚ Břeclav, Mikulov, Hustopeče a Židlochovice do výměry 1 ha, KÚ Jihomoravského kraje nad výměru 1 ha
Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	Příslušný obecní úřad
Závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	Obecní úřad obce s rozšířenou působností, tj. MÚ Břeclav, Mikulov, Hustopeče a Židlochovice
Vyjádření k zásahu do ÚSES	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	Obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. MÚ Břeclav, Mikulov, Hustopeče a Židlochovice pro lokální ÚSES, KÚ Jihomoravského kraje pro regionální ÚSES, MŽP pro nadregionální ÚSES

Rozsah dalších případných řízení bude upřesněn v průběhu zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Období výstavby

Záměr zasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) i pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Zásah je uvažován převážně na pozemcích vymezených jako ZPF a ostatní plocha. Ze ZPF jsou dotčeny pozemky vymezené jako orná půda, vinice, ovocný sad a trvalý travní porost.

Záměr v podobě HZŘ bude realizován pod zemním povrchem, nebude docházet k trvalému záboru půdy, ani změně hospodaření na dotčených plochách. Předpokládá se výstavba po úsecích do 1 roku, nebude tedy v takovém případě nutné žádat o odnětí ze ZPF. Trasy HZŘ budou mít z provozních důvodů technické ochranné pásmo, které bude omezovat jiné stavební aktivity v jejich blízkosti.

Trvalé záboru ZPF bodových staveb typu kompenzačních nádrží nebo závlahových čerpacích stanic (ZČS, ZZČS) budou velmi nízké o celkovém rozsahu do cca 2 ha, z toho cca 1 ha tvoří půdy II. třídy ochrany ZPF, tedy půdy s nadprůměrnou produkční schopností. Varianta 2 (odběr vody z VDNM prostřednictvím nově vybudované ZČS Nové Mlýny) je ve srovnání s Variantou 1 (odběr vody prostřednictvím stávající ZČS Strachotín, resp. Strachotín II) z hlediska trvalého záboru půdy méně vhodná, přičemž pro novou ZČS je vyžadován zábor o výměře do 1 800 m² nezemědělské půdy v k. ú. Milovice u Mikulova evidované jako ostatní plocha.

Trvalý zábor ZPF většího plošného rozsahu bude vyvolán stavbou VN Horní Bojanovice (plocha maximální zásobní hladiny cca 60 ha a další plochy pro hráz a související doprovodné stavební objekty) ve stejnojmenném katastrálním území, z toho převážná část se bude týkat II. třídy ochrany ZPF, tedy půdy s nadprůměrnou produkční schopností. Přeložka silnice III/4217 v k. ú. Horní Bojanovice a okrajově k. ú. Kurdějov vyvolaná stavbou VN Horní Bojanovice si vyžádá trvalý zábor cca 4,5 ZPF převážně IV. a III. třídy ochrany, tj. podprůměrně produkční půdy s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a průměrně produkční půdy se středním stupněm ochrany, využitelné v územním plánování pro event. výstavbu.

Záměrem bude dotčena také lesní půda. Dočasné dotčení pozemků PUPFL do 1 roku je očekáváno v trase liniových HZŘ v k. ú. Hustopeče u Brna (HZŘ 10a – Varianta 1, HZŘ 10b – Varianta 2) a k. ú. Kurdějov (HZŘ 9). K trvalému záboru pozemků PUPFL o výměře cca 0,3 ha dojde v prostoru zátopu nádrže Horní Bojanovice v k. ú. Horní Bojanovice (viz obr. B-8 v kap. B.II.4.).

Hranice dočasných a trvalých záborů ZPF a PUPFL ještě v této fázi předprojektové přípravy projektu (studie proveditelnosti) nebyla přesně stanovena, bude upřesněna v dalším stupni projektové přípravy (DÚR).

Tabulka B-1 Přehled předpokládaných záborů ZPF a PUPFL

Část záměru	Dočasný zábor do 1 roku (ha)		Dočasný zábor nad 1 rok (ha)		Trvalý zábor (ha)	
	ZPF	PUPFL	ZPF	PUPFL	ZPF	PUPFL
HZŘ 1 Strachotín – Těšany	30,9	-	-	-	2	-
HZŘ 10a Popice – Horní Bojanovice (Varianta 1)	15,5	0,9	-	-	-	-
HZŘ 10b Nové Mlýny (Milovice) – Horní Bojanovice (Varianta 2)	16,29	0,9	-	-	-	-
VN Horní Bojanovice (z toho vyvolaná přeložka silnice III/4217)	0* (0)	-	0* (0)	-	64,5 (4,5)	0,3 (0)
HZŘ 9 Horní Bojanovice – Kompenzační nádrž U Žerotínského vrchu	12,68	0,7	-	-	-	-
CELKEM Varianta 1	59,08	1,6	0	-	67	0,3
CELKEM Varianta 2	59,87	1,6	0	-	67	0,3

* dočasný zábor stavby VN Horní Bojanovice bude nulový za předpokladu získání materiálu pro výstavbu zemní hráze v prostoru budoucí zátopy nádrže, který bude předmětem trvalého záboru; upřesnění tohoto údaje bude možné po provedení inženýrsko-geologického průzkumu; rozsah dočasného záboru týkající se dílčí části stavby VN – vyvolané přeložky silnice III/4217 dosud nebyl stanoven, nicméně přednostně se předpokládá dočasný zábor ploch budoucí zátopy VN

Období provozu

Během provozu záměru nevznikají nároky na půdu.

B.II.2 Voda

Období výstavby

Pitná voda

Pitná voda pro zabezpečení pitného režimu pracovníků stavebních firem během výstavby bude zajištěna zhotovitelem stavby pomocí mobilních zařízení (voda v cisterně, balená pitná voda). Množství pitné vody bude záviset na organizaci stavby a počtu pracovníků.

Technologická voda

V době výstavby bude využívána užitková voda pro stavební práce (např. výroba betonových směsí, ošetřování nových betonových povrchů, očista vozidel, stavebních strojů, komunikací) a pro zázemí stavby (pokrytí hygienických potřeb pracovníků stavební firmy). Množství spotřebované vody a způsob dodávky bude řešen v plánu organizace výstavby ve vyšším stupni projektové dokumentace stavby. Záležit bude zejména na délce (intenzitě) provádění stavebních prací

Období provozu

Vybudované závlahové zařízení bude využívat vodní zdroj dolní nádrž VDNM na vodním toku Dyje. Potřeba závlahové vody bude ovlivněna variabilitou meteorologických podmínek v prostoru i v čase a rozdílnými nároky plodin na krytí vláhové potřeby v průběhu vegetačního období.

Plánované odebírané množství záměru ve výši 1 200 l/s bude řešeno (pokryto) v rámci platných

manipulačních pravidel pro hospodaření s vodou v zásobním prostoru dolní nádrže VDNM při zachování stanoveného minimálního průtoku v toku Dyje v celé trati od VDNM až po soutok Moravy a Dyje (8 m³/s).

Pro nakládání s vodami a manipulaci na vodním díle Nové Mlýny dolní nádrž bylo vydáno rozhodnutí k nakládání s vodami Jihomoravského krajského národního výboru, odboru VLHZ č. j. Vod 1082/82-235 Zd. ze dne 09.04.1982, změněné rozhodnutím KÚ Jihomoravského kraje č. j. 17370/2007 ze dne 02.02.2012 spočívající ve stanovení nové max. zásobní hladiny na kótě 170,00 m n.m. a rozhodnutí ke změně manipulačního řádu pro vodní dílo Nové Mlýny střední a dolní nádrž na řece Dyji KÚ Jihomoravského kraje č. j. 131478/2017 ze dne 11.09.2017, zahrnující výše uvedenou změnu. Na základě závazného stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru MZK490 (viz kap. B.I.4) na životní prostředí vydaného MŽP ČR dne 05.05.2021 pod č.j. MZP/2021/710/2187 jsou řešeny i nové manipulační řády pro VDNM.

Nároky Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) na vodu v období výstavby a provozu jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší nároky na potřebu technologické vody v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Surovinové zdroje

Největší množství surovin bude potřeba pro výstavbu hráze VN Horní Bojanovice. Je navržena zemní sypaná hráz se širokým těsnícím jádrem, na jejíž vybudování se bude potřebovat v řádu 100 000 m³ zeminy. Bude-li to možné, bude jako násypový (stabilizační a těsnící) materiál přednostně využit místní materiál, tj., že materiál bude získán v oblasti zátopy nádrže a jejím blízkém okolí. Nalezení vhodného a dostatečně vydatného zdroje stabilizačního materiálu může být problematické. Takových materiálů je v daném území obecně nedostatek a vhodné naleziště může být i značně vzdálené od staveniště. Upřesnění zdroje vhodného materiálu bude možné po provedení inženýrsko-geologického průzkumu.

Z dalších materiálů budou používány běžně dostupné stavební materiály (kamenivo, štěrk, písek, asfaltový beton, prefabrikáty, trubní materiál aj.). Celkové množství použitých materiálů bude stanoveno v dalších stupních projektové přípravy.

Pro provoz nákladních automobilů a stavebních strojů budou spotřebovávány pohonné hmoty, oleje a maziva. Na celkové spotřebě se bude podílet zejména objem dopravy, vyvolané výstavbou, na veřejných komunikacích. Nároky na dopravní obslužnost stavby se významně zvýší v případě nemožnosti využití místního materiálu pro stavbu zemní sypané hráze navrhované VN.

Energetické zdroje

Spotřeba elektrické energie se předpokládá při přečerpávání podzemní vody v případě jejího výskytu. Při provádění stavby není spotřeba elektrické energie významným parametrem a je velmi obtížně odhadnutelná. Elektrická energie bude zabezpečena z místní rozvodné sítě nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Období provozu

Surovinové zdroje

Během provozu nevznikají významné nároky na surovinové zdroje. V rámci pravidelné údržby, případně oprav budou spotřebovávány běžné stavební materiály.

Energetické zdroje

Záměr pro svůj provoz klade požadavky na trvalé připojení na elektrickou energii pro přečerpávací

zařízení závlahové vody. Spotřeba energie při maximálním ročním množství závlahové vody (cca 18 mil. m³) byla předběžně vyčíslena na cca 12 000 MWh/rok.

Důvodem značné energetické náročnosti je realizace záměru v morfologicky velice členitém terénu (výtlaková výška až 258 m). Roční spotřeba kolem 12 000 MWh elektrické energie v přepočtu odpovídá roční spotřebě elektřiny jihomoravské obce s více než 10 000 obyvateli (spotřeba elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele v Jihomoravském kraji v průměru 1 142 kWh; ČSÚ 2020).

Specifická spotřeba elektrické energie vztažená na 1 m³ závlahové vody je očekávána na úrovni 0,7 kWh/m³.

Nároky Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) na surovinové a energetické zdroje v období výstavby a provozu jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší nároky na surovinové a energetické zdroje v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

B.II.4 Biologická rozmanitost

Období výstavby

V rámci technického řešení záměru nebudou jako vstup používány žádné rostliny nebo živočichové. Dojde pouze k dočasným záborům (HZŘ) a trvalým záborům (kompenzační nádrže, závlahové čerpací stanice, vodní nádrž) dotčených pozemků, jako vstup lze tedy vymezit prostor dotčených ploch v zájmovém území, resp. jeho biotopy s biologickou rozmanitostí.

V trase HZŘ a dalších umisťovaných objektů bude v dalších fázích přípravy a před začátkem zemních prací proveden průzkum zaměřený na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu chráněných a cenných druhů rostlin a živočichů a na jeho základě budou navržena opatření na ochranu druhů ohrožených stavebními činnostmi.

Většinu území v zátopě VN Horní Bojanovice na drobném vodním toku Pradlenka tvoří antropogenně silně ovlivněné a zcela přeměněné biotopy zahrnující pozemky využívané jako orná půda pro konvenční hospodaření. V převážné části území tak spíše nelze očekávat výskyt chráněných druhů živočichů a rostlin a cenných přírodních stanovišť. Přírodní biotopy se v území zátopy vyskytují spíše v omezené míře a jsou reprezentovány zejména lesními biotopy. Dle vrstvy mapování biotopů (AOPK) jsou zahrnuty formační skupiny přírodních biotopů křoviny - K.3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a dále hospodářské lesy - L3.4 Panonské dubohabřiny. Kácení vzrostlých stromů ovlivňující zejména některé druhy ptáků a hmyzu bude nicméně malého plošného rozsahu v okrajových částech přilehlých porostů mimo zátopu vodní nádrže.

Samotný tok Pradlenka lze charakterizovat jako biotop X14 Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace. Tok je vymezen jako lokální biokoridor územního systému ekologické stability (ÚSES) pod označením LBK7, který je vázán na mokřadní a vodní ekosystémy a doprovodné pobřežní porosty a v širším okolí spojuje lokální biocentra LBC Kurdějovský rybník a LBC Horní Rybník (vodní, mokřadní, lesní společenstva). Při hranici budoucí zátopy nádrže prochází lokální biokoridor LBK3 a LBK4 propojující RBC228 Rybníční stráž (cílové společenstvo lesní). V souvislosti s realizací vodní nádrže bude nutná změna vymezení ploch ÚSES dotčených zátopou.

Kácení dřevin

Z hlediska dřevin rostoucích na nelesních pozemcích si realizace záměru si vyžádá kácení souvislých břehových porostů o šířce cca do 8 m podél cca 2 km úseku vodního toku Pradlenka dotčeného zátopou navrhované VN Horní Bojanovice, tj. do plochy cca 1,6 ha. Celá plocha bude trvale zatopena v rámci hladiny stálého nadržení VN Horní Bojanovice. Kácením a odstraněním dřevin a křovin dojde k zásahu do potenciálních hnízdních biotopů ptactva v polní krajině.

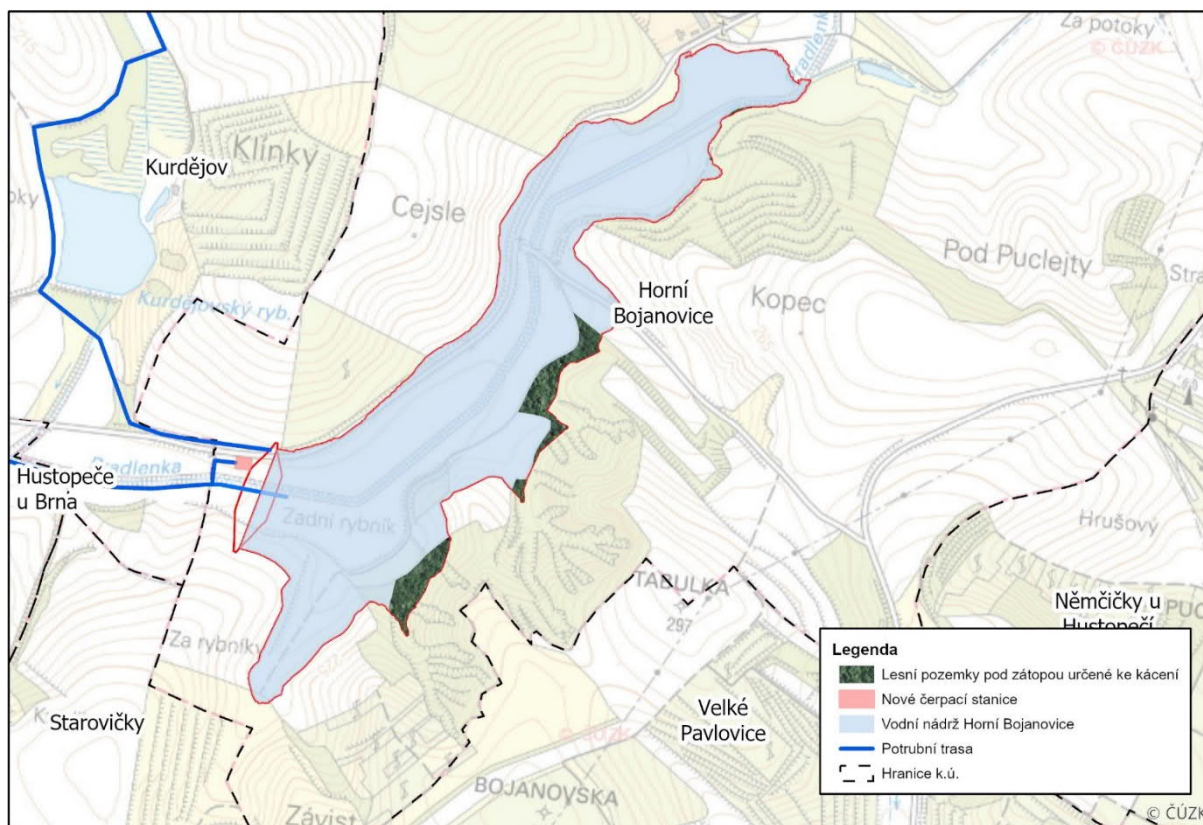
K plošnému kácení dřevin v celkovém rozsahu cca 1,2 ha dojde rovněž podél cca 1,2 km úseku silnice III/4217 v územní kolizi se zátopou VN Horní Bojanovice. Současně však budou realizovány náhradní

výsadby doprovodné zeleně v okolí nové trasy této silniční komunikace o délce cca 1,8 km.

Vliv výstavby liniového vedení HZŘ na dřeviny rostoucí mimo les lze v tomto počáteční stupni přípravy záměru obtížně stanovit, neboť přesné vedení trasy v terénu bude teprve vytyčeno. Trasa HZŘ je z velké části vedena podél cest a lze očekávat, že v některých případech dojde k nezbytnému kácení dřevin, které bude kompenzováno formou náhradní výsadby. Minimalizace dopadu umisťování trubního vedení na zeleň (silniční stromořadí, rozptýlená zeleň v krajině, apod.) je ošetřena návrhem minimalizačního opatření v kap. D.IV této dokumentace.

Kácení dřevin na lesních pozemcích bude realizováno v souvislosti se zřízením lesních průseků šířky cca 15 m v trase potrubního vedení HZŘ. Tyto plochy o celkové výměře cca 1,6 ha budou po dokončení prací porostlé náletovou dřevinnou vegetací.

Kácení lesních porostů a trvalé odlesnění lesních pozemků v rozsahu cca 0,3 ha bude nezbytné v úrovni trvalé zátopy VN Horní Bojanovice (viz obr. B-9 níže). Jedná se o okrajové a zanedbatelné části celkové výměry lesních porostů v území a les jakožto významný krajinný prvek, nebude stavbou VN výrazně poškozen či oslabena jeho ekologicko-stabilizační funkce.



Obrázek B-9 Předpokládaný rozsah kácení dřevin na lesních pozemcích pro výstavbu VN Horní Bojanovice

Období provozu

Během provozu záměru nedochází k dalším záborům biotopů.

Nároky Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) na biologickou rozmanitost v období výstavby a provozu jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší nároky na zábory biotopů v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně tento zábor lze hodnotit jako zanedbatelný s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby a její umístění.

Podrobněji se této problematice věnují kapitoly C.II.6 a D.I.7.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Období výstavby

Dopravní infrastruktura

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu materiálů lze využít zejména dálnici D2 a silnici II/425 a následně stávající komunikace nižších tříd.

Výstavba HZŘ bude probíhat v blízkosti stávajících komunikací, pro účely výstavby se předpokládá zbudování pouze dočasných sjezdů se zachováním odvodnění silniční komunikace, příp. dočasné zpevnění příjezdových polních cest (pokládka betonových prefabrikátů, aj.). V několika případech dojde ke křížení HZŘ nebo zásahu do ochranného pásma pozemních komunikací v dotčeném území (D2, silnice II. a III. třídy), které bude řešeno v souladu s platnými normovými požadavky.

Realizace VN Horní Bojanovice při zásobní hladině na kótě 210,0 m n. m bude vyžadovat přeložku silnice III. třídy 4217 na pravém břehu o délce cca 1 800 m.

Místní komunikace propojující III/4217 a III/42114 Velké Pavlovice – Horní Bojanovice bude přerušena v prostoru zátopy a doprava po této komunikaci bude převedena na komunikace III/4217 a III/42114. Informace o intenzitě dopravy na komunikaci III/4217 a odbočující místní komunikaci nejsou k dispozici. Intenzita stávající dopravy na komunikaci III/42114 podle posledního publikovaného sčítání dopravy (2020) je vyjádřena číselnými hodnotami uvedenými v tabulce níže. Na komunikaci III/42114 je umístěn sčítací úsek 6-6730.

Tabulka B-2 Roční průměr denních intenzit dopravy (všechny dny, počet vozidel/24h) podle Celostátního sčítání dopravy 2020) (zdroj: ŘSD ČR)

Silnice	Sčítací úsek	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
III/42114	6-6730 výús. z 421 ve Velkých Pavlovicích - zaús.do 4217	185	7	6	8	4	5	16	0	32	22	285	1 673	20	1 978

Význam použitých značek:

LN	Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t / celková hmotnost do 7,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
SN	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t / celková hmotnost 7,5 – 20 t) bez přívěsů
SNP	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t / celková hmotnost 7,5 – 20 t) s přívěsy
TN	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t / celková hmotnost nad 20 t) bez přívěsů
TNP	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t / celková hmotnost do 20 t) s přívěsy
NSN	Návěsové soupravy nákladních vozidel
A	Autobusy
AK	Autobusy kloubové
TR	Traktory bez přívěsů
TRP	Traktory s přívěsy
TV	Těžká motorová vozidla celkem
O	Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
M	Jednostopá motorová vozidla
SV	Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)

Intenzita dopravy během výstavby nebyla stanovena. Na základě zkušeností a charakteru stavby ji lze odhadovat v řádu jednotek až desítek nákladních automobilů v pracovních dny. Z tohoto pohledu bude podstatné, zda bude materiál pro výstavbu sypané zemní hráze navrhované VN Horní Bojanovice získán v potřebném množství ze zemníků přímo v místě stavby. Jak již bylo uvedeno v kap. B.II.3 výše, v návaznosti na výstavbu hráze VN Horní Bojanovice nelze vyloučit ani nutnost přesunu zemin v řádu 100 000 m³ po stávající silniční síti ze vzdálenějšího okolí.

Jiná infrastruktura

V trase HZŘ jsou vedeny inženýrské sítě energetické infrastruktury - nadzemní vedení 110 kV, nadzemní vedení 220 kV, plynovody VVTL – NET4gas a VTL – RWE-GASNET a v neposlední řadě ropovod Družba, dotčeno bude ochranné pásmo vrstů MND.

Křížení a souběh s vedením budou řešeny v souladu s platnými normovými požadavky. Budou rovněž dodrženy všechny podmínky v ochranném pásmu – zejména u VTL a technické infrastruktury plynovodů, také je doporučen provést v místě stavby korozní průzkum.

Realizace VN Horní Bojanovice bude vyžadovat přeložku plynovodu VTL v délce cca 2,5 km, který v současné době prochází celou délkou prostoru zátopy navrhované VN Horní Bojanovice.

Nově budované závlahové čerpací stanice budou vyžadovat zřízení trvalé přípojky VN (ZČS Horní Bojanovice délky 2 000 m vč. trafostanice a ZZČS Souvratě délky 300 m vč. trafostanice) či NN.

Období provozu

Dopravní infrastruktura

Během provozu záměru se předpokládá ojedinělý příjezd k vybudovaným objektům za účelem pravidelné kontroly a údržby objektů v souladu s provozně-manipulačním řádem.

