

| | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|-----------------------|---|-------------|---|
| VEDOUCÍ PROJEKTU | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL | AUTORIZACE | STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ | |  |
| Ing. Jan Zapletal | Ing. Jaroslav Lohniský | Ing. Martin Sucharda | Ing. Miloslav Šindlar | ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236 | | |
| KRAJ: Pardubický kraj | | STAVEBNÍ ÚŘAD: MěÚ Chrudim | | FORMÁT | | |
| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Chrudim | | | | DATUM | | květen 2017 |
| INVESTOR: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim | | | | STUPEŇ | | DSP, DPS |
| Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | | 20150232 |
| | | | | SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM | | |
| | | | | INTERVAL VRSTEVNIC | | |
| A - Průvodní zpráva | | | | MĚŘÍTKO | ČÍSLO KOPIE | |
| | | | | Č. VÝKRESU | | |

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| ÚVOD | 3 |
| A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 4 |
| 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 | 4 |
| A.1.2. ÚDAJE O ŽADATELI..... | 6 |
| A. OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA) | 6 |
| A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE | 6 |
| A. OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA) | 6 |
| 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 | 7 |
| 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 | 7 |
| A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ | 8 |
| A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ | 11 |
| A. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ; ZASTAVĚNÉ/NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ..... | 11 |
| B. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.) | 11 |
| C. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH | 11 |
| D. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ | 12 |
| E. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM..... | 13 |
| F. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ | 13 |
| G. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ | 13 |
| H. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ..... | 17 |
| I. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC | 18 |
| J. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ) | 18 |
| A.4. ÚDAJE O STAVBĚ | 18 |
| A. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY | 18 |
| B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY | 18 |
| C. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA..... | 19 |
| D. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.) | 19 |
| E. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB | 19 |
| F. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ..... | 19 |
| G. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ..... | 19 |
| H. NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ/PRACOVNÍKŮ APOD.) | 19 |
| I. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ APOD.) | 20 |
| J. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)..... | 20 |
| A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ | 21 |

ÚVOD

Dokumentace je vypracována na základě smlouvy o dílo č. ÚPR/000054/2015/DIL (evidenční číslo objednatele) ze dne 15. prosince 2015 mezi zhotovitelem ŠINDLAR s.r.o. a objednatelem městem Chrudim.

Předmětem smlouvy je vypracování projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR) a vypracování jednostupňové projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení, pro provádění stavby a pro zadání stavby Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi.

Dokumentace pro vydání stavebního povolení je zpracována podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. Dokumentace je členěna na níže uvedené části:

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- C Situační výkresy
- D Dokumentace objektů
- E Dokladová část

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a. NÁZEV STAVBY

Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi

b. MÍSTO STAVBY (ADRESA, ČÍSLO POPISNÁ, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARCELNÍ ČÍSLO POZEMKŮ)

Stavba se nachází v Pardubickém kraji v k.ú. Chrudim (654299).

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou:

pozemky p.č. 552, 2499, 2702, 3721, 2497/1, 2663/1, 2663/2, 2862/1, 2874/4, 2877/27, 2877/29, 2877/31, 549/15, 550/1, 2661/1, 2500/4, 549/50, 2500/2

Hranice stavebních objektů, vyznačená ve výkresové části C (výkresy C.2, C.3 a C.4), nedefinuje zásahy do pozemků, pouze vymezuje zájmové území stavebních objektů.

c. PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předkládaná projektová dokumentace je vypracována v úrovni pro vydání stavebního povolení (DSP) v rozsahu daném § 1a vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace je dále dopracovaná do stupně pro provádění a zadání stavby.

Řešené území zahrnuje hlavní větev náhonu v parku Střelnice od mostu v ulici Malecká po konec vzdutí pevného jezu v km 0,712 (dle DIBAVOD) o délce cca 0,65 km a spojovací koryto od rozdělovacího objektu na drobném vodním toku po soutok s Chrudimkou o délce 0,19 km.

POZNÁMKA: vzhledem k velkému počtu používaných názvů vodotečí a objektů v různých dokumentacích v zájmovém území jsou v PD používána pojmenování a specifikace dle níže uvedených tabulek.

| Vodní tok | Délka (m) |
|--|-----------|
| (název) | (DIBAVOD) |
| Hlavní větev náhonu (odpovídá názvům Severní větev náhonu, náhon v Parku Střelnice, drobná vodoteč, náhon Chrudimky). V rámci projektu se jedná o úsek od mostu na silnici ulice Malecká po konec vzdutí od jezu v km 0,712. Délka řešeného úseku je cca 0,65 km (od soutoku s Chrudimkou po odbočení do Chrudimky pod letním kinem | 650 |
| Spojovací koryto (odpovídá názvům odlehčovací náhon v parku Střelnice, drobná vodoteč v parku). V rámci projektu se jedná o úsek (od soutoku s Chrudimkou po pevný jez na Hlavní větvi náhonu v km 0,712. Délka úseku je 0,19 km. | 193 |

| Objekt | Vodní tok | Km | Km | Km | Km |
|---|------------------|-----------|-------------|---------------|------------------------|
| (název) | (název) | DIBAVOD | PLA - admin | projekt Pöyry | studie VS Chrudim a.s. |
| Jez Májov (Vestec) | Chrudimka | 19,269 | 18,08 | 19,069 | * |
| Silniční most (ul. Malecká) | Chrudimka | 20,037 | 18,826 | 19,859 | * |
| Silniční most (ul. Malecká) | Náhon | 0,327 | 0,33 | * | * |
| Pevný stupeň (odlehčovací) | Náhon | 0,712 | 0,745 | 0,203 | 0,3615 |
| Spádový stupeň (Blehovsko) | Náhon | 1,261 | 1,22 | 0,711 | * |
| Pevný stupeň na Chrudimce (pod letním kinem) | Chrudimka | 21,179 | 19,995 | 21,002 | * |
| Stavidlový jez (park Střelnice) | Náhon | 0,365 | 0,34 | * | 0,000 |

