


Zadavatel: Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj Pobočka Příbram Poštovní 4, Příbram-Zdaboř			 GEO Hrubý spol. s r.o. tel.: 377 237 576 Doudlevecká 26 tel./fax: 377 237 543 301 00 Plzeň GSM: 603 887 859		
Zakázka: KoPÚ Bražná					
Kat. území	Bražná	Zpracoval	Ing Hrubý Zdeněk	Zahájení	1/2018
Obec	Svatý Jan	Zpracoval	Jan Baumgartl, Zdeněk Decker	Ukončení	6/2018
Okres	Příbram	Kontroloval	Ing. Hrubý Zdeněk	Předání	29.6.2018
Předmět: 3.1.4. ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU					
Číslo zakázky:	Pare číslo:	Ověřil	Ing. Zdeněk Hrubý	Otisk autorizačního razítka:	
V 108	1	Dne	28.6.2018		
Stupeň:		Číslo ověření	1509/00-5010		
		Podpis autorizované osoby:			

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

SEZNAM ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ, NOREM A METODICKÝCH POKYNŮ

- 1) Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
 - 2) Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.
 - 3) Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, v platném znění (dále jen zákon č. 139/2002 Sb.)
 - 4) Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
 - 5) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
 - 6) Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
 - 7) Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
 - 8) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
 - 9) Vyhláška č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.
 - 10) Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
 - 11) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 - 12) Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů.
 - 13) Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), v platném znění.
 - 14) Vyhláška ČÚZK č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (Katastrální vyhláška), ve znění Vyhlášky 87/2017
 - 15) Vyhláška č. 31/1995 Sb., Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
 - 16) Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 - 17) Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územní plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.
 - 18) Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů.
 - 19) Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
 - 20) Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.
 - 21) Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
 - 22) Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)
 - 23) Vyhláška č. 298/2014 Sb., o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků, ve znění pozdějších předpisů
- Normy
- 24) ČSN 73 6100 Názvosloví pozemních komunikací
 - 25) ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
 - 26) ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací
 - 27) ČSN 73 6109 Projektování polních cest
 - 28) ČSN 73 6121-31 Stavba vozovek
 - 29) ČSN 73 6102ed.2 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
 - 30) ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- Směrnice, návody metodiky, doplněné zákony, vyhlášky, nařízení vlády a jiné
- 31) Janeček, m. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika, VÚMOP, v.v.i.Praha, 2012,
 - 32) Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí, ČÚZK, č.j. 4571/2001 – 23.
 - 33) Návod pro obnovu katastrálního operátoru a převod, ČÚZK č.j. 6530/2007 – 22, ve znění dodatků č. 1, 2 a 3.
 - 34) Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované, souboru popisných informací katastru nemovitostí České republiky a digitálních dat BPEJ verze 1.3 ze dne 24. 11. 1999 č.j. 5270/1999-22.
Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. 5598/2002-24, ve znění dodatků 1-9.
 - 35) Katalog vozovek polních cest TP (MZe ČR, ÚPÚ 43385/2011).
 - 36) Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (novelizovaná verze k 2016).
 - 37) Metodický návod k provádění pozemkových úprav (novelizovaná verze k 1.7.2017).

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

ZKRATKY A POJMY	
Bpv	výškový systém baltský pro vyrovnání
CN	metoda čísel odtokových křivek (curve number)
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DC	doplňková polní cesta
DGN	design file - soubor prostorových dat systému MicroStation
DGN V7 design file	design file - soubor prostorových dat systému MicroStation verze V7
DGN V8 design file	design file - soubor prostorových dat systému MicroStation verze V8
DOSS	dotčené orgány státní správy
DOK	dálkový optický kabel
DTR	dokumentace technického řešení plánu společných zařízení
DXF (Drawing Exchange Format)	CAD formát vyvinutý firmou Autodesk, umožňující výměnu dat mezi AutoCADem a dalšími
EHP	erozně hodnocená plocha
Faktor C	faktor ochranného vlivu vegetace
GIS	geografický informační systém
HC	hlavní polní cesta
IGP	inženýrsko-geologický průzkum
IP	interakční prvek
ISKN	informační systém katastru nemovitostí
JPÚ	jednoduché pozemkové úpravy
KM	katastrální mapa
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemková úprava
KP	kritický profil
L-ÚSES	lokální územní systém ekologické stability
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LVP	liniové vegetační prvky
MEO	míra erozního ohrožení
MVE	malá vodní elektrárna
MZe, ÚPÚ	Ministerstvo zemědělství, Ústřední pozemkový úřad
N	dlouhodobá průměrná doba opakování
Natura 2000	soustava chráněných území
NN	nízké napětí
NTL	nízkotlaký plynovod
NR-ÚSES	nadregionální územní systém ekologické stability
Obv KoPÚ	obvod Komplexní pozemkové úpravy
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OLP	ochranné lesní pásy
OP	příkop-průleh/odpadní koryto s popisem
OPP	ochranné pásmo produktovodu
OZP	opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
OPSTL	ochranné pásmo středotlakého plynovodu
PCE	opatření ke zpřístupnění pozemků
PEO	protierozní opatření
PDF Portable Document Format -	souborový formát vyvinutý firmou Adobe pro ukládání dokumentů nezávisle na softwaru i
POZ	podrobné odvodňovací zařízení
PPBP	podrobné polohopisné bodové pole
PR	produktovod
PSZ	plán společných zařízení
PřP	přírodní památka
PÚ	pozemkové úpravy
PÚř	pozemkový úřad
R-ÚSES	regionální územní systém ekologické stability

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

RGB	barevný model červená-zelená-modrá (Red-Green-Blue)
SD	sdělovací kabel
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SKS	zaměření skutečného stavu
SK	sdělovací kabel
SKO	systém katodové ochrany
SO	stavební objekt
STL	středotlaký plynovod
SW	software
TMO	technická mapa obce ve smyslu dříve DTM (digitální technická mapa)
TOP	technicky odvozené pozemky
TS PSZ	technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VC	vedlejší polní cesta
VFP	výměnný formát pozemkových úprav
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VNx	vodní nádrž č. x
VO	vodovod
VTL	vysokotlaký plynovod
VVN	velmi vysoké napětí
ZM10	základní mapa České republiky 1:10 000
ZPB	bod základního bodového pole polohopisného
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí
ZÚ	zájmové území
2D, 3D data	rozměr (dimenze) prostoru, ve kterém jsou uchovávána data v územně orientovaných informačních systémech (2D – dvourozměrný prostor – rovina, 3D – trojrozměrný prostor)

5.3. Průzkumné práce

5.3.1. Charakteristika přírodních podmínek

5.3.1.1. Klimatické poměry podle BPEJ

První číslice kódu BPEJ značí příslušnost ke klimatickému regionu. Klimatický region zahrnuje území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami pro růst zemědělských plodin. Tento údaj byl vypracován na základě podkladů Českého hydrometeorologického ústavu v Praze výhradně pro účely bonitace zemědělského půdního fondu (ZPF). V ČR bylo vymezeno celkem 10 klimatických regionů. Klimatické regiony 0 - 5 jsou převážně suššího a teplejšího klimatu, klimatické regiony 6 - 9 mají spíše vlhké a chladnější klimatické podmínky. Celé zájmové území KoPÚ Bražná spadá do klimatického regionu 5 – mírně teplý, mírně vlhký (MT2).

Základní charakteristiky klimatických regionů -							
Kód KR	Symbol KR	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota °C	Průměrný úhrn srážek	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	Vláhová jistota ve vegetačním období
5	MT 2	mírně teplý, mírně vlhký	2200-2500	7,0-8,0	550-650	15-30	4-10

Režim teplot

průměrné teploty :	leden	-2° C	červenec	16° C
	únor	-0° C	srpen	16° C
	březen	3° C	září	13° C
	duben	5° C	říjen	9° C
	květen	11° C	listopad	0° C
	červen	12° C	prosinec	-2° C

Průměrná roční teplota 7,0° C

Průměrná teplota ve vegetačním období IV – IX 12° C

Průměrný počet letních dnů v roce (> 20° C) 20 dní

Průměrný počet mrazových dnů v roce (teplota poklesne pod 0° C) 100 dní

Režim srážek :

Průměrný úhrn srážek :	leden	60 mm	červenec	120 mm
	únor	80 mm	srpen	100 mm
	březen	80 mm	září	80 mm
	duben	60 mm	říjen	80 mm
	květen	80 mm	listopad	80 mm
	červen	120 mm	prosinec	80 mm

Roční průměrný úhrn srážek 700 mm

Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období IV – IX 450 mm

Průměrný počet dnů s bouřkou (přívalovou srážkou) stanice Churáňov: květen 6,3
červen 8,5
červenec 7,5
srpen 7,2

Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou 40 dní

Průměrné maximum sněhové pokrývky 150 cm

Průměrné datum prvního dne se sněhovou pokrývkou 31. 10.

Průměrné datum posledního dne se sněhovou pokrývkou 10. 5..

Relativní četnost větrů v %

Průměrná roční rychlost větrů 4,0 až 6,0 m/s

Průměrná roční rychlost větrů v létě 3,0 až 4,0 m/s

Průměrná roční rychlost větrů v zimě 5,0 až 6,0 m/s

Relativní četnost větrů v %

Západní 25 %, východní 10 %,jihozápadní 30% ostatní směry pod 35% (stanice Ruzyně)

Jiné klimatické a fenologické charakteristiky :

Roční průměrná oblačnost 65 %

Průměrné trvání slunečního svitu v roce 1 600 hod.

Počátek senoseče 1. 6. až 15. 6.

Údaje čerpány z Atlasu podnebí Česka, rok vydání 2007

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Podnebí:

Quittova klasifikace podnebí

Systém klasifikace vytvořil český klimatolog Evžen Quitt a publikoval ho roku 1971 v díle Klimatické oblasti Československa. Vycházel ze shromážděných dat v období let 1901 – 1950. Rozlišoval 23 druhů území v Československu s různým typem podnebí, které se liší podle 14 různých charakteristik:

počet letních, mrazových a ledových dnů

počet zamračených a jasných dnů

počet dnů se sněhovou pokrývkou

počet dnů alespoň se srážkami 1 mm

průměrnou teplotou vzduchu ve vybraných měsících (leden, duben, červenec, říjen)

srážkové úhrny za vegetační a mimo vegetační období

počtem dní, kdy průměrná denní teplota přesáhla 10 °C.

Klima níže položených oblastí rozdělil na 5 teplých klimatických jednotek (T1 nejchladnější nejvlhčí, T5 nejteplejší nejsušší), na 11 mírně teplých (MT1 nejchladnější nejvlhčí, MT11 nejteplejší nejsušší) a na 7 chladných jednotek (CH1 nejchladnější, CH7 nejteplejší). Na území samostatné ČR se nachází pouze 13 jednotek.

	TEPLÁ		MÍRNĚ TEPLÁ								CHLADNÁ				
	T2	T4	MT2	MT3	MT4	MT5	MT7	MT9	MT10	MT11	CH4	CH6	CH7		
	oranžová	červená	khaki	tmavě	olivová	zelená	světle	světle	žlutá	okrová	šedá	modrá	světle		
LetD	50-60	60-70	20-30			30-40		40-50			0-20	10.30			
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160								80-120	120-140	
MD	100-110		110-130	130-160	110-130	130-140	110-130				160-180	140-160			
LD	30-40		40-50					30-40			60-70		50-60		
°C I	1		1		1	1	1	1	1		1	1	1		
°C IV	8.9	9.10	6.7						7.8		2.4		4.6		
°C VII	18-19	19-20	16-17					17-18			12.14	14-15	15-16		
°C X	7.9	9.10	6.7				7.8				4.5	5.6	6.7		
s ³ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120		100-120				90-100	120-140	140-160	120-130		
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450			400-450			350-400	600-700		500-600		
s VZ	200-300		250-300						200-250		400-500		350-400		
sp	40-50		80-100	60-100	60-80	60-100	60-80		50-60		140-160	120-140	100-120		
o>0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150					130-150	150-160			
o<0,2	40-50	50-60	40-50			50-60	40-50				30-40	40-50			

Do zájmového území Bražná pokrývá klimatická oblast MT10 – mírně teplá.

Údaje čerpány z veřejně dostupných zdrojů Agentury na ochranu přírody a krajiny ČR (AOPK) <http://mapy.nature.cz/>

5.3.1.2. Hydrologické poměry

Hydrologické poměry : V zájmovém území se nachází jedna vrstva hydrogeologického rajonu:

HYDROGEOLOGICKÁ RAJONIZACE	
Číslo:	6320
Název:	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy
Popis:	v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika
Rozloha v km ² :	5727,32
Hlavní povodí:	Labe
Povodí :	Horní Vltava

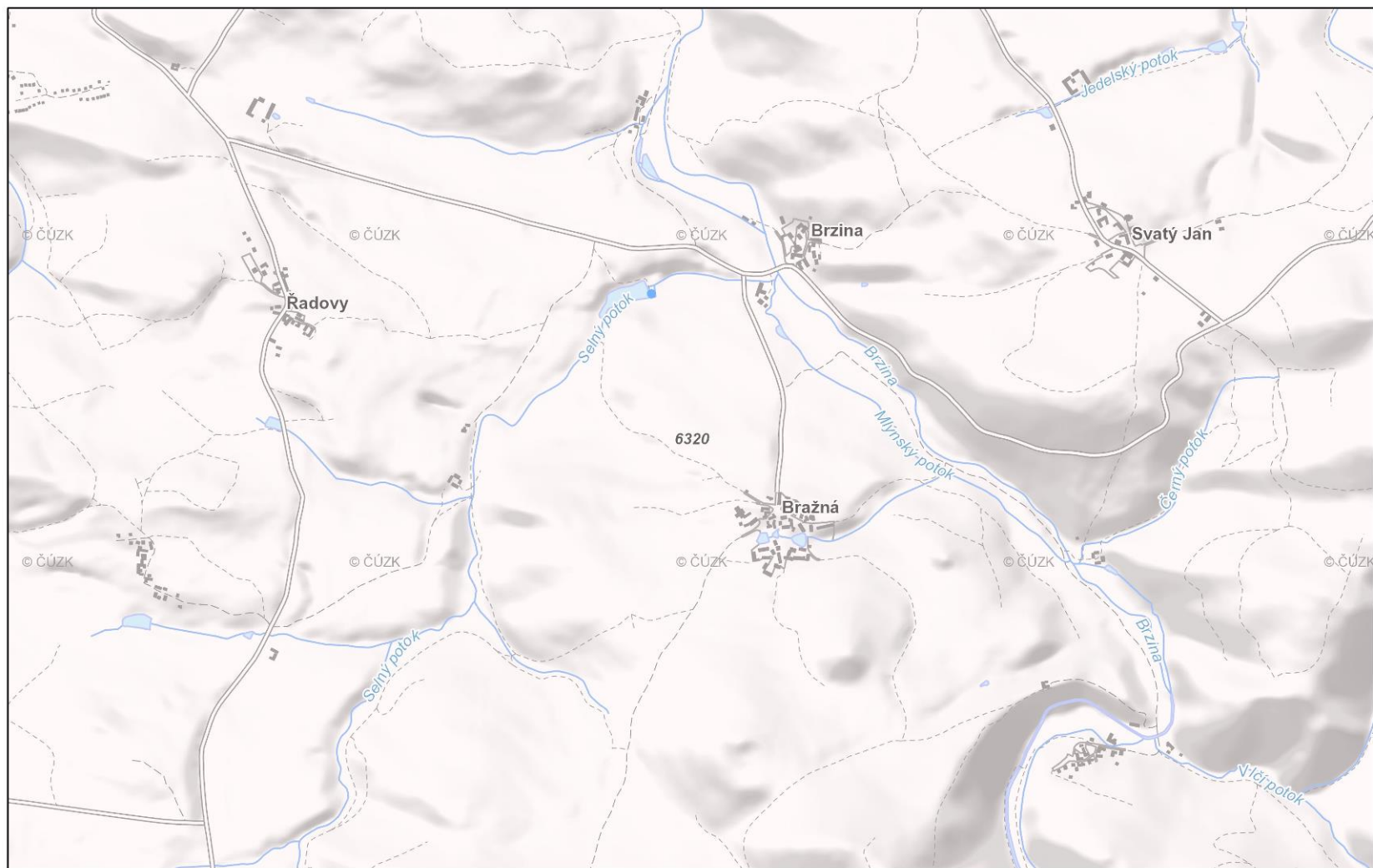
Krystalinikum anebo basement (z angl. podloží) je komplex krystalických, většinou metamorfovaných a magmatických hornin, hlavně granitoidů[1]. Obvykle se používá pro označení vrstvy hornin pod sedimenty, platformním pokryvem nebo výplní pánví. Samotný sedimentární pokryv krystalinika je často označován jako sedimentární obal.

Proterozoikum (jinak také starohory) označuje eon, který datujeme do období před 2,5 miliardami až 542 milióny let. V tomto období vznikly první mnohobuněčné organismy, řasy. Také se objevuje první známý superkontinent Rodinie. Pokračuje vrásnění (např. Grenvillské vrásnění) a vznikají štíty, středy dnešních kontinentů, a nezvrásněné okraje – tabule.

Paleozoikum (z řec. paleos, starý a zóé, život), česky prvohory, je nejstarší ze tří geologických érá fanerozoika, nejmladšího eonu (věku) Země. Podle současného datování tato éra zahrnuje období před 541 až 252 miliony let a trvala zhruba 289 milionů let. Dělí se na celkem šest period (od nejstarší): kambrium, ordovik, silur, devon, karbon a perm. Paleozoikum začíná kambrickou explozí, mohutným rozvojem vícebuněčných organismů, a končí vymíráním na konci permu, největším hromadným vymíráním druhů v historii Země, po kterém nastupuje éra mezozoika (druhohor).

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Hydrogeologické rajony



Hydrogeologické rajony

V základní vrstvě

□ v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika

6. června 2018

0 0.2 0.4 0.6 0.8 km

© Česká geologická služba

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Rybníky a vodní plochy:

V řešeném území nejsou rybníky a vodní plochy, které mají významný vliv na vodní poměry řešeného území.

Odvodnění plochy

V řešeném území jsou odvodněné pozemky.

Rok výstavby	Odvodněná plocha v HA v zájmovém území	Umístění
1985	0,6625	u rybníka Selná, severozápadní okraj řešeného území
1983	3,3103	u Chadimova mlýna
1983	1,9886	údolnice jihovýchodně od Seného potoka
1985	14,6682	jihozápadní část řešeného území
1985	4,8893	jihovýchodní část řešeného území
1983	3,4559	u cesty ke Smetákově mlýnu
CELKEM	28,9748	

Zavlažované pozemky v zájmovém území nejsou zavlažované pozemky

5.3.1.3. Geologické a půdní poměry

Geomorfologické členění

Celé zájmového území

systém: Hercynský

subsystém: Hercynská pohoří

provincie: Česká vysočina

soustava: Česko-moravská

podsoustava: Středočeská pahorkatina

celek: Benešovská pahorkatina

pod celek: Březnická pahorkatina

okrsek: Klučenická vrchovina

Česko-moravská subprovincie nebo Česko-moravská soustava (německy Böhmisch-Mährische Subprovinz) je geomorfologická soustava rozkládající se v jihovýchodních Čechách, jihozápadní Moravě a malou částí v severním Rakousku. Zahrnuje geologicky velmi staré vrchoviny a pahorkatiny, z nichž nejvýznamnější je Českomoravská vrchovina. Nejvyšším bodem je Javoříce v Jihlavských vrších.

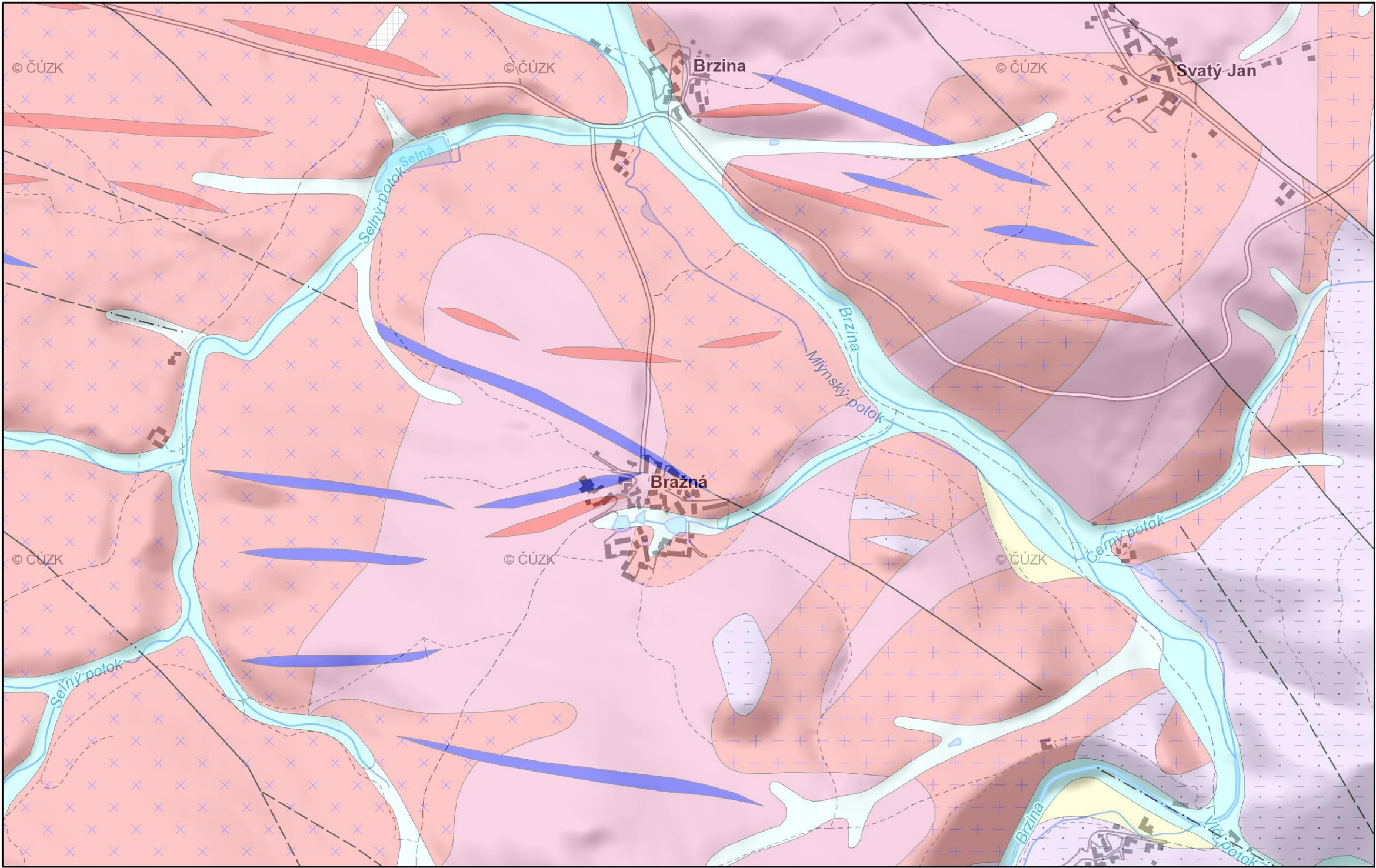
Středočeská pahorkatina je s rozlohou 6 328 km² nejrozsáhlejší pahorkatinou na území Česka. Jedná se o geomorfologickou oblast. Nachází se na území středních a severní části jižních Čech po obou březích řeky Vltavy. Území se nachází v nadmořské výšce od 250 do 729 metrů a průměrná výšková členitost činí asi 50-150 m.

