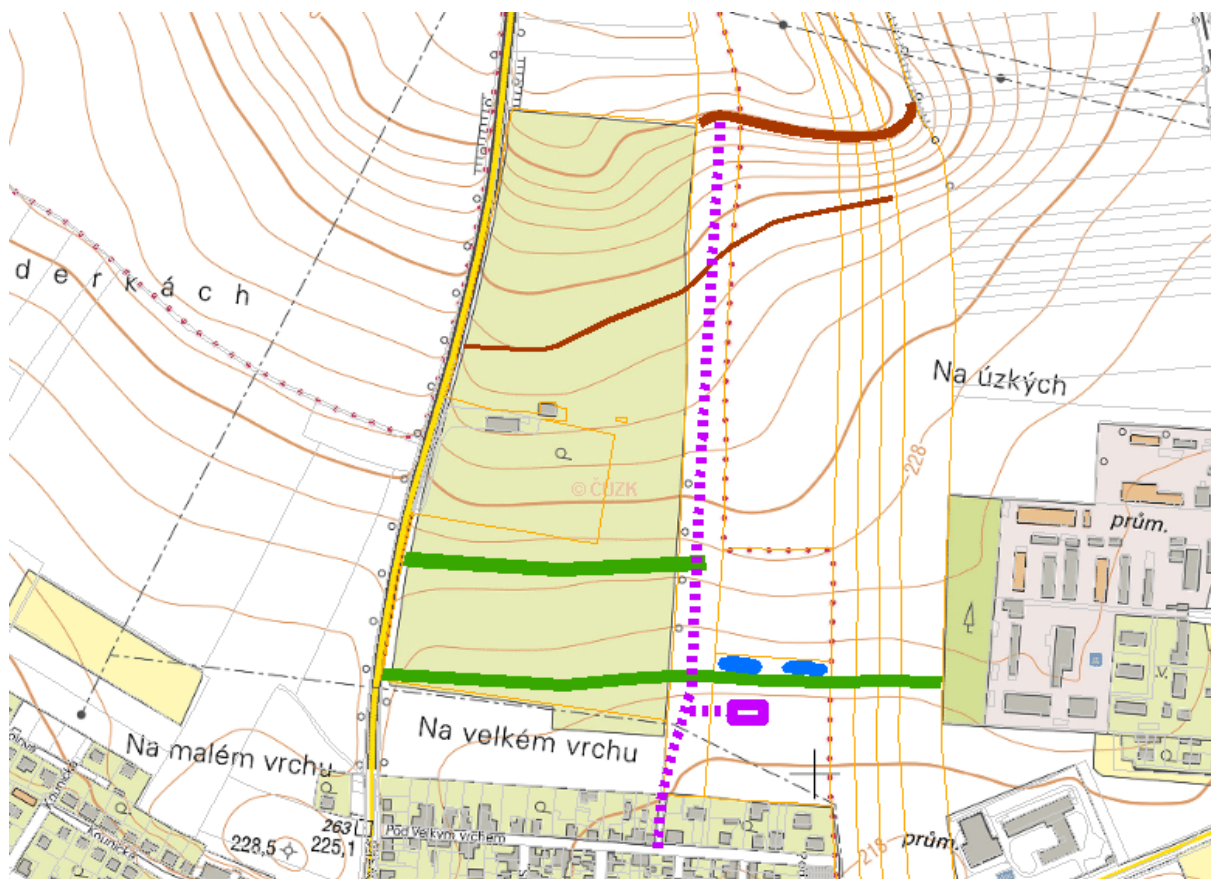




## Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod.



### E. Koncepce DUR – OPATŘENÍ SO 08 „Na velkém vrchu“

KRESLIL	NAVRHL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	TECH. KONTROLA	 Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	 Sweco Hydroprojekt a.s.
Ing. Michal Valeš	Ing. Martin Štich	Ing. Pavel Menhard	Ing. Pavel Menhard		
KRAJ: Středočeský kraj		STAVEBNÍ ÚŘAD: MěÚ Český Brod		FORMÁT	A4
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Český Brod, Liblice u Českého Brodu				DATUM	únor 2021
INVESTOR: Město Český Brod, náměstí Husovo 70, 28201				STUPEŇ	DUR
<b>Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod</b>				ČÍSLO ZAKÁZKY	2837/002
				SOUŘADNÝ/VÝŠ. SYS.	S-JTSK, Balt p. v.
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
<b>A – Průvodní zpráva</b>				-	-



