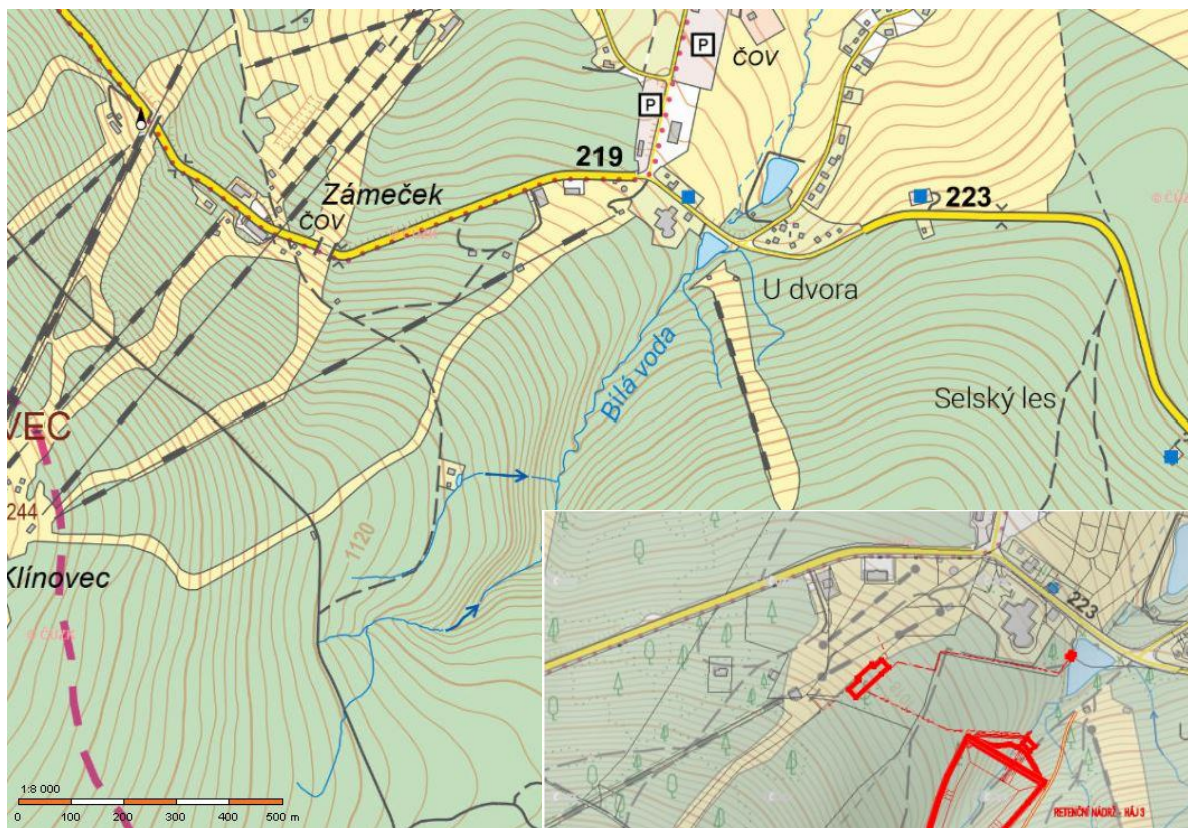


# Kaskáda vodních nádrží



## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracování dle Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Oznamovatel: SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o., Belgická 681/5, 120 00 Praha – Vinohrady  
IČ: 09617124, DIČ: CZ09617124

tel.: +420 415 240 240, e-mail: [info@klinovec.cz](mailto:info@klinovec.cz)

---

# Obsah

<b>Obsah</b> .....	<b>2</b>
<b>Přehled zkratek</b> .....	<b>5</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>6</b>
<b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>7</b>
A.1. Obchodní firma .....	7
A.2. IČ .....	7
A.3. Sídlo.....	7
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	7
<b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>8</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	8
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	8
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	8
B.I.3. Umístění záměru .....	10
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	18
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	19
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.....	21
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru .....	30
B.I.8. Výčet dotčených samosprávných celků.....	31
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat dotčených samosprávných celků .....	31
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	33
B.II.1. Půda.....	33
B.II.2. Voda .....	34
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	34
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	34
B.II.5. Nároky na biologickou rozmanitost.....	35
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	36
B.III.1. Ovzduší .....	36
B.III.2. Odpadní voda .....	36

B.III.3. Odpady .....	37
B.III.4. Ostatní .....	38
B.III.5. Rizika vzniku havárií.....	38
<b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ).....</b>	<b>39</b>
C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST .....	39
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	41
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	41
C.II.2. O vzduší a klima .....	43
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	51
C.II.4. Povrchová a podzemní voda.....	51
C.II.5. Půda.....	54
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	65
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	76
C.II.8. Krajina.....	83
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	84
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	84
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	85
<b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) .....</b>	<b>86</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	86
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	86
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	87
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci, ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	89
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	90
D.I.5. Vlivy na půdu.....	93
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	93
D.I.7. Vlivy na fauna, flóru a ekosystémy.....	93
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	94
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	94
D.I.10. Vlivy na dopravní a jiná infrastrukturu.....	94
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	94

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	95
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICI .....	95
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 .....	95
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTENÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	95
D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH) .....	96
<b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) .....</b>	<b>97</b>
<b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) .....</b>	<b>98</b>
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....	98
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	98
<b>ČÁST G (VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) .....</b>	<b>99</b>
<b>ČÁST H (PŘÍLOHY).....</b>	<b>100</b>

Příloha 1 Grafické přílohy – Projektová dokumentace

Příloha 2 Doklady:

- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

## Přehled zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí ( <i>Environmental Impact Assessment</i> )
EVL	evropsky významná lokalita
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
ÚSES	územní systém ekologické stability
MZCHÚ	maloplošná zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
N	nebezpečný odpad
O	ostatní odpad
TKO	tuhý komunální odpad
IČ	identifikační číslo
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
AOPK	Agentura ochrany a přírody
KÚ	krajský úřad
KÚÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje
ÚPD	územně plánovací dokumentace
parc.č./ppč.	parcelní číslo
LV	list vlastnictví
Sb.	Sbírka
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
EVL	Evropsky významná lokalita
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
KR	klimatický region
HPJ	hlavní půdní jednotky
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
MZP	minimální zůstatkový průtok
RN	retenční nádrž
ORPL	oblastní plán rozvoje lesa
LHP	lesní hospodářský plán
LHC	lesní hospodářský celek
ČS	čerpací stanice
Sb.	Sbírka
IDVT	identifikátor toku podle centrální evidence toků
m.n.m.	metr nad mořem
s.p.	státní podnik
č.usnes.	číslo usnesení
v.v.i.	veřejná výzkumná instituce

# Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

## **Kaskáda vodních nádrží**

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. sloužící jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatel záměru:

**SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o.**

Belgická 681/5

Vinohrady

120 00 Praha 2

IČ: 096 17 124

Ing. Petr Zeman – jednatel

Jan Sviták – jednatel

Projektant:

KV engineering s.r.o. Karlovy Vary

Závodu míru 584

360 17 Karlovy Vary

IČO: 45355142

Ing. Martin Ondráček

Zpracovatel oznámení: Ing. Monika Zeman, MBA a kol.

Biologické hodnocení, průzkumy:

Mgr. Radim Kočvara – autorizovaná osoba dle §45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle §67 zákona, č. j. 62412/ENV/15.

Zpracování oznámení proběhlo v termínu leden až březen 2024.

Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

# ČÁST A

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

### A.1. Obchodní firma

SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o.

### A.2. IČ

096 17 124

### A.3. Sídlo

Belgická 681/5  
120 00 Praha 2 - Vinohrady

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Petr Zeman  
bydliště: Háj 214, 431 91 Loučná pod Klínovcem  
tel.: +420 731 183 660

Jan Sviták  
bydliště: Purkyňova 1242/19, Děčín II – Nové Město, 405 02 Děčín

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název a zařazení záměru

#### Kaskáda vodních nádrží

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 326/2017 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	65
název:	Vodní nádrže a jiná zařízení určená k akumulaci vody nebo k dlouhodobé retenci vody, pokud objem akumulované vody dosahuje nebo přesahuje limit 100 tis. m <sup>3</sup> (avšak nedosahuje limit 10 mil. m <sup>3</sup> )
sloupec:	KÚ

Dle § 4 uvedeného zákona se zařazuje pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Ústeckého kraje.

##### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je novostavba vodního díla o ploše zátopy u RN HÁJ3 - 11 726 m<sup>2</sup>, RN HÁJ 4 – 11 024 m<sup>2</sup> a RN HÁJ 5- 9 918 m<sup>2</sup>, tj. cca 33 ha a provedení udržovacích prací na stávajících vodních dílech navázaných na navrženou nádrž.

Součástí záměru je i rekonstrukce stávajícího systému umělého zasněžování spočívající ve vybudování novostavby přečerpávací stanice s chladicí věží a trafostanicí, rekonstrukce stávající přečerpávací stanice u stávající nádrže Sever, rekonstrukce trasy kabelů a podávacího potrubí z rekonstruované přečerpávací stanice do novostavby čerpací stanice s chladicí věží.

Kaskáda retenčních nádrží je navržena v území vesnice Háj, která je součástí města a je vzdálená cca 1 km jihovýchodně. Zájmovým územím protéká vodní tok Bílá voda, území je na severu omezeno silnicí č.219 a č.223.

Na vodním toku Bílá Voda je navržena kaskáda vodních nádrží. Na toku jsou již dvě retenční nádrže a nově navržené HÁJ 3, 4 a 5 jsou výše po toku. Nádrže jsou řešeny jako protékající s homogenní sypanou hrází.



Nad kaskádou je navržena šterková přehrážka pro zachycení možný splachů. Pro distribuci akumulované vody do zasněžovacího systému je navržena čerpací stanice.

Vodní plocha zátopy je tvořena hrazením údolí homogenní hrází o délce 109, 113 a 99 m s kubaturou nádrže HÁJ 3 82 000 m<sup>3</sup>, HJ 4 88 000 m<sup>3</sup> a HÁJ 5 72 000 m<sup>3</sup>.

Základní technická data HÁJ 3:

- hladina normál. = 1010,00 m.n.m.
- hladina max. = 1010,35 m.n.m.
- hráz koruna = 1011,00 m n.m.
- plocha hladiny normal. = 11,726 ha
- plocha hladiny max. = 11,934 ha
- objem hladiny normal. = 82 000 m<sup>3</sup>
- objem hladiny max. = 82 153 m<sup>3</sup>

Základní technická data HÁJ 4:

- hladina normál. = 1028,00 m.n.m.
- hladina max. = 1028,35 m.n.m.
- hráz koruna = 1029,00 m n.m.
- plocha hladiny normal. = 11,024 ha
- plocha hladiny max. = 11,256 ha
- objem hladiny normal. = 88 000 m<sup>3</sup>
- objem hladiny max. = 88 147 m<sup>3</sup>

Základní technická data HÁJ 5:

- hladina normál. = 1028,00 m.n.m.
- hladina max. = 1028,35 m.n.m.
- hráz koruna = 1029,00 m n.m.
- plocha hladiny normal. = 9,918 ha
- plocha hladiny max. = 10,132 ha
- objem hladiny normal. = 72 000 m<sup>3</sup>
- objem hladiny max. = 72 152 m<sup>3</sup>

Pozn.: Podrobnější popis záměru je uveden v následujících kapitolách tohoto oznámení.

### B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn:

kraj: Ústecký  
obec: Loučná pod Klínovcem  
katastrální území: Háj u Loučné pod Klínovcem

parc.č.: **943**  
druh pozemku: lesní pozemek

LV: 24  
Vlastnické právo: Česká republika  
Právo hospodařit s majetkem státu:  
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové,  
500 08 Hradec Králové

Omezení vlastnického práva:  
věcné břemeno

parc.č.: **714/4**  
druh pozemku: lesní pozemek

LV: 24  
Vlastnické právo: Česká republika  
Právo hospodařit s majetkem státu:  
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové,  
500 08 Hradec Králové

Omezení vlastnického práva:  
věcné břemeno

parc.č.: **719/1**  
druh pozemku: lesní pozemek

LV: 24  
Vlastnické právo: Česká republika  
Právo hospodařit s majetkem státu:  
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové,  
500 08 Hradec Králové

Omezení vlastnického práva:  
věcné břemeno

parc.č.:	<b>714/30</b>
druh pozemku:	ostatní plocha
LV:	397
Vlastník:	SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o., Belgická 681/5, 120 00 Praha 2 - Vinohrady
Omezení vlastnického práva:	věcné břemeno
parc.č.:	<b>700/4</b>
druh pozemku:	trvalý travní porost
LV:	34
Vlastník:	Martin Píša, Sadová 4943, 430 03 Chomutov
Omezení vlastnického práva:	věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Zájmové území se nachází v obci Loučná pod Klínovcem v k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem na parcele vedené jako lesní pozemek se způsobem ochrany nemovitosti jako pozemek určený k plnění funkcí lesa s vazbou na okolní parcely vedené jako lesní pozemky, dále na ostatní ploše a zemědělském půdním fondu.

Město Loučná pod Klínovcem se nachází – jak už její název napovídá – na úpatí nejvyššího vrcholu Krušných hor – Klínovce ve správním obvodu Kadaň v Ústeckém kraji. Rozkládá se severně od Klínovce podél říčky Polava, tvořící státní hranici. Jedná se o nejzápadnější město Ústeckého kraje. Nadmořská výška Loučné pod Klínovcem se pohybuje kolem 865 m n.m.

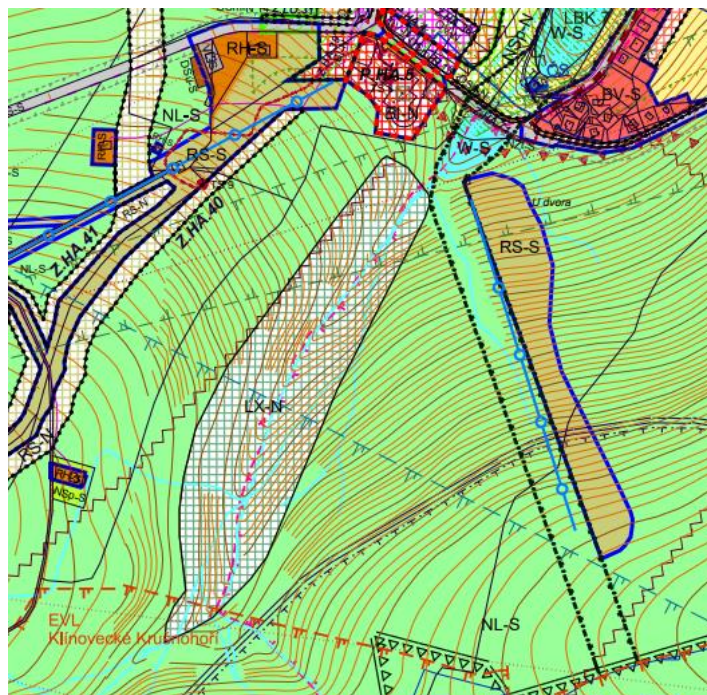
Tato sportovně – rekreační oblast je řazena mezi nejvýznamnější horská střediska v České republice. Je zde řada lyžařských sjezdovek s umělým zasněžováním, lanovkami a lyžařskými vleky, které jsou určeny v zimním období pro lyžaře a v letním období pro cyklisty, turisty. Pokud není v zimním období dostatečná vrstva přírodního sněhu, což se projevuje v rámci klimatické změny, je uveden do provozu výkonný zasněžovací systém u hlavních sjezdovek. Zasněžování je v současnosti jediným prostředkem na lepší využití, popř. prodloužení sportovních aktivit v rekreačním areálu Klínovce v zimním období. Bez technického zabezpečení dobrých podmínek pro lyžování by nebyla kapacita sportovního areálu dokonale vytižena a retenční nádrže Zdrž – Háj je pro stávající systém zasněžování nedostačující.

Projektovaný záměr je v souladu s ÚPD obce Loučná pod Klínovcem. Částečné odchylné umístění předmětné stavby technické infrastruktury v nezastavěném území, přestože je veřejně prospěšná stavba vymezena v územním plánu dotčené obce, není tedy absolutně vyloučeno. Výklad vychází z rozhodnutí ministra pro místní rozvoj 2023 o rozkladu a bylo sděleno na poradě Ministerstva pro místní rozvoj, krajských úřadů a Magistrátu hlavního města Prahy ve dnech 4.12.-5.12. 2023 v Praze, Ing. Hanou Bahenskou z Oddělení územně a stavebně správní III.

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zastupitelstvo města Loučná pod Klínovcem vydalo dne 4.7.2023 pod č. usn. 4.U8/5A změnu č. 9 (zahrnuje změny č. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) územní plán Loučná pod Klínovcem s nabytím účinnosti 5.8.2023.

Obr.: Úplné znění územního plánu Loučná pod Klínovcem – koordinační výkres



### LEGENDA

	hranice řešeného území
	hranice katastrálního území
	hranice parcel
	vrstevnice
	zastavěné území vymezené ke dni 1. 5. 2022
	Z.L.O.1 zastavitelné plochy, označení plochy
	P.H.A.1 plochy přestavby, označení plochy
	C.V.U.-T1 koridory technické infrastruktury, označení koridoru
	R.L.O.1 plochy územní rezervy, označení plochy
	ÚS1 plochy, kde změny prověří územní studie
	RP1 plochy, kde změny prověří regulační plán
	možnost propojení ploch P.H.A.3 a P.L.O.1 mostem pro pěší

### Územní systém ekologické stability - návrh

	N.R.B.K. nadregionální biokoridor - funkční
	R.B.C. regionální biocentrum - funkční
	L.B.K. lokální biokoridor - funkční
	L.B.C. lokální biocentrum - funkční
	I.P. interakční prvek - funkční



# Kaskáda vodních nádrží

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

### Plochy s rozdílným způsobem využití

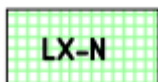
plochy stabilizované	plochy změn	II. etapa	
BV-S	BV-N	BV-N II	PLOCHY BYDLENÍ v rodinných domech - venkovské
BI-S	BI-N	BI-N II	PLOCHY BYDLENÍ v bytových domech - městské a příměstské
SV-S	SV-N		PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ venkovské
RH-S	RH-N	RH-N II	PLOCHY REKREACE hromadné
RI-S			PLOCHY REKREACE rodinné
RS-S	RS-N	(RS-R)	PLOCHY REKREACE plochy sjezdovek
VL-S			PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ lehký průmysl
Vv-S			PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ větrná elektrárna
OV-S	OV-N		PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
OS-S	OS-N		PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ tělovýchovná a sportovní zařízení
OH-S			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ plochy hřbitova
PV-S	PV-N		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ
ZV-S	ZV-N		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ veřejná zelen
ZS-S			PLOCHY ZELENÉ soukromá a vyhrazená
DS-S	DS-N		PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY silniční
DSm-S	DSm-N		PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY místní komunikace
DSu-S	DSu-N		PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY účelové komunikace
TI-S	TI-N		PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
W-S	W-N		PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ
NZt-S			PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ trvalé travní porosty
NL-S	NL-N		PLOCHY LESNÍ pozemky určené k plnění funkcí lesa
NSp-S	NSp-N		PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ přírodní

### Limity využití území

Fara 1781	nemovitá kulturní památka, název a ev. č.
NATURA 2000 - evropsky významná lokalita Klínovecké Krušnohoří	
NATURA 2000 - ptačí oblast Novodomské rašeliníště - Kovářská	
přírodní rezervace Horská louka u Háje	
migračně významné území	
dálkový migrační koridor	
chráněná oblast přirozené akumulace vod Krušné hory (totožné s hranicí feš. území)	
významný krajinný prvek registrovaný	
významný krajinný prvek ze zákona (údolní niva, rašeliníště)	
lokalita Ramsarské úmluvy - Krušnohorská rašeliníště	
vzdálenost 50 m od okraje lesa	
ochranné pásmo silnice II. a III. třídy	
visutá lanová dráha Skiareál Klínovec	
ochranné pásmo trafostanic	
ochranné pásmo hřbitova	
ochranné pásmo komunikačního zařízení	
ochranné pásmo komunikačního vedení	
aktivní zóna záplavového území	
záplavové území s periodicitou 100 let	
poddolované území	

Záměr je navržen v nezastavěném území dle ÚP na plochách s rozdílným způsobem využití, stabilizovaných plochách „LX-Plochy lesní – jiné LX-N“, NL-Plochy lesní-pozemky určené k plnění funkcí lesa – NL-S“, „RS- Plochy rekreace – plochy sjezdovek RS-S, RS-N“ a zasahuje do plochy zastavitelné „Z-HA.40“ s využitím RS-N“.

#### **LX – PLOCHY LESNÍ – jiné LX-N“**



##### Převažující využití:

- plnění funkcí lesa a zadržování vody pro zasněžování a prevenci povodní (vodní nádrže) s nezbytným technickým zázemím

##### Přípustné využití:

- činnosti a zařízení související se zachováním ekologické rovnováhy území
- realizace ÚSES
- opatření pro udržení vody v krajině, zachycení přívalových dešťů
- protipovodňová a protierozní opatření a další opatření k vyšší retenční schopnosti krajiny
- vodní plochy/nádrže (vč. kaskád) pro zvýšení retenční schopnosti krajiny vč. možnosti využití pro technické zasněžování
- účelové komunikace, komunikace pro pěší, cyklisty, pro jízdu s potahem a na koni
- stavby a zařízení pro hospodaření v lese, pro myslivost a ochranu přírody
- stavby dopravní a technické infrastruktury
- cyklo single track dráhy do šířky 1,5 metru (bez vyloučení kácení a erozních splachů)

##### Nepřípustné využití:

- všechny funkce, činnosti a zařízení kromě výše uvedených a jakékoliv činnosti, které nejsou v souladu s lesním zákonem

##### Podmínky prostorového uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu:

- max. 1 nadzemní podlaží bez podkroví, případně:
- max. 8 m výšky
- Případný záměr účelových komunikací pro pěší a cyklisty, staveb a zařízení pro hospodaření v lese, staveb dopravní a technické infrastruktury a cykle single track dráhy musí být minimalizován do takové míry, aby nebyla narušena obnova významných krajinných prvků a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce.

##### Vyhodnocení

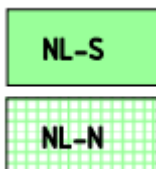
Na ploše „LX-N“ je navržena retenční nádrž Háj 3, retenční nádrž Háj 4, retenční nádrž Háj 5, účelová komunikace (nezpevněná komunikace, štěrková cesta), technická infrastruktura (potrubí a kabely pro zasněžování, čerpací stanice – zděný objekt pro dopravu akumulované vody do systému zasněžování).

Dle stanovení podmínek pro využití ploch „LX – Plochy lesní – jiné LX-N“ je navrhované stavba retenčních nádrží převažujícím využitím. Účelová komunikace a stavby technické infrastruktury jsou přípustným využitím.

Podmínka prostorového uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu pro stavbu účelových komunikací a staveb technické infrastruktury je splněna. Účelová komunikace bude navržena s příčnými odvodňovacími prahy pro zamezení soustředěného odtoku o objemu, který by měl za následek erozi půdy

na komunikaci. Příčné prahy budou vyústěny za hranu komunikace do svahu. Dále bude proveden příkop podél komunikace pro zachycení přítoků z prostoru svahů „nad“ komunikací.

#### **NL – PLOCHY LESNÍ – pozemky určené k plnění funkcí lesa NL-S, NL-N**



##### Převažující využití:

- plnění funkcí lesa

##### Přípustné využití:

- činnosti a zařízení související se zachováním ekologické rovnováhy území
- realizace ÚSES
- opatření pro udržení vody v krajině, zachycení přívalových dešťů
- protipovodňová a protierozní opatření a další opatření k vyšší retenční schopnosti krajiny
- účelové komunikace, komunikace pro pěší, cyklisty, pro jízdu s potahem a na koni – stavby a zařízení pro hospodaření v lese, pro myslivost a ochranu přírody
- stavby dopravní a technické infrastruktury
- cyklo single track dráhy do šířky 1,5 metru (bez vyloučení kácení a erozních splachů)

##### Podmíněně přípustné využití:

- v případě, že jejich využití bude s cílem snížit erozní splachy a zadržet vodu v krajině:
- výstavba vodních nádrží
- zadržování vody pro zasněžování (vodní nádrže) s nezbytným technickým zázemím
- pozemky, které rozhodnutím příslušného orgánu přestanou plnit funkci lesa, mohou být využity jako sousední plochy
- pro plochy NL-N 6 platí podmínka respektování všech požadavků vyplývajících ze zákona 114/1992 Sb. a souvisejících předpisů ve vazbě na VKP

##### Nepřípustné využití:

- všechny funkce, činnosti a zařízení kromě výše uvedených a jakékoliv činnosti, které nejsou v souladu s lesním zákonem

##### Podmínky prostorového uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu:

- max. 1 nadzemní podlaží bez podkroví, případně:
- max. 8 m výšky

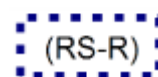
##### **Vyhodnocení**

Na plochu „NL“ zasahuje část retenční nádrže Háj 3 a retenční nádrže Háj 4, dále je navržena účelová komunikace (nezpevněná komunikace, šterková cesta) a technická infrastruktura (potrubí a kabely pro zasněžování).

Dle stanovení podmínek pro využití ploch „NL-Plochy lesní – pozemky určené k plnění funkcí lesa NL-S“ je navrhovaná stavba retenčních nádrží podmíněně přípustným využitím. Podmínka „v případě, že jejich využití bude s cílem snížit erozní splachy a zadržet vodu v krajině“, je splněna. Odlesněné svahy po stavbě retenčních nádrží budou celoplošně stabilizovány instalací kokosové rohože a osetím travním semenem. Časem dojde ke zvýšení stabilizace zpevněním travním drnem.

Účelová komunikace a stavby technické infrastruktury jsou přípustným využitím.

**RS – PLOCHY REKREACE – plochy sjezdovek RS-S, RS-N, (RS-R)**



**Plocha zastavitelná Z.HA.40** – bez podmínky pro využití ploch

Převažující využití:

- objekty určené pro zimní a letní sporty sjezdů

Přípustné využití:

- související dopravní a technická infrastruktura
- sklady pro zázemí vleků a sjezdovek do 150 m<sup>2</sup> zastavěné plochy
- terénní úpravy pro rampy
- bobové dráhy, lanová centra
- cyklo single track dráhy do šířky 1,5 metru
- dětský lyžařský park pro celoroční využití vč. drobných staveb – pouze pro plochu Z.LO.30
- dětský sportovní park pro celoroční využití vč. drobných staveb – pouze pro plochu Z.LO.30
- přírodní wellness (kaskády jezírek pro saunování, sruby, doprovodné komunikace, technická infrastruktura)

Podmíněně přípustné využití:

- pokud bude splněna podmínka existence funkce bez přístupové komunikace s parkováním, a to pro obsluhu území návštěvníky
- restaurace pro zimní provoz do 120 m<sup>2</sup> zastavěné plochy
- pro plochu Z.LO.26 platí podmínka respektování všech požadavků vyplývajících ze zákona 114/1992 Sb. a souvisejících předpisů ve vazbě na VKP
- pro plochy Z.HA.38 a Z.LO.16 platí podmínka respektování všech požadavků vyplývajících ze zákona 114/1992 Sb.

Nepřípustné využití:

- veškeré další stavby a činnosti nesouvisející s převažujícím využitím

Podmínky prostorového uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu:

- pro sklady pro zázemí vleků a sjezdovek do 150 m<sup>2</sup> zastavěné plochy max. 1 NP+ podkroví

Další limity:

- před zahájením kácení lesa je nutné ověřit biologické hodnoty předmětné lokality biologickým průzkumem ve vhodném vegetačním období.



### **Vyhodnocení**

Na ploše „RS-N“ (plocha zastavitelná Z.HA.40 bez podmínky pro využití ploch) je navržena stavba chladící věže a technická infrastruktura (potrubí a kabely pro zasněžování). Dle stanovení podmínek pro využití ploch „RS-N – plochy rekreace, plochy sjezdovek“ je navrhovaná stavba chladící věže a technické infrastruktury přípustným využitím.

Na ploše „RS-S“ je navržena technická infrastruktura (potrubí pro zasněžování).

Dle stanovení podmínek pro využití ploch „RS-S – plochy rekreace, plochy sjezdovek“ je navrhovaná stavba technické infrastruktury přípustným využitím.

### **Soulad záměru s uplatňovanými cíli a úkoly územního plánování:**

Zhodnocení navrhované stavby dle:

§ 18 - Cíle územního plánování.

§ 19 - Úkoly územního plánování

Platný územní plán Loučná pod Klínovcem je v souladu s vydanými Zásadami územního rozvoje Ústeckého kraje, proto je záměr posuzován z hlediska souladu s územním plánem. Platný územní plán je také zpracován v souladu s ustanoveními §18 a §19 stavebního zákona,

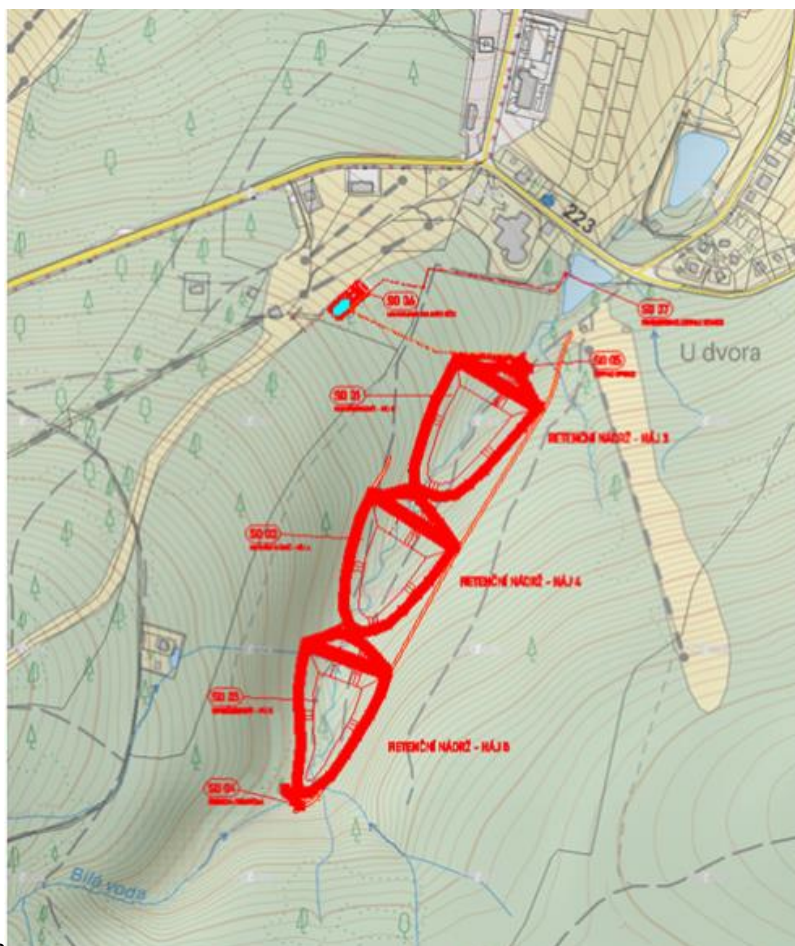
Záměr je svým rozsahem umísťován v souladu s charakterem daného území.

Stavebně-technické řešení stavby je navrženo se zřetelem na účel stavby a její umístění v dané lokalitě.

Situování stavby koresponduje s funkčním využitím území a realizací dojde ke zlepšení podmínek využití území pro účely rekreace a cestovního ruchu.

Poloha záměru:

**Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)**



be

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

Záměr je navržen do prostoru lesa na ppč. 943, 714/4, 719/1, 714/30 a 700/4 v k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem.

Zájmové území se nachází na parcelách vedených dle KN jako lesní pozemek, ostatní plocha a zemědělský půdní fond.

Záměrem bude dotčen pozemek:

- zemědělský půdní fond p.č. 700/4 k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem rekonstrukcí čerpací stanice v celkovém rozsahu 17 m<sup>2</sup>
- lesní pozemek p.č. 943, 714/4 a 719/1 k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem – PUPFL – dočasně po dobu stavby a následně trvale. Celková výměra záboru PUPFL: 74 626 m<sup>2</sup>.

Na pozemku ppč. 943 k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem se nachází koryto vodního toku **Bílá voda**, jejímž **správce jsou Lesy ČR, státní podnik**, IDVT 10284056).

Předmětem zájmu je kaskáda retenčních nádrží je navržena v území vesnice Háj, která je součástí města a je vzdálená cca 1 km jihovýchodně. Zájmovým územím protéká vodní tok Bílá voda, území je na severu vymezeno silnicí II/219 a II/223.

Účelem stavby je vybudování kaskády tří vodních nádrží pro zvýšení akumulace vody k zasněžování sjezdovek lyžařského areálu s nutným technickým a technologickým vybavením.

Stavba nádrží jsou navržena v kaskádě, nad již realizovanými nádržemi HÁJ 1 a HÁJ 2, kde je na odtoku ze spodní HÁJ 2 požadován a zachován MZP. Stavba dalších nádrží nebude mít vliv na odtokové poměry z lokality.

Pro napuštění retenčních nádrží bude z vodního toku Bílá Voda odebíráno pouze takové množství, jaké bude stanoveno v manipulačním řádu nádrží. Manipulační a provozní řád musí být předložen a následně odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem. Jako vstupní hodnota pro výpočet odběru vody bude fakt, že MZP pod nejnižší nádrží (HÁJ 2) je 6,6 l/s a průměrný průtok na vodním toku  $Q_a=18$  l/s.

##### *Retenční nádrž – HÁJ 3*

- akumulační objem - 82 000 m<sup>3</sup>
- celková plocha nádrže - 13 797 m<sup>2</sup>
- zatopená plocha - 11 726 m<sup>2</sup>

##### *Retenční nádrž – HÁJ 4*

- akumulační objem - 88 000 m<sup>3</sup>
- celková plocha nádrže - 13 563 m<sup>2</sup>
- zatopená plocha - 11 024 m<sup>2</sup>

#### *Retenční nádrž – HÁJ 5*

- akumulační objem - 72 000 m<sup>3</sup>
- celková plocha nádrže - 12 411 m<sup>2</sup>
- zatopená plocha - 9 918 m<sup>2</sup>

#### *Štěrková přehrážka*

- akumulační objem - 190 m<sup>3</sup>
- celková plocha nádrže - 265 m<sup>2</sup>

#### *Čerpací stanice*

- minimální výtlačná výška - 60 m
- minimální celkový průtok - 300 l/s
- výtlač do centrální ČS – 2x 310 m – PE 100-RC, d400, SDR11

#### *Novostavba čerpací stanice, chladicí věže a trafostanice (centrální ČS)*

- kapacita čerpací stanice – 300 l/s
- počet funkčních šachet – 2 ks
- zastavěná plocha – 546 m<sup>2</sup>

#### *Rekonstrukce čerpací stanice*

- podávací potrubí - 275 m
- zastavěná plocha – 30 m<sup>2</sup>

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

Území, které bylo vytypováno jako nejvhodnější pro stavbu vodních nádrží bylo vyhodnoceno již v rámci územního plánu. Musela se najít vhodná část území, kde by nebyla narušena ekologická rovnováha ve vodním toku a v dané lokalitě.

Velikost odběrů vody pro účely technického zasněžování proto není zanedbatelná. Je tudíž potřeba najít rovnováhu dopadu odběrů vody pro technické zasněžování, tak aby nedošlo k poklesu průtoků ve vodním toku.

Musela být zajištěna vodnatost s cílem navržení možného postupu řešení problematiky odběru vody pro technické zasněžování, tak aby byly omezeny negativní dopady odběrů vody na vodní tok, a zároveň byly vytvořeny podmínky pro možnost provozu lyžařských areálů i v období, kdy v toku neprotéká dostatečné množství vody a není možné realizovat odběry vody přímo z vodních toků.

Z pohledu vlivu odběrů vody pro účely technického zasněžování mají tyto odběry obdobné dopady na úbytek množství vody ve vodním toku jako ostatní odběry. Požadavky na realizaci těchto odběrů jsou oproti jiným odběrům vody (např. zásobování obyvatel pitnou vodou, průmysl apod.) odlišné.

Není potřeba vodu odebírat nepřetržitě po celý rok, ani kontinuálně.

Odběry vody pro technické zasněžování bývají v zimním období (zpravidla měsíce listopad až březen) a nárazově – v období, kdy jsou vhodné podmínky pro technické zasněžování – v době, kdy je dostatečně nízká teplota vzduchu a vhodná vlhkost vzduchu.

Nejvýznamnějším obdobím odběrů vody pro technické zasněžování sjezdovek bývá měsíc prosinec, kdy provozovatelé lyžařských areálů připravují své sjezdovky na začátek zimní sezony.

V souvislosti s narůstající teplotou vzduchu a ubýváním množství přírodního sněhu se snižuje počet dnů, v rámci nichž jsou optimální podmínky pro provoz lyžařských areálů za běžných (přírodních) podmínek bez použití technického zasněžování. Z tohoto důvodu je pro každosezónní provoz lyžařských areálů možnost technického zasněžování téměř nutností.

Při uvážlivém rozhodnutí pro technické zasněžování sjezdovek je vždy mít na paměti, jaké zdroje připadají v úvahu. V území je potřeba vytipovat **vhodné dostupné povrchové vodní zdroje** a posoudit jejich vydatnost. Toto se posoudilo a vyhodnotilo, že z hlediska území je nevhodnější část pozemku pč. 943 k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem a vodní tok Bílá Voda.

Dále se posuzovalo:

- vydatnost zdroje – zda je možno vodu z toku přímo odebírat či zda lze vodu akumulovat pouze v době zvýšeného odtoku
- objem vody, jež je možno z daného zdroje využít
- na jak dlouhou dobu technického zasněžování bude vodní zdroj stačit
- je potřeba k optimálnímu využití vodního zdroje postavit akumulční nádrž (ležící mimo vodní tok)? Jak velká by měla být?
- vyhodnotit, jaké jsou přednosti a rizika využití daného zdroje (včetně zhodnocení dopadu odběru na minimální zůstatkový průtok v toku, ekologický stav dotčeného vodního útvaru a ovlivnění ostatních odběrů na toku).

Všechny body se vyhodnotily, a bylo konstatováno, že nejvhodnější řešení je vodní nádrž (i přes finanční náročnější řešení), a to na základě:

- možnosti naplnění nádrže v době vysokých průtoků
- možnosti technického zasněžování prakticky kdykoliv
- je v souladu s ekologickým, a i krajinářským aspektem
- optimálně pokryje požadavky na objem odebrané vody (bude zachován vždy minimální zůstatkový průtok)

Navržené vodní dílo bude sloužit ke zvýšené akumulaci vody k zasněžování sjezdovek lyžařského areálu, ale i k zadržení vody v krajině, posílení biodiverzity. Součástí záměru je také provedení úprav navazujících pro zlepšení odtokových poměrů.

Technické zasněžování je z hlediska nakládání s vodami spíše pozitivní, neboť zadržuje v krajině vodu, která by jinak z povodí odtékla. V tomto případě se jedná o malé povodí, Bílá voda.

V zimním období (jedná se o tzv. běžnou zimu) mají toky většinou dostatek vody, protéká korytem toku více vody než v letním a podzimním měsíci.

V období sucha (klimatická změna, výpar) může stavbou nádrže dojít v území k optimalizaci vzdušné vlhkosti.