Benešovská pahorkatina je geomorfologický celek v severní a severozápadní části Středočeské pahorkatiny. Rozkládá se na ploše 2410 km² ve středních Čechách po obou březích řeky Vltavy. Oblast se nachází v povodí Otavy, Vltavy a Sázavy. Pahorkatinu rozděluje hluboké údolí řeky Vltavy, přičemž větší část se táhne po levém břehu jihovýchodně od Brd, kolem Příbrami až za Březnici. Převažujícími horninami jsou granity středočeského plutonu. Nejvyšším bodem Benešovské pahorkatiny je Stráž u Leletic se 638 m n. m., nejvyšší prominenci má Pecný u Ondřejova (187 m). Další nejvyšší a neprominentnější kopce obsahuje Seznam vrcholů v Benešovské pahorkatině.

Březnická pahorkatina – nejvyšší vrchol Stráž 638 m

Klučenická vrchovina

Geologická mapa 1 : 25 000



GeoČR 25

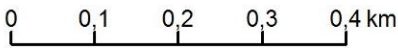
Tektonická linie

- zlom ověřený
- - - zlom předpokládaný
- ... zlom zakrytý

Geologická jednotka

- gd^p granodioritový porfyr
- h^g antropogenní uloženiny
- h_g drobné až středně zrnitý amfibol-biotitický hybridní granit
- gd_g středně zrnitý amfibol-biotitický granodiorit (vltavský)
- dl^q deluviofluviální hlíny až hlinité pisky
- PN_{sk} svrchnické souvrství: rohovec a cordieritická plodová břidlice
- q^q deluviální hlíny, jílly a pisky s úlomky hornin
- gb_l středně až hrubě zrnitý porfyrický biotitický granit až granodiorit (těchnický)
- ml^c mineta
- l^q fluviální hlíny, jílly, pisky až písčité štěrky
- PN_{sk} svrchnické souvrství: petromiktní metakonglomerát

6. června 2018



© Česká geologická služba

Geologická skladba

Katastrální území Bražná se nachází v centrální části středočeského plutonického komplexu, respektive v blatenském plutonu. Hlavním horninovým typem zdejšího podloží je amfibol-biotitický granit až biotit-amfibolický granodiorit (kozárovický typ). Ve východní části zájmového území byla mapována drobná tělesa drobnozrnného biotitického až amfibol-biotitického granitu. V prostředí granitů až granodioritů kozárovického typu se vyskytují omezená tělesa kontaktně metamorfovaných hornin – rohovců. Pro zájmové území je dále typický výskyt žil granitových, syenitových a granodioritových porfyrů se strmou orientací v převažujícím průběhu V-Z až syenitových a granodioritových porfyrů se strmou orientací v převažujícím průběhu V-Z až VJV-ZSZ o celkové mocnosti do 12 metrů. Mocnost kvartérního pokryvu je malá, pouze v morfologických depresích v okolí potoku Brzina a jeho přítoků se vyskytují několikametrové mocnosti písčitých hlín až hlinitých písků s úlomky hornin.

Surovinová ložiska

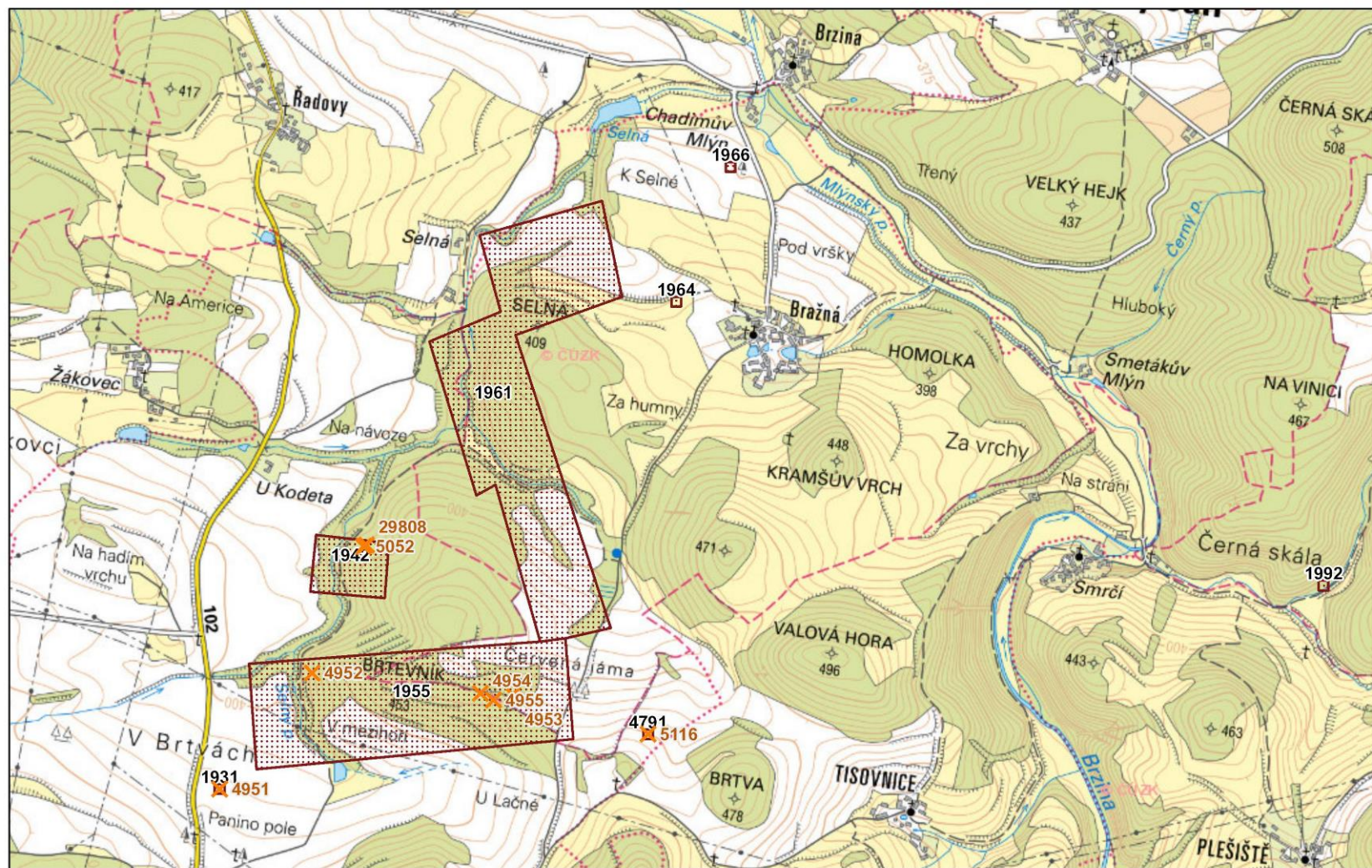
V řešeném území se nenalézají, podle stanoviska České geologické služby, výhradní ložiska nerostných surovin, ložiska nevyhrazených nerostů, ani prognózní zdroje, na jejichž ochranu by se vztahovaly platné právní předpisy (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů).

Poddolovaná území

V zájmovém území se vyskytují poddolovaná území, na západě řešeného území je ložisko Antimonové rudy - Zlatonosná ruda z období před rokem 1945, název „Bražná 4“, další ložisko téže suroviny se nachází pod jihovýchodním okrajem řešeného území, název „Bražná 3-Brtevník“

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Poddolovaná území



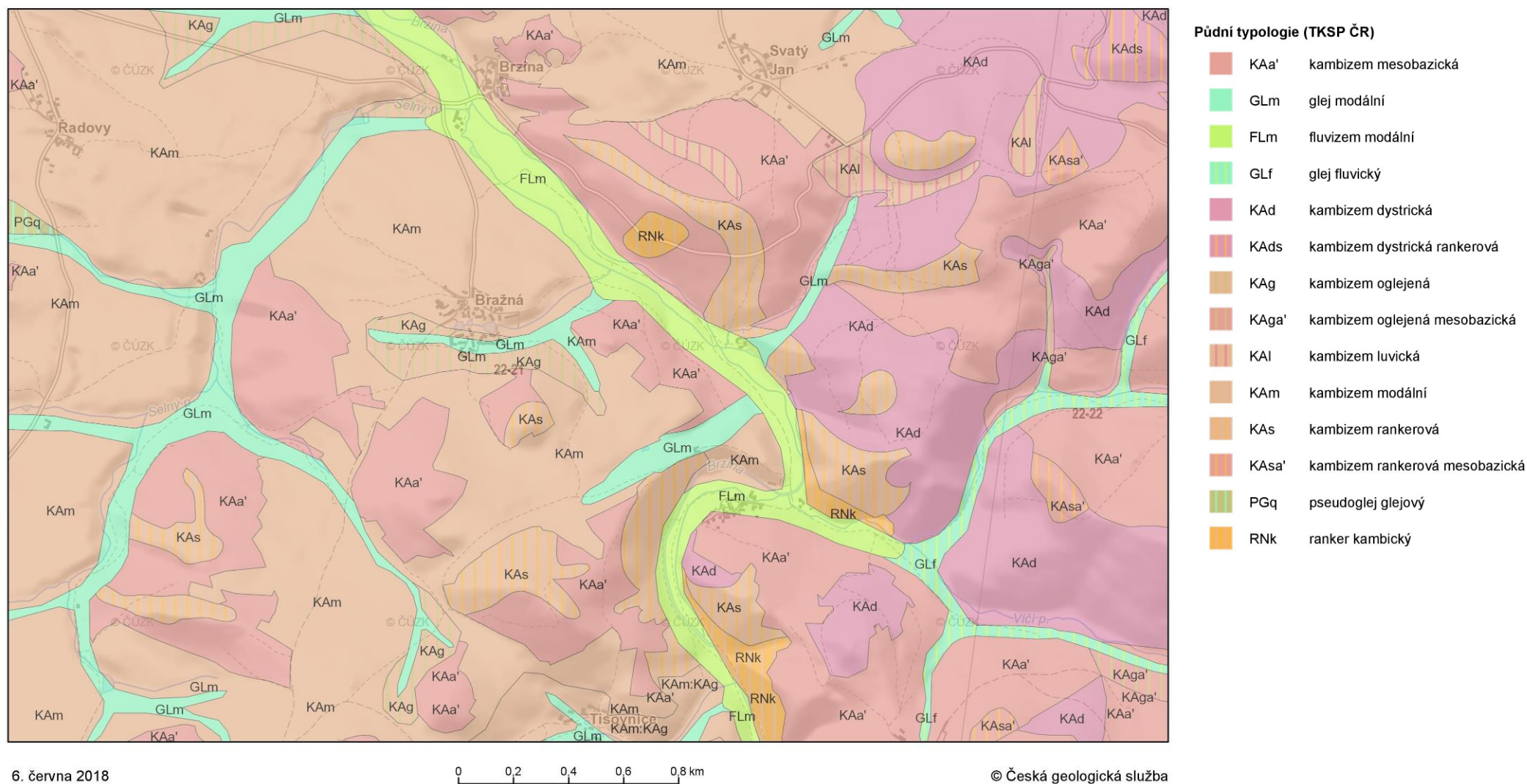
6. června 2018

0 0.2 0.4 0.6 0.8 km

© Česká geologická služba

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Půdní poměry – mapa půd:



Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Půdní poměry BPEJ: v zájmovém území KoPÚ Bražná se nacházejí tyto půdy – podle kódů BPEJ

HPJ	Genetický půdní představitel	Půdní druh	Půdní substrát	Poznámka
21	HP, DA, RA, MP	lehké	šterky a písky	výsušné
26	HP, HP kyselé	středně těžké	břidlice, fylity, hadce	
29	HP, HP kyselé	středně těžké	kyseléjší metamorfované horniny	v KR 7 slabě oglejované
32	HP, HP kyselé	lehké s grusem	žuly, sienit, svor	suší
37	HP, HP kyselé, HP podzolové, RA	lehké až lehčí středně těžké	všechny pevné horniny	mělké půdy silně skeletnaté
40	HP aj. včetně oglejených subtypů	lehké až lehčí středně těžké	různé substráty	extrémně svažité polohy (do 12°)
50	HP oglejená, OG	středně těžká	žula, rula, svor, filit, oputka, aj.	sklon k zamokřením
56	NP, NP karbonátové, NP akumulované	lehčí, středně těžká	koluviální a nivní sedimenty	
58	NP glejové	středně těžká	koluviální a nivní sedimenty	zamokřené
67	GL	středně těžká až velmi těžká	jíly, koluviální sedimenty+smíšené svahovité	deprese, převážně TTP
68	GL zrašeliněná, GL	středně těžká až velmi těžká	jíly, koluviální sedimenty+smíšené svahovité	úzká deprese
70	GL, NP glejová	středně těžká až velmi těžká	těžké koluviální a nivní sedimenty	deprese vnější části nivy, TTP
Vysvětlivky:				
	HP	Hnědé půdy		
	NP	Nivní půdy		
	GL	Glejové půdy		

Cena půdy v zájmovém území

Z hlediska ceny půdy podle oceňovacího předpisu vyhláška číslo 298/2014 Sb. o provedení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, (oceňovací vyhláška) se v zájmovém území nacházejí tyto ceny BPEJ:

BPEJ	Cena	BPEJ	Cena	BPEJ	Cena
52112	3.6	53214	3.90	54078	1.20
52113	2.50	53244	3.23	55001	7.12
52651	5.70	53251	4.62	55004	5.36
52901	9.00	53254	3.23	55011	6.34
52911	7.79	53715	2.4	55051	5.35
52941	6.47	53716	1.64	55600	10.70
52951	6.47	53746	1.43	55800	7.87
53201	6.61	53756	1.43	56701	1.39
53204	4.47	54068	1.20	56811	1.38
53211	5.75	54077	1.22	57001	2.74

Průměrná cena půdy je podle vyhlášky 298/2014 Sb. o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými základními cenami zemědělských pozemků je v k.ú. Bražná **3,72 Kč**.

Katastrální území	Okres	Kód ČSÚ	Cena pro 2018	Cena pro 2017	Cena pro 2016
Bražná	Příbram	760129	3,72 Kč/m ²	3,72 Kč/m ²	3,72 Kč/m ²

Kódy a izoliny BPEJ (bonitní půdní ekologické jednotky) byly poskytnuty Státním pozemkovým úřadem

Pobočkou Příbram

Stav ke dni: 6. 6. 2018

5.3.2. Popis území

Bražná je vesnice v okrese Příbram (dříve Sedlčany), dnes místní část obce Svatý Jan. V roce 2011 zde trvale žilo padesát obyvatel. Vesnice Bražná vznikla poblíž horního města Krásná Hora jako vesnice horníků, hledajících pro české krále ve zdejších skalnatém podloží zlatonosnou rudu. První písemnou zmínku o Bražně jsou sice až z roku 1341, ale ves existovala jistě o něco dříve a patřila Elišce Přemyslovně. Nejstarší katastrální mapa Bražné z roku 1839 (intravilán): Domy a budovy zakreslené žlutě jsou ze dřeva, zděné a kamenné stavby jsou zakresleny červeně. Na rukopisné mapě jsou první mladší opravy do období cca 1860-1865 (první reklamace, na jejichž základě vznikly tzv. reambulované mapy). Od roku 1576 patřila Krásná Hora i Bražná až do poloviny 19. století k panství Vysoký Chlumec. Církevně osada spadala a dodnes přísluší pod farnost Krásná Hora. Kolem dvora (a později od 15. století i ovčína a pivovaru) vznikla malá vesnice. Zajímavé je, že vesnice nezažila (asi pro svou odlehlost) větších škod za třicetileté války ani později, a řada selských rodů se v ní nepřetržitě udržela až do 20. století.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

V Berní rule kraje Vltavského z roku 1654 je jmenovitě zachyceno šest zdejších sedláků: Voršila Chybová, Jan Sejpal, Havel Holub, Jan Votočka, Jakub Sedlák a Jan Chadima. Poslední jmenovaný Chadima měl „mlejn vlastní o 2 kolách“ na potoce Brzině. Tento mlýn existuje jako samota poblíž obce dodnes, i se zachovaným náhonem, a dodnes se mu říká Chadimův mlýn.

V roce 1839 byla zhotovena první katastrální mapa obce a sepsán tzv. Stabílční katastr. 18. března 1931 stihl Bražnou veliký požár, při němž shořely čtyři stodoly a dvě obytná stavení, zároveň byly zničeny staré osadní spisy. K původnímu katastru Bražné byl v roce 1935 přidělen z katastru krásnohorského les Brtevník. K osadě patřil mlýn s pilou, tehdy Jarolima Fialy (zvaný U Chadimů, čp. 2).

Podle sčítání obyvatel z roku 2001 zde bylo 19 domů, z toho trvale obydlených 12 a 5 sloužících k rekreaci a žilo zde trvale 40 obyvatel (v roce 1991 to bylo 39 obyvatel a 13 domů). Další část obyvatelstva tedy tvoří chalupáři, většinou z Prahy. V minulosti ovšem měla vesnice více obydlených domů i obyvatel, v roce 1920 19 čísel a 105 obyvatel, dále se například v Kotýškově lexikonu z roku 1895 udává 18 domů a 148 (českých) obyvatel.

5.3.3. Hospodářské využití území

Hospodářské využití území je dáno jeho polohou, historicky a morfologií terénu, jedná se o typickou oblast s rostlinnou výrobou v kombinaci s pasením skotu a hospodaření na trvalých travních porostech.

Bražná

Číslo bloku	Kultura	Výměra (ha)	Uživatel
8208/18	trvalý travní porost	1,82	Ing.Karel Kloud
9304/3	trvalý travní porost	9,04	Ing.Karel Kloud
9302	trvalý travní porost	1,55	Ing.Karel Kloud
9304	trvalý travní porost	2,63	Ing.Karel Kloud
9203	trvalý travní porost	0,90	Ing.Karel Kloud
8202/11	trvalý travní porost	1,22	Jindřiška Kopková
8106/4	jiná trvalá kultura	0,11	Jindřiška Kopková
8106/1	trvalý travní porost	0,73	Jindřiška Kopková
9202/3	trvalý travní porost	1,82	Kloud Václav
8203/1	trvalý travní porost	6,70	Kloud Václav
8202/5	trvalý travní porost	2,87	Mgr.Helena Kloudová
8211/2	trvalý travní porost	2,08	Mgr.Helena Kloudová
8203/3	trvalý travní porost	0,99	Mgr.Helena Kloudová
8208/16	trvalý travní porost	2,52	Mgr.Helena Kloudová
8205/14	trvalý travní porost	2,31	Mgr.Helena Kloudová
8208/10	trvalý travní porost	4,70	Mgr.Helena Kloudová
9304/4	trvalý travní porost	1,05	Mgr.Helena Kloudová
9301/4	trvalý travní porost	8,17	Mgr.Helena Kloudová
8202/1	standardní orná půda	1,53	Petr Kuncí
8202/7	trvalý travní porost	2,57	Petr Kuncí
8206/1	trvalý travní porost	1,44	Petr Kuncí
8205/16	trvalý travní porost	0,70	Petr Kuncí
8208/13	trvalý travní porost	2,50	Petr Kuncí
8208/12	trvalý travní porost	3,83	Petr Kuncí
8208/14	trvalý travní porost	1,39	Petr Kuncí
8216	trvalý travní porost	0,17	Stanislav Votlučka
8211/4	trvalý travní porost	1,08	Stanislav Votlučka
9202/2	trvalý travní porost	0,93	Stanislav Votlučka
8208/19	trvalý travní porost	0,56	Stanislav Votlučka
8201/2	trvalý travní porost	0,49	Stanislav Votlučka
8208/15	trvalý travní porost	1,10	Stanislav Votlučka
8106/2	trvalý travní porost	0,85	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8210	trvalý travní porost	1,25	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8107	trvalý travní porost	0,85	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8202/8	standardní orná půda	9,25	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8202/10	trvalý travní porost	4,07	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8211/1	standardní orná půda	9,12	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8213	trvalý travní porost	0,55	ZD Krásná Hora n.Vltavou
9202/4	standardní orná půda	9,30	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8206/2	trvalý travní porost	4,29	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8205/15	trvalý travní porost	10,58	ZD Krásná Hora n.Vltavou
7203	trvalý travní porost	2,54	ZD Krásná Hora n.Vltavou
8208/21	trvalý travní porost	2,51	ZD Krásná Hora n.Vltavou
9301/3	standardní orná půda	3,94	ZD Krásná Hora n.Vltavou
		128,60	

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Kultura	Výměra (ha)	v %
jiná trvalá kultura	0,11	0,09
standardní orná půda	33,14	25,77
trvalý travní porost	95,35	74,14
CELKEM	128,60	100,00

Podle podkladů LPIS tvoří téměř 75 % zemědělské půdy v zájmovém území trvalé travní porosty a více jak 25 % orná půda

Uživatel	Výměra (ha)	v %
Ing.Karel Kloud	15,94	12,40
Jindřiška Kopková	2,06	1,60
Kloud Václav	8,52	6,63
Mgr.Helena Kloudová	24,69	19,20
Petr Kuncí	13,96	10,86
Stanislav Votlučka	4,33	3,37
ZD Krásná Hora n.Vltavou	59,10	45,96
CELKEM	128,60	100,00

Nejvýznamnějším hospodářským subjektem je v zájmovém území rodina Kloudova cca 49 % obhospodařované půdy, následuje ZD Krásná Hora n.Vltavou s cca 46 % obhospodařované půdy a tři menší hospodářské subjekty.

5.3.4. Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

5.3.4.1. Dopravní systém

Zájmové území leží mimo silniční síť silnic I až III. třídy, pouze nad severním okrajem zájmového území prochází silnice III/10230, na tuto silnici je u „Chadimova mlýna“ napojena místní komunikace MK1, která je zároveň jedinou přístupovou komunikací do samotné obce Bražná. Tato komunikace fyzicky prochází celým zájmovým územím od severu k jihu, evidenčně je však na LV 10001 evidována v úsecích, které jsou přerušovány úseky komunikace, které jsou evidovány na fyzické osoby, v části kdy prochází KN parcelou 334/1 vedenou na LV 10001 není komunikace evidována vůbec. Na tuto místní komunikaci je napojena místní komunikace MK2 a síť dalších cest, které zpřístupňují některé části řešeného území. V dokumentaci jsou zakresleny jako polní cesty.

Polní cesty jsou kategorizovány na:

Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty soustředí dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě - usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednoruhové s výhybnami a v odůvodněných případech jako dvouruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním a s celoroční sjízdností. Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, navrhuje se cesty s cestním příkopem a jednostrannou alejí. Cesta, alej i cestní příkop se v návrhu nového uspořádání umísťují do jednoho pozemku.

V obvodu KPÚ byly při průzkumech kategorizovány jako hlavní polní cesty ty cesty, které mají historický význam (parcela vedená v KN), návaznost na okolní katastry nebo lesní bloky a dále cesty významným způsobem propojující jednotlivé části katastru.

Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Vedlejší polní cesty jsou převážně jednoruhové, zpravidla nezpevněné, zatravněné v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Podle místních podmínek se na úsecích cest s nízkou únosností a na podmáčených úsecích navrhuje kombinace zpevněných a nezpevněných úseků. V odůvodněných případech se na konci polní cesty navrhuje obrátiště. Potřebu cestních příkopů z důvodu odvodnění pláně je nutné zvážit. Pokud není uvedeno jinak, navrhuje se vedlejší polní cesty s jednostrannou alejí, která se v návrhu nového uspořádání pozemků umísťuje souběžně s vlastním cestou. Je vhodné doporučit zásadu, že svozná plocha vedlejších polních cest by měla být u rovinatého terénu maximálně 150 ha (doc. Švehla – 1994).

Doplňkové polní cesty

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních celků jednoho vlastníka nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou jednoruhové, výhybny ani obrátiště se neuvažují, navrhuje se zatravněné bez podélného a příčného odvodnění. Jejich využití je vhodné zvláště v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností tak, aby nebylo nutné jejich zpevnění a odvodnění.

V rámci rozborů a průzkumů byly stávající polní cesty předběžně klasifikovány dle následující tabulky, klasifikace polních cest bude definitivně stanovena v etapě „Plán společných zařízení“ a po projednání ve sboru zástupců vlastníků, podle potřeb dopravní obslužnosti v území a priorit řešení.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Cesta	kategorie dle	délka	plocha
označení	ČSN 73 6109		záboru
		m	m ²
HC1	Hlavní 4,5/30	773	7827
VC1	Vedlejší 4,0/20	640	5200
VC2A	Vedlejší 4,0/20	160	1432
VC2B	Vedlejší 4,0/20	17	152
VC3	Vedlejší 4,0/20	485	4341
DC1A	Doplňková 3,5	236	1445
DC1B	Doplňková 3,5	130	796
LC1	Lesní	374	2299
LC2	Lesní **)	565	0
LC3	Lesní ***)	177	0
LC4	Lesní *)	372	0
LC5	Lesní *)	225	0
LC6	Lesní *)	354	0
	Cel. komunikace		23493

*) cesta v území s obnovou SGI na pozemcích FO

**) cesta v území s obnovou SGI na LV 10001

***) cesta mimo řešené území

Místní komunikace:

Místní komunikace MK 1

Místní komunikace MK1 je napojena na silnici III/10230 u „Chadimova Mlýna“ za severním okrajem řešeného území a zpřístupňuje samotou obec Bražnou. Jedná se o živičnou komunikaci s cestními příkopy na odvod srážkové vody s poměrně vyhovujícím povrchem. Je evidován v ISKN pod značným počtem parcelních čísel, s využitím a druhem pozemku ostatní komunikace, ostatní plocha, v některých úsecích však leží na pozemcích fyzických osob., (KN 380/12 LV 680; KN 380/13 LV 660; KN 380/2 LV 247) komunikace zasahuje i do pozemků ležících souběžně s ní, evidovaných jako zemědělská půda např. 186/1, orná půda. V rámci KoPÚ se předpokládá majetkoprávní vypořádání ve prospěch LV 10001.

Místní komunikace MK2

Místní komunikace MK2 začíná na místní komunikaci MK 1 cca 380 m od jejího sjezdu z III/10230 směrem na jih, pokračuje na severovýchod, kříží Mlýnský potok a vede dále ke katastrální hranici s k.ú. Skryšov u Svatého Jana, za katastrální hranicí se pravoúhle stáčí na jihovýchod a vede mezi katastrální hranicí a potokem Brzinou kolem Smetákova mlýna do obce Smrčí kde končí jako slepá, respektive dále pokračují polní cesty. V některých úsecích se vrací do řešeného území., povrch cesty je živičný ve velmi dobrém stavu. V ISKN je cesta evidována KN vedených na LV 1, u některých s využitím: neplodná půda, ovšem odlišně od skutečného průběhu místní komunikace v terénu. V rámci KoPÚ vytvořit parcely dle skutečného průběhu komunikace s využitím pozemku: ostatní komunikace evidovanou na LV 10001.

Místní komunikace MK3

Místní komunikace MK3 začíná ve středu zastavěné části obce, kde tvoří křižovatku s průběžnou komunikací MK1 a vedlejší polní cestou VC1. Od křižovatky vede směrem na jihovýchod kolem rybníka a na konci zastavěného území pokračuje jako hlavní polní cesta HC1. Jedná se o živičnou komunikaci evidovanou v ISKN na části KN parcely 385/1 na LV 100001 s využitím a druhem pozemku ostatní komunikace ostatní plocha.

Místní komunikace MK4

Místní komunikace MK4 navazuje na místní komunikaci MK3 u KN parcely st. 14 a pokračuje směrem na východ, kde na konci zastavěné části pokračuje jako vedlejší polní cesta VC3, jedná se o krátkou komunikaci (cca 30 m) evidovanou v ISKN na části KN parcely 385/1 na LV 100001 s využitím a druhem pozemku ostatní komunikace ostatní plocha.

Místní komunikace MK5

Místní komunikace začínající na návsi u kapličky na KN parcele 385/1 na KN parcelu 384/6 vše na LV 10001 ostatní plocha, ostatní komunikace pokračuje směrem na jih kde mimo zastavěné území obce přechází na doplňkovou polní cestu DC2.

Jednotlivé hlavní, vedlejší a doplňkové cesty jsou po předběžné klasifikaci a popsány v následujících tabulkách.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

HC 1	Kategorie navrhovaná	hlavní	Umístění cesty:	Stávající stav cesty
		4,5/30	Historická polní cesta jako pokračování místní komunikace MK3, zpřístupňující území jihovýchodně od intravilánu.	Komunikace je převážně šterková s pevným podkladem, místy nízké porosty trávy a doprovodné zeleně složené z náletových dřevin a travin, středně hluboké koleje, zvýšený střední pás.
	Šířka v m	4,5 - 5,5		
	Délka v m	773		
	Hlavní funkce	Jedná se o historické komunikační spojení využívané hospodařícími subjekty k obsluze a přístupu na pozemky v jihovýchodní části zájmového území. Mimo řešené území se stáčí na jihozápad a v tomto směru pokračuje až na křižovatku s místní komunikací MK1 se kterou se kříží cca 360 m jižně od řešeného území.		

VC 1	Kategorie navrhovaná	vedlejší	Umístění cesty:	Stávající stav cesty
		4,0/20	Cesta začíná napojením na místní komunikaci MK1 v zastavěné části Bražné, pokračuje na severozápad kolem zdi zemědělského areálu, cca od km 0,190 klesá do údolnice Selného potoka a na km 0,577 přechází v lesní cestu LC5 v části neřešené dle §2 (obnova SGI), která končí u Selného potoka, brodem B1, kterým jsou zpřístupněny pozemky vlastníků severozápadně od Selného potoka.	
	Šířka v m	3,2-4,5		
	Délka v m	640		
	Hlavní funkce	Slouží pro přístup na pozemky vlastníků, pro přístup do severozápadní části řešeného území jak vlastníků tak hospodařícím subjektům. Předpokládá se její pokračování směrem k samotě Selná, částečně v trase historické komunikace, pod stávajícím lesním blokem. Na propustek na Selném potoce u samoty a její napojení na cestní síť navrženou v rámci KoPÚ Drážkov. Předpokládá se požadavek na obnovení cesty jako propojovací komunikace.		
				Cesta je zpočátku šterková, od klesání na km 0,190 přechází postupně v cestu hlinitou a travnatou. Podkal cesty je poměrně stabilní, voda stéká podle spádových poměrů, převážně do údolnice Selného potoka. Na km 0,577 se cesta ostře stáčí na jihozápad (sezonně vyježděné koleje v poli) a od km 0,633 kopíruje původní historickou komunikaci, která není v současné době příliš využívána. Od km 0,769 probíhá cesta pod svahem lesního bloku a na její pravé straně jsou patrné zbytky tarasu historické cesty, v tomto směru pokračuje cesta až k Selnému potoku, který kříží a napojuje se na cestní síť navrženou při KoPÚ Drážkov. Lesní pozemky i zemědělská půdy v této části řešeného území jsou ve vlastnictví jedné rodiny.

VC 2A, VC2B	Kategorie navrhovaná	vedlejší	Umístění cesty:	Stávající stav cesty
		4,0/20	Cesta začíná na část pokračování hlavní polní cesty HC2, která přichází z části, mimo zájmové území na jihovýchodním okraji řešeného území a skládá se ze dvou částí VC2A (od HC2 k lesu, lesní cestě LC6) a VC2B (pokračování lesní cesty LC6 k místní komunikaci MK1. Cesta má živiný povrch v lesních úsecích je povrch šterkový.	V terénu o živinou cestu postavenou fyzickou osobou, jenž není v žádné části evidována v ISKN, cesta je opatřena příčnými žlaby a propustky pro odvod srážkové vody.
	Šířka v m	5,2-6,4		
	Délka v m	VC2A 160 VC2B 17		
	Hlavní funkce	Slouží pro přístup na zemědělské pozemky jednoho vlastníka a k lesní výrobě téhož vlastníka. Zpřístupňuje i lesní pozemky dalších fyzických osob. Nepředpokládá se její využití jako veřejné polní či lesní cesty.		

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

VC 3	Kategorie navrhovaná	vedlejší	Umístění cesty: Cesta je pokračováním místní komunikace MK4 na východním okraji intravilánu, pokračuje směrem na východ, kříží Mlýnský potok a napojuje se na místní komunikaci MK2. Na km 0,376 z cesty odbočuje lesní cesta LC1. Která je historickou komunikací evidovanou již na mapě Bývalého pozemkového katastru.	Stávající stav cesty V terénu o šterkovou komunikaci z obou stran zarostlou náletovými dřevinami a travinami s poměrně stabilním podkladem
	Šířka v m	4,0/20		
	Délka v m	4,2-6,3		
	Hlavní funkce	485	Slouží pro přístup na zemědělské pozemky k lesní výrobě Zpřístupňuje i lesní pozemky dalších fyzických osob.	

DC 1A, DC1B, LC 4, LC3	Kategorie navrhovaná	doplňková	Umístění cesty: Cesta v západní části zájmového území začíná cca 280 m od jižní hranice intravilánu na místní komunikaci MK1 a pokračuje směrem na západ, vzhledem k tomu že prochází územím řešeným dle §2 i §3 a vzhledem v vlastnickým poměrům v této části území, byla rozdělena na čtyři úseky. Polní cesta DC1A začíná na místní komunikaci MK1 a pokračuje 236 m k hranici území řešeného dle §3 (obnova SGI), odtud pokračuje jako lesní cesta LC4 po pozemku fyzické osoby KN 293/1 LV 658, jako součást LPF (nevidovaná v ISK jako parcela) po 369 m přichází do části území řešeného KoPÚ (§2), v dokumentaci označená jako DC1B, zde víceméně přechází na historickou komunikaci evidovanou pod KN 370 LV opět 658, nicméně v této části řešeného území jsou i pozemky LV 10001, které lze využít k majetkoprávnímu vypořádání pozemku pod cestou. Požadavek obce a vlastníků. Tato cesta je dlouhá 130 m a končí na katastrální hranici s k.ú. Krásná hora na Vltavou, kde pokračuje jako lesní cesta LC3 na KN 1266/3 LV 10001 vlastník Město Krásná Hora nad Vltavou.	Stávající stav cesty Hlinitá cesta v terénu je průběh místy odlišný od evidence v ISKN, místy probíhá po parcele evidované s druhem pozemku ostatní plocha a využitím ostatní komunikace ale evidovanou na LV 658.
	Šířka v m	3,5		
	Délka v m	3,4-4,4		
	Hlavní funkce	DC1A...236 LC4.....369 DC1B...130 LC3.....174 (mimo řešené území)	Slouží pro přístup na pozemky vlastníků a k zemědělské a lesní výrobě. Jedná se zároveň o propojovací komunikaci s Krásnou Houdou nad Vltavou.	

DC 2	Kategorie navrhovaná	doplňková	Umístění cesty: Jižně od intravilánu jako pokračování místní komunikace MK5, od intravilánu vede směrem na jih.	Stávající stav cesty Travnatá cesta na okrajích kamenné tarasy, mimo intravilán probíhá podél původní zarostlé cesty a terénního zářezu, zarostlého vzrostlými stromy.
	Šířka v m	3,5		
	Délka v m	3,4-4,4		
	Hlavní funkce		Slouží pro přístup na pozemky vlastníků a k drobné zemědělské a lesní výrobě.	

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

LC1	Kategorie navrhovaná	lesní	Umístění cesty:	Stávající stav cesty
		3,5	Cesta navazuje na vedlejší polní cestu na jejím km 0,376. Jedná se o komunikaci zakreslenou již v mapě Bývalého pozemkového katastru pod parcelou 382, která zpřístupňovala zemědělské a lesní pozemky. Dnes na ni navazují pouze pozemky lesní několika fyzických osob. V ISKN evidována pod KN 382 na LV 10001 s využitím a druhem pozemku ostatní komunikace ostatní plocha.	V terénu historická komunikace se zpevněným podkladem prostranný kamenný taras levostranný násep, vedoucí v celém svém průběhu lesem, končí na louce evidované v ISKN pod KN 113 LV 677.
	Šířka v m	4,3 – 4,6		
	Délka v m	374		
	Hlavní funkce	Cesta je využívána pro přístup na pozemky vlastníků, pro lesní a drobnou zemědělskou výrobu. V rámci KoPÚ vytvořit parcelu podle skutečného stavu v terénu, nepředpokládá se návrh dalších opatření.		

LC2.....lesní cesta v západní části zájmového území řešeného dle §3 (obnova SGI) neevidovaná v ISKN jako parcela která probíhá po KN 292/1, lesní pozemek, LV 10001, cesta je součástí LPF.

LC3.....lesní cesta je pokračování doplňkové polní cesty DC1B v k.ú. Krásná Hora nad Vltavou, evidovanou pod KN 1266/3 s využitím a druhem pozemku ostatní komunikace, ostatní plocha na LV 10001 vlastník Město Krásná Hora nad Vltavou.

LC4.....nevidovaná lesní cesta v území řešeném dle §3 (obnova SGI), faktická spojnice DC1A s DC1B na KN 293/1 lesní půda LV 658, součást LPF ve vlastnictví fyzické osoby.

LC5.....nevidovaná lesní cesta přes lesní pozemky fyzických osob v území řešeném dle §3 (obnova SGI), faktické pokračování vedlejší polní cesty VC1 do údolnice Selného potoka až k brodu B1, přes který jsou zpřístupněny pozemky severozápadně od potoka též fyzických osob, které vlastní lesní pozemky.

LC5..... nevidovaná lesní cesta v území řešeném dle §3 (obnova SGI), faktická spojnice VC2A s VC2B na parcelách lesní půda vše LV 658, součást LPF ve vlastnictví fyzické osoby, stavba cesty financována vlastním pozemků, zůstane i nadále soukromá – účelová komunikace, bez evidence v lesním bloku.

LC6

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Další zařízení pro zpřístupnění pozemků.

Stávající hospodářské sjezdy v KoPÚ Bražná				
Označení	Sjezd ze	Poloha	Sjezd na	Povrch sjezdu
S1	MK1	Severní část ZÚ	sousední pozemek	štěrk, živice
S2	MK1	Severní část ZÚ	k Chadimovu mlýnu	štěrkový
S3	MK1	Severní část ZÚ	sousední pozemek	štěrkový
S4	MK2	Severní část ZÚ	sousední pozemek	štěrkový
S5	MK2	Severní část ZÚ	sousední pozemek	štěrk, kameny
S6	MK1	Severní část ZÚ	sousední pole	živichný
S7	MK1	Severní část ZÚ	sousední pole	písek, kameny
S8	MK1	Intravilán	vedlejší polní cestu VC1	živice
S9	MK1	Jihozápadní část ZÚ	sousední pozemek	tráva, písek
S10	MK1	Jihozápadní část ZÚ	sousední pozemek	tráva, písek
S11	MK1	Jihozápadní část ZÚ	sousední pozemek	štěrk
S12	MK1	Jihozápadní část ZÚ	doplňkovou polní cestu VC1	štěrk
S13	MK1	Jihozápadní část ZÚ	vedlejší polní cestu VC2B	štěrk
S14	MK1	Jihozápadní část ZÚ	sousední pozemek	písek, tráva
S15	MK1	Jihozápadní část ZÚ	sousední pozemek	tráva, písek
S16	MK1	jižní část ZÚ	sousední pozemek	štěrk, tráva
S17	MK1	jižní část ZÚ	sousední pozemek	hlína, podmáčeno
S18	MK1	jižní část ZÚ	sousední pozemek	štěrk, písek
S19	MK1	jižní okraj	sousední pozemek	štěrk, písek
S20	MK2	východní okraj ZÚ	vedlejší polní cestu VC3	štěrk, písek

Propustky v KoPÚ Bražná				
Označení	Účel	Křížení		Poloha
P1	hospodářský přejezd	lesní cesta LC2	Selný potok	10251458 západní okraj zájmového území
P2	cestní propustek	MK2	Mlýnský potok	10247066 jižně od Chadimova mlýna
P3	cestní propustek	VC3	Mlýnský potok	10247066 severovýchodní okraj zájmového území

Brody v KoPÚ Bražná				
Označení	Účel	Křížení		Poloha
B1	hospodářský přejezd	Selný potok	LC5	10251458 severozápadní okraj řešeného území
B2	hospodářský přejezd	PBP Selného potoka OP1	DC1B	10248059 jihozápadní část řešeného území

5.3.4.2. Ochrana půdy

Základní informace o erozi

Erozi lze charakterizovat jako přírodní proces, při kterém působením vody, větru, ledu, příp. jiných činitelů dochází k rozrušování povrchu půdy a transportu půdních částic a jejich následném usazování.

Rozlišujeme erozi normální neboli geologickou, kterou nazýváme přirozenou, a erozi zrychlenou.

Zrychlená eroze zemědělských půd vážně ohrožuje produkční a mimoprodukční funkce půd a vyvolává mnohamilionové škody v intravilánech měst a obcí, způsobované povrchovým odtokem a smyvem půdy zejména ze zemědělských pozemků. Přehlížet nelze ani časté škody vyvolané větrnou erozí. Eroze půdy ochuzuje zemědělské půdy o nejuhodnější část - ornici, zhoršuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd, zmenšuje mocnost půdního profilu, zvyšuje šterkovitost, snižuje obsah živin a humusu, poškozují plodiny a kultury, znesnadňuje pohyb strojů po pozemcích a způsobuje ztráty osiv a sadby, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

Transportované půdní částice a na nich vázané látky znečišťují vodní zdroje, zanášejí akumulací prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí pro vodní organismy, zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu usazenin; velké povodňové průtoky poškozují budovy, komunikace, koryta vodních toků apod. V případě větrné eroze jde především o poškozování klíčících rostlin, znečišťování ovzduší, škody navátím ornice apod.

Na převážné ploše erozí ohrožených půd ČR není prováděna systematická ochrana, která by omezovala ztráty půdy na stanovené přípustné hodnoty, čímž méně na úroveň, která by bránila dalšímu snižování mocnosti půdního profilu a ovlivňování kvality vod v důsledku pokračujícího procesu eroze.

Metodika stanovení ohroženosti vodní erozí - pomocí dlouhodobého průměrného smyvu půdy (G)

Vodní eroze je způsobena destrukční činností deště a povrchového odtoku a následným transportem půdních částic. Intenzita vodní eroze je závislá na charakteru srážek a povrchového odtoku, půdních poměrech, morfologii území (především na sklonu a nepřerušené délce svahu), vegetačních poměrech a způsobu hospodaření na pozemcích.

Vodní eroze se na povrchu půdy projevuje selekcí půdních částic a vznikem odtokových drah různých rozměrů, v místech výrazné koncentrace povrchového odtoku se mohou vytvářet strže. V depresích a na místech sníženého sklonu dochází zpravidla na níže ležících plochách k ukládání půdních částic. Částice transportované za hranice pozemků se dostávají do hydrografické sítě, kde vytvářejí plaveniny. Ty sedimentují v nádržích a v úsecích toků se sníženou transportní schopností. Z hlediska objemu plavenin je jejich největším zdrojem smyv orné půdy; je však třeba počítat i s erozí ploch stavenišť, s erozí lesní půdy při mechanizované těžbě dřeva, s břehovou a dnovou erozí v tocích. Tyto zdroje se mohou rovněž podstatnou měrou podílet na zvýšeném transportu plavenin.

Nejčastěji používanou metodou pro stanovení intenzity vodní eroze je tzv. Univerzální rovnice USLE (Wischmeier, Smith 1978):

Orientační hodnoty jednotlivých faktorů ovlivňující vliv větrné a vodní eroze byly čerpány z mapového serveru SOWAC GIS VÚMOP Praha. Tento tematický mapový projekt Vodní a větrná eroze půd ČR byl uveden do provozu v říjnu 2008.

Mapy jsou aktualizovány periodicky, v aplikaci s půlročním intervalem. Tematická skupina **Vodní eroze půd ČR** obsahuje v současné době 3 mapové vrstvy:

Vrstva **Maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace (C_p) - nástroj ochrany zemědělské půdy proti vodní erozi** může velmi účinně sloužit zemědělským subjektům jako podklad při výběru vhodného způsobu hospodaření na jejich pozemcích. Na základě maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace lze určit vhodná organizační či agrotechnická opatření vyhovující danému pozemku. V případě potřeby se pak daný subjekt může obrátit na odborné poradce instituce VÚMOP, v. v. i., kteří mu poskytnou konzultaci v této problematice. Díky určení limitní hodnoty pro jednotlivé produkční bloky je možné navrhnout a použít velmi efektivní opatření pro zmírnění projevů eroze na konkrétním pozemku. Vzhledem k velmi vysokému prostorovému rozlišení prezentované mapy je možné tento podklad využít i v rámci projektování. V tomto případě je však nezbytně nutné ověřit všechny faktory ovlivňující vznik a vývoj eroze během rekognoskace terénu. Mapa je prezentována v rozlišení 10 x 10 m.

Vrstva **Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí - vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G)** vychází z rovnice USLE s využitím faktoru ochranného vlivu vegetace C dle klimatických regionů (Toman et. al 2002). Vyjadřuje hodnoty dlouhodobého průměrného smyvu půdy (G) pro jednotlivé produkční bloky LPIS. Třetí vrstvou tematické skupiny Vodní eroze půd ČR je mapa **Potenciální ohroženost katastrů vodní erozí**, která byla stanovena na základě faktoru erodovatelnosti půdy a sklonitosti území pro jednotlivá katastrální území.