V technické části dokumentace je použita relativní kilometráž, při které ř.km 0,000 odpovídá profilu silničního mostu přes náhon v ulici Malecká.

Prioritním cílem je revitalizace hlavní větve náhonu v parku Střelnice a spojovacího koryta za účelem eliminace sedimentace jemných bahnitých částic a obnovení migrační prostupnosti stávajících příčných objektů. Úpravy hlavní větve náhonu a spojovacího koryta jsou navrženy na základě geomorfologické analýzy v parametrech příslušného geomorfologického typu a požadavků vyplývajících z plánu péče o přírodní památku Ptačí ostrovy a využití území pro veřejnost a volnočasové aktivity.

Základní prvky projektu:

- Revitalizace hlavní větve náhonu a spojovacího koryta v parku Střelnice v souladu s geomorfologickou analýzou
- Zpřístupnění vodních ekosystémů v rámci volnočasových aktivit občanů v parku Střelnice v souladu s požadavky plánu péče o PP Ptačí ostrovy
- Odtěžení bahnitých sedimentů v hlavní větvi náhonu a ve spojovacím korytě
- Odstranění stavidlového jezu v km 0,360
- Vyřešení migračního zprůchodnění pevného jezu v km 0,712, včetně jeho rekonstrukce
- Hydrotechnické posouzení z hlediska zajištění PPO ve vazbě na provedené revitalizační zásahy, plánované zaústění dešťové kanalizace z ulice Malecká a zaústění z plánovaného poldru

A.1.2. ÚDAJE O ŽADATELI

a. OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA)

Město Chrudim

Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim

IČO: 002 70 211

DIČ: CZ 002 70 211

telefon: 469 657 450

e-mail: petr.kopecky@chrudim-city.cz

www: <http://www.chrudim.eu/>

zastoupení ve věcech smluvních: Mgr. Petr Řezníček, starosta města

zastoupení ve věcech technických: Ing. Petr Kopecký, Odbor územního plánování
a regionálního rozvoje

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a. OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA)

ŠINDLAR s.r.o.

Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

IČO: 260 03 236

DIČ: CZ 260 03 236

tel: 495 402 560

e-mail: info@sindlar.cz

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

Společnost zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19512

jednající: Ing. Miloslav Šindlar, jednatel společnosti

ve věcech technických jedná: Mgr. Jan Zapletal, vedoucí oddělení studií

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. Miloslav Šindlar - autorizovaný inženýr v oboru IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; číslo autorizace 0700929

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

Mgr. Jan Zapletal - vedoucí projektant, koordinační práce
Ing. Martin Sucharda - projekční práce, vodohospodářská část
Ing. Jaroslav Lohniský - projekční práce, vodohospodářská část
Ing. Jakub Medek - hydrotechnické výpočty, geodetické měření
Ing. Soňa Zajícová - inženýrská činnost, pozemkový elaborát
Daniel Cajzl - grafické práce, geodetické měření
Veronika Kovářová - technická podpora

Subdodavatelé:

Rozbor sedimentu

- EMPLA AG spol. s r.o., Ing. Vladimír Bláha

Rozbor vzorku vody

- BIOANALITIKA CZ, s.r.o. Chrudim

Projekční práce na přeložce kanalizace a vodovodu (SO 06 a SO 07)

- Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Mapové podklady (wms server geoportal.cuzk.cz):
 - Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
 - Základní mapa ČR 1 : 10 000
 - Ortofoto ČR
 - Mapa katastru nemovitostí
- Geodetické podklady:
 - Geodetické zaměření lokality, prosinec 2015
 - Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G); mapové listy Pardubice 8-5, 9-5, 8-4,
- Údaje o inženýrských sítích:

Údaje o inženýrských sítích v lokalitě záměru byly zajištěny obesláním jednotlivých správců inženýrských sítí. Vyjádření jsou doložena v části E – Dokladová část:

 - NET4GAS, s.r.o., Kavčí hory Office Park, Na Hřebenech II 8/1718, 140 21 Praha 4 – Nusle
 - České radiokomunikace a.s., OTO Strahov, U Nákladového nádraží 3144, 130 00 Praha 3
 - MERO produktovody a.s., ČR, Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou
 - ČEPS a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
 - T – Mobile, Tomíčkova 2144/1, 149 00 Praha 4
 - Vodafone Czech Republic a.s., Technická dokumentace, Vinohradská 167, 100 00 Praha 10
 - ČEZ, zákaznické služby s.r.o., Guldenerova 2577/19, 303 28 Plzeň
 - ČEZ ICT services a.s., Duhová 3/1531, 140 53 Praha 4
 - RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno
 - Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3
 - Městský úřad Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim
 - Vodárenská společnost Chrudim, a.s., Novoměstská 626, 537 01 Chrudim
 - Ministerstvo obrany ČR, Teplého 1899, 530 02 Pardubice
 - Národní památkový ústav, Zámek 5, 531 16 Pardubice
 - Technické služby Chrudim2000, spol. s.r.o., Sečská 1031, Chrudim III, 53701 Chrudim
 - Omega plus Chrudim s.r.o., Palackého třída 314, 537 01 Chrudim
 - TwigoNet Europe, SE, Podnikatelská 553, 190 11 Praha 9 – Běchovice
- Údaje o pozemcích:
 - Identifikace vlastníků (databáze Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního, www.cuzk.cz)
 - Mapa katastru nemovitostí

- Hydrologické podklady:
 - Hydrologická data ČHMÚ ze dne 19.1.2016, č.j. P15007745/551 a P16000767/551, ČHMÚ Hradec Králové
- Projekční podklady:
 - Vyhodnocení směsného vzorku sedimentu – Chrudim, EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové 2016
 - Protokol o zkoušce č. 12828/16, vzorek povrchové vody z náhonu, BIOANALYTIKA CZ, s.r.o. Chrudim 2017
 - Regenerace a rozšíření parku Střelnice, Chrudim, 3G GARDEN s.r.o., Hlinsko 2013
 - Obnova lávky v parku Střelnice, Chrudim, MDS projekt s.r.o. Vysoké Mýto 2013
 - Chrudim, Řeka Chrudimka, Zvýšení protipovodňové ochrany města, Úprava dokumentace pro územní řízení, Pöyry Environment a.s., Brno, 2014
 - Odstranění nánosů v rameni řeky Chrudimky (náhonu), Vodárenská společnost Chrudim, a.s., Chrudim 2014
 - Chrudim – Stromovka – Řešené odtokových poměrů, dokumentace pro ÚŘ, Agroprojekce Litomyšl s.r.o., Vysoké Mýto 2015
 - Šindlar, M. a kol.; Přírodě blízká protipovodňová opatření na vodních tocích a v nivách. Hydromorfologie vodních toků; Metodika typologie, monitoringu, vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie koryt a niv vodních toků včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod, Verze 2008/06, ŠINDLAR s.r.o. Býšť, 2008
- Ostatní podklady:
 - Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
 - Zákon č. 458/1992 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství
 - Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
 - Zákon č. 20/2004 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
 - Zákon 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na ŽP
 - Zákon 309/2006 Sb. BOZP
 - Zákon 289/1995 Sb. Lesní zákon
 - Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
 - ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
 - ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - terminologie vodních toků
 - ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
 - ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovení
 - ČSN 73 6532 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie

- TNV 75 2322 Zařízení pro migraci ryb a dalších vodních živočichů přes překážky v malých vodních tocích
- Standardy péče o přírodu a krajinu – Rybí přechody, SPPK B02:2014, AOPK ČR, ČVUT, Praha, 2014
- prostorové modely a projekční práce - SW Atlas DMT, verze 6.4.2
- Plán péče o přírodní památku Ptačí ostrovy (období 2009 – 2019), Pardubice, Krajský úřad Pardubického kraje 2009
- Ichtyologický průzkum 2016, Východočeský územní rybářský svaz, ŠINDLAR s.r.o., Hradec Králové
- Zpráva z průzkumu brouků (*Coleoptera*) v PP Ptačí ostrovy 2014, EKOENTO ČR - sdružení aplikované ekologie o.s., Hradec Králové 2014
- Výsledky průzkumu obratlovců v PP Ptačí ostrovy v roce 2014, Občanské sdružení BUBO, Chrudim 2014
- Botanický inventarizační průzkum PP Ptačí ostrovy, Naděžda Gutzerová, Chrudim 2015
- Územní plán Chrudim, Atelier URBI s.r.o., Brno 2013
- Dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem, Chrudimka 10100018-1, Ř.KM 0,000-25,000 (PL-14), Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Praha 2014
- Plán dílčího povodí Horního a Středního Labe, Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové 2016
- A01 vodní tok – DIBAVOD, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, Praha
- A012 Kilometráž odvozená z DIBAVOD, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, Praha

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ; ZASTAVĚNÉ/NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ

Řešené území zahrnuje hlavní větev náhonu v parku Střelnice od mostu přes náhon v ulici Malecká po konec vzduť pevného jezu v km 0,712 (dle DIBAVOD) o délce cca 0,65 km a spojovací koryto od rozdělovacího objektu na hlavní větví náhonu po soutok s Chrudimkou o délce 0,19 km.

Celé řešené území je využíváno jako městský park a slouží pro rekreační a volnočasové aktivity veřejnosti. Zároveň je území součástí zvláště chráněného území dle 114/1992 Sb. přírodní památky Ptačí ostrovy. Veškeré plánované činnosti a managementové zásahy tak jsou vázány na schválený plán péče pro období 2009 - 2019. Na hlavní větví náhonu jsou situovány dva migračně neprůchodné vzdouvací objekty. Objekty jsou v poškozeném stavu. Jedná se o pevný jez v ř. km cca 0,712, ze kterého odbočuje spojovací koryto do Chrudimky. Dalším vzdouvacím objektem je stavidlový jez v ř. km 0,360 u bývalého mlýna U Podhajských. Nad objektem je vyústěno odlehčovací potrubí kanalizačního řadu. Jez je v havarijním stavu a je provizorně stabilizován plátěnými vaky s pískem. Ve zdrži dochází k sedimentaci bahnitých plavenin, které způsobují degradaci koryta. Množství sedimentu způsobuje zejména v letních měsících kyslíkový deficit pro vodní organismy a jsou tedy potenciálním zdravotním rizikem.

b. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.)