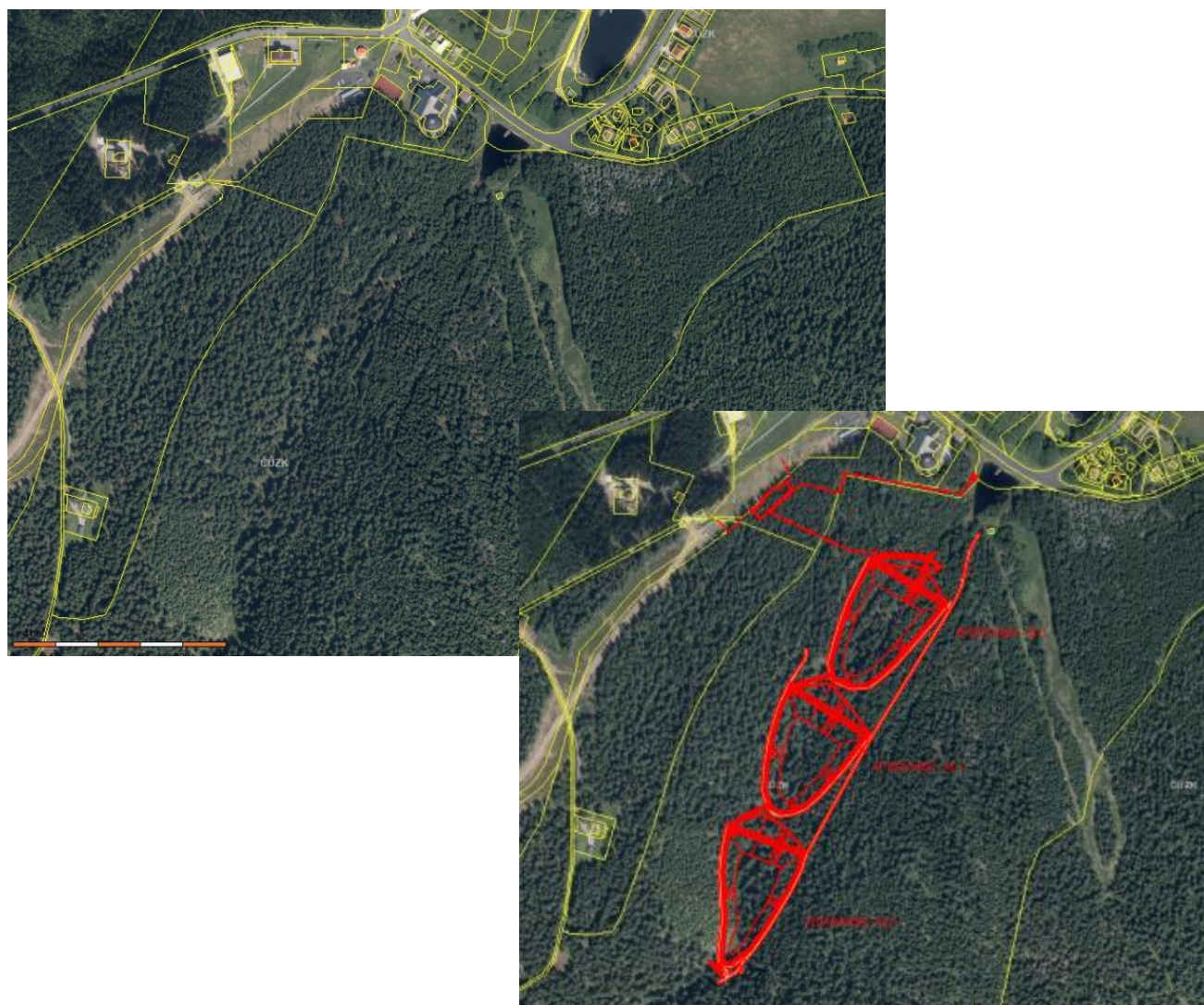
Postupná akumulace nemá negativní dopady na odběr vody a využití nádrží může eliminovat odběry vody během nízkých průtoků a zároveň chránit území proti negativním dopadům jarních rozlivů. Naopak při příznivých klimatických podmínkách umožňuje provádět efektivní zasněžování sjezdovek, což zásadně zkrátí čas potřebný k přípravě sjezdových tratí, šetří zdroje energie atd. Samozřejmostí je vhodné umístění takových nádrží tak, aby krajinářsky zapadly do prostředí a zároveň nenarušily ekologicky cenné prostředí, což v tomto případě se nachází v daném území.

Projekt je investice a bude realizován v dohodě s vlastníky pozemků, tj. Lesy ČR, státní podnik a Martin Píša.

Umístění záměru je vázáno na tvar pozemků, místní hydrologické a geologické poměry, a tudíž je nutné vzhledem k bezpečnosti respektovat území a není navrženo ve více variantách.

**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**

Prostor budoucího záměru je umístěn do prostoru lesa:



Z hlediska technického řešení je projekt rozdělen na následující části (stavební objekty):

- SO 01 RETENČNÍ NÁDRŽ – HÁJ 3
- SO 02 RETENČNÍ NÁDRŽ – HÁJ 4
- SO 03 RETENČNÍ NÁDRŽ – HÁJ 5
- SO 04 ŠTĚRKOVÁ PŘEHRÁŽKA
- SO 05 ČERPACÍ STANICE
- SO 06 NOVOSTAVBA ČERPACÍ STANICE, CHLADÍČÍ VĚŽE A TRAFOSTANICE
- SO 07 REKONSTRUKCE PŘEČERPÁVACÍ STANICE

**SO 01 RETENČNÍ NÁDRŽ – HÁJ 3**

**SO 02 RETENČNÍ NÁDRŽ – HÁJ 4**

**SO 03 RETENČNÍ NÁDRŽ – HÁJ 5**

Jedná se o tři samostatné vodní nádrže, které jsou umístěny v kaskádě na vodním toku Bílá Voda.

Nádrže budou vytvořeny přehrazením údolí sypanou homogenní hrází.

Konstrukce jednotlivých nádrží je totožná. Jednotlivé nádrže se liší pouze ve tvaru a velikosti.

Tvar základové spáry, případně opatření pro založení stavby bude navrženo v projektové dokumentaci pro jednotné povolení.

Je navržena sypaná hráz se sklonem návodního líce 1:2 a vzdušního líce 1:1,5.

Maximální výška hráze je 13–16,5m.

Koruna hráze je navržena v šířce 4,0m pro pojezd vozidel do 3,5t.

Na návodním líci hráze je navržena terénní lavice šířky 1,0m v úrovni -1,0m pod hladinou provozní hladiny.

Vzdušní líc hráze bude pouze ohumusován a oset travním semenem. Na návodním líci bude provedeno opevnění kamennou rovnatinou s poštěrkováním v rozsahu od terénní lavice, včetně, až do úrovně +0,2m nad hladinu  $Q_{100}$ . Svahy nádrže jsou ve sklonu 1:1,5. Retenční nádrže budou těsněny hydroizolační fólií. Fólie bude ukládána a následně překryta geotextilií. Bezpečnostní přeliv u jednotlivých nádrží je řešen jako kašnový umístěný u levého břehu nádrží. Bezpečnostní přeliv je navržen jako zděný z kamene s tvarovanou přelivnou hranou.

Přeliv je dimenzovaný na průtok  $Q_{100} = 5,77 \text{ m}^3/\text{s}$ . Délka přelivné hrany je 15,07m. Tomuto rozměru odpovídá při průtoku  $Q_{100}$  výška přepadového paprsku  $h = 0,34\text{m}$ . Výška stěny bezpečnostního přelivu bude 1,0m. Pro možný sestup na dno bezpečnostního přelivu budou do stěny zazděna ocelová stupadla s pogumováním. Součástí bezpečnostního přelivu je dlužová stěna pro možnou regulaci úrovně hladiny. Do přelivu budou zabetonované dva ocelové nosníky tvaru U o velikosti 80 mm, které budou 12/18 sloužit jako drážky hrazení. Stěna bude tvořena dubovými dlužemi o rozměru 800x200x50mm. Na bezpečnostní přeliv navazuje odpadní obdélníkové koryto šířky  $b=2,0\text{m}$ , které je navrženo v rozsahu koruny hráze a následně bude proveden skluz bezpečnostního přelivu.

Skluz bude sloužit pro odvedení vody při průtoku  $Q_{100}$ , a zároveň pro převod průtoků, které nebude již možné akumulovat – přepad přes dlužovou stěnu. Skluz je navržen jako lichoběžníkové koryto se šířkou ve dně  $b=2,0\text{m}$ . Svahy jsou navrženy ve sklonu 1:1 s opevněním kamennou dlažbou do betonu s vyspárováním vápenocementovou maltou. Zaústění skluzu je navrženo u nádrží HÁJ 4 a HÁJ 5 do zatopené terénní lavice spodní nádrže.

U nádrže HÁJ 3 bude skluz zaústěn do vývařiště, které bude provedeno z kamenného zdiva.

Vývařiště bude navazovat na stávající koryto vodního toku.

Pro možnost vypouštění jednotlivých nádrží je navrženo potrubí PE100-RC, d250, SDR11. Na vtoku do potrubí je navržen betonový vtokový objekt s česlemi. Na potrubí, mimo těleso hráze, je navržena armaturní šachta, kde bude umístěno šoupě s elektropohonem.

Vypouštěcí potrubí bude zaústěno do skluzu bezpečnostního přelivu v místech spodní nádrže.

Pro zajištění přístupu techniky k retenčním nádržím je po obvodu každé nádrže navržena štěrkopísková komunikace šířky 4,0m.

V koruně hráze je v rozsahu koryta bezpečnostního přelivu navržena pojezdová lávka. Nosné prvky lávky budou provedeny z dřevěných trámů uložených na betonový základ. Pojezdová plocha bude tvořena dřevěnými fošnami. Lávka bude vybavena zábradlím z dřevěných trámů.

Stavbou dojde ke zrušení stávající lesní cesty, která v současnosti vede údolím toku Bílá Voda. Cesta slouží pro přístup techniky správci lesa, a i jako turistická cesta.

Tato komunikace bude z části zachována a z části přeložena. Přeložka komunikace bude vedena v rozsahu všech nádrží. Napojení bude provedeno na stávající lesní cestu. Šířka stávající komunikace je 2,5m. Nově je navržena komunikace o šířce 3,0m. Nová komunikace na několika místech kříží přítoky do údolí. V těchto místech budou provedeny betonové propustky, DN300. Čela propustků budou opevněny kamennou dlažbou do betonu s vyspárováním MC.

#### **SO 04 ŠTĚRKOVÁ PŘEHRÁŽKA**

Nad kaskádou retenčních nádrží je navržena šterková přehrážka pro zachycení splachů z povodí.

Jedná se o zděnou přehrážku z lomového kamene v celkové výšce 2,5m nad terénem. Vybudováním přehrážky vznikne zátopa v délce 16 m.

Tvar dna a svahů bude v maximální možné míře zachován stávající.

Maximální objem ŠP je cca 190 m<sup>3</sup>.

Pro převod vody během stavby a následně pro možnou regulaci hladiny v přehrážce bude do tělesa přehrážky zazděna dlužová stěna. Do zdiva budou zazděny dva ocelové nosníky tvaru U o velikosti 80 mm, které budou sloužit jako drážky hrazení. Stěna bude tvořena dubovými dlužemi o rozměru 800x200x50mm.

Pro převod  $Q_{100}$  je snížena část koruny přehrážky. Snížení bude provedeno v lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 10,0m. Sklon svahů je 1:2.

Při průtoku  $Q_{100}$  dojde k nastoupání hladiny do úrovně +0,43 nad spodní hranu přelivu.

Pod šterkovou přehrážkou je navrženo vývařiště opevněné kamennou dlažbou do betonu se spárováním MC.

Vývařiště je zaústěno do nádrže HÁJ 5.

#### **SO 05 ČERPACÍ STANICE**

Pro dopravu akumulované vody do systému zasněžování je navržena čerpací stanice.

Nátok do čerpací stanice je navržen z polyetylenové potrubí PE100-RC, d400, SDR11, které bude uloženo 2x v souběhu v délce 2x 50 m.

Na vtoku do potrubí bude vtokový betonový objekt s česlemi a sacím košem.

Výtlač do centrální čerpací stanice je navržen jako 2x PE100-RC, d400, SDR11 v délce 2x 180 m.

Čerpací stanice je navržena jako zděný objekt s technologickým zařízením uloženým v suterénu. Čerpací stanice bude vybavena soustavou čerpadel, která bude zajišťovat  $H = 60,0$  m a  $Q = 300$  l/s.

Součástí technologie bude expanzní nádoba pro eliminaci následků tlakových rázů. Z tohoto důvodu jsou

rovněž navržena čerpadla s frekvenčním měničem. Pro trubní vedení v čerpací stanice je navrženo ocelové potrubí, mat. tř. 17, DN400 a DN100.

Příjezd k čerpací stanice je navržen po panelové cestě š. 3,0m, která navazuje na stávající lesní cestu.

#### *SO 06 NOVOSTAVBA ČERPAČÍ STANICE, CHLADÍČÍ VĚŽE A TRAFOSTANICE*

Budova je obdélníkového půdorysu dilatačně členěná na tři části se třemi podlažními (suterén, přízemí a podkrovím), kdy je vzhledem ke svažitosti terénu nadzemní i podzemní. První část je železobetonový bazén s chladicími věžemi. Druhá část je tři podlažní s čerpadlovnou v suterénu, skladem a kompresorovnou v přízemí a skladem v podkroví, zastřešení části je sedlovou střechou. Třetí část je pouze pro umístění prefabrikovaných trafostanic, kdy je pod stanicemi ŽB kobka.

Budova je navržena pro umístění technických a technologických zařízení čerpací stanice tlakové vody a stlačeného vzduchu (kompresorovnou) a rozvodnou NN umístěným v přízemí objektu.

Stavební a materiálová charakteristika objektu bude z litého železového betonu a dále zděná z prolévacích bloků s tepelnou izolací a přízdívkou. Stropy železobetonové. Zastřešení objektu ve středové části bude dřevěným krovem. Budova bude chráněna ocelovým rámem proti pádu stromů.

Půdorysný rozměr budovy je 54,30x13m, maximální výška 14 m. Budova nebude obsahovat trvalá pracoviště a nebude sloužit k ubytování, přístup k budově bude po stávající sjezdové trati Dámská.

Navrhovaný železobetonový rezervoár pro vychlazenou vodu pro zasněžování bude o půdorysném rozměru 13x17m a výšky 6 m. Na rezervoáru bude osazena soustava 12ks chladících věží CT30. V období, kdy bude probíhat zasněžování (v denním i nočním režimu), budou tyto chladící věže v provozu. Pro částečné zamezení šíření hluku a částečně z estetických důvodů je navrženo kolem věží dřevěné kule ohranění výšky cca 3,6m z hrubě opracovaných klád.

Uvnitř budovy ve střední části bude v suterénu technologie tlakových čerpadel se souvisejícími zařízeními a trubkovými a elektro rozvody a rozvodna NN. V přízemí objektu je navržen sklad náhradních dílů a technologií čerpací stanice a zasněžovacích děl. Dále bude v přízemí objektu místnost kompresorovny, ve které budou umístěny jednotlivé kompresory typu Atlas Copco GA75 VSD+ v počtu 5ks. V podkroví střední části bude pouze sklad materiálu skiareálu.

Ve třetí části budovy budou dvě trafostanice VN, do kterých bude přiveden kabel VN (tuto část, kabelový přívod, řeší samostatná PD v režii ČEZ Distribuce).

Navrhovaný objekt So.06 chladící věž bude nedílnou součástí stavby Kaskády – retenční nádrže. Stavba je navržena pro navýšení zásobování vodou a zkapacitnění stávajícího systému zasněžování skiareálu. Řešená budova bude technologicky umístěna mezi nádržemi a rozvody umělého zasněžování v jednotlivých sjezdových tratích, které jsou již provozované. Záměrem je zvýšení kapacity distribuce stlačené vody a vzduchu v potrubí a tím **zkrácení času** potřebného k vysněžení ploch sjezdových tratí. Bude tak navýšena distribuční schopnost zasněžovacího systému z původních 75 l/s o dalších 300 l/s. Zároveň díky chladícím věžím bude efektivnější dochlazování vody z retenčních nádrží před její distribucí čerpadly do potrubního systému zasněžování. Díky nově instalovaným kompresorům bude zajištěn vyšší tlak vzduchu a průtok vzduchu do koncových zařízení (děl) a bude tak možné vyrábět kvalitnější technický sníh, odolnější na klimatické změny. V budově bude docházet k chlazení vody a její čerpání, dále k distribuci stlačeného vzduchu a součástí bude nový zdroj el. energie do sdružených tras napojených na stávající trasy umělého zasněžování.



### **SO 07 REKONSTRUKCE ČERPAČÍ STANICE**

Objekt je navržen v místě stávajícího objektu, který bude odstraněn. Stávající objekt je řešen jako dřevostavba s rámovou konstrukcí a pobytím, střešní krytina je lepenková. Nově navrhovaný objekt bude zděný s dřevěným pohledovým obkladem, zastřešení bude dřevěnými sbíjenými vazníčky a střešní krytina bude plechová, Založení objektu bude na základovém obvodovém pase a betonové desce. Součástí nového objektu budou dvě čerpací jímky o průměru 2 m, původní jedna jímka o průměru 1,2 m bude odstraněna a v tomto prostoru bude jedna nová jímka a druhá vedle. Propojení s nádrží bude v každé jímce DN400. Čerpadla budou nově umístěna v objektu nikoliv v jímkách. Objekt bude o rozměrech 6x5m a o výšce 4,1m.

Z objektu So.07 do objektu So.06 bude vedeno nové potrubí 2xDN250 ve stávající trase potrubí s mírnou odchylkou způsobenou polohou objektu So.06. Stávající potrubí trasy bude odstraněno a nahrazeno novým, ve výkopu budou dále uloženy kabely v PVC žlabu pro napájení čerpadel.

Zastavěná plocha So.07 30 m<sup>2</sup>  
Trasa potrubí délky 290 m

### **Napojení a inženýrské sítě**

Záměr předpokládá napojení na inženýrské sítě včetně i využívání či spotřebu energií či médií těmito sítěmi dopravovanými.

### **Potřeba pracovních sil**

Provoz záměru bude obsluhován stávajícími zaměstnanci, tak jak je to u nádrže HÁJ 1 a HÁJ 2 a nepředpokládá se tedy vznik nových pracovních míst v této lokalitě.

### **Výstavba**

Cílem záměru je vybudování nového vodního díla (o ploše 13,8 +3,6 + 12,4 ha při normální hladině) a provedení udržovacích prací na stávajících vodních dílech navázaných na navržené nádrže.

Realizací záměru dojde k odstranění lesních porostů z ploch navrhovaných nádrží a nutné technické a dopravní infrastruktury.

Kácení proběhne selektivně na porostech, které mají v současnosti obvod ve výpočetní výšce větších než 80 cm.

Kácení bude realizováno v režii lesního správce, Lesy ČR v režimu a období stanoveném touto společností za dodržení podmínek v rámci zákona č. 114/1992 Sb., resp. těžbu předmětných stromů (v rámci budoucí stavby nádrží) v době vegetační sezóny, nejlépe v srpnu. Těžba a přiblížení vytěženého dříví na této lokalitě v letních měsících bude šetrnější pro lesní porost.

Kácení dřevin v rámci přípravy záměru se obvykle doporučuje v době vegetačního klidu, kdy je vyloučen vliv zejména na hnízdící ptáky (paušální doba hnízdění je 1. 4. až 31. 7.) a většinu ostatních živočichů. V rámci přirozených porostů (kdy zde řada organismů může zimovat) i místním podmínkám, kdy v zimních měsících dochází k poškození porostů těžbou, je nejvhodnějším obdobím kácení konec léta a začátek podzimu. V rámci lokality s ohledem na nadmořskou výšku a pozdější hnízdění a vývoj vegetace se tak kácení doporučuje realizovat po 10. 8. kalendářního roku. Odlesněno bude jen nezbytně nutné území pro umožnění stavby. Při této vhodné přípravě území a přítomnosti biologického dozoru není nutné stavební zásahy dále termínově omezovat

Výstavbou nového vodního díla a provedením oprav stávajících objektů by mělo dojít ke zlepšení odtokových poměrů a zadržení vody v krajině. Realizací záměru je rovněž očekáváno posílení biodiverzity území.

V rámci projektové přípravy bylo provedeno posouzení statikem pro stanovení možných způsobů založení hrází:

#### **Konstrukční část – sypaná hráz:**

Jsou navrženy nádrže s čelní hrází. Návodní líc hráze bude opatřena těsnicí fólií. Konstrukce sypané hráze bude provedena z vhodných materiálů charakteru štěrkovitých zemin s jemnozrnnou příměsí.

Při zakládání hráze a její propojení se stávajícím podložím musí být postupováno s požadavky ČSN 75 2410. Zpracování a ložení zeminy do hráze musí provedeno způsobem splňujícím požadavky, aby při výstavbě bylo dosaženo minimálních požadovaných parametrů smykové pevnosti materiálu – zemin uložených do hráze  $\phi = 33^\circ$ ,  $c = 2$  kPa.

Na základě skutečně zastižených zemin v základové spáře tělesa hráze bude proveden návrh a případně úprava základové spáry a skutečná šířka sypané hráze v patě hráze a z toho vyplývající konečný sklon vzdušného líce hráze. Pro návrh je uvažován sklon vzdušného líce hráze 1:1,5.

Výběr vhodného materiálu pro stavbu zemní hráze určuje provedený inženýrsko-geologický průzkum, jehož úkolem bylo i vyhodnocení zastižených zemin do tělesa hráze (viz. IG průzkum) vhodných zemin, určit jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti, objemy zeminy, těžitelnost zeminy atd.

Zatřídění a vhodnost zemin pro stavbu hráze uvádí ČSN 75 2410, která převzala rozdělení do skupin a tříd podle ČSN 73 1001.

#### **Pro návrh stavby homogenní hráze budou použity materiály:**

- jsou vhodné jílovito-písčité zemin s obsahem 50 až 70 % písku;
- nepropustné jílové zemin jsou nevhodné, protože tyto zemin nevhodně reagují na vlhčení a vysychání.  
Při vlhčení rozbírají, zvětšují svůj objem, po vysušení se smršťují, praskají a jsou náchylné na promrzání;
- zemin nesmí obsahovat kořeny, pařezy, drny, které by vytvářely preferenční cesty pro průsak vody hrází;
- zemin v tělese hráze nesmí obsahovat organické látky, které by po vyluhování mohly působit agresivně na betonové konstrukce funkčních objektů

#### **Návrh příčného profilu hráze**

Typ hráze, její tvar, konstrukce a založení budou splňovat požadavky:

- filtrační stability hráze a podloží s bezpečným a kontrolovatelným odvedením průsakové vody;
- statické a deformační stability jednotlivých částí i celku včetně podloží;
- potřebné vodotěsnosti nádrže;
- bezpečnosti proti přelití a porušení hráze;
- životnosti díla.

Zemní hráze je navržena v závislosti na použitém materiálu jako homogenní se zavazující ostruhou a s těsnícím prvem v podloží dle stupně zvětrání případně rozpuštění skalního podloží.

Zemní hráze malých vodních nádrží mají zásadně lichoběžníkový příčný profil (jednoduchý nebo složený).

### ŠÍŘKA KORUNY HRÁZE

Šířka koruny hráze, po níž je vedena komunikace, je dána návrhovými prvky této komunikace – obslužná komunikace v šířce 4,00 m. Není-li vedena po koruně hráze trvalá komunikace, musí být volná šířka koruny min. 3,5 m, což umožňuje občasný pojezd vozidel pro údržbu a provoz.

### SKLON SVAHŮ ZEMNÍ HRÁZE

Sklon svahů zemní hráze závisí na druhu použité zeminy. Pro návrh sklonů vzdušného a návodního svahu hráze lze použít údajů, pokud jsou splněny následující požadavky:

- těleso hráze i podloží jsou řádně odvodněny;
- materiál v tělese hráze je dokonale hutněn;
- smyková pevnost v podloží hráze po nasycení vodou není menší než smyková pevnost materiálu v tělese hráze
- návodní svah je vystaven náhlému poklesu hladiny vody v nádrži většímu než 0,15 m za den. Není-li návodní svah vystaven takovému poklesu hladiny, je možno zvýšit sklon oproti hodnotě 1: x na hodnotu 1:(x-0,5).

### ZALOŽENÍ HRÁZE

Způsobu a hloubce založení hráze do podloží bude věnována zvýšená pozornost vzhledem k tomu, že by mohlo tímto místem docházet k průsakům vody pod hrázi, při vyšších průsacích i k vyplavování částic zeminy což by vedlo k postupnému vytváření preferenčních cest proudění, kaveren.

Hloubka založení se stanoví na základě výsledků geologického průzkumu.

Před zahájením výstavby se základová spára připraví vhodným způsobem – z celé plochy půdorysu hráze se musí odstranit stromy, keře, drnová a orníční vrstva včetně kořenů vegetace. Základová spára se potom urovná, upraví a zhutní, pokud není předepsáno jinak stejným způsobem, jaký je stanoven pro výše ležící vrstvy hráze. Místa, ve kterých by nebylo možné sypaninu dostatečně zhutnit (prohlubně, poruchy, dutiny apod.), se vyplní jiným vhodným materiálem zpravidla betonem.

Patní drény a drenážní systém v základové spáře se musí provést před zahájením sypání hráze, pokud nebude stanoveno jinak.

Základová spára v místě zemního těsnění a homogenní hráze musí být před navážením první vrstvy těsnící zeminy vlhká, ale bez stojící vody v prohlubních, aby bylo dosaženo dobrého spojení násypu s podložím a zabránilo se vytváření průsakových cest.

Základová spára je navržena v úrovni zvětralého skalního podloží – tektonicky postižené ruly s vložkami svorů. Pevnost horniny byla velmi nízká (R5) až střední (R3). Vzhledem značné rozpukanosti je hornina těžitelná bagrem. Očekáváme i výskyt poloh s nižší hustotou diskontinuit, v daných případech bude muset být hornina pikována. Propustnost masivu pro vodu je značná.

Posledních 0,50 m nad základovou spárou se zemní výkopové práce – rozpojuje a odtěžuje ručně, popřípadě v kombinaci s vhodnými mechanizačními prostředky.

V rámci stavby není vyžadována asanace a demolice.

Na pozemku se nachází vzrostlé stromy, které jsou součástí lesního celku. Ke kácení dojde v rozsahu stavby. Vzniklé svahy po odlesnění budou stabilizovány a zabezpečeny proti plošnému eroznímu smyvu instalací kokosové rohože v kombinaci s travním osevem.

Příjezd na staveniště je zajištěn po lesní cestě a místních komunikacích z ppč. 1123/2 k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem (v hospodaření se svěřeným majetkem kraje pro Správu a údržbu silnic Ústeckého kraje, příspěvkové organizace, Ruská 260/13, 417 03 Dubí – Pozorka).

Výstavbou nového vodního díla by mělo dojít ke zlepšení odtokových poměrů a zadržetí vody v krajině.

Realizací záměru je rovněž očekáváno posílení biodiverzity.

#### *Technické řešení, postup prací*

V první fázi výstavby se v prostoru základové spáry provede sejmutí humózních vrstev a založení výpustí. Dále dojde k pokrytí zemníků, výběru a separaci vhodných zemin pro stavbu hráze, a to vše v rámci staveniště. V další fázi bude probíhat navážení hráze ze zemníku, a to v celé jeho podélné ose. Souběžně s výpustí lze realizovat ostatní objekty – záleží na technických možnostech dodavatele a vhodných hydrologických podmínkách. Práce budou zakončeny úpravami pláně a finálními terénními úpravami. Po dokončení stavby bude likvidováno zařízení staveniště a všechny plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního či jinak sjednaného stavu.

Předpokládá se využití následujících stavebních strojů:

- 2 buldozery na urovnání pláně;
- 2 pásové bagry na výkopy a odkopávky;
- Vibrační válec na hutnění hráze;
- 3 nákladní automobily na přepravu materiálu v rámci staveniště a dovoz kamene na opevnění hráze rybníka.

Staveniště je umístěné v místě stavby na pozemku p.č. 943 a 714/4. Okolí staveniště bude zabezpečeno mobilním oplocením, které zajistí dodavatel. Zřízení staveniště nevyžaduje asanace, demolice a kácení dřevin – kácení bude provedeno v rámci výstavby retenčních nádrží.

Zařízení staveniště budou tvořit mobilní buňky pro kancelář, šatnu a WC a bude umístěné na ploše, která bude odejmuta z PUPFL pro stavbu nádrží.

#### *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Pro skladování materiálu bude využíván pozemek p.č. 943.

Použitá stavební mechanizace bude zabezpečena proti úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů nebo jiných provozních hmot do půdy. Stabilní mechanizmy budou podloženy nepropustnými záchytnými vanami.

Na stavbě bude k dispozici materiál a prostředky k likvidaci případné havárie, včetně kontaktů na osoby a firmy způsobilé k odstraňování ropných škod a havárií.

Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů.

Pro mezideponie budou používané volné plochy v místě stavby.

#### Skladování materiálu

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací a v souladu s požadavky výrobce na způsob skladování, bez nebezpečí poškození skladovaného materiálu.

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.

Roury a kulatiny musí být zajištěny proti rozvalení (klíny, podložky apod.).

#### *Kubatura materiálu*

Celková bilance použitého materiálu bude vyrovnaná. Největší podíl zemin bude využit do tělesa hráze. Přebytečné zeminy budou z části využity pro rekultivaci zemníku konstrukčních zemin pro rybníční hráz. Veškeré zeminy budou využity v obvodu stavby.

#### ***Posouzení záměru ve vztahu k zákonu o integrované prevenci***

Oznamovaný záměr nespadá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci.

#### ***Údaje o ukončení činnosti záměru***

Navrhovaný záměr je budován jako trvalá stavba a ukončení provozu není plánováno. Za ukončení provozu je možné považovat stav, kdy by stavba přestala plnit svoji funkci, tedy akumulace vody pro zasněžování, a i zadržovat vodu. Pokud by tato situace nastala, objekt by se nadále využíval jako nádrž, systém pro zadržování vody v krajině či pro požární účely.

Vzhledem k charakteru navrhovaného záměru nepředpokládáme žádná ekologická rizika spojená s případným ukončením činnosti.

#### ***B.I.6.1 Podmínky realizace záměru – opatření***

Z hlediska vlivů na faunu a flóru jsou navržena následující opatření:

- Zajistit zpracování báňského posudku vzhledem k tomu, že dotčené území bylo podle všeho postiženo těžbou a projekt stavby přizpůsobit výsledkům z posudku
- Po dobu výstavby bude zajištěn biologický dozor, který provede ohledání území před zahájením stavby a v jejím průběhu, a zajistí dodržování podmínek ZOPK.
- Kácení dřevin v rámci přípravy záměru se obvykle doporučuje v době vegetačního klidu, kdy je vyloučen vliv zejména na hnízdící ptáky (paušální doba hnízdění je 1. 4. až 31. 7.) a většinu ostatních živočichů. V rámci přirozených porostů (kdy zde řada organismů může zimovat) i místním podmínkám, kdy v zimních měsících dochází k poškození porostů těžbou, je nejvhodnějším obdobím kácení konec léta a začátek podzimu. V rámci lokality s ohledem na nadmořskou výšku a pozdější hnízdění a vývoj vegetace se tak kácení doporučuje realizovat po 10. 8. kalendářního roku. Odlesněno bude jen nezbytně nutné území pro umožnění stavby. Při této vhodné přípravě území a

přítomnosti biologického dozoru není nutné stavební zásahy dále termínově omezovat.

- Záměr okrajově zasahuje do Ptačí oblasti 0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská a evropsky významné lokality EVL CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří. Po dobu stavby bude v rámci biologického dozoru monitorován stav území a věnována pozornost předmětům ochrany těchto území, budou minimalizovány případné vlivy vhodnými opatřeními (časová a prostorová organizace prací a zásahů).
- Deponie materiálů a pohyby vozidel budou koordinovány s biologickým dozorem způsobem, aby se minimalizoval zábor a dotčení cennějších biotopů a stanovišť. Veškeré stavební práce a deponie zemin budou prováděny výhradně na místech k tomu určených v rámci řešené plochy záměru.
- Na vodím toku bude po dobu stavby instalována norná stěna, bude dbáno technické kázně a prevenci s cílem zabránění kontaminace zemin a vodního prostředí.
- Po skončení stavebních prací dojde k začištění a urovnání výkopů, vyjma nových a upravených ploch nebude prováděno jejich osetí.
- Do území nebudou přiváženy žádné cizí materiály nad rámec stavby ani zeminy pro terénní úpravy, osetí bude provedeno v rámci upravených ploch, a to jeteloluční směsí.
- V rámci těles hrází je vyloučeno ohumusování ploch jiným materiálem než z půdních skrývek na lokalitě. Ohumusovány budou jen namáhané plochy a plochy rizikové k erozi, ostatní plochy budou ponechány výhradně přirozené sukcesi jako rostlý terén.
- V období 15. 4. až 15. 8. kalendářního roku nebudou vodní nádrže vypouštěny, ani zde nebude výrazněji snižována vodní hadina s ohledem na očekávané rozmnožování obojživelníků. Případné zásahy do nádrží a jejich čištění bude prováděno v době 15. 8. až 15. 10. kalendářního roku.
- V případě venkovních světelných zdrojů, u kterých je možné v souvislosti s realizací záměru ovlivnit jejich návrh (tj. osvětlení budov, zázemí), bude důsledně postupováno v souladu s obecnými doporučeními k zamezení výskytu světelného znečištění dle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí (č. j. MZP/2020/710/2387) ze dne 30. 6. 2020 a dle Jednoduché osvětlovací příručky (Doporučení pro šetrné moderní osvětlování) MŽP z dubna 2021.
- V rámci případného venkovního osvětlení je tak doporučeno preferovat výhradně stíněné světelné zdroje vyzařující v základní (vodorovné) poloze pouze do dolního poloprostoru, které nevyzařují více než 10 % energie ve vlnových délkách <500 nm. Preferovat světla chromatičnosti nejvýše 3000 K (CCT ≤ 3000 K). Minimalizovat intenzitu osvětlení nejlépe s klidovým režimem (snížením intenzity) během klidné části noci.

#### **B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpokládaný termín zahájení: 1Q/2025

Předpokládaný termín dokončení: konec roku 2027

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj: Ústecký

adresa: Krajský úřad Ústeckého kraje  
Velká Hradební 3118/48  
400 02 Ústí nad Labem  
tel.: +420 474 657 111

obec: Loučná pod Klínovcem

adresa: Město Loučná pod Klínovcem  
Loučná č.p. 89  
431 91 Loučná pod Klínovcem  
tel.: +420 474 396 262

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

Jednotné povolení:

Městský úřad Vejprty stavební úřad nevydává povolení dle zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon ve znění pozdějších předpisů. Kompetenčně spadá pod Městský úřad Kadaň, vodoprávní úřad.

Vzhledem k novelizaci účinnosti stavebního zákona od 01.07.2024, je předpoklad, že jednotné povolení bude vydáno Krajským úřadem Ústeckého kraje, a to z toho důvodu, že **Krajský stavební úřad je prvoinstančním úřadem u záměrů EIA** či specifikovaných vodních děl (např. velké vodní nádrže atp.). Toto **stanovisko vychází** i z prezentace **Ing. Žanet Hadžić, CSc.**, ředitelky odboru stavebního řádu na Ministerstvu pro místní rozvoj v rámci školení ve dnech 14.-15.12.2023 v prostorách ministerstva.

adresa: Krajský úřad Ústeckého kraje  
odbor územního plánování a stavebního řádu  
Velká Hradební 3118/48  
400 02 Ústí nad Labem  
tel.: +420 474 657 111

*souhlas s odnětím pozemků určeným k plnění funkce lesa dle §16 odst 1. zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a §1 Vyhlášky č. 66/1996, souhlas s umístěním stavby na pozemcích k plnění funkce lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích:*

Krajský úřad Ústeckého kraje  
odbor životního prostředí a zemědělství  
Velká Hradební 3118/48  
400 02 Ústí nad Labem  
tel.: +420 474 657 111

*souhlas k nakládání s vodami dle zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon:*

Krajský úřad Ústeckého kraje  
odbor územního plánu a stavebního řádu  
Velká Hradební 3118/48  
400 02 Ústí nad Labem  
tel.: +420 474 657 111

*rozhodnutí ZOPK dle zákona č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny:*

Krajský úřad Ústeckého kraje  
odbor životního prostředí a zemědělství  
Velká Hradební 3118/48  
400 02 Ústí nad Labem  
tel.: +420 474 657 111

*souhlas s odnětím ze zemědělského půdního fondu (či změna stávajícího souhlasu):*

Městský úřad Kadaň  
odbor životního prostředí  
Mírové náměstí 1  
432 01 Kadaň  
tel.: +420 474 319 500

*Legislativní proces jednotných povolovacích procesů bude konkretizován v rámci inženýrské činnosti a vzejde i z Jednotného environmentálního stanoviska (JES) dle zákona č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku.*



## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Půda: celková plocha z katastru nemovitostí dotčených pozemků: 686 396 m<sup>2</sup>

k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem		
Parcelní číslo	Výměra m <sup>2</sup>	Způsob využití / druh pozemku
943	604 223	lesní pozemek
714/4	13 823	lesní pozemek
714/30	6 984	ostatní plocha
719/1	59 097	lesní pozemek
700/4	2269	trvalý travní porost
<b>celkem</b>	<b>686 396</b>	(tedy 68.64 ha)

PUPFL: 677 143 m<sup>2</sup> je součástí PUPFL  
**zábor pro vynětí: 74 626 m<sup>2</sup>**

Vlivem realizace záměru dojde k záborům zemědělské půdy ppč. 700/4 a to rekonstrukcí čerpací stanice v celkovém rozsahu 17 m<sup>2</sup>.

Dojde k dočasnému odnětí pozemků určených k plnění funkce lesa. Celkem se předpokládá odnětí 7,4626 ha pozemků určených k plnění funkce lesa (lesních pozemků).

V katastrálním území: Háj u Loučné pod Klínovcem se předpokládané dočasně odejmout cca 7,5 ha.

Přesná výměra bude předmětem žádosti o dočasné odnětí z PUPFL.

Rozsah odnětí na jednotlivých dotčených parcelách je uvedeno v tabulce

#### Ochranná pásma

Do řešeného území zasahují následující ochranná pásma:

- ochranné pásmo lesa – lesní pozemky (v rámci správního řízení musí být požádáno o vydání souhlasu pro umístění stavby v ochranném pásmu lesa)
- významný krajinný prvek – záměr je v přímém dotyku s VKP „ze zákona“ – lesní pozemky
- běžná ochranná pásma inženýrských sítí definovaná zákony č. 274/2001 (hlava VI, §23), 458/200 (§68), 670/2004 Sb. v platném znění.

V souvislosti s výstavbou posuzovaného záměru nevyplývá nutnost vymezení či stanovení nových ochranných pásem.

Chráněná území:

Na dotčené pozemky zasahuje zvláště chráněné území, ptačí oblast CZ 0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská a evropsky významná lokalita EVL CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří.

### B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba záměru:	není požadována
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Povrchová voda:	pro napájení rybníka	bude využívána voda z Bílé vody, která bude nádržemi dále protékat.
Požární voda:	zdroj:	není požadována (v průběhu výstavby je dostupná voda z nádrží HÁJ 1 a 2)

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

V rámci běžného provozu není předpokládána spotřeba surovin, pouze spotřeba el. energie.

Výstavba: Základními surovinami pro výstavbu budou materiály pro výstavbu hrází, tedy především zeminy. Celková bilance použitého materiálu bude vyrovnaná, budou použity zeminy získané při terénních úpravách pláně a jiných částí plochy záměru. Největší podíl zemin bude využit do tělesa hráze. Přebytečné zeminy budou z části využity pro rekultivaci zemníku konstrukčních zemin pro rybníční hráz. Veškeré zeminy budou využity v obvodu stavby.

Z prostoru mimo plochu záměru bude dopravováno kamenivo a kámen na zpevnění hráze, případně další stavební materiály či polotovary.

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

V rámci stavby je řešena přeložka lesní cesty a obslužná štěrkopísková komunikace pro možný pohyb obsluhy kolem vodních nádrží.

Období výstavby bude mít nároky na dovoz stavební techniky, stavebních materiálů a pracovníků provádějících stavbu.

V rámci stavby bude provedeno přeložení stávající lesní cesty v celkové délce 640 m. Přeložka bude plynule napojena na stávající komunikaci. Dále bude provedeno napojení obslužné štěrkopískové komunikace na lesní pěšinu u retenční nádrže HÁJ 4.

Prostor staveniště je dostupný volně ze stávající místní komunikace. Provoz na místní komunikaci nebude v průběhu stavby omezen – předpokládají se pouze minimální výjezdy stavební techniky, k záboru komunikace nedojde. Vzhledem k maximálnímu využití místního materiálu na stavbu hráze rybníka se nepředpokládají časté výjezdy stavební techniky na místní komunikaci (stavební technika se tedy bude pohybovat zejména v prostoru staveniště).

Předpokládá se využití následujících stavebních strojů:

- 2 buldozery na urovnání pláně;
- 2 pásové bagry na výkopy a odkopávky;
- vibrační válec na hutnění hráze;
- 3 nákladní automobily na přepravu materiálu v rámci staveniště a dovoz kamene na opevnění hráze rybníka.

Pro návoz stavebních materiálů z externích zdrojů se uvažuje s dopravní intenzitami průměrně 6 nákladních automobilů za den (příjezdů a následných odjezdů, tedy 12 pohybů vozidel v obou směrech).

Dopravní trasa po výjezdu ze staveniště vede po silnici II/219. Další směřování dopravy předpokládáme ve směru Vejprty.

#### **B.II.5. Nároky na biologickou rozmanitost**

Biologickou rozmanitost (biodiverzitu) lze vymezit jako variabilitu všech žijících organismů a ekosystémů (biotopů), jejichž jsou součástí, zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Hlavním prvkem je tak míra variability mezi těmito organismy a ekosystémy. Při posouzení biologické rozmanitosti a jejího možného ovlivnění je tak vycházeno z kvality dotčeného území v kontextu okolí, plochy záboru biotopů dle jejich kvality a využití jednotlivými organismy ve vztahu ke zbývajícím územím, se zhodnocením lokální a dálkové migrace. Viz také Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2030, Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025 (MŽP ČR 2016), MŽP ČR (2017).