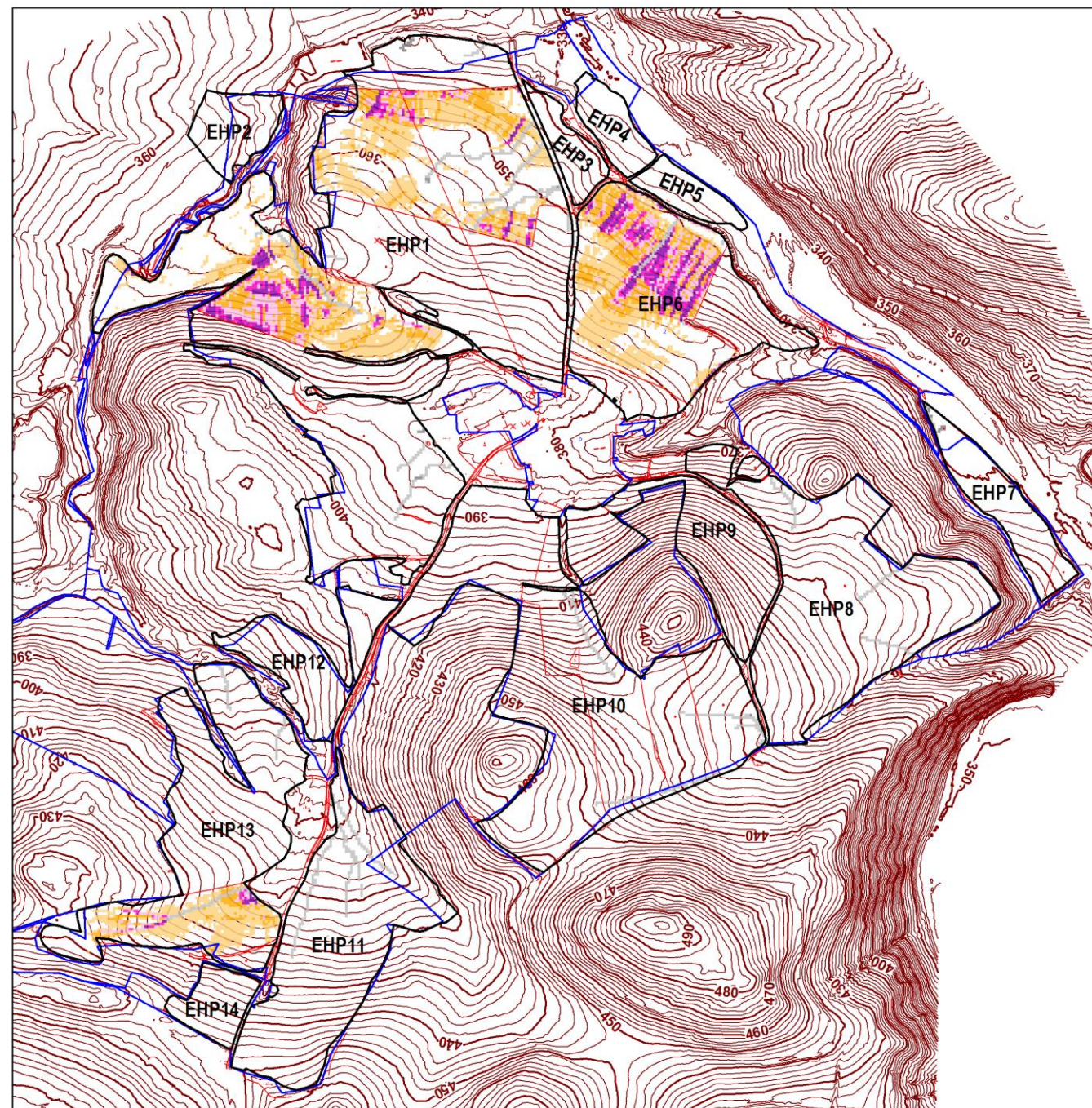
Vrstva **Faktor délky a sklonu svahu (LS)** vyjadřuje erozní ohroženost způsobenou nepřerušovanou délkou svahu a jeho sklonem jako hlavního faktoru způsobujícího vodní erozi.

V rámci průzkumů v zájmovém území byla využita vrstva G, vrstva LS, vrstva C a vrstva C_p viz čtyři následující mapky zájmového území.

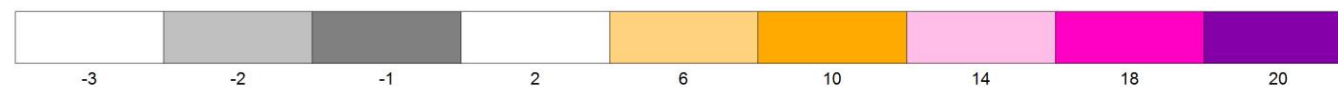
Hodnoty a informace uváděné v této kapitole mají pouze informativní charakter výpočty vodní eroze uvedeny v samostatné kapitole.

Stanovení stávající erozní ohroženosti pozemků v rámci KoPÚ Bražná

Měřítko 1:10000



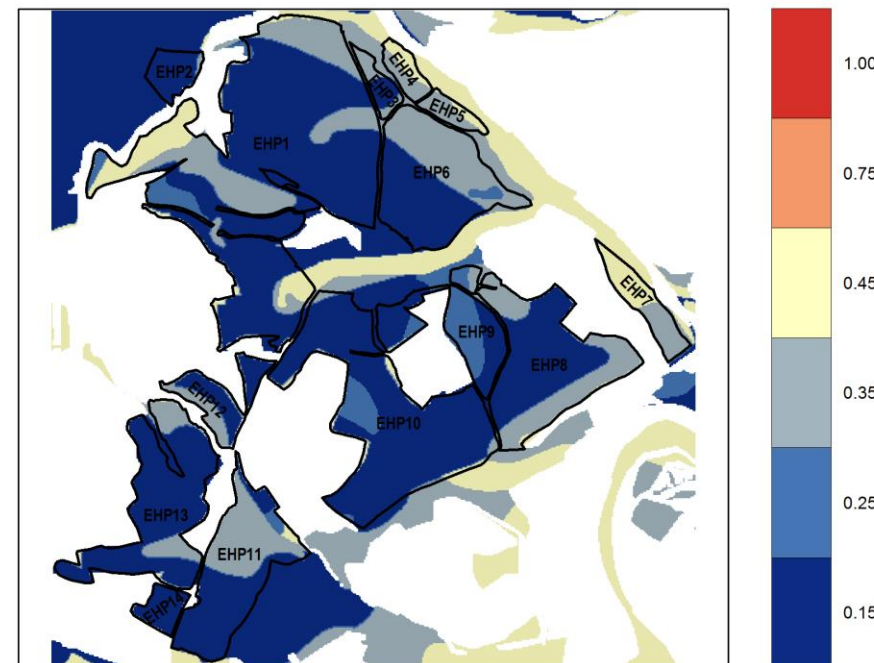
Legenda hodnot erozního smyvu (t/ha/rok)



Poznámka : -3 ---- zadané plochy bez eroze
 -2 ---- lokality soustředěného odtoku a výmolové eroze
 -1 ---- identifikované lokality sedimentačních kuželů
 0-50 ---- hodnota smyvu v t/ha/rok

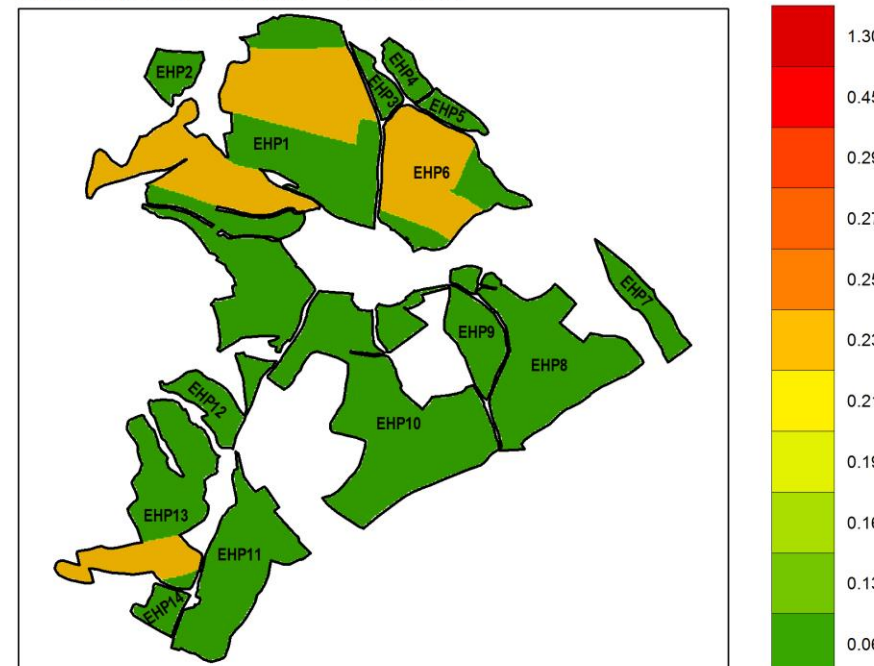
Vyhotoveno v modulu plošné eroze programu ATLAS DMT v. 17.12.4

Přehledná mapa s hodnotou K-faktoru Měřítko 1:20000



Poznámka : Přesné hodnoty K- faktoru jsou uvedeny v protokolech o výpočtu

Přehledná mapa s hodnotou C-faktoru Měřítko 1:20000



Poznámka : Přesné hodnoty C- faktoru jsou uvedeny v protokolech o výpočtu

GEO HRUBÝ spol. s r. o.
 Doudlevecká 26, 301 00 Plzeň
 tel. +fax 377 237 544
 e-mail geo@geo.cz

Možnosti orientační identifikace pozemků a území ohrožených vodní erozí

Katastrální území Bražná **je stanoveno jako území zranitelných oblastí** podle nařízení vlády ČR číslo 262/2012 Sb, příloha č. 1 a toto nařízení se na ně **vztahuje**.

Výpočet vodní eroze

Použité metody hodnocení

K posouzení důsledků vodní eroze na sledovaných pozemcích byla použita „Univerzální rovnice“ pro výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy vodní erozí autorů Wischmeiera, Smitha (1978) a hodnoty a tabulky uvedené v Metodice „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ autor Miloslav Janeček a kol. z roku 2012. (dále jen Metodika).

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G = ztráta půdy v t/ha⁻¹/rok⁻¹

R = faktor erozní účinnosti deště

Pro výpočet byl použit faktor **R = 40**. Ve výpočetních metodách se pro stanovení kinetické energie deště většinou používá vztah odvozený Wischmeierem a Smithem:

$$E = (206 + 87 \log i) \cdot Hs$$

Kde: E – kinetická energie deště (J.m⁻²)

i – intenzita deště (cm.h⁻¹)

Hs – úhrn deště (cm)

Faktor erozní účinnosti deště definovali Wischmeier a Smith vztahem:

$$R = E \cdot i_{30} / 100$$

Kde: R – faktor erozní účinnosti deště (MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹)

E – celková kinetická energie deště (J.m⁻²)

i₃₀ – max. 30 minutová intenzita deště (cm.h⁻¹)

Celková kinetická energie deště je:

$$E = \sum_{i=1}^n E_i$$

kde: E_i – kinetická energie i – tého úseku deště (J.m⁻²)

n – počet úseků deště

Deště o vydatnosti do 12,5 mm, oddělené od předchozích a následných dešťů šestihodinovou či delší přestávkou a deště, jejichž maximální intenzita nepřekročí 24 mm.h⁻¹, se neuvažují a předpokládá se, že při nich nedochází k odtoku vody po povrchu pozemku.

K = faktor náchylnosti půdy k erozi

Hodnoty faktoru K jsou určeny dle kódu HPJ (z BPEJ) z tabulek, v případě, že se na pozemku (na dráze povrchového odtoku) nachází více druhů půd, je nutno hodnoty faktoru K, přenásobit opravným součinitelem na vzdálenost od počátku svahu

Hodnoty faktoru erodovatelnosti půdy K podle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ):

Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ

HPJ	K - faktor	HPJ	K - faktor
01	0,41	40	0,24
02	0,46	41	0,33
03	0,35	42	0,56
04	0,16	43	0,58
05	0,28	44	0,56
06	0,32	45	0,54
07	0,26	46	0,47
08	0,49	47	0,43
09	0,60	48	0,41
10	0,53	49	0,35
11	0,52	50	0,33
12	0,50	51	0,26
13	0,54	52	0,37
14	0,59	53	0,38
15	0,51	54	0,40
16	0,51	55	0,25
17	0,40	56	0,40
18	0,24	57	0,45
19	0,33	58	0,42
20	0,28	59	0,35
21	0,15	60	0,31
22	0,24	61	0,32
23	0,25	62	0,35
24	0,38	63	0,31
25	0,45	64	0,40
26	0,41	65	nedostatek dat
27	0,34	66	nedostatek dat
28	0,29	67	0,44
29	0,32	68	0,49
30	0,23	69	nedostatek dat
31	0,16	70	0,41
32	0,19	71	0,47
33	0,31	72	0,48
34	0,26	73	0,48
35	0,36	74	nedostatek dat
36	0,26	75	nedostatek dat
37	0,16	76	nedostatek dat
38	0,31	77	nedostatek dat
39	nedostatek dat	78	nedostatek dat

L = faktor vlivu délky svahu

Faktor délky svahu (L) se stanoví výpočtem:

$$L = (ld / 22,13)^m$$

Kde: ld - nepřerušená délka svahu (m)

m – exponent sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze. (viz tabulka)

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Hodnoty exponentu délky svahu m v závislosti na sklonu svahu a poměru rýžkové eroze k erozi plošné

Sklon svahu (%)	Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí			Sklon svahu (%)	Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí		
	nízký	střední	vysoký		nízký	střední	vysoký
0,2	0,02	0,04	0,07	12,0	0,37	0,55	0,71
0,5	0,04	0,08	0,16	14,0	0,40	0,57	0,72
1,0	0,08	0,15	0,26	16,0	0,41	0,59	0,74
2,0	0,14	0,24	0,39	20,0	0,44	0,61	0,76
3,0	0,18	0,31	0,47	25,0	0,47	0,64	0,78
4,0	0,22	0,36	0,53	30,0	0,49	0,66	0,79
5,0	0,25	0,40	0,57	40,0	0,52	0,68	0,81
6,0	0,28	0,43	0,60	50,0	0,54	0,70	0,82
8,0	0,32	0,48	0,65	60,0	0,55	0,71	0,83
10,0	0,35	0,52	0,68				

Za účinné přerušení délky pozemku po spádnicí lze považovat hrázku, sběrný či záchytný příkop nebo průleh, zamezující přitékání vody na níže ležící plochu, nikoliv např. terénní mez.

S = faktor vlivu sklonu svahu

Ztráta půdy se zvyšuje se vzrůstajícím sklonem svahu, a to rychleji než je tomu u délky svahu. Hodnota faktoru sklonu svahu S se určuje pomocí vztahů (RENARD et al., 1997)

$S = 10,8 \sin s + 0,03$ pro s menší než 9 %

$S = 16,8 \sin s - 0,50$ pro s větší nebo rovno 9 %

Kde s je sklon svahu (rad)

Pro výpočet byly převzaty hodnoty s z tabulky v Metodice

Hodnoty faktoru sklonu svahu S pro přímý svah

sklon (%) S	1 0,138	2 0,246	3 0,354	4 0,462	5 0,569	6 0,677	7 0,784	8 0,891	9 1,006	10 1,172
sklon (%) S	11 1,337	12 1,502	13 1,666	14 1,829	15 1,992	16 2,154	17 2,316	18 2,476	19 2,636	20 2,795
sklon (%) S	21 2,953	22 3,110	23 3,266	24 3,421	25 3,575	26 3,727	27 3,879	28 4,030	29 4,179	30 4,327

Přírodní svahy jsou zpravidla nepravidelné a proto je určení hodnoty faktoru sklonu svahu S uvedeným způsobem nepřesné. Rozdíly mezi výpočty pro konkávní, přímé, kombinované a konvexní svahy jsou uvedeny v tabulce:

Vliv vzdálenosti části svahu od horního okraje pozemku na faktor S nebo K

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
0,03	0,06	0,07	0,09	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15

C = faktor ochranného krytu vegetace

Pro určení eventuální možnosti ponechání zemědělského pozemku v orné půdě bylo počítáno s faktorem $C = 0,229$ dle klimatického regionu. V současné době je na svažitých pozemcích používáno agrotechnické opatření využívání posklizňových zbytků plodin a biomasy meziplodin.

P = faktor účinnosti protierozních opatření

Pro výpočet byl použit faktor $P = 1$ (bez protierozních opatření).

Přípustná ztráta půdy vodní erozí

K posouzení míry erozního ohrožení pozemků slouží spolu s dalšími kritérii princip přípustné ztráty půdy, která je definována jako maximální hodnota ztráty dovolující trvale a ekonomicky dostupně udržovat úrodnost půdy. Dosazením odpovídajících hodnot faktorů do univerzální rovnice se určí dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí pro vyšetřovaný pozemek v t/ha/rok při uvažovaném způsobu využívání, podle hloubky půdy určené z kódu BPEJ která je určena podle 5. číslice kódu. Viz tabulka.

Přípustná ztráta půdy erozí podle hloubky půdy

Hloubka půdy	Kód BPEJ (5. číslice kódu)	Přípustná ztráta půdy erozí (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
Středně hluboká (30 – 60 cm)	1, 4, 7	4,0
Hluboká	0, 2, 3	4,0

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při terénním průzkumu byl použit **Modul plošné eroze ATLAS DMT**, vzhledem k tomu, že výpočet pomocí erozních linií neposkytuje relevantní rozsah jednotlivých EHP (Erozně hodnocená plocha). Výpočet

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

eroze byl proveden na základě Digitálního modelu terénu DMR 5G. Výhodou tohoto řešení je možnost testování různých protierozních opatření podle lokálních podmínek plošně v krátkém čase.

Na základě těchto erozně hodnocených ploch budou v etapě Plánu společných zařízení navržena případná protierozní opatření. Rozdělení jednotlivých EHP bylo provedeno v programu ATLAS DMT funkcí „kapky v rastru“, která zobrazí skutečnou dráhu vody po povrchu digitálního modelu terénu, který je v DMR 5G velmi podrobný a zohledňuje i malé terénní nerovnosti např.

vyjeté koleje zemědělské techniky. Toto odpovídá skutečnému odtoku v terénu, je zde přerušen povrchový odtok a mění se na soustředěný odtok, který musí být posuzován jinými výpočetními metodami. Všechny tyto skutečnosti zohledňuje modul plošné eroze ATLAS včetně míst, kde dochází k soustředěnému odtoku a míst kde dochází k usazování naplavenin.

Výstupem z tohoto programu je barevný rastr zobrazující ztrátu půdy, který byl použit jako podkladová vrstva pro výkresy **G3**

Eroze stav.

Celkově bylo na zájmovém území a jeho okolí vytvořeno 14 EHP (Erozně hodnocených ploch), u jedné EHP – EHP6 došlo k překročení přípustného smyvu ornice v tunách na hektar a rok. V etapě Plánu společných zařízení budou na této EHP navržena vhodná protierozní opatření.

Větrná eroze v katastrálním území Bražná nehrozí, vzhledem ke konfiguraci terénu, pokryvu území vegetací a neexistencí rozsáhlých rozoraných ploch.

EHP	Průměrný smyv	Plocha v Ha
EHP 1	2,9	336 150
EHP 2	0,1	20 575
EHP 3	0,1	13 800
EHP 4	0,1	15 650
EHP 5	0,1	13 325
EHP 6	6,8	59 450
EHP 7	0,1	29 600
EHP 8	0,2	141 625
EHP 9	0,3	58 725
EHP 10	0,2	207 325
EHP 11	0,2	105 950
EHP 12	0,2	37 100
EHP 13	1,7	107 800
EHP 14	0,2	16 425

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP1**

Akce:

Zpracovatel:

k.ú. Bražná

KoPÚ

Bražná

GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	453 817	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,23716	Průměrný sklon EHP	5,42	[°]
Průměrný C-faktor	0,10704	Plocha oblastí bez eroze	1 275	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	9 225	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	575	[m ²]
Průměrný smyv	2,89 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	442 550	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení		
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		0% 20% 40% 60% 80% 100%
neřešeno	11 075	2%	2%	neřešeno	
0-1	256 000	56%	59%	0-1	
1-2	27 275	6%	65%	1-2	
2-3	30 150	7%	72%	2-3	
3-4	22 725	5%	77%	3-4	
4-5	20 075	4%	81%	4-5	
5-6	16 375	4%	85%	5-6	
6-7	12 575	3%	87%	6-7	
7-8	9 150	2%	89%	7-8	
8-9	8 050	2%	91%	8-9	
9-10	5 725	1%	92%	9-10	
10-12	9 325	2%	94%	10-12	
12-14	7 275	2%	96%	12-14	
14-16	5 325	1%	97%	14-16	
16-18	3 650	1%	98%	16-18	
18-20	2 300	1%	99%	18-20	
20-25	3 375	1%	99%	20-25	
25-30	825	0%	99%	25-30	
30-35	525	0%	100%	30-35	
35-40	475	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	72 150	0,005	246 975	1,00	453 625
0,19	228 025	0,229	206 650		
0,24	15 125				
0,32	75 650				
0,33	17 600				
0,40	7 725				
0,42	27 425				
0,44	8 125				
0,49	1 800				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území:

EHP2

Akce:

Zpracovatel:

k.ú. Bražná

KoPÚ

Bražná

GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	20 626 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,19697	Průměrný sklon EHP	5,68 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,11 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	20 575 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	20 475	100%	100%	0-1						
1-2	100	0%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	19 575	0,005	20 575	1,00	20 575
0,33	950				
0,40	50				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP3**
k.ú. Bražná

Akce:
KoPÚ Bražná

Zpracovatel:
GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	13 834 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,25618	Průměrný sklon EHP	5,19 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,09 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	13 800 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno					
0-1	13 800	100%	100%	0-1					
1-2	0	0%	100%	1-2					
2-3	0	0%	100%	2-3					
3-4	0	0%	100%	3-4					
4-5	0	0%	100%	4-5					
5-6	0	0%	100%	5-6					
6-7	0	0%	100%	6-7					
7-8	0	0%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	8-9					
9-10	0	0%	100%	9-10					
10-12	0	0%	100%	10-12					
12-14	0	0%	100%	12-14					
14-16	0	0%	100%	14-16					
16-18	0	0%	100%	16-18					
18-20	0	0%	100%	18-20					
20-25	0	0%	100%	20-25					
25-30	0	0%	100%	25-30					
30-35	0	0%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	35-40					
>40		0%	100%	>40					

Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	6 775	0,005	13 800	1,00	13 800
0,32	7 025				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP4**
k.ú. Bražná

Akce:
KoPÚ Bražná

Zpracovatel:
GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	15 736 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,36783	Průměrný sklon EHP	3,91 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,08 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	15 650 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno					
0-1	15 650	100%	100%	0-1					
1-2	0	0%	100%	1-2					
2-3	0	0%	100%	2-3					
3-4	0	0%	100%	3-4					
4-5	0	0%	100%	4-5					
5-6	0	0%	100%	5-6					
6-7	0	0%	100%	6-7					
7-8	0	0%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	8-9					
9-10	0	0%	100%	9-10					
10-12	0	0%	100%	10-12					
12-14	0	0%	100%	12-14					
14-16	0	0%	100%	14-16					
16-18	0	0%	100%	16-18					
18-20	0	0%	100%	18-20					
20-25	0	0%	100%	20-25					
25-30	0	0%	100%	25-30					
30-35	0	0%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	35-40					
>40		0%	100%	>40					

Dílečky plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	8 250	0,005	15 650	1,00	15 650
0,41	7 400				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP5**
k.ú. Bražná

Akce:
KoPÚ Bražná

Zpracovatel:
GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	13 281 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,35537	Průměrný sklon EHP	3,87 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,08 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	13 325 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	13 325	100%	100%	0-1						
1-2	0	0%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	9 100	0,005	13 325	1,00	13 325
0,41	4 225				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP6**
k.ú. Bražná