Dopravní vztahy v k. ú. Horní Bojanovice budou v lokálním měřítku ovlivněny přerušením místní komunikace propojující III/4217 a III/42114 Velké Pavlovice – Horní Bojanovice v prostoru zátopy. Intenzita dopravy na nové trase komunikace III/4217 bude navýšena oproti stávajícímu stavu, neboť projektovaná přeložka III/4217 vč. navazujících úseků III/4217 a komunikace III/42114 převezmou dopravní zatížení místní komunikace propojující tyto komunikace III. třídy ve stávajícím stavu. Z hlediska regionální silniční infrastruktury půjde o nevýznamnou změnu intenzity dopravy.

Jiná infrastruktura

Pro přenos dat z vybudovaných objektů může být využit GSM modem. Způsob přenosu dat bude upřesněn v dalších stupních projektu.

Nároky Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) na dopravní a jinou infrastrukturu v období výstavby a provozu jsou srovnatelné.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Emise do ovzduší

Období výstavby

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude doprava převážně nákladních automobilů po okolních komunikacích vč. průjezdů obcemi a dále po trasách vedených po terénu mimo zpevněné komunikace k místu stavby. Nákladní vozidla budou zajišťovat odvoz přebytečného materiálu a dovoz stavebního materiálu.

Jako plošný zdroj znečištění ovzduší budou v průběhu výstavby působit zemní a výkopové práce v prostoru vlastního staveniště. V okolí výstavby záměru se dočasně zvýší prašnost (tuhé znečišťující látky) vlivem zemních a výkopových prací (skrývka ornice a ostatních humózních vrstev půdy, hloubení výkopů pro HZŘ a další objekty, budování sypané zemní hráze, pojezd stavebních strojů po nezpevněných plochách apod.). Emise prachu budou vznikat nepravidelně v závislosti na stavební činnosti a intenzita těchto emisí bude závislá na meteorologických podmínkách (vlhkost vzduchu, síla větru), vlhkosti a velikosti staveništní plochy. Předpokládá se, že provozní doba stavebních strojů bude omezena na denní dobu a 5denní pracovní týden.

Ve výfukových plynech nákladních automobilů a stavebních strojů budou emitovány běžné polutanty

spalovaných pohonných hmot, tj. oxidy dusíku, prachové částice, oxid uhličitý a směsi organických látek, z nichž nejzávažnější pro lidské zdraví je benzo(a)pyren a benzen.

Období provozu

Provoz záměru vzhledem ke své povaze není zdrojem znečištění ovzduší. Krátkodobým nevýznamným zdrojem znečišťování ovzduší může být pouze občasná automobilová doprava pracovníků za účelem pravidelné kontroly a údržby objektů v souladu s provozně-manipulačním řádem.

Emise do ovzduší Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) v období výstavby a provozu jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší emise do ovzduší v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

B.III.2 Odpadní vody

Období výstavby

Splaškové odpadní vody

V souvislosti se záměrem bude vznikat pouze malé množství odpadní splaškové vody ze sociálního zařízení pro pracovníky stavební firmy. Množství odpadních vod bude odpovídat spotřebě pitné vody. Sociální zařízení staveniště musí být napojeno na kanalizační síť nebo na bezodtokovou jímku na vyvážení. Přímo na staveništi budou instalována chemická WC. Způsob nakládání se splaškovou vodou bude proveden v souladu s platnou legislativou a bude upřesněn zhotovitelem stavby.

Srážkové vody

Při výstavbě se nepředpokládá žádné nakládání s vodami, srážkové vody budou tak jako doposud volně vsakovat do podloží.

Při výstavbě zemní hráze lze předpokládat občasné čerpání prosáklé a srážkové vody, která bude po odkalení vypouštěna do povrchové vodoteče. Znečištění této vody se nepředpokládá, čerpání lze očekávat pouze krátkodobě při zakládání objektu.

Technologické odpadní vody

Vznik technologických odpadních vod se nepředpokládá. Voda z čištění veřejných komunikací bude stékat do silničních příkopů, voda ze zkrápění nepevněných komunikací bude vsakovat do terénu. Znečištění těchto vod se nepředpokládá. Celkové množství této vody je z hlediska životního prostředí nevýznamné a nelze jej v předstihu stanovit ani odhadnout.

Období provozu

Splaškové odpadní vody

Po dokončení výstavby nebudou vznikat žádné splaškové odpadní vody.

Srážkové vody

Srážkové vody z nově vybudovaných objektů čerpacích stanic budou gravitačně svedeny a zasakovány. Na většině území bude voda volně vsakovat do terénu, tak jako doposud.

Při provozu přeložky silnice III/4217 bude odvod srážkových vod ze silnice řešen kombinací příčného a podélného sklonu směrem do příkopů nebo volně do terénu. V nejnižších místech nivelety budou navrženy propustky pro převod dešťové vody pod komunikací.

Technologické odpadní vody

Po dokončení výstavby nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody.

Produkce odpadních vod Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) v období výstavby a provozu jsou srovnatelné.

B.III.3 Odpady

Období výstavby

Před vlastní výstavbou musí být z ploch odstraněna vzrostlá vegetace, příp. další technické bariéry. Hlavním zdrojem odpadů bude právě odstraňovaná dřevinná vegetace, případně demoliční odpady a kameny a suť. Zemní bilance a stejně tak vhodnost vytěženého materiálu pro zpětné zásypy HZŘ bude upřesněna v dalších fázích projektové přípravy, případná nevhodná nebo přebytková zemina bude odvezena. Výskyt znečištěné zeminy se při výkopových pracích nepředpokládá, nelze jej však zcela vyloučit.

Nakládání s odpady bude provádět zhotovitel stavby v souladu s aktuálně platnou odpadovou legislativou, tj. v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a dalšími souvisejícími předpisy. V rámci zařízení staveniště budou vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů, bude vedena evidence o způsobu nakládání s jednotlivými druhy odpadů, odpady budou přednostně nabízeny k využití.

Nevhodné zeminy získané při těžbě stavebních materiálů hráze budou využity v rámci vlastní stavby (při rekultivaci zemníků) a nejsou považovány za odpad.

Přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat v souvislosti s prováděním stavby uvádí následující tabulka.

Tabulka B-3 Přehled předpokládaných druhů odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. vznikajících při výstavbě záměru („O“ – ostatní odpad; „N“ – nebezpečný odpad)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O/N
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O

17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Směsný stavební odpad	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Období provozu

V období provozu se předpokládá pouze minimální vznik obvyklých odpadů v souvislosti s údržbou vybudovaných objektů (trubní síť, čerpací stanice, vodní nádrží). Množství bude záviset na četnosti, rozsahu a charakteru údržby.

Tabulka B-4 Přehled předpokládaných druhů odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., které mohou vzniknout při údržbě („O“ – ostatní odpad; „N“ – nebezpečný odpad)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 05 04 01	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	O
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (odpad z kosení a odstraňování náletů)	O

Produkce odpadů Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) v období výstavby a provozu jsou srovnatelné. V období výstavby bude sice ve Variantě 2 produkováno vyšší množství odpadů v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

B.III.4 Ostatní

Období výstavby

Hluk

V blízkosti staveniště lze očekávat dočasné zhoršení hlukové situace, především kvůli hluku stavebních strojů (bagry, buldozery, nakladače) a vozidel obsluhujících stavbu.

Emise hluku jsou vždy vázané na místo vzniku, resp. na poměrně úzké okolí zdroje (maximálně stovky metrů). Při výstavbě bude nasazena z hlediska hlukové zátěže běžná stavební mechanizace a technologie s hlučností typicky 80 – 95 dB (měřené 1 m od zdroje). Orientační maximální hodnoty akustického tlaku pro jednotlivé stroje jsou uváděny na úrovni 100 – 105 dB pro bagr nebo nakladač a 85 – 90 dB pro nákladní auto. Stavební činnost bude probíhat pouze v denní době a 5denním pracovním týdnem.

Liniovým zdrojem hluku bude automobilová doprava vyvolaná výstavbou záměru po veřejných komunikacích.

Vibrace

V průběhu výstavby lze očekávat vznik vibrací lokálního charakteru ve spojení s provozem těžkých nákladních vozidel a stavebních strojů po staveništi a okolních komunikacích a při hutnění násypu hráze.

Hutnění vyvoluje vibrace vázané na konkrétní místo činnosti strojů a nepředpokládá se šíření (projev) vibrací mimo prostor vlastního staveniště. Velikost tzv. dopravních otřesů při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikacích vč. průjezdu obcemi je dána typem vozidla (mechanizmu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje.

Období provozu

Po realizaci záměru nebudou přítomny žádné zdroje hluku ani vibrací ve venkovním prostředí.

Jiné

Další výstupy nad rámec výše uvedeného (výskyt pachových látek, radioaktivního a elektromagnetického záření apod.) nejsou v souvislosti s posuzovaným záměrem očekávány.

Ostatní výstupy Varianty 1 (HZŘ 10a) a Varianty 2 (HZŘ 10b) v období výstavby a provozu jsou srovnatelné.

B.III.5 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Vzhledem k charakteru záměru a použitým technologiím nepřináší realizace ani provoz záměru závažná rizika ekologických havárií.

V průběhu výstavby se objevují rizika spojená se selháním lidského faktoru, poruchou stavební techniky, která by mohla zapříčinit znečištění půdy a horninového prostředí, případně znečištění podzemních a povrchových vod, a to únikem ropných látek a olejů. Dalším potenciálním rizikem je znečištění ovzduší při požáru či zvýšené prašnosti. Jedná se o obecně známá rizika, která jsou v případě dodržení platných právních předpisů nízká a únosná.

Součástí stavby bude přeložka VTL plynovodu, která je dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, kategorizována jako stavba kategorie 0 („podzemní vedení distribuční soustavy v elektroenergetice a v plynárenství, elektronická a optická síť, rozvodné tepelné zařízení, s výjimkou budovy“), nepředstavující zvláštní nebezpečí. U těchto staveb se vykonává státní požární dozor (vykonává se posuzováním stavební nebo územně plánovací dokumentace) a současně u těchto staveb není požadavek na zpracování požárně bezpečnostního řešení. Před uvedením plynovodu do provozu musí být provedeny zkoušky pevnosti a zkoušky těsnosti. S ohledem na riziko porušení hráze vodního díla VN Horní Bojanovice bude v rámci projektové přípravy stavby provedeno posouzení stability hráze a svahů. Ve smyslu vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů, je nutné vyhovět technickým požadavkům pro vodní díla, technickým požadavkům na stavební konstrukce vodních děl a požadované míře bezpečnosti vodních děl při povodni.

Riziko havárie vzniklé po realizaci záměru je při dodržování platných právních předpisů a technických norem je nízké. Pro vodní nádrž bude zpracován manipulační řád, ve kterém budou zohledněny všechny relevantní požadavky související s bezpečným provozem nádrže a s ochranou životního prostředí. Vodní nádrž bude dále podléhat technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly, jehož základní rozsah a četnost provádění jsou legislativně upraveny. Technickobezpečnostní dohled představuje souhrn komplexních činností, které se zaměřují na zajištění bezpečnosti a provozní spolehlivosti vodních děl. Nádrž bude provozována v souladu s TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích, ve smyslu vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.

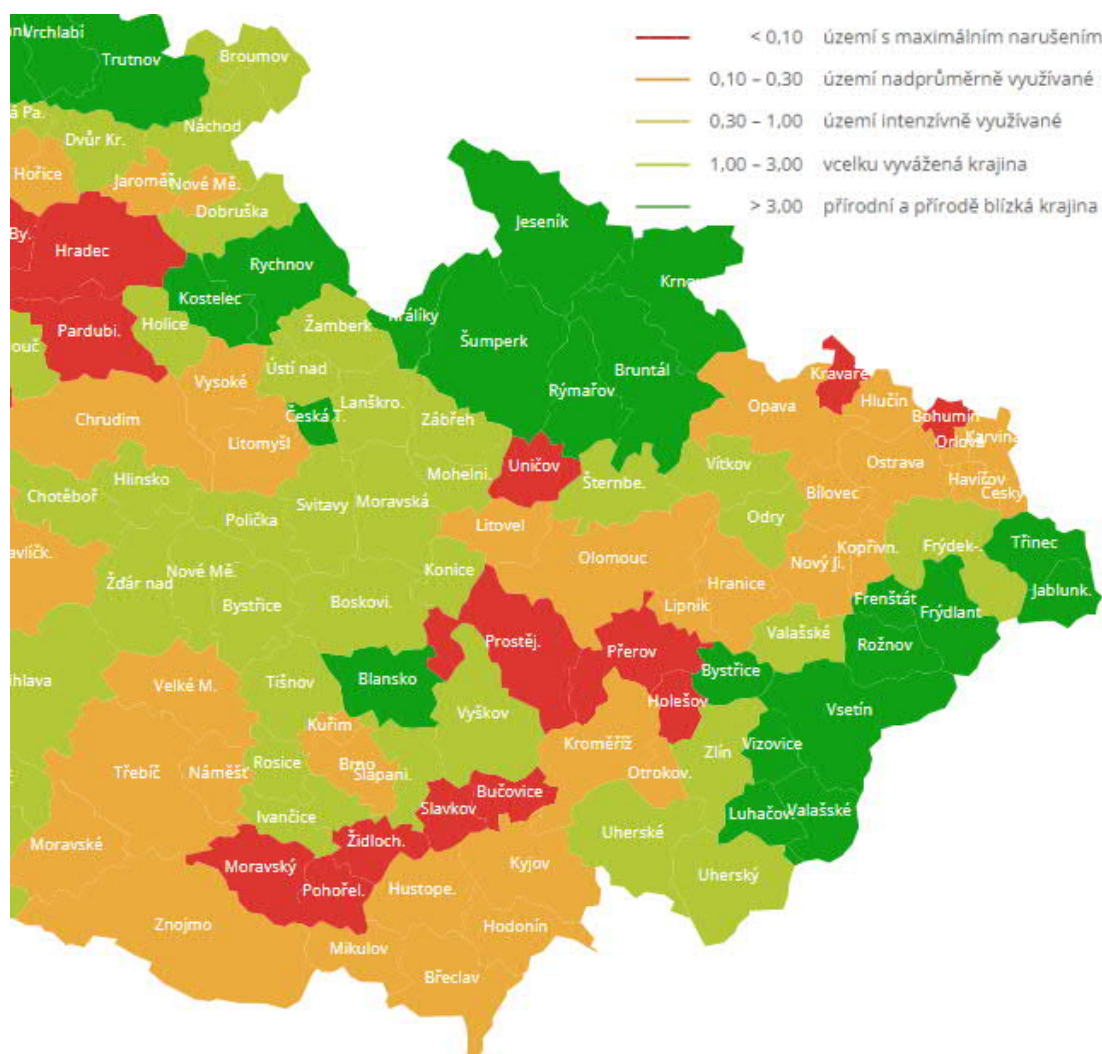
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.I.1 Charakteristika území, využití území

Zájmové území má bohatou historii především díky osídlení, které se víceméně trvale projevuje posledních nejméně 20 tisíc let. Pro účely této dokumentace je popis zaměřen především na aktuální stav.

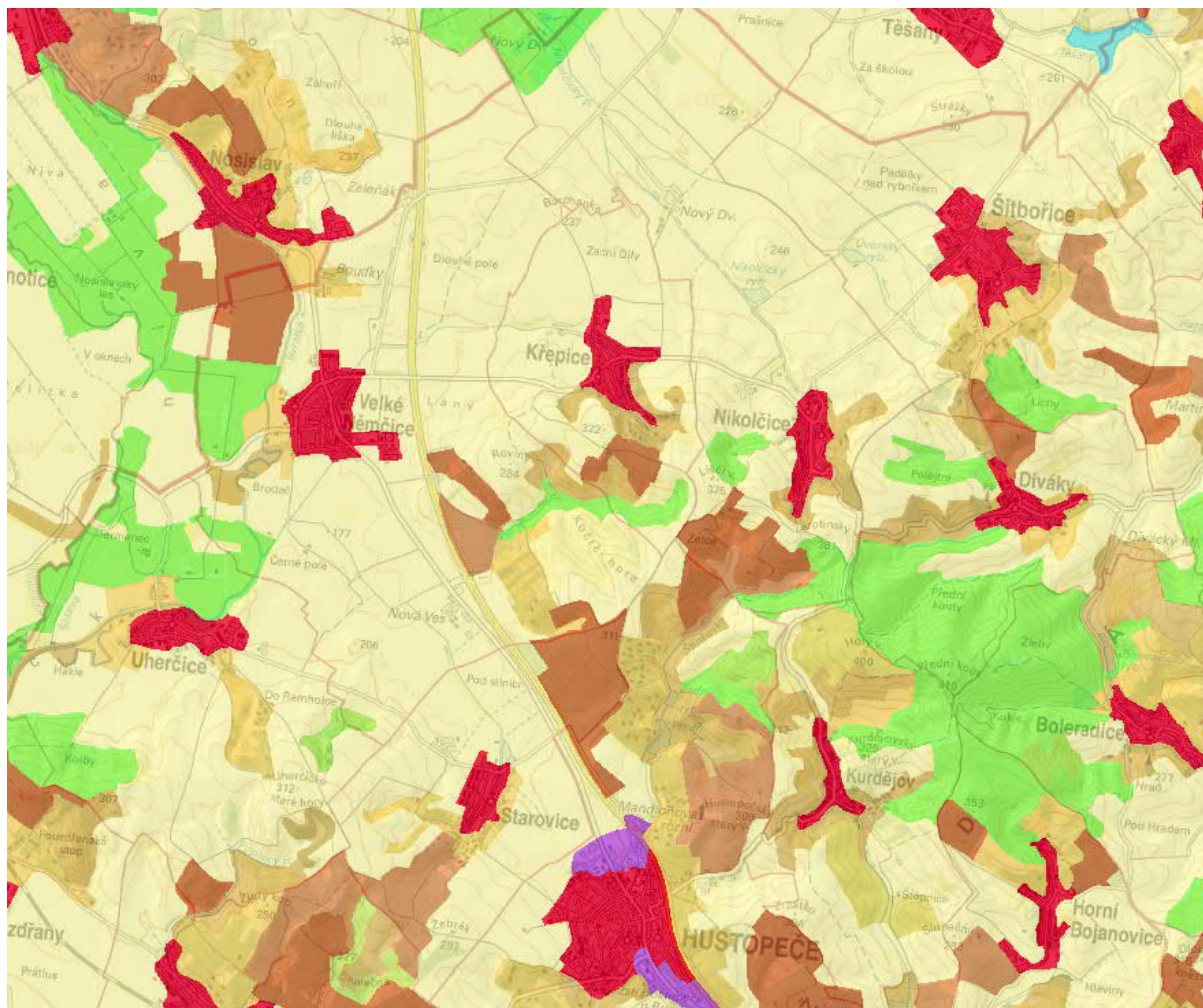
Dotčené území náleží do povodí Dyje a zahrnuje kromě zbytků lužních lesů především zemědělskou krajinu typicky s pěstováním vinné révy, ovoce a obilovin. Výše koeficientu ekologické stability (KES) pro správní obvod Hustopeče 0,46 indikuje území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, s oslabením autoregulačních pochodů v ekosystémech, což způsobuje jeho značnou ekologickou labilitu. K sousedním správním obvodům ze západní a severní strany se vztahují ještě nižší koeficienty (obr. C-1).



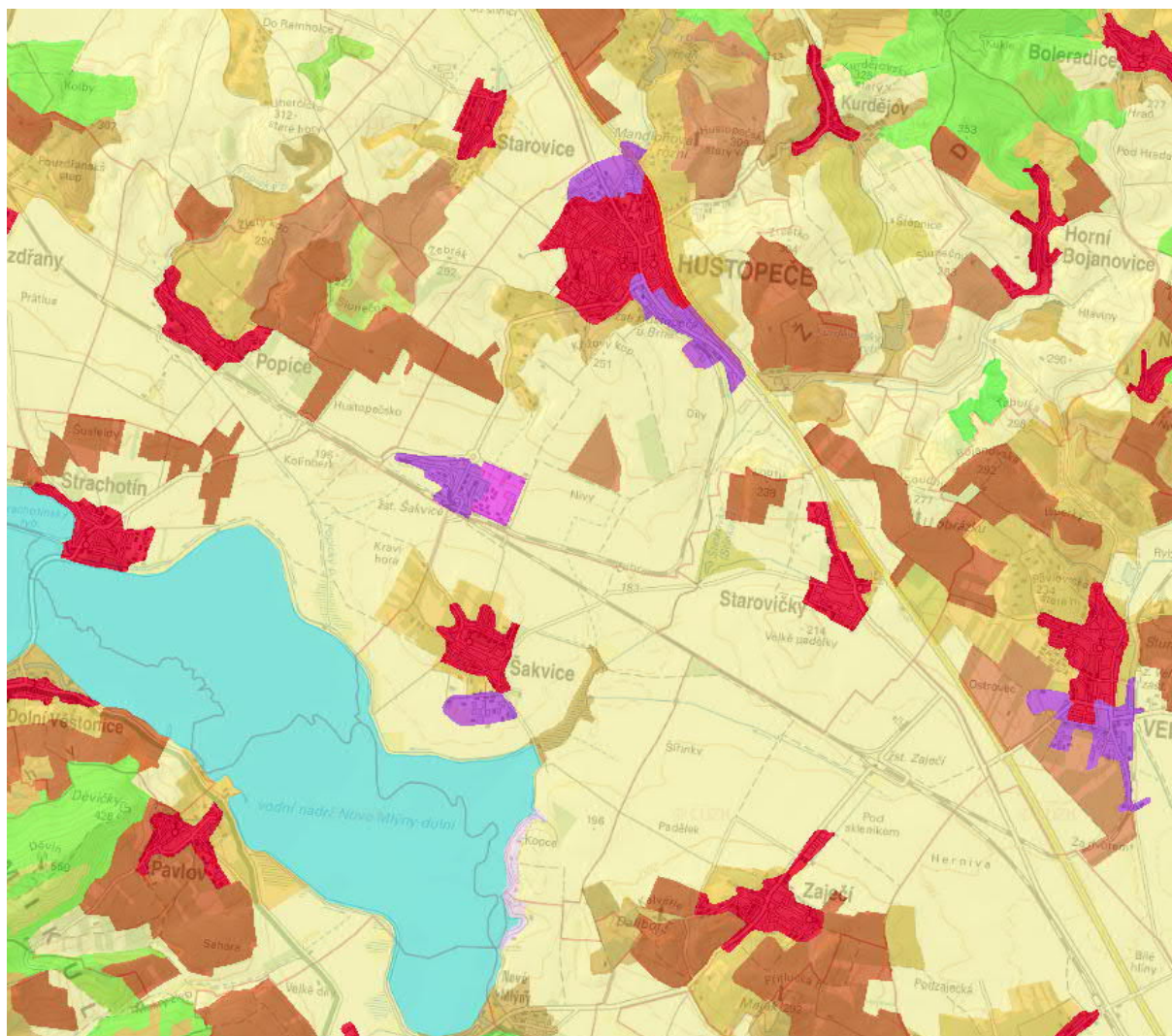
Obrázek C-1 Koeficient ekologické stability správních obvodů v r. 2020 (ČSÚ)

Dle vrstvy krajinného pokryvu Corine Land Cover (AOPK ČR) je trasa hlavních závlahových řadů z větší části vedena podél stávající dopravní a cestní sítě souvislou i nesouvislou městskou zástavbou. Mimo zastavěné území jsou řady trasovány volnou krajinou s dominancí orné půdy, místy je trasa vedena podél lesních cest s výskytem hospodářských lesů listnatých, ojediněle pak smíšených a rozptýlené zeleně. Okrajově záměr zasahuje také do komplexu travnatých strání a do vodních toků (Štinkovka, Pradlenka).