Předpokládané nároky stavby na biologickou rozmanitost lze očekávat převážně jako lokální a malé, omezené zejména na kácení dřevin a samotné terénní práce. V současné době je řešené území z velké části s přirozeným vegetačním pokryvem, neboť se zde nachází les a údolní niva pramenné části vodního toku Bílá voda. Zásahem dojde ke kácení poměrově malé části lesa, v kontextu okolí je zásah zanedbatelný. Podobně nové vodní nádrže jsou relativně malé a nepředstavují migrační překážku na toku (s ohledem na jeho pramennou část a přítomnost nádrží níže po toku).

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině. Veškerá technická řešení jsou navržena s ohledem na minimalizaci zásahů do tamějšího biotopu. Samotný odběr vody nepředstavuje negativní vliv (s ohledem na dobu a režim odběru), naopak lze očekávat dílčí pozitivní dopady zadržetím vody, možným nadlepšením průtoků a vzniku vodních ploch atraktivních pro řadu bezobratlých i obratlovců.

Následně dojde k výsadbě zeleně, případně vysazení prvků pro zpevnění svahů mimo těleso hráze a břehů.

Stavbou dojde k dotčení významného krajinného prvku – les, vodní tok a jeho nivy. Bude postupováno v souladu s podmínkami příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny.

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Bodové zdroje*

V rámci záměru nebudou instalovány nové tepelné ani technologické zdroje znečišťování ovzduší.

#### *Plošné zdroje*

V rámci záměru nebudou instalovány nové tepelné ani technologické zdroje znečišťování ovzduší.

#### *Liniové zdroje*

Provoz záměru nebude zdrojem pravidelné automobilové dopravy.

#### *Výstavba*

V průběhu výstavby (tedy od roku 2025 do 2027) lze očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů pohybujících v areálu.

Objem emisí bude úměrný rozsahu aktuálního staveniště, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů na relativně vzdálenou obytnou zástavbu se nejedná o významný vliv a z toho důvodu nebyla v rámci tohoto oznámení zpracována rozptylová studie.

V průběhu výstavby budou dodržována opatření pro minimalizaci emisí prašných částic (skrápění ploch, minimalizace skládek sypkých materiálů a zaplachtování vozidel na jejich přepravu a zamezení znečištění veřejných komunikací a jejich očista v případě, že ke znečištění dojde), vycházející metodického pokynu MŽP pro omezení prašnosti ze stavební činnosti.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: v rámci provozu nebudou vznikat

Technologické vody: v rámci provozu nebudou vznikat

Srážkové vody: vody ze srážek budou součástí vodní bilance rybníka

Výstavba: nspecifikováno (množství zanedbatelné)

### B.III.3. Odpady

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace, využití
17 01 01	Beton	O	Recyklace, schválená skládka
17 01 02	Cihly	O	Recyklace, schválená skládka
17 02 01	Dřevo	O	Energetické využití
17 02 03	Plasty	O	Recyklace, využití
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené Pod č.17 04 10	O	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení	O	využití v rámci stavby
17 05 04	sediment	O	dočasné uložení na pozemku
17 06 04	Izolační materiály	O	schválená skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpad	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 03 01	Směsný komunální odpad	O N	(stavební firma) odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno. Výkopová zemina využitá v rámci vlastní stavby není považována za odpad.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací. Likvidační protokoly a vážní lístky ze zařízení na zneškodňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

#### **Odpady z provozu**

Běžný provoz nebude pravidelným zdrojem odpadů, v rámci případné údržby zeleně v okolí či čištění vodních toků nebo samotného rybníka budou vznikat odpady obvyklé při této činnosti, jejich produkce však bude nepravidelná.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat provozovatel vodního díla dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

#### **B.III.4. Ostatní**

V rámci provozu záměru je možným případným zdrojem hluku je provoz chladících věží. Vzhledem k umístění v dané lokalitě se nepředpokládá. Chladící věže budou odděleny dřevěnou zástěnou plnící nejen funkci estetickou, ale také bude sloužit k případnému odhlučnění. Kompresory jsou umístěny v objektu a tudíž se nepředpokládá jako případný zdroj hluku.

V průběhu výstavby se předpokládá se využití následujících stavebních strojů:

- 2 buldozery na urovnání pláň;
- 2 pásové bagry na výkopy a odkopávky;
- vibrační válec na hutnění hráze;
- 3 nákladní automobily na přepravu materiálu v rámci staveniště a dovoz kamene na opevnění hráze rybníka.

Vzhledem ke vzdálenosti od nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor (cca od 100 m) hlukové emise jednotlivých mechanismů neuvádíme.

Mobilní zdroje hluku: Jako mobilní zdroje hluku je uvažována:

automobilová doprava obsluhující záměr – provoz zdrojů bude jen v denní době

zasněžování – provoz bude v denní i noční době

Vibrace: Nejsou produkovány ve významné míře zasahující mimo objekt

Záření: Ionizující záření: zdroje nejsou používány

Elektromagnetické záření: významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)

Další fyzikální nebo biologické faktory: nejsou používány

#### **B.III.5. Rizika vzniku havárií**

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany, BOZP
- Manipulace s látkami, které by mohly znečistit vody zde nebude prováděna
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

# ČÁST C

## (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

### C.I.

#### PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Krušné hory tvoří souvislou přírodní lesní oblast protáhlého tvaru v severozápadních Čechách při státní hranici se Spolkovou republikou Německo.

Část Krušné hory / východ, je vylišena část severovýchodně od Klínovce, která byla v minulosti významněji postižena imisí kalamitou.

V 60. letech minulého století bylo v důsledku těžby uhlí postupně vykáčeno 40 tisíc hektarů lesních porostů, uhelné elektrárny spalující uhlí vypouštěly do ovzduší mnoho škodlivin, v 70. a 80. letech zažily hory imisní kalamitu. Lesy byly kompletně spálené oxidem siřičitým, zahynuly statisíce ptáků, poničené byly i půdy. Krušné hory byly označovány za mrtvé. Odumírající stromy lesníci nahradili nepůvodními druhy, např. smrkem pichlavým, břízou bradavičnatou a modřínem opadavým. Situace se postupně mění od 90. let, došlo k odsíření elektráren, ovzduší je téměř bez problémů a stále pokračuje zlepšující se trend v jednotlivých složkách životního prostředí.

Zájmové území se nachází v k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem na ppč. 973 a 714/4 vedené jako lesní pozemky.

Jedná se o pásmo ohrožení B.

Lesním typem nacházející na daném území je 7 K (normální kyselé stanoviště buk-smrkového vegetačního stupně, doporučený HS 73 kyselá buková smrčina, nasazený HS 21), 8 K (normální kyselé stanoviště smrkového vegetačního stupně, doporučený HS 73 kyselá smrčina, nasazený HS 21), 7 V (vodou ovlivněné vlhké stanoviště buk-smrkového vegetačního stupně ve spodní části údolí Bílé vody, doporučený HS 77 vlhká buková smrčina, nasazený HS 21), 8 V (vodou ovlivněné vlhké stanoviště smrkového vegetačního stupně ve horní části údolí Bílé vody, doporučený HS 79 podmáčená klenová smrčina, nasazený HS 21), 8 Z (extrémní zakrslé stanoviště smrkového vegetačního stupně v horní části RN 5, doporučený HS 02 jeřábová smrčina, nasazený HS 21).

Porostní skupina 270 B a 2 (nestejnověká diferencovaná smrková mlazina s jeřábem poškozovaná okusem, výstavky SM), 270 B a 3 (nestejnověká diferencovaná smrková tyčkovina s bukem poškozovaná okusem předrosty JR, SM, rozvolnění oka), 270 B a 6 diferencovaná smrková dozrávající kmenovina, prolámané s vrcholovými zlomy), 270 B a 10 (kmenovina smrku s jeřábem a příměsí BK, vzrostlejší při potoku), 271 B a 3 (nestejnověká diferencovaná smrková tyčkovina s bukem poškozovaná okusem předrosty JR, SM, rozvolnění oka), 271 B a 3 a (smrková tyčovina diferencovaná s JR a příměsí SMP), 271 B a 6 (smrková dozrávající kmenovina s jeřábem, výrazně diferencovaná), 271 B a 7 (smrková kmenovina s jeřábem, výrazně diferencovaná, vrcholové zlomy), 271 B a 9 (smrková kmenovina s jeřábem, výrazně diferencovaná,

vrcholové zlomy), 271 B a 10/2 (horní etáž smrková kmenovina  $\frac{3}{4}$  plochy s BK, JR, spodní etáž smrková mlazina plochy s KOS, JR, BK dle uvolnění a stanovištních podmínek).

Pozemky určené pro výstavbu jsou umístěny v lesním prostoru bez obytné zástavby severně od města Loučná pod Klínovcem. Nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází jihovýchodně od záměru jde o zástavbu v obci Háj u Loučné pod Klínovcem ve vzdálenosti cca 500 m od okraje navržené nádrže.

- Zájmové území se nenachází v žádném zvláště chráněném velkoplošném ani maloplošném území – nejsou zde vyhlášeny národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky či přírodní památky.
- V dotčeném území (na ploše zamýšleného záměru) se nenacházejí prvky ÚSES.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území okrajově zasahuje do Ptačí oblasti 0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská a evropsky významné lokality EVL CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří.
- Dotčené území je neobydlené, plocha uvažovaného záměru se hraničně nedotýká existující zástavby.
- Dotčené území se nachází v oblasti slabě antropologicky pozměněné
- V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na jeho proveditelnost.
- Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.
- Vlastním územím protéká tok Bílá voda.

Stavba je prováděna v ochranném pásmu lesa.

Území záměru se nenachází v chráněném ložiskovém území a nezasahuje zdroje nerostných surovin.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Dotčené území se nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) či jiných území vymezených pro ochranu vod.

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisního limitu pro průměrné roční koncentrace škodlivin NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a benzenu ani BaP.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

V území byly v dotčeném prostoru identifikovány následující přírodní biotopy, přičemž respektují členění dle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010).

Většinově se zde nacházejí přírodní biotopy L9.1 Horská třtinová smrčina, v menší míře v nivě potoka L9.3 - Horské papratkové smrčiny (9410 Acidofilní smrčiny *Vaccinio-Piceetea*).



## C.II.

### STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

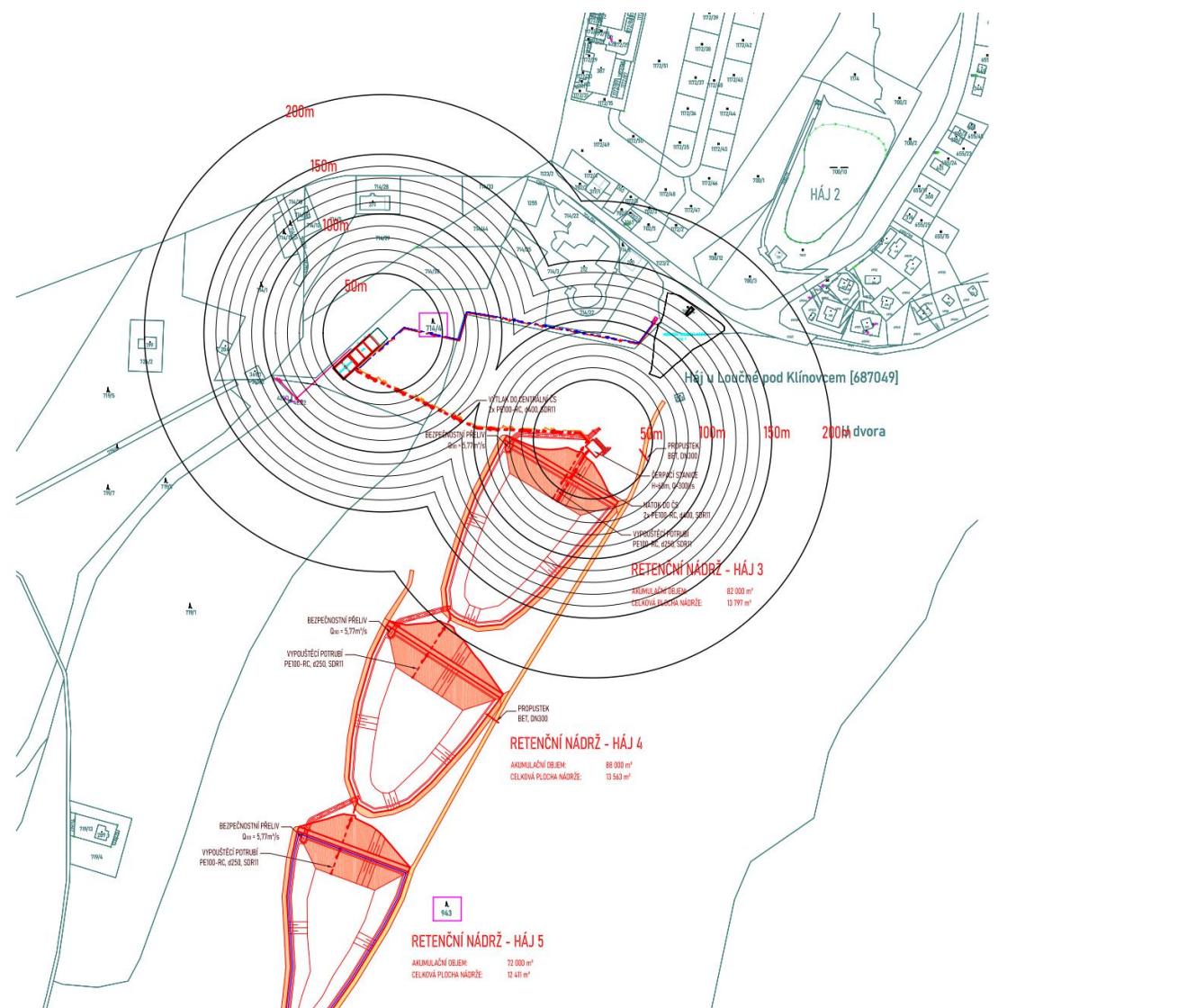
#### C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je navržen do nezastavěného území na okraji katastrálních území Loučná pod Klínovcem a Háj u Loučné pod Klínovcem.

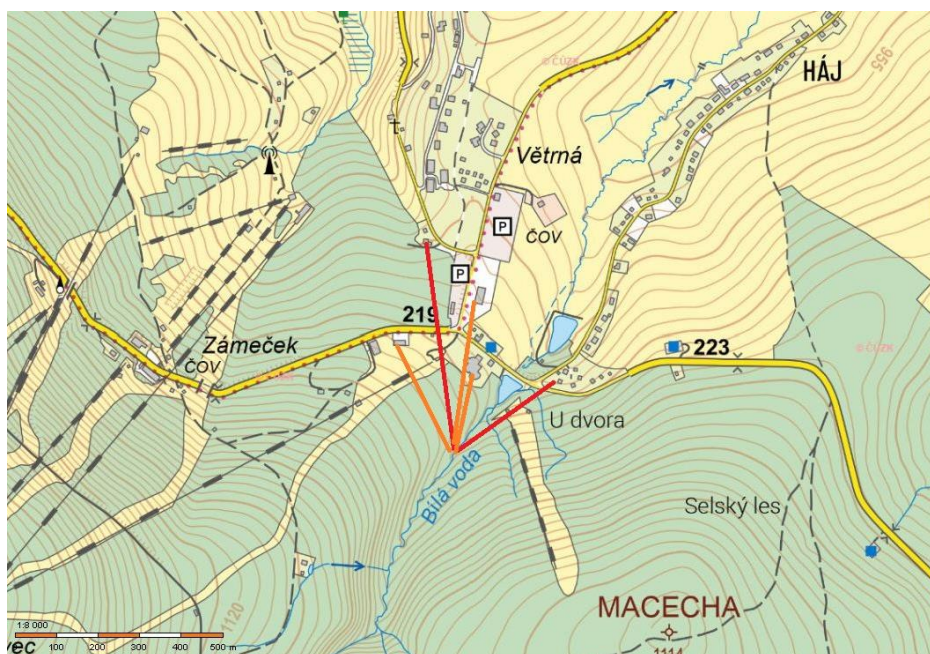
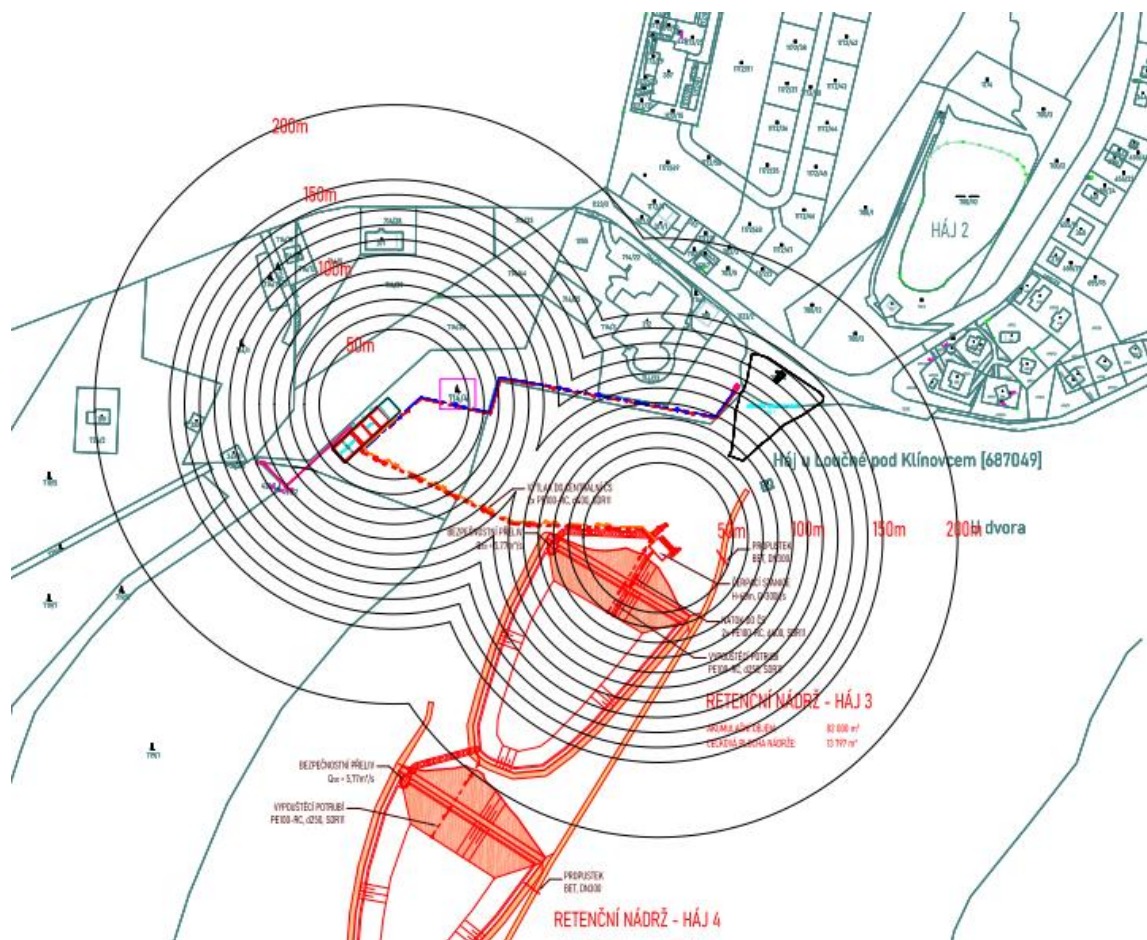
Ve městě Loučná pod Klínovcem žije 197 obyvatel a záměr však není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou v obci.

Jak je patrné z mapy, nejbližší souvislá zástavba rekreačních domů se nachází více jak 200 m od záměru v Háji u Loučné pod Klínovcem, apartmány v bývalém hotelu Nástup cca 105 m a ubytovací kapacity v čp. 210 je 100 m.

**Obr.: Odstupové vzdálenosti**



# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



(Pozn.: červeně – rekreační dům, oranžově – apartmán)

Přesný počet dotčených obyvatel včetně údaje o jejich zdravotním stavu nabyly pro účely vyhodnocení zjišťovány. Jak je patrné nejbližší zástavba, která se u záměru nachází, jsou apartmány.

## C.II.2. Ovzduší a klima

### Kvalita ovzduší (zdroj: ČHMÚ)

Nejbližší imisní stanice je:

Základní údaje		Fotografie lokality
Lokalita:	<a href="#">Měděnec</a>	
Kód:	UMEDA	
Typ měřicího programu:	Automatizovaný měřicí program	
Vlastník lokality:	Český hydrometeorologický ústav	
Klasifikace		
Zkratka:	B/R/ANI-NCI	
Lokalizace		
Zeměpisné souřadnice:	50° 25' 39.322" sš 13° 7' 48.515" vd	
Nadmořská výška:	827 m	


Základní údaje		Fotografie lokality
Lokalita:	<a href="#">Tušimice</a>	
Kód:	UTUSA	
Typ měřicího programu:	Automatizovaný měřicí program	
Vlastník lokality:	Český hydrometeorologický ústav	
Klasifikace		
Zkratka:	B/R/IA-NCI	
Lokalizace		
Zeměpisné souřadnice:	50° 22' 35.713" sš 13° 19' 39.441" vd	
Nadmořská výška:	322 m	

Stanice imisního monitoringu ležící nejbliže hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	veličina				
UMEDA	Měděnec	9,5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>
UTUS	Tušimice	20	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	

Měděnec a Tušimice jsou již za hranicí reprezentativnosti, uvádíme je tedy pouze orientačně. Pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

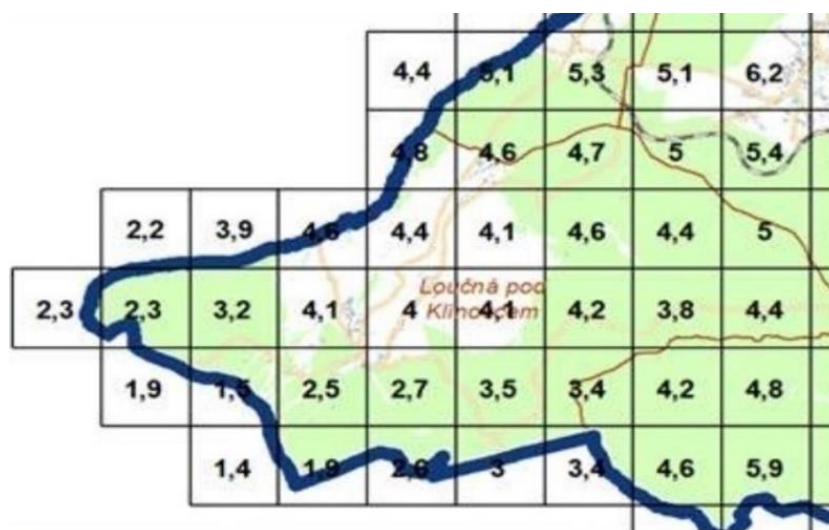
### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
	Identifikace ISKO		Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv		
UTUSA 	ČHMÚ (1002) Tušimice	Automatizovaný měřicí program CHLM	61,8	43,2	0	8,2	34,5	~	20,5	8,8	10,3	8,1	7,7	14,7	10,2	5,50	364
			02.03.	12.01.	0	29,6	15.12.	~	~	24,9	90	91	91	92	8,8	1,76	1

V roce 2022 byla **průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>** na stanici Tušimice 10,2 µg.m<sup>-3</sup>. Což činí cca 25 % imisního limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** na stanici Tušimice dosáhla 61,8 µg.m<sup>-3</sup> což činí cca 31 % imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018-2022 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO<sub>2</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace do 2,5 µg.m<sup>-3</sup>, tedy asi 6 % limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 50 µg.m<sup>-3</sup> (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>).

# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

## Tuhé látky – PM<sub>10</sub>

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
UTUSA 	ČHMÚ (1002) Tušimice	Automatizovaný měřicí program RADIO	112,0	~	44,0	15,0	66,7	30,6	4	15,9	17,6	16,0	15,0	22,2	17,7	10,11	364
			24.03.	~	01.01.	54,0	15.12.	17.10.	4	43,4	90	91	91	92	15,1	1,81	1
UMEDA 	ČHMÚ (1000) Měděnec	Automatizovaný měřicí program RADIO	262,0	~	28,0	8,0	55,6	18,8	1	9,2	11,0	12,9	11,1	7,9	10,8	6,83	363
			14.04.	~	01.01.	36,0	14.04.	12.03.	1	30,5	90	91	92	90	8,9	1,86	2

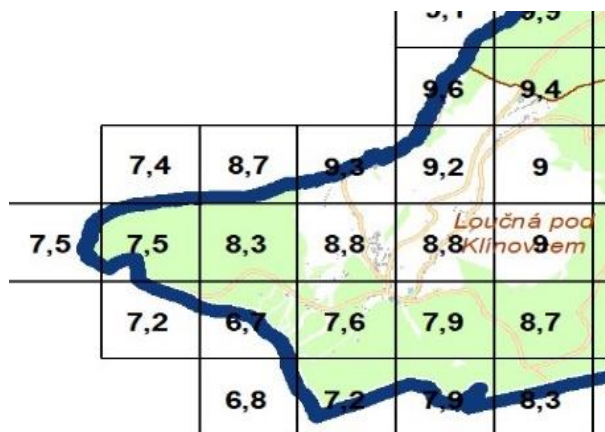
Podrobný přehled imisních hodnot pro měřicí program UMEDA pro rok 2022 v lokalitě Měděnec v rámci metody měření radiometrie – absorpce beta záření

Průměrné denní koncentrace v měrných jednotkách																																		
Den/Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	X	Max.	N
1	7,5	4,1	2,0	1,5	2,0	7,0	5,3	5,5	5,1	8,0	4,7	7,6	3,5	3,5	6,7	8,6	5,8	7,8	3,1	5,8	6,8	2,8	3,9	2,9	3,0	5,0	7,3	6,8	4,0	10,3	7,6	5,3	10,3	3 1
2	5,8	5,0	6,2	1,9	4,9	2,3	6,7	5,4	2,3	6,5	5,8	8,3	17,8	23,3	11,1	4,4	5,0	5,0	6,7	3,7	3,4	6,9	4,7	7,1	6,8	10,0	12,4	13,4			7,2	23,3	2 8	
3	19,8	20,5	21,0	15,8	11,0	15,3	12,2	11,6	8,5	16,7	18,3	18,8	18,1	15,7	10,3	16,2	44,9	30,6	26,1	23,3	21,5	27,2	24,0	33,2	31,2	31,3	12,4	11,2	21,5	25,9	5,9	20,0	44,9	3 1
4	20,2	14,7	8,3	10,7	4,3	4,6	3,7	4,0	6,1	6,4	5,7	15,6	23,2	55,6	9,2	7,2	6,8	7,1	8,6	12,4	13,2	18,0	10,5	11,1	10,4	13,6	10,0	15,8	19,6	18,0		12,5	55,6	3 0
5	25,2	15,6	17,6	17,7	17,1	13,6	10,7	15,7	12,7	15,5	16,2	13,0	13,1	13,1	18,5	16,2	12,4	19,3	17,8	10,1	6,2	11,0	16,9	7,8	5,6	6,8	4,7	7,3	6,1	5,0	6,5	12,7	25,2	3 1
6	10,3	8,3	14,7	14,2	18,9	6,8	8,5	7,3	8,6	9,5	11,0	12,3	9,5	7,7	15,0	16,8	9,3	18,5	30,5	23,3	9,0	14,5	15,2	17,8	9,3	14,7	18,3	10,0	13,5	17,8		13,4	30,5	3 0
7	10,8	8,6	13,9	14,7	13,2	10,8	6,6	7,7	5,1	4,2	6,5	9,0	9,5	9,7	9,3	9,2	7,8	11,0	15,5	19,8	16,4	14,0	16,3	13,8	16,0	10,6	10,2	14,1	17,4	11,8	11,6	11,5	19,8	3 1
8	7,2	9,3	13,1	16,2	15,5	5,7	8,0	11,6	12,7	17,5	13,3	11,1	14,8	12,2	13,5	10,4	13,3	25,5	14,4	8,0	10,9	10,8	10,8	15,9	33,7	18,9	10,1	9,3	11,5	13,4	7,9	13,1	33,7	3 1
9	8,2	8,0	11,1	16,2	22,8	20,3	26,5	10,1	6,1	3,8	7,3	7,9	6,1	6,0	5,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,6	7,3	5,0	10,3	18,0	14,4	4,9	3,1	4,4	4,8	8,9		8,8	26,5	3 0
10	5,8	6,7	3,5	4,8	5,7	7,5	13,4	10,4	6,3	12,4	12,0		13,2	6,6	7,6	16,9	10,1	8,3	10,6	9,5	5,5	8,1	9,5	7,0	8,4	14,4	13,8	24,0	18,4	19,0	10,3	24,0	2 9	
11	15,3	5,4	9,1	6,5	6,8	5,8	3,7	6,1	9,8	6,6	5,1	2,6	6,0	4,2	4,7	1,9	3,5	5,0	11,8	6,8	3,9	6,0	5,0	5,5	5,6	7,4	4,4	6,0	6,0	6,0		6,1	15,3	3 0
12	12,9	7,2	2,2	3,7	4,5	2,4	3,0	4,2	9,2	12,6	8,5	9,2	8,0	15,8	13,5	22,7	14,8	8,8	12,6	10,0	8,3	3,7	3,4	5,0	4,7	2,2	4,3	4,1	4,5	3,6	3,6	7,5	22,7	3 1

V roce 2022 byla průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub> na stanici Měděnec 10.8 µg.m<sup>-3</sup>. Což činí cca 27 %

imisiního limitu ( $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ ). Stávající hodnota tedy nepřesahuje hranici platného imisiního limitu.

V roce 2022 byla **průměrná roční koncentrace  $\text{PM}_{10}$**  na stanici Tušimice  $17.7 \mu\text{g.m}^{-3}$ . Což činí cca 44 % imisiního limitu ( $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ ). Stávající hodnota tedy nepřesahuje hranici platného imisiního limitu.

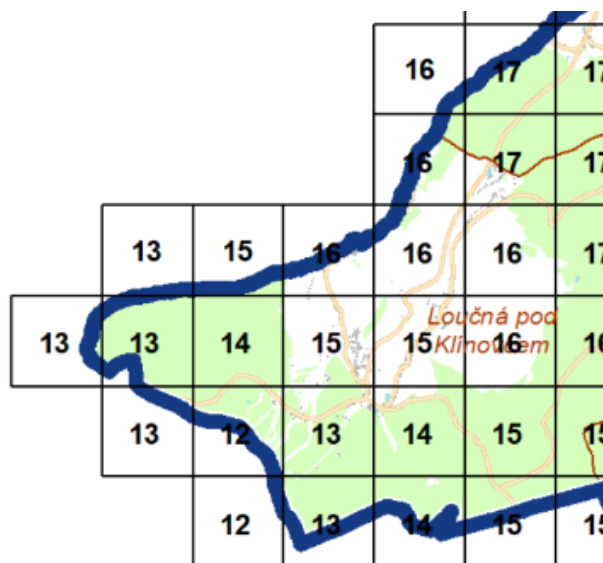


**Maximální denní koncentrace  $\text{PM}_{10}$**  na stanici Měděnec dosáhla  $55.6 \mu\text{g.m}^{-3}$  což je nad hodnotou imisiního limitu ( $\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g.m}^{-3}$ ), četnost překročení limitní hodnoty zde byla pouze v 1 případě, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok), 36. nejvyšší průměrná denní naměřená koncentrace činila  $27.2 \mu\text{g.m}^{-3}$  což je pod hodnotou imisiního limitu ( $\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g.m}^{-3}$ ).

**Maximální denní koncentrace  $\text{PM}_{10}$**  na stanici Tušimice dosáhla  $66.7 \mu\text{g.m}^{-3}$  což je nad hodnotou imisiního limitu ( $\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g.m}^{-3}$ ), četnost překročení limitní hodnoty zde byla u 4 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok), 36. nejvyšší průměrná denní naměřená koncentrace činila  $27.2 \mu\text{g.m}^{-3}$  což je pod hodnotou imisiního limitu ( $\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g.m}^{-3}$ ).

V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $\text{PM}_{10}$  průměrné roční koncentrace do  $7,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ , cca tedy 19 % hodnoty limitu ( $\text{LV}_r=40 \mu\text{g.m}^{-3}$ ). Limit tedy není dosažen.

V případě maximálních denních koncentrací za období 2018-2022 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace  $\text{PM}_{10}$  (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



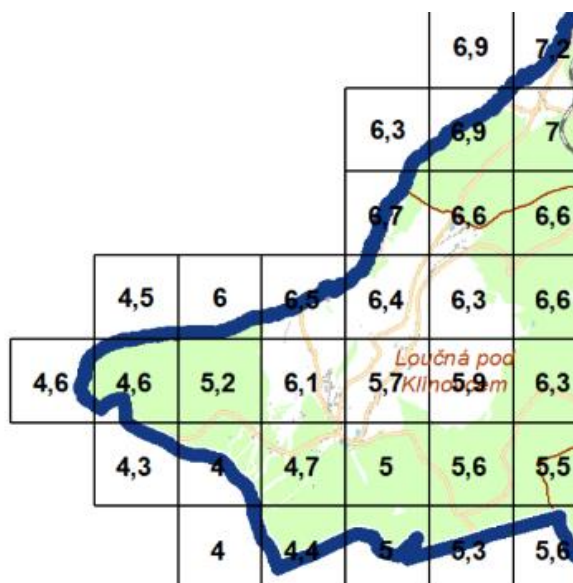
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{10}$  průměrné denní koncentrace cca  $13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy pod hodnotou limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

**Tuhé látky -  $PM_{2,5}$**

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
	Identifikace ISKO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	98% Kv	XG	SG	dv														
<a href="#">UTUSA</a>  1337378	ČHMÚ (1002) Tušimice	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	7,2	7,8	21,8	11,2	10,9	12,1	9,9	12,8	8,7	12,1	14,9	18,6	50,9	26,5	11,2	12,3	7,89	361
			mc	31	28	31	30	31	30	31	31	29	31	28	30	20.12.		33,9	10,1	1,96	2

V roce 2022 byla **průměrná roční koncentrace  $PM_{2,5}$**  na stanici Tušimice  $12.3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Což je pod hranicí imisního limitu ( $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018-2022 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $PM_{2,5}$ :



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{2,5}$  průměrné roční koncentrace do  $4,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy nepřesahuje hodnoty stávajícího platného limitu ( $LV_r=20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

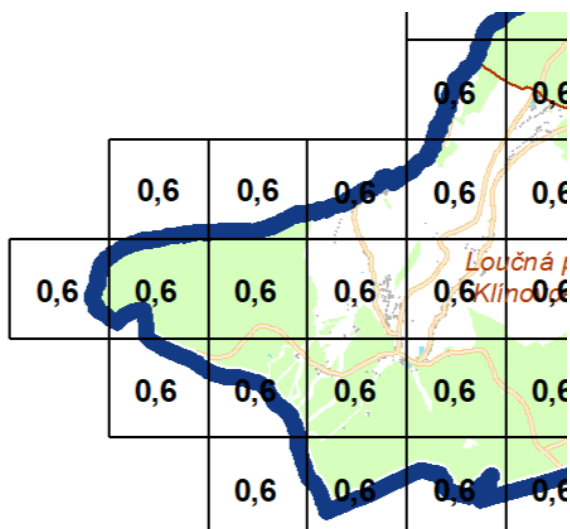
### Benzen

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
	Identifikace ISKO		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv		
<a href="#">UTUSD</a> 	ČHMÚ (1550) Tušimice	Měření aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	0,8	0,4	0,5	1,4	0,8	0,42	26
			~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	7	6	0,7	1,65

V roce 2022 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na stanici Tušimice  $0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Což činí cca 16 % imisního limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnota tedy nepřesahuje hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018-2022 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:





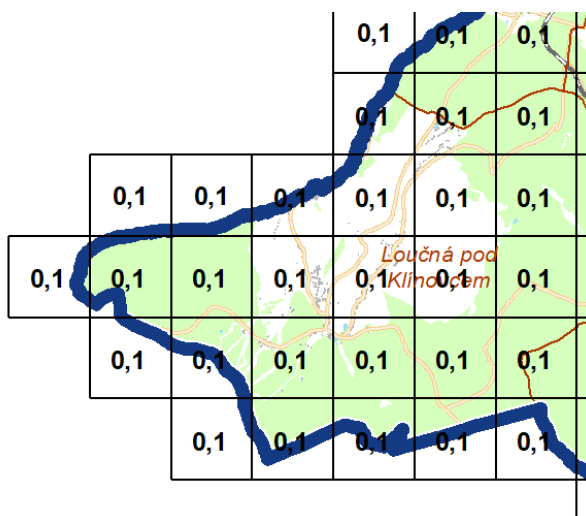
Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,6 µg.m<sup>-3</sup>, imisní limit (5 µg.m<sup>-3</sup>) tedy není překročen.

#### ***Benzo(a)pyren***

V roce 2022 byla **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu (BaP)** není dle ČHMÚ údaj na stanici Tušimice.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018-2022 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:

Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje hodnoty 0,1 ng.m<sup>-3</sup>, imisní limit (1 ng.m<sup>-3</sup>) tedy není dosažen.



**Klima**

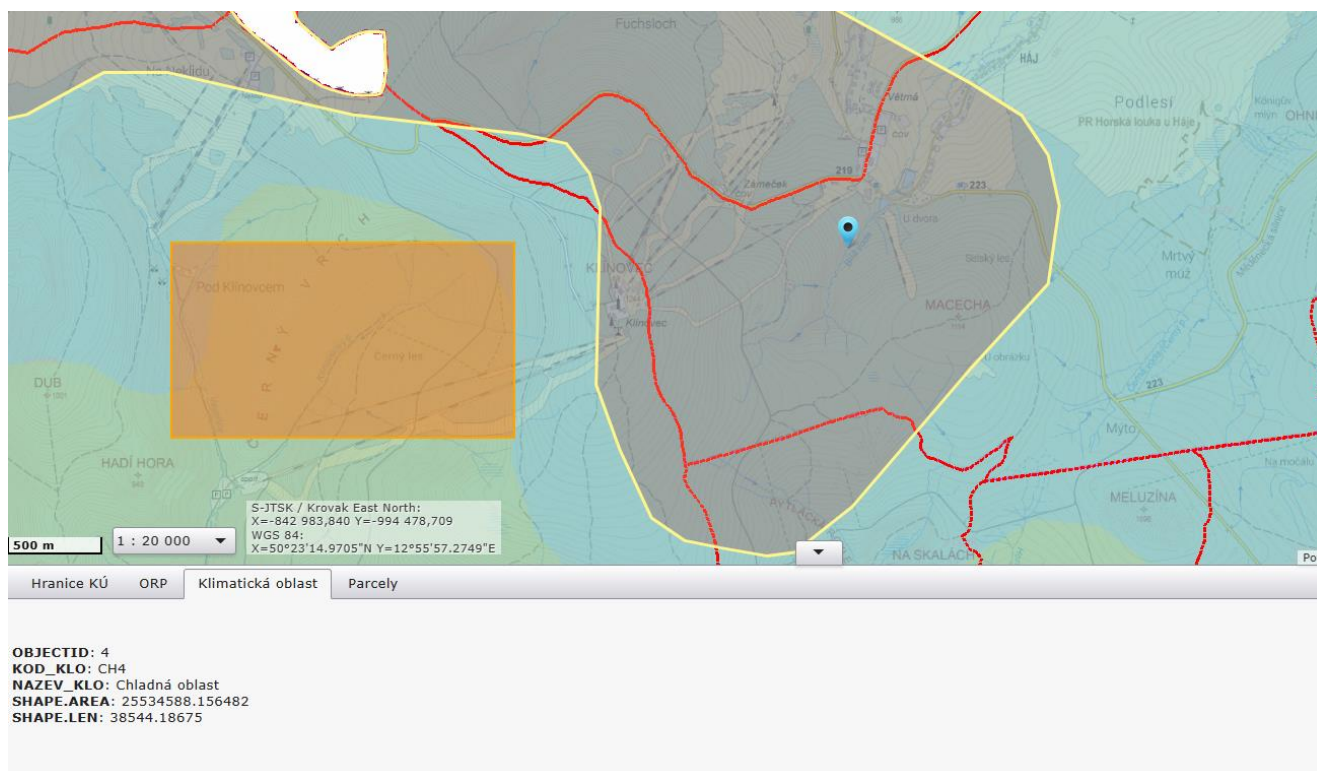
Z klimatického hlediska celá plocha lokality leží v klimatické oblasti CH4. Jedná se tedy o chladnou oblast s následující charakteristikou:

**CH4** – jaro je dlouhé a chladné, léto je velmi krátké, chladné a vlhké, podzim je dlouhý a mírně chladný, zima je velmi dlouhá, velmi chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje jsou shrnuty v následující tabulce:

Císlo oblasti	CH4
Počet letních dnů	0-20
Počet dní s průměrnou teplotou 10° a více	80-120
Počet dní s mrazem	160-180
Počet ledových dní	60-70
Průměrná lednová teplota	-6 až -7
Průměrná červencová	12-14
Průměrná dubnová teplota	2-4
Průměrná říjnová teplota v říjnu	4-5
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	120-140
Suma srážek ve vegetačním období	600-700
Suma srážek v zimním období	400-500
Suma srážek celkem	1000-1200
Počet dní se sněhovou pokrývkou	140-160
Počet zatažených dní	130–150
Počet jasných dní	30-10

**Obr.: Klimatická oblast**



Zdroj: Hydrosoft Veveřavín (<https://dpp.hydrosoft.cz/hvmap.dll?MU=001&MAP=7623&lon=12.9814309&lat=50.4006517&scale=2000>)

Pozn. GPS nevynezuje přesnou polohu záměru, nýbrž lokalizaci klimatické oblasti

### C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Za stávajícího stavu nevyskytují stacionární ani liniové zdroje hluku a v prostoru záměru je možným zdrojem hluku chladicí věže (pouze zimní období). Vzhledem k provozu (včetně umístění) ve SKIAREÁLU jsou již v provozu v zimních měsících chladicí věže pro zasněžování, v současné době bez jakýchkoliv podnětů.