Akce: **KoPÚ Bražná**

Zpracovatel: **GEO Hrubý spol. s r.o.**

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	126 253 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,24643	Průměrný sklon EHP	6,70 [°]
Průměrný C-faktor	0,16946	Plocha oblastí bez eroze	900 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 200 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	6,79 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	124 025 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	2 100	2%	2%	neřešeno
0-1	34 525	27%	29%	0-1
1-2	5 875	5%	34%	1-2
2-3	9 100	7%	41%	2-3
3-4	9 950	8%	49%	3-4
4-5	9 525	8%	56%	4-5
5-6	6 325	5%	61%	5-6
6-7	4 975	4%	65%	6-7
7-8	4 075	3%	69%	7-8
8-9	3 825	3%	72%	8-9
9-10	3 875	3%	75%	9-10
10-12	7 700	6%	81%	10-12
12-14	5 625	4%	85%	12-14
14-16	4 575	4%	89%	14-16
16-18	3 800	3%	92%	16-18
18-20	2 600	2%	94%	18-20
20-25	4 100	3%	97%	20-25
25-30	1 575	1%	98%	25-30
30-35	750	1%	99%	30-35
35-40	300	0%	99%	35-40
>40		0%	99%	>40

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	18 200	0,005	33 525	1,00	126 125
0,19	47 150	0,229	92 600		
0,24	2 975				
0,32	57 800				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP7**
k.ú. Bražná

Akce:
KoPÚ Bražná

Zpracovatel:
GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	30 053 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,37314	Průměrný sklon EHP	3,65 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	250 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	250 [m ²]
Průměrný smyv	0,09 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	29 600 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	500	2%	2%	neřešeno					
0-1	29 575	98%	100%	0-1					
1-2	25	0%	100%	1-2					
2-3	0	0%	100%	2-3					
3-4	0	0%	100%	3-4					
4-5	0	0%	100%	4-5					
5-6	0	0%	100%	5-6					
6-7	0	0%	100%	6-7					
7-8	0	0%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	8-9					
9-10	0	0%	100%	9-10					
10-12	0	0%	100%	10-12					
12-14	0	0%	100%	12-14					
14-16	0	0%	100%	14-16					
16-18	0	0%	100%	16-18					
18-20	0	0%	100%	18-20					
20-25	0	0%	100%	20-25					
25-30	0	0%	100%	25-30					
30-35	0	0%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	35-40					
>40		0%	100%	>40					

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	14 075	0,005	30 100	1,00	30 100
0,40	150				
0,42	15 875				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP8**
k.ú. Bražná

Akce:

KoPÚ	Bražná
-------------	---------------

Zpracovatel:
GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmlová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	143 845	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,24557	Průměrný sklon EHP	6,01	[°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	2 475	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	0,16 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	141 625	[m ²]

Interval smyvu	plocha	překročení			
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		0%20%40%60%80%100%
neřešeno	2 475	2%	2%	neřešeno	
0-1	140 975	98%	100%	0-1	
1-2	600	0%	100%	1-2	
2-3	50	0%	100%	2-3	
3-4	0	0%	100%	3-4	
4-5	0	0%	100%	4-5	
5-6	0	0%	100%	5-6	
6-7	0	0%	100%	6-7	
7-8	0	0%	100%	7-8	
8-9	0	0%	100%	8-9	
9-10	0	0%	100%	9-10	
10-12	0	0%	100%	10-12	
12-14	0	0%	100%	12-14	
14-16	0	0%	100%	14-16	
16-18	0	0%	100%	16-18	
18-20	0	0%	100%	18-20	
20-25	0	0%	100%	20-25	
25-30	0	0%	100%	25-30	
30-35	0	0%	100%	30-35	
35-40	0	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	83 100	0,005	144 100	1,00	144 100
0,24	3 475				
0,32	54 650				
0,33	350				
0,40	850				
0,49	1 675				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP9**
k.ú. Bražná

Akce: **KoPÚ Bražná**

Zpracovatel: **GEO Hrubý spol. s r.o.**

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	58 828 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,2141	Průměrný sklon EHP	11,59 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,34 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	58 725 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	58 150	99%	99%	0-1						
1-2	575	1%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	32 425	0,005	58 725	1,00	58 725
0,24	25 675				
0,40	625				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP10**

Akce:

Zpracovatel:

k.ú. Bražná

KoPÚ

Bražná

GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmlová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	212 444	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,20076	Průměrný sklon EHP	6,70	[°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	550	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	4 550	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	25	[m ²]
Průměrný smyv	0,18 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	207 325	[m ²]

Interval smyvu	plocha	překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]							
neřešeno	5 125	2%	2%	neřešeno						
0-1	206 500	97%	100%	0-1						
1-2	800	0%	100%	1-2						
2-3	25	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	18 750	0,005	212 450	1,00	212 450
0,19	168 050				
0,24	14 150				
0,32	1 225				
0,33	2 750				
0,40	5 900				
0,41	1 625				

Posuzované území:	EHP11	Akce:	Zpracovatel:
k.ú. Bražná		KoPÚ Bražná	GEO Hrubý spol. s r.o.

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	110 762	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,2514	Průměrný sklon EHP	6,90	[°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	4 750	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	0,21 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	105 950	[m ²]

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP					
K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	60 275	0,005	110 700	1,00	110 700
0,24	2 650				
0,32	26 725				
0,33	17 575				
0,40	3 475				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP12**
k.ú. Bražná

Akce: **KoPÚ Bražná**

Zpracovatel: **GEO Hrubý spol. s r.o.**

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	37 331 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,24674	Průměrný sklon EHP	6,03 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	50 [m ²]
Připustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,15 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	37 100 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	50	0%	0%	neřešeno						
0-1	37 000	100%	100%	0-1						
1-2	75	0%	100%	1-2						
2-3	25	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	23 100	0,005	37 150	1,00	37 150
0,32	8 500				
0,33	2 325				
0,40	3 225				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území:

EHP13

Akce:

Zpracovatel:

k.ú. Bražná

KoPÚ

Bražná

GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	131 823 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,21115	Průměrný sklon EHP	5,70 [°]
Průměrný C-faktor	0,07561	Plocha oblastí bez eroze	300 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	2 450 [m ²]
Připustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	1,71 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	129 225 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	2 750	2%	2%	neřešeno
0-1	89 750	68%	70%	0-1
1-2	2 825	2%	72%	1-2
2-3	6 550	5%	77%	2-3
3-4	8 675	7%	84%	3-4
4-5	6 750	5%	89%	4-5
5-6	4 500	3%	92%	5-6
6-7	2 550	2%	94%	6-7
7-8	1 550	1%	95%	7-8
8-9	1 175	1%	96%	8-9
9-10	1 025	1%	97%	9-10
10-12	1 350	1%	98%	10-12
12-14	800	1%	99%	12-14
14-16	675	1%	99%	14-16
16-18	450	0%	100%	16-18
18-20	125	0%	100%	18-20
20-25	350	0%	100%	20-25
25-30	50	0%	100%	25-30
30-35	50	0%	100%	30-35
35-40	25	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	10 800	0,005	90 375	1,00	131 975
0,19	99 475	0,229	41 600		
0,32	16 225				
0,33	2 050				
0,40	3 425				

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Posuzované území: **EHP14**

Akce:

Zpracovatel:

k.ú. Bražná

KoPÚ

Bražná

GEO Hrubý spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	16 439 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,19256	Průměrný sklon EHP	7,34 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,16 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	16 425 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	16 425	100%	100%	0-1						
1-2	0	0%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,19	16 225	0,005	16 425	1,00	16 425
0,40	200				

Posuzované území:	Bražná	Akce:	KoPÚ	Bražná	Příloha:
Podkladová data:	DMR 5G	Zpracov:	Geo Hrubý spol s r.o.	Datum:	6/2018

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

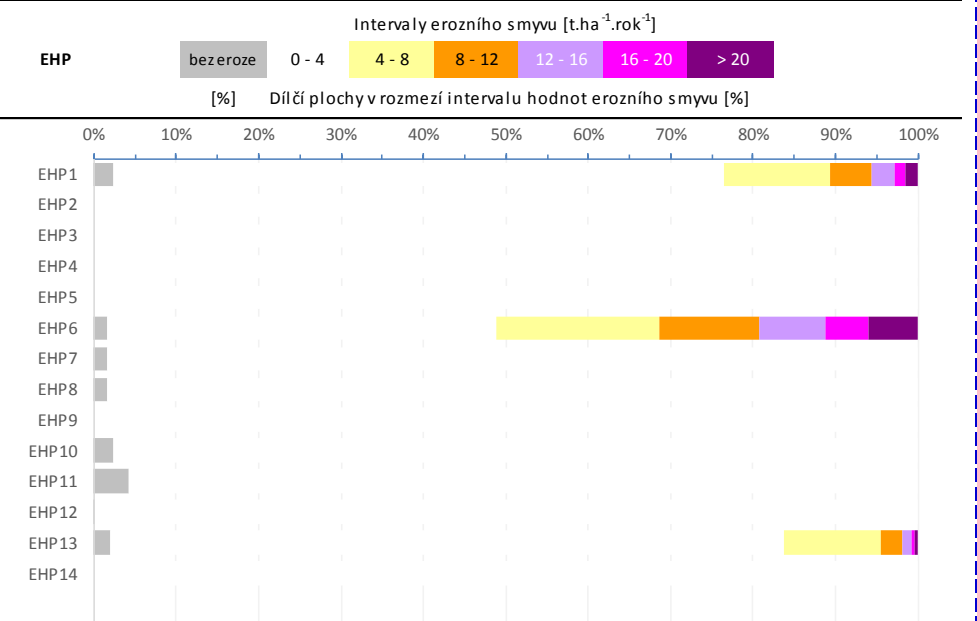
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
Σ	1 384 725	28 825	1 163 500	98 425	42 050	24 275	12 925	14 725	1,8	4,0
EHP1	453 625	11 075	336 150	58 175	23 100	12 600	5 950	6 575	2,9	4,0
EHP2	20 575	0	20 575	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP3	13 800	0	13 800	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP4	15 650	0	15 650	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP5	13 325	0	13 325	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP6	126 125	2 100	59 450	24 900	15 400	10 200	6 400	7 675	6,8	4,0
EHP7	30 100	500	29 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP8	144 100	2 475	141 625	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP9	58 725	0	58 725	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP10	212 450	5 125	207 325	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP11	110 700	4 750	105 950	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP12	37 150	50	37 100	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP13	131 975	2 750	107 800	15 350	3 550	1 475	575	475	1,7	4,0
EHP14	16 425	0	16 425	0	0	0	0	0	0,2	4,0

Posuzované území:	Bražná	Akce:	KoPÚ	Bražná	Příloha:
Podkladová data:	DMR 5G	Zpracov:	Geo Hrubý spol s r.o.	Datum:	6/2018

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:



Posuzované území:	Bražná	Akce:	KoPÚ	Bražná	Příloha:
Podkladová data:	DMR 5G	Zpracov:	Geo Hrubý spol s r.o.	Datum:	6/2018

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE.© Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40,00	0,237	2,844	0,107	1
EHP2	40,00	0,197	2,717	0,005	1
EHP3	40,00	0,256	1,77	0,005	1
EHP4	40,00	0,368	1,115	0,005	1
EHP5	40,00	0,355	1,131	0,005	1
EHP6	40,00	0,246	3,92	0,169	1
EHP7	40,00	0,373	1,224	0,005	1
EHP8	40,00	0,246	3,095	0,005	1
EHP9	40,00	0,214	7,944	0,005	1
EHP10	40,00	0,201	4,337	0,005	1
EHP11	40,00	0,251	4,229	0,005	1
EHP12	40,00	0,247	2,744	0,005	1
EHP13	40,00	0,211	2,731	0,076	1
EHP14	40,00	0,193	4,196	0,005	1

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Analýza výpočtů erozního ohrožení

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při použití **Modul plošné eroze ATLAS DMT** bylo vytvořeno celkem **14 Erozně hodnocených ploch (EHP)** z výše uvedených výpočtů vyplývá, že k překročení dopustného smyvu ornice došlo u EHP 6.

Přehled jednotlivých EHP s jednotlivým faktory a s jich plochou a průměrným smyvem.

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE						EHP	Průměrný smyv	Plocha v Ha
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor			
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)								
EHP1	40,00	0,237	2,844	0,107	1	EHP 1	2,89	336 150
EHP2	40,00	0,197	2,717	0,005	1	EHP 2	0,11	20 575
EHP3	40,00	0,256	1,77	0,005	1	EHP 3	0,09	13 800
EHP4	40,00	0,368	1,115	0,005	1	EHP 4	0,08	15 650
EHP5	40,00	0,355	1,131	0,005	1	EHP 5	0,08	13 325
EHP6	40,00	0,246	3,92	0,169	1	EHP 6	6,79	59 450
EHP7	40,00	0,373	1,224	0,005	1	EHP 7	0,09	29 600
EHP8	40,00	0,246	3,095	0,005	1	EHP 8	0,16	141 625
EHP9	40,00	0,214	7,944	0,005	1	EHP 9	0,34	58 725
EHP10	40,00	0,201	4,337	0,005	1	EHP 10	0,18	207 325
EHP11	40,00	0,251	4,229	0,005	1	EHP 11	0,21	105 950
EHP12	40,00	0,247	2,744	0,005	1	EHP 12	0,15	37 100
EHP13	40,00	0,211	2,731	0,076	1	EHP 13	1,71	107 800
EHP14	40,00	0,193	4,196	0,005	1	EHP 14	0,16	16 425

Z výše uvedeného vyplývá, že protierozní opatření se budou v zájmovém navrhovat na EHP 6

5.3.4.3. Poměry v oblasti vod

Zájmové území řešené pozemkovou úpravou dle §2 leží podle kódů BPEJ v klimatickém region 5 (MT2) – mírně teplý mírně vlhký, s ročním úhrnem srážek 550 až 650 mm, jeho poloha určuje poměry v oblasti vod. Zájmové území se nachází na Benešovské pahorkatině, všechny uvedené skutečnosti určují poměry v oblasti vod. Dalším významným činitelem je činnost lidí, kteří v minulém století úpravami odtokových poměrů značně ovlivnili vodní režim v zájmovém území. Celé zájmové území spadá do povodí Vltavy a to přes její pravostranný přítok Brzinu, jejímž levostranným přítokem je Selný potok.

Brzina je říčka tekoucí převážně ve Středočeském kraji. Délka toku činí 27,3 km. Plocha povodí měří 141,0 km². Název je pravděpodobně odvozen od staročeského slovesa "brziti", tj. spěchat. Pramení jihovýchodně od Hrazánek, na svazích západních výběžků Čertovy hrbatiny (viz Votická vrchovina), v nadmořské výšce 541 m; její nejvydatnější přítoky Varovský potok pak ve výšce 625 m. n. m. a Počepický potok dokonce 638 m.n.m. Její tok se vine severozápadním směrem oblastí přírodního parku Petrovicko, katastry obcí Petrovice, Krásná Hora a Svatý Jan. Pod Petrovicemi obtéká a odvodňuje menší krasovou oblast, tzv. Týnčanský kras, s Divišovou jeskyní. Níže po proudu nabírá Brzina na nepropustném skalnatém podloží značný spád a nedaleko Zrůbku ústí jako pravostranný přítok do řeky Vltavy. Původní soutok je proměněn v dlouhý vltavský záliv vzedmutím vodní nádrže Slapy.

Selný potok (zvaný též Selnátko) přitéká od Krásné Hory a je levostranným přítokem Brziny do které se vlévá v severovýchodním rohu řešeného území u Chadimova mlýna, je zdrojem vody pro rybník Selná, který na straně jeho přítoku spadá do řešeného území.

Vodní síť je v zájmovém území dotvářena, historickým náhonem Chadimova mlýna - Mlýnským potokem, který začíná rozdělovacím objektem mimo zájmové území na potoce Brzina a pokračuje na podél katastrální hranice na severozápad k Chadimově mlýnu, kde přes malý rybník sloužil k jeho pohonu. Tento tok je evidován již v mapě Bývalého pozemkového katastru z roku 1839,

Celé zájmové území spadá do třech povodí 4. řádu:

Hydrologická povodí
číslo: 1-08-05-32
název: Ohře
číslo hydrologického pořadí: 1-13-03
plocha povodí: 8,465 km ²
plocha v řešeném území: 112,4796 ha
číslo: 1-08-05-33
název: Ohře
číslo hydrologického pořadí: 1-13-03
plocha povodí: 8,465 km ²
plocha v řešeném území: 122,8271 ha
číslo: 1-08-05-34
název: Ohře
číslo hydrologického pořadí: 1-13-03
plocha povodí: 8,465 km ²
plocha v řešeném území: 0,5839

Hustota říční sítě

Vodní síť je tvořena Brzinou, Selným potokem, Mlýnským potokem, PBP Selného potoka (v databázi CEVT je chybně uváděn název Selský potok a jeho přítoky), zatrubněným odtokem z rybníka v obci a dalšími bezejmennými stružkami.

Poloha a stav sítě vodních toků

Vějířovitý který teče od jihu k severu

Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení.

V zájmovém území jsou pouze drobná vodní díla rybníky v zastavěné části obce a do řešeného území zasahuje konec rybníka Selná u jeho nátokové části, ve vodohospodářské mapě jsou zakresleny dva vrty a čerpací stanice jižně od intravilánu.

Záplavová území a území určená k rozlivům povodní:

Obec Svatý Jan nemá v zájmovém území definováno v územním plánu záplavové území ani území určené k rozlivům povodní. Podle sdělení Povodí Vltavy s.p. je definováno Krajským úřadem Středočeského kraje území určené Q100, do řešeného území zasahuje pouze nevýrazně u Chadimova mlýna.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch

Na obvodu zastavěné části obce Březí nebyly identifikovány kritické body, vzhledem k tomu že okolní svahy nevytvářejí sběrnou plochu, která by mohla vygenerovat množství vody ohrožující zastavěnou část obce. Velikost přispívající plochy není vyšší než 0,3 km².

Ochranná pásma vodních zdrojů.

Podle Základní vodohospodářské mapy České republiky 1 : 50 000 Příbram 22-21, nezasahuje do řešeného území žádné ochranné pásmo vodního zdroje. V ÚPD Středočeského kraje ve „Výkresu limitů“ zakresleno ochranné pásmo zdroje pitné vody II. stupně, které zasahuje zastavěnou část obce a území jihozápadně od ní.

Odvodněné pozemky.

V zájmovém území jsou technicky odvodněné pozemky, podle předaných a veřejně dostupných podkladů:

Rok výstavby	Odvodněná plocha v HA v zájmovém území	Umístění
1985	0,6625	u rybníka Selná, severozápadní okraj řešeného území
1983	3,3103	u Chadimova mlýna
1983	1,9886	údolnice jihovýchodně od Seného potoka
1985	14,6682	jihozápadní část řešeného území
1985	4,8893	jihovýchodní část řešeného území
1983	3,4559	u cesty ke Smetákově mlýnu
CELKEM	28,9748	

CELKEM JE TUDÍŽ PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PODKLADŮ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ ODVODNĚNO 28,97 HA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY.

Průzkumy a rozbory KoPÚ Bražná

VÝCHOZÍ PODKLADY

Digitální ortofoto České republiky

Digitální mapa BPEJ 1 : 5 000

Digitální polohopis a výškopis

Vodohospodářská mapa 22 – 21 Příbram 1:50 000

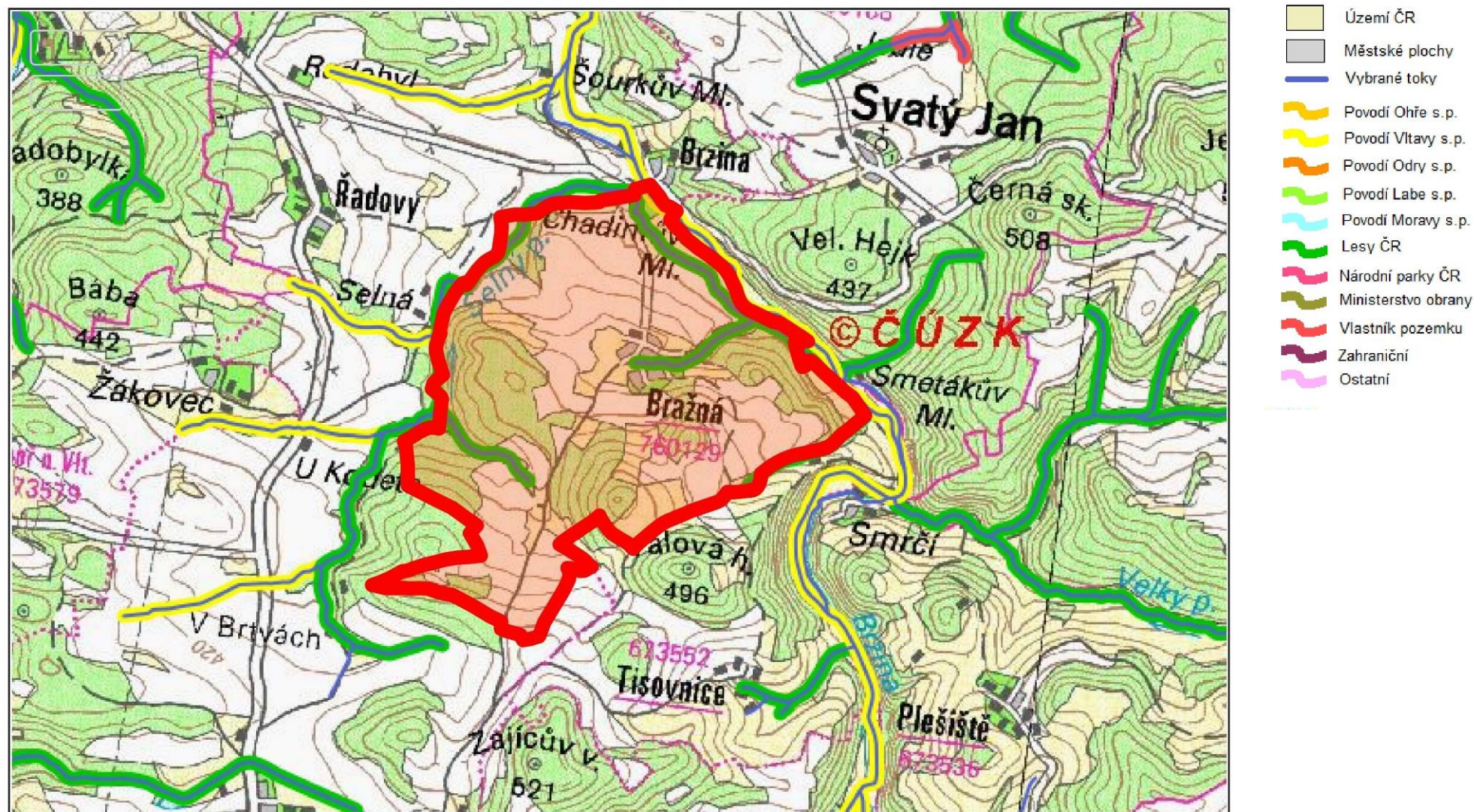
Centrální evidence vodních toků (CEVT)

Vodohospodářská mapa 1 : 50 000 Příbram 22-21 (výřez)



Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Správa vodních toků dle Centrální evidence vodních toků - mapa



Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Stávající vodní síť dle Centrální evidence vodních toků - přehled

ID Toků	Název toku	Kód správce	Správce	Urč. správy	Klm. od	Klm. do	X počátku spr.	Y počátku spr.	Aktualizace
10100196	Bržina	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle vyhlášky	0.0000	29.8350	758510.08	1086783.08	6.4.2017
10251458	Selný potok	7	Lesy ČR, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0.0000	3.40	758602.21	1091656.70	2.1.2014
10248059	PBP Selného potoka OP1	7	Lesy ČR, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0.0000	0.5750	759543.06	1092663.77	2.1.2014
10252221	LBP Bržiny ř.km 9,6 z Bražné (zatrubněn)	7	Lesy ČR, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0.0000	0.6080	758105.97	1092268.12	2.1.2014
10247066	Mlýnský potok	7	Lesy ČR, s.p.	podle par.48 odst.4	0.0000	1.60	758620.44	1091682.82	2.1.2014

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Popis vodní sítě

Vodní síť v řešeném území je orientována od jihu k severu a stéká se do jednoho bodu severovýchodně mimo řešené území. Stávající vodní síť je poměrně vodnatá a vydatná, v minulosti byla voda zdrojem energie pro řadu mlýnů a dalších zařízení využívající vodu k pohonu strojů. Po druhé světové válce byly mlýny postupně rušeny a zavírány, dnes žádný neslouží svému původnímu účelu.