Schematicky je stávající stav území na podkladě tříd Corine Land Cover znázorněn na obrázcích C-2 a C-3 níže.



Obrázek C-2 Třídy krajinného pokryvu v zájmovém území záměru (severní část) (AOPK ČR). Legenda viz obrázek C-3.



Obrázek C-3 Třídy krajinného pokryvu v zájmovém území záměru (jižní část) (AOPK ČR)

Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1.1.1. Souvislá městská zástavba | 2.3.1. Louky a pastviny |
| 1.1.2. Nesouvislá městská zástavba | 2.4.2. Směsice poli, luk a trvalých plodin |
| 1.2.1. Průmyslové a obchodní areály | 2.4.3. Zemědělské oblasti s přirozenou vegetací |
| 1.2.2. Silniční a železniční síť s okolím | 3.1.1. Listnaté lesy |
| 1.2.3. Přístavy | 3.1.2. Jehličnaté lesy |
| 1.2.4. Letiště | 3.1.3. Smíšené lesy |
| 1.3.1. Oblasti současné těžby surovin | 3.2.1. Přírodní louky |
| 1.3.2. Haldy a skládky | 3.2.2. Stepi a křoviny |
| 1.3.3. Staveniště | 3.2.4. Nizký porost v lese |
| 1.4.1. Městské zelené plochy | 3.3.2. Skály |
| 1.4.2. Sportovní a rekreační plochy | 4.1.1. Mokřiny a močály |
| 2.1.1. Nezávlahovaná orná půda | 4.1.2. Rašeliníště |
| 2.2.1. Vinice | 5.1.1. Vodní toky |
| 2.2.2. Sady, chmelnice a zahradní plantáže | 5.1.2. Vodní plochy |

C.I.2 Zvláště chráněná území

Velkoplošná zvláště chráněná území

V dotčeném území se nenachází žádné velkoplošné zvláště chráněné území (VZCHÚ). Nejbližším VZCHÚ je CHKO Pálava, jehož severní hranice probíhá podél jižního břehu dolní nádrže VDNM ve vzdálenosti cca 3 km od obce Strachotín situované při severním břehu dolní nádrže VDNM.

Maloplošná zvláště chráněná území

V bližším okolí záměru se nachází několik maloplošných zvláště chráněných území:

PP Přední Kopaniny

Rozloha (ha): 8,89

Katastrální území: Hustopeče u Brna

Předmět ochrany: Komplex lokalit s výskytem širokolistých suchých trávníků svazu *Bromion erecti*, subpanonských stepních trávníků svazu *Festucion valesiaceae* a porostů nízkých xerofilních křovin svazu *Prunion spinosae*, ve kterém se nachází prioritní evropské stanoviště 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých a prioritní evropské stanoviště 6240 Subpanonské stepní trávníky. Na tato stanoviště jsou vázané populace řady zvláště chráněných a dalších významných druhů, z rostlin zejména pak hořce křížatého (*Gentiana cruciata*) nebo koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*). Z živočichů pak především modráška hořcového Rebelova (*Maculinea alcon rebeli*).

PP Kamenný vrch u Kurdějova

Rozloha (ha): 90,6011

Katastrální území: Hustopeče u Brna, Kurdějov

Předmět ochrany: Jeden z nejvýznamnějších komplexů stepních trávníků na jižní Moravě s výskytem širokolistých suchých trávníků svazu *Bromion erecti* a subpanonských stepních trávníků svazu *Festucion valesiaceae*. Na tato stanoviště jsou vázané populace řady zvláště chráněných a dalších významných druhů včetně evropsky významných, například hadince červeného (*Echium maculatum*), koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*), čilimníku bílého (*Chamaecytisus albus*), střívníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*). Z živočichů pak především modráška ligrusového (*Polyommatus damon*) a modráška hořcového Rebelova (*Maculinea alcon rebeli*).

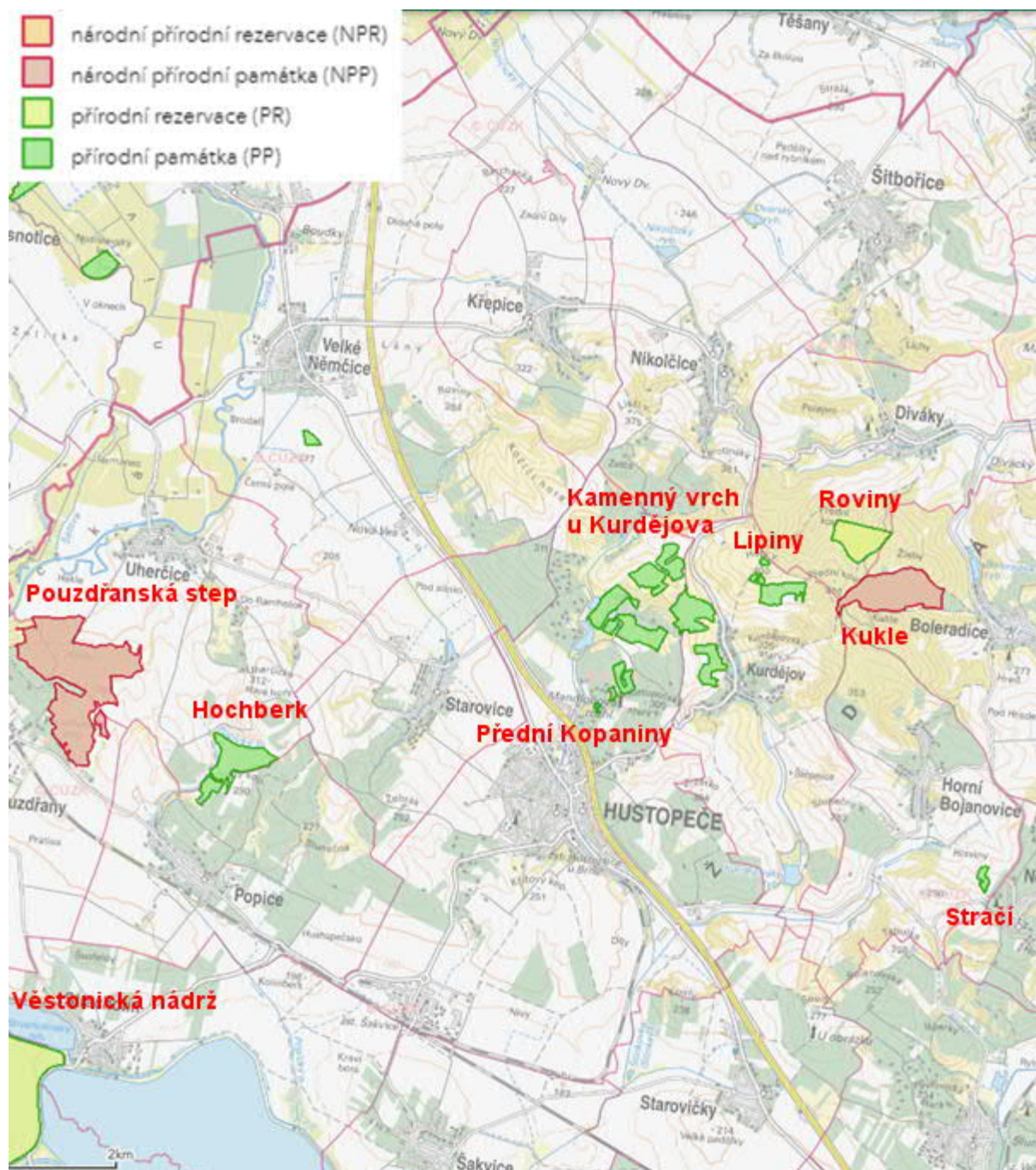
PP Lipiny

Rozloha (ha): 15,1584

Katastrální území: Kurdějov

Předmět ochrany Xerothermní společenstva suchých stepních trávníků, zejména pak typ evropsky významného stanoviště 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) a typ 6240 Subpanonské stepní trávníky s celou řadou ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin, na něž jsou vázány také význačné druhy bezobratlých živočichů. Hlavním předmětem ochrany na lokalitě jsou mimo výše uvedená stanoviště také evropsky významný druh práštěvník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*). Mezi další předměty ochrany patří pak čilimník bílý (*Chamaecytisus albus*) a len chlupatý pravý (*Linum hirsutum subsp. hirsutum*).

V širším okolí záměru se jihozápadním, příp. západním směrem rozkládá maloplošné zvláště chráněné území PR Věstonická nádrž (vyhlášená v hranicích střední nádrže VDNM), PP Hochberk a NPP Pouzdřanská step – Kolby, východním směrem od záměru je pak vymezena PP Stračí, severovýchodním směrem PR Roviny a NPP Kukle.



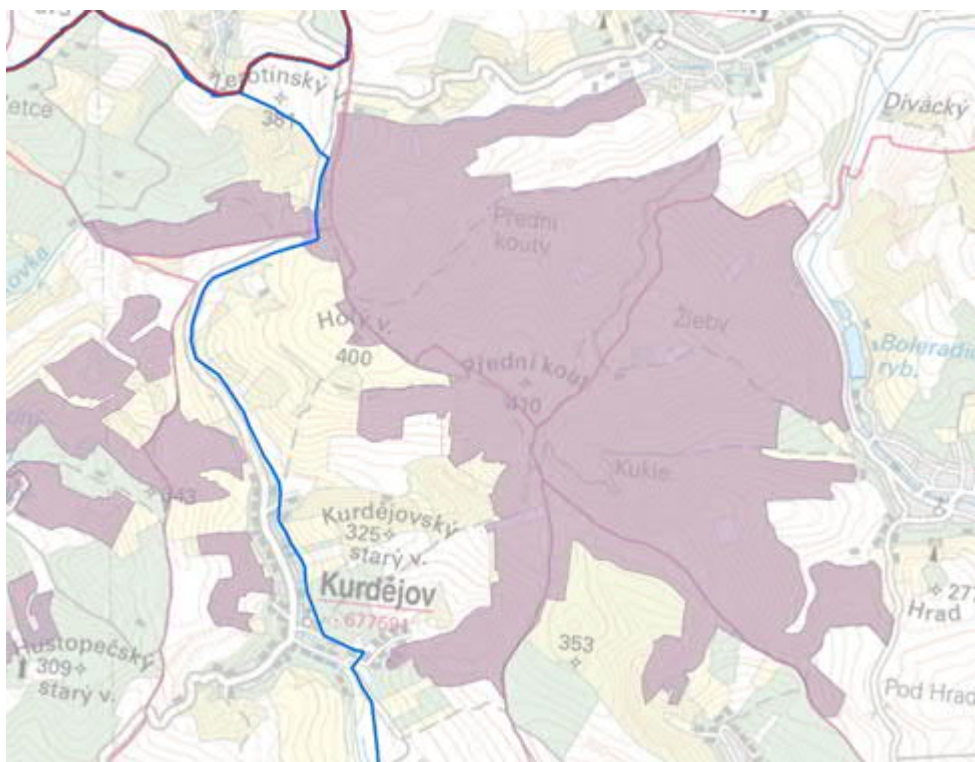
Obrázek C-4 Maloplošná zvláště chráněná území v širším okolí záměru (AOPK ČR)

C.I.3 Natura 2000

Evropsky významné lokality

Záměr zasahuje do evropsky významné lokality (EVL) Přední kout (CZ0624114) soustavy chráněných území přírody evropského významu Natura 2000, resp. HZŘ 1 Strachotín – Těšany prochází v úseku cca 250 m okrajovou částí EVL Přední kout. Vegetace byla v tomto úseku v rámci mapování biotopů vyhodnocena jako vegetace řady X-Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem, kde se nevyskytují žádná přírodní stanoviště ani biotopy druhů, které jsou chráněny ve zmiňované EVL.

Trasa vedení HZŘ 1 prochází též v blízkosti EVL Klínky (CZ0620008), do samotné lokality však nezasahuje.



Obrázek C-5 Trasa HZŘ 1 (modrá linie) v územní kolizi s EVL Přední Kout

Možný významný vliv záměru na zmíněné lokality byl příslušným úřadem vyloučen, stejně tak jako potenciální nepříjemný vliv záměru na EVL Niva Dyje (CZ0624099) na toku Dyje pod VDNM (viz příloha 2 této dokumentace).

EVL Přední Kout (CZ0624114)

Rozloha (ha): 692,8327

Katastrální území: Boleradice, Diváky, Horní Bojanovice, Hustopeče u Brna, Kurdejov, Nikolčice

Předmět ochrany: Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210*); subpanonské stepní trávníky (6240); panonské dubohabřiny (91G0); eurosibiřské stepní doubravy (91I0); přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*)

EVL Klínky (CZ0620008)

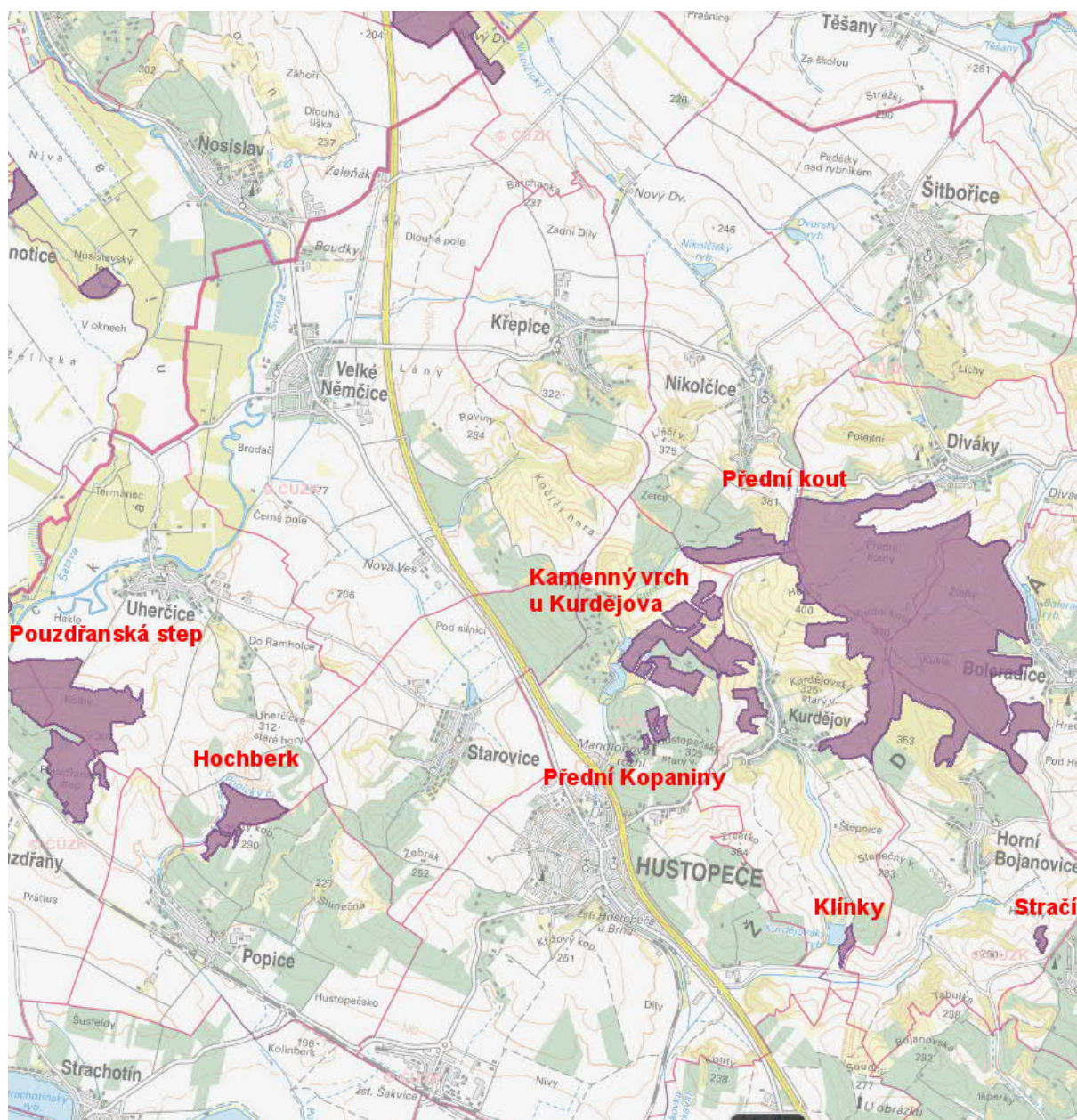
Rozloha (ha): 4,3725

Katastrální území: Kurdějov

Předmět ochrany: Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210*)

V širším okolí záměru se nachází EVL Přední Kopaniny (CZ0620014), EVL Kamenný vrch u Kurdějova (CZ0624115), západním směrem EVL Hochberk (CZ0620005) a EVL Pouzdřanská step – Kolby (CZ0624060), východním směrem od záměru EVL Stračí (CZ0620017).

Lokalizaci evropsky významných lokalit v širším okolí zájmového území uvádí následující mapový obrázek.

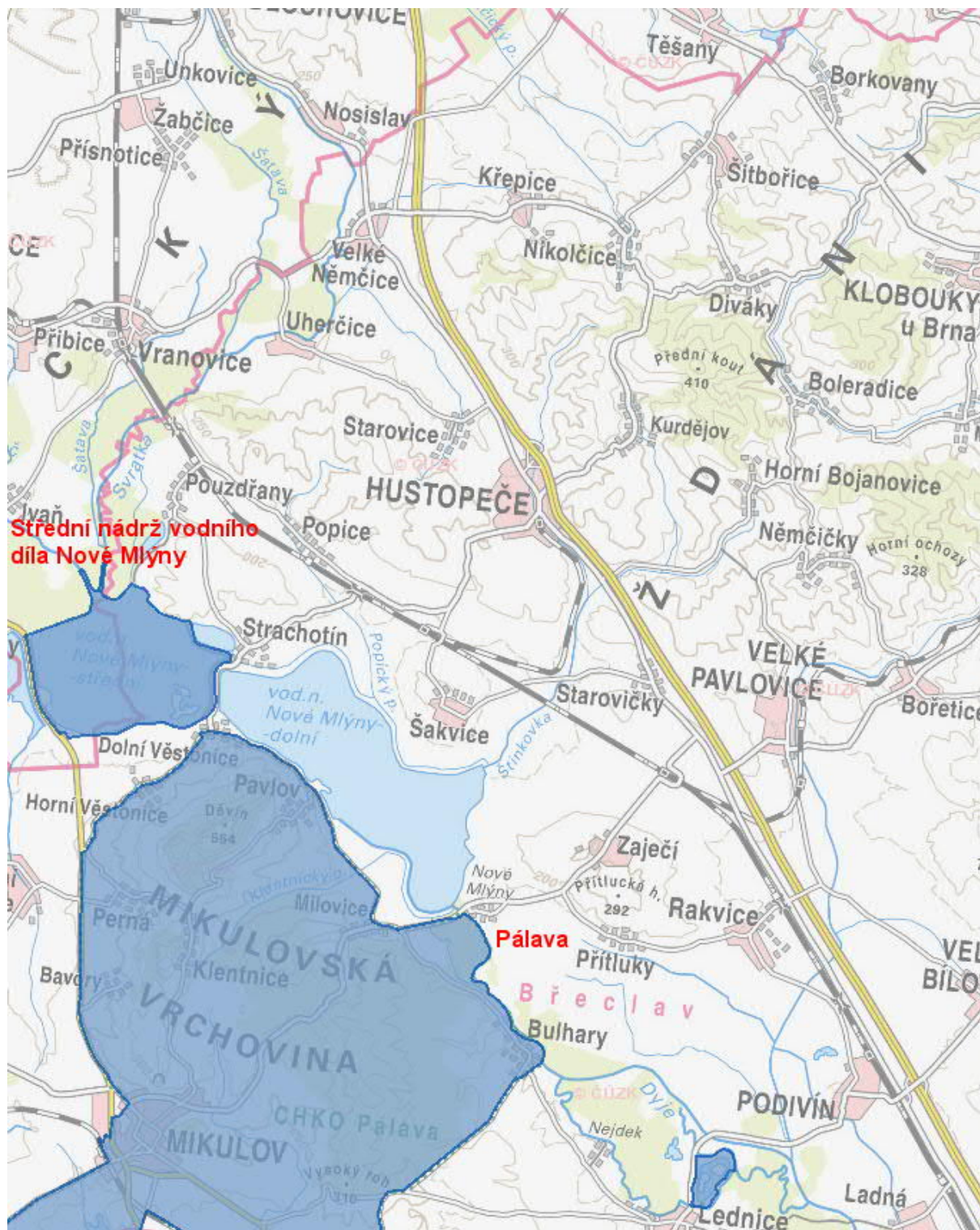


Obrázek C-6 Evropsky významné lokality v širším okolí záměru (AOPK ČR)

Ptačí oblasti

V dotčeném území záměru není v současné době lokalizována žádná ptačí oblast (PO) soustavy chráněných území přírody evropského významu Natura 2000.

Nejbližší lokalitou PO je PO Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny (CZ0621030) a PO Pálava (CZ0621029), obě mimo dotčené území záměrem – viz mapový obrázek níže.



Obrázek C-7 Ptačí oblasti v širším okolí záměru (AOPK ČR)

C.I.4 Územní systém ekologické stability krajiny

V území záměru se nachází skladebné prvky ÚSES.

Nadregionální ÚSES je zastoupen dvěma prvky - nadregionálním biokoridorem NRBK K 158T Přední kout - Milovický les a nadregionálním biocentrem NRBC 107 Přední Kout. Nadregionální biokoridor NRBK K 158T probíhá od jihu k severovýchodu ve východní části zájmového území a svou doubravní osou reprezentuje teplomilná lesní, lesostepní společenstva. Nadregionální biocentrum NRBC 107 zahrnuje suché svahy, vlhkomilná společenstva, stávající lesní porosty, intenzivně nevyužívané lokality a viniční tratě.

Stávající regionální úroveň ÚSES je tvořena biocentry RBC23 Starovičky, RBC228 Rybniční stráž a biokoridorem RBK116A Pouzdřany – Přední Kout.

Lze očekávat, že u nadregionálních a regionálních prvků ÚSES bude při křížení s navrhovanými HZŘ zachována vzájemná přirozená návaznost jejich částí a nebude narušena jejich funkčnost nebo minimální výměra. Pouze plocha RBC228 bude snížena vlivem trvalé zátopy VN Horní Bojanovice.