V zájmové lokalitě se nachází následující území, která jsou chráněna podle jiných právních předpisů:

- Přírodní památka Ptačí ostrovy, zvláště chráněné území ze zákona 114/1992 Sb., vyhlášené Okresním úřadem v Chrudimi, dne 4.7 1997,
- LBC 4 – lokální biocentrum – návrh (Územní systém ekologické stability),
- RK 1343 regionální biokoridor – stávající (Územní systém ekologické stability),
- Významný krajinný prvek (VKP) ze zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., v platném znění § 3, odst. 1 písm. b vodní tok a údolní niva vodního toku,
- Navrhovaná opatření **nezasahují** do soustavy NATURA 2000 Ptačí oblasti ani do Evropsky významné lokality,
- Stavba je plánovaná na „území s archeologickými nálezy“.

c. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla hydrologická data M – denních a N – letých průtoků na Chrudimce před rozdělením průtoků mezi hlavní tok Chrudimky a hlavní větev náhonu. Byla použita data pro průtočný profil nad pevným stupněm v ř.km 19,955 u letního kina.

Hydrologické poměry

| | |
|--|--|
| data ČHMÚ Hradec Králové | č.j. P15007745/551 a P16000767/551 ze dne 19. 1. 2016 |
| • Tok | Chrudimka |
| • číslo hydrologického pořadí | 1-03-03-0380-0-00 |
| • profil | Chrudim, nad jezem, cca 19,955 ř.km _(AKM Povodí Labe) |
| • souřadnice v S JTSK | x = - 647 119 m, y = - 1070307 m |
| • plocha povodí | 339,34 km ² |
| • průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P _a) | 790 mm |
| • průměrný dlouhodobý průtok (Q _a)/třída | 3,09 m ³ .s ⁻¹ /III. |

M - denní průtoky (Q_{Md}) v m³.s⁻¹

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| N | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 | Tř. |
| Q_{Md} | 7,44 | 4,97 | 3,72 | 2,87 | 2,36 | 1,97 | 1,67 | 1,36 | 1,14 | 0,90 | 0,71 | 0,56 | 0,44 | III. |

N - leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹

| | | | | | | | | |
|----------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | Tř. |
| Q_N | 28,5 | 42,4 | 64,7 | 84,2 | 106 | 138 | 165 | II. |

Dělení průtoků mezi Chrudimku a hlavní větev náhonu bylo dle předchozích hydrotechnických studií (*Chrudimka v Chrudimi – zvýšení protipovodňové ochrany města, dokumentace pro územní řízení, AQUATIS a.s. 2005*) odvozeno výpočtem.

M - denní průtoky náhonu (Q_{Md}) v m³.s⁻¹

| | | | | |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|
| N | 30 | 180 | 300 | 330 |
| Q_{Md} | 1,76 | 0,44 | 0,21 | 0,16 |

N - leté průtoky Chrudimky náhonu (Q_N) v m³.s⁻¹

| | | | |
|----------------------|----------|-----------|------------|
| N | 5 | 20 | 100 |
| Q_N | 15,3 | 30,9 | 55 |

d. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Platný územní plán pro město Chrudim byl schválen zastupitelstvem města 11. 11. 2013, usnesením č. Z/78/2013 a nabyl účinnosti 28. 11. 2013. Dle změny č. 1, která byla vydána Zastupitelstvem města Chrudim na jeho zasedání dne 19.9.2016 formou opatření obecné povahy usnesením Z/58/2016, účinnost 12.1.2016, je stavební záměr navržen v plochách zastavěného území.

Řešené úseky vodních toků jsou v územním plánu vedeny jako plochy vodní a vodohospodářské (stabilizované plochy). Přeložka vodovodu SO-07 a kanalizace SO-06 jsou vedeny jako zeleň na veřejných prostranstvích, zeleň specifická a občanské vybavení.

Navazující území je vedeno jako:

- Zeleň na veřejných prostranstvích (stabilizované plochy)
- Plochy přírodní (stabilizované plochy, plochy změn)
- Zeleň specifická (stabilizované plochy)
- Bydlení individuální (stabilizované plochy)
- Občanské vybavení – veřejná vybavenost, sociální služby (stabilizované plochy)
- Dopravní infrastruktura – stávající
- Plochy veřejných prostranství

Limity z územního plánu:

- LBC 4 – lokální biocentrum – návrh (Územní systém ekologické stability)
- RK 1343 regionální biokoridor – stávající (Územní systém ekologické stability)
- Hlavní pěší trasy – návrh
- Turistický okruh vnitřní – stávající
- Most – stávající
- Silnice II. třídy – stávající

Navrhovaná stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací obce.

e. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

K záměru bylo vydáno Městským úřadem Chrudim – Stavební odbor, oddělení stavebně správní, rozhodnutí o umístění stavby Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi, SO 06 – Přeložka kanalizace a SO 07 – Přeložka vodovodu pod č.j. CR 031614/2017 STO/Bk, ze dne 15.5.2017. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s výše uvedeným územním rozhodnutím a veškeré podmínky v rozhodnutí uvedené jsou splněny.

f. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Řešené území je součástí zvláště chráněného území dle zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění přírodní památky Ptačí ostrovy. Zároveň je území využito jako městský park pro volnočasové aktivity. Navržené řešení je v souladu s požadavky na využití území dle schváleného územního plánu pro město Chrudim 2013 a platným Plánem péče o přírodní památku Ptačí ostrovy pro období 2009 - 2019.

g. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Dokumentace byla průběžně konzultována se zástupci objednatele, správcem povodí a správcem toku, i se správci dotčených inženýrských sítí. Navržené technické řešení je v souladu s náměty a připomínkami dotčených subjektů a jejich vyjádření jsou součástí dokladové části dokumentace.

K dokumentaci byla zajištěna níže uvedená vyjádření:

Městským úřadem Chrudim – Stavební odbor, oddělení stavebně správní

rozhodnutí o umístění stavby Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi, SO 06 Přeložka kanalizace a SO 07 – Přeložka vodovodu

č.j. CR 031614/2017 STO/Bk, ze dne 15.5.2017

Zpracování: Veškeré podmínky uvedené v rozhodnutí jsou zpracovány v projektové dokumentaci.

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Souhlas dle § 44 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny

č.j. OŽPZ/15185/2016/Ža, ze dne 14. 3. 2016 a č.j. OŽPZ/17788/2017/Ža, ze dne 2. 3. 2017

Souhlas dle § 44 odst. 3 zákona k činnostem uvedeným v bližších ochranných podmínkách (nepoškozoovat porosty, nerušit živočichy v jejich přirozeném vývoji) přírodní památky (dále jen PP) Ptačí ostrovy, v rámci akce „Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi“, za podmínek:

- 1) Celkově musí být respektovány ochranné podmínky PP Ptačí ostrovy, dle nichž nelze měnit nebo poškozoovat PP.
- 2) Po celou dobu stavby - dle plánovaného harmonogramu v mimovegetačním a mimohnízdním období roku - musí být minimalizovány jakékoli zásahy do okolních biotopů, v maximální míře musí být zachovány přírodní povrchy. Musí být respektována doporučení botaničky N. Gutzerové k ochraně stávajících cest a k přístupu k náhonu v pečlivě vybraných místech tak, aby nebyl poškozován půdní povrch a byly chráněny porosty jarních geofytů (dymnivka bobovitá a d. dutá atp.). Sjezdy mechanizace přímo k náhonu musí být voleny mimo porosty dřevin.
- 3) Při provádění odbahnění musí být pečlivě označena prameniště a nesmí být nikterak dotčena.
- 4) Další pozemky - součásti PP - jichž se vlastní stavba netýká, nesmí být dotčeny, a to ani dočasným deponováním materiálů apod.
- 5) Počátek a ukončení stavby musí být písemně oznámen OOP, a to v 10 denním předstihu, OOP musí být zván na případné kontrolní dny.
- 6) Platnost tohoto závazného stanoviska je dána ukončením realizace stavby, nejdéle je však platnost stanovena do 31. 12. 2018.

Zpracování: Dokumentace respektuje podmínky uvedené ve stanovisku. Realizace stavby proběhne takovým způsobem, aby nebyly dotčeny stávající stromy a chráněné plochy v městském parku. Chráněné plochy jsou vyznačeny v situačních výkresech a jsou vyčleněny mimo stavební objekty. Přístup pro techniku a manipulaci bude během stavby na těchto plochách zakázán.

Výjimka dle § 56 odst. 1 zákona

č.j. OŽPZ/22300/2016/Ža, ze dne 30. 3. 2016

Úřad povoluje výjimku dle § 56 odst. 1 zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných rostlin uvedených v § 49 zákona, konkrétně ze zákazů sbírat, držet a dopravovat silně ohrožený druh potočnice lékařská (*Nasturtium officinale*); ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů uvedených v § 50 zákona, konkrétně ze zákazů chytat, držet a dopravovat ohrožený druh ropucha obecná (*Bufo bufo*) a kriticky ohrožený druh skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*).

Podmínky:

- 1) Počátek a ukončení stavby musí být písemně oznámeny OOP, a to v 10 denním předstihu, OOP musí být zván na případné kontrolní dny.

2) Platnost tohoto rozhodnutí je dána ukončením realizace stavby, nejdéle je však platnost stanovena do 31. 12. 2018. Vzhledem k zaznamenaným výskytům obojživelníků (a zejména druhu skokan skřehotavý, který může zimovat ve dně toku) je třeba realizaci směřovat do podzimních a zimních měsíců běžného roku.

3) Před začátkem samotné realizace musí být na území PP v terénu viditelně označen rozsah staveniště a dohodnutých přístupových komunikací.

4) Stavební mechanizace musí být zajištěna proti úniku ropných látek a jiných provozních kapalin a mohou se používat pouze biologicky odbouratelná maziva. V místě realizace záměru musí být dostatečné množství sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.