Vodní toky a vodní plochy

ID Toku	Název toku	Popis	orientační míry a plochy pro budoucí vypořádání vodohospodářských opatření			poznámka
			šířka v m	délka v m	plocha v m2	
10100196	Brzina	vodní tok procházející kolem severovýchodní hranice zájmového území	9,3-12,5	209	2640	dle skutečného zaměření
10251458	Selný potok	vodní tok procházející kolem severozápadní hranice zájmového území	4,6-38,5	468	9083	dle skutečného zaměření
10248059	PBP Selného potoka OP1	nepravidelný přítok Selného potoka, bez znatelného koryta	*)	282	0	nebude parcela vodního toku
10252221	LBP Brziny ř.km 9,6 z Bražné (zatrubněn)	zatrubněný otok rybníka v obci	*)	489	0	nebude parcela vodního toku
10247066	Mlýnský potok	uměle postavený náhon k Chadimovu mlýnu starý více jak 179 let	4,4-5,8	960	6132	dle skutečného zaměření
	Selný rybník	rybník na severozápadním okraji, převážně mimo řešené území			655	dle skutečného zaměření
		Celkem			18510	

5.3.4.4. Krajina a příroda

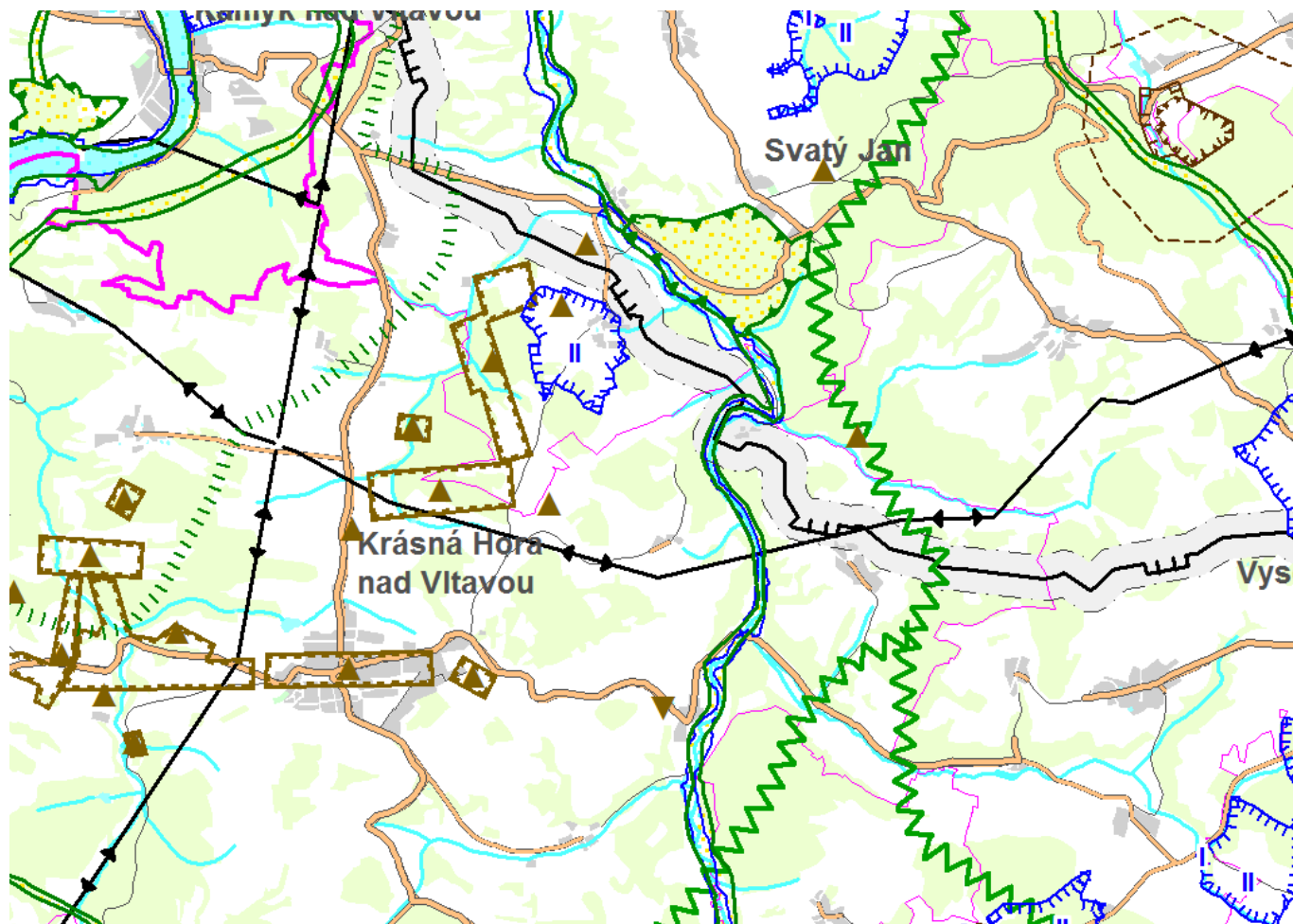
Územní systém ekologické stability

Účel pozemkových úprav a popis krajiny

Pro zajištění hospodářského využívání krajiny (zemědělství, lesnictví) je nutné navrhnout i dostatečné množství prvků na ochranu zemědělských a lesních ploch, zároveň umožnit rekreační a sportovní aktivity (turistika) – čili navrhnout prostupnost nezastavěným územím tzv. „volnou krajinou“, tak aby byla zachována přírodní a přirozená refugia rostlin a živočichů, krajina musí být respektována jako zdroj pitné a užitkové vody, respektována jako kulturní a estetická hodnota daná předchozím historickým vývojem. Navrhovaná regulativa funkčních ploch musí zachovávat vysokou kvalitu základních složek životního prostředí, respektovat krajinný ráz a přirozené terénní a prostorové členění, respektovat průhledy, dálkové pohledy a dominanty. Řešené území je z výše uvedených hledisek méně stabilní, jsou zde rozsáhlé rozorané plochy, zemědělská výroba je orientována na rostlinou výrobu. Morfologie území má charakter mírně zvlněné krajiny, která se střídá s poměrně dlouhými rovinami.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Výkres limitů území – ROZBOR UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE 4. Úplná aktualizace červen 2017



DOPRAVNÍ A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- vlepruhové silnice a jejich ochranná pásma
- dvoupruhové silnice a jejich ochranná pásma
- železnice a jejich ochranná pásma
- ochranná pásma letišť - s výškovým omezením staveb
- letecké koridory R a TSA
- ochranná pásma letišť - hluková
- ochranná a bezpečnostní pásma energet. vedení a produktovů
- hlavní elektrická vedení
- hlavní plynovody
- ropovody a produktovody
- dálkové teplovody
- významné sdělovací kabely
- hlavní radioreléové (RR) paprsky
- hlavní RR zařízení a jejich ochranná pásma
- ochranná pásma významných leteckých radionavigačních zařízení
- ochranná pásma jaderného zařízení

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

- ochranná pásma zdrojů pitné vody 1. a 2. stupně
- ochranná pásma vrtů a pramenů ČHMÚ
- vnitřní území lázeňských míst
- ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a ložisek peloidů
- CHOPAV
- stanovená záplavová území

OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- chráněná krajinná oblast - CHKO
- maloplošná chráněná území - MCHÚ
- individuálně vymezená ochranná pásma MCHÚ
- přírodní parky
- mezinárodně registrované mokřady
- evropsky významné lokality
- ptačí oblasti
- osy dálkových migračních koridorů

NADREGIONÁLNÍ A REGIONÁLNÍ ÚSES

- biocentra
- biokoridory
- ochranná zóna NRBK

OCHRANA PAMÁTEK

- památky UNESCO
- národní kulturní památky
- ochranná pásma vybraných památek a památkové chráněných území
- památkové rezervace
- památkové zóny
- krajinné památkové zóny
- archeologické rezervace

NEROSTNÉ SUROVINY

- dobývací prostory
- chráněná ložisková území
- výhradní ložiska (bilancovaná)
- schválené prognózní zdroje
- poddolovaná území
- aktivní sesuvná území

- lesy
- vodní plochy a toky

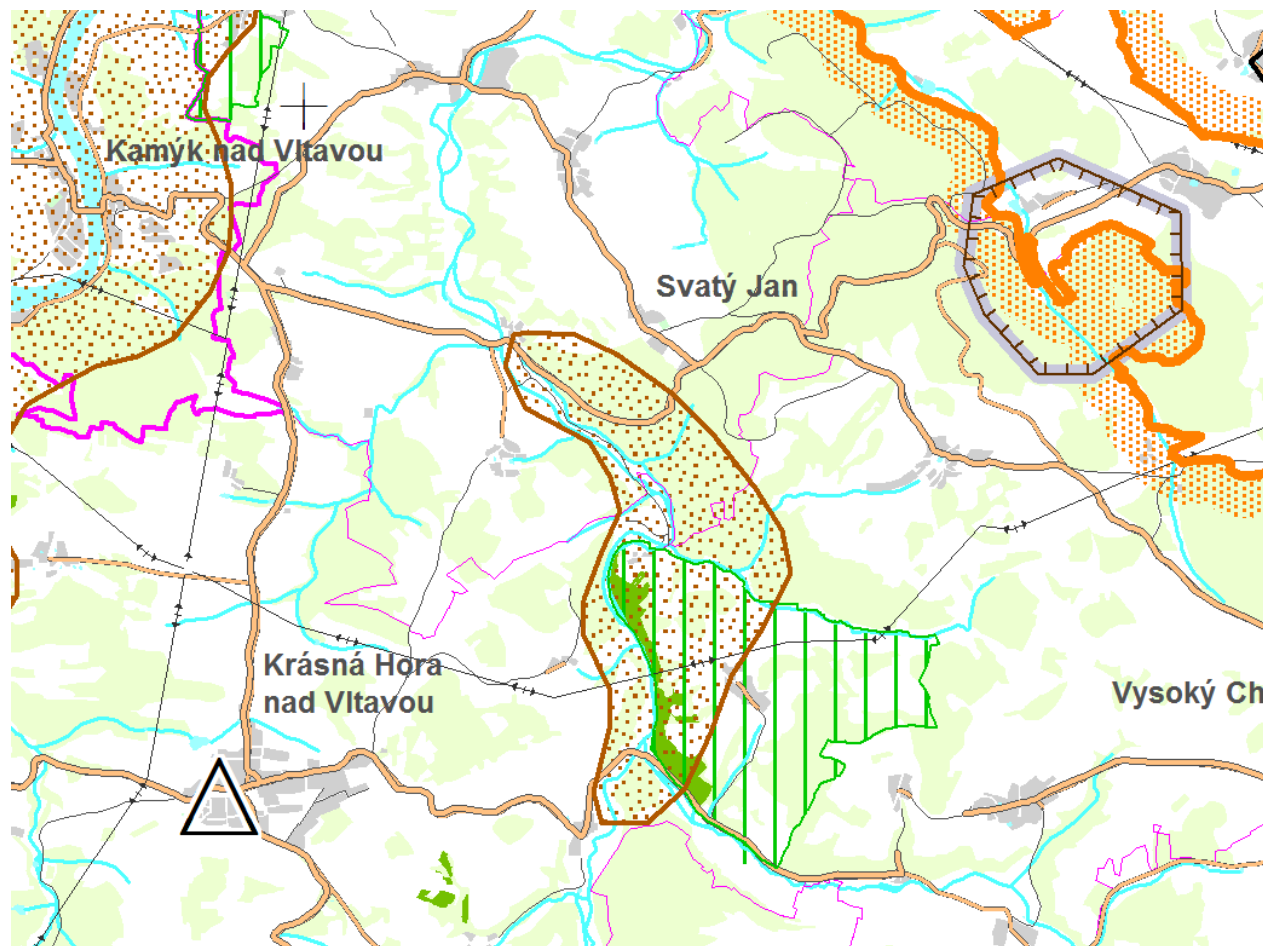
ZÁJMY CIVILNÍ OCHRANY, OBRANY A BEZPEČNOSTI STÁTU

- zóny havarijního plánování
- objekty důležité pro obranu státu a jejich ochranná pásma

HRANICE

- hranice řešeného území (kraje)
- okresu
- spádového území ORP
- spádového území POÚ
- obce

Výkres hodnot území – ROZBOR UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE 4. Úplná aktualizace červen 2017



PAMÁTKOVÉ HODNOTY A HODNOTY KRAJINNÉHO RÁZU

- památky UNESCO
- národní kulturní památky
- památkové rezervace
- památkové zóny
- krajinné památkové zóny
- archeologické rezervace
- území s významným výskytem lidové architektury
- výjimečné architektonické, urbanistické a krajinné areály
- významné dominanty a místa výhledů
- území s unikátními a významnými krajinnými typy

PŘÍRODNÍ HODNOTY - OCHRANA PŘÍRODY

- chráněná krajinná oblast - CHKO
- maloplošná chráněná území nad 10 ha
- maloplošná chráněná území pod 10 ha
- přírodní parky
- mezinárodně registrované mokřady
- evropsky významné lokality
- ptačí oblasti
- oblasti s koeficientem ekologické stability 3 a vyšším
- geopark UNESCO Český ráj
- biosférická rezervace UNESCO Křivoklátsko

PŘÍRODNÍ ZDROJE, EKONOMICKÝ POTENCIÁL KRAJINY

- oblasti se zvýšeným významem pro rekreaci a cestovní ruch
- chráněná lázeňská území
- významné oblasti zdrojů šterkopisků a vápenců
- CHOPAV
- území s významnými zdroji vody
- území s významným výskytem přírodních léčivých zdrojů
- lázeňská místa
- lesy zvláštního určení - rekreační a příměstské
- lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích
- území vinařských a chmelařských oblastí
- zemědělská půda 1. třídy ochrany

INVESTICE VLOŽENÉ DO ÚZEMÍ

- výjimečné hodnotná sídla s příznivými podmínkami pro bydlení
- sídla s největším absolutním přírůstkem nového bytového fondu v období 2001 - 2015
 - 450 až 600 bytových jednotek
 - 600 až 1000 bytových jednotek
 - nad 1000 bytových jednotek
- území Středočeského kraje s vysokou ekonomickou výkonností a významným regionálním ekonomickým potenciálem
- komerční, výrobní a logistické areály regionálního významu investice dokončené v posledních 15 letech
- významná sportoviště - golfy
- dokončené a rozestavěné úseky dálnic a rychlostních silnic s odpovídajícími parametry
- silnice I. a II. třídy s odpovídajícími parametry
- dvoukolejné elektrifikované tratě
- jednokolejné elektrifikované tratě
- letiště regionálního významu
- významná energetická zařízení

HRANICE

- hranice řešeného území (kraje)
- okresu
- spádového území ORP
- spádového území POÚ
- obce

Biogeografická provincie

Středoevropských listnatých lesů

Biogeografická podprovincie (subprovincie)

Hercynská

Bioregion

Celé zájmové území leží v 1.20 Slapském bioregionu

1.20. SLAPSKÝ BIOREGION

Poloha a základní údaje

Bioregion se nachází na jihu středních Čech, zabírá střední část geomorfologického celku Benešovská pahorkatina a má plochu 1664 km². Bioregion se nachází mezi výše položenými územími, je tvořen převážně žulovou pahorkatinou rozřezanou skalnatým údolím Vltavy a jejích přítoků. Bioregion má mezofilní charakter, jeho potenciální vegetace je řazena převážně do acidofilních doubrav. Dominují 3., dubovo-bukový, a 4., bukový, vegetační stupeň. Významné je především údolí Vltavy, neboť zde se nachází i 2. bukově-dubový stupeň se zastoupením reliktních borů, suťových lesů a řady teplomilných druhů na výsluných svazích včetně reliktních. Netypická přechodná část se nachází především na úpatí Brd a je tvořena mírně podmačenými plošinami. Biota údolí byla těžce poškozena výstavbou přehrad, na ostatním území dominuje orná půda, v lesích kulturní bory a smrčiny.

Horniny a reliéf

Bioregion se vyznačuje pestrá geologickou stavbou. Základ tvoří středočeský pluton tvořený převážně granodiority až křemennými diority, méně kyselými žulami. Bazické gabrodiority tvoří menší masívy (Pecerady, SZ Kamýka). Severozápadní okrajové pásmo tvoří převážně břidlice svrchního proterozoika, severní okraj kyselých vulkanitů zbraslavské skupiny. Podél Vltavy přes nejdolejší Sázavu až do okolí Jílového se táhne jílovské pásmo stlačených vyvřelin proterozoického stáří, v němž se především uplatňují bazické až neutrální horniny (metabazity) i kyselější složky granodioritů. Na intruzivách plutonu se zachovaly zbytky jeho pláště, tvořené mírně přeměněnými horninami proterozoika a staršího paleozoika: fylity, břidlice, kvarcity, pískovce, vápence (především u Týnčan) i metabazity podobného složení jako v jílovském pásmu. Z pokryvů mají význam různé hlíny, v údolí Vltavy spraše, výše sprašové hlíny, jinak různé typy svahovin, výrazněji vyvinuté v oblasti tzv.

ostrovů a proterozoika. Na západ od Vltavy jsou důležité i pokryvy mrazových drtí ze střípků proterozoických břidlic. V údolí Vltavy jsou menší plochy terasových štěrkoísků a hrubé suti. Zcela na severu se nacházejí i štěrkoísky s polohami jílu neogenního stáří. Reliéf je tvořen zdviženým zarovnaným povrchem. Má charakter pahorkatin na žulách s typickými oblými kopci s balvany na povrchu, tzv. nízkými exfoliačními klenbami. Nejvýraznějším prvkem reliéfu a pravou osou bioregionu je ostře zaříznuté, 100 až 250 m hluboké kaňonovité údolí Vltavy se soutěskou Svatojánských proudů, do kterého ústí údolí dolní Sázavy se soutěskami pod Medníkem, i hluboká, často skalnatá údolí dalších přítoků (Kocába). Údolí Vltavy má typicky vyvinutý údolní fenomén, v současné době však těžce poškozený výstavbou údolních přehrad. Údolní fenomén mimořádně zvyšuje diverzitu oblasti, což se projevuje i výskytem řady reliktních druhů. Zarovnaný povrch má výškovou členitost členité pahorkatiny (75 - 150 m), místy až ploché vrchoviny s členitostí 150 - 200 m. V blízkosti zářezu Vltavy reliéf nabývá ráz členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 - 300 m. Nejnižším bodem je údolí Vltavy v Praze - Braníku (asi 190 m), nejvyšším Vojna u Příbrami (667 m). Typická výška území je 320 - 550 m.

Podnebí

Dle Quitta je podnebí převážně mírně teplé, dominuje klimatická oblast MT 11 v nižší severní a MT 10 ve vyšší jižní části. Níže na Vltavě a Sázavě je podnebí až teplé (teplá oblast T 2). Naopak nejchladnější a nejvlhčí částí je Podbrdsko, zařazené do klimatické oblasti MT 7 a MT 5. Podnebí v blízkosti kaňonu Vltavy je poměrně suché (Štěchovice 8,3 °C, 564 mm; Jíloviště 546 mm, Kamýk n/V. 530 mm), jinde je mírně suché, na úpatí Brdského a Votického bioregionu průměrně vlhké; (Neveklov 7,5 °C, 604 mm, Petrovice 6,8 °C, 656 mm; Příbram 7,2 °C, 611 mm). Lokálně je podnebí silně ovlivněno v říčních

kaňonech jak výraznými inverzemi, tak k jihu obrácenými chráněnými svahy a hranami.

Půdy

V nižší části bioregionu převládají víceméně nasycené typické kambizemě, ve vyšších polohách na okrajích okolních vrchovin převažují kyselé typické kambizemě. Dost rozšířené v plochých úsecích s hlubšími substráty jsou primární pseudogleje, zvláště v okolí Příbrami, Dobříše a Březnice. Vzácné jsou luvizemě na sprašových hlínách a hnědozemě na spraších, nacházející se především východně od Mníšku p. Brdy. V kaňonech jsou typické litozemě, rankery a humózní půdy na suti. Na úpatí Hřebenů (Dobříšsko a směrem k Vltavě) se vyskytují velice mělké kamenité půdy rázu rankerů. Na vápencích u Petrovic jsou vyvinuty ostrůvky převážně hnědých rendzin.

Biota

Bioregion leží v mezofytiku. Jeho osou je severozápadní část fytogeografického okresu 41. Střední Povltaví, jižní část fytogeografického podokresu 35c. Příbramské Podbrdsko, severní část fytogeografického podokresu 35d. Březnické Podbrdsko a fytogeografický podokres 42a. Sedlčansko-milevská pahorkatina (kromě jihozápadního a severovýchodního cípu).