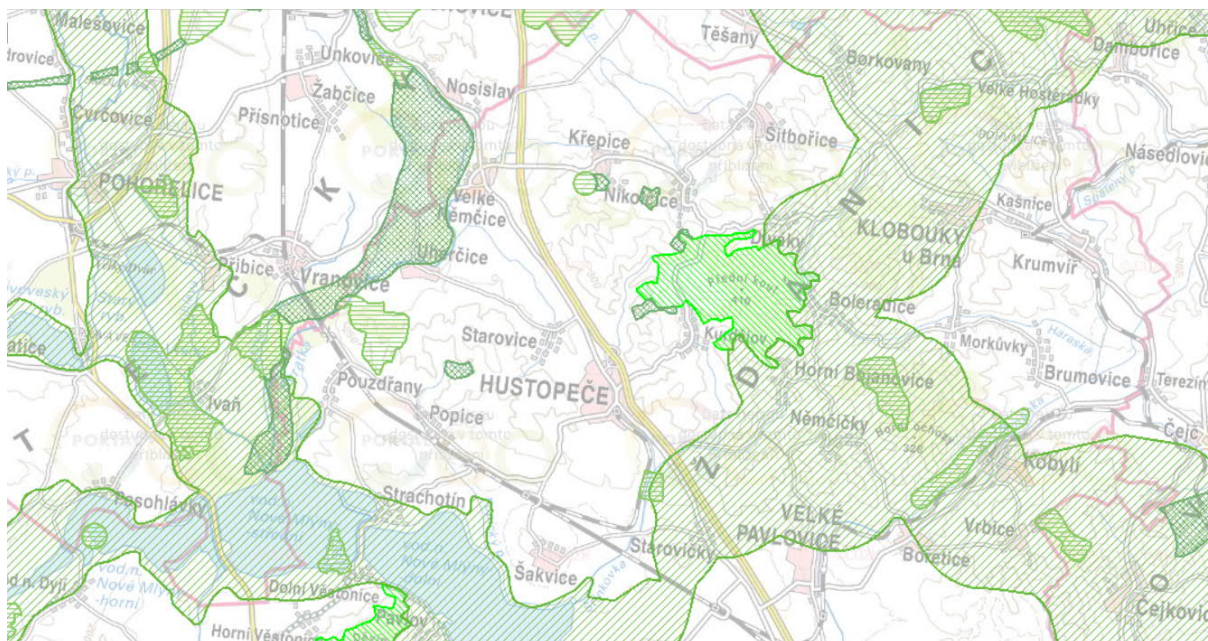
Regionální a nadregionální ÚSES je v řešeném území doplněn sítí lokálních biokoridorů a lokálních biocenter. Skladebné části lokálního ÚSES jsou zastoupeny

- ÚP Šitbořice: LBK8, LBK11, LBC1
- ÚP Nikolčice: LBK1
- ÚP Hustopeče: LBC1, LBC2, LBK12 (návrh), LBK112 (plocha změn v krajině), LBK6, LBK11 (návrh)
- ÚP Strachotín: LBK1a, LBC3
- ÚP Horní Bojanovice: LBK3, LBK4, LBK7
- ÚP Starovičky: LBC1, LBC3
- ÚP Šakvice: LBK5
- ÚP Těšany: LBC VN Těšany (návrh)

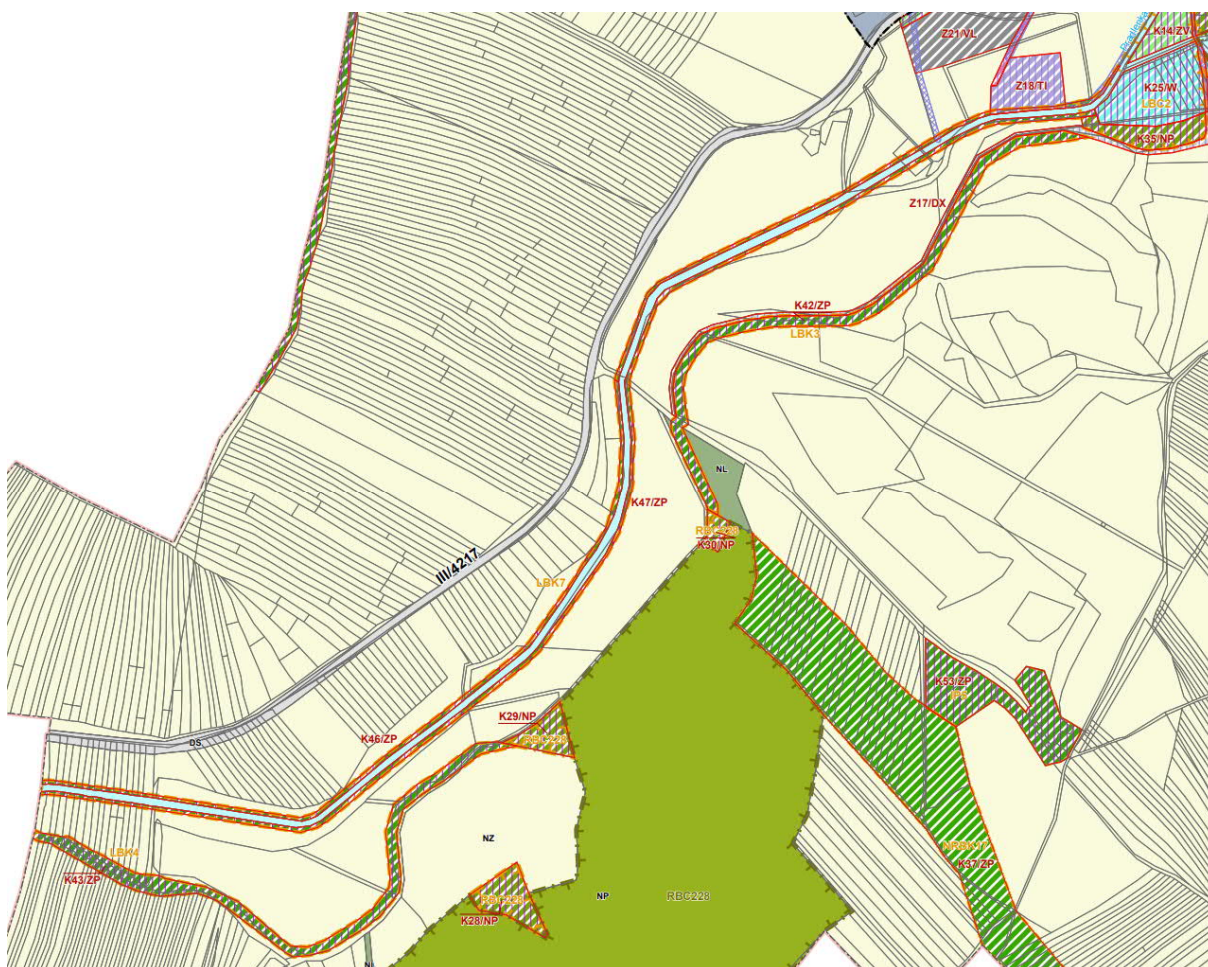
Lze očekávat, že u lokálních prvků ÚSES stanovených mimo ÚP Horní Bojanovice bude při křížení s navrhovanými HZŘ zachována vzájemná přirozená návaznost jejich částí a nebude narušena jejich funkčnost nebo minimální výměra.

V katastru Horní Bojanovice dojde k trvalému záboru ÚSES vlivem zřízení trvalé zátopy VN Horní Bojanovice na vodním toku Pradlenka. Ve stávajícím stavu vodním tokem Pradlenka prochází lokální biokoridor LBK7 Kurdějovský rybník - Horní rybník (cílové společenstvo vodní, mokřadní) propojující lokální biocentra LBC Kurdějovský rybník a LBC Horní Rybník. Při obvodu budoucí zátopy nádrže prochází lokální biokoridory LBK3 Horní rybník – Rybniční stráž a LBK4 Rybniční stráž – U vlčího obrázku propojující v zájmovém území RBC228 Rybniční stráž (cílové společenstvo lesní). Malá část vymezených ploch se ocitne v trvalé zátopě navrhované nádrže. V souvislosti s realizací vodní nádrže bude nutné klást důraz na zajištění návaznosti a funkčnosti dotčených skladebných prvků ÚSES.

Trasa upraveného úseku silnice III/4217 není v kolizi s žádnými skladebnými prvky ÚSES.



Obrázek C-8 Lokalizace nadregionálních a regionálních prvků ÚSES v širším okolí záměru (Geoportál)



Obrázek C-9 Lokalizace lokálních prvků ÚSES - LBK7, LBK3 a LBK4 včetně plochy RBC228 (Územní plán Horní Bojanovice)

C.I.5 Významné krajinné prvky, památné stromy

Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.

V blízkém okolí záměru se z obecně vyjmenovaných významných krajinných prvků nachází lesy, vodní toky, rybníky a nivy.

Řešení záměru není ve střetu s památnými stromy vyhlášenými dle § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

C.I.6 Přírodní parky

V řešeném území se nenachází žádný přírodní park či jeho část. V širším okolí záměru se nachází přírodní park Výhon.

C.I.7 Území historického a archeologického významu

Dotčené území patří k oblastem s četnými archeologickými nálezy.

Záměr bude prováděn převážně mimo zastavěné území obcí, která jsou klasifikována jako území s archeologickými nálezy (ÚAN) kategorie I - území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů a kategorie II - území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %. Nejvíce se trasa HZŘ přibližuje zastavěné oblasti u Kurdějova, jehož celé území je klasifikováno jako ÚAN II.



Obrázek C-10 Území s archeologickými nálezy (Geoportál)

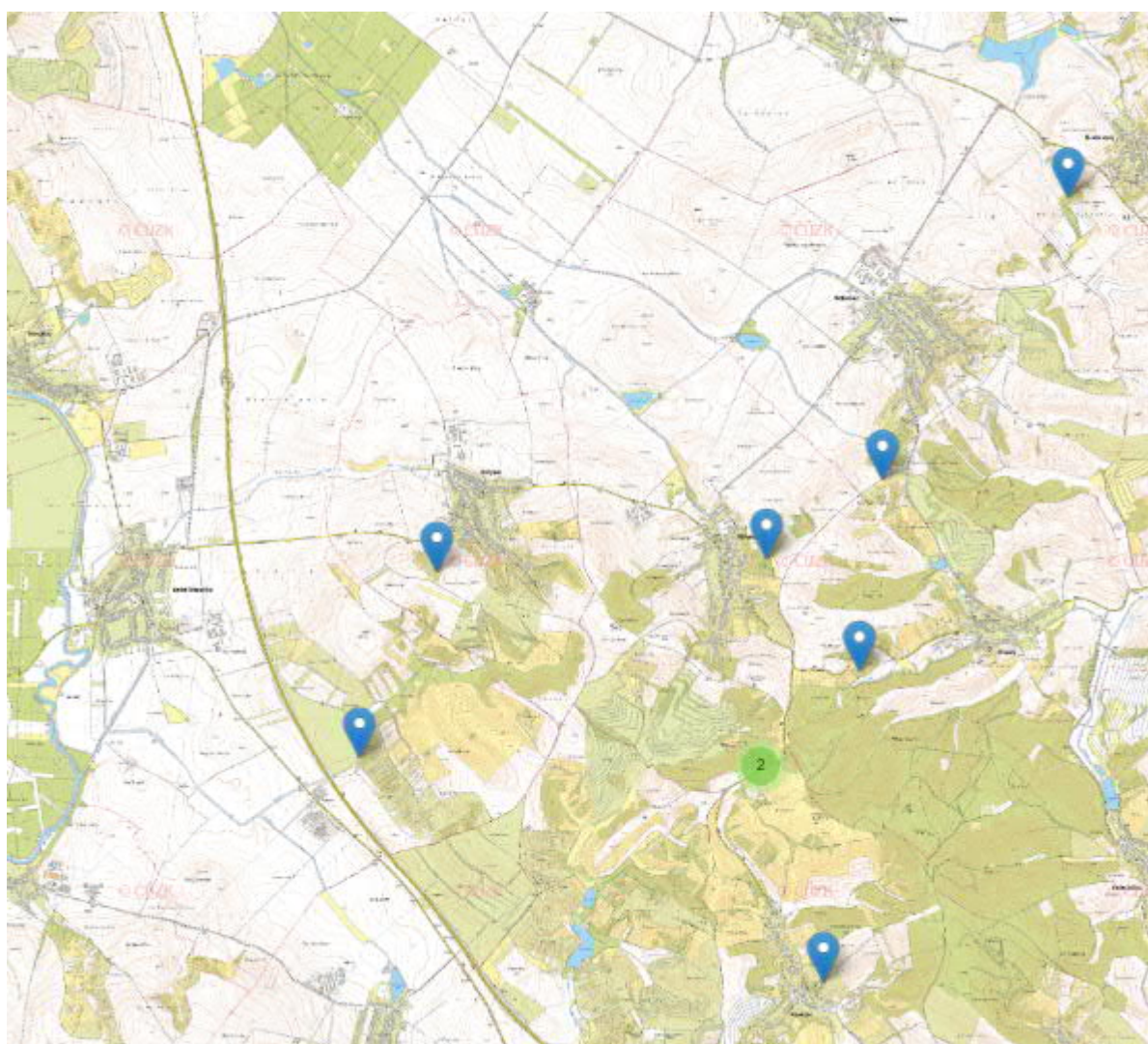
C.I.8 Staré ekologické zátěže

Podle systému evidence kontaminovaných míst SEKM3 (<https://www.sekm.cz/portal/>) je v dotčeném území evidováno několik záznamů kontaminovaných, potenciálně kontaminovaných míst a lokalit s řešenou ekologickou újmou.

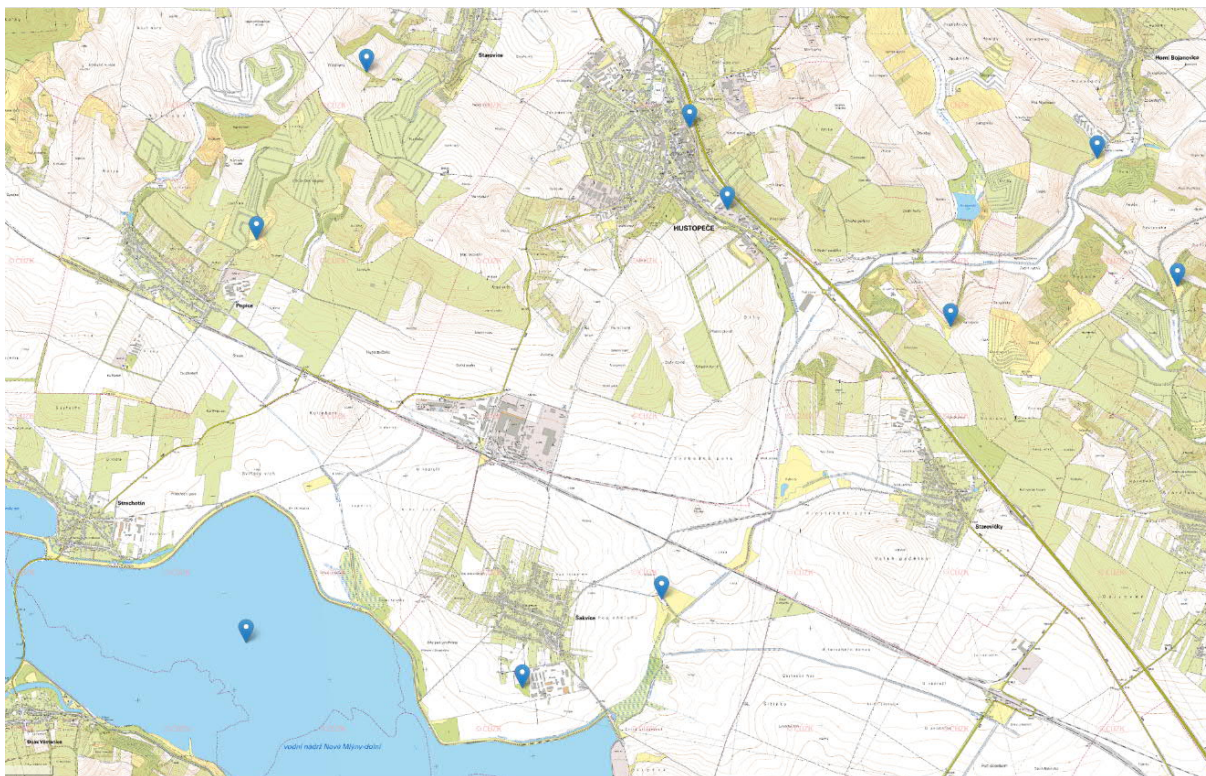
Nejbližše záměru se nachází Skládka Bojanovice - Bílá labuť. Jedná se o zrekultivovanou skládku komunálního odpadu, jejíž část leží v prostoru budoucí zátopy VN Horní Bojanovice.

V blízkosti trasy HZŘ v katastrálním území Kurdějov se nachází Skládka Kurdějov – U hřbitova. Jedná se o skládku stavebního odpadu, především inertního materiálu a zeminy. Skládka je nerektifikována, bez provedení průzkumu.

V blízkosti trasy HZŘ v katastrálním území Šitbořice se nachází Skládka Šitbořice – Lízaly. Skládka komunálního odpadu byla zavezena zeminou a srovnána.



Obrázek C-11 Pozice kontaminovaných míst v okolí záměru (severní část)

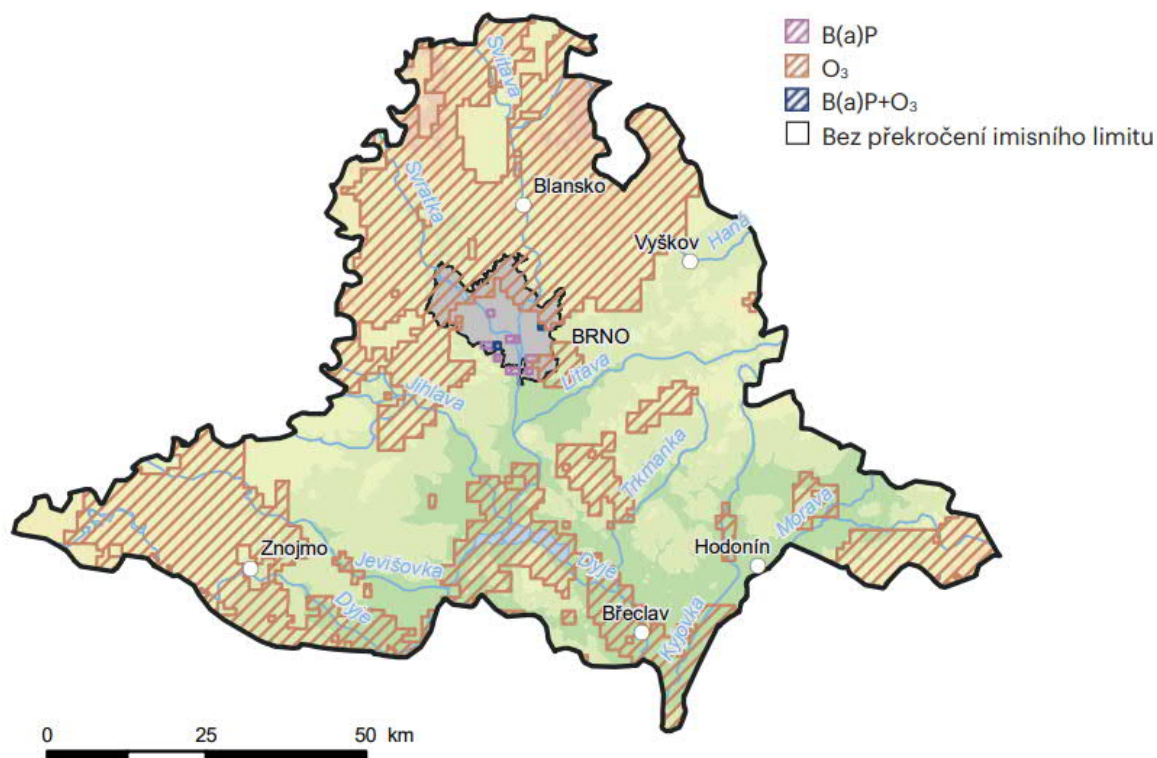


Obrázek C-12 Pozice kontaminovaných míst v okolí záměru (jižní část)

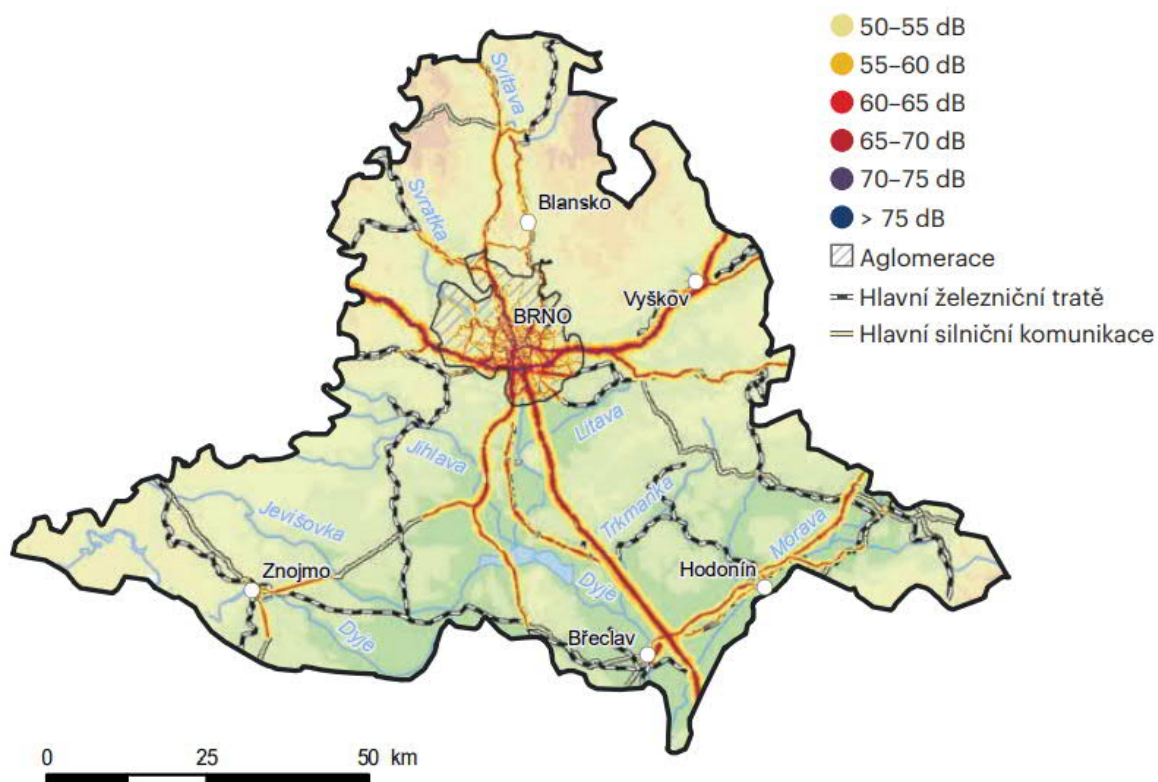
C.I.9 Území zatěžované nad míru únosného zatížení

Dle dat ČHMÚ za období 2005 – 2020 o znečištění ovzduší jsou v území každoročně překračovány platné imisní limity dle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění pro roční koncentraci benzo(a)pyrenu. Překročení limitu pro ozon se v jednotlivých letech velmi liší. V r. 2020 byl překročen imisní limit pro ochranu lidského zdraví vyjádřený denními 8hodinovými klouzavými průměrnými koncentracemi ozonu téměř na 50% plochy kraje.

Dále jsou obecně v zastavěném území obcí v regionu překračovány platné hygienické imisní limity hluku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích. Zdrojem hluku v řešeném území je především silnice II/425 a dálnice D2.