<b>A.1</b>	<b>Identifikační údaje 4.....</b>	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
<b>A.1</b>	<b>Identifikační údaje.....</b>	<b>4</b>
A.1.1	Údaje o stavbě .....	4
a	název stavby.....	4
b	místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) .....	4
c	předmět dokumentace (nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby).....	5
A.1.2	Údaje o žadateli .....	5
a	název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).....	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	5
a	obchodní firma nebo název, identifikační číslo společnosti, adresa sídla (právnícká osoba) .....	5
b	jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.....	6
c	jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.....	6
<b>A.2</b>	<b>Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....</b>	<b>7</b>
<b>A.3</b>	<b>Seznam vstupních podkladů.....</b>	<b>7</b>
A.3.1	Hydrologické údaje .....	7
A.3.2	Mapové podklady.....	8
A.3.3	Geodetické podklady .....	10
A.3.4	Údaje o vlastnictví.....	10
A.3.5	Údaje o inženýrských sítích .....	10
A.3.6	Ostatní (Projektové dokumentace, studie a právní předpisy).....	11

tab. 1 – Seznam dotčených pozemků.....	4
--	---

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

#### a název stavby

Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod.

#### b místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v k.ú. Český Brod (622737) a Liblice u Českého Brodu (622826) v extravilánu nad severním okrajem města Český Brod. Z jedné strany přiléhá těsně ke komunikaci II. třídy č. 272 a je situována na pozemcích využívaných k zemědělství a také ke školkové činnosti (pozemky zahradnictví).

Pozemky dotčené stavbou viz tabulka níže.

tab. 1 – Seznam dotčených pozemků

Název KÚ	Kód KU	Parcelní číslo	Typ záboru	Vlastník
Český Brod	622737	772/1	trvalý	Brunerová Eva MUDr., Palackého 237, 28911 Pečky
Český Brod	622737	797/9	trvalý	Město Český Brod, náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod
Český Brod	622737	797/10	trvalý	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha - Žižkov; Lustig Otto, adresa neznámá
Český Brod	622737	849/3	trvalý	Středočeský kraj, Zborovská, 15000 Praha
Liblice u Českého Brodu	622826	624/11	trvalý	Bretšnajdr Pavel, Ruská 696, 28201 Český Brod
Liblice u Českého Brodu	622826	624/12	trvalý	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha - Žižkov
Liblice u Českého Brodu	622826	624/7	trvalý	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha - Žižkov; Lustig Otto Dr., adresa neznámá
Liblice u Českého Brodu	622826	624/10	trvalý	Štemberková Marcela, Na Vyhlídce 749, 26401 Sedlčany; Štemberk Vít, Na Červeném Hrádku 769, 26401 Sedlčany; Štemberk Pavel Ing., Na Červeném Hrádku 1222, 26401 Sedlčany; Štemberk Ondřej Ing., Na Červeném Hrádku 764, 26401 Sedlčany; Náprstkova Julie, Na Dolíkách 506, 27401 Slaný
Liblice u Českého Brodu	622826	624/3	trvalý	Wünschová Alena, Dunajská 766/31, 10400 Praha - Uhřetěves; Janečko Luboš, K Vrchánovu 545, 25168 Sulice - Nechánice; Hudíková Vladimíra, Školní 71, 26101 Příbram - Příbram VIII

**c předmět dokumentace (nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby)**

Nová stavba dvou protierozních mezí, dvou zasakovacích průlehů a dvou retenčních tůň.

**A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI**

**a název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**

sídlo: náměstí Husovo 70, 282 01 Český Brod

IČO: 00235334

DIČ: CZ00235334

zastoupený: Bc. Jakub Nekolný, starosta města

E-mail, mobil: [nekolny@cesbrod.cz](mailto:nekolny@cesbrod.cz), 725 022 434

ve věcech technických jedná: Ing. Rostislav Vodička, vedoucí OŽPZ MěÚ Český Brod

E-mail, mobil: [vodicka@cesbrod.cz](mailto:vodicka@cesbrod.cz), 602 334 233

**A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE**

**a obchodní firma nebo název, identifikační číslo společnosti, adresa sídla (právnícká osoba)**

**Sdružení společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. a Sweco Hydroprojekt a.s.**

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. (vedoucí sdružení)**

Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5

IČ: 47116901

DIČ: CZ47116901

tel: 257 110 111

e-mail: [vrv@vrv.cz](mailto:vrv@vrv.cz)

www: <http://www.vrv.cz>

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Jan Cihlář, ředitel divize D 02

ve věcech technických jedná: Ing. Jan Sýkora

a

## **Sweco Hydroprojekt a.s.**

Táborská 940/31, 140 00 Praha 4-Nusle

IČ: 26475081

DIČ: CZ 26475081

tel: 261 102 242

e-mail: praha@hydroprojekt.cz

www: <https://www.sweco.cz/>

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Milan Moravec, Ph.D., předseda představenstva

ve věcech technických jedná: Ing. Petr Matějček, Ing. Martin Pavel a Ing. Libor Sychra

- b jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Ing. Pavel Menhard za společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství; číslo autorizace 0010891.