5) Jedinci druhu potočnice lékařská musí být z bezprostřední blízkosti jezu částečně přeneseny do vhodného náhradního stanoviště – nejlépe na břehu tzv. Malého ostrova, zástupce OOP bude o přenesení informován v předstihu alespoň 3 pracovních dnů.

6) Pokud budou při realizaci revitalizace nalezeni jedinci či vývojová stadia druhů skokan skřehotavý nebo ropucha obecná, musí být OOP ihned informován a musí být zajištěn záchranný přenos do optimálního náhradního prostředí.

Zpracování: Podmínky se vztahují k období realizace stavby. Stavebníkem i dodavatelem budou plně respektovány.

Městský úřad Chrudim, odbor dopravy

Stanovisko k dokumentaci

č.j. CR 027725/2016/ ODP/KL, ze dne 22. 4. 2016

Zpracování: Podmínky se vztahují k období realizace stavby. Stavebníkem i dodavatelem budou plně respektovány.

Povodí Labe, státní podnik

Stanovisko správce povodí, Stanovisko správce toku

č.j. PVZ/16/7583/Do/0, ze dne 19. 4. 2016

Z hlediska plánování v oblasti vod je záměr možný

Z hlediska správy vodního toku Chrudimka souhlasí za podmínek uvedených ve stanovisku (viz. níže).

Zpracování:

- Podmínky jsou v dokumentaci zpracovány, dokumentace byla předložena k odsouhlasení.

U rozdělovacího larzenového objektu požadují vybudovat nátokový objekt, který automaticky převede 200 l/s do spodního toku k bývalému mlýnu „U Podhájských“ a zároveň zamezit přímému průtoku povodňových vod do tohoto revitalizovaného koryta.

- Do revitalizovaného koryta pod larzenovou stěnou bude navržen stabilizační práh s kapacitou profilu 200 l/s v břehových hranách. Objekt ani zbývající část složeného profilu nebude hrazen. Dle hydrotechnického posouzení bude převážná část povodňových průtoků převáděna do spojovacího koryta. Do složeného profilu revitalizovaného koryta bude během povodní převáděna část průtoku nutná k pravidelnému proplachování koryta.

Revitalizovaná koryta drobných vodních toků zůstanou v majetku a správě investora této akce a Povodí Labe, státní podnik zde nebude provádět žádnou údržbu na nově vzniklé revitalizaci.

- Podmínka je v souladu s navrženým řešením.

Navržená revitalizace nesmí znemožnit případnou protipovodňovou ochranu města Chrudimi.

- Stávající i nově navržený stav byl posouzen 2D hydrodynamickým modelem, který potvrdil, že stávající PPO města Chrudim nebude navrženým řešením ovlivněna.

Přelivná hrana larzenového jezu se sníží takovým způsobem, že bude snížena na stejnou úroveň, jako je úroveň navrženého vakového jezu ve vypuštěné poloze.

- Návrh úpravy jezu předpokládá snížení štětovnic z výškové úrovně 244,10 m n. m. na úroveň 243,54 m n. m. Snížená štětovnice bude v řešeném úseku tvořit břehovou hranu pro revitalizovaný náhon. Úroveň navrženého pevného prahu pod vakem je dle studie AQUATIS a.s. na kótě 242,90 m n.m. Tato úroveň je pod navrženým dnem v revitalizovaném náhonu. Výšková úroveň stávajícího zaměřeného dna pod revitalizovaným úsekem náhonu (cca 400 m od jezu v profilu mostu ulice Malecká) je 242,70. Do tohoto profilu bude náhon zaústěn. Navržená hloubka revitalizovaného koryta je 0,5 m.

Při snížení štětové stěny na úroveň 242,90 m n. m budou veškeré běžné průtoky přetékat do spojovacího koryta. V náhonu nebude možné docílit potřebného podélného sklonu. Z tohoto důvodu byla navržena koncepce, která eliminuje usazování jemných bahnitých sedimentů v nově revitalizovaném náhonu. Rozdíl nivelety dna zajistí potřebný podélný sklon 0,73 ‰ s rychlostí proudu $0,3 \text{ m s}^{-1}$.

Dle závěru provedeného hydrotechnického výpočtu bude po snížení larsenové stěny na navrženou výškovou úroveň 243,54 m n.m. a s ohledem na kapacitu náhonu nad jezem řešený profil dostatečně kapacitní při průchodu povodňových průtoků do kapacity koryta náhonu (do Q_5). Snížení larsenové stěny na úroveň prahu původně navrženého vakového jezu 242,90 m n. m nebude mít žádný vliv na protipovodňovou ochranu oproti navrženému snížení na 243,54 m n.m.

Z hlediska vazby na migraci ryb je objekt při snížení larsenové stěny na navrženou výškovou úroveň 243,54 m n.m. plně migračně průchodný. Při snížení na úroveň 242,90 m n. m. vznikne výrazný výškový rozdíl a bude nutné navrhnout rybí přechod. Z hlediska sklonu a rozdělení průtoků, při kterých dochází k migraci ryb mezi Chrudimku, náhon a spojovací koryto je technický návrh rybího přechodu velice problematický.

Výše popsané důvody byly v rámci řešení DUR projednány s Povodím Labe, státní podnik. Dle vyjádření č.j. PVZ16/43623/Do/0 Povodí Labe na základě výsledků posouzení souhlasí s navrženým snížením nivelety rozdělovacího objektu na kótu 243,54 m n.m. Navržené řešení neovlivní případné budoucí řešení protipovodňové ochrany města Chrudimi.