### C.II.4. Povrchová a podzemní voda

#### *Povrchová voda*

Hydrologicky je lokalita součástí povodí Labe, a to prostřednictvím Polavy (Pöhlbach – SRN), která se vlévá do řeky Zschopau, ta je přítokem Muldy, která ústí do Labe. Leží v hydrologickém pořadí 1-15-03-004 Polava.

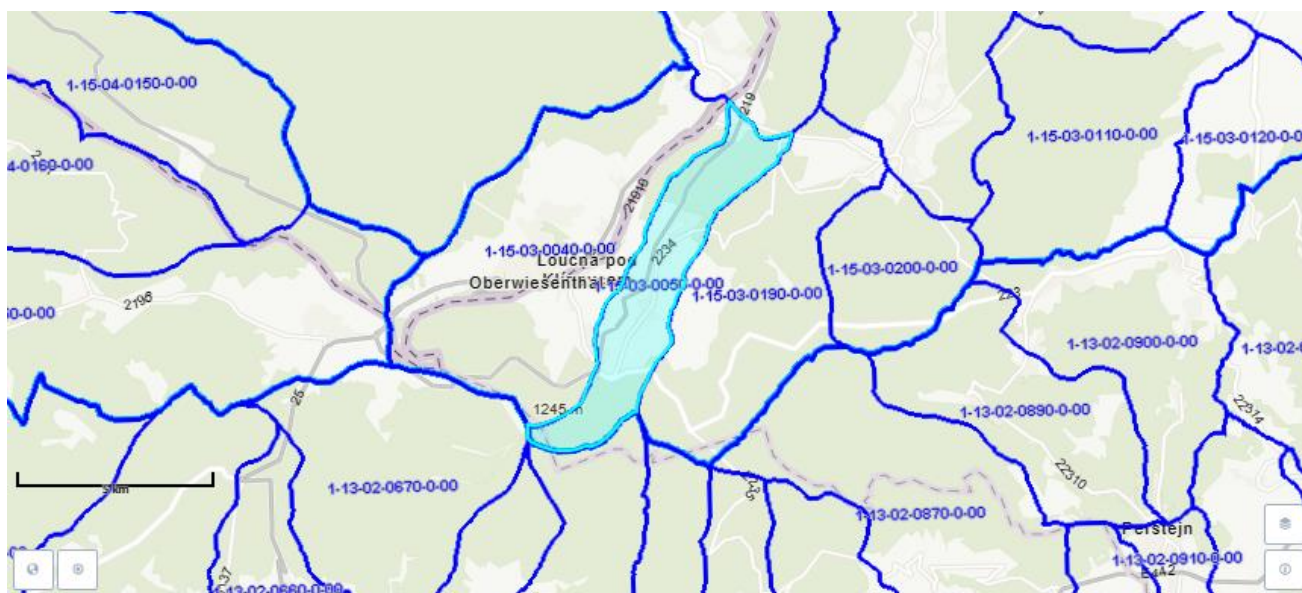
Dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č 178/2012 Sb. ze dne 23. 5. 2012, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků je řeka Polava vodní tok tvořící státní hranici České republiky (nejedná se o toky, které hranici kříží) v celém svém průběhu na území České republiky.

Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky 1-15 Labe,
- dílčí povodí 1-15-03 Přítoky Freiberské Muldy, Šopavy a Flöhy,
- drobné povodí 1-15-03-0050-0-00 Bílá Voda

*Obr.: Povrchová voda – zdroj ČHMÚ*



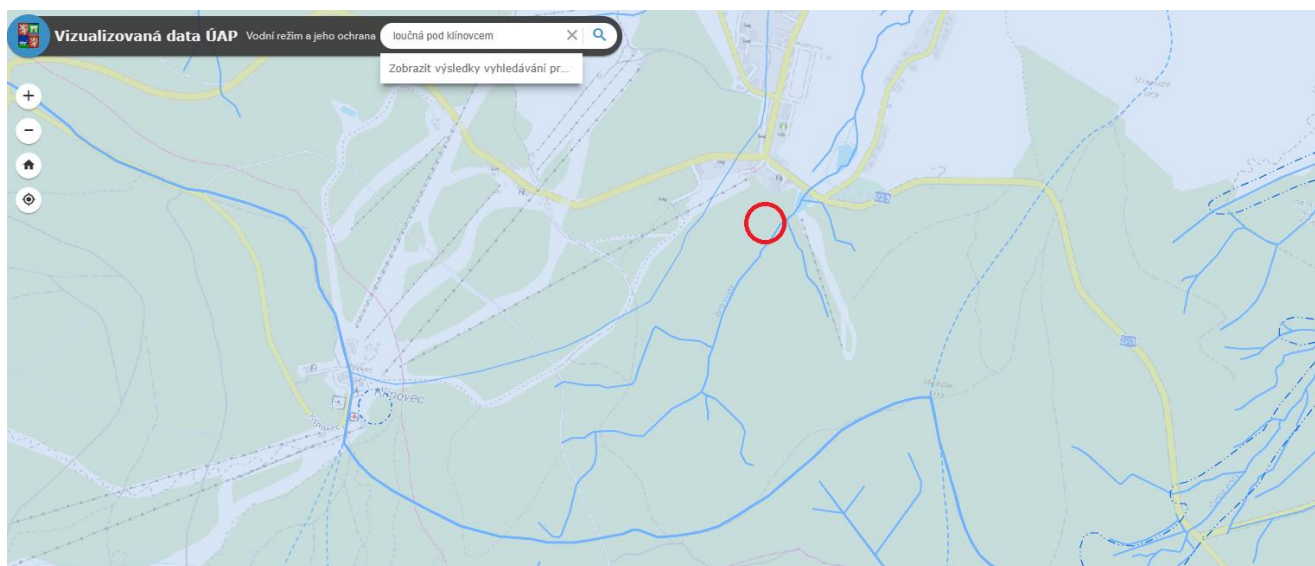
Zdrojem vody navržené kaskády vodních nádrží je recipient Bílá Voda

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

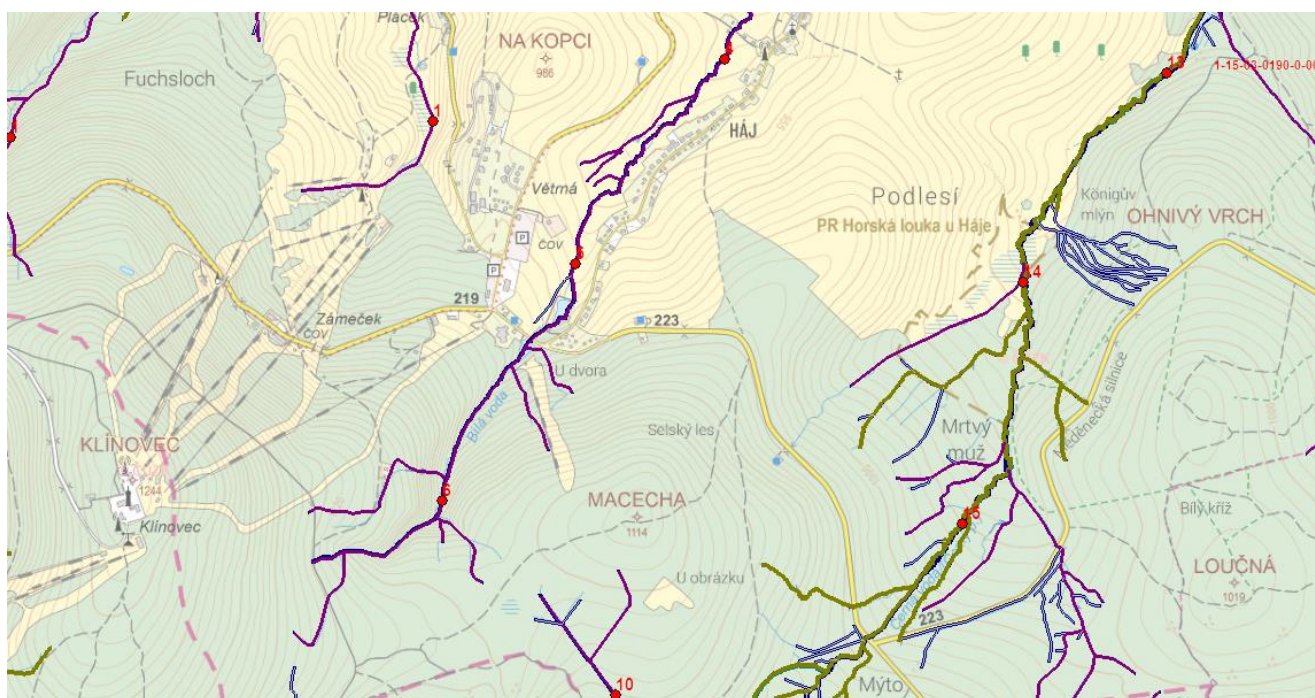
Tab.: Bilance vod v povodí (Zdroj: Integrovaný systém opatření pro využití a ochranu povrchových a podzemních vod v příhraniční oblasti Krušnohoří a Šluknovského výběžku v závislosti na výsledcích hydrogeologické syntézy, AQUATEST)

ČHP	Vodní tok	$P_1$ [km <sup>2</sup> ]	$P_2$ [km <sup>2</sup> ]	$Q_1$ [km <sup>2</sup> ]	$Q_2$ [km <sup>2</sup> ]	$Q_3$ [km <sup>2</sup> ]	$Q_4$ [km <sup>2</sup> ]
1-15-03-005/0	Bílá voda	5,571	5,498	13	2,0	0,20	1,80

Obr.: Vodní režim a jeho ochrana – Vizualizovaná data ÚAP (Zdroj: Geoportál Ústeckého kraje)



Obr.: Vodní toky (Zdroj: Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM)



Vodní toky (DIBAVOD)

Identifikátor toku podle DIBAVOD/HEIS ČR:	147440000100
Název toku:	Bílá Voda
Identifikátor toku podle centrální evidence vodních toků (IDVT):	10102005
Celková délka toku:	6,553 km
Identifikátor pramenného (úseku) toku:	147440000100
Identifikátor recipientu:	14730000100
Název recipientu:	Polava
Název oblasti povodí:	Labe

Obr.: Vodní nádrže (Zdroj: Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM)



**Podzemní voda**

Řešené území se nachází v hydrogeologickém rájónu 61200 - Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň.

Od ostatního krystalinika krušnohorské oblasti je oddělen převážně hydrologickými rozvodnicemi. Krušnohorské krystalinikum představuje složitý komplex dvojslídnych, tzv. svrchních šedých rul, které se střídají a přecházejí v různých formách do červených rul. Kolem centrální části krystalinika tvoří souvislý lem jáchymovská skupina hornin svrchního proterozoika až spodního paleozoika, obsahující ruly, svory, kvarcity a břidlice. Hydrogeologicky jsou horniny krystalinika málo významné, rovněž kvartérní sedimenty

mají jen místní význam.

Puklinové vody jsou převážně odvodňovány soustředěnými výrony po tektonických zlomech ve zlomových pramenech. Zlomové prameny vystupují ze skalního podkladu zpravidla jako jednotlivé vývěry, jen řidčeji v roztržitých prameništích. Velmi často vyvěrají puklinové vody žulového podkladu do povrchových zvětralin, zejména do svahových sutí. Vydutnosti zlomových pramenů jsou poměrně nízké, v průměru se pohybují v rozmezí 1–10 l/min., zřídka jsou vyšší. Chemismus vod tohoto typu odpovídá zvětrávací a přechodné zóně. Jejich charakter je převážně kalcium-sulfátový, výjimečně kalcium-bikarbonátový. Typ vod v podložních granitoidech v souvislé zvodni je nejčastěji natrium-bikarbonátový.

Zájmové území z hlediska hydrogeologické rajonizace nachází v oblasti hydrogeologického rajónu 61200 - Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň.

Obr.: Zdroj ČHMÚ



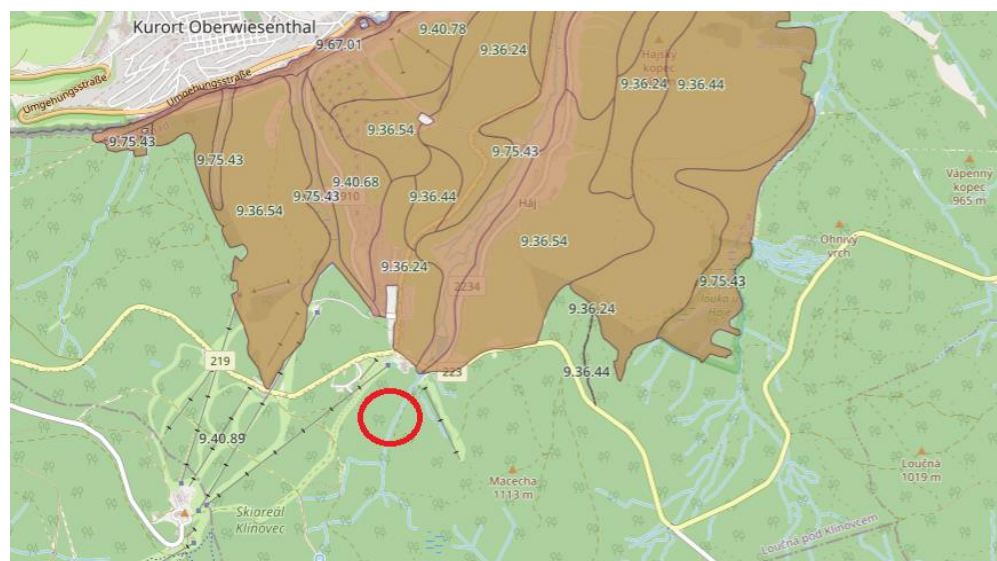
Posuzovaný záměr se nachází v pramenné oblasti. Pramení zde bezejmenný pravostranný přítok Polavy a také potok Bílá voda, který do rovněž Polavy ústí. Dle základní vodohospodářské mapy je zde situováno několik vodních zdrojů.

### **C.II.5. Půda**

Realizace záměru bude probíhat na i pozemku, který je **součástí zemědělského půdního fondu (ZPF)**.

Zemědělský půdní fond v řešeném území je možno z hlediska kvality půd a z hlediska agronomicko – ekologického charakterizovat bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ). BPEJ byly vyčleněny na základě podrobného vyhodnocení vlastností klimatu, morfogenetických vlastností půd, charakteristických půdotvorných substrátů a jejich skupin, svažitosti pozemků, jejich expozice ke světovým stranám, skeletovitosti a hloubky půdního profilu.

Obr.: eKatalog BPEJ (Zdroj: Geoportal.vumop.cz)



V místě posuzovaného záměru se zemědělský půdní nenachází. Níže v k.ú Háj u Loučné pod Klínovcem je možné identifikovat následující bonitované půdně ekologické jednotky: 9.36.24 a 9.75.43.

**Vysvětlivky:**

1. číslo – klimatický region
- 2.+ 3. číslo – hlavní půdní jednotka
4. číslo - svažitost pozemku a jeho orientace vůči světovým stranám
5. číslo - hloubka a skeletovitost půdního profilu.

Klimatické regiony (KR) zahrnují území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami pro růst a vývoj zemědělských plodin. Zájmové území spadá do klimatického regionu CH, charakterizovaného jako chladný, vlhký, průměrná teplota je menší než 5oC a úhrn srážek je více než 800 mm/rok.

Hlavní půdní jednotky (HPJ) jsou účelová seskupení půdních forem s příbuznými ekologickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány morfogenetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí apod. BPEJ v území jsou zařazena dle hlavní půdní jednotky následovně:

HPJ 36 Kryptopodzoly modální, podzoly modální, kambizemě dystrické, případně i kambizem modální mezobazická, bez rozlišení matečných hornin, převážně středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy až mírně převlhčované, vždy však v chladném klimatickém regionu

HPJ 75 Kambizemě oglejené, kambizemě glejové, pseudogleje i gleje, půdy dolních částí svahů, zamokření výraznější než u HPJ 74, obtížně vymezitelné přechody, na deluviích hornin a svahovinách, až středně skeletovité. Následující dvojčíslí (čtvrté a páté číslo kódu BPEJ) uvádí svažitost pozemku, jeho orientaci vůči světovým stranám, hloubku a skeletovitost půdního profilu:

Kód 24 – mírný sklon (3–7°), středně skeletovitá, půda středně hluboká.

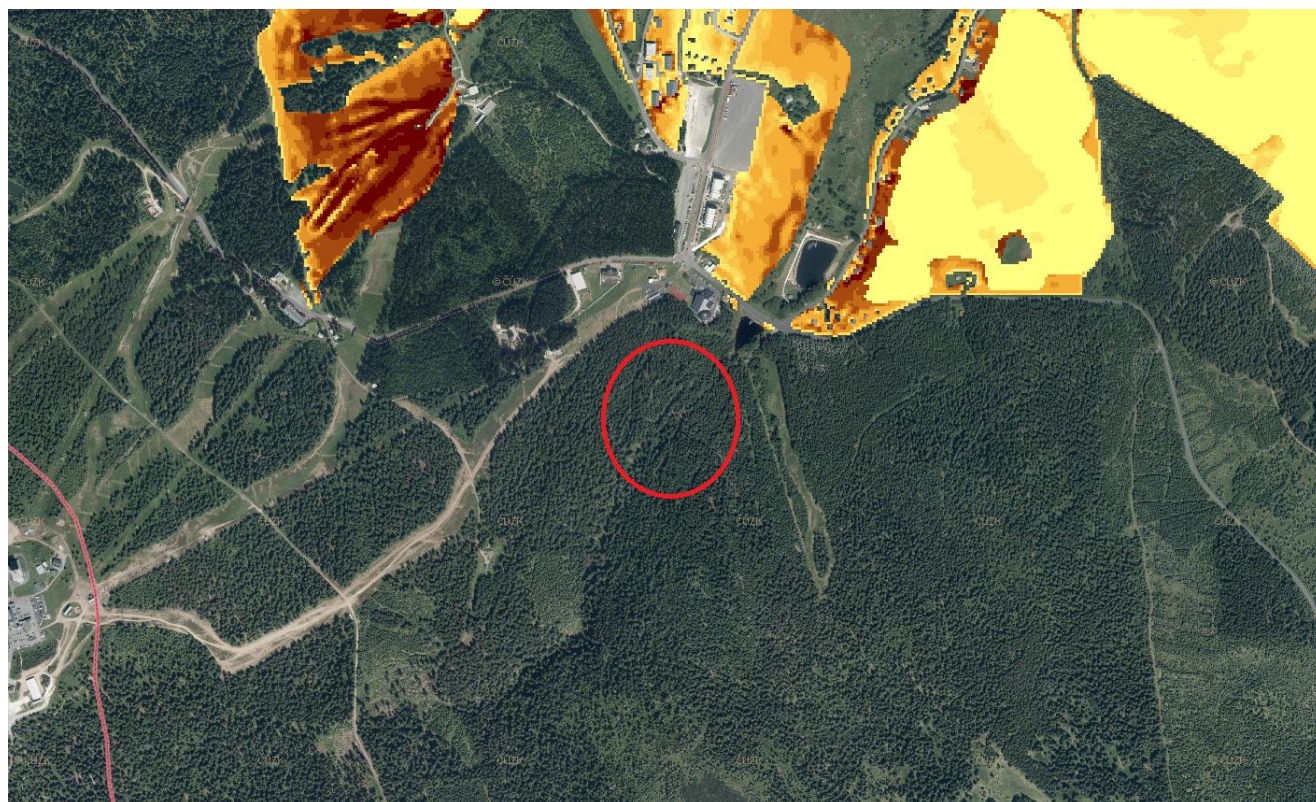
Kód 43 - výrazný sklon (12–17°), půda středně hluboká.

Část z dotčených pozemků je určena k plnění funkce lesa (PUPFL) a bude nutné částečné vynětí.

*Obr.: Ochrana a ohrožení ZPF a PUPFL – Vizualizovaná data ÚAP (Zdroj: Geoportál Ústeckého kraje)*



*Obr.: Půda v mapách (Zdroj: Geoportal.vumop.cz)*

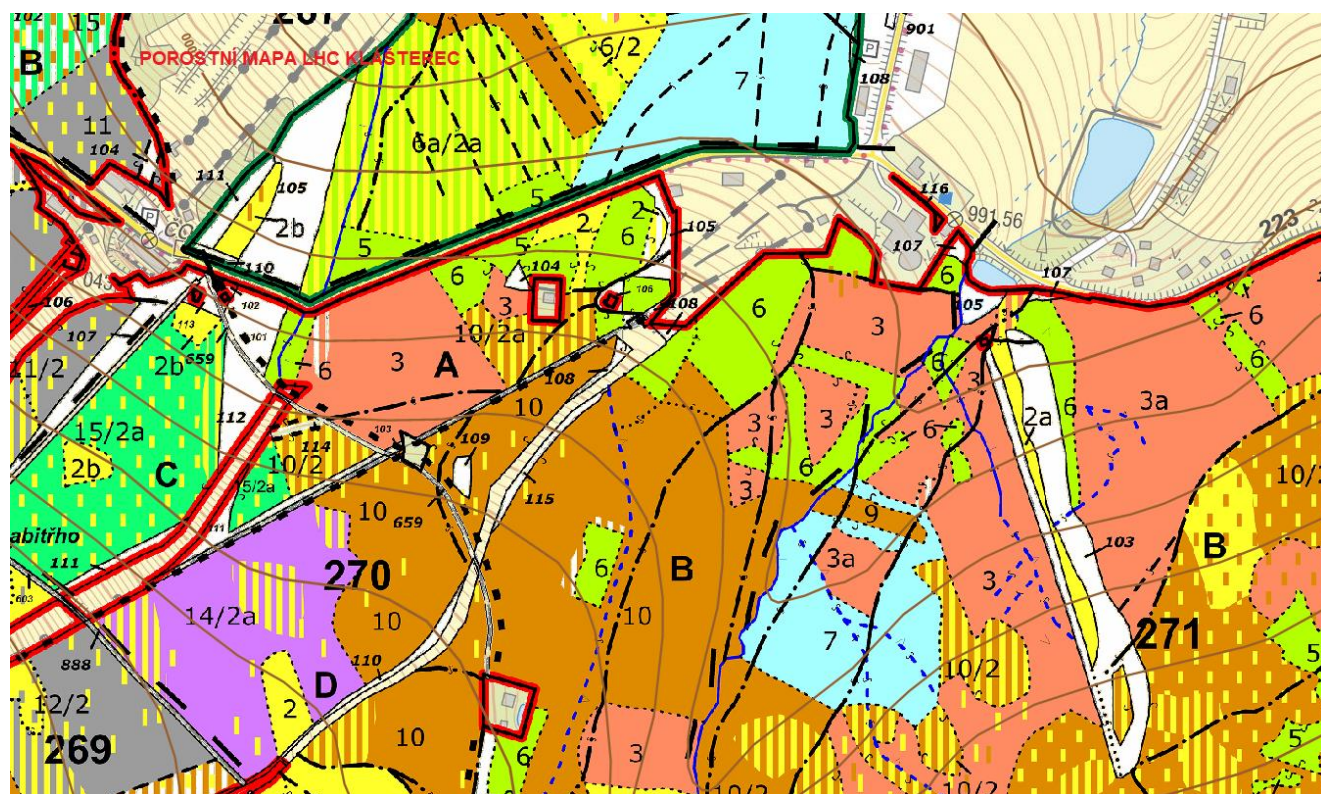




Pedogenese je ovlivněna především horninovým substrátem a klimatem a modifikována reliéfem terénu a expozicí. Trofnost půd vychází téměř výhradně ze složení matečných hornin a umístění plochy v terénu. Vrcholové konvexní lokality jsou ochuzovány (půdní ron, humus, roztoky živin), úpatí svahů, spočinky a naplavené půdy pak adekvátně obohacovány, když ve středních částech svahů jsou oba tyto procesy vyrovnané.

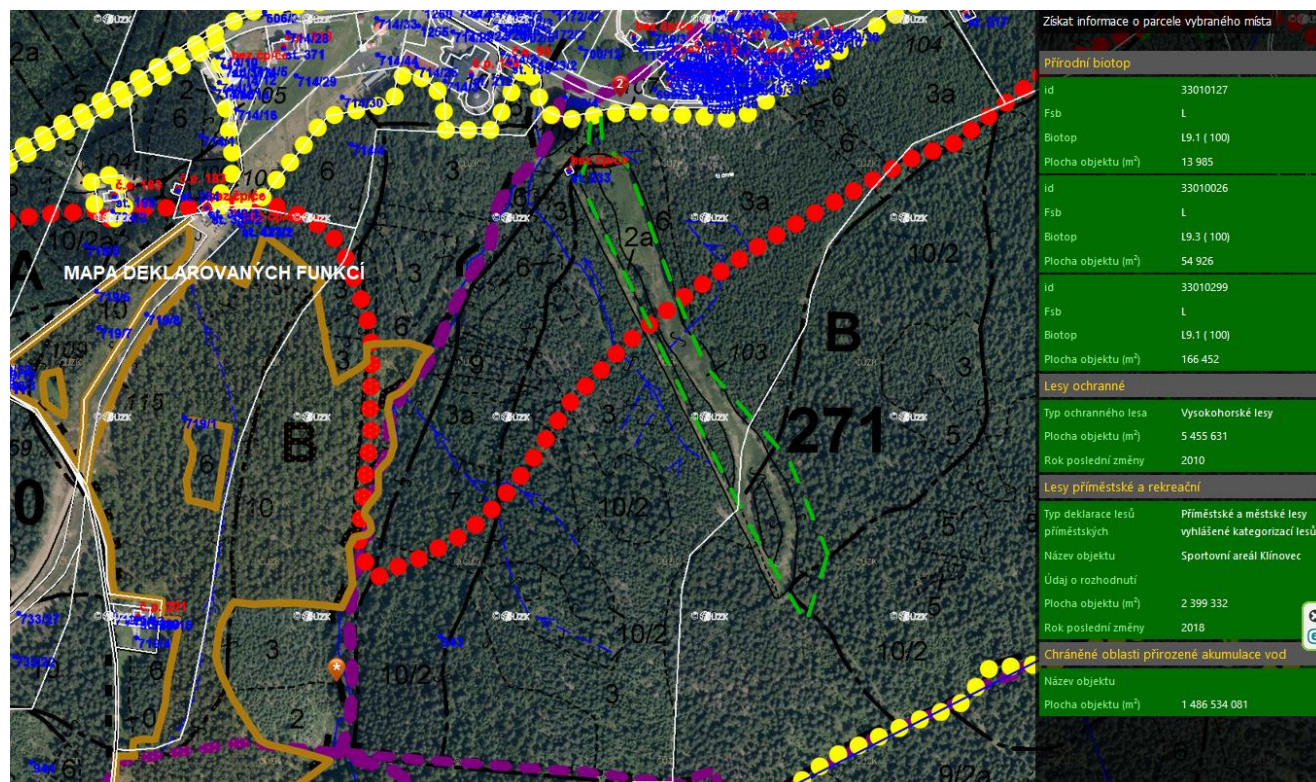
Lesní porosty byly v minulosti ovlivněny značným imisním zatížením v minulosti – před odsířením tepelných elektráren v okrese Chomutov a Most. V současné době se stav lesních porostů zlepšuje. Poškození lesa abiotickými faktory, především sněhem, námrazou a větrem, je rovněž významné, a to i s ohledem na využití nevhodného reprodukčního materiálu v období zakládání porostů. Negativně působícím biotickým faktorem porostů jsou vysoké stavy jelení zvěře. Na druhou stranu, i díky vysokému rekreačnímu využití okolí posuzovaného záměru v okolí sjezdovek nejsou škody vysokou zvěří natolik destruktivní, zejména u poloh nad 1000 m n. m. Závažnější je situace v nižších polohách mezi 960–990 m n.m., kde je poškození stromů významné.

Obr.: Porostní mapa

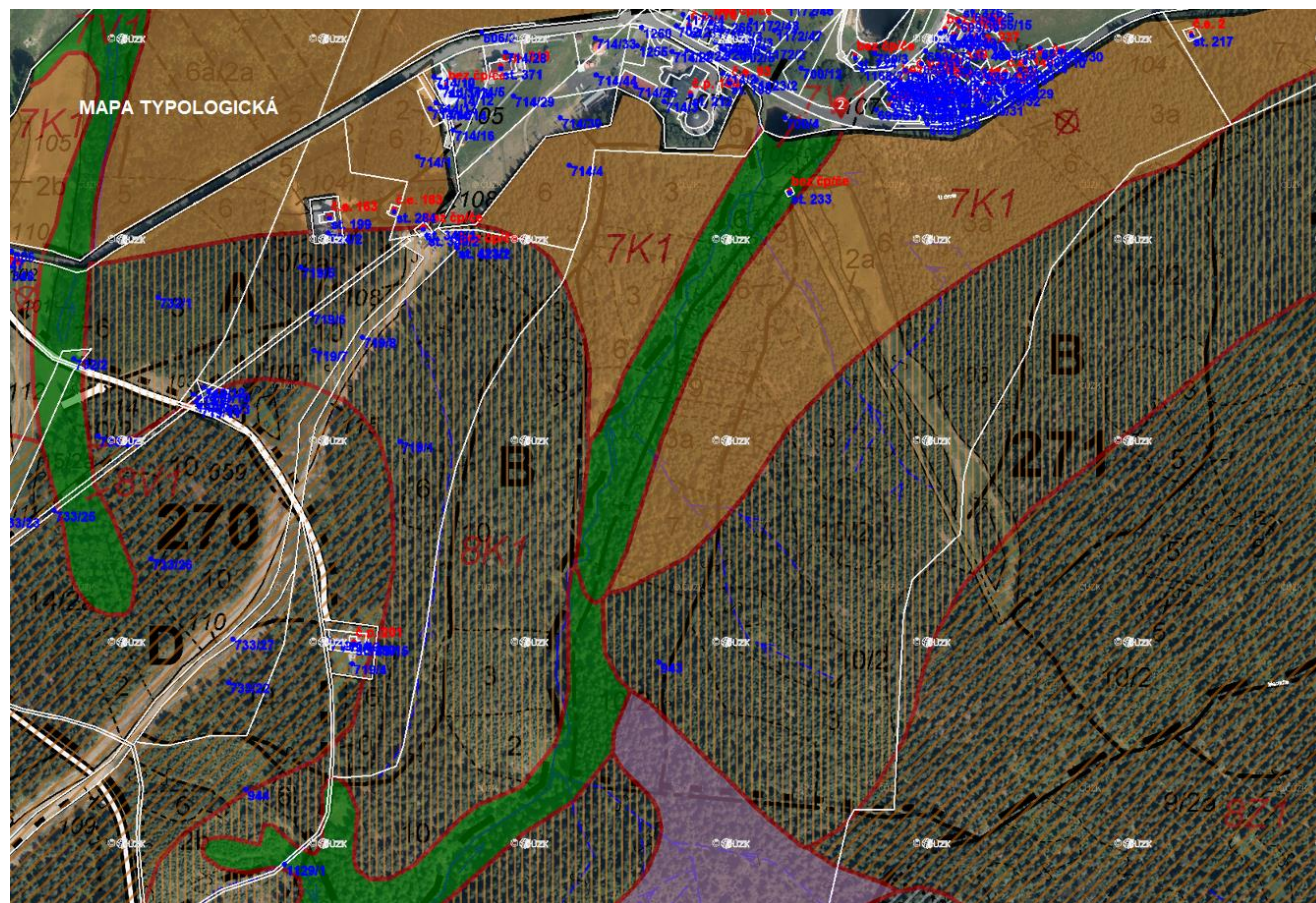


# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Obr.: Deklarované funkce



Obr.: Typologická mapa



# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

## Charakteristika souborů lesních typů v oblasti posuzovaného záměru:

Oddělení: 270	Plocha: 42.90	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																			
Dílec: B	Plocha: 19.45	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																				
Porost: a	Plocha: 19.45	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.:	LO: 1 Pásmo ohrožení: B OLH: 1 Úsek: 10																			
Popis porostu: mírný SV svah přecházející v příkrý sráz V - JV expozice. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP.																							
Por.sk.:	2	Plocha: 0.61	LT: 8K2	Lesní úřad: Kód k.ú.: 687049 Název k.ú.: Háj u Loučné pod Klínovcem																			
Popis porostní skupiny: + JR; nestejnověké; výstavy SM; výškově diferencované; poškozené okusem. Další LT: 8V2.																							
Etáž: 2	Parc. plocha etáže: 0.61	Skut. plocha etáže: 0.61	Kód majetku: 11000	Model. těž. %: 0																			
Obmýtí/obnovní doba: 150/50	% MZD:																						
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Sřediní výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění				
21	18	9	SM	99	0	3	0,00	22	5		26	2	0	0	0								
			BK	1	0	1	0,00	18	7				0	0	0								
			<b>Celkem:</b>	<b>100</b>										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,61</b>

Oddělení: 270	Plocha: 42.90	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																			
Dílec: B	Plocha: 19.45	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																				
Porost: a	Plocha: 19.45	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.:	LO: 1 Pásmo ohrožení: B OLH: 1 Úsek: 10																			
Popis porostu: mírný SV svah přecházející v příkrý sráz V - JV expozice. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP.																							
Por.sk.:	3	Plocha: 3.15	LT: 7K1	Lesní úřad: Kód k.ú.: 687049 Název k.ú.: Háj u Loučné pod Klínovcem																			
Popis porostní skupiny: + SMO, BK; výstavy a předrosty SM, JR; nestejnověké výškově diferencované (4 - 12 m), částečně z nárostů; rozvolněná oka; poškozeno okusem. 4 části. Další LT: 8K2,7V4.																							
Etáž: 3	Parc. plocha etáže: 3.15	Skut. plocha etáže: 3.15	Kód majetku: 11000	Model. těž. %: 0																			
Obmýtí/obnovní doba: 150/50	% MZD:																						
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Sřediní výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění				
21	21	9	SM	99	10	7	0,02	28	3		26	3	0	62	195		45	0					
			BK	1	0	1	0,00	16	8				0	0	0		0	0					
			<b>Celkem:</b>	<b>100</b>										<b>62</b>	<b>195</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3,15</b>	<b>45</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

Oddělení: 270	Plocha: 42.90	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																			
Dílec: B	Plocha: 19.45	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																				
Porost: a	Plocha: 19.45	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.:	LO: 1 Pásmo ohrožení: B OLH: 1 Úsek: 10																			
Popis porostu: mírný SV svah přecházející v příkrý sráz V - JV expozice. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP.																							
Por.sk.:	6	Plocha: 3.28	LT: 7K1	Lesní úřad: Kód k.ú.: 687049 Název k.ú.: Háj u Loučné pod Klínovcem																			
Popis porostní skupiny: + JR; výrazně diferencované (12 - 23 m), prolámané s vrškovými zlomy; v S částech vzrůstnější. 5 částí. Další LT: 8K2,7V4,8Z4.																							
Etáž: 6	Parc. plocha etáže: 3.28	Skut. plocha etáže: 3.28	Kód majetku: 11000	Model. těž. %: 0																			
Obmýtí/obnovní doba: 150/50	% MZD:																						
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Sřediní výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění				
21	58	8	SM	100	20	18	0,26	24	4		26	5	0/1	233	765		24	0					
			<b>Celkem:</b>	<b>100</b>										<b>233</b>	<b>765</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3,28</b>	<b>24</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Oddělení: 270	Plocha: 42.90	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																						
Dílec: B	Plocha: 19.45	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																							
Porost: a	Plocha: 19.45	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.:	LO: 1 Pásmo ohrožení: B OLH: 1 Úsek: 10																						
Popis porostu: mírný SV svah přecházející v příkrý sráz V - JV expozice. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP.																										
Por.sk.:	10	Plocha: 11.88	LT: 8K2	Lesní úřad: Kód k.ú.: 687049 Název k.ú.: Háj u Loučného pod Klínovcem																						
Popis porostní skupiny: +BK; výrazně diferencovaná skupina ( 15 - 25 m); ve V části při potoce vzrůstnější. 3 části. Další LT: 8Z4,8V2,7V4,7K1.																										
Etáž:	10	Parc. plocha etáže: 11.88	Skut. plocha etáže: 11.88	Kód majetku: 11000 Model. těž. %: 0 Obmýtlí/obnovní doba: 150/50 % MZD: 1																						
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná na 1 ha	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Plocha (ha)	Objem (m³)	Profazávky na 1 ha	Zalesnění Druh	Dřevina	ha		
21	95	9	SM	87	31	22	0.72	22	6	C	26	6	1	295	3499		173	0								
			JR	13	24	16	0.26	16	3	C	26	7	0	16	186		10	0								
Celkem:														311	3685	0	1	11.88	183	0.00	0	0	0.00			

Oddělení: 271	Plocha: 93.27	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																						
Dílec: B	Plocha: 48.36	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																							
Porost: a	Plocha: 48.36	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.:	18/21 LO: 1 Pásmo ohrožení: B OLH: 1 Úsek: 10																						
Popis porostu: plošina přecházející ve svahy SZ - S expozic. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP; J část ÚSES RBC- Macecha-Meluzina.																										
Por.sk.:	3	Plocha: 7.63	LT: 8K2	Lesní úřad: Kód k.ú.: 687049 Název k.ú.: Háj u Loučného pod Klínovcem																						
Popis porostní skupiny: +JR, BR, BOX, JIV, OL, SMP; předrosty SM; výstavky SM, BK; diferencované ( 15 - 34 let., 2 - 12 m ), v S části vzrůstnější. 3 části. Další LT: 7K1,8Z4,7V4.																										
Etáž:	3	Parc. plocha etáže: 7.63	Skut. plocha etáže: 7.63	Kód majetku: 11000 Model. těž. %: 0 Obmýtlí/obnovní doba: 150/50 % MZD:																						
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná na 1 ha	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Plocha (ha)	Objem (m³)	Profazávky na 1 ha	Zalesnění Druh	Dřevina	ha		
21	23	9	SM	100	11	7	0.02	26	3		26	3	0	65	498		115	0								
Celkem:														65	498	1	1	7.63	115	0.00	0	0	0.00			

Oddělení: 271	Plocha: 93.27	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																						
Dílec: B	Plocha: 48.36	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																							
Porost: a	Plocha: 48.36	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.:	18/21 LO: 1 Pásmo ohrožení: B OLH: 1 Úsek: 10																						
Popis porostu: plošina přecházející ve svahy SZ - S expozic. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP; J část ÚSES RBC- Macecha-Meluzina.																										
Por.sk.:	3a	Plocha: 6.75	LT: 7K1	Lesní úřad: Kód k.ú.: 687049 Název k.ú.: Háj u Loučného pod Klínovcem																						
Popis porostní skupiny: část SMP v SZ části starších ( 24 r.); předrosty SM, výstavky SM, JR; vzrůstově diferencované. 2 části. Další LT: 8K2,7V4.																										
Etáž:	3a	Parc. plocha etáže: 6.75	Skut. plocha etáže: 6.75	Kód majetku: 11000 Model. těž. %: 0 Obmýtlí/obnovní doba: 150/50 % MZD:																						
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná na 1 ha	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Plocha (ha)	Objem (m³)	Profazávky na 1 ha	Zalesnění Druh	Dřevina	ha		
21	24	10	SM	55	10	7	0.02	26	3		26	3	0	38	259		80	0								
			SMP	20	12	6	0.03	24	4				0	12	82		25	0								
			BOX	10	13	10	0.05	24	3				0	10	65		13	0								
			JR	5	0	6	0.00	18	3				0	0	0		0	0								
			LMB	5	13	10	0.05	24	3				0	5	33		6	0								
			SMO	5	12	9	0.05	28	3				0	5	35		13	0								
Celkem:														70	474	1	1	6.75	137	0.00	0	0	0.00			