Obrázek C-13 Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (zdroj: Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji 2020, MŽP, CENIA)



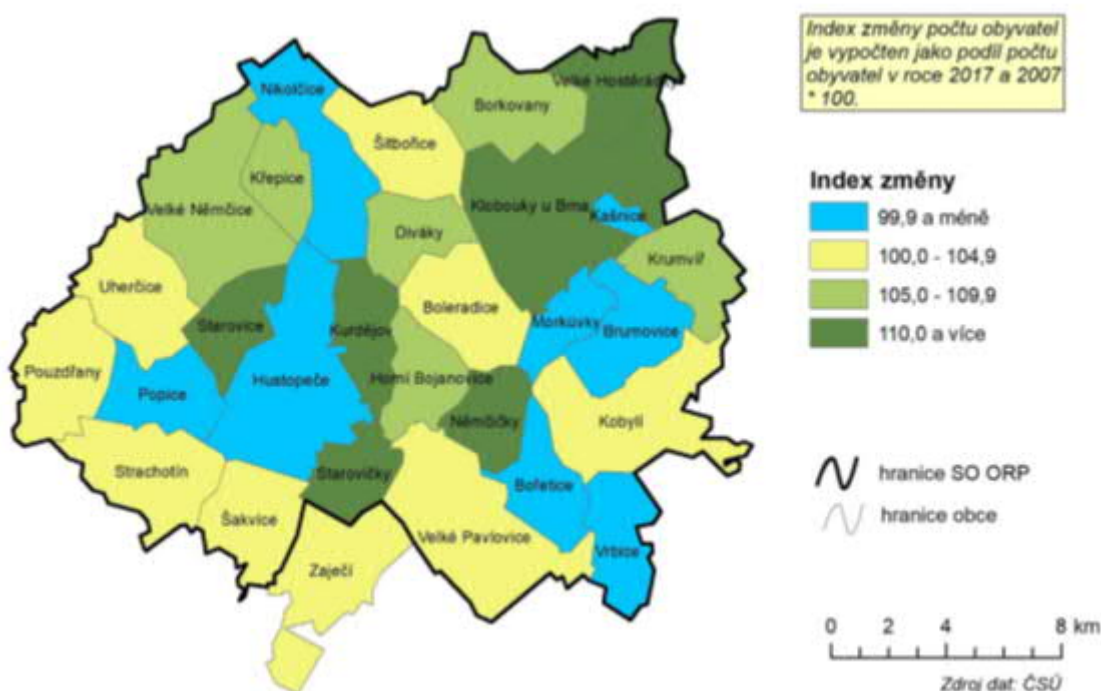
Obrázek C-14 Hluková mapa Jihomoravského kraje, všechny sledované kategorie zdrojů hluku, indikátor L_{dvn} (zdroj: Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji 2020, MŽP, CENIA)

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

C.II.1 Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Celkový počet obyvatel Mikroregionu Hustopečsko k 1. 1. 2017 činil 37 276 osob. Za posledních 10 let počet obyvatel v mikroregionu mírně vzrostl, konkrétně o 1 166 osob, tj. o 3,2 %. Věková struktura obyvatel mikroregionu Hustopečsko jako celku je poměrně nepříznivá – průměrný index stáří (tj. podíl obyvatel ve věku 65+ na 100 dětí ve věku 0–14) dosáhl na začátku roku 2017 hodnoty 119,2. To znamená, že v mikroregionu převyšuje počet osob v seniorském věku počet dětí. Pouze v 6 obcích mikroregionu je tento stav opačný – počet dětí převyšuje počet seniorů v obcích Diváky, Kurdějov, Starovice, Starovičky, Uherčice a Velké Hostěrádky. Ve všech těchto obcích byl v posledních deseti letech kladný přirozený přírůstek a ve všech kromě Uherčic i kladný migrační přírůstek, který dosahoval poměrně vysokých hodnot. Nejčastější příčinou úmrtí jsou nemoci oběhové soustavy a na druhé pozici novotvary.

Ke konci roku 2017 evidoval Úřad práce ČR v mikroregionu celkem 980 dosažitelných uchazečů ve věku 15 až 64 let. To odpovídalo nezaměstnanosti ve výši 3,9 %.



Obrázek C-15 Index změny počtu obyvatel 2017/2007 (Strategie rozvoje mikroregionu Hustopečsko 2018, aktualizace 2020)

C.II.2 Ovzduší a klima

Klima

Podle Klimatografického členění České republiky (Quitt, 1971) spadá zájmové území do teplé klimatické oblasti, rajónu T4, pouze severní okraje zasahují do rajónu T2. Pro klimatickou oblast T4 je charakteristické velmi krátké a teplé jaro, léto velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá. Pro klimatickou oblast T2 je charakteristické poměrně krátké, teplé až mírně teplé jaro, léto teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Tabulka C-1 Klimatické charakteristiky teplé oblastí (Quitt, 1971)

Ukazatel	T4	T2
Počet letních dní	60 - 70	50 - 60
Počet dní s průměrnou teplotou >10°C	170 – 180	160 - 170
Počet dní s mrazem	100 - 110	100 - 110
Počet ledových dní	30 - 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	9 - 10	8 - 9
Průměrná teplota v červenci (°C)	19 - 20	18 - 19
Průměrná teplota v říjnu (°C)	9 - 10	7 - 9
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	80 - 90	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300	200 - 300
Průměrné roční srážky (mm)	500 - 650	550 - 700
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40 - 50	40 - 50
Počet zatažených dní	110 - 120	120 - 140
Počet jasných dní	50 - 60	40 - 50

Dle klimatické regionalizace ČR podle Moravce-Votýpky (1998) leží zájmové území na západě a jihu při okraji výběžku velmi teplého suchého klimatického regionu (VT) a ve zbývající část území spadá již do teplého klimatického regionu (T1). Z uvedených skutečností vyplývá, že území má velmi vhodné podmínky pro zemědělství, současně také intenzivně zemědělsky využívané je.

Tabulka C-2 Charakteristiky klimatických regionů (Moravec-Votýpka 1998)

Klimat. region	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10°C	Průměrná roční teplota (°C)	Průměrný roční úhrn srážek (mm)	Pravděpodobnost suchých veget. období (%)	Vláhová jistota ve veget. období
VT	velmi teplý, suchý	2800 – 3100	9 –10	500 – 600	30 – 50	0 – 3
T1	teplý, suchý	2600 – 2800	8 – 9	< 500	40 – 60	0 - 2

Převládajícími větry jsou jihovýchodní, dále severozápadní a východní, nejméně jižní, jihozápadní a severní. Při jarních teplých jihovýchodních větrech nastává silné vysušování půd a nedostaví-li se včas vydatnější deště, trpívá vegetace nedostatkem vláhy.

Dopady spojené se změnou klimatu

Pro odhad vývoje klimatu v ČR v nejbližších desetiletích byly využity výstupy regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ se simulací pro období 1961 – 2100, včetně korekce chyb mezi simulovanými a skutečně naměřenými hodnotami v referenčním období 1961-1990.

V krátkodobém časovém horizontu (k roku 2030) se odhaduje, že průměrná roční teplota vzduchu na území ČR podle modelu ALADIN-CLIMATE/CZ zvýší cca o 1 °C v porovnání s průměrem let 1961-1990 a patrně je systematické zvýšení teplot.

Tabulka C-3 Změny průměrné sezónní teploty a srážek v krátkodobém horizontu (k roku 2030) v porovnání s referenčním obdobím 1961–1990 podle simulace regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ pro scénář A1B (zdroj: Politika ochrany klimatu v České republice, 2017)

	jaro	léto	podzim	zima	rok
Teplota (°C)	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1
Srážky (podíly úhrnů)	1,1	1,03	1,07	0,91	1,03
Srážky (%)	10	3	7	-9	3

Simulace dále naznačují, že se změnou teploty se změní i některé související teplotní charakteristiky. V letním období tak lze očekávat mírný nárůst četnosti výskytu letních a tropických dní či tropických nocí, v zimě naopak nižší četnost výskytu mrazových, ledových i arktických dní.

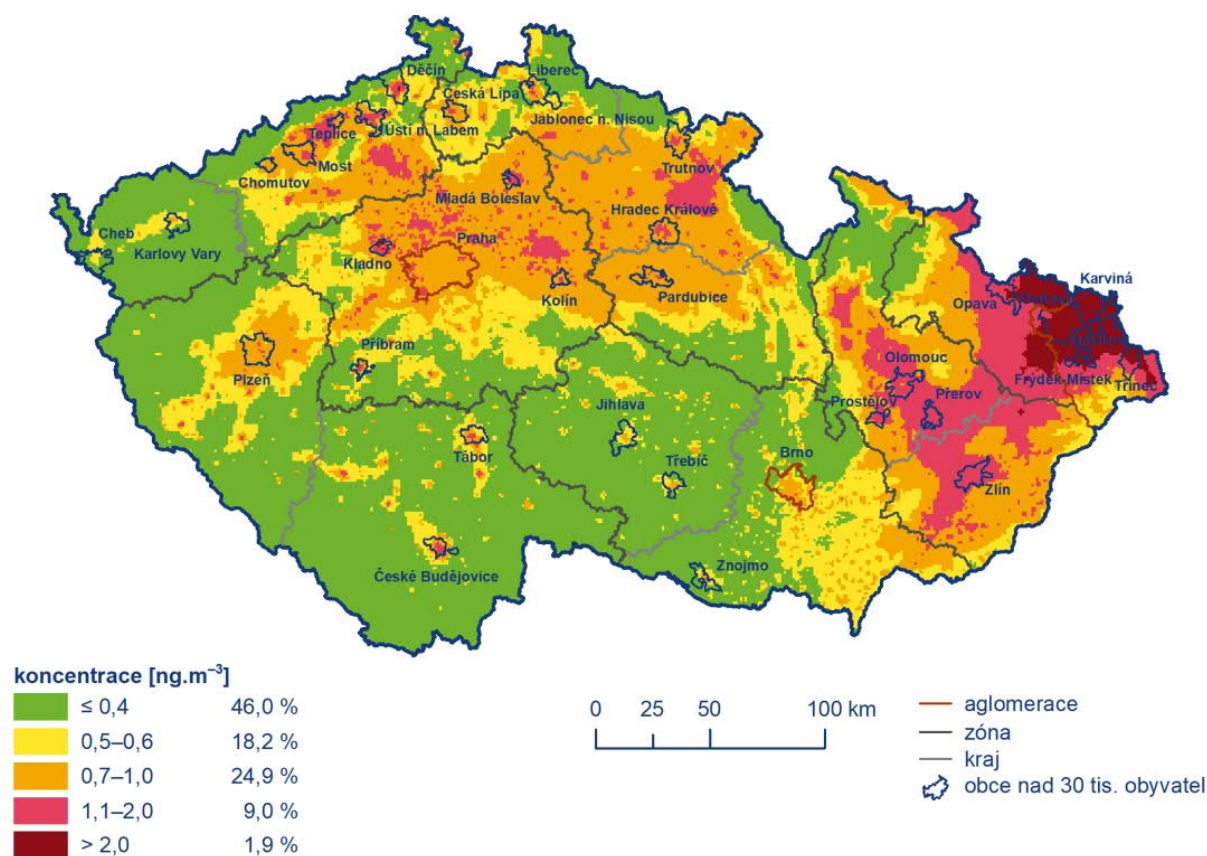
U změn úhrnů srážek je situace složitější. Na většině území je v zimě simulován pokles budoucích srážek (v závislosti na konkrétní lokalitě do 20 %) a na jaře jejich zvýšení (od 2 do cca 16 %). Naproti tomu v létě a zejména na podzim se situace na různých částech území ČR liší (např. pro západní Čechy je v létě predikováno zvýšení o 10%, zatímco obecně převládá pokles srážek). Zároveň je patrná poměrně výrazná prostorová proměnlivost změn a je tudíž možné, že případný klimatický signál může být v tomto blízkém období překryt projevy přirozených (meziročních) fluktuací srážkových úhrnů.

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší se v celém Jihomoravském kraji dlouhodobě zlepšuje, navíc okres Břeclav (tedy i Hustopečsko) má ve srovnání s ostatními okresy kraje velmi nízké hodnoty měrných emisí hlavních znečišťujících látek v přepočtu na km² jeho rozlohy. Přesto se vyskytují lokality se zhoršenou kvalitou ovzduší – zejména Krumvíř, Hustopeče, Starovičky, Pouzďřany.

Kvalita ovzduší je ovlivňována lokálním vytápěním domácností (zejména v malých obcích) a ve větší míře se projevuje vliv zemědělství a eroze půdy v jižní části kraje. Lokálně ovlivňuje kvalitu ovzduší výrazněji také doprava, a to především na území měst a v oblastech s vyšší intenzitou dopravy (například podél dálnice D2, která územím prochází).

K hlavním problémům kvality ovzduší v Jihomoravském kraji (mimo aglomeraci Brno) patří znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem. Překročení limitu pro ozon se v jednotlivých letech velmi liší. V dlouhodobé časové řadě 2005 – 2020 jsou pouze v některých letech a na minimální ploše překračovány imisní limity pro roční koncentraci suspendovaných částic frakce PM₁₀ (2005, 2006) a PM_{2,5} (2012). Ostatní znečišťující látky v dotčeném území nejsou překračovány.



Obrázek C-16 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo[a]pyrenu, 2016–2020 (ČHMÚ)

C.II.3 Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Hydrogeograficky náleží zájmové území do povodí Dyje a úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším vodním tokem je Štinkovka a její levostranný přítok Pradlenka.

Štinkovka pramení jižně od Nikolčic ve výšce 248 m n. m., protéká vodními nádržemi Přední a Zadní rybník, intravilánem Hustopečí, dále pokračuje směrem na jih a po 14,3 km se vlévá do dolní nádrže VD Nové Mlýny. Plocha povodí zaujímá 65,6 km².

Štinkovka je stanovena jako významný vodní tok dle vyhl. č. 178/2012 Sb. (úsek po hráz Předního rybníka). Kvalita vody v toku je sledována v profilu Šakvice.

Tabulka C-4 Základní klasifikace jakosti vody v toku dle ČSN 75 7221 ve dvouletí 2020 – 2021.
(zdroj: Ročenka jakosti povrchových vod v povodí Moravy 2020-2021, Povodí Moravy, s.p., květen 2022)

Tok	Název profilu	Třída jakosti dle ČSN 75 7221					Výsledná třída
		BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NO ₃ ⁻	N-NH ₄ ⁺	P _{celk}	
		3,8 mg/l	26 mg/l	5,4 mg/l	0,23 mg/l	0,15 mg/l	
Štinkovka	Šakvice	II (-35,6) ¹	III (-19,9)	II (-65,9)	III (152,3)	V (439,2)	V

¹ Údaj v závorce vyjadřuje % překročení hodnoty přípustného znečištění (roční průměr) NV č. 401/2015 Sb.

Druhým významným vodním tokem je Pradlenka, která pramení v obci Horní Bojanovice. Její tok měří 5,7 km, z významnějších přítoků přibírá Kurdějovský potok a ústí do Štítkovky v k. ú. Hustopeče. Plocha povodí zaujímá 11,1 km². Záměr navrhuje na vodním toku Pradlenka pod zastavěným územím obce Horní Bojanovice umístění průtočné VN Horní Bojanovice. Plocha povodí k místu plánované hráze je 8,33 km².

Tabulka C-5 Hodnoty M-denních a N-letých průtoků v toku Pradlenka

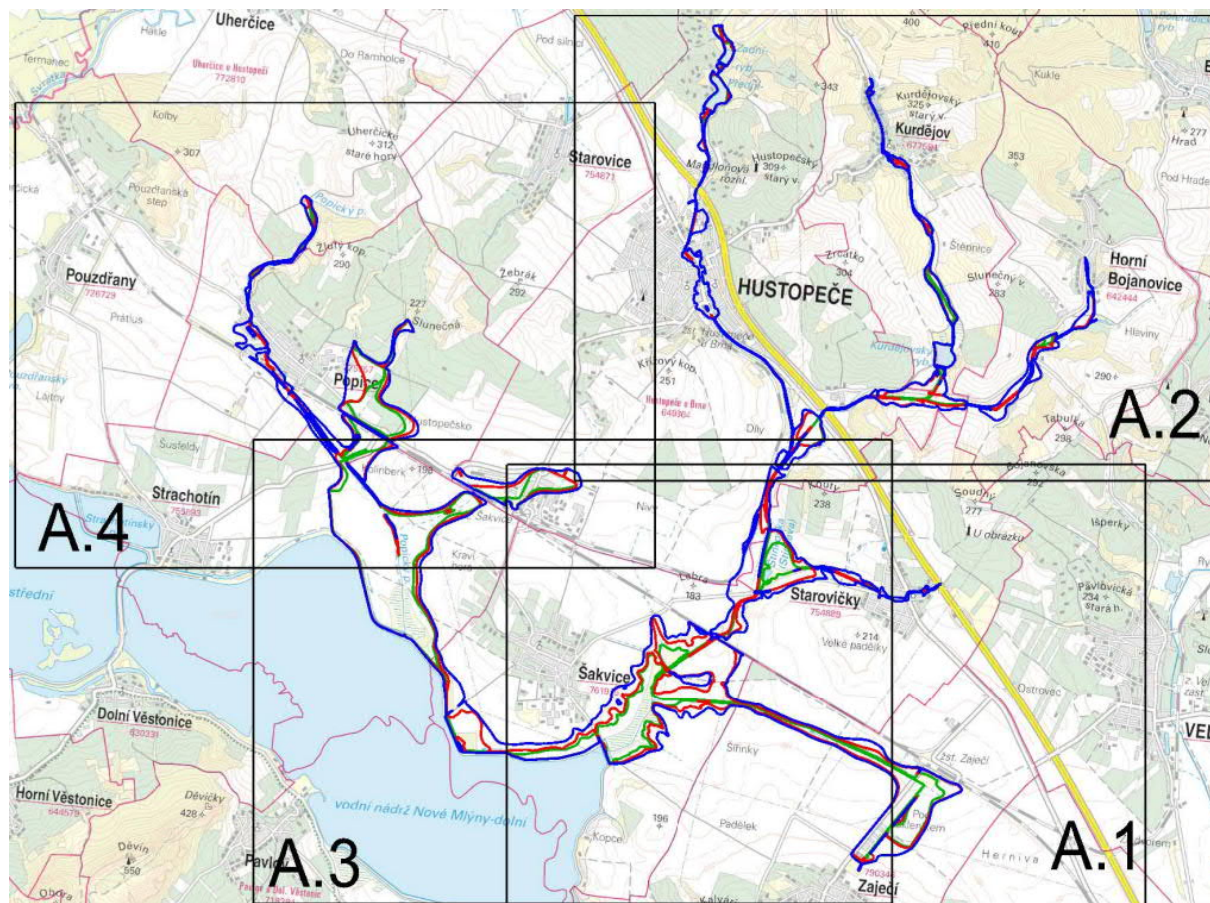
Tabulka 6.6														
Hodnoty W definice a N lety průtok v toku Pradlenka														
Vodní tok :	Pradlenka					Plocha povodí :					8,71 km ²			
Profil :	nad Kurdějovským potokem					Průměrné srážky :					518 mm			
č.h.p.	4 - 17 - 01 - 0050					Průměrný dlouhodobý průtok :					10 l/s			
m [dny]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	
Q _m [l/s]	21	15	12	9,8	8,5	7,2	6,0	5,0	4,1	3,5	2,5	1,6	0,6	
třída	III.													
N [let]	Q ₁		Q ₂		Q ₅		Q ₁₀		Q ₂₀		Q ₅₀		Q ₁₀₀	Q ₁₀₀₀
Q _N [m ³ /s]	1,3		2,1		4,0		6,1		8,9		14		19	-
třída	III.													

Říční síť doplňuje Popický potok, který pramení nad obcí Popice a po 6,5 km ústí do dolní nádrže VD Nové Mlýny a další malé vodní toky a plochy (především Kurdějovský rybník, Přední a Zadní rybník). Toky v území jsou součástí silně ovlivněného vodního útvaru povrchových vod kategorie jezero DYJ_1205_J Nádrž Nové Mlýny III. - dolní na toku Dyje. Na základě Plánu dílčího povodí Dyje 2021-2027 je ekologický stav/ potenciál předmětného silně ovlivněného útvaru hodnocen jako zničený a chemický stav jako dobrý.

Záplavová území

Záměr bude procházet záplavovým územím (Štítkovka, Popický potok) a zároveň bude umístěn v aktivní zóně vodního toku Pradlenka (VN Horní Bojanovice),

V roce 2022 podal státní podnik Povodí Moravy návrh na stanovení záplavového území a jeho aktivní zóny na toku Štítkovka a Popický potok včetně jejich přítoků (Zaječí potok, LB přítok Štítkovky ze Staroviček, Pradlenka, Kurdějovský potok, obtokový kanál VN Nové Mlýny, LB přítok Popického potoka I, LB přítok Pop. potoka II, PB přítok LB přítoku Pop. potoka I, PB přítok LB přítoku Pop. potoka II) (viz obrázek níže).

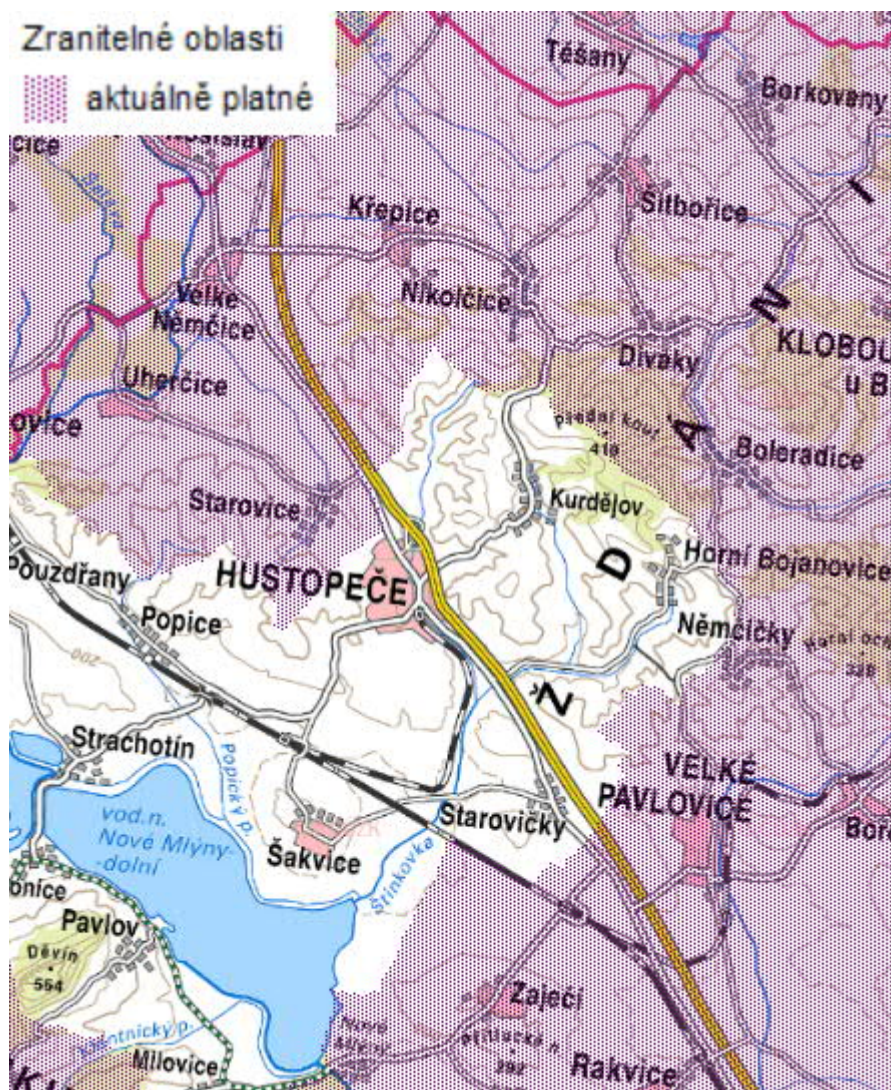


Obrázek C-17 Návrh záplavového území Štinkovky a Popického potoka včetně jejich přítoků (Povodí Moravy, s.p.)