A

Ing. Martin Pavel

- autorizovaný inženýr v oboru IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; číslo autorizace 0011885

- c jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace**

Ing. Pavel Menhard za společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství; číslo autorizace 0010891.

## **Subdodavatelé**

### **1. Geodetické zaměření**

Geodetická kancelář Ondřej Bébr

Janského 2251/39, 155 00 Praha 5

IČ: 06513514

Bankovní spojení: mBank  
670100-2214983785/6210

Email: bebr@geomol.cz

tel.: +420 605 263 042

<http://www.geomol.cz/index.html>

## **2. Inženýrsko geologický průzkum**

RNDr. Radek Morávek, Ph.D.

INSET s.r.o.

moravek.radek@inset.com

+420 602 454 849

www.inset.com

## **A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Stavba je členěna na níže uvedené části stavby:

Část 1. Zasakovací průleh

Část 2. Protierozní mez se záchytným průlehem

Část 3. Protierozní mez se záchytným průlehem

Část 4. Zasakovací průleh

Část 6. Retenční tůň

Část 7. Retenční tůň

## **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

### **A.3.1 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**

[1] Krátkodobé srážky pro hydrologické modelování a navrhování drobných vodohospodářských staveb v krajině (NAZV QJ1520265)

- objednatel: Národní agentura pro zemědělský výzkum (NAZV)
- zpracovatel: Petr Kavka (České vysoké učení technické v Praze), Miloslav Müller (Ústav fyziky atmosféry AV ČR v. v. i.) a kol.
- odkaz na projekt: <http://rain.fsv.cvut.cz/>
- datum zpracování: 2018

[2] Zasakovací zkouška

- objednatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
- zpracovatel: INSET s.r.o., RNDr. Radek Morávek, PhD.
- Datum zpracování: leden 2021

### A.3.2 MAPOVÉ PODKLADY

[3] Digitální katastrální mapa

- Zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- Aktualizace probíhá nepřetržitě

[4] Základní mapa 1:10 000, 1:25 000 a 1:50 000

Rastrový mapový podklad v měřítku 1:10 000 v celém rozsahu zájmového území. Základní státní mapové dílo obsahující polohopis (sídla, objekty, komunikace, vodstvo, porost, povrch půdy, atd.), výškopis (vrstevnice a terénní stupně) a popis.

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- datum zpracování: aktualizace 2009, poslední aktualizace 2015

[5] Databáze ZABAGED

Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) je digitální geografický model území České republiky (ČR). Polohopisnou část ZABAGED® tvoří v současné době 123 typů geografických objektů sídel, komunikací, rozvodných sítí a produktovodů, vodstva, územních jednotek a chráněných území, vegetace a povrchu, terénního reliéfu a vybrané údaje o geodetických bodech. Objekty jsou reprezentovány dvourozměrnou vektorovou prostorovou složkou a popisnou složkou, obsahující kvalitativní a kvantitativní informace o objektech.

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- datum zpracování: aktualizace 2016

[6] Databáze DIBAVOD

Digitální BÁze VOdohospodářských Dat je pracovní označení návrhu katalogu typů objektů jako tematické vodohospodářské nadstavby ZABAGED®. Je to referenční geografická databáze vytvořená primárně z odpovídajících vrstev ZABAGED® a cílově určená pro tvorbu tematických kartografických výstupů s vodohospodářskou tematikou a tematikou ochrany vod nad Základní mapou ČR 1:10 000.

- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
- datum zpracování: 2000, aktualizace stále probíhá, poslední 2016

[7] Ortofoto mapa



Sada periodicky aktualizovaných barevných ortofoto v rozměrech a kladu mapových listů.

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- datum zpracování: aktualizace 2015

[8] ©ArcČR 500 verze 3.2

Digitální vektorová geografická databáze České republiky ArcČR® 500 je vytvořena v podrobnosti měřítka 1 : 500 000. Jejím obsahem jsou přehledné geografické informace o České republice. ©ArcČR 500 se skládá ze dvou geodatabází: 1. Administrativní členění a socioekonomické údaje (vrstvy katastrálních území, obcí, ORP, krajů atd.), 2. Topografická data (13 vrstev, národní parky, CHKO, sídla, železniční a silniční síť atd.).