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Oddělení: 271	Plocha: 93.27	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																			
Dílec: B	Plocha: 48.36	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																				
Porost: a	Plocha: 48.36	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.: 18/21	LO: 1																			
Pásmo ohrožení: B		OLH: 1	Úsek: 10																				
Popis porostu: plošina přecházející ve svahy SZ - S expozic. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP; J část ÚSES RBC- Macecha-Meluzina.																							
Por.sk.:	6	Plocha: 1.32	LT: 7K1	Lesní úřad:																			
Kód k.ú.:	687049	Název k.ú.:	Háj u Loučného pod Klínovcem																				
Popis porostní skupiny: nestejnověké, výrazně diferencované. 7 částí. Další LT: 7V4,8K2.																							
Etáž:	6	Parc. plocha etáže: 1.32	Skut. plocha etáže: 1.32	Kód majetku: 11000																			
Model. těž. %:	0	Obmýtlí/obnovní doba: 150/50	% MZD:																				
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění				
21	55	9	SM	97	20	17	0.25	24	4		26	6	0/1	235	310								
			JR	3	17	13	0.11	16	3		26	9	0	3	3								
Celkem:				100										238	313	0	1	1.32	34	0.00	0	0	0.00

Oddělení: 271	Plocha: 93.27	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																			
Dílec: B	Plocha: 48.36	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																				
Porost: a	Plocha: 48.36	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.: 18/21	LO: 1																			
Pásmo ohrožení: B		OLH: 1	Úsek: 10																				
Popis porostu: plošina přecházející ve svahy SZ - S expozic. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP; J část ÚSES RBC- Macecha-Meluzina.																							
Por.sk.:	7	Plocha: 4.81	LT: 7K1	Lesní úřad:																			
Kód k.ú.:	687049	Název k.ú.:	Háj u Loučného pod Klínovcem																				
Popis porostní skupiny: → BR; zakmenění 8 - 9; rozvolněná oka; vrcholkové zlomy; nestejnověké, výrazně diferencované ( 40 - 80 r.), mladší při S okraji; výstavky SM. 2 částí. Další LT: 8K2,7V4.																							
Etáž:	7	Parc. plocha etáže: 4.81	Skut. plocha etáže: 4.81	Kód majetku: 11000																			
Model. těž. %:	0	Obmýtlí/obnovní doba: 150/50	% MZD:																				
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění				
21	69	9	SM	95	21	19	0.30	22	5	C	26	7	0/1	270	1297								
			JR	5	18	16	0.16	18	3	C	26	9	0	6	29								
Celkem:				100										276	1326	0	1	4.81	122	0.00	0	0	0.00

Oddělení: 271	Plocha: 93.27	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																			
Dílec: B	Plocha: 48.36	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																				
Porost: a	Plocha: 48.36	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.: 18/21	LO: 1																			
Pásmo ohrožení: B		OLH: 1	Úsek: 10																				
Popis porostu: plošina přecházející ve svahy SZ - S expozic. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP; J část ÚSES RBC- Macecha-Meluzina.																							
Por.sk.:	9	Plocha: 0.28	LT: 7K1	Lesní úřad:																			
Kód k.ú.:	687049	Název k.ú.:	Háj u Loučného pod Klínovcem																				
Popis porostní skupiny: výškově diferencované ( 15 - 21 m). Další LT: 7V4.																							
Etáž:	9	Parc. plocha etáže: 0.28	Skut. plocha etáže: 0.28	Kód majetku: 11000																			
Model. těž. %:	0	Obmýtlí/obnovní doba: 150/50	% MZD: 15																				
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stř.kmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění				
21	85	7	SM	95	26	21	0.50	22	6	C	26	9	0/1	245	68								
			JR	5	19	15	0.17	16	3	C	26	9	0	4	1								
Celkem:				100										249	69	0	1	0.28	0	0.00	0	0	0.00

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Oddělení: 271	Plocha: 93.27	LHC: 401000	Platnost: 01.01.2019-31.12.2028	Majitel: Státní - LČR																								
Dílec: B	Plocha: 48.36	Název: Klášterec	LS(LZ): Klášterec																									
Porost: a	Plocha: 48.36	Kategorie/překryv: 21b/32c	Zvl.st.: 18/21	LO: 1																								
Pásmo ohrožení: B		OLH: 1	Úsek: 10																									
Popis porostu: plošina přecházející ve svahy SZ - S expozic. Nutnost projednání souhlasu s provedením těžby s OOP; J část ÚSES RBC- Macecha-Meluzina.																												
Por.sk.: 10/2	Plocha: 24.27	LT: 8Z4	Lesní úřad:	Kód k.ú.: 687049																								
Název k.ú.: Háj u Loučné pod Klínovcem																												
Popis porostní skupiny: + BK, JR v et. 9a; více věk. stupňů; BRP v korech; et. 2 nestejnověká ( 5 - 13 let, 1 - 3 m ), rozdílné odrůstá dle uvolnění a stanovištních podmínek, částečně doplňena přirozenou obnovou. 6 částí. Další LT: 8K2,8V2,8Q1,7K1,7V4.																												
Etáž: 10	Parc. plocha etáže: 18.67	Skut. plocha etáže: 24.27	Kód majetku: 11000	Model. těž. %: 0																								
Obmýtlí/obnovní doba: 150/50		% MZD: 1																										
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná nal.	nas.	Plocha (ha)	Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Prořezávky nal.	nas.	Plocha (ha)	Zalesnění Druh	Dřevina	ha	
21	97	7	SM	100	32	20	0.70	20	7	C	26	7	0/1	249	6045	0	1	24.27	0	0.00	0	0	0	0				
Celkem:															249	6045	0	1	24.27	0	0.00	0	0	0	0			
Etáž: 2	Parc. plocha etáže: 5.60	Skut. plocha etáže: 7.28	Kód majetku: 11000	Model. těž. %: 0	Obmýtlí/obnovní doba: 150/50		% MZD:																					
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná nal.	nas.	Plocha (ha)	Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Prořezávky nal.	nas.	Plocha (ha)	Zalesnění Druh	Dřevina	ha	
21	17	7	SM	80	0	4	0.00	26	3		26	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			KOS	8	0	1	0.00						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			BRP	5	0	1	0.00	14	3				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			JR	5	0	3	0.00	18	3				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			BK	2	0	3	0.00	24	4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Celkem:															0	0	0	0.00	0	0.00	0	0	1	7.28				

Dotčené nemovitě věci, obecný časový postup:

Dotčené parcely č. 714/4, 943 v k. ú. Háj u Loučné pod Klínovcem jsou v KN vedeny v druhu lesní pozemek. Stavbou kaskády retenčních nádrží „HÁJ 3,4,5 a příslušenství“ na toku „Bílá voda“ bude dotčeno, podle výkazu výměr, celkem 71 268 m<sup>2</sup> pozemků s ochranou PUPFL. Po dobu stavby a užívání cca 25,5 roku do 31. 12. 2050 bude zcela omezena produkční funkce lesních pozemků. Dočasné odnětí z PUPFL a škody vlastníku lesa ČR, Lesům České republiky, s. p. zastoupeným Lesní správou Klášterec budou řešeny komplexním výpočtem škod obsahujícím stanovení poplatku za dočasné odnětí. Po skončení užívání bude provedena technická a lesnická rekultivace s předpokladem ponechání nádrží jako součásti vodního režimu lesních půd k zadržení vody v krajině a jako protipožární nádrže. Zbylé plochy budou lesnický rekultivovány podle SLT (souboru lesních typů) a principů trvale udržitelného obhospodařování lesů.

Dle §3 odst. 1b) zákona lesního zákona se mimo jiné drobné **vodní plochy** se považují vodní plochy do výměry 2 ha, pokud jsou vybudovány za účelem úpravy vodního režimu v lesích a plní funkci protipožární jako zásobník vody, může **orgán státní správy lesů nařídit označení jejich příslušnost k pozemkům určeným k plnění funkci lesa**. Tento postup byl konzultován s KÚÚK ZPZ a Lesy ČR.

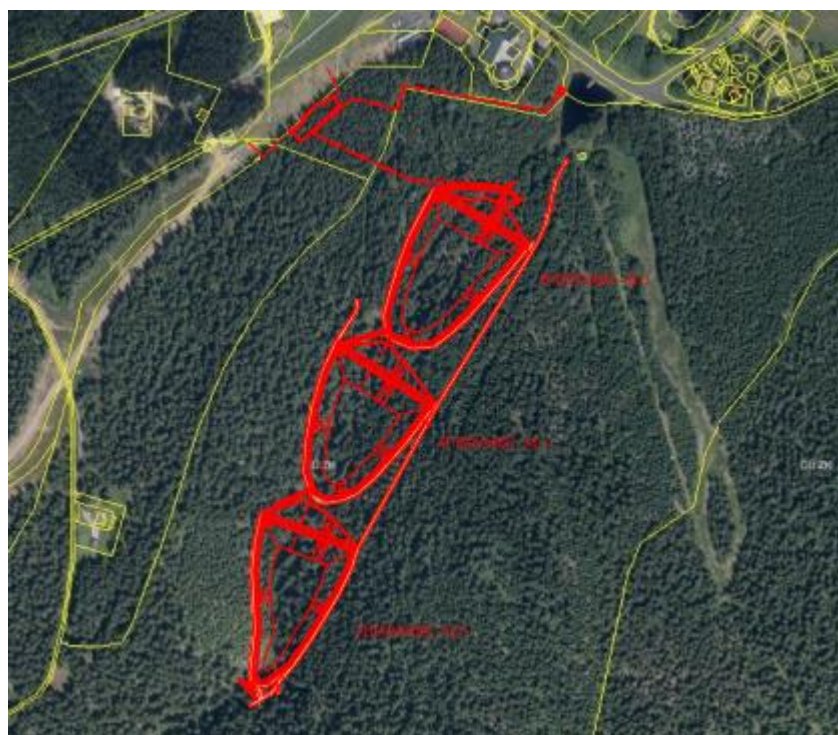
Vlastník lesa:

Dotčení vlastníci lesních pozemků			
k. ú.	parcela	PUPFL	LV
		KN	celkem m <sup>2</sup>
		č.	vlastník, adresa, spoluvlastnický podíl
		OLH odborný lesní hospodář	
Háj u Loučné pod Klínovcem	714/4	13 823	24
	943	604 223	
celkem		618 046	
			ČR, Lesy České republiky, s. p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, IČ:42196541, zapsán v OR u Krajského soudu v Hradci Králové AXI/540 zastoupen Lesní správou Klášterec, V Zátíši 830, 431 51 Klášterec lesním správcem Ing. Stanislavem Liškou, výhradní vlastník 1/1

Dotčené pozemky:

dosavadní stav KN (katastr nemovitostí)					stav podle PD (projektové dokumentace)		
obec	k. ú.	parcela č.	druh	výměra	parcela č.	PUPFL	poznánka
		KN	pozemku	m <sup>2</sup>	PD	odnětí m <sup>2</sup>	
Loučná pod Klínovcem	Háj u Loučné pod Klínovcem	714/4	lesní pozemek	13 823	714/4 část	130	propojení sítí, chlazení
		943	lesní pozemek	604 223	943 část	71 138	RN HÁJ 3,4,5, obslužné komunikace, přeložka stávající komunikace
celkem						<b>71 268</b>	

Poloha:



Dotčená lokalita leží jižně nad obcí Loučná pod Klínovcem ve „V“ údolí vodoteče „Bílá voda“ mezi masivy Klínovce 1 244 m a Macechy 1 113 m. Kaskáda nádrží je situována nad stávající retenční nádrží HÁJ 2 ležící nad komunikací II/223 ve výšce 1 000 m a nejvýše položená nádrží HÁJ 5 je navržena ve výšce 1060 m n m. Ve vrstvě lesnických dat se jedná o oddělení a dílec 270 B a 271 B LHC Klášterec.

Údaje oblastního plánu rozvoje lesů (OPRL):

Kategorie lesa:

podle OPRL a platného LHP pro LHC Klášterec 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028 jsou dotčené lesy vedeny v kategorii:  
21 b – lesy ochranné, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech v překryvu

32 C – lesy zvláštního určení, příměstské – lesy příměstské a rekreační s posílenými funkcemi objektu Sportovní areál Klínovec.

Vzhledem ke striktnímu využití kategorizace v platném LHP bude faktor ekologické váhy lesa na celé dotřené ploše nejvyšší  $f = 5,0$ .

Deklarované funkce lesa:

Přírodní biotop. Ptačí oblast Novodomské rašeliniště – Kovářská. Uznaná jednotka reprodukčního materiálu JR – jeřáb ptačí ev. č. CZ-12CJR-00019-1-8-U, poloha v CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) Krušné hory.

Soubory lesních typů:

Plánovaná stavba podle typologické mapy zasahuje do uvedených souborů lesních typů:

7 K normální kyselé stanoviště buk-smrkového vegetačního stupně, doporučený HS 73 kyselá buková smrčina, nasazený HS 21

8 K normální kyselé stanoviště smrkového vegetačního stupně, doporučený HS 73 kyselá smrčina, nasazený HS 21

7 V vodou ovlivněné vlhké stanoviště buk-smrkového vegetačního stupně ve spodní části údolí Bílé vody, doporučený HS 77 vlhká buková smrčina, nasazený HS 21

8 V vodou ovlivněné vlhké stanoviště smrkového vegetačního stupně ve horní části údolí Bílé vody, doporučený HS 79 podmáčená klenová smrčina, nasazený HS 21

8 Z extrémní zakrslé stanoviště smrkového vegetačního stupně v horní části RN 5, doporučený HS 02 jeřábová smrčina, nasazený HS 21

Pásmo imisního ohrožení B.

Údaje o vrstvě lesnických dat z platného LHP pro LHC Klášterec s platností od 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028:



Záměrem budou dotčeny uvedené části lesa oddělení, dílec, porost, porostní skupina:

- 270 B a 2    nestejnověká diferencovaná smrková mlazina s jeřábem poškozovaná okusem, výstavky SM
- 270 B a 3    nestejnověká diferencovaná smrková tyčkovina s bukem poškozovaná okusem    předrosty JR, SM, rozvolnění oka
- 270 B a 6    diferencovaná smrková dozrávající kmenovina, prolámané s vrcholovými zlomy
- 270 B a 10   kmenovina smrku s jeřábem a příměsí BK, vzrostlejší při potoku
- 271 B a 3    nestejnověká diferencovaná smrková tyčkovina s bukem poškozovaná okusem předrosty JR, SM, rozvolnění oka
- 271 B a 3 a   smrková tyčovina diferencovaná s JR a příměsí SMP
- 271 B a 6    smrková dozrávající kmenovina s jeřábem, výrazně diferencovaná
- 271 B a 7    smrková kmenovina s jeřábem, výrazně diferencovaná, vrcholové zlomy
- 271 B a 9    smrková kmenovina s jeřábem, výrazně diferencovaná, vrcholové zlomy
- 271 B a 10/2 horní etáž smrková kmenovina  $\frac{3}{4}$  plochy s BK, JR, spodní etáž smrková mlazina plochy s KOS, JR, BK dle uvolnění a stanovištních podmínek

Aktualizace výměr, taxačních dat částí lesa dotčených stavbou budou předmětem komplexního výpočtu škod a poplatků za odnětí, který bude předán SSL jako podklad pro rozhodování o dočasném odnětí z PUPFL.

Závěr:

Dotčené části lesa se nacházejí ve „V“ údolí s tekoucí vodou vodoteče „Bílá voda“ na které budou umístěny retenční nádrže. Stabilita vodou ovlivněných stanovišť LT 7 V a 8 V bude dotčena obdobně, jako kdyby byly provedeny lesotechnické meliorace. Hráže nádrží mají protierozní funkci v případě rychlého odtávání sněhové pokrývky. Zlepšení přinese i přeložení lesní cesty východně od nádrží. Porostní skupiny v ose záměru mohou být vzrostlejší, což vyplývá z textu popisu hospodářské knihy. Snížená stabilita vodou ovlivněného stanoviště je kompenzována konfigurací terénu. Provedením stavby s velkou pravděpodobností nedojde k narušení stability lesních pozemků a nedotčených lesních porostů v okolí stavby.

#### **C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

Orograficky je dobývací prostor součástí Krušnohorské soustavy, podsoustavy Krušnohorská hornatina a celku Krušné hory. Podcelkem je Klínovecká hornatina, okrsek tvoří Jáchymovská hornatina.

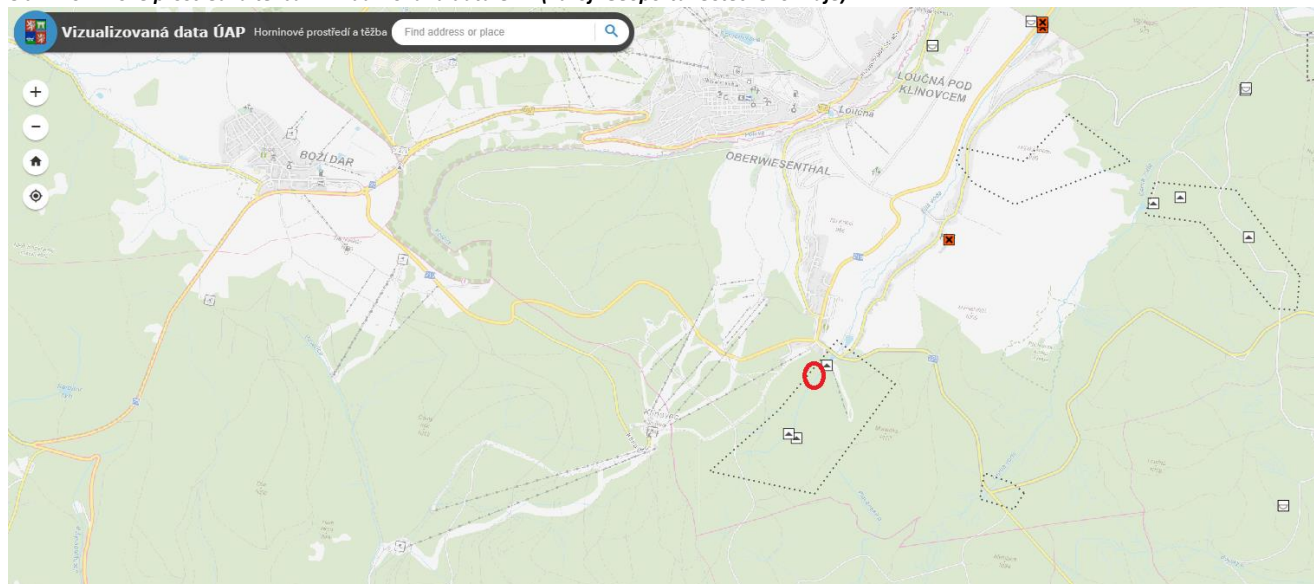
Jedná se plochou hornatinu převážně ze silně zvrásněných svorů a ortorul mladšího proterozoika a ordovických fylitů.

Dle regionálně-geologického členění (Mísař a kol. 1983) náleží zájmové území do geologické jednotky: \*Krušnohorské krystalinikum\*.

Krušnohorské krystalinikum je charakteristické výskytem různých typů hornin. Všechny horniny krušnohorského krystalinika jsou regionálně metamorfovány a intenzívně zvrásněny. Ve střední části krystalinika vystupuje velmi složitý komplex vesměs dvojslídých svorů, rul a migmatitů. Převažují především různé typy svorů a rul (drobové, kvarcické, konglomerátové, včetně ortorul) s vložkami erlánů, kvarcitů, diabasů, eklogitů, amfibolitů, porfyrů apod. Četné jsou zlomy nejčastěji směrem JZ-SV a JV-SZ.

Nejmladší geologickou stratigrafickou jednotkou jsou \*kvartérní sedimenty\*, zastoupené relativně mocnými deluvii (až 2 m) a plošně nerozsáhlými fluviálními sedimenty povrchových toků.

**Obr.: Horninové prostředí a těžba – Vizualizovaná data ÚAP (Zdroj: Geoportál Ústeckého kraje)**



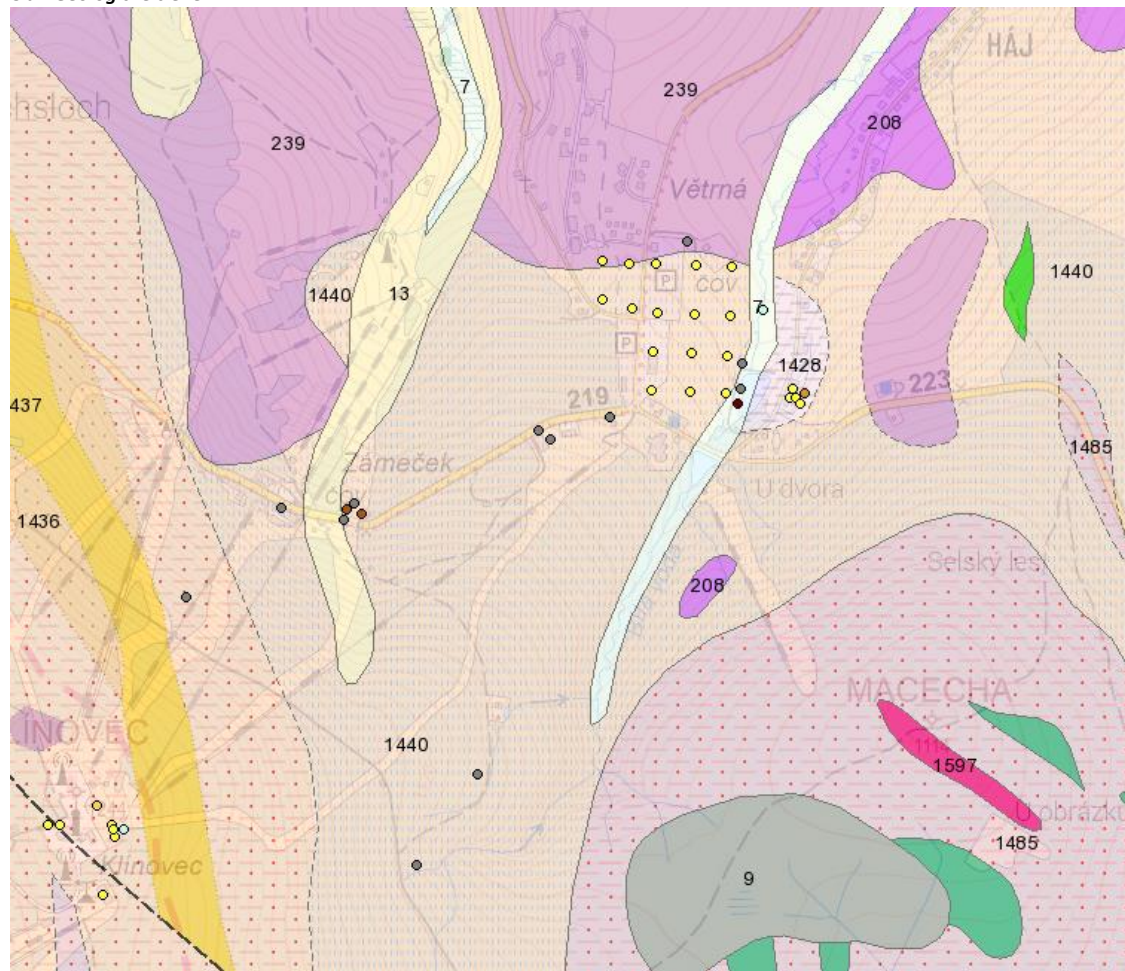
**Obr. Geologické členění (Zdroj: ČGS)**



Prekambrium a (nebo)Paleozoikum /nerozlišněné)

- $g_m$  – svory a ruly, granátická a staurolitová zóna, ve vysokotlakých a extrémně vysokotlakých komplexech i ruly s kyanitem (+- silimanit)

Obr: Geologické členění



- 7 – smíšený sediment
- 208 – nefelinit s olivínem (sodalitický)
- 1440 – svora pararula svorového vzhledu
- 1485 - ortorula

*Obr.: Regionální fyto geografické členění (Zdroj: Skalický 1988)*



Podle regionálně fyto geografického členění (Skalický 1988) se zájmové území nachází:

- Fyto geografická oblast: Oreofytikum
- Fyto geografický obvod: České oreofytikum
- Fyto geografický okres: 85. Krušné Hory

Zájmové území je součástí vejprtského revíru (lokalita Vejprty – Loučná), ve kterém bylo dolování zaměřeno zpočátku na železné rudy (těženy již 14. století a ani po nález a těžbě stříbronosných žil zájem o těžbu železných rud neklesl) a později na stříbro (18. a 19. století. Nejdéle se udržely v provozu vejprtské doly, kde stát vybudoval poměrně rozsáhlý podnik, ale pro vzrůstající náklady a ztrátovost byly i tyto v roce 1854 uzavřeny). Se stříbrem byly zároveň těženy kobalt, měď a olovo a další nerosty. V poválečných letech probíhaly ve vejprtském důlním revíru intenzivní průzkumné práce na uranové rudy.

Do vejprtského revíru jsou zahrnuta i důlní díla v okolí Loučné a Háje, především v údolí Bílé Vody a na Hájském vrchu (v katastrálním území Háj u Loučné pod Klínovcem je celkem evidováno 25 důlních děl, převážně štol a mělkých šachet), kterými byly dobývány stříbrnosné polymetalické žíly. Ve zprávě se signaturou P011710 se v úseku č. 1, do kterého spadá zájmové území, uvádí asi deset starých hald po poměrně rozsáhlých štolách v horní části potoka Bílá voda nad Hájem, a to hlavně na pravém břehu potoka. Hornicky zkoumané území zde mělo značný plošný rozsah.

Záměr se nachází v poddolovaném území č. 0673 – Háj u Loučné – železné rudy – polymetalické rudy – měděná ruda. V daném území se nachází důlní díla – štola a jáma (ID10236 Loučná 1, ID 10237 Loučná 2, ID 10238 Loučná 3 a ID 10240 Loučná 5).

V severní části zájmového území, v prostoru retenční nádrže HÁJ 3, je situováno důlní dílo „Loučná 2“ s identifikačním číslem 10237. Jedná se o trychtýřovitě propadlé ústí jámy, 150 m jižně od silnice Měděnec – Loučná, na pravém břehu Bílé vody o průměru 7 m a hloubce 4 m, přes potok propadlina o průměru 10 m a v hloubce 5 m se propadá (údaj z roku 2000, Horčíčka). Severovýchodně od tohoto důlního díla se rozkládá dílo „Loučná 1“ s identifikačním číslem 10236, které představuje zavalené ústí štoly na pravém břehu Bílé vody, 100 m jižně od lyžařského vleku. Rozměry díla jsou 10x3x2,5 m. V místě slabý výtok vody a obval 15x5x3 m. Nad ústím je štola propadlá (propadlina o průměru 5 m a hloubce 2 m).

**Kaskáda vodních nádrží**  
**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

---

Na jižním konci retenční nádrže HÁJ 5 se nachází dílo „Loučná 3“ s identifikačním číslem 10238 a dílo „Loučná 5“ s identifikačním číslem 10240. Důlní dílo „Loučná 3“ představuje zavalené ústí štoly na levém břehu Bílé vody cca 20 m od koryta. Rozměry činí 10x2,5x2 m, obval má rozměry 10x5x3 se zbytky hematizovaných rul, 700 m jižně od silnice Měděnec – Loučná.

Důlním dílem „Loučná 5“ je rovněž zavalené ústí štoly na pravém břehu potoka Bílé vody cca 15 m od koryta, s rozměry 10x2x1,5 m. Přímo v korytě je malý obval o rozměrech 5x7x1,5 m. Dílo leží 700 m jižně od silnice Měděnec – Loučná.

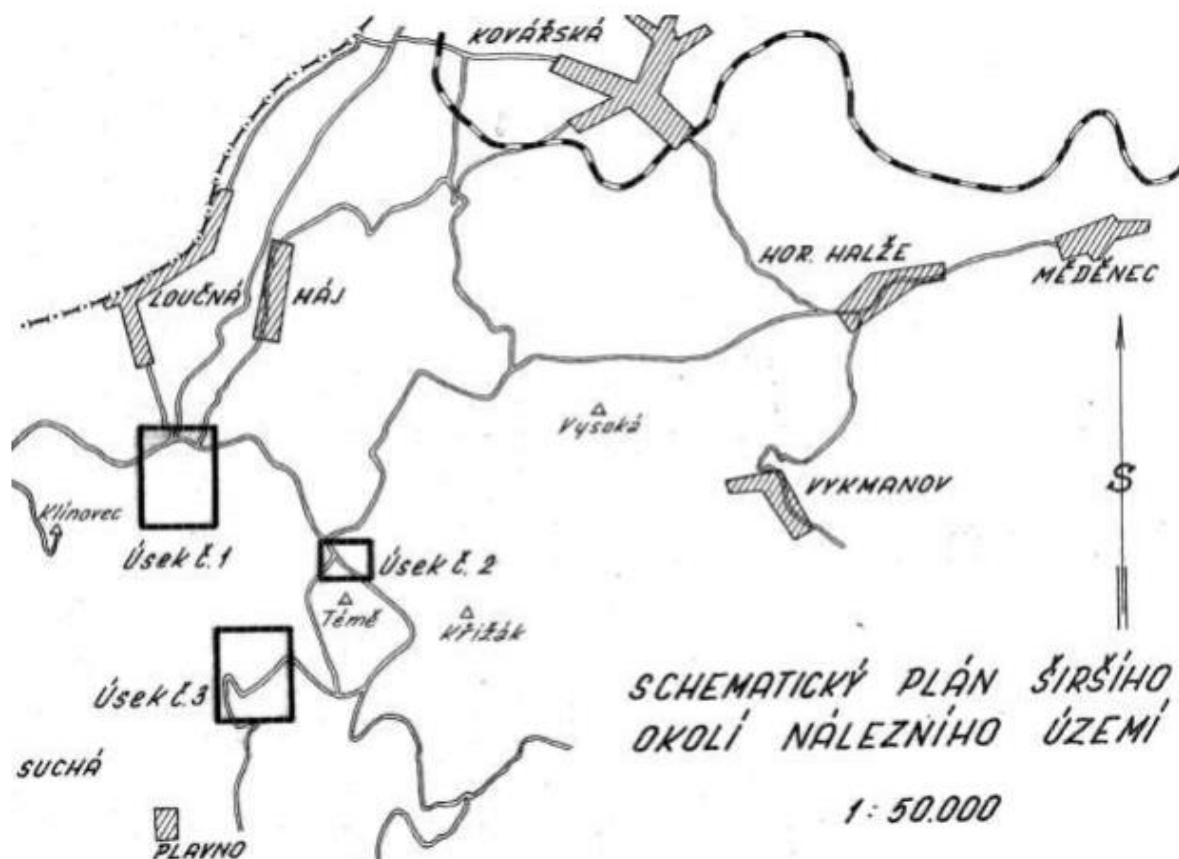
V prostoru důlních děl „Loučná 1“ a „Loučná 2“ je také evidováno úložné místo „Háj u Loučné 1“, s identifikačním číslem 1529. Na jižním okraji zájmového území jsou evidována úložní místa „Háj u Loučné – Macecha 1“ a „Háj u Loučné – Macecha 2“ s identifikačními čísly 1530 a 1531 (viz. obrázek č. 3 na následující stránce). K těmto úložným místům je uvedeno:

Haldu jsou součástí neznámého revíru v údolí Bílé vody. Těžilo se patrně stříbro. Důlní síla sledují žíly směru Z-V a SV – JZ. Jsou tu patrná ústí zavalených štol, zavalené jámy a řada pinek (max. hloubka 5 m, asi povrchové dobývky).

**Důlní díla:**

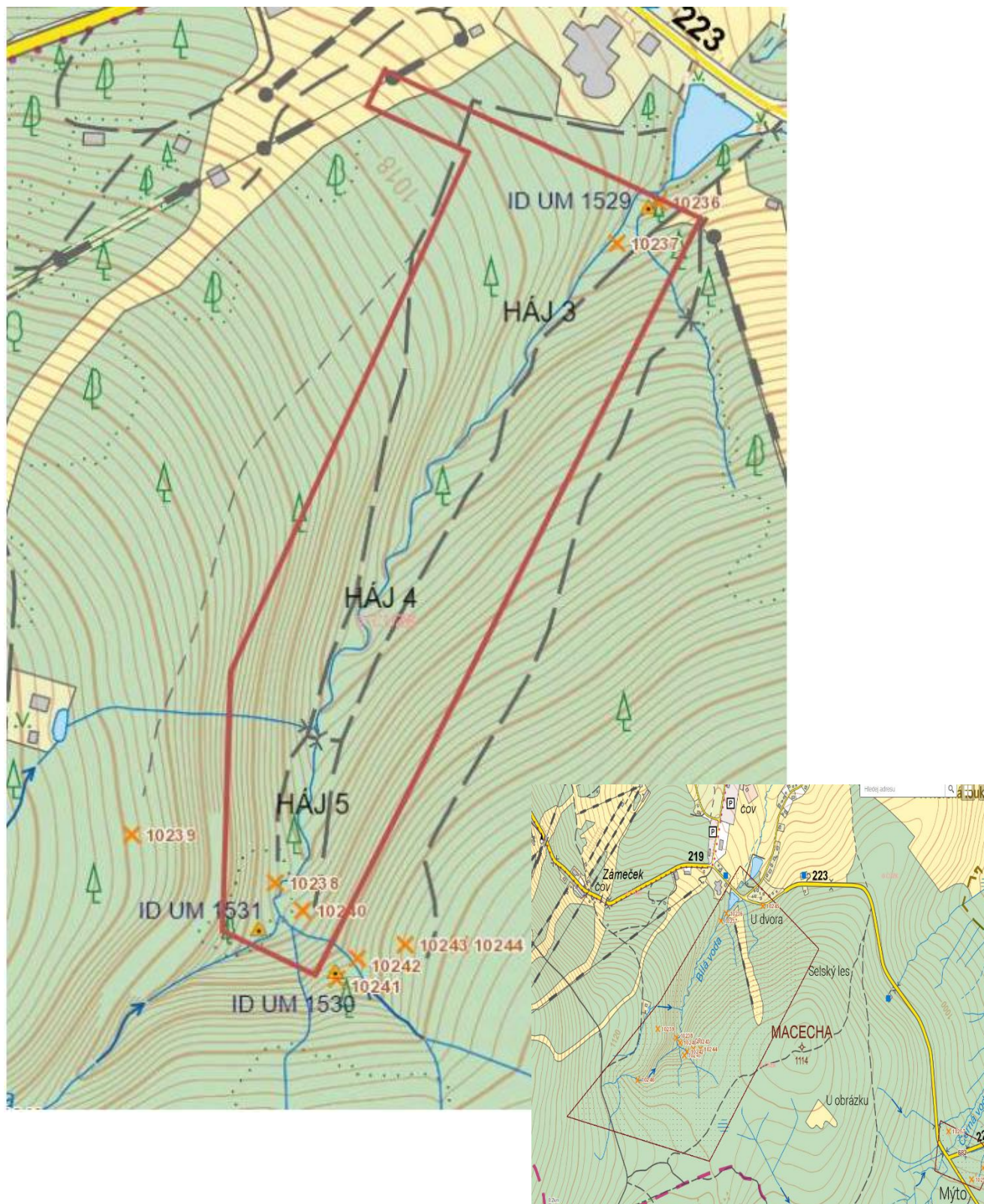
<b>ID</b>	<b>název</b>	<b>kategorie</b>	<b>druh díla</b>	<b>hloubka</b>	<b>surovina</b>	<b>k.ú.</b>
10236	Loučná 1	neurčeno	štola		Polymetalické rudy	Háj u Loučné pod Klínovcem
10237	Loučná 2	neurčeno	jáma		Polymetalické rudy	Háj u Loučné pod Klínovcem
10238	Loučná 3	neurčeno	štola		Polymetalické rudy	Háj u Loučné pod Klínovcem
10240	Loučná 5	neurčeno	štola		Polymetalické rudy	Háj u Loučné pod Klínovcem

Obr.: Výřez z mapy ve zprávě se signaturou P011710 s vyznačením zkoumaných oblastí (Zdroj: ČGS)



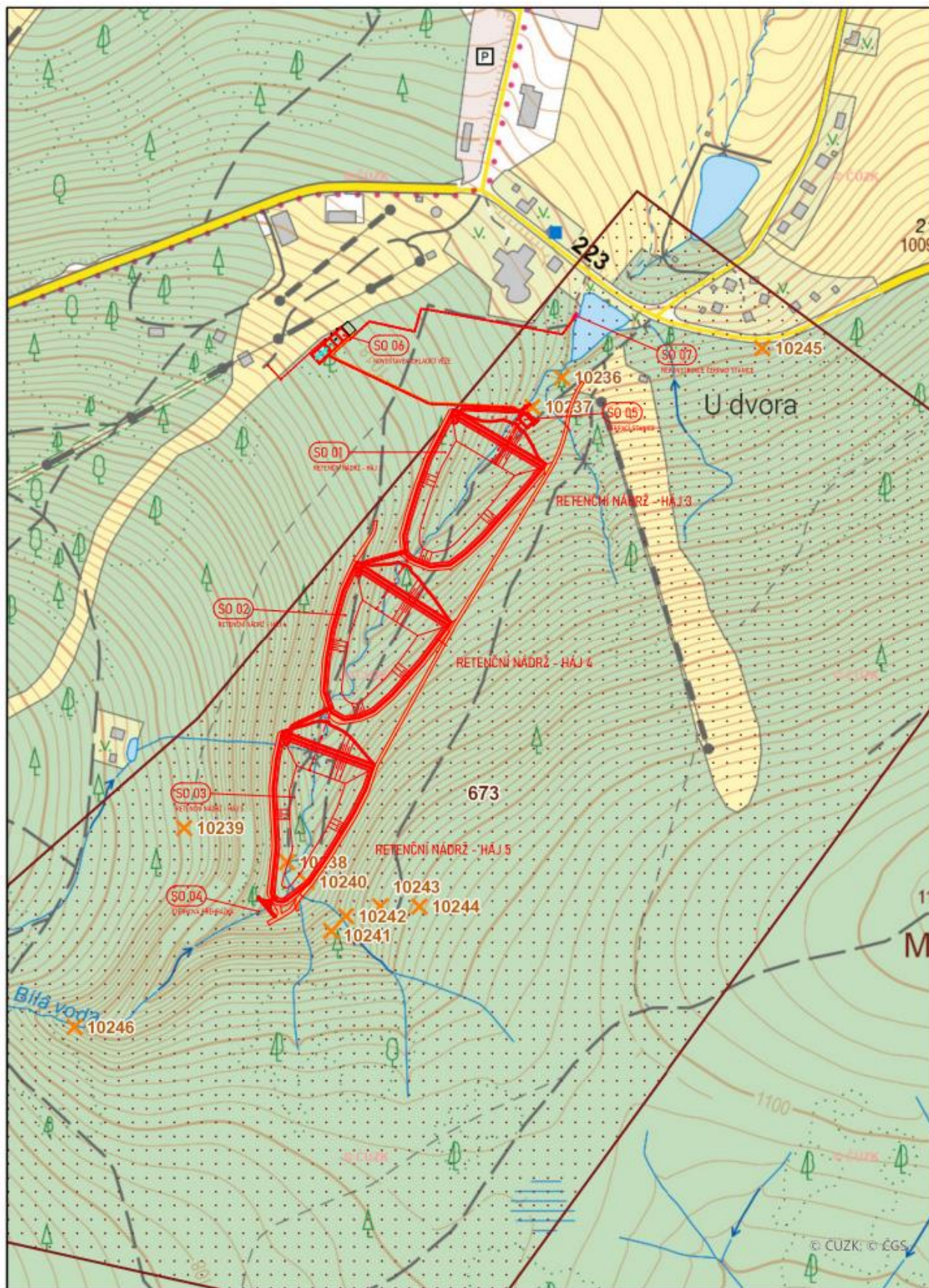
V projektové dokumentaci pro jednotné povolení bude navrženo řešení k případné sanaci podloží z důvodu možného poddolování a bude i vypracován báňský posudek.

Obr. Důlní díla a poddolování (Zdroj: ČGS)



# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Obr.: Umístění stavby do podkladu Důlní díla a poddolování ze zdroje ČGS



9. února 2024

0 0,06 0,12 0,18 0,24 km



© Česká geologická služba



Z výsledků podrobného inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu prostoru stavby vyplývá, že vybrané staveniště kaskády retenčních nádrží SKIAREÁLU KLÍNOVEC je pro stavbu stabilizační hráze vhodný a z hlediska výskytu materiálu pro stavbu stabilizační části gravitačních hrází hodnotit kladně a zájmové území je příznivé z hlediska výskytu vhodného materiálu pro tvorbu stabilizačních částí hrází. Dominují zde štěrky, v menší míře písky. Jílovité sedimenty jsou zastoupeny jen sporadicky.