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní. Plošně převažujícím typem potenciální vegetace jsou kyselé doubravy (Genisto germanicae-Quercion), na Příbramsku a východně od Milína okrajově i bikové bučiny (Luzulo-Fagetum). Úpatí Hřebenu na Dobříšsku, a zejména údolí Vltavy je charakterizováno dubohabřinami (Melampyro nemorosi-Carpinetum). V údolí Vltavy přistupují na příhodných stanovištích i teplomilné doubravy ze svazu Quercion petraeae, zejména Sorbo torminalis-Quercetum a snad i Potentillo albae-Quercetum, acidofilní bory (Hieracio pallidi-Pinetum) a suťové lesy (zejména Aceri-Carpinetum). Dna údolí větších toků vyplňovaly luhy svazu Alno-Ulmion, nejspíše Stellario-Alnetum glutinosae, na malých tocích pak zejména Carici remotae-Fraxinetum. Na hraně Vltavského kaňonu je vyvinuto primární bezlesí skalních stepí (Alyso-Festucion pallentis), méně Seslerio-Festucion duriusculae). V minulosti byl tok Vltavy lemován společenstvy svazu Phalaridion arundinaceae a ve vodě se uplatňovala vegetace svazu Batrachion fluitantis. Z přirozených nelesních společenstev jsou místy zachovány významné zbytky vlhkých luk svazu Molinion i Calthion a dosti hojně pionýrská společenstva na minerálních písčitých půdách svazu Thero-Airion, dále fragmentárně společenstva svazů Koelerio-Phleion phleoidis a Cirsio-Brachypodion pinnati. Specifická vegetace je na vápencovém ostrůvku u Petrovic (Alyso alyssoidis-Sedion albi). Lemy v kaňonu tvoří vegetace svazu Geranion sanguinei, jinde spíše Trifolion medii. Křoviny náležejí převážně do svazu Prunion spinosae. Flóra je tvořena pestrou škálou chorotypů. Končí zde směrem východním česká arela některých typů západostředoevropských, např. zimostrázku nízkého (Polygaloides chamaebuxus), bělozářky liliovité (Anthericum liliago) a lomikámeny růžicovitých (Saxifraga decipiens). Další subatlantské druhy jsou charakteristické pro písčiny, které reprezentují paličkovce šedavé (Corynephorus canescens), ovsířník štíhlý (Ventenata dubia), ovsíček obecný (Aira caryophylla) a mrvka myší ocásek (Vulpia myuros), i pro vlhké louky, např. všivec mokřadní (Pedicularis sylvatica) a pampeliška Nordstedtova (Taraxacum nordstedtii). Západní element je i hvozdík sivý (Dianthus gratianopolitanus). Rovněž sem zasahuje řada teplomilných druhů submediteránních nebo kontinentálních, např. ostřice nízká (Carex humilis), kavyl Ivanův (Stipa joannis), oman srstnatý (Inula hirta), hvězdnice hlumní (Aster amellus) a smil písečný (Helichrysum arenarium). Od východu sem zasahují i ostřice chlupatá (Carex pilosa) a chrastavec doubravní (Knautia drymeia). Mezi druhy vlhkých luk jsou vzácně přítomny i hořepník luční (Pneumonanthe vulgaris) a upolín evropský (Trollius altissimus). Převažuje zkulturnělá krajina pahorkatinného regionu, s ochuzenou hercynskou faunou se západními vlivy (ježek západní). Kontrastním prvkem je zalesněné údolí Vltavy (sklovatka krátkonohá, skelníčka průzračná ap.), na jehož skalnatých výstupech se udržují nepatrné zbytky teplomilného elementu (ještěrka zelená, páskovka žíhaná, zrnovka Pupilla triplicata, izolovaná kolonie štíra kýlnatého, faunisticky nevyjasněného původu). V tekoucích vodách jsou zbytkové populace raka kamenáče. Přítoky Vltavy náležejí zpravidla do pstruhového pásma. Významné druhy - Savci: ježek západní (Erinaceus europaeus). Ptáci: lejsek malý (Ficedula parva), břehule říční (Riparia riparia). Obojživelníci: skokan štíhlý (Rana dalmatina), kuňka žlutobřichá (Bombina variegata), mlok skvrnitý (Salamandra salamandra). Plazi: ještěrka zelená (Lacerta viridis). Měkkýši: žebernatěnka drobná (Ruthenica filigrana), skelníčka průzračná (Vitrea diaphana), vrásenka orlojovitá (Discus perspectivus), zemoun skalní (Aegopis verticillus), sklovatka rudá (Daudebardia rufa), s. krátkonohá (D. brevipes), zrnovka Pupilla triplicata, páskovka žíhaná (Cepaea vindobonensis). Štíři: štír kýlnatý (Euscorpium carpathicum). Korýši: rak kamenáč (Asteriscus torrentium).

Geobiocenologická typizace

Zastoupení nadstavbových jednotek geobiocenologické typizace v %																
Vegetační stupně								Trofické řady					Hydrické řady			
1	2	3	4	5	6	7	8	A	B	Cn	Ca	D	n	z	a	o
	5	31	64					72	21	3	4	+	88	7 raš. +	4	1

Kontrasty

Hranice vůči Karlštejnskému bioregionu (1.18) je výrazná, kryje se s rozšířením vápenců a výrazným svahem, výrazná je i vůči Brdskému bioregionu (1.44) a Votickému (1.45), rovněž podmíněná výrazným úpatím svahu, chladnějším klimatem a rozšířením vyššího vegetačního stupně. Výrazná je i hranice vůči Českobrodskému bioregionu (1.5), daná rozsahem zaříznutých údolí a jim odpovídající bioty. Hranice vůči ostatním bioregionům je spíše neostrá. Bechyňský bioregion (1.21) se odlišuje poněkud méně členitým reliéfem, bioregion Posázavský (1.22) klimaticky (větší srážky). Kontrastem flóry a vegetace vůči sousedním regionům s výjimkou severních - Karlštejnského (1.18) a Českobrodského (1.5) - jsou přirozená nelesní společenstva skalních stepí (Alyso-Festucion pallentis, Seslerio-Festucion glaucae), psamofytů pionýrská společenstva (Thero-Airion) a teplomilné lemy (Geranion sanguinei), dále rozsah teplomilných doubrav. Vůči bioregionům Votickému (1.45) a Brdskému (1.44) jsou kontrastní vegetací i dubohabřiny. Území naproti tomu prakticky chybí květnaté bučiny (Fagenion). Současný stav krajiny a ochrana přírody Širší okolí kaňonu Vltavy, ač dodnes dosti lesnaté, bylo osídleno již od mladší doby bronzové, naproti tomu parovinné oblasti (Sedlčansko, částečně i Příbramsko) až od středověku. V 10.-13. století došlo však k značnému odlesnění. Místy byly vybudovány menší rybníčky. Výrazným zásahem do přírody bioregionu byla

výstavba soustavy údolních přehrad v kaňonu Vltavy, která zničila značnou část vegetační mozaiky. Ve zbytcích lesů na svazích kaňonu je zachována přirozená vegetace na řadě míst, avšak i zde, podobně jako ve většině lesních porostů na

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

přiléhajících plošinách, se nacházejí lignikultury smrku a borovice. Ačkoli je Slapský bioregion velmi rozsáhlý, chráněných území je kupodivu relativně málo. Nejtypičtější biotu chrání známá NPP Medník, NPR Drbákov-Albertovy skály chrání celou škálu společenstev typickou pro střední Povltaví. Další významné lokality jsou PR Zvolská homole, PR Kobylí draha, PR Vymyšlenská pěšina, PP Křečovický potok a PR Šance.

Plošná struktura využití území bioregionu a KES					
Plocha bioregionu	Orná půda	Travní porosty	Lesy	Vodní plochy	KES
1301 km ²	42	11	31	3,3	1,1

BIOCHORY

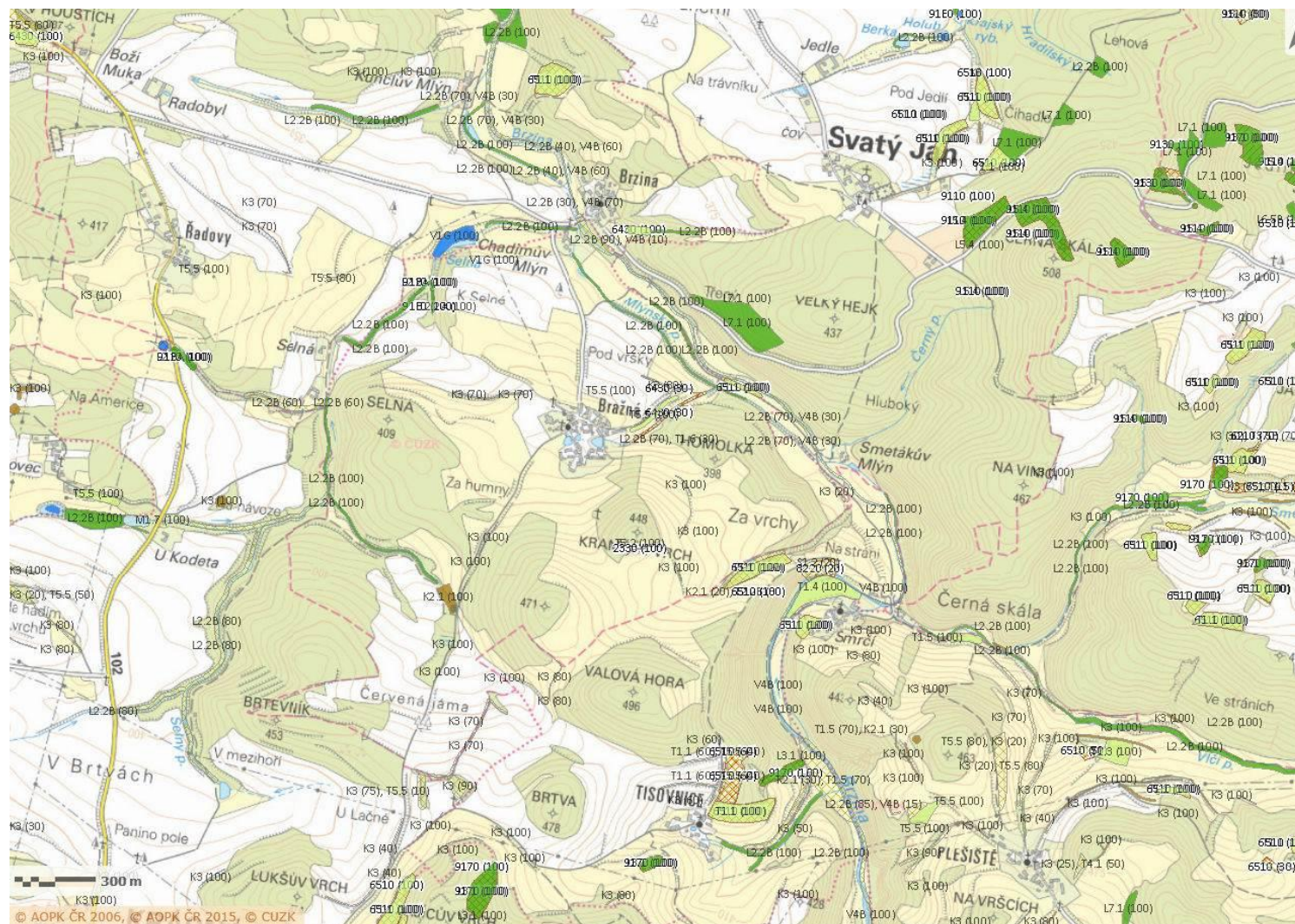
-3BP Erované plošiny na neutrálních plutonit. v suché oblasti 3.v.s. – severní část řešeného území

-4PP Pahorkatiny na neutrálních plutonitech v suché oblasti 4. v.s. – jižní část řešeného území

-4UQ Výrazná údolí v pestrých metamorfitech v suché oblasti 4. v.s.- východní okraj zájmového území

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Přírodní biotopy v zájmovém území.



Přírodní biotop - aktualizace 2007-2018



Alpské bezlesí (A)

■ A

▨ A mozaika

Křoviny (K)

■ K

▨ K mozaika

Lesy (L)

■ L

▨ L mozaika

Mokřady a pobřežní vegetace (M)

■ M

▨ M mozaika

Prameniště a rašeliniště (R)

■ R

▨ R mozaika

Habitat - aktualizace 2007-2018

▨ neprioritní

▨ mozaika

▨ prioritní

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Koeficient ekologické stability (KES)

Stanovení míry ekologické stability, kterou vyjadřuje koeficient KES, který je vyhodnocením podílu ploch se společenstvy blízkými přirozeným a původním s vyšším KES (lesy, vodní prvky, trvalé travnaté porosty - čítatel) a území s nepůvodními (antropogenními) společenstvy na odlesněných, zastavěných, vytěžených a jinak lidmi užívaných plochách (orná půda, chmelnice, vinice - jmenovatel); KES vystihuje poměr ploch s ekologicky stabilnějšími přírodními společenstvy k plochám ekologicky nestabilním (použita data ISKN). Zájmové území je podle tohoto ukazatele nadprůměrně využívané, přírodní struktury zřetelně narušené, ekologické funkce zpravidla nahrazovány technickými zásahy.

Druh pozemku	Způsob využití	Vyměra [m2]
orná půda		1040899
zahrad		25610
travní p.		369463
lesní poz		734077
vodní pl.	nádrž umělá	1266
vodní pl.	rybník	3380
vodní pl.	tok přirozený	18135
zast. pl.	společný dvůr	36
zast. pl.		19467
ostat.pl.	dobývací prost.	3688
ostat.pl.	jiná plocha	5381
ostat.pl.	manipulační pl.	4083
ostat.pl.	neplodná půda	84502
ostat.pl.	ostat.komunikace	45905

čítatel		jmenovatel	
zahrad		orná půda	
travní p.		zast. pl.	společný dvůr
vodní pl.	nádrž umělá	zast. pl.	zbořeniště
vodní pl.	tok přirozený	zast. pl.	
lesní poz		ostat.pl.	jiná plocha
ostat.pl.	zeleň	ostat.pl.	manipulační pl.
		ostat.pl.	neplodná půda
		ostat.pl.	ostat.komunikace
		ostat.pl.	silnice
		ostat.pl.	sport.a rekr.pl.

k.ú. Bražná	
Výpočet KES	
Čítatel	1151931
Jmenovatel	1203961
KES	0,9568

Koeficient ekologické stability katastrálního území Bražná má hodnotu 0,9568

Hodnota KES	Stav území
méně než 0,30:	Území nadprůměrně využívané, přírodní struktury zřetelně narušené, ekologické funkce zpravidla nahrazovány technickými zásahy
0,31 – 1,00	Území intenzivně využívané (zejména zemědělskou velkovýrobou), s labilními agro ekosystémy, s vysokými vklady dodatkové energie
1,01 – 3,00	Vcelku vyvážená krajina, technické objekty v relativním souladu s přírodními strukturami, s nižší potřebou energomateriálních vkladů
3,01 a více	Krajina relativně přírodní, ekologicky stabilní

Územní systém ekologické stability

V zájmovém území byl zpracován Územní systém ekologické stability do úrovně plánu, v územním plánu obce Svatý Jan:

Územní plán obce Svatý Jan

Pořizovatel: Městský úřad Sedlčany

Odbor výstavby a územního plánování

Zpracovatel: IVAN PLICKA STUDIO s.r.o.

Urbanistická část a koordinace: Ing. arch. Ivan Plicka

Koncepce uspořádání krajiny: Ing. Jan Dřevíkovský

Dopravní infrastruktura: Ing. Václav Pivoňka

Technická infrastruktura ONEGAST spol. s r.o.

Ing. Jan Císař, Ing. Zdeněk Rauš

Vyhodnocení ZPF / PUPFL: Ing. Jan Dřevíkovský

Rok pořízení: leden 2015

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální územní systém ekologické stability; souhrnně se tedy hovoří o územních systémech ekologické stability. Místní (lokální) územní systém ekologické stability zahrnuje i celý rozsah systémů regionálních a nadregionálních; jeho pozitivní působení na krajinu se uplatňuje nejvýrazněji na místní úrovni, která se stává praktickým vyústěním celého procesu územního zabezpečování ekologické stability.

Rozsah vymezených prvků ÚSES regionální a nadregionální úrovně z podkladu ZÚR Středočeského kraje v platném zprpsněn na úrovni katastrální mapy tak, aby plochy prvků ÚSES nezahrnovaly zastavěné plochy a silnice.

Na regionální systém ÚSES dle ZÚR Středočeského kraje, zprpsněný na úrovni katastrální mapy, navazuje lokální systém biocenter a biokoridorů. Společně s obnovou cestní sítě v krajině, v území využívaném především zemědělsky, byly vymezeny interakční prvky, (které tvoří většinou doprovodná zeleň vodních toků, polních cest a remízů), jako krajinotvorné prvky. Kostru ekologické stability tvoří ekologicky významné segmenty, které mají stabilizační funkci pro krajinu. Do nich patří všechny prvky územního systému ekologické stability a další plochy mimo tyto prvky, které jsou zařazeny do ploch smíšených nezastavěného území (např. předěly v polích, remízy, vodoteče), zejména pak předělující plochy zemědělské.

Územní systém ekologické stability v řešeném území je vyznačen v grafické části (hlavní výkres) a je vymezen formou překryvu.

Biocentra

Biocentrum (centrum biotické diversity) je skladebnou částí ÚSES, která je, nebo cílově má být tvořena ekologicky významným segmentem krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu krajiny. Jedná se o biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridory

Biokoridor (biotický koridor) je skladebnou částí ÚSES, která je, nebo cílově má být, tvořena ekologicky významným segmentem krajiny, který propojuje biocentra a umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů. Biokoridory tedy zprostředkovávají tok biotických informací v krajině. Na rozdíl od biocenter nemusí umožňovat trvalou existenci všech druhů zastoupených společenstev. Funkčnost biokoridorů podmiňují jejich prostorové parametry (délka a šířka), stav trvalých ekologických podmínek a struktura i druhové složení biocenóz.

Významné krajinné prvky

V zájmovém území nejsou registrované významné krajinné prvky, významné krajinné prvky navržené podle Územně plánovací dokumentace, budou projednány v rámci etapy Plánu společných zařízení, včetně majetkoprávního vypořádání pozemků pod nimi. V zájmovém území jsou pochopitelně významné krajinné prvky ve smyslu jak je definován v § 3, odst. 1, písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění (dále jen zákon) jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability“ což jsou veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy

Interakční prvek

Interakční prvek je skladební prvek ÚSES, který nemusí navazovat na biocentra a biokoridory a tvořit s nimi funkční síť. Působí pouze jako relativně stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své okolí. Za interakční prvek ÚSES můžeme považovat např. doprovodnou zeleň podél komunikace, pokud nespojuje žádná biocentra, remízky, skupiny stromů ve volné krajině apod. V plochách interakčních prvků nelze likvidovat drobné vodní plochy a souvislé porosty nelesní zeleně.

Regulativy pro prvky ÚSES mají dvě základní funkce:

- 1) zajištění podmínek pro trvalou funkčnost existujících prvků ÚSES
- 2) zajištění územní ochrany ploch pro doplnění prvků ÚSES navržených nebo částečně funkčních

Na jejich základě je omezeno vlastnické právo tam, kde jsou pro to splněny podmínky vyplývající z Ústavní listiny, Občanského zákoníku, Stavebního zákona, Zákona o ochraně přírody a krajiny a zákona o ochraně ZPF (neboli mimo oblast územního plánování). V ostatních případech zůstává vlastnické právo na stávající využití území zachováno. Regulativy jsou podkladem pro správní řízení, a liší se podle konkrétního prvku ÚSES.

Jednotlivé úrovně ÚSES v zájmovém území

Ptačí oblasti

Do zájmového území nezasahují ptačí oblasti

Evropsky významné lokality - Natura 2000

Do zájmového území nezasahuje EVL

Nadregionální úroveň ÚSES

Biokoridory

Do řešeného území nezasahují nadregionální biokoridory.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Biocentra

Do řešeného území nezasahují nadregionální biocentra.

Regionální úroveň ÚSES

Biokoridory

Do řešeného území zasahují biokoridory regionální úrovně:

RK 287 Velký Hejk – K 60 a **RK 288 Velký Hejk – Sádka, Zbítov** probíhají po severovýchodním okraji řešeného území v údolnici potoka Brzina.

Biocentra

Do řešeného území okrajově zasahuje i regionální biocentrum 893 Velký Hejk, které tvoří spojnicí výše uvedených biokoridorů.

Lokální úroveň ÚSES

Lokální úroveň Územního systému ekologické stability je zakreslena v platném územním plánu obce Svatý Jan, textová část ÚSES byla převzata z textové části tohoto územního plánu.

Biocentra

LBC 20.... podmáčené lesní společenstvo DB, DBZ, BK, LP, BR, VR, JL, JS, JV, západně od MK1 v jižní části zájmového území.

Biokoridory

LBK 8.... Navazuje na LBK 9 na západním okraji řešeného území

LBK 9.... Údolnice Selného potoka a spojnic LBC20 s RBK 843 Velký Hejk

LBK 10..... spojnice LBC20 s jihovýchodním okrajem řešeného území

Interakční prvky

Označení	Rozloha	Plocha v m ²	Charakteristika	Navrhovaná opatření
	délka/šířka v m			
IP1	480/10-100	16378	Remíz a roztroušené stromy Borovice lesní (Pinus sylvestris), souvislý porost Trnovníku akátu (Robinia pseudacacia) s patrem náletových dřevin a travin přecházející v souvislý lesní porost Borovice lesní.	ochrana porostu
IP2	131/5,5-6,5	913	Zarostlá mez SV od intravilánu na KN 177, neplodná půda LV 248, Skalický Ivan. Dřevinná skladba – ovocné stromy, hloh, růže šípková, trnka.	ochrana porostu
IP3	262/10-47	5671	Oboustranný doprovodný porost podél vedlejší polní cesty VC3, převážně v úvozu. Dřevinná skladba – bříza, ovocné stromy, hloh, růže šípková, trnka, buk	ochrana porostu

Významné krajinné prvky registrované

V zájmovém území nejsou registrované krajinné prvky. Zdroj: https://gis.kr-stredocesky.cz/js/ozp_opk, Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Přehled prvků ÚSES

Označení	Propojuje	Stav	Typ	Umístění	Výměra (m2) v obvodu PÚ funkční	Délka v zájmovém území v m
Biokoridory regionální						
RBK 287	RBK 843 -K60	funkční	hygrofilní	SZ okraj zájmového území	8761	168
RBK 288	RBK 843 -Sádka, Zbívov	funkční	hygrofilní	SZ okraj zájmového území	7238	247
Biocentrum regionální						
Označení	Název	Stav	Typ		Výměra (m2) v obvodu PÚ funkční	Výměra (m2) mimo obvodu PÚ funkční
RBK 843	Velký Hejk	funkční	mezofilní	SZ okraj zájmového území	1540	656157
Biocentrum lokální		Stav	Typ	Umístění	Výměra (m2) v obvodu PÚ funkční	Výměra (m2) mimo zájmové území
LBC 20		funkční	hygrofilní	jižní část ZÚ	31292	0
Biokoridory lokální		Propojuje		Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m2) v obvodu PÚ funkční	Výměra (m2) mimo zájmové území
LBK 8	LBK9 - k.ú. Drážkov	funkční	hygrofilní	0	0	celý
LBK 9	LBC20 - RBC 843	funkční	hygrofilní	1299	47994	30573
LBK 10	LBC 20 - Tisovnice	funkční	mezofilní	242	10345	

Velkoplošné zvláště chráněné území

V zájmovém území nejsou velkoplošná zvláště chráněná území

Migrační území

Cele řešené území vyjma zastavěné části obce spadá do migračně významného území. Zdroj: Agentura ochrany přírody a krajiny.

V zájmovém území se nenacházejí

Maloplošné zvláště chráněné území

Památné stromy

Národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma

Přírodní rezervace včetně ochranného pásma

Národní přírodní památka včetně ochranného pásma

Přírodní památka včetně ochranného pásma

Závěr:

Zájmové území je z hlediska ekologické stability, jak bylo výše doloženo stabilní, koeficient ekologické stability sice ukazuje na mírné narušení, ale ten je počítán podle druhů pozemků evidovaných v ISKN, ve skutečnosti je území daleko více zatravněno takže počítaný poměr zcela nekoresponduje se skutečností. Všechny prvky Územního systému ekologické stability jsou funkční a pro zachování funkčnosti postačí pravidelná údržba.

V zájmovém území nebyly nalezeny neevidované skládky odpadů.