Citlivé oblasti, zranitelné oblasti, koupací vody

Území dotčené záměrem je součástí citlivých oblastí ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (citlivými oblastmi jsou všechny vody na území ČR).

Zranitelné oblasti definované vodním zákonem jsou oblasti, kde se vyskytují vody znečištěné dusičnany ze zemědělských zdrojů. Na následujícím obrázku je zachycen stav zranitelných oblastí v širším okolí záměru na základě revize vymezení zranitelných oblastí v r. 2020.



Obrázek C-18 Zranitelné oblasti (ISVS - Voda)

V dotčeném území ani bližším okolí nejsou vymezeny povrchové vody, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dle NV č. 71/2003 Sb. (lososové a kaprové vody).

V zájmové lokalitě ani bližším okolí nejsou oblasti povrchových vod využívané ke koupání stanovené vyhl. č. 159/2003 Sb. Nejbližší koupací oblast k záměru je stanovena na horní nádrži VD Nové Mlýny.

Podzemní voda

V dotčeném území se nevyskytují významné vodní zdroje.

Území není součástí chráněného území v rámci CHOPAV a nezasahuje do ochranného pásma vodního zdroje. Záměr není v územním střetu s žádným ochranným pásmem přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod. Ochranné pásmo II. stupně přírodních léčivých zdrojů Šaratice, jehož hranice probíhá cca 1 km západně od VN Těšany nebude trasou HZŘ dotčeno.

Pro informace o hydrogeologických poměrech viz kapitola C.II.5.

C.II.4 Půda

Vyhodnocení pedologických poměrů vychází ze stanovených bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). V řešeném území plošně převažuje na zemědělském půdním fondu černoze - typická i degradovaná.

Černoze patří do skupiny půd s procesem intenzivního hromadění a přeměny organických látek. Tyto půdy se vytvořily ve stepních a lesostepních oblastech pod travním porostem, nejčastěji na spraších. Černoze mívají dobré fyzikální, chemické a biologické vlastnosti. Patří k našim nejúrodnějším půdám, proto jsou většinou využívány jako orná půda. Limitujícím faktorem jejich úrodnosti je dostatečné množství atmosférických srážek. Nachází se jen v nejsušších nížinných oblastech v nadmořských výškách do 250 m.

C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek 2006) náleží dotčené území do:

systému: Alpsko-himalájský

provincie: Západní Karpaty; Západopanonská pánev

subprovincie: Vněkarpatské sníženiny, Vnější Západní Karpaty; Vídeňská pánev

oblasti: Západní Vněkarpatské sníženiny, Středomoravské Karpaty; Jihomoravská pánev

celku: Dyjsko-svratecký úval, Ždánický les; Dolnomoravský úval



Obrázek C-19 Geomorfologické členění v zájmovém území záměru (ČÚZK)

Geologické poměry

Z hlediska regionálního členění leží dotčené území na okrajové části Západních Karpat tvořené příkrovy mezozoických a terciérních hornin (flyšové Karpaty).

Údolí Pradlenky leží ve ždánicko-hustopečském souvrství mořského terciéru vnějších Karpat. Podloží širšího okolí je tvořeno flyšovými horninami ždánicko-hustopečského, menilitového a němčického souvrství ždánické jednotky vnější skupiny příkrovů. Tyto podložní horniny jsou většinou překryty polohami spraší a sprašových hlín. Dna údolí vyplňují nivní hlíny.

Ždánicko-hustopečské souvrství zastupuje střídání vápnitých pískovců a vápnitých jílovců, vzácně jsou zastoupeny slepence. Zastoupení jednotlivých facií je proměnlivé (sledy s převahou pískovců jsou někdy označovány jako ždánické pískovce, sledy s převahou jílovců jako hustopečské slíny).

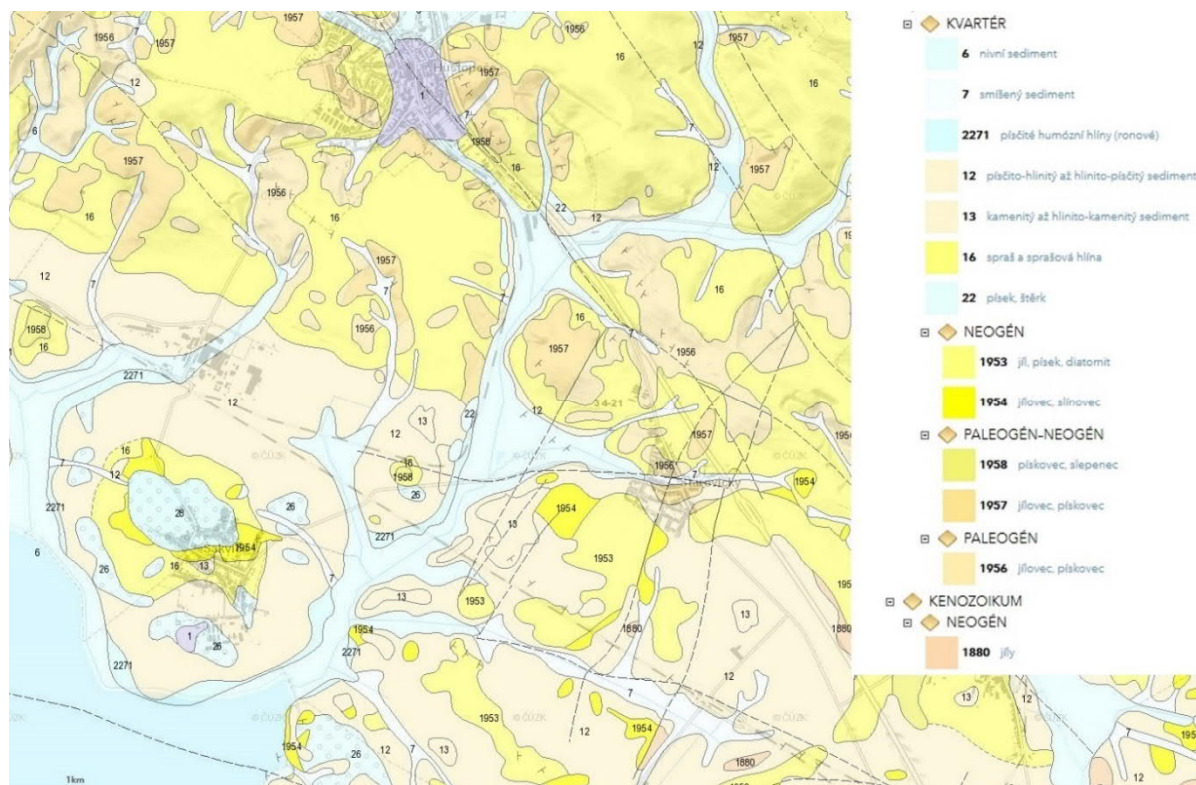
Směrem k jihu trasa HZŘ probíhá pavlovským souvrstvím jílovců, pelokarbonátů, diatomitů a místy tufitů spodně miocenního stáří.

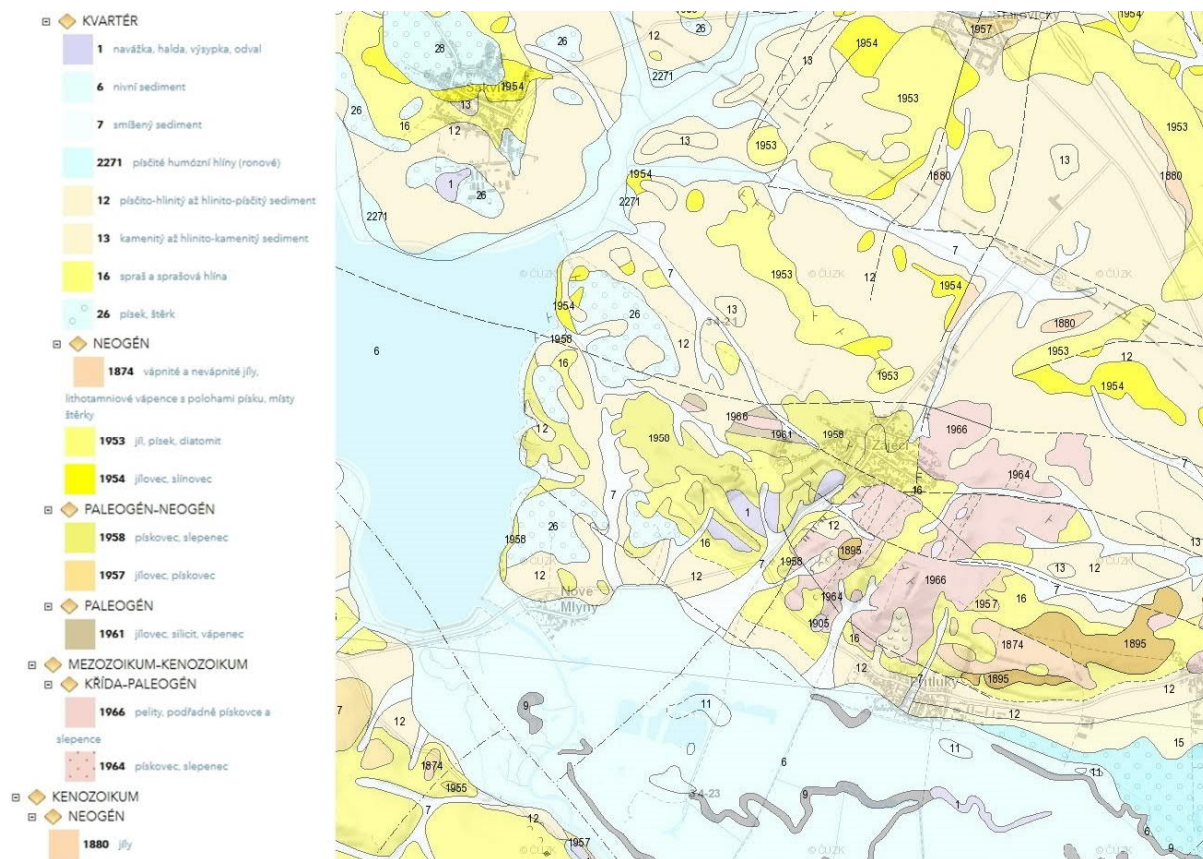
Krátký úsek trasy v sousedství dolní nádrže VDNM bude veden v menilitovém souvrství tvořeném převážně jílovcem, silicity, vápencem a podřadně pískovcem.

Koncový úsek u centrálního odběrného objektu je situován stejně jako část severního úseku v sedimentech ždánicko-hustopečského souvrství.

Všechny uvedené horniny jsou v zájmovém prostoru zakryty zvětralinovým pláštěm charakteru nepevněných sedimentů a v morfologických depresích (tj. na převážné části trasy) také mladšími kvartérními sedimenty, které zastupují nepevněné klastické sedimenty (jíly, hlíny, písky, štěrkopísky). Ojedinele budou v trase zastoupeny také eolické sedimenty (sprašové hlíny).

Vrtná prozkoumanost zájmového území je soustředěna především na místa stávajících nebo zamýšlených infrastrukturních staveb a VDNM. Jedná se převážně o jednoúčelové inženýrskogeologické nebo hydrogeologické vrty nejčastěji do 7 m, výjimečně do 30 m, převážně z druhé poloviny minulého století.





Obrázek C-21 Strukturně geologická mapa odrytá – jižní část trasy

Hydrogeologické poměry

Záměr patří do hydrogeologického rajonu 3230 - Středomoravské Karpaty v karpatském paleogénu a křídě. Území mezi Šaraticemi a Těšany u Brna (pruh Šaratice, Újezd u Brna, Nesvačilka, Luže a Těšany) a obce Želetice, Otnice, Krumvíř, Zaječí a Dolní Dunajovice jsou významnými oblastmi vývěřů minerálních vod s vysokým obsahem alkalických síranů (chemický typ Na-Mg-SO₄).

Tabulka C-6 Hydrogeologické rajony dotčené záměrem

ID rajonu	Název rajonu	Pozice rajonu	Geologická jednotka
3230	Středomoravské Karpaty	Základní	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy

Dle Plánu dílčího povodí Dyje 2021-2027 se útvary podzemních vod Středomoravské Karpaty (severní i jižní část) nachází v dobrém kvantitativním stavu i dobrém chemickém stavu.

Tektonika a seizmická aktivita

Záměr leží v oblasti s velmi nízkou seizmickou aktivitou charakterizovanou makroseismickým stupněm VI dvanáctistupňové škály. Podle mapy seizmických oblastí se na území ORP Hustopeče uvažuje referenční zrychlení základové půdy agR 0,04 g.

Geodynamické jevy

V prostoru zájmového území se nenachází žádné evidované svahové nestability.

Nerostné zdroje

V prostoru zájmového území není vyhlášeno žádné chráněné ložiskové území (CHLÚ). V bližším okolí mimo vlastní prostor záměru je stanoveno CHLÚ Velké Pavlovice - Išperky (cihlářská surovina) a CHLÚ Borkovany (zemní plyn – ropa).

C.II.6 Biologická rozmanitost

Biogeografické zařazení

Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek a kol., 2013) náleží řešené území především do bioregionu Hustopečského (4.3).

Hustopečský bioregion

Bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá jižní polovinu geomorfologických celků Ždánický les a Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Území je tvořeno pahorkatinou na vápnitém flyši a spraších. Bioregion je charakteristický mísením panonských (převážně mimo les) a karpatských (převážně v lese) prvků. Jeho biotu je možno řadit do 2., bukovno-dubového, na jižních svazích pak do 1., dubového vegetačního stupně, potenciální vegetace náleží do dubohabrových hájů s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav. V bioregionu má mezní výskyt řada jihovýchodních migrantů, šíření stepní fauny však stále pokračuje. V současnosti je zde bohaté zastoupení teplomilných doubrav a dubohabřin, vzácnější jsou kulturní bory. Mimo les jsou typické pole, vinice a sady, početné jsou i fragmenty stepních lad, místy i s ktránem. Biocenózy lad a lesíků byly nedávno značně zredukovány terasováním svahů.

Flóra

Bioregion leží v termofytiku ve fyto geografickém podokrese 20b. Hustopečská pahorkatina (kromě severozápadního a severovýchodního cípu a výše položených míst při hranicích se Ždánickým lesem) a v jihozápadní části fyto geografického podokresu 20a. Bučovická pahorkatina, náleží sem i ploché terasy nad nivami Dyje a Moravy, které jsou součástí fyto geografických podokresů 18a. Dyjsko-svratecký úval a 18b. Dolnomoravský úval.

Vegetační stupně (Skalický): kolinní.

Potenciální vegetaci tvoří z větší části panonské dubohabřiny (*Primulo veris-Carpinetum betuli*), místy (zejména na severních expozicích) jsou nahrazeny karpatskými (*Carici pilosae-Carpinetum betuli*), velmi vzácně se vyskytují i přechodné typy s dominantním bukem, blíží se asociaci *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae*. Časté je rovněž zastoupení teplomilných doubrav. Na mírných svazích v jižní části bioregionu bývají panonské sprašové doubravy (*Quercetum pubescenti-roboris*) ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*, do severní části na obdobná stanoviště zasahují i středoevropské teplomilné doubravy *Potentillo albae-Quercetum* ze svazu *Quercion petraeae*. Na extrémnějších konvexních jižních svazích jsou typické šípákové doubravy (*Quercion pubescenti-petraeae*, především asociace *Corno-Quercetum petraeae*). Na zasolených půdách depresí byly snad v minulosti panonské halofilní lesostepi (*Galatello-Quercetum*). V údolích podle vodních toků jsou lužní lesy typu *Pruno padī-Fraxinetum excelsioris*.

Primární bezlesí je velmi vzácné, pravděpodobně je vázáno na stepní oka na nejprudších svazích, tvoří je komplex fytocenóz svazů *Festucion valesiacae*, *Cirsio-Brachypodion pinnati*, *Geranion sanguinei* a *Prunion spinosae*.

Polopřirozená lesní vegetace zaujímá jenom část plochy. Místy je vyvinuta náhradní travinobylinná vegetace. Její podstatnou součástí jsou rozmanité fytocenózy svazů *Festucion valesiacae* a *Cirsio-Brachypodion pinnati*.

Na fragmentech slanisek byl komplex slanomilných společenstev, dnes prakticky destruovaný. Nečetné vodní plochy a mokřady jsou bez význačnější vegetace.

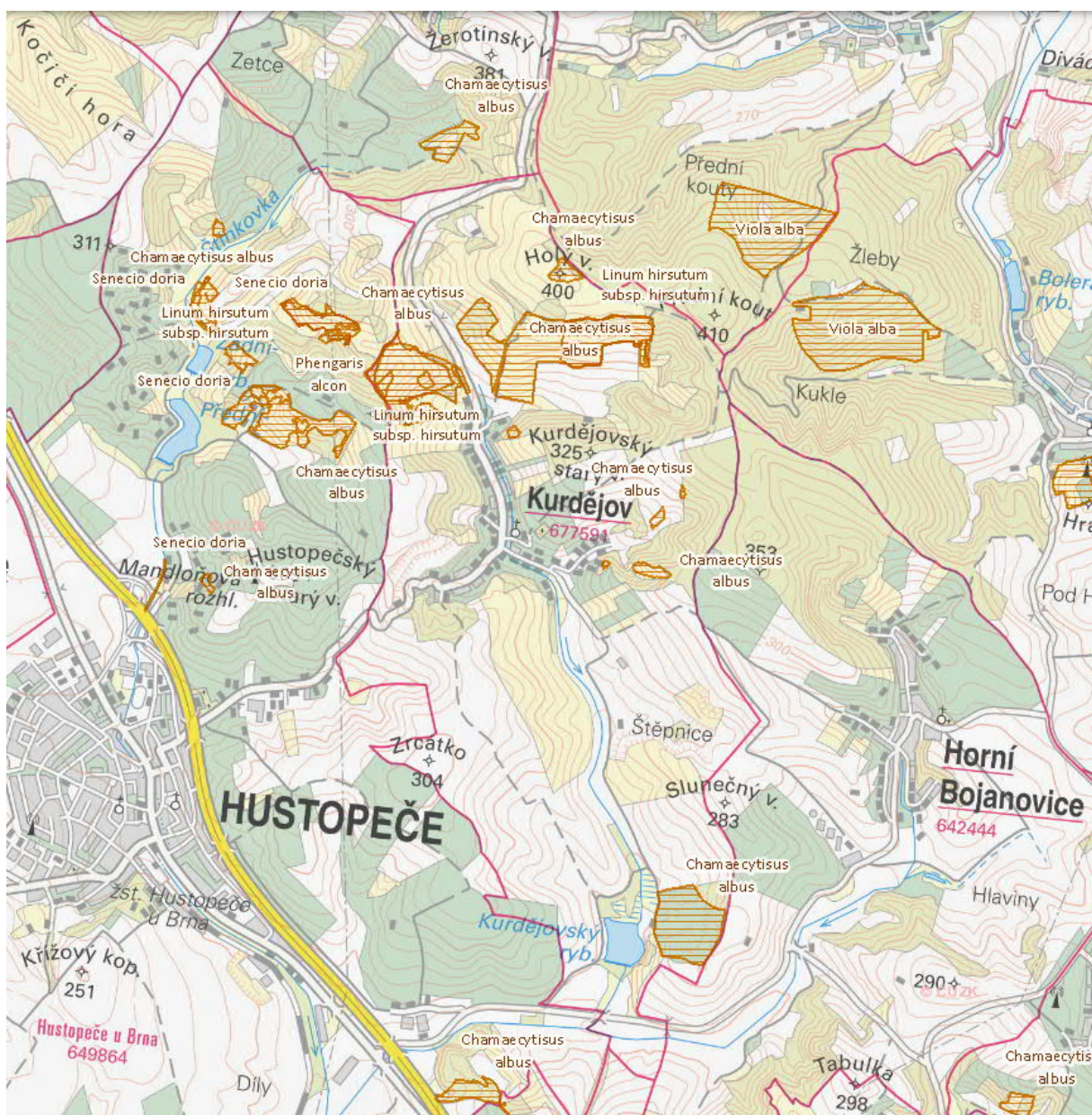
Fauna

Fauna bioregionu je výraznou součástí panonské podprovincie, i když postrádá edafickou rozmanitost Mikulovského bioregionu (4.2). Charakteristický je bezprostřední vliv sousedství nejzápadnější

karpatské výspy na jižní Moravě, Ždánického lesa. Nejvýznamnější jsou živočišná společenstva na spraších. Dosud tam přežívá kobylka sága, kobylka *Poecilimon intermedius*, častá je kudlanka nábožná, modrásek *Polyommatus damon* a srpice *Bittacus hageni*. V posledních letech probíhá na těchto stanovištích sukcese teplomilného hmyzu z evropského jihovýchodu – žluťásek tolicový, masařka balkánská. Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, větší potoky do lipanového, na dolních tocích s přechody do parmového pásma. Většina toků je však znečištěna a prakticky bez ryb.

Lokality národně významných druhů

Ve střední části zájmového území jsou evidovány četné lokality výskytu zvláště chráněných druhů (ZCHD) rostlin a živočichů s národním významem. Tyto lokality jsou ve většině případů současně také maloplošnými ZCHÚ.