Je nutné klást důraz na založení hrází na lokalitě, a to i z důvodu možných nepříznivých faktorů:

1. Je to složitá hydrogeologická situace ovlivněná jak složitou geologickou stavbou údolí, tak intenzivní důlní činností. V místech tělesa hrází i v samotné oblasti plánovaného vzdušného hladiny, je značné množství pramenů různé vydatnosti. Jsou zde dokumentovaná i oblast, kde očekáváme i efekt ztrácení vody, a odvodňování do hlubších horizontů. Soustředěné přítoky podzemní vody do tělesa hráze mohou způsobit vymývání částic, tvorbu preferenčních kanálů, a v krajním případě i kolaps hráze.
2. Je to rozmanitý charakter horninového podloží. Zájmová oblast je proniklá tělesy vulkanitů a je intenzivně tektonicky narušena. Ani jedna z plánovaných hrází nebude založená v homogenním horninovém podloží. Pod každou hrází vystupují 2–3 typy hornin s odlišnou pevností, typem přetváření při porušení a propustností pro vodu. Posledním nepříznivým faktorem plánované výstavby je rozsáhlá změna krajinného rázu a ovlivnění místních ekosystémů zaplavením unikátního horského údolí.

Z toho důvodu je nutné věnovat v rámci navazujícího řízení (projekt pro stavební povolení) postupovat dle doporučení hydrogeologa a podrobně popsat kapitulu založení.

*Ze souhrnného vyjádření KÚÚK, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 2.11/2022 č.j.: KUUK/161119/2022 k souhrnu staveb „Projektové záměry 2022“ v rámci Ochrany horninového prostředí je konstatováno, citují: „Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, který je dotčeným orgánem z hlediska ustanovení § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění pozdějších předpisů, sděluje, že navrhované záměry se nenachází ve výhradním ložisku, v chráněném ložiskovém území ani ve stanoveném dobývacím prostoru.“*

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena ČGS (ve smyslu ustanovení § 8 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů).

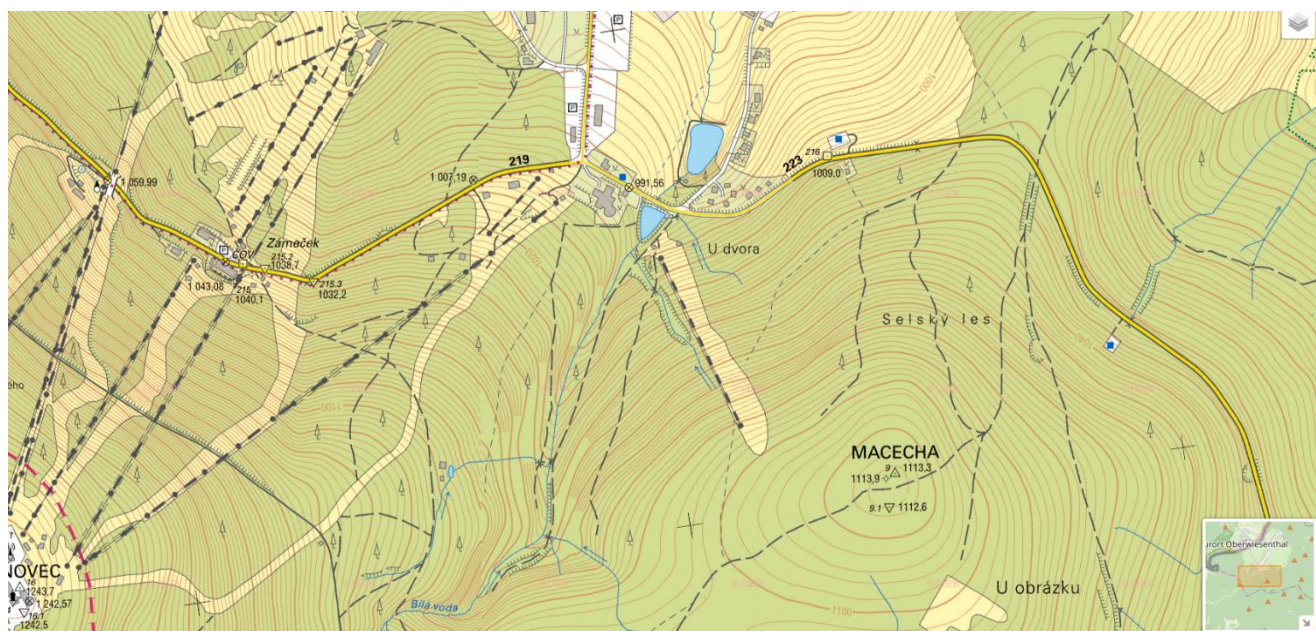
Rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskytmi ložisek, tj. s prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení § 13, odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb., a § 15 horního zákona.

#### *Znečištění horninového prostředí*

V oblasti se dle databáze SEKM nenachází staré ekologické zátěže.

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

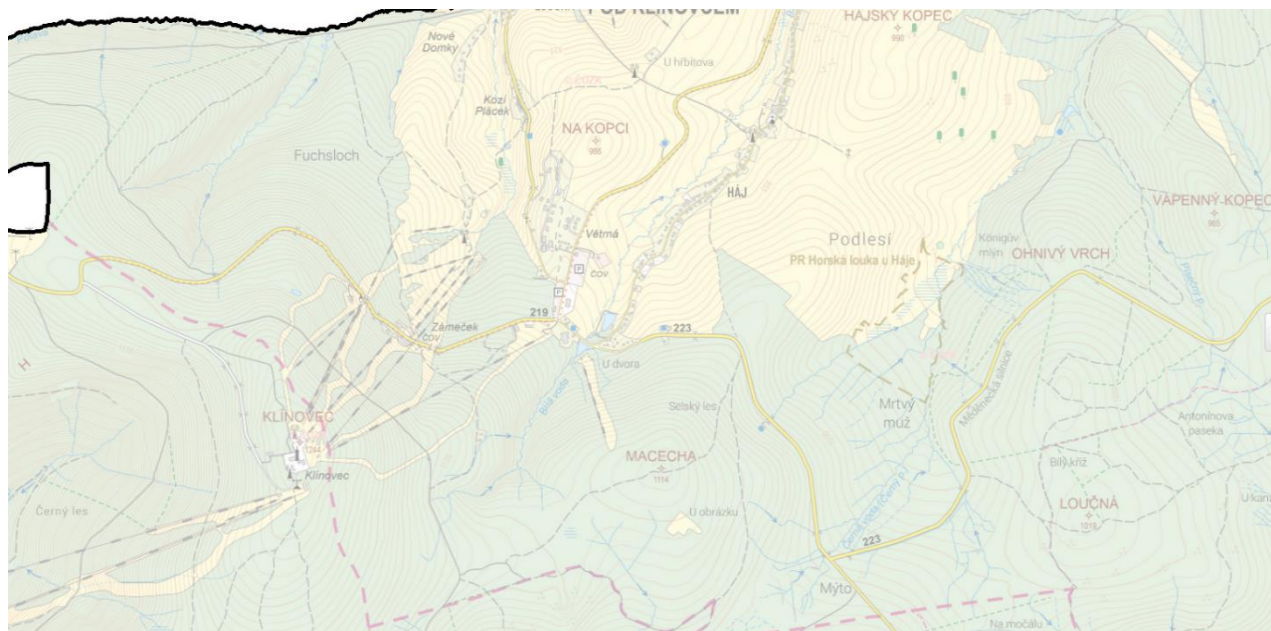
Obr.: Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM) – Zdroj: [www.sekm.cz](http://www.sekm.cz) ([https://www.sekm.cz/portal/areasource/map\\_search\\_public/](https://www.sekm.cz/portal/areasource/map_search_public/))



### Přírodní zdroje

Zájmová oblast se nachází v údolí Bílého potoka, 1,2 km od kóty Klínovec 1244 m n.m., v CHOPAV, nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů a nevyskytuje se v záplavovém území.

Obr.: Vodní útvary (Zdroj: Výzkumný ústav vodohospodářský TGM Praha)



### Hydrogeologické poměry

Z hydrogeologického hlediska se na lokalitě vyskytují dva vzájemně propojené kolektory podzemní vody s odlišným typem proudění. Svrchu se jedná o kvartérní průlinový kolektor s volnou hladinou podzemní vody. Tento kolektor je vázaný zejména na pro vodu dobře propustné štěrky.

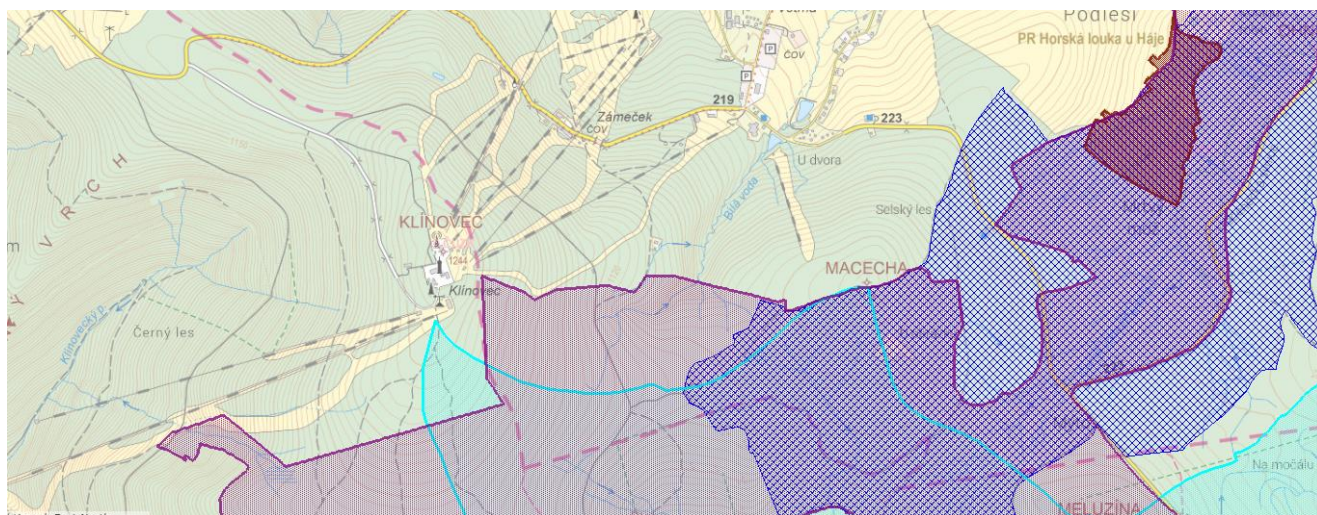
Druhým kolektorem je puklinový kolektor vázaný na svrchní zvětralé polohy podložních hornin. Převažující směr proudění podzemní vody je konformní s úklonem terénu.

Hydrogeologický režim je značně ovlivněn důlní činností v oblasti. Na mnohých místech jsou přítoky soustředěné do bývalých, již zavalených štol.

Trvalé výskyty podzemní vody jsou (na základě geologické a morfologické situace a z údajů provedených sond) očekávány od úrovně 0–20 m pod terénem. V údolí zejména 0–3 m pod terénem dle hladiny v potoce. Na strmých srážech lze očekávat přítoky zejména na bázi kvartérních sedimentů, hladina podzemní vody však bude cca 5–20 m pod terénem. V místech ovlivněných bývalými štolami to může být místy i přes 30 m. Základní údaje o hydrogeologii oblasti shrnuje následující tabulka:

číslo HG. Pořadí název toku	1-15-03-0050-0-00 Bílá voda
Roční úhrn srážek	1200–1400 mm (ČHMÚ průměr 1991–2020)
Hydrogeologický rajon	6120 - Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň
Stručný popis	průlinový kolektor vázaný na kvartérní sedimenty – údolí - hlouběji pak v puklinový kolektor v podložních horninách
Hladina podzemních vod	v údolí zejména 0–3 m

**Obr.:** Oblasti s vazbou na vodu vymezené pro ochranu stanovišť (3. plánovací cyklus) – Zdroj: Hydrogeologický informační systém: Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM Praha



Vysvětlivky:

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

- Oblastí s vazbou na vodu vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů (3. plánovací cyklus)  
(AOPK ČR, VÚV TGM, v.v.i.)
- Ptačí oblasti s vazbou na vodu 75 % i
- Evropsky významné lokality s vazbou na vodu 75 % i
- Maloplošná zvláště chráněná území s vazbou na vodu 75 % i
- Ramsarské mokřady i

### C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Mgr. Radim Kočvara – autorizovaná osoba dle §45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle §67 zákona, č. j. 62412/ENV/15.

*Ze souhrnného vyjádření KÚÚK, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 2.11/2022 č.j.: KUUK/161119/2022 k souhrnu staveb „Projektové záměry 2022“ v rámci Ochrany přírody a krajiny je konstatováno, citují: „V oblasti ochrany přírody a krajiny je zdejší úřad dotčeným orgánem z hlediska zájmů ochrany přírody a své působnosti v souladu s § 90 odst. 17 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), což zahrnuje zejména vymezení a hodnocení regionálních prvků územního systému ekologické stability (dále jen „ÚSES“), ochranu a péči o zvláště chráněné druhy, maloplošná zvláště chráněná území, lokality soustavy NATURA 2000 a regulaci invazních druhů... .*

*... Výše popsané dílčí záměry se nenacházejí ve střetu s žádným maloplošným zvláště chráněným územím. Záměry mohou ovlivnit nadregionální biokoridor ÚSES K 2 Božídarské rašeliniště – Hřenská skalní města, nicméně ne přímo na území Ústeckého kraje. Je však třeba zohlednit i možný nepřímý vliv, kdy jednou z hlavních funkcí biokoridorů ÚSES je zajištění propojení biocenter. Negativní vliv na tuto funkci i mimo území kraje by teoreticky mohlo ovlivnit i biocentra v Ústeckém kraji. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je EVL Klínovecké Krušnohoří...*

*...Ostatní záměry jsou v dostatečných vzdálenostech od EVL. Tato plocha zasahuje i do ptačí oblasti Novodomské rašeliniště – Kovářská. Tento dílčí záměr byl součástí změny č. 5 územního plánu obce Loučná pod Klínovcem, kde byl i posouzen z pohledu možného vlivu na EVL. Úřad ke změně vydal stanovisko dle § 45i ZOPK pod č. j. KUUK/103680/2019/ZPZ/N-3014 ze dne 30. 7. 2019, ve kterém významný negativní vliv této plochy na lokality soustavy NATURA 2000 vyloučil. Od té doby nedošlo ve vztahu k této ploše ke změně podmínek odůvodňující odlišný závěr. Z pohledu možného ovlivnění lokalit soustavy NATURA 2000 je většina dílčích ploch nekonfliktní...*

*...Posuzované stavby mohou být v souladu s § 67 odst. 1 ZOPK závažným zásahem do zájmů hájených zákonem, a proto je povinností investora předem zajistit biologická hodnocení daných záměrů. Na jejich základě pak bude postaveno na jisto, zda a které konkrétní zájmy ochrany přírody budou záměry ovlivněny a jaká mají být přijata zmírňující opatření na jejich minimalizaci. Stavby by měly být hodnoceny jako funkční celky.“*

Za tímto účelem byl zahájen terénní průzkum území, jehož cílem je získání aktuálních dat a o výskytu rostlin a živočichů a stavu biotopů v předmětné lokalitě. Výstupem bude detailní ověření a posouzení lokality z pohledu vlivů na chráněné zájmy dle ZOPK, zahrnující zejména podrobné a aktuální vyjednocení vlivu na druhovou ochranu.

### **Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií, tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému. Cílem ÚSES je izolovat od sebe ekologicky labilní části krajiny soustavou stabilních a stabilizujících ekosystémů.

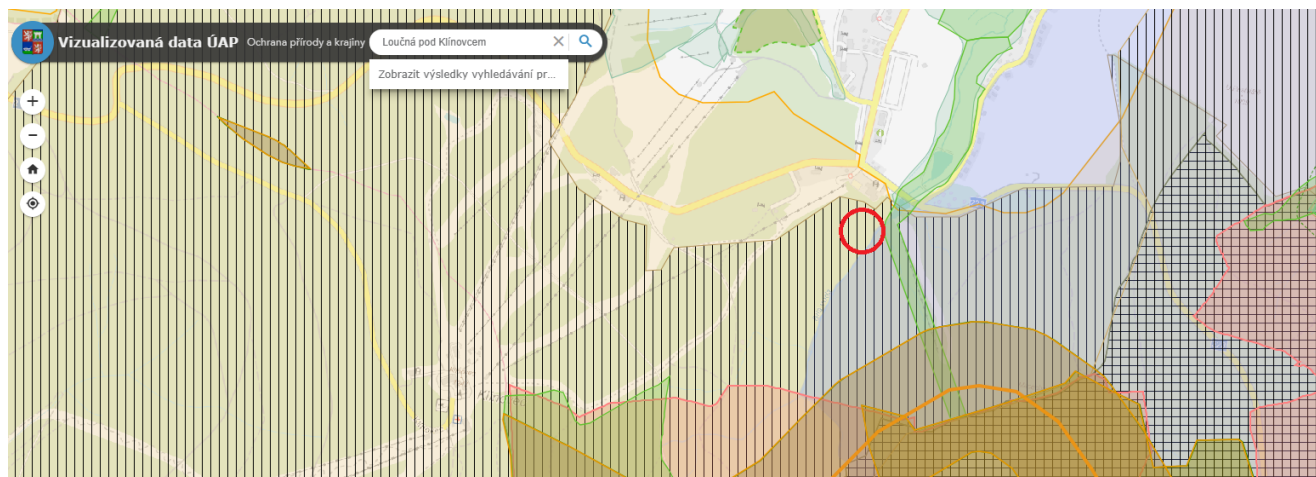
Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. Za přímo dotčené prvky se pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo ke křížení s navrženou výstavbou. Za potencionálně dotčené prvky ÚSES se pokládají ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

Město Loučná pod Klínovcem má v současnosti stanoven platný územní plán.

Popis výše uvedených prvků ÚSES v nejbližším okolí záměru:

Ve vzdálenosti cca 5 km západně se nachází nadregionální biocentrum (NRBC) Božídarské rašeliniště. Ve vzdálenosti cca 900 m jižně směrem od předmětné stavby – konkrétně přes vrchol Klínovce ve směru východ – západ vede horský nadregionální biokoridor K 2. Ve vzdálenosti cca 600 m jižně směrem se nachází regionální biocentrum k vymezení Macecha – Meluzína. Samotný tok potoku Bílá voda má funkci lokálního biokoridor (LBK). Dle podkladu ze ZÚR se LBK nachází v bezprostřední blízkosti.

**Obr.: Ochrana přírody a krajiny – Vizualizovaná data ÚAP (Zdroj: Geoportál Ústeckého kraje)**



### **Chráněná území**

Zájmové území se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Nejbližším je CHOPAV Krušné hory, jejíž hranice probíhá cca 1,5 km SSZ směrem.

Velkoplošná ZCHÚ:

v dané lokalitě se nenachází vyhlášené chráněné oblasti ani národní parky.

Maloplošná ZCHÚ:

řešené území se přímo nedotýká žádného maloplošného chráněného území ve smyslu zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

V nejbližším okolí byla vyhlášena tato maloplošná ZCHÚ:

- západním směrem ve vzdálenosti cca do 5 km se nalézá národní přírodní rezervace (NPR) Božídarské rašeliniště – Předmětem ochrany NPR Božídarské rašeliniště je komplex lesních a nelesních společenstev na vrchovištních rašeliništích i na minerogenních půdách v jejich okolí, který se vytvořil v důsledku dlouhodobého a rozmanitého historického využívání území (lesnické a zemědělské obhospodařování, těžba rud barevných kovů, těžba rašeliny). Chráněné území tvoří esteticky působivý krajinný celek a je biotopem mnoha chráněných a ohrožených druhů rostlin i živočichů. Nejvyšší přírodovědnou hodnotu mají klečové porosty na rašeliništích, rašeliníkové smrčiny, význačné druhy mechorostů, mozaika mokřadních a mezofilních společenstev nelesní vegetace a podhorské květnaté koprnickové louky.
- východním směrem ve vzdálenosti cca 1,2 km se nachází přírodní rezervace (PR) Horská louka u Háje
- severozápadním směrem za státní hranicí se nachází dle německé legislativy zvláště chráněné území – oblast Zechengrund (SRN).

CHOPAV:

celé posuzované území je oblastí přirozené akumulace vod CHOPAV – Chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Krušné hory.

Nejbližším VKP ze zákona je potok Bílá voda. Na tělese tohoto potoka bude samotný záměr probíhat. Uvažovaný záměr do VKP zasáhne.

Přírodní parky:

v širším okolí se nachází území dvou přírodních parků. Jedná se o Přírodní park Zlatý kopec – severozápadním směrem ve vzdálenosti cca do 5,5 km a Přírodní park Stráž nad Ohří, ve vzdálenosti cca do 5 km jihovýchodním směrem. Tato přírodně cenná území jsou oproti posuzovanému záměru v takové vzdálenosti a pozici, že nemohou být posuzovaným záměrem nijak ovlivněna.

Natura 2000 Ptačí oblast:

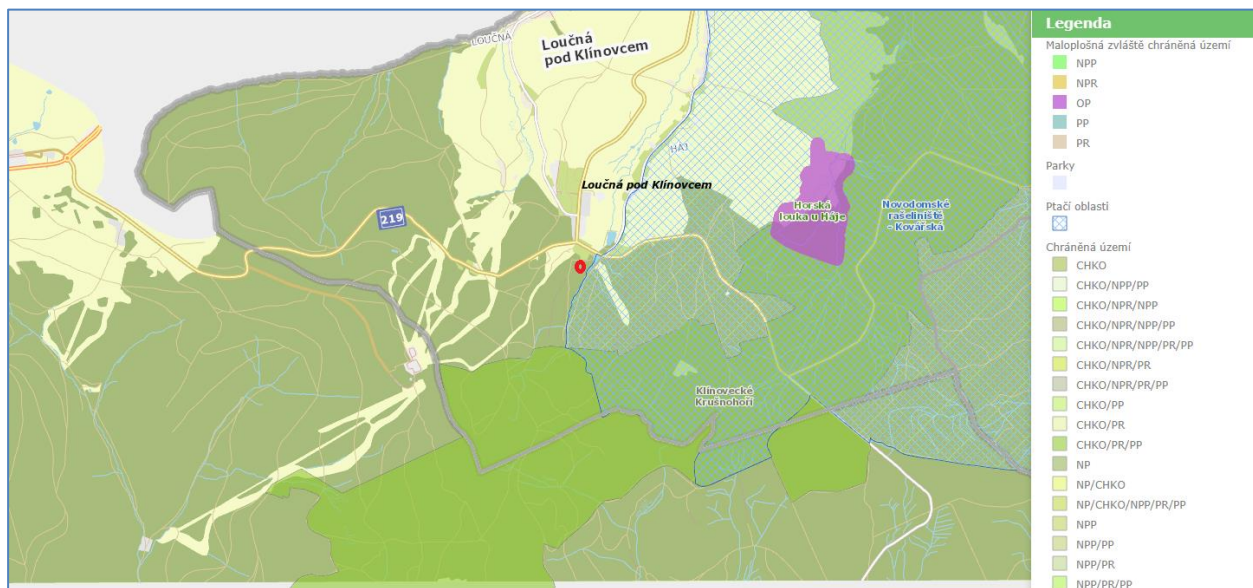
Ptačí oblast Novodomské rašeliniště – Kovářská.

Evropsky významné lokality:

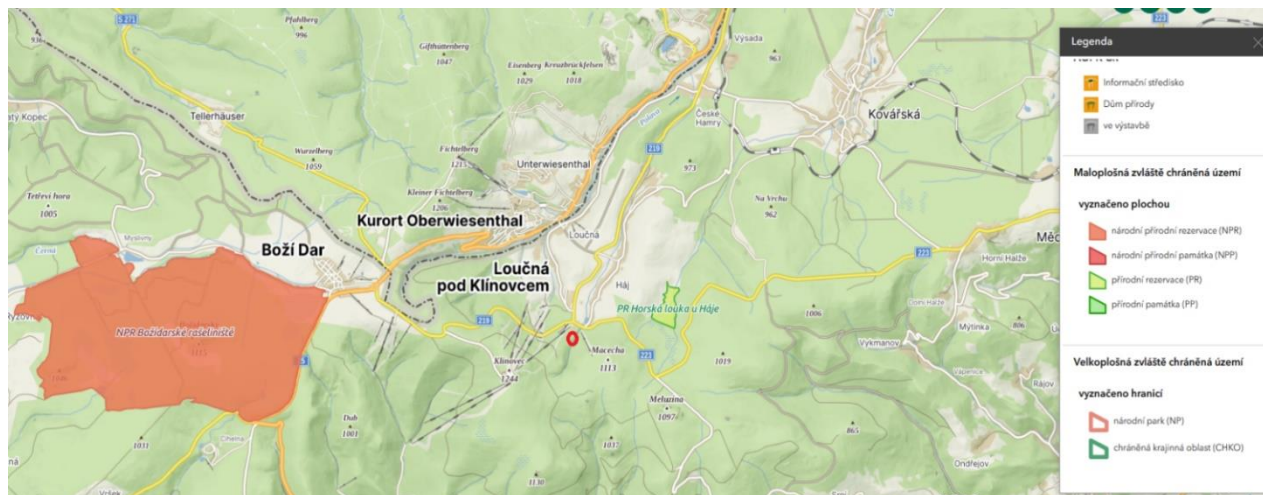
EVL Klínovecké Krušnohoří.

# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Obr. Chráněná území (zdroj Krajský úřad Ústeckého kraje OŽP)

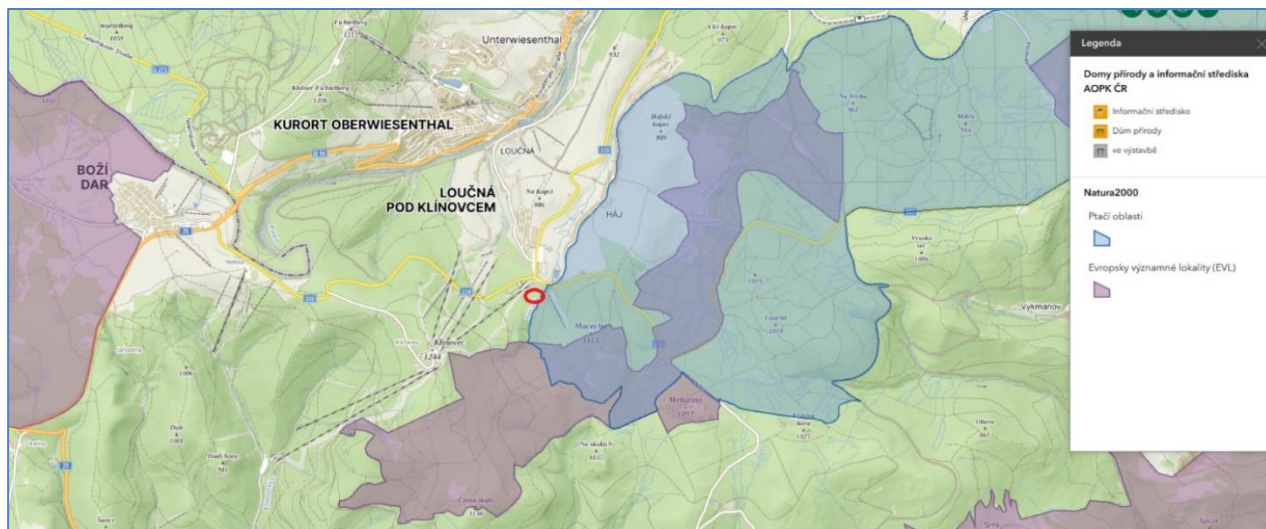


Obr.: MZCHÚ (zdroj: AOPK)

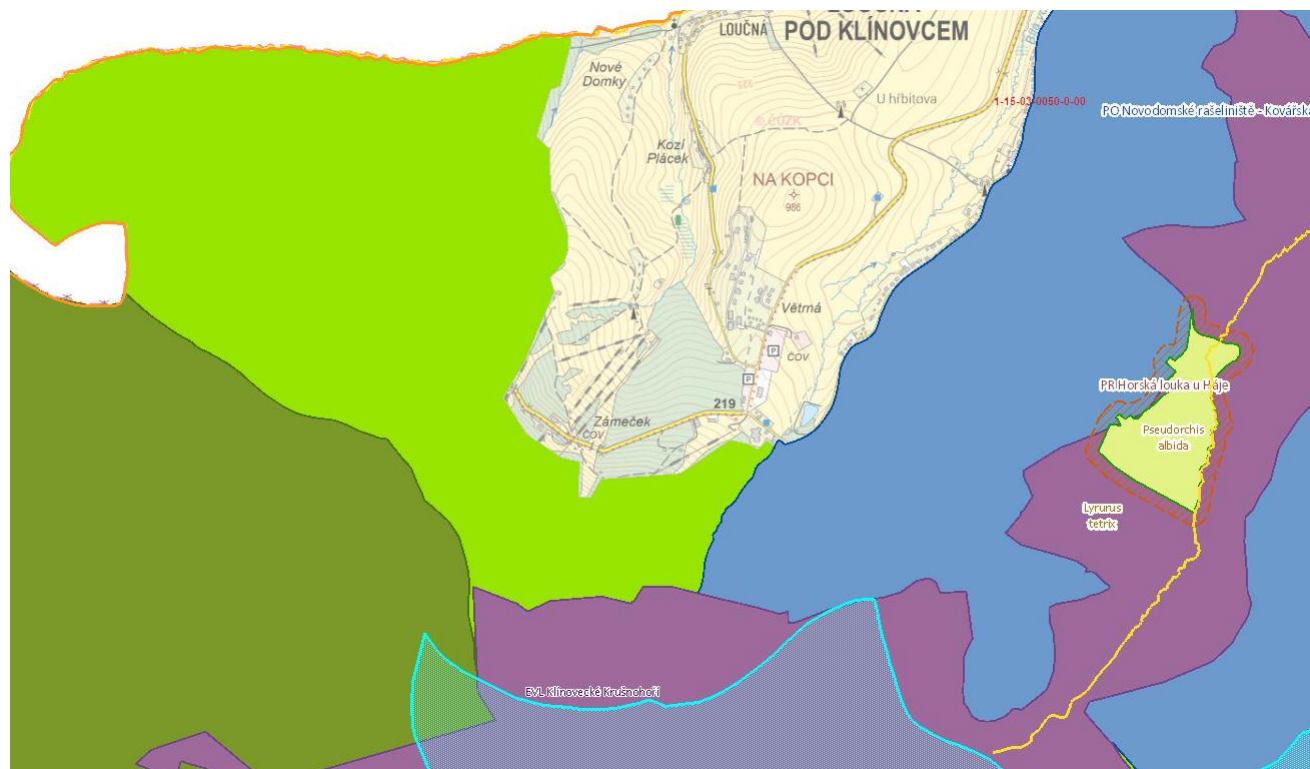


# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Obr.: Natura 2000 (zdroj: AOPK)



Obr: Chráněná území dle AOPK (Zdroj: Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM)



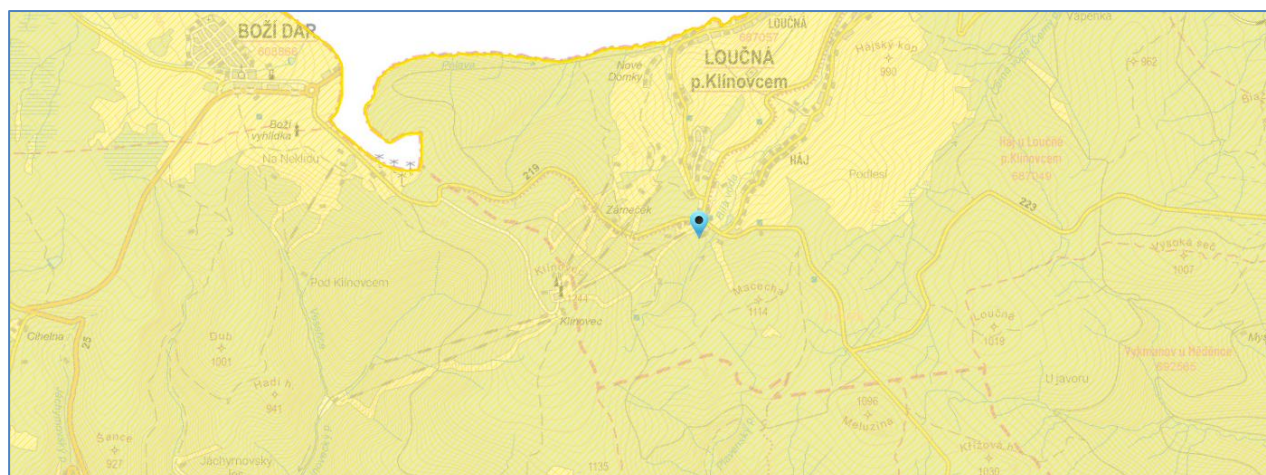


# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

## Vysvětlivky:

- AOPK  
(AOPK on-line)
- Velkoplosna zvláste chránena uzemí (VZCHU)
  - národní park (NP)
  - chráněná krajinná oblast (CHKO)
  - ochranné pásmo
- Arondace v zone narodniho parku
- Klidove uzemí narodniho parku
- Zonace velkoplosnych zvláste chránených uzemí
- Maloplosna zvláste chránena uzemí (MZCHU)
  - národní přírodní rezervace (NPR)
  - národní přírodní památka (NPP)
  - přírodní rezervace (PR)
  - přírodní památka (PP)
- Ochranna pasma MZCHU
  - vyhlášené ochranné pásmo
  - ochranné pásmo ze zákona
- Dílčí plochy maloplosnych zvláste chránených uzemí
- Smluvne chránena uzemí
- Pamatny strom
- Pamatne stromy s určenou polohou jedincu
- Pamatne stromy bez určení polohy jedincu - linie
- Pamatne stromy bez určení polohy jedincu - polygony
  - památčné stromy bez určení polohy jedinců - polygony
- Evropsky významne lokality
- Ptaci oblasti
- Svetove přírodní dedictví UNESCO
  - lokalita světového přírodního dědictví UNESCO
  - pásmo péče o krajinu a udržitelného rozvoje
  - ochranné pásmo
- Biosfericke rezervace
- Zonace biosferických rezervaci
  - zóna I
  - zóna II
  - zóna III
- Biogeograficke clenění (Culek et al., 2005)
- Geoparky
  - UNESCO geopark
  - národní geopark
  - kandidátský geopark
- Mokradly Ramsarske umluvy
- Biotop zvláste chránených druhu velkých savcu
  - jádrová území
  - migrační koridory
  - kritická místa
- Lokality narodne významnych druhu
- USES - koncepčni vymezení nadregionalních biocenter

Obr.: Chráněné oblasti přirozené akumulace vod | Zdroj: HV Map for WebMap (vuv.cz)



## Fauna, flora, ekosystémy

Většinou se v území nacházejí přírodní biotopy L9.1 Horská třtinová smrčina, v menší míře v nivě potoka L9.3 - Horské papratkové smrčiny (9410 Acidofilní smrčiny *Vaccinio-Piceetea*). Zásahy do území a kácení bude realizováno s cílem minimalizovat rozsah kácení na nezbytně nutnou míru ve vztahu k záměru.

K posouzení vlivů záměru na faunu a floru byl proveden ZÁKLADNÍ INVENTARIZAČNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM (Viz příloha – Dílčí studie a posudky č.1, ing. Čestmír Ondráček, Vít Tejrovský) - cévnaté rostliny, obratlovci, bezobratlí vymezeného zájmového prostoru, a to v období října roku 2008. Závěr průzkumu v dané lokalitě:

Botanika V zájmovém území bylo zaznamenáno 65 taxonů cévnatých rostlin. Z tohoto počtu není žádný druh chráněný podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Podle Černého a Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka F. ed. 2001) není v zájmovém území zaznamenán žádný rostlinný taxon. Významnější druhy rostlin byly registrovány až v širším okolí, zejména plochácích rašeliništ a vrchovišt JV lokality.

Jedná se o převážně druhově chudé horské smrčiny s dominantním smrkem ztepilým ve stromovém patře a třtinou chloupkatou, metličkou křivolakou a brusnicí borůvkou v bylinném patře.

Z diagnostických druhů se vyskytují *Picea abies*, *Calamagrostis villosa*, *Dryopteris dilatata*, *Homogyne alpina*, *Luzula sylvatica*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*.

Z konstantních druhů se vyskytují *Picea abies*; *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Dryopteris dilatata*, *Homogyne alpina*, *Oxalis acetosella*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie Obojživelníci: V celém zájmovém území včetně širších vztahů byly během průzkumu v roce 2008 zaznamenány 2 druhy obojživelníků, z nichž je 1 zařazen mezi druhy zvláště chráněné v kategorii: Ohrožené – ropucha obecná Oba druhy se vyskytují pouze v širších vztazích a nebudou stavbou dotčeny.

Plazi: V celém zájmovém území včetně širších vztahů byly zaznamenány 2 druhy plazů, zařazené mezi druhy zvláště chráněné, s to v kategorii: Silně ohrožené – ještěrka živorodá Kriticky ohrožené – zmije obecná. Zmije byla i recentně zastížena zejména v dolní části území kolem rybníčku, její dotčení je zanedbatelné.

Ptáci: V celém zájmovém území včetně širších vztahů bylo během průzkumu v roce 2008 zaznamenáno 30 druhů ptáků, z toho 10 druhů na lokalitě přímo hnízdí či je na ni svým biotopem vázán – z těchto není žádný druh zvláště chráněný. Z ostatních druhů je 7 druhů zařazeno mezi zvláště chráněné, a to v kategorii: Ohrožené – Rorýs obecný Hýl rudý Vlaštovka obecná Krkavec velký Ťuhýk obecný Silně ohrožené – Chřástal polní Křepelka polní Jedná se jednak o druhy, jež byly zjištěny až v širším navazujícím území v dolní části nivy vodního toku (otevřená část s rozptýlenou zelení) a stavbou nebudou nijak ovlivněny jejich populace ani biotop a dále druhy, jež do území většinou jen příležitostně zaletují a rovněž nebudou negativně ovlivněny.

Je ale třeba upozornit na fakt, že všechny druhy volně žijících ptáků (nejen druhy zvláště chráněné) jsou chráněny dle §5a zák. 114/1992 Sb. Za tímto účelem by bylo neoptimálnější kácet v době vegetačního klidu a biologický dozor stavby, jež zajistí dodržování podmínek ZOPK. Je třeba mít v potaz, že kácení bude probíhat na lesních porostech nacházejících se v území, které jsou zahrnuty a popsány v LHP pro LHC 1449 Klášterec i vzhledem k místním podmínkám. Lesní správa Klášterec proto doporučuje provést těžbu předmětných stromů (v rámci budoucí stavby nádrží) v době vegetační sezóny, nejlépe v srpnu (těžba a přiblížení vytěženého dříví na této lokalitě v letních měsících bude šetrnější pro lesní porost).

Savci: V celém zájmovém území včetně širších vztahů bylo během průzkumu v roce 2008 zaznamenáno 8 druhů savců. Žádný druh není zařazen mezi zvláště chráněné.

Bezobratlí: Na konkrétních posuzovaných lokalitách byl zjištěn druh Carabidae, jež nepatří mezi druhy zvl. chráněné. Dále byly zjištěny 4 druhy běžně se vyskytujících motýlů.

Hodnocené území leží na vrcholovém plató Krušných hor a podle klimatické regionalizace nachází v chladné klimatické oblasti CH 4 (Evžen Quitt 1971) a je společně s Božím Darem a Klínovcem nejchladnějším místem v Krušných horách – zájmová oblast tak nijak nevybočuje z hodnot, které jsou dány nadmořskou výškou, polohou a reliéfem terénu a jejími dalšími charakteristikami. Vysoké srážkové úhrny v řešeném území jsou způsobeny dozníváním atlantického vlivu na návětrné straně Krušných hor. V klimatu řešeného území se

## Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

výrazně uplatňuje vrcholový fenomén – v přechodných obdobích na jaře a na podzim je zde značně snížena viditelnost při častých inverzních situacích, charakteristickým jevem jsou zde také silné námrazy. To vše má vliv na diverzitu území, jež je celkově relativně nízká.