Český rybářský svaz

Vyjádření k dokumentaci, č.j. vl. 133/16, ze dne 17. 3. 2016

Se záměrem souhlasí. Tok je pod velkým predačním tlakem vydry říční, bylo by vhodné opatřit břehy například roubeným rybím úkrytem.

Zapracování: Revitalizace toku spočívá v přirozené obnově rybích stanovišť. Z tohoto důvodu není potřeba přistoupit k umělému opatření pro úkryt ryb.

Dotčení správci IS

ČEZ Distribuce, a.s.

Vyjádření k projektové dokumentaci

S předloženou dokumentací souhlasí. Požadují respektovat stávající zařízení distribuční soustavy.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Povolení stavby

V rozsahu této stavby souhlasí s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Souhlas se stavbou

Souhlasí se stavbou s tím, že v souladu s vyjádřením o existenci sítí se odkazují na Všeobecné podmínky ochrany SEK z předmětného vyjádření, které je nutno respektovat v plném rozsahu, s důrazem na vytyčení a ochranu stávajících komunikačních vedení

Omega plus Chrudim s.r.o.

Vyjádření k projektové dokumentaci

Souhlasí s vydáním stavebního rozhodnutí.

Vodárenská společnost Chrudim a.s.

Vyjádření k projektové dokumentaci

Souhlasí s realizací za podmínek uvedených ve vyjádření.

Elektrárny Opatovice a.s.

Vyjádření k existenci sítí nebo zařízení v majetku EOP

Souhlasí s realizací za podmínek uvedených ve vyjádření.

h. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Stavba je situována v lokalitě PP Ptačí ostrovy. Ke stavbě je zajištěn souhlas dle § 44 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny (č.j. OŽPZ/15185/2016/Ža, ze dne 14. 3. 2016) k činnostem uvedeným v bližších ochranných podmínkách (nepoškozovat porosty, nerušit živočichy v jejich přirozeném vývoji) přírodní památky (dále jen PP) Ptačí ostrovy.

Na základě zpracovaných biologických průzkumů byly identifikovány chráněné druhy, které by mohly být realizací stavby ovlivněny:

Botanika: potočnice lékařská (*Nasturtium officinale*) – druh silně ohrožený – trs lokalizován u rozdělovacího objektu v parku Střelnice

Zoologie: skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) – druhy kriticky ohrožený – pouze jednotlivě (2 – 4 ex.) a nepravidelně byl zaznamenán v zazemněném kanálu v parku Střelnice. Výskyt spíše okrajový.

ropucha obecná (*Bufo bufo*) – druh ohrožený – odhad početnosti 10 – 20 ex., 2 snůšky nalezeny v zazemněném náhonu v parku Střelnice, opakovaně zaznamenán rovněž v suchozemské fázi.

Krajským úřadem byla udělena výjimka ze zákazů dle § 56 odst. 1 zákona (č.j. OŽPZ/22300/2016/Ža, ze dne 30. 3. 2016).

Katastrální území Chrudim se nachází v prostoru, kde se nacházejí archeologická souvrství – soubory movitých a nemovitých věcí uložených v zemi ve zcela specifických vzájemných vztazích. Jedná se tedy

o území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

Stavebník (investor) je ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, povinen oznámit archeologickému ústavu Akademie věd ČR, případně i oprávněné organizaci (muzeu) svůj záměr a umožnit mu provedení záchranného archeologického výzkumu

i. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

V zájmovém území dochází ke křížení hlavní větve náhonu s kanalizačním řádem. Přeložky kanalizace a vodovodu jsou řešeny jako samostatné objekty této projektové dokumentace (SO 06 a SO 07) a jsou doloženy v přílohách č. E.5.1. a E.5.2.

j. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ)

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou k.ú. Chrudim (654299):

pozemky p.č. 552, 2499, 2702, 3721, 2497/1, 2663/1, 2663/2, 2862/1, 2874/4, 2877/27, 2877/29, 2877/31, 549/15, 550/1, 2661/1, 2500/4, 549/50, 2500/2

Seznam pozemků vč. identifikace podle katastru nemovitostí je obsahem dokladové části dokumentace.

Hranice stavebních objektů vyznačená ve výkresové části C (výkresy C.2, C.3 a C.4) nedefinuje zásahy do pozemků, pouze vymezuje zájmové území stavebních objektů.

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Stavba „Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi“ je plánována jako změna dokončené stavby.

b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Prioritním cílem je revitalizace hlavní větve náhonu v parku Střelnice, spojovacího koryta a navazujícího území takovým způsobem, aby došlo k eliminaci sedimentace jemných bahnitých částic, dále zajištění migrační prostupnosti příčných objektů. Úpravy toků budou navrženy na základě geomorfologické analýzy v parametrech příslušného geomorfologického typu. Revitalizací dojde ke zlepšení stanovištní diverzity a životních podmínek pro vodní organismy. Odstraněním bahnitých sedimentů a vytvořením nových koryt vodních toků přírodě blízkého charakteru rovněž dojde k zlepšení architektonických funkcí a zpřístupnění revitalizovaných koryt pro veřejnost.