- zdroj: ARCDATA PRAHA, s.r.o., Zeměměřického úřadu a Českého statistického úřadu
- poslední aktualizace 2014

[9] LPIS

LPIS je geografický informační systém (GIS), který je tvořen primárně evidencí využití zemědělské půdy. LPIS vznikl na základě zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství na přelomu let 2003 a 2004. Ke spuštění došlo 21. března 2004. Data jsou průběžně aktualizována.

- zdroj: Ministerstvo zemědělství

[10] BPEJ

Bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ) je pětimístný číselný kód charakterizující zemědělské pozemky. Jednotlivé číselné hodnoty vyjadřují hlavní půdní a klimatické podmínky, které mají vliv na produkční schopnost zemědělské půdy a její ekonomické ohodnocení.

- zdroj: Státní pozemkový úřad

[11] Česká geologická služba

Poskytovatel a správce geovědních informací pro rozhodování ve věcech přírodních zdrojů, rizik a udržitelného rozvoje. Pořizovatel informací o geologickém složení území. Vrstvy dostupné na: [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

[12] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy je veřejnou výzkumnou institucí. Byl zřízen Ministerstvem zemědělství a vznikl 1. ledna 2007, kdy byl zapsán do rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Výzkumný ústav se zabývá metodami průzkumu, mapování, monitoringu, využití a ochrany půdy, tvorbou krajiny zejména v ochranných pásmech vodárenských nádrží, údržbou a rekonstrukcí melioračních soustav apod. <http://mapy.vumop.cz/>

[13] Portál ministerstva zemědělství a jeho podřízených organizací eAgri

- <http://eagri.cz/public/web/mze/>

[14] Databáze Povodňového informačního portálu (POVIS)

- [www.povis.cz](http://www.povis.cz)

### A.3.3 GEODETICKÉ PODKLADY

[15] Geodetické zaměření lokality

- zpracovatel: Ondřej Bébr – geodetická kancelář GeoMOL
- datum zpracování: leden 2021

[16] Digitální model reliéfu 5. generace (DMR 5G)

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- datum zpracování: 2013 (aktualizace stále probíhá)

### A.3.4 ÚDAJE O VLASTNICTVÍ

[17] Nahlížení do katastru nemovitostí

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- datum zpracování: aktualizace probíhá neustále

### A.3.5 ÚDAJE O INŽENÝRSKÝCH SÍTÍCH

[18] Územní plán města Český Brod

- zpracovatel: UNITED ARCHITECT STUDIO, s.r.o.
- datum zpracování: leden 2019
- <https://www.cesbrod.cz/category/uzemni-plan>

[19] Územně analytické podklady ORP Český Brod

- zpracovatel: U-24, s.r.o.
- datum zpracování: prosinec 2016
- <https://www.cesbrod.cz/category/uzemne-analyticke-podklady>

### A.3.6 OSTATNÍ (PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, STUDIE A PRÁVNÍ PŘEDPISY)

[20] Zásady územního rozvoje Středočeského kraje

- zpracovatel: AURS, spol. s.r.o..
- datum zpracování: listopad 2011
- <https://www.kr-stredocesky.cz/web/uzemni-planovani/zasady-uzemniho-rozvoje-stredoceskeho-kraje>

[21] Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v ČR

- objednatel: Ministerstvo životního prostředí
- zpracovatel: Sdružení společností Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M – vedoucí sdružení + Sweco Hydroprojekt + Vodohospodářský rozvoj a výstavba + Wastech + Šindlar
- datum zpracování: 2015
- <http://www.vodavkrajine.cz>

[22] Potencionálně ohrožené oblasti větrnou erozí na podkladu půdně klimatických faktorů

Stanovení potenciální ohroženosti zemědělské půdy větrnou erozí je otázka stejně aktuální, jako je to u eroze vodní. Při současném trendu hospodaření lze předpokládat, že do budoucna bude nebezpečí větrné eroze narůstat.

- zpracovatel: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
- datum zpracování: aktualizace 2019
- <https://mapy.vumop.cz/>

[23] Terénní průzkum

- datum zpracování: únor až duben 2019

[24] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

[25] Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

[26] 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

[27] Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů

[28] Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

- [29] ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
- [30] ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin
- [31] ČSN 75 0110 Vodní hospodářství - Terminologie hydrologie a hydrogeologie

V Praze, únor 2021