### **Památné stromy**

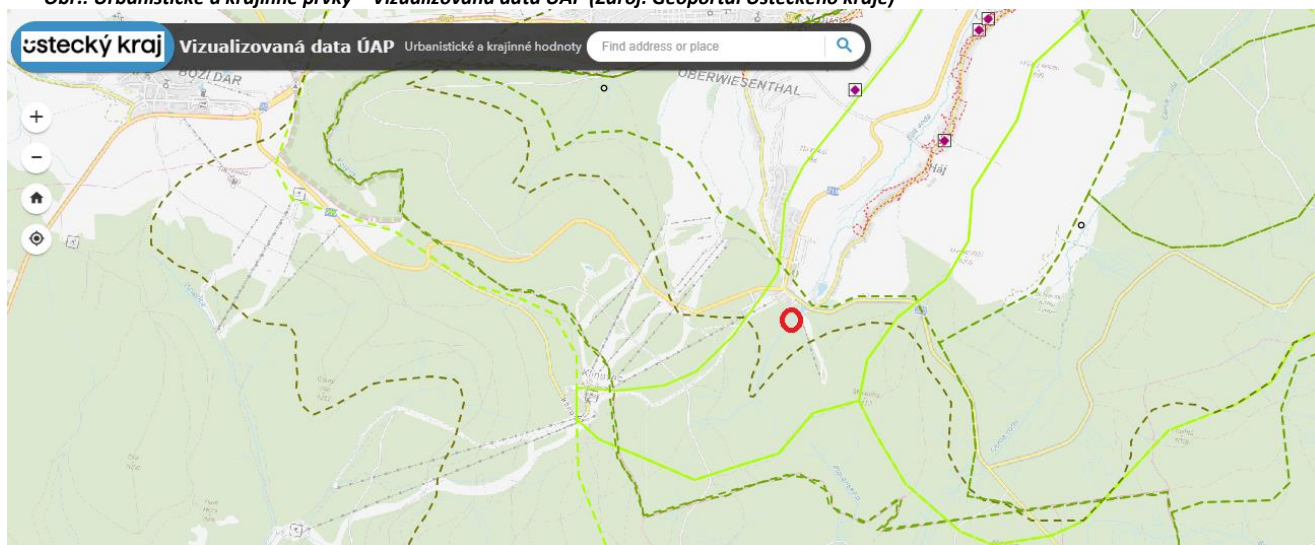
V prostoru záměru ani v dosahu jeho vlivů se nenacházejí žádné památné stromy.

## **C.II.8. Krajina**

Řešené území se nachází v západní části České republiky, okrese Chomutov, jihovýchodně od obce Loučná pod Klínovcem.

Území posuzovaného záměru se nachází na severovýchodním svahu Klínovce. Klínovec je plochý, z dálky viditelný výrazný vrchol, na kterém stojí hotel s rozhlednou a televizní věží. Je nejvyšší horou Krušných hor a celé Krušnohorské soustavy vůbec. Kromě odlesněných tras sjezdovek a souvisejících zařízení je zalesněný.

Obr.: Urbanistické a krajinné prvky – Vizualizovaná data ÚAP (Zdroj: Geoportál Ústeckého kraje)



## C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

### **Hmotný majetek**

K silným stránkám širšího zájmového území patří rozsáhlé kulturní a přírodní bohatství, a ve většině území i malebná, krásná krajina

### **Architektonické a historické památky**

V lokalitě záměru se nenalézají žádné architektonické, technické ani historické památky. Podle dostupných údajů se na pozemcích určených pro stavbu ani v dosahu jejich přímých vlivů nenachází žádné známé zachované území historického, kulturního nebo archeologického významu.

### **Archeologická naleziště**

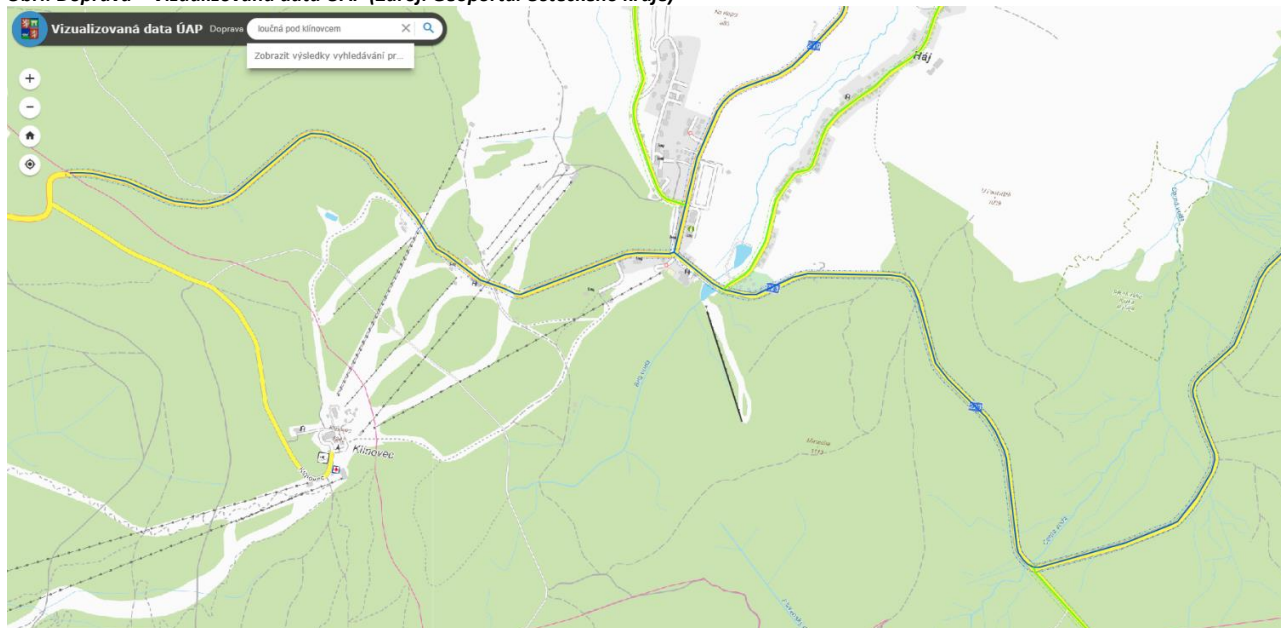
V prostoru hodnoceného záměru je vysázen les, kde se území nachází i v poddolované části, a tudíž možnost archeologického nálezu se jeví jako velmi málo pravděpodobná.

Pokud by, ale došlo k jakémukoliv nálezu je nutno kontaktovat Archeologický ústav, v tomto případě Ústav archeologické památkové péče severozápadních Čech, v.v.i., Jana Žižky 835/9, 434 01 Most a řídit se jejich pokyny.

## C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Během těžby lesního porostu je prostor budoucí výstavby nádrže dopravně napojen účelovou komunikací na silnici II/219 a II/223. Toto dopravní napojení bude využíváno i během výstavby kaskády vodních nádrží a pro její pozdější obsluhu.

Obr.: Doprava – Vizualizovaná data ÚAP (Zdroj: Geoportál Ústeckého kraje)



Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

### **C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí**

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

Město Loučná pod Klínovcem se, podobně jako jiné obce, potýká s řadou ekologických problémů. Koncentrace obyvatel není vysoká, ale zvyšuje se v zimní, dnes již i v letní sezóně využitím rekreačního potenciálu a s ní související doprava, jsou příčinou problémů životního prostředí. Následující SWOT analýza je pokusem o zhodnocení stavu životního prostředí.

Silné stránky:

- zlepšení stavu ovzduší eliminací velkých zdrojů znečištění ovzduší na Mostecku
- zlepšující se kvalita čistoty vod v tocích a rybnících
- kvalitní a esteticky působivá krajina s řadou velmi cenných prvků

Slabé stránky:

- vznik a obnova černých skládek
- nárůst automobilové dopravy v souvislosti s rekreačním využitím

Příležitosti:

- rozvoj ekologické výchovy a vzdělání
- rozvoj města v evropských programech
- posuzování městských koncepcí ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví lidí

Hrozby urbanizace na úkor krajiny bez respektování krajinných hodnot nepřirodní úpravy vodních toků a odvodňování krajiny lhostejný vztah obyvatel k životnímu prostředí nekoncepční a právně nedůsledné úpravy legislativy.

# ČÁST D

## (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

### D.I.

#### CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

##### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

###### *Zdravotní vlivy a rizika*

Posuzovaný záměr bude působit na okolní obyvatelstvo především v průběhu realizace, a to provozem stavebních strojů, manipulací se zeminami a dalšími stavebními materiály a také dopravou stavebních materiálů na stavenišť. Hlavními potenciálními problémy budou proto hluk a vzhledem k umístění záměru se nepředpokládá případné znečištění ovzduší. Provozem posuzovaného záměru dojde k mírnému zvýšení stávající zátěže území emisemi škodlivin do ovzduší a hlukem.

Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné. Po dokončení výstavby se podstatněji vlivy na obyvatelstvo nepředpokládají.

Záměr je navržen do prostoru poměrně vzdáleném od bytové zástavby. Nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází v Háji u Loučné pod Klínovcem.

Záměr je navržen do nezastavěného území v lesním porostu v katastrálním území Háj u Loučné pod Klínovcem spadající pod Město Loučná pod Klínovcem, ve které žije 197 obyvatel a je městem s druhým nejnižším počtem obyvatel v České republice. Rozkládá se severně od Klínovce na svahu podél říčky Polava, která tvoří státní hranici s Německem.

K hlavním faktorům, které lze teoreticky považovat za významné z hlediska vlivu na zdraví obyvatel, patří z emitovaných škodlivin především oxidy dusíku, tuhé látky a benzen, významné emitenty ovlivňující imisní zátěž v souvislosti s dopravou, především emise ze spalovacích motorů vozidel manipulačních prostředků v areálu stavby.

Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je etapa výstavby, v rámci níž je uvažována automobilová doprava na komunikacích – silnici II/219 a II/223 pochopitelně také provoz stavebních strojů v prostoru výstavby. Vlivy samotného provozu budou spočívat především ve změně plochy samotné z vytěženého prostoru po těžbě lesního porostu na vodní plochu.

Z hlediska vlivů na ovzduší se jako nejvýznamnější fáze výstavby zpravidla uvažuje období zemních prací (skrývka zemin, manipulace se stavebním materiálem). V tomto období bude produkováno nejvyšší množství emisí (především TZL). V případě suspendovaných prachových částic je jejich vyšší množství v ovzduší způsobeno zejména z důvodu manipulace se zeminami a sypkými stavebními materiály, ale také zvýšenými pohyby nákladních vozidel po odkryté ploše staveniště. V období výstavby budou dočasnými zdroji znečištění ovzduší terénní úpravy včetně přípravy na založení stavby.

Můžeme konstatovat, že budou **působit** pouze **krátkodobé vlivy** v období výstavby. Budou **časově omezené a nezpůsobí překročení hygienických limitů pro hluk z výstavby a ani nějak zásadně neovlivní imisní situaci**.

#### Vliv posuzovaného záměru na veřejné zdraví z hlediska imisního zatížení

Vlastní posuzovaný záměr neovlivní veřejné zdraví, pouze v období výstavby bude zdrojem emisí doprava související s kácením dřevin a terénními úpravami.

Vzhledem k absenci zdrojů znečištění ovzduší lze vyvodit závěr, že v souvislosti s realizací předkládaného záměru nepředstavuje tato aktivita významné riziko pro lidské zdraví, vzhledem k tomu, že nárůst imisních koncentrací vybraných škodlivin bude nulový.

#### ***Vliv hluku na veřejné zdraví***

Vzhledem ke vzdálenosti od obytné zástavby a relativně nízkých intenzitách stavební dopravy neočekáváme ovlivnění stávající hlukové zátěže v prostoru nejbližší obytné zástavby.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních, resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

#### Vliv posuzovaného záměru na veřejné zdraví z hlediska hluku

Vlastní posuzovaný záměr neovlivní veřejné zdraví, pouze v období výstavby bude zdrojem hluku doprava související s kácením dřevin a terénními úpravami.

#### ***Sociální a ekonomické důsledky***

Záměr nepočítá se zaměstnáním trvalých pracovníků, výstavba bude pravděpodobně řešena dodavatelsky. Sociální ani ekonomické důsledky se nepředpokládají.

#### ***Počet dotčených obyvatel***

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

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

#### ***Vlivy na kvalitu ovzduší***

Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel zajišťujících dopravu zboží a osob.

#### ***Čas během výstavby***

Během výstavby dojde k mírnému zvýšení emisí vlivem dopravy a stavebních prací, toto zvýšení nebude mít za následek výrazné zhoršení imisní situace, a to ani pro nejbližší zástavbu. Jejich působení však bude krátkodobé, vzhledem ke krátkému času výstavby by měl být vliv škodlivin zanedbatelný.

*Po uvedení do provozu*

Posuzovaný záměr nebude zdrojem emisí.

### ***Jiné vlivy na ovzduší***

Vznik významného zápachu způsobovaného provozem posuzovaného záměru v zájmové lokalitě se nepředpokládá. Vlivy na klima nepřipadají v tomto lokálním měřítku v úvahu. Jiné vlivy nejsou známy.

Z celkového shrnutí uvedeného v následující tabulce vyplývá, že součet hodnoty stávající průměrné roční imisní zátěže za aktuální pětiletý průměr (za roky 2018-2022) a předpokládaného příspěvku vyvolaného záměrem nedosahuje hodnoty imisního limitu:

### ***Zápach***

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### ***Vlivy na klima***

Jedná se o vytvoření nové vodní plochy, která bude pozitivně ovlivňovat některé klimatické charakteristiky ve svém okolí, neboť bude snižovat kolísání teplot a poskytovat dostatek vláhy pro rostliny. Vzhledem k existenci stávajících vodních ploch v okolí, které jsou významně větší se však nejedná o vliv, který by podstatněji měnil stávající situaci v širším okolí záměru.

Z hlediska **mitigace** – tedy zmírňování změn klimatu konstatujeme, že z hlediska globálních změn klimatu se jedná (vzhledem k velikosti záměru) o nízkou, avšak příznivou možnost ovlivnění. Sám o sobě však záměr přispívá k zadržování vody v krajině, a tím ke zmírnění vlivů klimatu.

Provoz automobilové dopravy a stavebních mechanismů vázaný na výstavbu záměru bude pochopitelně zdrojem emise skleníkových plynů, ovšem délka trvání výstavby je krátká a počet vozidel a mechanismů je nízký. Vliv tedy bude zanedbatelný.

Z hlediska **adaptace** – tedy zranitelnosti záměru vůči dopadům změn klimatu lze označit za nevýznamné; toto konstatování vychází např. z klimatologické studie (PIŠOFT, ŽÁK 2010), která byly zpracována pro posouzení vlivu nádrže Nové Heřminovy (cca 11 ha při hladině stálého nadržení). V této studii je v závěru konstatováno: „*Plánovaná vodní nádrž Nové Heřminovy ovlivní zejména pole větru, kdy lze očekávat zesílené proudění v bezprostřední blízkosti nádrže (maximálně do 1 m/s u průměrných rychlostí větru). Teplota vzduchu bude ovlivněna v závislosti na ročním období v řádu desetin stupně Celsia v blízkosti břehů nádrže, přímo nad vodní hladinou za vhodných podmínek to mohou být až jednotky stupňů Celsia. Pole termické turbulence, resp. konvekce bude ovlivněno ve vertikálním směru do výšky několika set metrů a v horizontálním směru do vzdálenosti maximálně několika set metrů od břehů přehrady. Zvýšení relativní vlhkosti vzduchu v blízkosti vodního díla by se mělo pohybovat za vhodných podmínek maximálně v několika málo jednotkách procent (2- 3 %). S tím spojené zvýšení počtu dní s mlhou za rok bude v řádu jednotek dnů a oblast zasažená těmito mlhami bude zasahovat maximálně do vzdálenosti několika málo set metrů. Vliv na oblačnost a na častější výskyt srážek (včetně srážek extrémních) nebude v uvažované lokalitě pozorovatelný.*“

Očekávané dopady klimatické změny, které je možné identifikovat na základě současných výsledků vyhodnocení pozorovaných změn nebo z výsledků modelování dopadů změny klimatu na vodní režim krajiny a na vodní hospodářství, zahrnují pokračující nárůst průměrné teploty vzduchu přibližně o 1,7 až 2.8 °C do roku 2050 a s tím související nárůst evapotranspirace.

Celkový výpar z povodí je však limitován množstvím dostupné vláhy. V okamžiku, kdy nebude k dispozici zásoba vody v půdě a v dalších podpovrchových vrstvách, dojde k útlumu evapotranspirace a s ní spojeného



efektu ochlazování vzduchu. Takový vývoj může vést ke zvýšení nebezpečí výskytu vln vedra, propagace sucha a zvýšení nebezpečí vzniku lesních požárů v některých částech republiky.

Vyšší teplota vzduchu zvyšuje schopnost atmosféry pojmout a udržet větší množství vody, s čímž může souviset i výskyt závažnějších srážkových extrémů.

Vyšší výpar vody z povodí způsobený rostoucí teplotou vzduchu bude na většině území částečně kompenzován mírným nárůstem celkového ročního srážkového úhrnu (do 10 % k výhledovému období 2070 – 2099), který se však bude projevovat především v zimním období, zatímco v letním období je třeba počítat i s možným poklesem srážek.

Vyšší teplota vzduchu indikuje změnu charakteru srážek v zimním období ze sněhu na déšť, a tedy i menší zásobu vody ve sněhové pokrývce, která bude k dispozici na začátku jara. Doba jarního tání se posune směrem do zimy. Takový vývoj klimatických veličin povede ke snížení dotace podzemních vod a k poklesu průtoků zejména v málovodných obdobích na přechodu léta a podzimu, což bude mít dopad na vydatnost dostupných vodních zdrojů.

Malé průtoky a snížení rychlosti proudění způsobí, že voda bude mít v řekách a vodních nádržích delší dobu zdržení, bude se více prohřívat a bude tak posílen potenciál pro růst sinic a řas a snížení obsahu rozpuštěného kyslíku.

Nižší minimální průtoky znamenají menší objem pro ředění, a tím i vyšší koncentrace znečištění po proudě od místa vypouštění přečištěných i nepřečištěných odpadních vod. Snížení ředící kapacity toků bude mít nepříznivý vliv především na koncentrace fosforu. Rostoucí výskyt srážkových extrémů povede k častějšímu přetoku odpadních vod přes odlehčovací objekty jednotných kanalizačních sítí a tím i ke zvýšení zátěže recipientu znečištěním.

Extrémní srážkové události jsou přímo spojeny s procesy eroze půdy a transportem jemných sedimentů společně s rezidui hnojiv (především dusičnanů) a dalšími nepříznivými látkami z povodněmi dotčené zemědělské činnosti (např. pesticidy), průmyslové výroby (toxické kovy) a komunální sféry (mikrobiální znečištění).

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

Vlastní provoz kaskády vodních nádrží nebude zdrojem hluku, a tedy nebude mít vliv na hlukovou situaci v prostorech hlukově chráněných.

V průběhu výstavby budou používány stavební mechanismy, které budou zdrojem hluku, ovšem vzhledem ke vzdálenosti prostoru výstavby od nejbližších hlukově chráněných objektů nelze významnější vliv hluku očekávat.

Pracovní činnost bude probíhat v denním čase a je tedy zřejmé, že pro tuto problematiku není třeba podrobněji vyhodnocovat (například hlukovou studii).

Provoz stavební dopravy po veřejných komunikacích je omezen pouze na dopravu pracovníků a relativně malého objemu stavebních materiálů (lomový kámen a beton). Lze tedy konstatovat, že intenzity dopravy vázané na stavbu budou relativně nízké (do 1% stávající intenzity dopravy na silnici II/219 a II/223) a tedy stávající hlukovou situaci v okolí dopravních tras neovlivní. Tato doprava bude provozována jen v některých etapách provádění stavby a bude tedy spíše občasná.

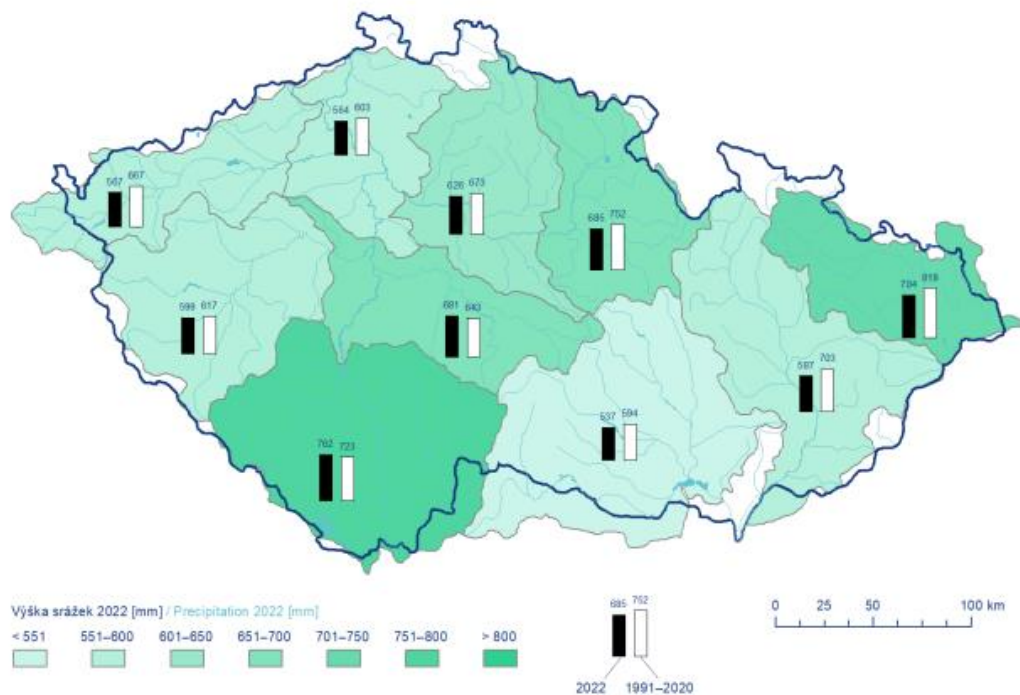
S ohledem na výše uvedené skutečnosti nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních, resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

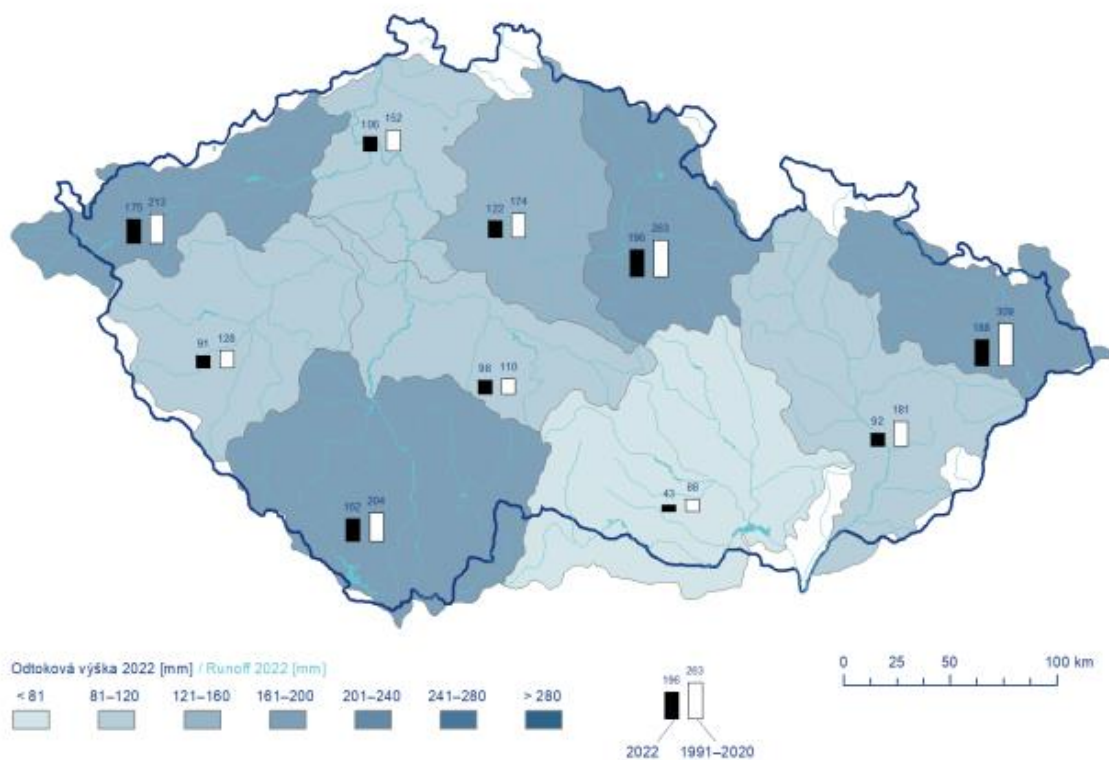
#### D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Bilanční oblast – Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe

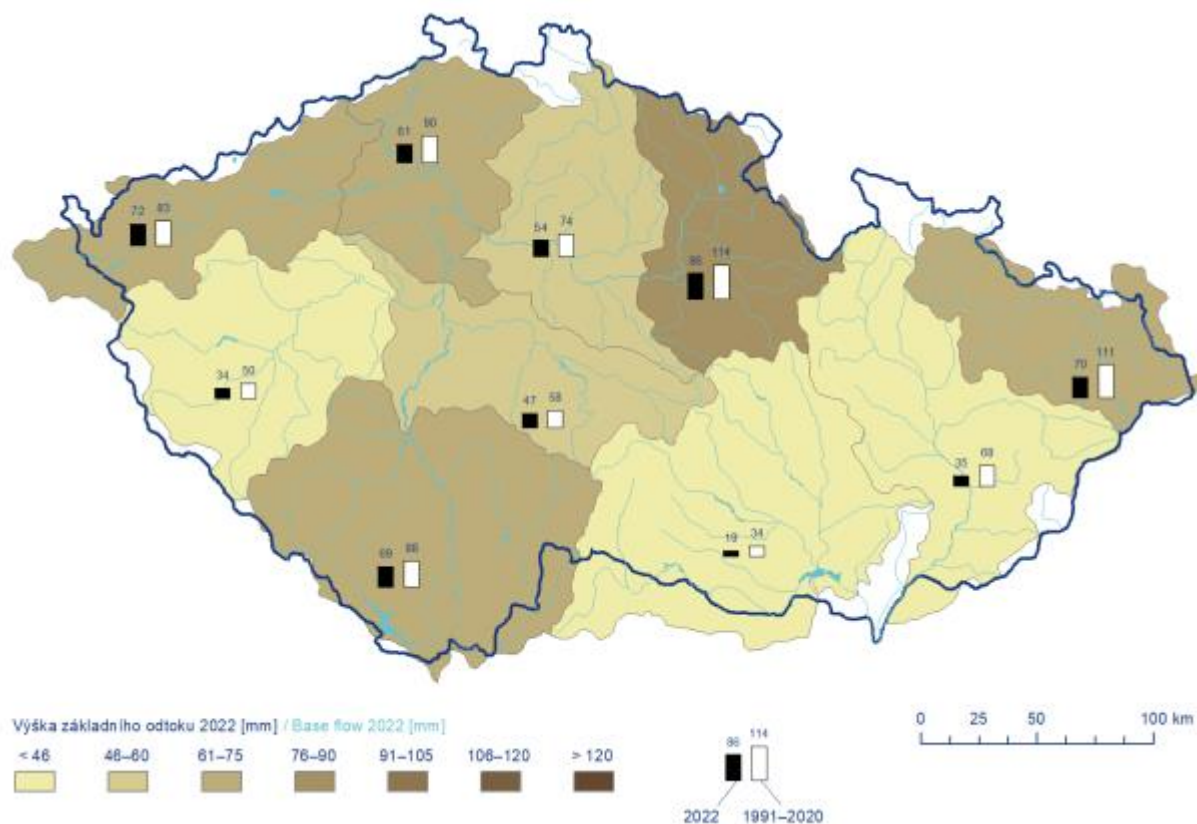
Obr.: Výška srážek v roce 2022 v bilančních oblastech (Zdroj: ČHMÚ)



Obr.: Odtoková výška v roce 2022 v bilančních oblastech (Zdroj: ČHMÚ)



Obr.: Výška základního odtoku v roce 2022 v bilančních oblastech (Zdroj: ČHMÚ)



### ***Vlivy na odvodnění území***

V rámci realizace záměru se uvažuje s vybudováním nového zařízení - vytvoření vodní plochy včetně úprav navazujících pro zlepšení odtokových poměrů a zadržetí vody v krajině.

Realizace záměru nebude mít významné negativní vlivy na odvodnění zájmového území, k zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření, aby bylo zabráněno znečištění povrchové nebo podzemní vody (zejména související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku).

Po uvedení do provozu, z hlediska protipovodňové ochrany působí vlivem návrhu nových ploch sjezdovek protichůdné tendence: vzhledem k odlesnění části stávajících lesních porostů bude docházet k rychlejšímu odtoku vody, díky zhutnění sněhové příkrývky naopak k pomalejšímu odtávání sněhu na jaře. Vzhledem k rozsahu odlesnění se však bude jednat o lokální ovlivnění vodního režimu. Navrhované nádrže pro potřeby umělého zasněžování mohou působit (při vhodné manipulaci) jako retence pro záchyt povodňové vlny v lokálním měřítku.

### ***Vliv na kvalitu povrchových vod***

V rámci provozu nebudou vypouštěny žádné odpadní vody, stavba ani provoz kaskády vodních nádrží není z hlediska vlivu na kvalitu vody riziková.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

### ***Vlivy na kvalitu podzemní vody***

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci provozu nebudou provozovány žádné technologie, které by byly potenciálním zdrojem znečištění.

Vznik nové nádrže s trvalou zásobou povrchové vody může přinést také stabilizaci zásob podzemních vod

V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

V případě, že v průběhu stavebních prací dojde ke zjištění kontaminace (půdního nebo horninového prostředí) bude provedena adekvátní sanace.

### ***Ovlivnění hydrogeologických charakteristik***

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody.

Realizace záměru bude mít pozitivní vliv z hlediska akumulace a retence vody v krajině a stabilizace zásob podzemních vod.

Zájmové území se nenachází na území ochranného pásma vodního zdroje. Zájmové území neleží v záplavovém území.

Po uvedení do provozu, nejbližší užívané vodní zdroje jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od posuzované záměru. Režim podzemních vod, tj. směr proudění, propustnost kolektoru ani vydatnost nebudou ovlivněny.

### ***Vliv na jakost vod***

Během výstavby by odpadní vody vznikat neměly, pouze se může předpokládat možnost vzniku kontaminace vod související s pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Po uvedení do provozu je možnou potenciální kontaminací spočívající především ve znečištění půdy a následně dešťových vod, a to z převodových a motorových olejů vozů údržby. V případě havárie budou provozovatelem provedena opatření k minimalizaci ovlivnění jakosti vod (Vapex apod.).

### ***Zhodnocení z hlediska Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES***

Z hlediska Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES je nutné zhodnotit, zda záměr nepředstavuje významný negativní zásah do hydromorfologických vlastností vodních toků nebo jiných mokřadů, ani významný negativní zásah do fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností útvarů povrchových či podzemních vod. Rámcovými cíli pro ochranu a zlepšení stavu povrchových vod jsou:

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,
- zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo

postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů a z významných dešťových oddělovačů.

Vznik nové nádrže s trvalou zásobou povrchové vody může přinést také stabilizaci zásob podzemních vod, revitalizace nátoky bude provedena s cílem zlepšit odtokové poměry v území a zlepšit ekologický potenciál toku.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

##### Zemědělská půda

Záměr je navržen na i pozemku, který je součástí zemědělského půdního fondu, v rámci realizace bude nutné odnětí zemědělské půdy či revize stávajícího souhlasu/rozhodnutí.

##### Pozemky určené k plnění funkce lesa

Posuzovaným záměrem budou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Výčet pozemků:

Jedná se o stavbu trvalou. Vzhledem k charakteristice stavby je účelné, aby stavba naplňovala další funkce, tzn. pro zadržování vody v krajině, posílení biodiverzity, využití vody pro požární účely.

Zábor pozemků určených k plnění funkce lesa je v rozsahu 7, 5 ha.

Dle §3 odst. 1b) zákona lesního zákona se mimo jiné drobné **vodní plochy** se považují vodní plochy do výměry 2 ha, pokud jsou vybudovány za účelem úpravy vodního režimu v lesích a plní funkci protipožární jako zásobník vody, může **orgán státní správy lesů nařídit označení jejich příslušnost k pozemkům určeným k plnění funkci lesa**. Tento postup byl konzultován s KÚÚK ZPZ a Lesy ČR.

#### **D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen.

Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

Záměr se nachází v poddolovaném území č. 673 – Háj u Loučné – železné rudy – polymetalické rudy – měděná ruda. V daném území se nachází důlní díla – štola a jáma (ID 10236 Loučná 1, ID 10237 Loučná 2, ID 10238 Loučná 3 a ID 10240 Loučná 5).

#### **D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Záměr je umístován do prostoru kde se dlouhodobě vyskytuje les. Ten má místy charakter až degradovaného stanoviště, převážně iniciálních sukcesních sérií s převahou dřevinného pokryvu v keřovém a také již ve stromovém patře.

Z pohledu biodiverzity realizace záměru nemůže relevantně způsobit její trvalý pokles v lokalitě. Ten bude pouze dočasný, a především na úkor spíše smrkových monokultur. V budoucnu naopak vznik nové vodní plochy nádrží umožní její lokální, případně i významný nárůst.

Celková diverzita území je zejména díky nadmořské výšce a monokultuře porostů relativně nízká. Hlavní

potenciální vlivy tak budou spočívat zejména při kácení a realizaci stavby, veškerá činnost v území je vhodně termínově a prostorově ošetřena řadou opatření a biologickým dozorem stavby, jež zajistí plnění podmínek a ochranu okolních stanovišť a druhů.

#### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Současný prostor je z větší části obklopen lesním porostem, je zaříznut v údolí potoka Bílé vody otevřeného úzkým profilem k SV. Vizuálně je tak záměr omezen na nejbližší prostor údolí a do okolí se neprojeví.

Realizace lokálního odlesnění a vznik vodních ploch – nádrží menšího měřítka ve svém celkovém souhrnu představuje minimální zásah do krajiny. Jedná se o stavbu malého měřítka, při vzniku vodních nádrží lze naopak uvažovat pozitivní ovlivnění krajiny – dojde ke zvýšení její pestrosti a atraktivity. Vliv bude pouze dočasný do doby vývoje vegetace a zapojení porostů po ukončení stavby.

#### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru je třeba teoreticky počítat s možností archeologického nálezu, ovšem především v plochách, které nebyly v minulosti dotčeny těžbou rašeliny. V souladu s platnou legislativou je tedy třeba zásahy do terénu v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

#### **D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

Z hlediska dopravy budou dopravní nároky vázány především na etapu výstavby. Ovšem ani v této etapě nebudou nároky významné, neboť převážná většina stavebního materiálu (výkopové zeminy) bude získávána v místě stavby (vyrovnaná bilance zemin). Nárůst intenzit dopravy na silnici II/219 a II/223 bude nízký, pravděpodobně nedosáhne ani 1% stávající dopravy na této komunikaci.

V průběhu provozu budou dopravní nároky redukovány pouze na dohled a údržbu, v případě chovu ryb bude dopravně nejvýznamnější doba výlovu, ani zde však nelze očekávat významnější dopravní vlivy.

#### **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## D.II.

### ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní plochu výstavby zasahují pouze vlivy vyvolané dopravou stavebních materiálů a osob. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.

## D.III.

### ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## D.IV.

### CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

V souladu s Metodickým sdělením MŽP, č.j. 18130/ENV/15 jsou základní opatření projednaná s oznamovatelem a projektantem záměru uvedena v kapitole B.I.6.1 a jsou chápána jako opatření, která jsou součástí záměru a s jejichž naplněním se automaticky počítá. Další opatření k prevenci nebo vyloučení nepříznivých vlivů z výstavby a provozu vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

## D.V.

### CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Popis záměru vycházel z rozpracované projektové dokumentace (KV engineering spol.s r.o., Ing. Martin Ondráček, červenec 2023) poskytnuté oznamovatelem.

Pro popis stávajícího stavu životního prostředí byly využity veřejně dostupné databáze a zdrojová data poskytovaná příslušnými institucemi (ČHMÚ, VÚV, MŽP, AOPK, KÚÚK atd.).

Biologické posouzení a možná rizika projektu Mgr. Radim Kočvara

Podrobněji jsou zmíněné metodiky komentovány v příslušných studiích.

## D.VI.

### CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Vzhledem ke zkušenostem z jiných obdobných záměrů nepředpokládáme výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsaném v tomto oznámení.

Můžeme tedy konstatovat, že při zpracování se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umisťován (předchozí lesnická činnost) není mimořádně citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.



# ČÁST E

## (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, již provedených činností v území a návaznosti na další vodní plochy, které budou mít pozitivní vliv na dotčené území.

Posuzovaný záměr není zpracován ve více variantách. Jedinými variantami přicházejícími v úvahu je buď realizace záměru (aktivní varianta) nebo nerealizace záměru (nulová varianta).

Nulová varianta je představována stavem bez realizace investičního záměru. Nadále by zde zůstalo zalesněné území, které by bylo obhospodařováno v rámci lesního hospodářského plánu.

Varianta aktivní je záměr popsáný v tomto Oznámení zpracovaném dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 3. Tuto variantu lze pro daný investiční záměr považovat za vhodnou a odpovídající svému určení a místu realizace a za vhodné využití vytipovaných pozemků. Záměr prostorově a funkčně sleduje variantu, která technologicky, kapacitně a funkčně optimalizuje možnosti daného území. Žádné významné negativní vlivy nelze se záměrem spojovat. Za podmínek a při dodržování opatření, která jsou součástí předkládaného Oznámení, popř. budou stanoveny v závěrech zjišťovacího řízení a dodržování odpovídající legislativy, lze míru environmentálních rizik spojených s realizací záměru považovat za minimální a přijatelnou.

Aktivní varianta provede k větší diverzifikaci a rozložení odběrů povrchové vody pro potřeby zasněžování.

# ČÁST F

## (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

### F. I.

#### MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační, dispoziční a konstrukční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení.