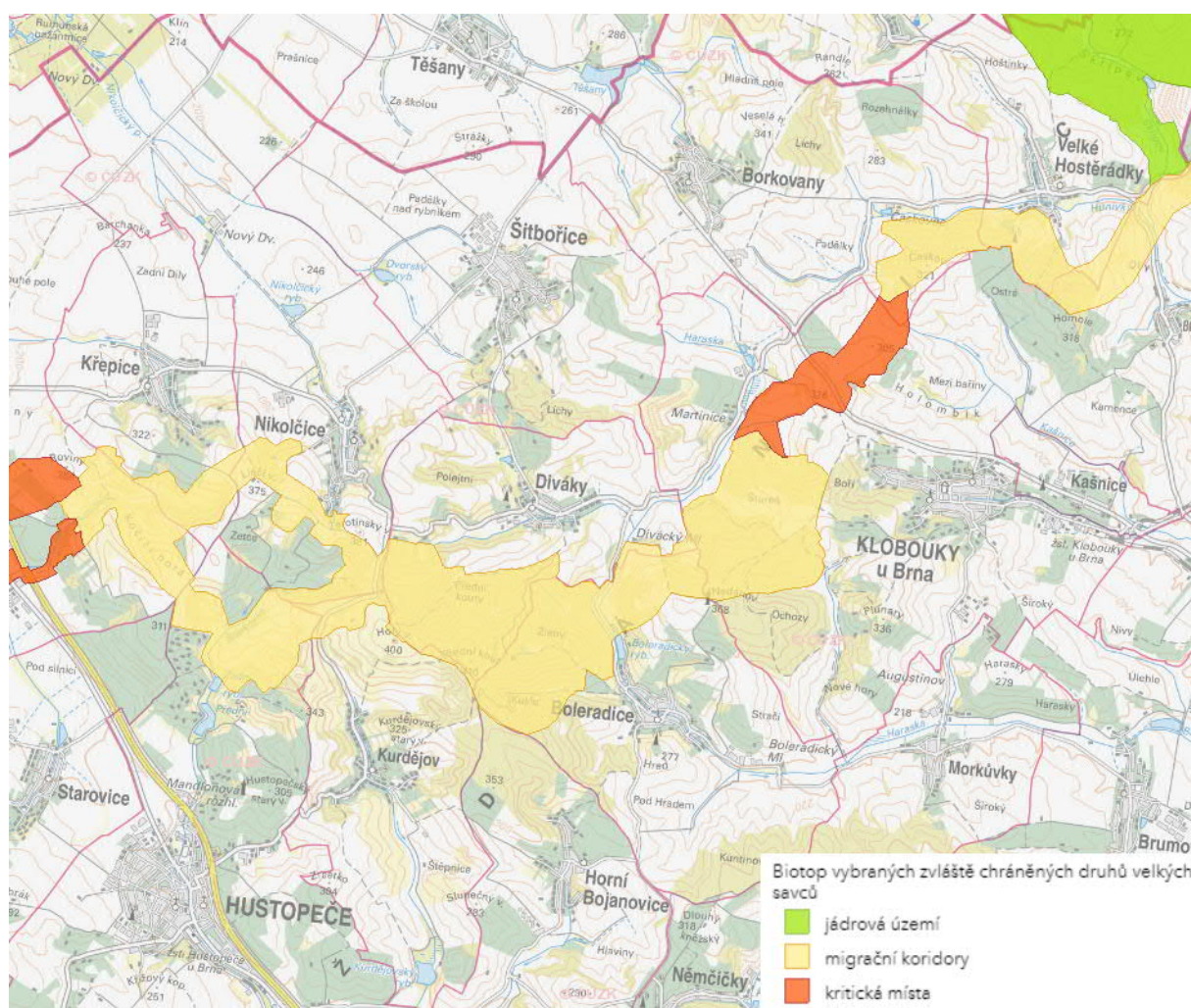
Obrázek C-22 Lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem

Migrační prostupnost krajiny

Prostupnost krajiny není návrhem záměru významně dotčena, protože s výjimkou několika drobných objektů a vodní nádrže neovlivňuje povrch terénu.

Trasa HZŘ zasahuje do dálkového migračního koridoru (DMK) pro velké savce, který prochází východozápadním směrem severně od obce Kurdějov. Migrační průchodnost dotčeného úseku DMK bude omezena jen po dobu výkopových prací a uložení potrubí, po dokončení prací nebude funkčnost DMK omezena žádným způsobem.

Stavba VN Horní Bojanovice je v kolizi s biokoridorem LBK7 lokální úrovně ÚSES (viz kap. C.I.4). Vytvořením trvalé vodní plochy a hráze VN dojde k trvalému záboru části migračního koridoru LBK7 a lokálně významnému snížení migrační propustnosti vodního toku Pradlenka.



Obrázek C-23 Migračně významné území pro velké savce a dálkový migrační koridor

C.II.7 Krajina a krajinný ráz

Dle UAP Hustopeče spadá řešené území do oblasti krajinného rázu Hustopečsko. Oblast krajinného rázu Hustopečsko je příznačná zvlněným pahorkatinným reliéfem v západní části území, se sníženinou Hustopečské kotliny, nad níž se k východu zvedá Divácká vrchovina. Hranice oblasti se táhne od Liščího vrchu na severu přes vrchol Přední kout a Slunečný vrch na východě k vrcholu Kouty. Jižní ohraničení pak dále protíná Křížový vrch, vrcholy Žebrák a Slunečná. Od Uherčických starých hor na západě se ohraničení stáčí k severovýchodu zpět k Liščímu vrchu.

Krajinnou matici tvoří zemědělská krajina s mozaikou vinogradů, ovocných sadů, drobné pozemkové držby a trvale travních porostů. Charakteristická je téměř úplná absence lesních porostů, které jsou omezeny pouze na malé enklávy především ve východním okraji řešené oblasti. Výraznějším krajinným koridorem je údolí Kurdějovského potoka, doprovázené vegetací, a také linie dálnice D2, která prochází středem oblasti. Síť krajinných linií doplňuje říčka Štinkovka, další malé vodní toky a osy polních cest a silnic. Charakteristické jsou agrární terasy, které místy svojí mohutností narušují měřítko oblasti a tvoří tak negativní jev v krajině.

C.II.8 Ostatní charakteristiky zájmového území

Hluk

Nejvýznamnějším hlukovým zdrojem v zájmovém území je provozně zatížená dálniční komunikace D2. Tento hlukový zdroj má liniový charakter a emituje hlukovou zátěž, kterou je možné charakterizovat jako ustálenou až proměnlivou v závislosti na jejich dopravním zatížení. Vliv této hlukové zátěže je nejvýznamnější v místech, kde prochází zastavěným územím, zvláště pak v částech s chráněnými prostory.

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

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

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Období výstavby

Varianta 1

Obecně lze za relevantní zdravotní rizika považovat rizika spojená se znečištěním ovzduší, zvýšenou hlukovou zátěží, zvýšením dopravy (vyšší riziko úrazů) a psychickou zátěží (narušení psychické pohody obyvatel žijících v blízkosti stavby).

Záměr se z větší části nachází mimo zastavěné území s dostatečným odstupem od obytné zástavby. Velikost dotčené populace je relativně malá. Práce budou prováděny pouze v denní době a pracovních dnech.

V případě výkopových prací a uložení HZŘ v navrhované trase (průměr až 800 mm, délka cca 40 km ve velmi členitém terénu) lze vlivy vzhledem k množství nasazených mechanismů a postupnému provádění prací odhadovat jako málo významné. Významně vyšší koncentrace stavebních prací a doba jejich provádění bude doprovázet realizaci VN Horní Bojanovice. V souvislosti s realizací stavby VN jsou očekávány mírně negativní. V této fázi přípravy záměru nejsou k dispozici údaje o zdrojích materiálů, dopravních trasách ani organizování prací, lze proto pouze odhadovat na základě analogie s obdobnými stavbami, že při výstavbě a dodržení případných preventivních opatření nedojde k překročení některého z hygienických limitů a tím k významnému negativnímu vlivu na obyvatelstvo. Obecně dojde pravděpodobně k narušení psychické pohody u obyvatel žijících v blízkosti stavby.

Součástí záměru budou opatření ke snížení vlivu hluku a prašnosti (šíření emisí) v době výstavby.

Varianta 2

Varianta 2 představuje odchylku pouze v trasování části HZŘ v úseku mezi zdrojem vody (VDNM) a VN Horní Bojanovice. S ohledem na srovnatelný rozsah, způsob provedení a umístění HZŘ mimo zastavěné území obcí a v území s nízkou hustotou obyvatelstva, jsou očekávané vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví zcela srovnatelné.

Období provozu

Varianta 1

Vzhledem ke svému charakteru nebude mít záměr negativní vliv na obyvatelstvo. Z hlediska sociálně ekonomických vlivů lze záměr hodnotit pozitivně vzhledem k tomu, že umožní zmírnění vláhového deficitu a stabilizaci výnosů regionální zemědělské produkce.

Varianta 2

Očekávané vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví jsou identické.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Období výstavby

Varianta 1

Během pracovní doby budou imisní příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší použitých při výstavbě záměru relativně nízké a není očekáváno překročení imisních limitů s výjimkou benzo/a/pyrenu, kde je limit dlouhodobě překračován. Tento předpoklad bude ověřen zpracováním rozptylové studie na základě projektovaných stavebních postupů a jejich umístění.

Vlivy záměru na ovzduší jsou pro období výstavby očekávány jako mírně negativní díky časovému omezení a lokálnímu působení. Nejvýznamněji se tyto vlivy projeví v prostoru výstavby hráze VN, kde bude v delším časovém období soustředěno větší množství stavebních mechanismů.

Emise zejména prachových částic způsobené realizací stavby budou omezeny zakotvením pravidel pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, kropení ploch apod.) v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

Z hlediska vlivů na klima budou produkovány emise skleníkových plynů stavebních a dopravních strojů/vozidel. Množství emisí však bude v širším kontextu nevýznamné, produkované pouze dočasně.

Varianta 2

Vlivy na ovzduší a klima Varianty 2 jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší emise do ovzduší v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

Období provozu

Varianta 1

Vlivy na ovzduší se neočekávají.

Vlivy na klima lze označit svou velikostí a působením za nevýznamné a pozitivní z hlediska zadržení vody v krajině s možným dopadem na mikroklima v dotčených lokalitách. Záměr nezahrnuje zdroje s přímými emisemi skleníkových plynů. Nepřímé emise skleníkových plynů budou vznikat v místě výroby elektrické energie z neobnovitelných zdrojů v návaznosti na velmi vysokou náročnost záměru na spotřebu elektrické energie.

Varianta 2

Očekávané vlivy na ovzduší a klima jsou identické.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci

Období výstavby

Varianta 1

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na umístění záměru mimo akusticky exponované lokality lze předpokládat, že nedojde k překročení imisních limitů hluku. Významnější projev dopravy u okolní obytné zástavby by mohl nastat vlivem vyvolané dopravy konstrukčního materiálu hráze VN Horní Bojanovice ze vzdálenějších lokalit.

Absence nočního provozu zajistí, že nedojde k žádnému vlivu v noční době. Vlivy záměru na hlukovou situaci v okolí jsou pro období výstavby hodnoceny jako mírně negativní (snížení faktoru psychické pohody) díky časovému omezení a lokálnímu působení.

Varianta 2

S ohledem na srovnatelný rozsah, způsob provedení a umístění HZŘ mimo zastavěné území obcí a v území s nízkou hustotou obyvatelstva, jsou očekávané vlivy na hlukovou situaci zcela srovnatelné.

Období provozu

Varianta 1

Vzhledem ke svému charakteru nebude mít záměr vliv na hlukovou situaci. Provozem závlahových čerpacích stanic budou dodrženy limity hluku stanovené platnou legislativou a není předpokládáno ovlivnění chráněných venkovních prostor nad přípustnou úroveň.

Varianta 2

Očekávané vlivy na hlukovou situaci jsou identické.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Období výstavby

Varianta 1

Během výstavby bude vliv na povrchové vody v dotčeném území zanedbatelný, pouze realizace VN Horní Bojanovice bude znamenat přímý zásah do koryta drobného vodního toku Pradlenka. Z hlediska vlivu na kvalitu vody bude docházet především k víření pevných částic a zákalu vody v toku. Rizikem je havarijní znečištění povrchové vody spočívající v úniku závadných látek na bázi ropných látek (pohonné hmoty, oleje a jiné technické kapaliny) ze stavebních strojů pracujících v korytě toku a jeho bezprostřední blízkosti. Znečištění se projeví vždy v místě zásahu do koryta toku a dále po proudu. Dosah havarijního znečištění lze odhadovat jako lokální vzhledem k povinnostem stavebníka k předcházení vzniku ekologické újmy ve smyslu platné legislativy.

V souvislosti s výstavbou přehradní hráze a vytvoření nádrže s plochou stálého nadržení dojde k přerušení kontinuity a změně hydromorfologického stavu vodního toku Pradlenka.

Výstavbou záměru nedojde k výrazným změnám režimu podzemních vod. Vlivy spojené s výstavbou nádrže (hráze a doprovodných objektů) na dotčený vodní útvar podzemních vod lze celkově hodnotit jako nevýznamné. Nad hrází nádrže – v místě vodní plochy na úrovni hladiny stálého nadržení dojde ke zvýšení dotace hydrogeologického kolektoru. Naopak v místě hráze a v určitém úseku pod hrází dojde k úbytku dotace kolektoru. Zhoršení chemického stavu vodního útvaru podzemních vod se neočekává. Riziko úniku závadných látek bude minimalizováno vypracováním Plánu opatření pro případ havárie.

Varianta 2

Vlivy na povrchové a podzemní vody Varianty 2 jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší množství odpadní vody v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

Období provozu

Varianta 1

Provoz záměru bude vyvozovat vliv na povrchové vody prostřednictvím odběru z dolní nádrže VDNM pro závlahovou soustavu (cca 18 mil. m³). Odebírané množství povrchové vody bude představovat deficit, který se může projevit s proměnlivým vlivem v závislosti na době a velikosti odběru. Pro objektivní posouzení velikosti tohoto vlivu je nutné zohlednit vliv předpokládaných odběrů na bilanci příslušného povodí a konkrétní odtokové charakteristiky pod profilem odběru a jeho případný projev v dotčeném vodním toku/ vodním útvaru. Je očekáváno, že odběry vody z dolní nádrže VDNM budou probíhat v rámci stávajících platných manipulačních pravidel pro hospodaření s vodou v zásobním prostoru vodní nádrže, proto je vliv předběžně hodnocen jako mírně negativní.

S ohledem na charakter záměru se nepředpokládá zhoršení chemického stavu a ekologického potenciálu silně ovlivněného vodního útvaru povrchových vod DYJ_1205_J Nádrž Nové Mlýny III. – dolní na toku Dyje ani vliv na nedosažení dobrého stavu vod do budoucna v důsledku realizace záměru.

Realizací záměru dojde k pozitivnímu vlivu na úsek toku Pradlenka pod hrází VN Horní Bojanovice zajištěním minimálního zůstatkového průtoku (posílením minimálních průtoků) a současně k mírně negativnímu vlivu na dynamiku průtokového režimu toku (omezení přirozené dynamiky toku, zamezení chodu splavenin).

Převáděním vody z VDNM do akumulčních závlahových nádrží, zejména VN Horní Bojanovice, dále Předního a Zadního rybníka severně od Hustopečí, stejně jako VN Těšany, nelze vyloučit vyšší rozkolísanost hladiny vody v uvedených nádržích. Nepředpokládá se, že realizace záměru bude mít významné přímé negativní dopady na chemismus či planktonní a bentická společenstva nádrží.

Varianta 2

Očekávané vlivy na povrchové a podzemní vody jsou identické.

D.I.5 Vlivy na půdu

Období výstavby

Varianta 1

Během výstavby dojde k zásahům do pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) i pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Většinu zásahů bude představovat dočasný zábor do 1 roku. Trvalé záboje ZPF budou realizovány v případě výstavby kompenzačních nádrží a čerpacích stanic. Jejich rozsah je relativně nízký. Významný trvalý zábor ZPF nastane při výstavbě vlastní VN Horní Bojanovice (cca 65 ha). Převážná část se bude týkat II. třídy ochrany ZPF, tedy půdy s nadprůměrnou produkční schopností, proto je vliv záměru na půdu celkově hodnocen jako významně negativní.

Varianta 2

Dočasný i trvalý zábor ZPF a PUPFL ve Variantě 2 bude srovnatelný. Výstavba nové čerpací stanice nevyžaduje zábor pozemku ZPF nebo PUPFL. Nový objekt čerpací stanice zvyšuje podíl zastavěných ploch, nicméně tento rozsah bude zanedbatelný s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

Období provozu

Varianta 1

Provoz záměru – systému páteřního závlahového vodovodu vč. akumulčních nádrží umožní napojení rozvodné sítě závlah a v důsledku toho trvalý významně pozitivní vliv na zemědělskou půdu (zajištění dostatku závlah v období sucha).

Varianta 2

Očekávané vlivy na půdu jsou identické.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Období výstavby

Varianta 1

Během výstavby dojde k zásahům do pokryvných útvarů v trase HZŘ, případně k lokálním zásahům do podloží v místě zakládání objektů. Tyto vlivy lze hodnotit jako málo významné vzhledem k rozložení po celé délce trasy. K významnému dotčení dojde v místě výstavby VN Horní Bojanovice (přesun

horninových materiálů v rozsahu řádově vyšších desetitisíců m³). V závislosti na výsledcích geologického průzkumu nelze vyloučit přesun materiálů pro těsnící a zejména stabilizační zóny hráze z větší vzdálenosti, a tím i dotčení horninového prostředí v jiné lokalitě.

Vliv na přírodní zdroje v zájmové lokalitě se nepředpokládá. Zájmová lokalita se nenachází v prostoru evidovaných ložisek nerostných surovin.

Varianta 2

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje Varianty 2 jsou srovnatelné. V období výstavby budou sice ve Variantě 2 vznikat vyšší nároky na surovinové a energetické zdroje v souvislosti s výstavbou nové čerpací stanice, nicméně toto množství bude zanedbatelné s ohledem na velmi malý obestavěný prostor stavby.

Období provozu

Varianta 1

Provoz záměru nebude ovlivňovat horninové prostředí a přírodní zdroje.

Varianta 2

Očekávané vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje jsou identické.

D.I.7 Vlivy na biologickou rozmanitost

Období výstavby

Varianta 1

Při výstavbě nebudou dotčena žádná ZCHÚ na národní ani mezinárodní úrovni s výjimkou EVL Přední kout (CZ0624114), jejíž okrajovou částí prochází cca 250 m úsek HZŘ 1. Možný významně negativní vliv na tuto lokalitu byl orgánem ochrany přírody vyloučen, protože dotčená vegetace je v rámci mapování biotopů hodnocena jako X – Biotopy jako silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem, kde se nevyskytují žádná přírodní stanoviště ani biotopy předmětů ochrany EVL.

Během výstavby HZŘ se nepředpokládá významné dotčení biotických složek životního prostředí. Předpokládá se uplatnění preventivních opatření (průzkum, transfer, stanovení podmínek), která zajistí, že vliv na biologickou rozmanitost bude nulový nebo nevýznamný.

Při výstavbě VN Horní Bojanovice nelze vzhledem k trvalým záborům ploch (o velikosti cca 65 ha) a části migračního koridoru v rámci principu předběžné opatrnosti vyloučit závažné zásahy na lokální populaci fauny a flóry. Předpokládá se provedení botanických a zoologických průzkumů pro specifikaci konkrétních vlivů a návrh preventivních a zmírňujících opatření, které budou minimalizovat případný negativní vliv. Funkčnost dotčeného biokoridoru LBK7 bude po dobu stavby VN Horní Bojanovice narušena. Z hlediska ÚSES bude nutné ve vztahu ke zřízení VN Horní Bojanovice navrhnout změnu nebo podmínky pro začlenění nádrže do soustavy ÚSES.

Varianta 2

Vliv na biologickou rozmanitost Varianty 2 v období výstavby lze označit za méně příznivou ve srovnání s Variantou 1 s ohledem na fakt, že trasa HZŘ prochází ÚSES nadregionální úrovně - NRBK K 158T Přední kout - Milovický les. Potenciální vliv výstavby je možné v rámci předběžné opatrnosti odhadovat jako mírně negativní, nicméně působení vlivu v předmětném území bude mít jen dočasný (krátkodobý) charakter po dobu výstavby podzemního trubního vedení. Lze očekávat, že u dotčeného skladebného prvku ÚSES bude při křížení s navrhovaným HZŘ zachována vzájemná přirozená návaznost jeho částí a nebude narušena jeho funkčnost nebo minimální výměra.

Období provozu

Varianta 1

Provoz záměru nebude přímo ovlivňovat biodiverzitu, za předpokladu, že odběry vody pro výhledově napojené rozvodné závlahové sítě nebudou ovlivňovat dotčený vodní útvar povrchové vody významně negativním způsobem. Předpokládá se dotace VN Horní Bojanovice, Předního a Zadního rybníka, stejně jako zajištění povrchové vody pro VN Těšany v případě jejího nedostatku. U dotčených vodních nádrží nelze vyloučit vyšší rozkolísanost hladiny vody v nádrži. Nepředpokládá se, že realizace záměru bude mít významné přímé negativní dopady na chemismus vody či planktonní a bentická společenstva nádrží. Potenciální nepřímé negativní vlivy mohou být generovány v toku pod hrází VN Horní Bojanovice, tedy mimo prostor vlastního záměru, v důsledku změny abiotických podmínek v toku (možné změny biotopů v důsledku ovlivnění průtokových charakteristik, teplotního režimu, chodu splavenin).

Varianta 2

Očekávané vlivy na biologickou rozmanitost jsou identické.

D.I.8 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Období výstavby

Varianta 1

Vzhledem k trase HZŘ, která je vedena pod zemí, budou vlivy na krajinu či krajinný ráz zanedbatelné. Lokálně dojde na některých místech k umístění drobných objektů (čerpací stanice, vyrovnávací nádrže), jejichž charakter velikostí ani provedením do krajinného rázu území nějak zásadně nezasáhne.

Mírně negativní vliv na krajinu a krajinný ráz lze hodnotit v případě koruny hráze navrhované VN Horní Bojanovice. Vliv tohoto prvku na krajinu je významně potlačen umístěním v nejnižším místě lokálního terénu. Vizuální vjem vzdušného svahu hráze lze účinně vykompenzovat cílenou výsadbou dřevin (optické odclonění hráze).

Varianta 2

Vlivy na krajinu a krajinný ráz Varianty 2 jsou srovnatelné. Umístění objektu nové čerpací stanice Nové Mlýny v blízkosti výpustních objektů VDNM a objektu MVE Nové Mlýny do krajinného rázu území nijak zásadně nezasáhne.

Období provozu

Varianta 1

Plochy po provedených zemních pracích budou řádně rekultivovány a uvedeny do původního stavu. Je předpokládána výsadba zeleně ke zlepšení vizuálního vjemu vzdušného svahu hráze VN Horní Bojanovice. Provoz nádrže (kolísání hladiny) bude patrný pouze v rámci dotčeného úseku údolí, k ovlivnění krajinného rázu nedojde.

Nepřímý vliv na krajinu je možné očekávat v důsledku napojení rozvodné sítě závlah a posílení vegetačního pokryvu na obdělávaných zemědělských pozemcích.

Varianta 2

Očekávané vlivy na krajinu a krajinný ráz jsou identické.

D.I.9 Vlivy na území historického a archeologického významu

Období výstavby

Varianta 1

Nemovitě památky ani archeologické lokality nebudou záměrem negativně dotčeny. Vzhledem k charakteru dotčeného území a stavebních prací nelze vyloučit zastižení archeologického nálezu, proto se předpokládá, že bude postupováno dle platné legislativy a min. 21 dní před zahájením prací podáno oznámení o stavební činnosti na území s archeologickými nálezy. Případný náhodný archeologický nález bude stavebník povinen oznámit Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu.

Varianta 2

Očekávané vlivy Varianty 2 na území historického a archeologického významu jsou srovnatelné.

Období provozu

Varianta 1

Vlivy na kulturní dědictví budou v období provozu záměru nulové.

Varianta 2

Očekávané vlivy na kulturní dědictví jsou identické.