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

BIOCENTRA

číslo název	k.ú. stav	STG fyziotyp	výměra [ha]	popis	návrh opatření
Regionální biocentra					
893 Velký Hejk	Skrýšov u Svatého Jana RBC funkční	1AB1-2, 2AB3, 3A3, 3B3, 3AB3 AD,BU	64,07	Lesní porost kulturní SLT: 2K, 3K, 3C, 1Z, 3I	Podpora přirozené druhové skladby: SLT 1Z: DBZ 6-9, BR +-2, HB +-2, LP +-1, BB +-1, MK +-1, BRK +-1, JV, BO +-1, SLT 2K: (DBZ, DB) 3-7, BK 3-4, LP +-2, BR, JD, SLT 3K: BK 6, DBZ 3- 4, JD +-1, BR, BO, SLT 3C: BK 6, DBZ 3,LP 1, SLT 3I: BK 3-6, (DB,DBZ) 3, JD 1-3, LP +-1.
Lokální biocentra					
LBC 20	Bražná LBC funkční	2AB3, 2B4 MT, LO	4,37	Vodní tok, niva, louky	Zachovat současný stav, ochrana, extenzivní obhospodařování, podpora přirozené druhové skladby DB, DBZ, BK, LP, BR, VR, JL, JS, JV

BIOKORIDORY

číslo	název	k.ú. stav	STG fyziotyp	délka	Návrh opatření
Nadregionální biokoridor					
RK 287	Velký Hejk – K 60	Hrachov, Drážkov, Skrýšov u Svatého Jana, Bražná (v řešeném území) RBK funkční, (v řešeném území)	2AB3, 2B3, 2C3, 2AB2-3, 2B,BC4-5, AD, MT, SE, KR, AT, KU, VO, LO v řešeném území	700 m, max.	Na orné půdě založit TTP, extenzivní hospodaření, postupné založení přirozených porostů, v lesích podpora přirozené druhové skladby
RK 288	Velký Hejk – Sádka, Zbirov	Skrýšov u Svatého Jana, Bražná (v řešeném území) RBK funkční, (v řešeném území)	2AB3, 2B4-5, MT, VO, LO v řešeném území	700 m, max.	Extenzivní hospodaření, postupné založení přirozených porostů, v lesích podpora přirozené druhové skladby
Lokální biokoridory					
LBK 08		Drážkov, Krásná Hora nad Vltavou LBK funkční na řešeném území	2AB3-4 AD, LO na řešeném území	661 m na řešeném úz.	Zachovat současný stav, ochrana, podpora přirozených druhovů: DBZ, DB, BK, VR, JS, JV, KL, HB, LP
LBK 09		Bražná, Drážkov, Krásná Hora nad Vltavou LBK funkční na řešeném území	2B3, 3BC5 AD, LO na řešeném území	1 930 m	Zachovat současný stav, ochrana, podpora přirozené druhové skladby: SLT 3L: JS 3-4, OL 6-7, JV, KL, SLT 2S: (DBZ,DB) 4-6, BK 3-6, HB +-1, JD
LBK 10		Bražná, Tisovnice LBK funkční na řešeném území	2AB3 AD na řešeném území	253 m na řešeném úz.	Zachovat současný stav, ochrana, podpora přirozené druhové skladby: SLT 2K: (DBZ, DB) 3-7, BK 3-4, LP +-2, BR, JD.

5.3.5. Vyhodnocení shromážděných podkladů

5.3.5.1. Vyhodnocení podkladů katastru nemovitostí

V katastrálním území Bražná je platnou katastrální mapou digitalizovaná katastrální mapa, tyto mapy vznikly překreslením předchozích analogových (papírových) map, především mapy Bývalého pozemkového katastru, ta byla zhotovena na základě nejvyššího patentu rakouského císaře Františka I. ze dne 23.12.1817 o dani pozemkové a vyměření půdy. Jejím základem byl přesný soupis a geodetické vyměření veškeré půdy, tzv. stabilní katastr. Stabilní katastr byl již zcela založen na vědeckých základech velkoměřítkového mapového díla. Pro nové mapové dílo bylo zvoleno Cassini-Soldnerovo nekonformní transverzální válcové zobrazení a systém pravoúhlých souřadnic s počátky v trigonometrických bodech Gusterberg (pro Čechy). Zvolené základní měřítko zobrazení (1:2880) vycházelo z tehdejšího požadavku, aby se jedno dolnorakouské jito (tj. čtverec o straně 40 sáhů) na mapě zobrazilo jako jeden čtvereční palec (1 sáh = 6 stop, 1 stopa = 12 palců, 40 sáhů x 6 stop x 12 palců = 2880). Hranice všech pozemků byly v přírodě za účasti jejich držitelů řádně vyšetřeny a označeny. Podrobné měření bylo realizováno ve většině případů metodou měřického stolu (grafickým protínáním). V Čechách probíhalo podrobné měření v letech 1826-1843 (Bražná 1839). Všechny zaměřené pozemky byly zobrazeny a očíslovány jako parcely. Výměra jednotlivých parcel byla určena ze zobrazené plochy v mapě.

Toto ojedinělé technické dílo, kdy bylo poprvé, ale také naposledy změřeno celé území dnešní České republiky, proběhlo v katastrálním území v Bražná a v okolních katastrálních území v roce 1839. Tato mapa má ovšem z dnešního hlediska řadu omezení. Z důvodu špatné údržby souladu se skutečností a především špatného zacházení po roce 1948, jsou původní podklady často velmi poškozené a v některých částech nečitelné. Také přesnost této mapy je z dnešního hlediska nevyhovující. Body určené odsunem pouze z této mapy jsou charakterizovány kódem kvality (třídou přesnost – dřívější název) 8, která má dopustnou odchylku v určení lomového bodu vlastnické hranice 2,83 m. Tento stav sebou může potenciálně přinášet řadu vlastnických sporů o průběh vlastnické hranice. Další typ zjednodušené evidence jsou Grafické přídělky, které vznikly na výše uvedené mapě BPK, po druhé světové válce po odsunu německého obyvatelstva, sloučením jejich jednotlivých parcel do větších bloků a předáním novým uživatelům, přesnost této evidence je ještě podstatně horší.

Katastrální území Bražná (760129) sousedí na severovýchodě Skřýšov u Sv. Jana (760188) s platnou digitální katastrální mapou KMD 1 : 1 000, ZPH se neprovádí hranice se přebírá ze současně zpracovávané pozemkové úpravy, na jihovýchodě sousedí s k.ú. Tisovnice (645 494) s platnou digitální katastrální mapou KMD 1 : 1 000, ZPH se neprovádí hranice se přebírá ze současně zpracovávané pozemkové úpravy. Na jihu a východě sousedí zájmové území s k.ú. Krásná Hora nad Vltavou (673528) s platnou digitální katastrální mapou KMD 1 : 1 000, ZPH se provádí hranice KoPÚ. Na severozápadě sousedí s k.ú. Dážkov (760145) s platnou DKM s ukončenou KoPÚ, ZPH se neprovádí body se přebírají.

Pozn.: Podrobnější údaje o dotčených katastrálních území viz. následující tabulky.

Statistické údaje zájmového území:

k.ú. Bražná

Typ údaje	Počet	
LV	43	
spoluvlastník	57	
Parcely	Počet	Výměra v m2
Celkem KN	519	2355892

k.ú.: 760129 - Bražná - podrobné informace			
Údaje jsou ve správě KP Příbram		email: kp.pribram@cuzk.cz	
Pod Šachtami 353, 26101 Příbram IV		telefon: 318401611 fax:318624239	
Kraj	27 - Středočeský	NUTS3	CZ020
Okres	3211 - Příbram	NUTS4	CZ020B
Obec	541397 - Svatý Jan	NUTS5	CZ020B541397
Pracoviště	211 - Příbram		
Obec s rozšířenou působností	2123 - Sedlčany		
Pověřený obecní úřad	21231 - Sedlčany		
Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od
KMD		1 : 1 000	11.8.2010
S-SK GS		1 : 2 880	1839

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

Sousední katastrální území

k.ú.: 760188 - Skryšov u Svatého Jana - podrobné informace			
Údaje jsou ve správě KP Příbram		email: kp.pribram@cuzk.cz	
Pod Šachtami 353, 26101 Příbram IV		telefon: 318401611 fax:318624239	
Kraj	27 - Středočeský	NUTS3	CZ020
Okres	3211 - Příbram	NUTS4	CZ020B
Obec	541397 - Svatý Jan	NUTS5	CZ020B541397
Pracoviště	211 - Příbram		
Obec s rozšířenou působností	2123 - Sedlčany		
Pověřený obecní úřad	21231 - Sedlčany		
Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od
KMD		1 : 1 000	11.8.2010
S-SK GS		1 : 2 880	1839

k.ú.: 673552 - Tisovnice - podrobné informace			
Údaje jsou ve správě KP Příbram		email: kp.pribram@cuzk.cz	
Pod Šachtami 353, 26101 Příbram IV		telefon: 318401611 fax:318624239	
Kraj	27 - Středočeský	NUTS3	CZ020
Okres	3211 - Příbram	NUTS4	CZ020B
Obec	540552 - Krásná Hora nad Vltavou	NUTS5	CZ020B540552
Pracoviště	211 - Příbram		
Obec s rozšířenou působností	2123 - Sedlčany		
Pověřený obecní úřad	21231 - Sedlčany		
Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od
KMD		1 : 1 000	29.10.2010
S-SK GS		1 : 2 880	1839

k.ú.: 673528 - Krásná Hora nad Vltavou - podrobné informace			
Údaje jsou ve správě KP Příbram		email: kp.pribram@cuzk.cz	
Pod Šachtami 353, 26101 Příbram IV		telefon: 318401611 fax:318624239	
Kraj	27 - Středočeský	NUTS3	CZ020
Okres	3211 - Příbram	NUTS4	CZ020B
Obec	540552 - Krásná Hora nad Vltavou	NUTS5	CZ020B540552
Pracoviště	211 - Příbram		
Obec s rozšířenou působností	2123 - Sedlčany		
Pověřený obecní úřad	21231 - Sedlčany		
Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od
DKM		1 : 1 000	1.1.2001
ZMVM		1 : 1 000	15.9.1984
S-SK GS		1 : 2 880	1839

k.ú.: 760145 - Drážkov - podrobné informace			
Údaje jsou ve správě KP Příbram		email: kp.pribram@cuzk.cz	
Pod Šachtami 353, 26101 Příbram IV		telefon: 318401611 fax:318624239	
Kraj	27 - Středočeský	NUTS3	CZ020
Okres	3211 - Příbram	NUTS4	CZ020B
Obec	541397 - Svatý Jan	NUTS5	CZ020B541397
Pracoviště	211 - Příbram		
Obec s rozšířenou působností	2123 - Sedlčany		
Pověřený obecní úřad	21231 - Sedlčany		
Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od
DKM-KPÚ	25.7.2017	1 : 1 000	26.07.2017 *)
KMD		1 : 1 000	11.8.2010
S-SK GS		1 : 2 880	1839

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

5.3.5.2. Vyhodnocení podmínek DOSS a organizací

Vyhodnocení stanovisek dotčených organizací						
	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele RSS
1	Městský úřad Sedlčany odb. životního prostředí	Ing.Vladimír Mrázek	ŽP/4637/2016	11.3.2016	Ochrana ZPF: bude vydán souhlas se změnou z orné půdy do TTP, opačně pouze se souhlasem vlastníka a řádným odůvodněním, s nárůstem ploch ZPF z ostatních kultur bude vydán souhlas.	Bere na vědomí
					Nebude vydán souhlas na změnu z důvodu náletu dřevin na ZPF, změna na les bude odsouhlasena pouze za předpokladu že pozemek bude plnit funkci lesa a umožní řádné hospodaření.	Bere na vědomí
					Změnu na ostatní plochu u cest pouze v případě že původní cesta (evidovaná) bude zrušena.	Bere na vědomí
					Změnu na vodní plochu pouze se souhlasem vlastníka a správce toku.	Bere na vědomí
					Bude vydán souhlas se všech opatření, které povedou ke snížení erozní ohroženosti a k omezení dopadu záplav a zemědělského sucha.	Bere na vědomí
					Další doporučení: podél cest navrhnout alespoň jednostrannou výsadbu podél cest, remízky, úbytek stromů a keřů při rekonstrukci cest nahradit novou výsadbou.	Bere na vědomí
					ÚSES provázet do okolních katastrálních území.	Bere na vědomí
2	Krajský úřad Středočeského kraje odb. životního prostředí	Kateřina Puršová	035550/2016/KUSK	29.3.2016	Upozorňuje na regionální biokoridor RBK287 "Velký Hejk-K60" a požaduje jeho respektování. Vylučuje významný vliv na EVL a Ptačí oblast.	Bere na vědomí
3	Katastrální úřad pro Středočeský kraj, KP Příbram	Ing.Kuba Petr	PD-4417/2016-211	4.3.2016	Stanoví obecné podmínky předávání a přebírání zeměměřických činností v souladu s platnými právními předpisy ve stanovených lhůtách, podmínky číslování parcel, stabilizace lomových bodů a další podmínky v souladu s resortními předpisy.	Bere na vědomí
4	Lesy ČR, s.p., Správa toků-oblast povodí Vltavy	Wiesner, Janouš	LCR954/001310/2016	27.6.2016	Vyjmenovává vodní toky ve správě organizace, sděluje že nesou na těchto tocích plánovaná žádná opatření, uvítá možnost zápisu pozemků pod vodními toky ve správě na LV ČR s právem hospodařit pro Lesy ČR.	Bere na vědomí
5	Lesy ČR, s.p. Lesní správa Tábor	Ing.M.Kalafutová	LCR10209/2016	10.3.2016	Požaduje zachování přístupů do lesních bloků, zachovat síť lesních cest pro vozidla s vyšší tonáží a nesouhlasí s dělením lesních pozemků.	Bere na vědomí
6	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Ing.Soustružník	977/16/KSUS/BNT/SOU	15.3.2016	Nemá žádné připomínky vzhledem k tomu že v zájmovém území nejsou žádné silnice.	Bere na vědomí
7	Povodí Vltavy závod Dolní Vltava	Bc.Blanka Pařezová	15562/2016-PVL SP-2016/3908	21.3.2015	Žádá o zaměření významného vodního toku Brzina, hranici toku tvoří břehová hrana a jeho převedení na LV 384 mimo KN 386 kterou si ponechají celou z důvodu údržby břehového porostu.	Bere na vědomí
					Požaduje zlepšení vodních poměrů v krajině, snížení eroze, travní pásy kolem vodních toků, zvýšení akumulace vody v krajině. Upozorňuje na záplavové území Q100 stanovené KÚ Středočeského kraje.	Bere na vědomí
8	1. SČV, a.s.	Libuše Máchová	TÚP/192/16/OB	1.3.2016	V zájmovém území nemá žádné sítě ve své správě. Požádat obec Svatý Jan.	Bere na vědomí
9	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Tremlová	SR/0594/SC/2016-2	13.4.2016	V zájmovém území se nenachází zvláště chráněná území EVL či ptačí oblasti, nemovitě věci nejsou součástí chráněného území.	Bere na vědomí
10	Česká geologická služba správa oblastních geologů	RNDr. K.Verner, Ph.D	ČGS-441/16/0378 SOG-441/173/2016	29.3.2016	Popisuje geologické složení zájmového území. Uvádí že se zde nenacházejí výhradní ložiska nerostných surovin, prognózní zdroje. Sděluje že evidovaná hlavní důlní díla ani registrovaná poddolovaná území se v řešeném území nenacházejí, nejsou zde svahové nestability. Neuplatňuje připomínky.	Podle https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/ jsou v řešeném území poddolovaná území.
11	Obvodní báňský úřad pro území hl.města Prahy a kraje Středočeského	Ing.Petra Drahá	SBS 07220/2016/OBU-02/1	14.3.2016	Území je situováno mimo hranice stávajících dobývacích prostorů, mimo hranice chráněných ložiskových území. OBÚ nemá námítky vůči navrhovanému záměru.	Bere na vědomí
12	Krajská hygienická stanice Středočeského kraje	Marcela Trnečková	KHSSC 10380/2016	7.3.2016	Nejsou dotčeny zájmy ochrany veřejného zdraví ha HS není v tomto případě DOSS.	Bere na vědomí
13	Národní památkový úřad	Ing.arch.	NPU-321/17180/2016	7.3.2016	Upozorňuje na nemovitosti, které jsou kulturní památkou a území k.ú. Bražná je klasifikováno jako území	Bere na vědomí

Průzkumy a rozborů KoPÚ Bražná

		Rákosníková			s archeologickým i nálezy.	
14	MERO ČR,a.s.	Jiří Pánek	O/2016/00586	4.4.2016	Nevlastní nemovitosti sítě ani na pozemcích jiných vlastníků.	Bere na vědomí
15	ČEPRO, a.s.	Bednářová Zuzana	4878/16	31.3.2016	V území se nenachází podzemní dálkové vedení ani nadzemní objekty organizace	Bere na vědomí
16	RWE Distribuční služby,s.r.o.	Lukáš Průcha	5001277204	24.3.2016	V zájmovém území se nenachází žádná provozovaná plynárenská zařízení. Mohou zde být zařízení jiných vlastníků.	Bere na vědomí
17	NET4GAS, s.r.o.	Ing.Olga Pitrová	1902/16/OVP/Z	23.3.2016	Řešeným územím prochází plynárenská zařízení: kabel protikorozi ochrany, VTL plynovod 40 barů DN 500. Vyjádření uvádí ochranná a bezpečnostní pásma.	Bere na vědomí
18	CETIN a.s.	neuvedeno	547187/16	29.2.2016	V řešeném území se nachází síť elektronických komunikací a jejich ochranná pásma. Obecné podmínky pro činnost.	Bere na vědomí
19	ČEZ ICT Services, a.s.	Procházková	D3A16000003070	18.3.2016	V území se nenachází komunikační vedení v majetku organizace.	Bere na vědomí

Výše uvedená stanoviska, podmínky a doporučení budou respektovány v celém procesu Komplexních pozemkových úprav.

5.3.5.3. Územně plánovací dokumentace a podklady

Zásady územního rozvoje Středočeského kraje 2. aktualizace září 2016

POŘIZOVATEL: Krajský úřad Středočeského kraje

Zborovská 11

150 21 Praha 5

PROJEKTANT 2. AKTUALIZACE ZÚR SK

Ing. arch. Vlasta Poláčková

Urbanistický atelier UP24

ve spolupráci

s Hydrosotem Veleslavín, spol. s r. o.

AUTORSKÝ TÝM:

Ing. arch. Vlasta Poláčková – koordinace

Ing. Josef Smíšek – doprava

Mgr. Věra Janíková – práce s daty, kartogramy

Hydrosotem Veleslavín, spol. s r. o. - GIS zpracování

Ing. Jindřich Poláček

Luboš Klíma

Územně analytické podklady Středočeského kraje kraje 4. úplná aktualizace – červen 2017

Zpracovatel: Hydrosotem Veleslavín, s. r. o.

U Sadu 13, 162 00 Praha 6

Ing. Jindřich Poláček

Vyhodnocení podkladů, urbanismus, rekreace: Ing. arch. Vlasta Poláčková

Sociálně ekonomická problematika: Ing. Hana Chladová

předchozí aktualizace: Ing. arch. Milan Körner, CSc.

Prof. RNDr. Martin Hampl DrSc.

RNDr. Zdenka Hamplová

Doprava: Ing. Josef Smíšek

Zásobování pitnou vodou a kanalizace: Ing. Sylva Kajnarová

předchozí aktualizace: Ing. Miroslav Cihlár

Energetika: Václav Perný

Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa: Ing. Vladimír Mackovič

Horninové prostředí a geologie: Mgr. Michal Nekl, Mgr. David Třešňák

Hygiena životního prostředí: Mgr. David Třešňák

Vodní režim: Ing. Štěpán Vizina, Ing. Sylva Kajnarová

Ochrana přírody a krajiny: Ing. Milena Morávková

Koordinace výpočetního zpracování: Ing. Jindřich Poláček

Územní plán obce Svatý Jan

Pořizovatel: Městský úřad Sedlčany

Odbor výstavby a územního plánování

Zpracovatel: IVAN PLICKA STUDIO s.r.o.

Urbanistická část a koordinace: Ing. arch. Ivan Plicka

Koncepce uspořádání krajiny: Ing. Jan Dřevíkovský

Dopravní infrastruktura: Ing. Václav Pivoňka

Technická infrastruktura ONECAST spol. s r.o.

Ing. Jan Císař, Ing. Zdeněk Rauš

Vyhodnocení ZPF / PUPFL: Ing. Jan Dřevíkovský

Rok pořízení: leden 2015

Podklady mapové, geodetické a majetkoprávní

Mapa Katastru nemovitostí digitalizovaná 1 : 1 000 (sousední katastrální území)

Dokumentace ZBP a PBPP

Základní mapa 1 : 10 000

ZABAGED

Vodohospodářská mapa 1 : 50 000

Mapa BPEJ

Geologická mapa 1 : 50 000

Digitální model terénu DMT 5G

Digitální model terénu DMT 4G

5.3.5.4. Vyhodnocení projektové dokumentace zpracované v zájmovém území

V zájmovém území je zpracován platný územní plán z roku 2015. Územní plánu mimo jiné stanoví podmínky dalšího rozvoje mimo jiné i v oblasti výstavby, vzhledem k tomu že území zastavěná a zastavitelná podléhají při řízení o KPÚ v souladu s §3 odstavcem 3 předpisu 3) zvláštnímu režimu budou takto určené pozemky označeny v dalších etapách při KoPÚ. Rozsah zastavěného a zastavitelného území byl převzat platného územního plánu. V dokumentaci RSS je platný rozsah zastavitelného území.

Statistické údaje Bražná	MJ
délka vnějšího obvodu pú (metry)	6062
délka vnitřního obvodu pú (metry)	1755
délka hranic parcel neřešených dle §2 (metry)	243
výměra řešeného území pú (hektary)	4.0
výměra území pú neřešeného dle §2 (hektary)	137
počet řešených vlastnických parcel před zahájením	7.8
počet neřešených vlastnických parcel před zahájením	26428
průměrná výměra řešené vlastnické parcely před zahájením (hektary)	155.4623
počet listů vlastnictví s parcelami před zahájením	74.7603
počet listů vlastnictví jen s budovami před zahájením	329
délka hranic parcel řešených i neřešených dle §2 před zahájením (metry)	94
první kód BPEJ (kód BPEJ s největší odpovídající plochou v obvodu pú)	0.4725
% výměry tohoto kódu v obvodu pú	27
druhý kód BPEJ	0
% výměry tohoto kódu v obvodu pú	28
třetí kód BPEJ	0.122
% výměry tohoto kódu v obvodu pú	15
čtvrtý kód BPEJ	78230
% výměry tohoto kódu v obvodu pú	53214

Vlastníci pozemků nad 10% výměry KoPÚ Bražná

Příjmení, jméno (název)	Ulice	Č.p.	PSČ	Obec	Celková výměra m ²	LV	Podíl	Výměra m ²
Kloud Karel Ing.	Na Křtině	251	14900	Praha	845491	658	1/1	838673
Kloud Karel Ing.	Na Křtině	251	14900	Praha	845491	683	5/8	6818
Votlučka Pavel		15	26256	Svatý Jan	249040	237	1/2	64968
Votlučka Pavel		15	26256	Svatý Jan	249040	664	1/1	184072
Votlučka Stanislav		1	26256	Svatý Jan	317777	237	1/2	64968
Votlučka Stanislav		1	26256	Svatý Jan	317777	247	1/1	252809

Výkresová část – grafické přílohy dokumentace RSS

Přehledová mapa **G1** 1 : 5 000
 Mapa průzkumu **G2** 1 : 5 000
 Mapa erozní ohroženosti – stav **G3** 1 : 5 000

V Plzni 29. 6. 2018

Ing Hrubý Zdeněk