### F. II.

#### DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

*Záměrem investora – SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o. je výstavba kaskády vodních nádrží v prostoru určeném v územním plánu, lesním porostu.*

*Navržené vodní dílo bude sloužit ke zvýšení akumulace vody k zasněžování sjezdovek lyžařského areálu, zadržetí vody v krajině, posílení biodiverzity. Součástí záměru je také provedení úprav navazujících pro zlepšení odtokových poměrů.*

*Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je podstatnější etapa výstavby, kdy se předpokládá v prostoru záměru přemístění významného množství zemin a provádění další stavební činnosti. Doba výstavby však bude probíhat pouze omezenou dobu a její vlivy budou koncentrovány především na plochu vlastní realizace.*

*V souvislosti s realizací záměru se předpokládá pouze mírný nárůst automobilové dopravy na silnici II/219 a II/223. Provoz nádrže nemá významnější nároky na automobilovou dopravu.*

*V souvislosti se záměrem se neuvažuje se vznikem nových pracovních míst.*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k relativně malé změně množství stávajících emisí škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší tak nebude významný.*

*Záměr ani jeho realizace významnějším způsobem nezmění stávající zátěž hlukem.*

*V rámci výstavby ani provozu nebudou využívány látky, které by znamenaly významné riziko pro životní prostředí či lidské zdraví.*

*Celkově se tedy nebude jednat o významné negativní ovlivnění stávajícího stavu životního prostředí.*

# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1: Grafické přílohy

*C.1. – Situační výkres širších  
vztahů*

*C.2. – Katastrální situační  
výkres*

*C.3. – Koordinační situační  
výkres*

*C.4. – Přehledný podélný profil*

*D1.1. D.2.1, D.3.1 – Situace  
nádrží*

*D1. Retenční nádrž HÁJ 3*

*D1.2. – Podélný profil 1-1*

*D1.3. – podélný řez hrází 2-2*

*D1.4. – Příčný řez 3-3*

*D1.5. – Příčný řez 4-4*

*D2. Retenční nádrž HÁJ 4*

*D2.2. – Podélný profil 1-1*

*D2.3. – podélný řez hrází 5-5*

*D2.4. – Příčný řez 6-6*

*D2.5. – Příčný řez 7-7*

*D3. Retenční nádrž HÁJ 5*

*D3.2. – Podélný profil 1-1*

*D3.3. – Podélný řez hrází 8-8*

*D3.4. – Příčný řez 9-9*

*D3.5. – Příčný řez 10-10*

*D4. Štěrková přehrážka*

*D4.1. – Situace*

*D4.2. – Půdorys, řez*

*D5. Čerpací stanice*

*D5.1. – Situace*

*D5.2. – Půdorys, řez*

*Pozn.: Projektová dokumentace je v návrhu, bude upravena po ukončení procesu.*

Příloha 2: Doklady:

- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

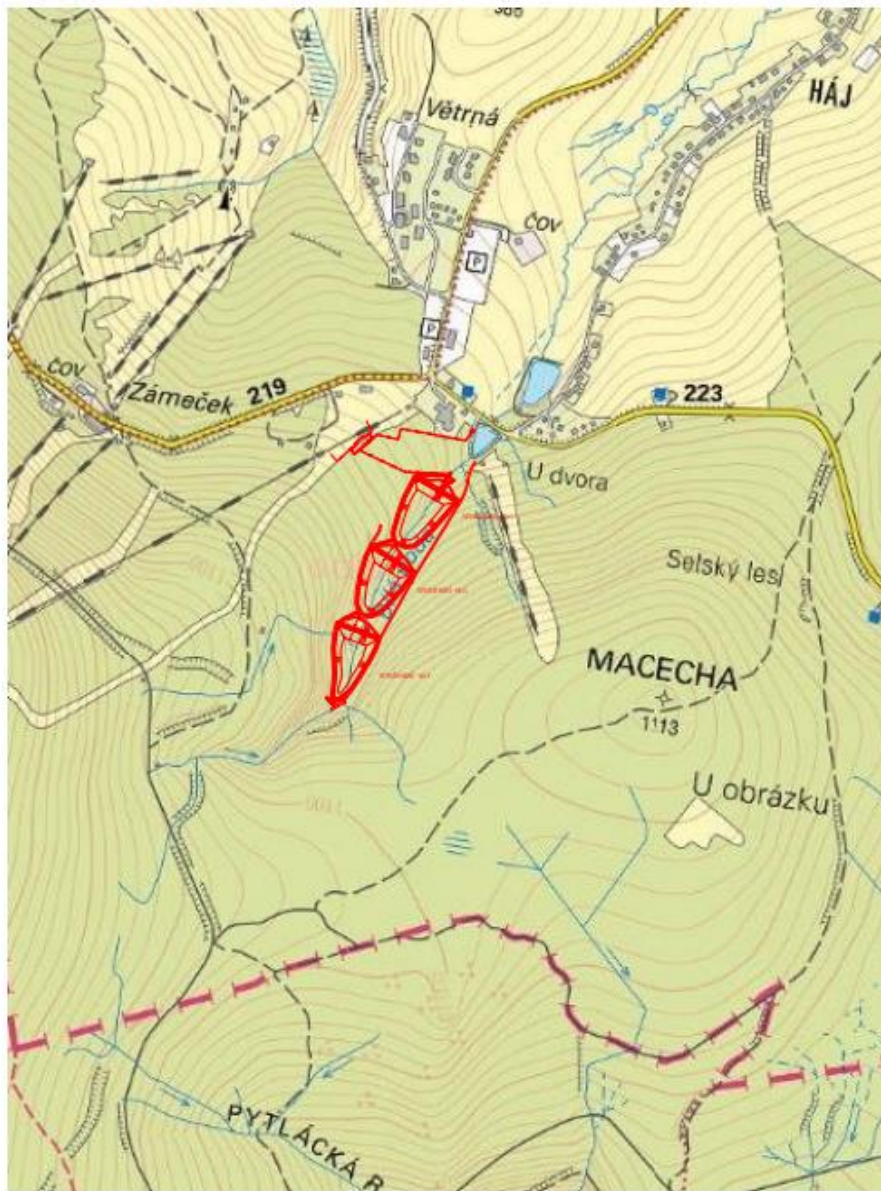
KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

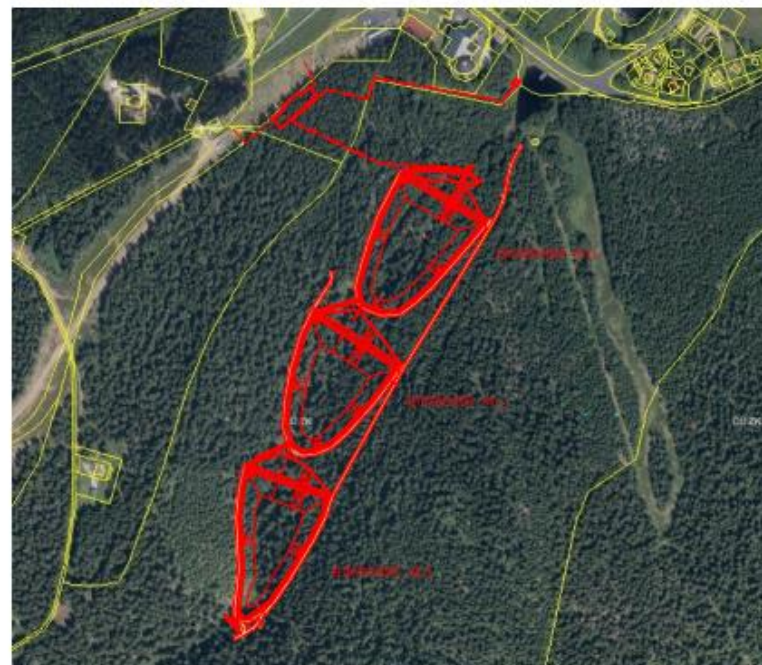
# Kaskáda vodních nádrží

oprávněný výkres

PŘEHLEDNÁ SITUACE M1:10 000



FOTOMAPA M1:5 000



LEGENDA:

— ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ, STAVBA

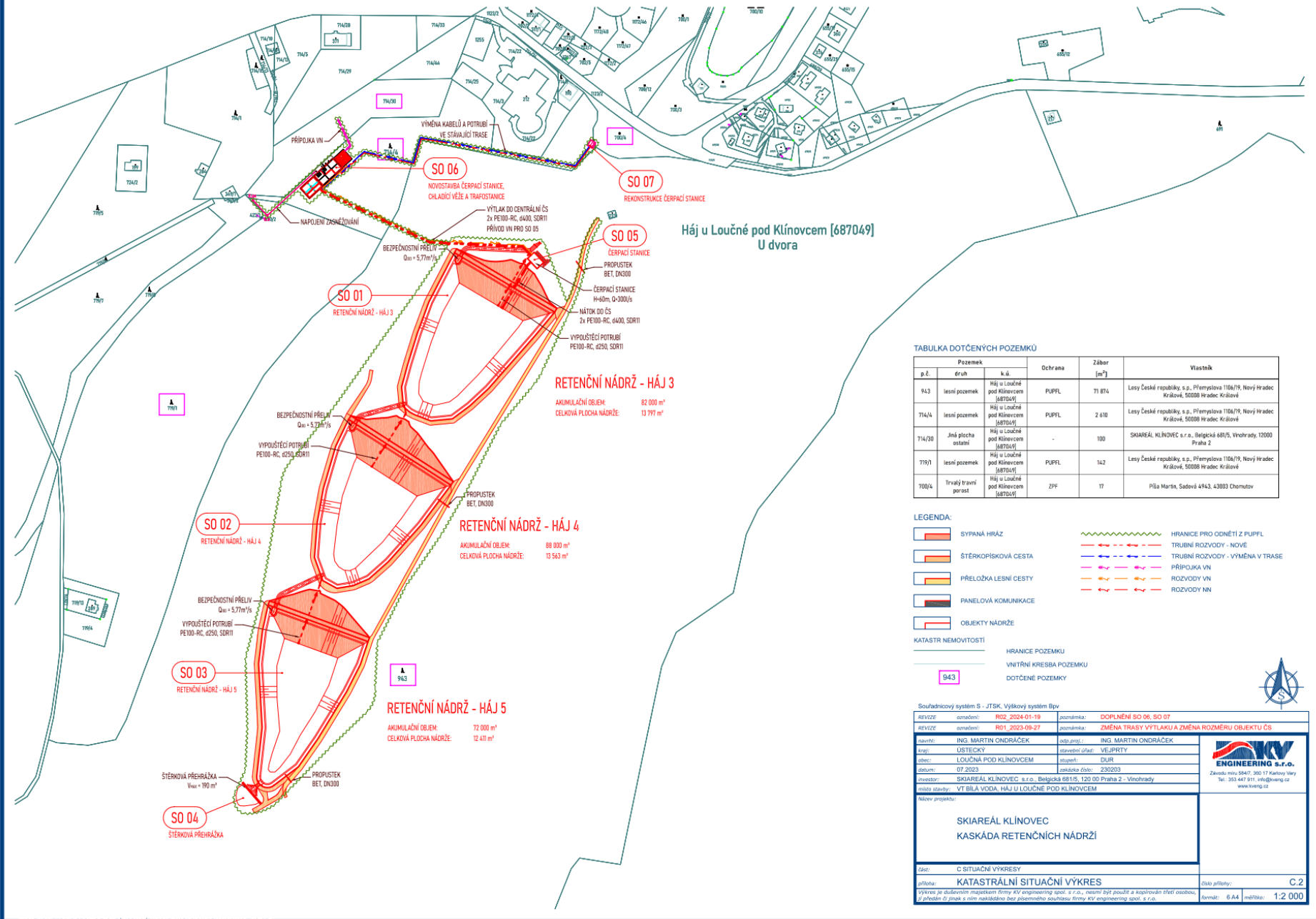


Souřadnicový systém S - JTSK, Výškový systém šlpv		 Závodu míru 584/7, 380 17 Karlovy Vary Tel.: 353 447 811, info@kveng.cz www.kveng.cz	
REVIZE	označení: R02_2024-01-19		
REVIZE	označení: R01_2023-09-27	poznámka: ZMĚNA TRASY VYTĚLAKU A ZMĚNA ROZMĚRU OBJEKTU ČS	
námět:	ING. MARTIN ONDRÁČEK	náčr. proj.:	ING. MARTIN ONDRÁČEK
okraj:	ÚSTECKÝ	stavební úřad:	VEJPRTY
obec:	LOUČNÁ POD KLÍNOVCEM	zpracit.	DUR
datum:	07.2023	zjedláka číslo:	230203
investor:	SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o., Bejvícká 681/5, 120 00 Praha 2 - Vinohrady		
místo stavby:	VT BILÁ VODA, HÁJ U LOUČNĚ POD KLÍNOVCEM		
Název projektu:	SKIAREÁL KLÍNOVEC KASKÁDA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ		
číslo:			
příloha:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		číslo přílohy: C.1
Výkres je závazným měřítkem firmy KV engineering spol. s r.o., nesmí být použit a kopírován třetí osobou, a předtím ži úřad s ním najádáno bez písemného souhlasu firmy KV engineering spol. s r.o.			formát: 2 A4 měřítka: 1:10 000

# Kaskáda vodních nádrží

SO 01 - SO 07

KV ENGINEERING SPOL. S R.O., ZÁVODU MIRU 5847, KARLOVY VARY, WWW.KVENG.CZ



Háj u Loučné pod Klínovcem [687049]  
U dvora

TABULKA DOTČENÝCH POZEMKŮ

p.č.	pozemek	k.ú.	Ochrana	Zábor [m <sup>2</sup> ]	Vlastník
943	lesní pozemek	Háj u Loučné pod Klínovcem [687049]	PUPFL	71 874	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1104/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
714/4	lesní pozemek	Háj u Loučné pod Klínovcem [687049]	PUPFL	2 610	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1104/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
714/30	Jiná plocha ostatní	Háj u Loučné pod Klínovcem [687049]	-	100	SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o., Belgická 681/5, Vinohrady, 12000 Praha 2
719/1	lesní pozemek	Háj u Loučné pod Klínovcem [687049]	PUPFL	142	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1104/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
700/4	Trvalý travní porost	Háj u Loučné pod Klínovcem [687049]	ZPF	17	Píša Martin, Satová 4943, 43883 Chomutov

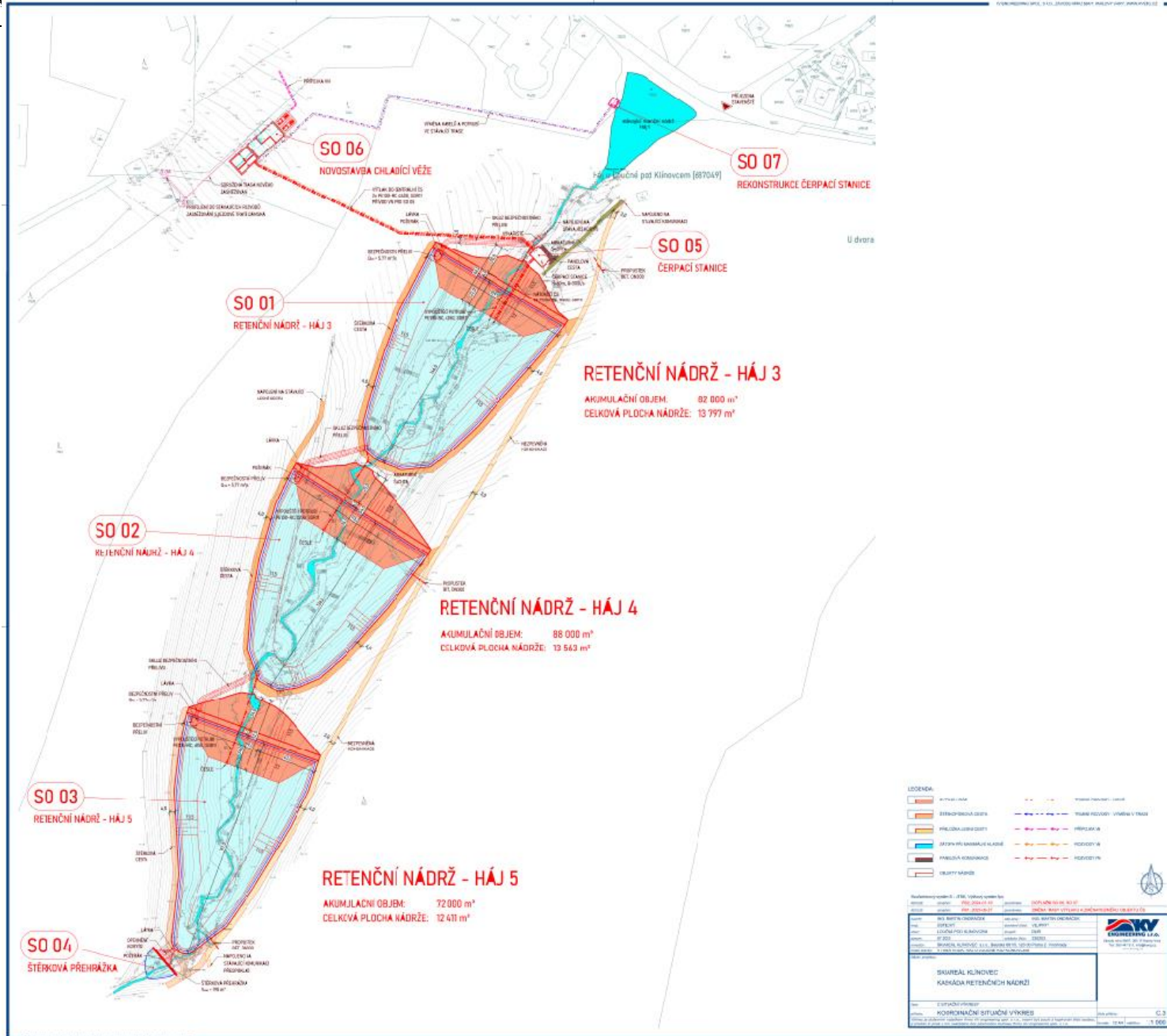
- LEGENDA:**
- SYPANÁ HŘÁZ
  - ŠTERKOPÍSKOVÁ CESTA
  - PŘELOŽKA LESNÍ CESTY
  - PANELOVÁ KOMUNIKACE
  - OBJEKTY NÁDRŽE
  - HRANICE POZEMKU
  - VNITŘNÍ KRESBA POZEMKU
  - DOTČENÉ POZEMKY
  - HRANICE PRO ODNĚTÍ Z PUPFL
  - TRUBNÍ ROZVODY - NOVÉ
  - TRUBNÍ ROZVODY - VYMĚNA V TRASE
  - PŘÍPOJKA VN
  - ROZVODY VN
  - ROZVODY NN

KATASTR NEMOVITOSTI  
943

Souřadnicový systém S - JTSK, Výškový systém Bpv		DOPLNĚNÍ SO 06, SO 07	
REVIZE	oznámění: R02_2024-01-19	pozměnění:	ZMĚNA TRASY VÝTLAKU A ZMĚNA ROZMERU OBJEKTU ČS
REVIZE	oznámění: R01_2023-09-27	pozměnění:	
autor:	ING. MARTIN ONDRAČEK	období prací:	ING. MARTIN ONDRAČEK
lokalita:	ÚSTĚCKÝ	stavební úřad:	VEJPRTY
obec:	LOUČNÁ POD KLÍNOVCEM	stavebník:	DŮR
datum:	07.2023	zakázka číslo:	230203
investor:	SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o., Belgická 681/5, 120 00 Praha 2 - Vinohrady		
název stavby:	VT BILÁ VODA, HÁJ U LOUČNÉ POD KLÍNOVCEM		
<p><b>SKIAREÁL KLÍNOVEC</b> <b>KASKÁDA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ</b></p>			
účet:	C SITUACNÍ VÝKRESY	listů přílohy:	C.2
příloha:	KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES	formát:	A4 měřítko: 1:2 000



# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU





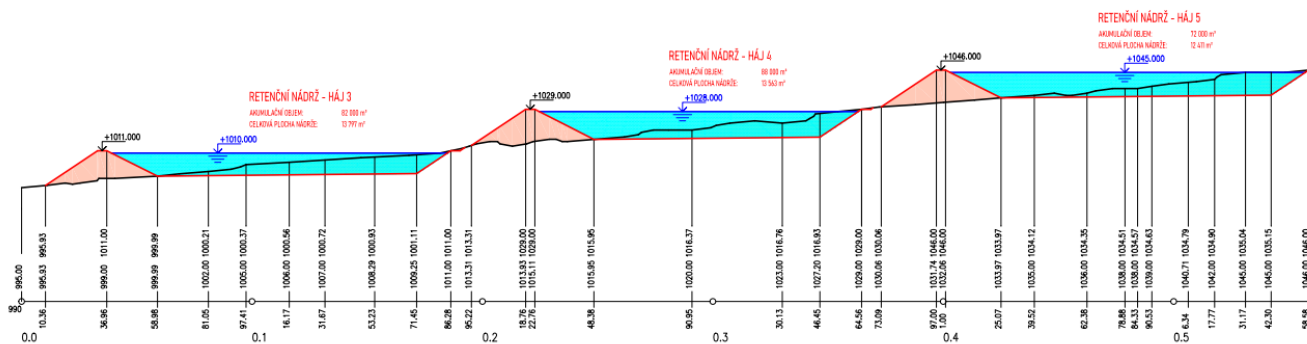
# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

KV ENGINEERING SPOL. S R.O., ZÁVODU MŘU 5647, KARLOVY VARY, WWW.KVING.CZ

LEGENDA TYPŮ ČAR  
PŮVODNÍ TERÉN  
UPRAVENÝ TERÉN



KŮTA UPRAVENÉHO TERÉNU  
KŮTA PŮVODNÍHO TERÉNU  
SROVNÁVACÍ ROVINA  
STANOVENÍ (km/m)



LEGENDA:  
NÁSYP VÝKOP

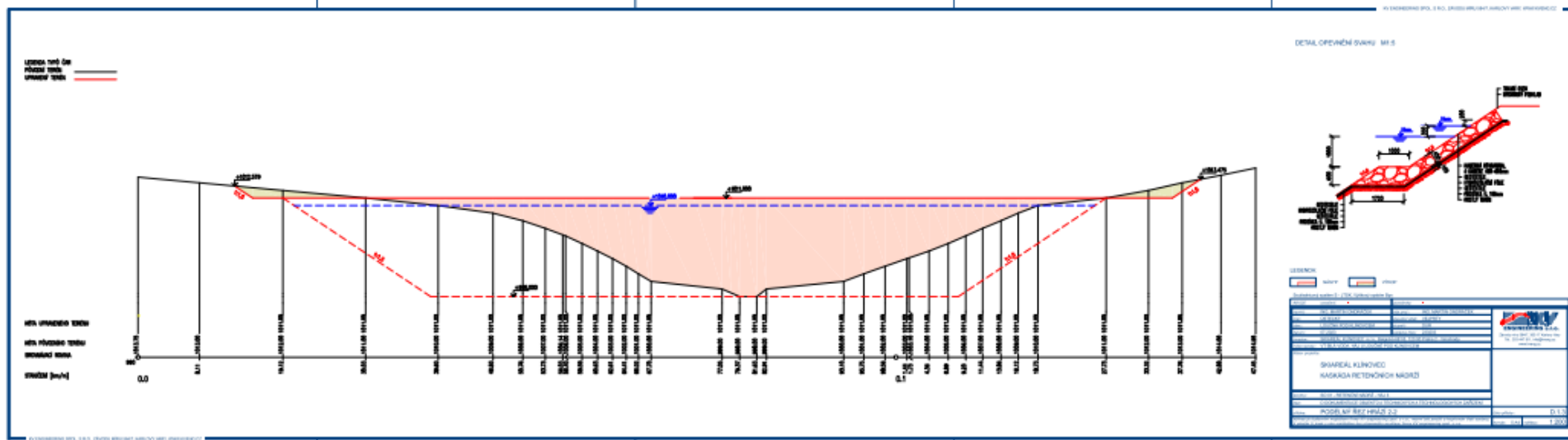
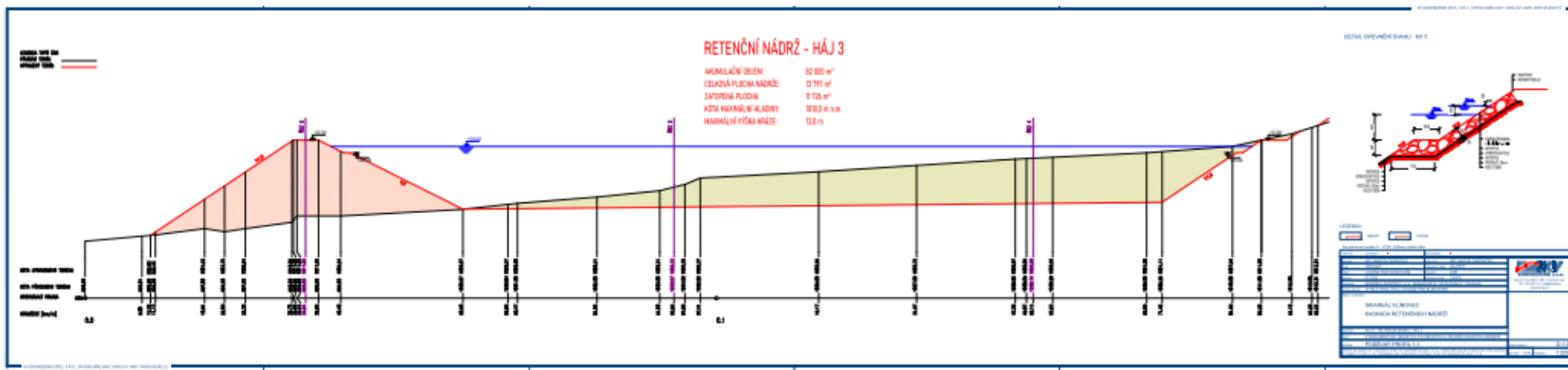
Souřadnicový systém S - JTBK, Výškový systém BIV

OBJEDVATEL	SPOLUPRÁCE	PROJEKTANT	
OBJEDVATEL	ING. MARTIN ONDROUČEK	PROJEKTANT	ING. MARTIN ONDROUČEK
ADRESA	LIŠTECKÝ	ADRESA ÚJAH	VEJPRSTY
ADRESA	LOUČNÁ POD KLINOVCEM	ADRESA ÚJAH	DUŘ
ADRESA	ST. 2613	ADRESA ÚJAH	230202
ADRESA	SKIAŘEÁL KLINOVEC, s.r.o., Bažantka 6815, 320 00 Praha 2 - Vinohrady		
ADRESA	VT BILÁ VODA, PÁLU LOUČNÉ POD KLINOVCEM		
ADRESA	SKIAŘEÁL KLINOVEC KASKÁDA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ		
ADRESA	© SITUACE VÝKRESY		
ADRESA	PREHLEDNÝ PODELNÝ PROFIL	ADRESA ÚJAH	C.4
ADRESA	Výkres je důstojně reprodukován firmou KV engineering spol. s r.o., a není smíšen s jinými výkresy této společnosti. Uplatnění v jiné než původní podobě je povolen pouze s předchozím písemným souhlasem autora.	ADRESA ÚJAH	12.44
ADRESA		ADRESA ÚJAH	1:1 000

KV ENGINEERING SPOL. S R.O., ZÁVODU MŘU 5647, KARLOVY VARY, WWW.KVING.CZ



# Kaskáda vodních nádrží OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



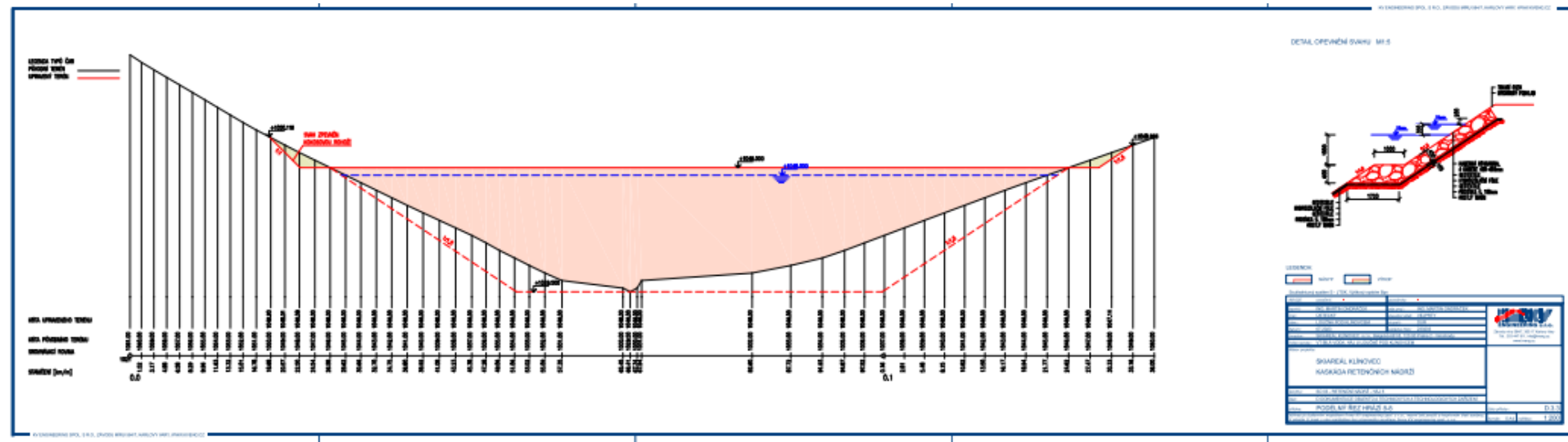
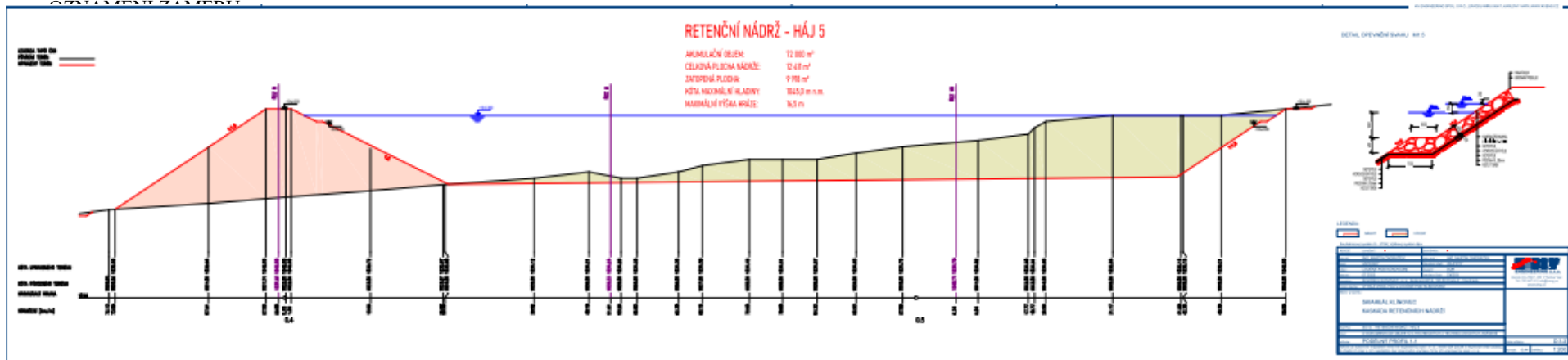






# Kaskáda vodních nádrží

označení nádrží





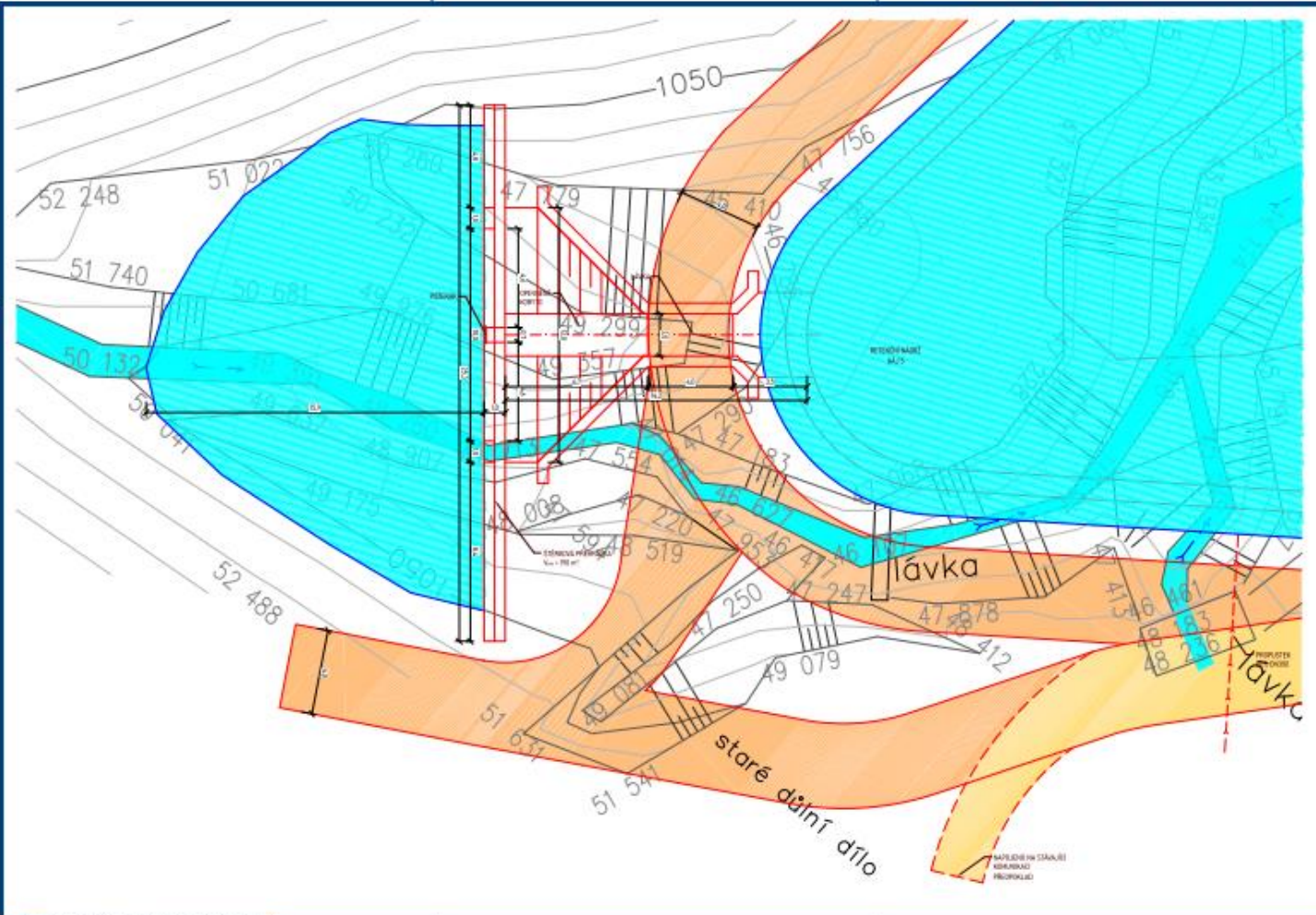




# Kaskáda vodních nádrží

označovací plán

PROJEKTOVÁ KATASTRALNÍ A ŽIVOTNÍ KATASTRALNÍ KANCELÁŘ S.R.O.



LEGENDA:

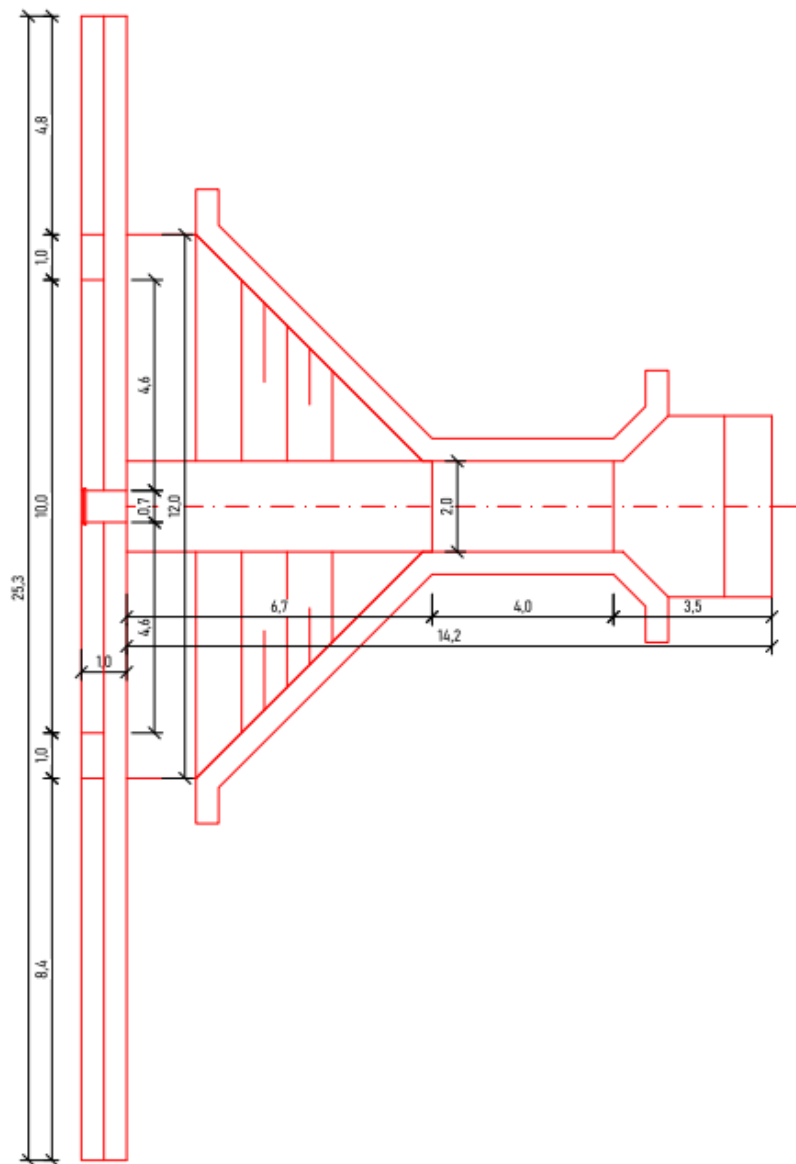
- STAVĚNÝMI ČESTI
- PŘELOŽENÝMI ČESTI
- OBLASTI NÁDRŽI
- ZATVORNÍ PŘESAHÁVACÍ KLADKY



SHVAŘEÁL KLIMOVEC KASKÁDA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ		
MÍSTO: SHVAŘEÁL KLIMOVEC ÚČEL: S KONSTRUKČNÍMI OBLASTI A TECHNICKÝMI ÚČELNOSTI	STAVBA: SITUACE 5P	
MŠP: 1:500 MŠP: 1:100	MŠP: 1:500 MŠP: 1:100	MŠP: 1:500 MŠP: 1:100

PROJEKTOVÁ KATASTRALNÍ A ŽIVOTNÍ KATASTRALNÍ KANCELÁŘ S.R.O.

# Kaskáda vodních nádrží



Souřadnicový systém S - JTSK, Výškový systém Bpiv

REVIZE	označení: -	poznámka: -	 <p>Závodů míru 584/7, 300 17 Karlovy Vary Tel: 353 447 911, info@kveng.cz www.kveng.cz</p>	
návrh:	ING. MARTIN ONDRÁČEK	odp.proj.:		ING. MARTIN ONDRÁČEK
úraj:	ÚSTECKÝ	stavební úřad:		VEJPRTY
obec:	LOUČNÁ POD KLÍNOVCEM	stupeň:		DUR
datum:	07.2023	zakázka číslo:		230203
investor:	SKIAREÁL KLÍNOVEC s.r.o., Belgická 681/5, 120 00 Praha 2 - Vinohrady			
miesto stavby:	VT BILÁ VODA, HÁJ U LOUČNÉ POD KLÍNOVCEM			
Název projektu:	<b>SKIAREÁL KLÍNOVEC KASKÁDA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ</b>			
SO(PS):	SO 04 - ŠTĚRKOVÁ PREHRÁŽKA			
účet:	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			
příloha:	PŮDORYS ŠP		číslo přílohy: D.4.2	
Výkres je duševním majetkem firmy KV engineering spol. s r.o., nesmí být použit a kopírován třetí osobou, li předán či jinak s ním nakládáno bez písemného souhlasu firmy KV engineering spol. s r.o.			formát: 2x44 měřítko: 1:100	





## Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

MZ ENGINEERS, s.r.o.  
Náměstí Dr. Beneše 1232/7  
430 01 Chomutov

Spisová značka: KUUK/027908/2024/2 /N-3735  
Číslo jednací: KUUK/030613/2024  
Vyřizuje/linka: Mgr. Eliška Vinická/vinicka.e@kr-ustecky.cz/881  
Datum: 01. 03. 2024

### Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Kaskáda vodních nádrží“ dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i odst. 1 zákona k žádosti společnosti MZ ENGINEERS, s.r.o., Náměstí Dr. Beneše 1232/7, 430 01 Chomutov ze dne 14. 02. 2024 toto stanovisko:

Záměr „Kaskáda vodních nádrží“ samostatně či ve spojení s jinými známými záměry či koncepcemi **nebude mít** významný vliv na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

#### Odůvodnění:

Účelem stavby je vybudování kaskády tří retenčních vodních nádrží pro zvýšení akumulace vody k zasněžování sjezdovek lyžařského areálu s nutným technickým a technologickým vybavením.

Celá akce je situována na pozemcích p.č. 943, 714/4, 714/30, 719/1, 700/4 v k.ú. Háj u Loučné pod Klínovcem. Zájmovým územím protéká vodní tok Bílá voda, území je na severu omezeno silnicí č.219 a č.223. Jedná se o nezastavěné a zastavěné území, převážně lesní pozemek.

Akce je situována v ptačí oblasti Novodomské rašeliniště – Kovářská a částečně zasahuje i do evropsky významné lokality Klínovecké Krušnohoří. Předměty ochrany EVL Klínovecké Krušnohoří (CZ0420528) jsou stanoviště: evropská suchá vřesoviště, druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, horské sečené louky, aktivní vrchoviště, degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy), přechodová rašeliniště a třasoviště, rašelinný les a acidofilní smrčiny (Vaccinio-Piceetea).

Ptačí oblast Novodomské rašeliniště – Kovářská (CZ0421004) byla vymezena nařízením vlády č. 24/2005 Sb. Předmětem ochrany ptačí oblasti jsou populace tetřívka obecného (*Tetrao tetrix*) a žluny šedé (*Picus canus*) a jejich biotopy. Obecně mezi významné ohrožující faktory příznivého stavu a vývoje populací tetřívka obecného patří ztráty či poškození biotopů v souvislosti s nevhodným hospodařením (zalesňování luk, intenzivní využívání luk, odvodňování rašelinných stanovišť ad.), zapojováním odrůstajících lesních porostů a novou zástavbou ve

volné krajině. Riziková je výstavba nevhodného a špatně viditelného oplocení. Mezi další ohrožující faktory patří vysoká predace (kuny, prase divoké, psík mývalovitý ad.). Negativně působí rovněž antropogenně podmíněné rušení zahrnující ruch z dopravy či jiných staveb ale i turismus a jiné volnočasové aktivity. Žlunu šedou pak ohrožují především rozsáhlé obnovní těžby starších či přestárých porostů.

Podle studie „Kategorizace území Krušných hor z hlediska jeho významnosti ve vztahu k výskytu tetřívka obecného“ pořizované Ministerstvem životního prostředí (Bejček a kol. 2007) je záměr situován v zóně C, a tedy mimo plochy klíčové a potenciálně vhodné pro tetřívka obecného. Záměr je v souladu se schváleným územním plánem obce Loučná pod Klínovcem. S ohledem na charakter záměru a jeho umístění nehrozí ani nepřímé ovlivnění vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000, respektive předmětu jejich ochrany.

#### Poučení:

Toto stanovisko není rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

#### Identifikační údaje záměru:

Umístění: Háj u Loučné pod Klínovcem, Ústecký kraj  
Podklady pro posouzení: žádost o vydání stanoviska, základní informace o záměru, souhrnná technická zpráva, koordinační a situační výkres

#### Ing. Jarmila Jandová, Ph.D.

vedoucí oddělení ochrany přírody