D.I.10 Vlivy na hmotný majetek

Období výstavby

Varianta 1

Stavebními pracemi nedojde k dotčení hmotného majetku s výjimkou objektů souvisejících se záměrem, zejména silnice III/4217 (přeložka o délce cca 1,8 km), odbočující místní komunikace propojující III/4217 a III/42114 (přerušení) a VTL plynovodu (přeložka v délce cca 2,5 km) v prostoru zátopy VN Horní Bojanovice. Křížení infrastruktury bude řešeno protlakem nebo jiným způsobem, který neovlivní dotčené objekty. Dotčení pozemků bude řešeno majetkoprávním vypořádáním.

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Varianta 2

Očekávané vlivy na hmotný majetek Varianty 2 jsou srovnatelné.

Období provozu

Varianta 1

Provoz záměru neovlivní žádný hmotný majetek.

Varianta 2

Očekávané vlivy na hmotný majetek jsou identické.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Celkově lze rozsah vlivů specifikovaných v kap. D.I. výše předběžně charakterizovat jako vlivy s nadlokálním (lokálním až regionálním) dosahem.

Dosah dočasných vlivů při výstavbě bude omezen převážně plochou dotčených ploch, resp. přesahem v řádu desítek až stovek metrů. S ohledem na rozsah ploch dotčených výstavbou lze vlivy záměru považovat za lokální až regionální.

Vzhledem k předpokládané ploše dotčené provozem záměru lze vlivy záměru považovat za lokální až regionální. Dosah vlivů provozu záměru bude dán objemem odebrané vody, jejím převodem, případnými ztrátami a užitím pro deklarovaný účel záměru.

Přímé vlivy na veřejné zdraví a obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů jsou v období výstavby celkově hodnoceny jako lokálního až regionálního charakteru. V období provozu je z hlediska sociálně-ekonomických vlivů hodnoceno mírně pozitivně ovlivnění produkční schopnosti zemědělské krajiny. Tento nepřímý vliv je lokálního až regionálního charakteru.

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

Významné vlivy přesahující státní hranice nejsou s ohledem na charakter a umístění záměru očekávány.

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

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí vyplývají zejména z dodržování požadavků platných právních předpisů, relevantních k danému typu záměru, tzn. zejména zákon o odpadech, zákon o ochraně ovzduší, zákon o ochraně ZPF a zákon o vodách, včetně prováděcích předpisů k těmto zákonům, vše v platném znění.

V následujícím textu jsou uvedena opatření pro prevenci a snížení předpokládaných nepříznivých vlivů na životní prostředí navržená na základě dostupných údajů o záměru.

Období přípravy

Pro období přípravy záměru lze na základě dostupných údajů předběžně navrhnout:

1. V rámci konkrétnějšího vedení trasy HZŘ v navazujících stupních projektové přípravy minimalizovat střety se zájmy ochrany přírody a krajiny, především kácení dřevin.
2. Před realizací záměru musí být záměr v souladu s územně plánovací dokumentací ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění.
3. Vypracovat a schválit „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám pro období výstavby“.
4. Provést biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. osobou oprávněnou dle tohoto zákona a doplnit návrh zmírňujících opatření pro jednotlivé skupiny organismů, které budou ovlivněny při realizaci záměru

5. Vyřešit optimální variantu situace příjezdových obslužných komunikací a na základě dopravního řešení zpracovat akustickou a rozptylovou studii.
6. Požádat příslušný orgán ochrany přírody o vydání závazného stanoviska k dotčení významných krajinných prvků (les, vodní tok, niva). Při další přípravě stavby pak budou plněny podmínky tohoto závazného stanoviska k zásahu do VKP.
7. Požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k dotčení pozemku určeného k plnění funkce lesa (PUPFL) a jeho ochranného pásma v souladu s ust. § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.
8. Požádat o povolení ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. (ZOPK) a § 8 vyhlášky č. 395/1992 Sb. Kácení dřevin v lese bude řešeno dle příslušné legislativy.
9. Vypracovat posouzení vlivů záměru na ÚSES autorizovaným projektantem ÚSES s cílem posoudit funkčnost dotčených skladebných prvků ÚSES, případně navrhnout změnu nebo podmínky pro začlenění záměru do ÚSES.
10. Zpracovat projekt vegetačních úprav.
11. Projektová dokumentace pro navazující řízení bude zohledňovat veškerá navrhovaná minimalizační opatření vlivu na krajinu a krajinný ráz (optické odclonění hráze), podmínky ve smyslu posouzení vlivu záměru na ÚSES a dále biologického hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

Období výstavby

Pro období výstavby lze na základě dostupných údajů předběžně navrhnout:

12. Stavební práce v toku a jeho blízkosti provádět za použití vhodné techniky a metodami, které nezpůsobí znečištění vodního prostředí toku a minimalizuje jeho fyzikální ovlivnění (zákal, teplota).
13. Minimalizovat hluk a emise a optimalizovat návrh stavebních prací z hlediska minimalizace objemu přemísťovaných hmot. Při přesunech zemin dbát také na ochranu před šířením invazních druhů.
14. Plochy zařízení staveniště zvolit tak, aby bylo omezeno kácení dřevin na nezbytné minimum. Odstraňování dřevin provádět pouze mimo hnízdní a mimo vegetační období. Po ukončení výstavby provést náhradní výsadbu autochtonními druhy dřevin.
15. Terénní úpravy okolí stavby a pojezdy stavební a dopravní techniky po lokalitě budou minimalizovány, přednostně budou využívány již existující a zejména zpevněné cesty.
16. Přijmout organizační opatření, která povedou ke snížení prašnosti, např. kropení manipulačních ploch a staveniště v době sucha, čištění automobilů vyjíždějících z prostoru staveniště, čištění veřejných komunikací atd.
17. Přijmout organizační opatření, která povedou ke snížení negativního vlivu na obyvatelstvo při případném přesunu materiálů pro hráz VN Horní Bojanovice z větší vzdálenosti.
18. Při provádění prací zajistit biologický dozor včetně monitoringu v rozsahu navrženém biologickým hodnocením, resp. stanoveném orgánem ochrany přírody v navazujícím řízení.
19. V případě potřeby zjištěné biologickým dozorem zajistit transfer ohrožených jedinců, zejména v případě nepohyblivých a málo pohyblivých druhů (mlži, rostliny).

Období provozu

Pro období provozu lze na základě dostupných údajů předběžně navrhnout:

20. Sledovat a evidovat odebrané množství povrchové vody a její využití.
21. Zajistit monitoring vodních zdrojů, který umožní nastavení správných požadavků v provozních a manipulačních řádech
 - o Nejméně dva hydrologické roky vyhodnotit vliv provozu na vodní bilanci zdrojového toku a průběh průtoků (rozložení v čase).

- o Nejméně dva hydrologické roky vyhodnotit kolísání hladiny v akumulacích závlahových nádrží a jeho vliv na ekosystémy.

22. Provéřit funkčnost realizované úpravy ÚSES dotčené stavbou VN Horní Bojanovice.

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

Pro získání zpracovaných informací byly použity podklady uvedené v textu, literární údaje, rekognoskace a citované informační zdroje. Výchozími předpoklady byly historické i aktuální údaje o stavu jednotlivých složek životního prostředí v zájmovém území.

Technické řešení záměru bylo posuzováno v podobě, jak ji zachycuje textová a grafická část studie proveditelnosti „Studie proveditelnosti závlahové soustavy v oblasti Hustopečsko – I. Etapa“ zpracovaná 07/2020.

Pro hodnocení vlivů uvedená v tomto oznámení byly využity dostupné odborné studie, autorizované posudky a archivní údaje veřejných databází.

Parametry připravovaného záměru (objemy a plochy) byly získány v grafickém prostředí ArcGIS z výše uvedené dokumentace.

Údaje o parcelách byly převzaty z veřejné databáze ČÚZK.

Hydrologické údaje a údaje o jakosti vod byly získány ze zdrojů ČHMÚ a Povodí Moravy.

Očekávané dopady klimatické změny byly převzaty ze Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR.

Pro prognózu předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí nebylo provedeno terénní šetření a botanické a zoologické průzkumy.

Záměr dává předpoklad vzniku významných negativních vlivů na složku půda (trvalý zábor půdy II. třídy ochrany v rozsahu cca 60 ha). Závažné zásahy na chráněné zájmy ochrany přírody podle zákona č.114/1992 Sb. v rámci principu předběžné opatrnosti nelze vyloučit.

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

Z hlediska celkového hodnocení záměru jsou údaje o parametrech a kapacitě záměru úplné a nezahrnují významné nejistoty, přestože v detailu může dojít k jejich úpravě, např. lokálním úpravám detailního vedení trasy. Pro účely hodnocení vlivu výstavby je rozhodující, že nemůže dojít ke zvětšení celkovému objemu navržených prací a významné změně předpokládaných vlivů.

Výchozí informace byly získány ze studie proveditelnosti. Jelikož se jedná o dokumentaci zpracovanou v rozsahu poznání ve fázi předprojektové přípravy, byly některé údaje o průběhu stavby získány odborným odhadem, případně byly použity normové hodnoty. Srovnání s obdobnými stavbami v daném případě není možné pro individuální vedení trasy i umístění navržené vodní nádrže.

V případě možného rozptylu hodnot byly použity hodnoty nepříznivější pro výsledné hodnocení.

Značná nejistota existuje v aktuálním výskytu bioty v zájmové ploše a blízkém okolí a identifikaci vlivů na tyto organismy. Nejistota týkající se výskytu chráněných nebo ohrožených živočišných druhů v době

provádění prací v příslušných lokalitách, protože je do jisté míry variabilní, je řešena zajištěním biologického dozoru před zahájením prací a v jejich průběhu.

Nejistota existuje v neznalosti lokalit zdrojů konstrukčních zemin hráze, zejména stabilizačního materiálu pro povrchové zóny hráze (v řádu 100 000 m³). V závislosti na výsledcích geologického průzkumu nelze vyloučit dovoz materiálů z větší vzdálenosti.

Zvýšené teploty vzduchu i vody očekávané v budoucnu, v kombinaci se změnami v rozložení srážek a častějšími extrémními výkyvy počasí, jsou nejčastěji zmiňované dopady, které mohou vést ke změnám ekosystémů, životních cyklů i biodiverzity, zejména v akvatických a litorálních společenstvech. V souvislosti s obecně složitými vnitřními vazbami a přirozenou dynamikou vodních ekosystémů tyto nejistoty představují nedostatek v hodnocení záměru, který nelze eliminovat. Pro celkové hodnocení představuje částečné omezení, nicméně umožňuje provést základní hodnocení.

Zjištěné nedostatky ve znalostech neznemožňují stanovení odhadovaných vlivů záměru ve většině aspektů. V rámci posouzení je možné získat ucelenou představu o předpokládaných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví, nicméně upřesnění některých vlivů bude možné až po bližší specifikaci technického řešení a provozních podmínek záměru.

Za nejistotu lze označit také aktuální prognózu klimatické změny, jejíž minulé podoby byly prakticky v každé dekádě upravovány.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Celková koncepce a rozsah záměru představují jednu aktivní variantu. Umístění je dáno vazbou na stávající území.

Dílčí část záměru je předložena ve dvou variantách (Varianta 1, Varianta 2), které se liší umístěním odběrného místa v dolní nádrži VDNM a úvodním úsekem trasy HZŘ propojujícím VDNM a VN Horní Bojanovice (Varianta 1 - HZŘ 10a, Varianta 2 - HZŘ 10b). Z hlediska vlivů na životní prostředí, tj. potenciálního ovlivnění jednotlivých složek, jsou obě varianty srovnatelné.

Definované varianty nezakládají žádné rozdíly, které by ve svém důsledku mohly vést k jednoznačné preferenci jedné z variant řešení. Na základě zcela minimálních odlišností se jeví jako mírně příznivější Varianta 1.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapy a situace jsou umístěny u příslušných kapitol oznámení. V přílohové části je uvedena přehledná situace záměru.

F.I.2 Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou uváděny.

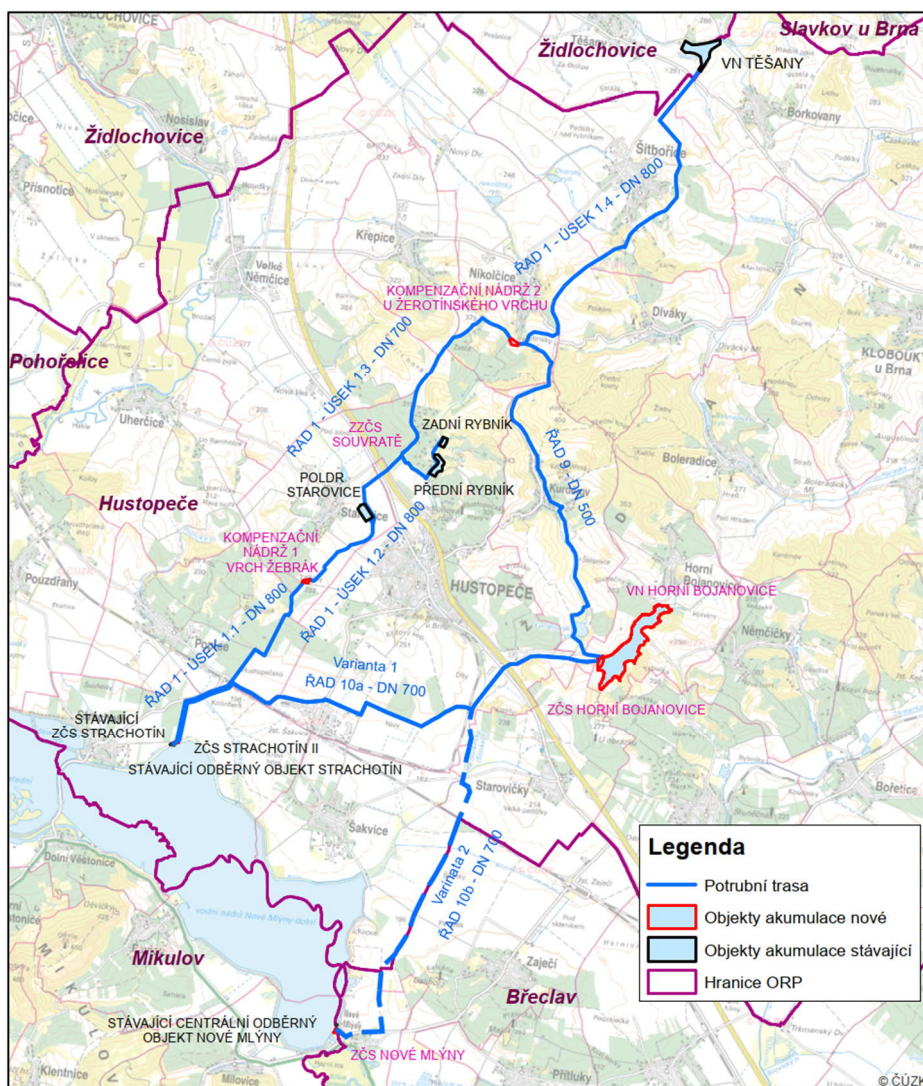
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru je realizace závlahového přivaděče propojujícího zdroj vody – Vodní dílo Nové Mlýny se stávající vodní nádrží Těšany. Záměr výstavby přivaděčného závlahového řadu sestávající ze tří hlavních závlahových řadů v celkové délce cca 40 km a nové akumulární vodní nádrže je realizován v návaznosti na „Koncepční záměr hlavního závlahového zařízení ve vybraných katastrálních územích okresu Břeclav a Brno-venkov“ z roku 2018, který předpokládá provedení 10 hlavních závlahových řadů a soustavy akumulárních nádrží.

Ke stanovení potřebného množství závlahové vody bylo přistoupeno na základě analýzy současně obhospodařovaných pozemků dle databáze LPIS s vyloučením lokalit pod drenáží či závlahou. Další aspektem byla morfologie terénu. Poptávka ze strany konečných odběratelů byla zohledněna na základě obdržených odpovědí. Konečná (maximální) suma potřebné závlahové vody byla stanovena na 18,3 mil. m³ za rok. Celková výhledově zavlažovaná plocha představuje 9 471 ha.

Záměr zahrnuje odběrné čerpací objekty a čerpací stanice, hlavní závlahové řady a vodní nádrž (VN) Horní Bojanovice.

Odběrný objekt je navrhován ve dvou variantách: odběrný objekt Strachotín nebo odběrný objekt Nové Mlýny. Obě varianty odběru předpokládají výstavbu závlahové čerpací stanice. Nezávisle na variantě budou provedeny závlahové čerpací stanice Souvratě a Horní Bojanovice.



Hlavní závlahové řady jsou navrženy v následující skladbě:

Hlavní závlahový řad ČS Strachotín II – VN Těšany (řad 1)

- **Úsek 1.1. – ČS Strachotín II – kompenzační nádrž 1 Žebrák**
celková délka: 4 680 m
maximální návrhový průtok: 700 l/s
navržený profil: DN 800
- **Úsek 1.2. – kompenzační nádrž 1 Žebrák – zvyšovací závlahová čerpací stanice (ZZČS) Souvratě**
celková délka: 3 720 m
maximální návrhový průtok: 600 l/s
navržený profil: DN 800
- **Úsek 1.3. – zvyšovací závlahová čerpací stanice (ZZČS) Souvratě – kompenzační nádrž 2 U Žerotínského vrchu**
celková délka: 4 250 m
maximální návrhový průtok: 500 l/s
navržený profil: DN 700
- **Úsek 1.4. – kompenzační nádrž 2 U Žerotínského vrchu – vodní nádrž Těšany**
celková délka: 7 950 m
maximální návrhový průtok: 700 l/s
navržený profil: DN 800

Hlavní závlahový řad ZČS Horní Bojanovice – kompenzační nádrž 2 U Žerotínského vrchu (řad 9)

celková délka: 8 450 m
maximální návrhový průtok: 200 l/s
navržený profil: DN 500

Hlavní závlahový řad (řad 10) je navržen ve dvou variantách:

- **Hlavní závlahový řad ZČS Strachotín II – VN Horní Bojanovice (Varianta 1 – řad 10a)**
celková délka: 10 330 m
maximální návrhový průtok: 500 l/s
navržený profil: DN 700
- **Hlavní závlahový řad ZČS Nové Mlýny – VN Horní Bojanovice (Varianta 2 – řad 10b)**
celková délka: 10 860 m
maximální návrhový průtok: 500 l/s
navržený profil: DN 700

Při návrhu tlakového přivaděče vzniká potřeba dvou malých nádrží ve vrcholových lomech trasy. Jejich účelem je vyrovnaní tlaku na dlouhé trase přivaděče a zajištění provozní zásoby vody nutné k plynulému provozu soustavy při nabíhání nebo odstavování jednotlivých čerpadel. Tato provozní

zásoba byla stanovena na 2 500 m³. Umístění vrcholových lomů je stanoveno ve dvou lokalitách – v lokalitě vrch Žebrák a v lokalitě Žerotínský vrch.

Vodní nádrž Horní Bojanovice je situována v údolí drobného vodního toku Pradlenka pod obcí Horní Bojanovice a bude sloužit jako akumulční nádrž vyrovnávající rozdíly mezi aktuálními možnostmi odběru vody z vodního díla Nové Mlýny (VDNM) a aktuální potřebou závlahové vody. Výška sypané zemní hráze bude v nejvyšším místě 16 m, navržený celkový objem nádrže cca 4,5 mil. m³, předpokládaný minimální zůstatkový průtok v toku pod nádrží 5 l/s. Plocha stálého nadržení nádrže bude 16,0 ha, při maximální zásobní hladině 59,3 ha. Navržený retenční prostor 288 tis. m³ zajistí ochranu území pod nádrží po úroveň Q₁₀₀. Součástí stavby vodní nádrže je vyvolaná přeložka silnice III/4217 o délce cca 1,8 km a přerušení místní komunikace propojující silnice III/4217 a III/42114 Velké Pavlovice – Horní Bojanovice v prostoru zátopy.

Vlivy záměru na životní prostředí

Vlivy záměru na obyvatelstvo a veřejné zdraví, ovzduší, hlukovou situaci jsou očekávány převážně jako málo významné, v období výstavby dojde pravděpodobně k narušení psychické pohody obyvatel žijících v blízkosti stavby. Nejistotu představuje neznalost lokalit zdrojů konstrukčních zemin hráze (v řádu cca 100 000 m³), kdy nelze vyloučit přesun materiálů z větší vzdálenosti. Z hlediska socio-ekonomických vlivů je pozitivně hodnoceno zmírnění vláhového deficitu a stabilizace produkční schopnosti zemědělské krajiny.

Vlivy záměru na půdu jsou hodnoceny jako významně negativní z důvodu trvalého odnětí zemědělské půdy ze ZPF II. třídy ochrany (nadprůměrná produkční schopnost) v rozsahu cca 60 ha zejména pro trvalou zátopy navrhované VN Horní Bojanovice.

V zájmovém území nebyl proveden podrobný zoologický a botanický průzkum, proto v rámci principu předběžné opatrnosti nelze vyloučit závažné zásahy na lokální populace fauny a flóry v prostoru navrhované zátopy VN Horní Bojanovice. Zřízení VN se přímo dotýká lokálního biokoridoru LBK7 územního systému ekologické stability (ÚSES) zábořem jeho části a vytvořením migrační bariéry, přičemž vliv lze pokládat za akceptovatelný za předpokladu úpravy trasy a vytvoření podmínek pro zajištění funkčnosti lokálního ÚSES.

Z hlediska vlivu záměru na povrchové vody je stěžejní ovlivnění vodního toku Pradlenka v místě předpokládané zátopy VN Horní Bojanovice (výstavba hráze a vytvoření trvalé zátopy v korytě toku) a přilehlém úseku toku pod vlastní VN (nepřirozená modifikace hydrologického a teplotního režimu toku, ovlivnění nebo zamezení chodu transportovaných sedimentů).

Střety se stávajícími sítěmi dopravní a energetické infrastruktury v prostoru zátopy VN Horní Bojanovice (silnice III/4217 v délce cca 1,2 km, VTL plynovod v délce cca 2,5 km) budou řešeny přeložkami trasy.

Přehled opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných negativních vlivů je souhrnně uveden v kapitole D. IV.

H. PŘÍLOHY

Příloha 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

- 1.1** Městský úřad Břeclav
- 1.2** Městský úřad Hustopeče
- 1.3** Městský úřad Mikulov
- 1.4** Městský úřad Židlochovice

Příloha 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona o ochraně přírody a krajiny

- 2.1** Stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje podle §45i zákona o ochraně přírody a krajiny
- 2.2** Stanovisko AOPK ČR – Oddělení Správa CHKO Pálava podle §45i zákona o ochraně přírody a krajiny

Příloha 3 Přehledná situace záměru

Příloha 4 Přeložka silnice III/4217

- 4.1** Situace
- 4.2** Podélný profil
- 4.3** Vzorový příčný profil

Datum zpracování oznámení: 12.12.2022

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

RNDr. Dalibor Bílek, Botanická 56, 602 00 Brno, tel. 607 256 258

autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení MŽP ČR č.j. 5435/864/OPV/93 ze dne 22. 2. 1994, poslední prodloužení autorizace rozhodnutím MŽP ČR č.j. MZP/2021/710/4654 ze dne 13. 9. 2021

Ing. Ivana Adámková, Botanická 56, 602 00 Brno, tel. 721 408 398

Podpis zpracovatele oznámení:



RNDr. Dalibor Bílek