Základní prvky projektu:

- Revitalizace hlavní větve náhonu v parku Střelnice a spojovacího koryta v souladu s geomorfologickou analýzou
- Zpřístupnění vodních ekosystémů v rámci volnočasových aktivit občanů v parku Střelnice
- Odtěžení bahnitých sedimentů v hlavní větvi náhonu a ve spojovacím korytě
- Odstranění stavidlového jezu v km 0,360
- Vyřešení migračního zprůchodnění pevného jezu v km 0,712, včetně rekonstrukce objektu

- Hydrotechnické řešení z hlediska zajištění PPO ve vazbě na provedené revitalizační zásahy, plánované zaústění dešťové kanalizace z ulice Malecká a zaústění z plánovaného poldru

c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Stavba „Revitalizace ramene drobného vodního toku v Chrudimi“ bude stavbou trvalou.

Zařízení staveniště bude stavbou dočasnou a po provedení stavby bude odstraněno.

d. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.)

Z hlediska charakteru stavby – úprava vodního toku - vyplývá ochrana a další povinnosti z ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

e. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. a zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon). Během realizace stavby je nutno dodržet všechna ustanovení a podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

Stavba je navržena tak, aby splňovala obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky:

- č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.

Stavba není určena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v projektové dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

Navržená stavba splňuje technické požadavky na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., která stanoví technické požadavky na stavby, které patří do působnosti obecných stavebních úřadů.

f. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Všechny známé požadavky dotčených orgánů státní správy, které vyplynuly během zpracování dokumentace, jsou zpracovány a projektovou dokumentací respektovány. Podrobněji rozvedeno v kapitole A. 3. části g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena ve složce *E – Dokladová část* výsledné dokumentace k územnímu řízení.

g. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Seznam výjimek a úlevových řešení je podrobně popsán v kapitole A. 3. části h) Seznam výjimek a úlevových řešení.

h. NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ/PRACOVNÍKŮ APOD.)

KAPACITNÍ PARAMETRY STAVBY

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| • Objem odtěženého sedimentu | 3 030 m ³ |
| • Délka revitalizovaného úseku toku | 700 m |
| • Plocha revitalizovaného toku | 9 300 m ² |

i. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ APOD.)

Potřeba elektrické energie bude zejména pro účely čerpání a pro demoliční práce. Připojení na elektrickou energii bude řešeno pomocí mobilních generátorů, které zajistí dodavatel stavby.

Spotřeba hmot:

- Betonové konstrukce – rekonstrukce rozdělovacího objektu, oprava nábrežních zdí, betonové prahy 130 m³
- Lomový kámen - stabilizaci břehů a záhozy, kamenné výhony kamenné schody, šlapáky, pískovcové kvádry 300 m³
- Říční valouny, štěrk s příměsí písku – struktura dna, jesepy, ostrovy, brodové úseky (SO 04) 1 200 m³

Nejsou kladeny žádné nároky na hospodaření s dešťovou vodou. Během realizace stavby bude koryto v úseku mezi mostem Malecká ulice a rozdělovacím objektem odvodněno. Při realizaci technických objektů bude použito čerpání vody.

Při výstavbě vzniknou následující stavební odpady:

- Železobeton - demolice stávajících objektů,
- Dřevěné a kovové konstrukce – demolice stávajících objektů, štětovnice
- Vytěžený sediment
- Směsný odpad vytěžený z koryta náhonu
- Běžný odpad v průběhu realizace – obaly od materiálů, apod.

Odpady vznikající při provozu staveniště budou likvidovány průběžně za pomoci odpadkových pytlů (košů, kontejnerů) a likvidovány jako ostatní směsné odpady z obce. Odpady různého původu odtěžené z náhonu, včetně rekonstrukce objektů budou odvezeny na řízenou skládku s poplatkem.

Likvidace odpadu bude v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých jiných zákonů (zákon o odpadech), v platném znění, v časovém intervalu dle potřeby.

| Č. katalogu | | Kategorie odpadu |
|-------------|--|------------------|
| 17 05 04 | Zemina a kamení | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 09 04 | Směsný stavební a/nebo demoliční odpad | O |

j. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)

Stavba bude zrealizována dle finančních možností investora, předpoklad je podzim 2017 – jaro 2018.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na níže uvedené stavební objekty:

Stavební objekty

SO 01 – Odstranění vzdouvacího objektu

SO 02 – Rekonstrukce rozdělovacího objektu

SO 03 – Hlavní větev, silniční most – rozdělovací objekt

- SO 03.1 Odbahnění
- SO 03.2 Oprava břehů
 - SO 03.2.a Terénní úprava a stabilizace břehů
 - SO 03.2.b Oprava a rekonstrukce nábrežních zdí
- SO 03.3 Revitalizace vodního toku

SO 04 – Hlavní větev, rozdělovací objekt – konec vzdutí

- SO 04.1 Odbahnění
- SO 04.2 Oprava břehů
- SO 04.3 Revitalizace vodního toku

SO 05 – Spojovací koryto

- SO 05.1 Oprava břehů
- SO 05.2 Revitalizace spojovacího koryta

SO 06 – Přeložka kanalizace (samostatná dokumentace)

SO 07 – Přeložka vodovodu (samostatná dokumentace)

V Hradci Králové, květen 2017