

Technické specifikace

jako příloha č. 1 zadávací dokumentace k veřejné zakázce podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) na nadlimitní veřejnou zakázku na služby zadávanou v otevřeném řízení podle § 56 zákona

Název veřejné zakázky:

**Vidnávka, PŠ 09/2024 - projektová dokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadavatel:** | Povodí Odry, státní podnik |
| **Sídlo:** | Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 OstravaDoručovací číslo: 701 26 |
| **IČO/DIČ:** | 70890021 / CZ70890021 |
| **Profil zadavatele:** | <https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1126.html>  |
| **Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:** | Mgr. Petr Birklengenerální ředitel |

Technické specifikace předmětu veřejné zakázky jsou přílohou č. 1 Zadávací dokumentace a budou součástí nabídky dodavatele jako závazná specifikace předmětu veřejné zakázky, včetně potvrzení ze strany dodavatele. Technické specifikace budou rovněž nedílnou součástí smlouvy o dílo, která bude uzavřena s vybraným dodavatelem.

V Ostravě, dne 27.6.2025

# Úvodní informace k předmětu veřejné zakázky

Údolím Vidnávky proběhla v září 2024 katastrofální povodeň, která svým průtokem (>> Q100) vyplnila prakticky celou údolní nivu. Povodeň přetvářela zemský povrch a prakticky zničila vodohospodářský majetek na Vidnávce, ale i silnice, inženýrské sítě, mosty a lávky a také stavební objekty.

V úsecích vodního toku Vidnávka ř. km 7,200 – 13,625 a ř. km 14,620 – 20,470 se navrhuje odstranit povodňovou škodu formou investiční akce, která bude rozdělena na dílčí stavební akce, které budou realizovány v etapách. Prioritně budou řešeny úpravy vodního toku v centrálních intravilánech dotčených obcí, tzn. v obci Kobylá nad Vidnávkou a Vápenná.

Návrhový průtok bude vycházet z n-letých vod, nejlépe Q50 až Q100, ale bude uveden pro daný úsek konkrétní hodnotou velikosti průtoku. Hodnoty n-letých vod pro projekční práce zajistí zhotovitel. Pro návrhový průtok bude proveden 1D nebo 2D hydraulický výpočet.

Dále bude proveden hydraulický výpočet pro kontrolní průtok (2D matematické modelování), který bude 1,3 až 1,5 násobek návrhového průtoku, aby se prokázalo, že průtoky vyšší než návrhové nezpůsobí devastaci údolní nivy a hlavní proudnice se „udrží“ v průmětu koryta. V obloucích, zejména ostrých, R ˂5B, kde B je šířka při návrhovém průtoku, se stanoví příčné proudění, ze kterého vyplyne naklonění hladiny, o kterou bude konkávní břeh zvýšen.

Koryto toku bude zabezpečeno zejména podélným opevněním a příčnými objekty. Spádové objekty budou řádně zavázány za břehovou hranu, aby nedošlo k jejich obejití, budou migračně prostupné pro ryby a živočichy vázané na vodní prostředí. Dále bude snaha připojit do složeného průtočného profilu plochy, které byly povodní „uvolněny“ (projednání se starosty). Vytipovaná místa AOPK ČR, která by byla přínosem z hlediska ochrany před povodněmi pro projektování budoucích úprav vodního toku, budou prověřeny a případně využity k úpravě toku přírodě blízkým opatřením. Na rekognoskaci terénu, kterého se zúčastnili zástupci Ministerstva zemědělství (MZe) a Ministerstva životního prostředí (MŽP) bylo deklarováno, že stát poskytne městu a obcím pozemky, které umožní tyto prostory k řece připojit a jejich vlastníkům budou nabídnuty pozemky mimo záplavové území. Ze štěrkovisek vytvořených povodní 09/2024, zejména mimo koryta, budou sebrány a shromážděny valouny a balvany na tvorbu zdrsnění dna, jeho diverzifikaci a zmírnění rychlostí a vytvoření vhodných stanovištních podmínek pro vodní organismy. Zváží se a posoudí se účelnost výstavby záchytné přehrážky mezi obcemi Kobylá nad Vidnávkou a Žulová (lokalita Žlíbek).

Geodetické zaměření bude provedeno kombinací dronových náletů s vytvořením digitálního modelu terénu a pozemního měření, zejména jezů, mostů a lávek, které nebyly zničeny a dna pod vodní hladinou, aby byl věrohodně stanoven podélný profil (nejhlubší dno a dno v ose).

Projektant bude s investorem dle aktuálního stavu v území koordinovat návrh mostů a lávek jiných investorů, jak provizorních, tak trvalých, bude koordinovat umísťování inženýrských sítí podél koryta a také křížení sítí s vodním tokem. Obecně bude snahou počet mostů a lávek minimalizovat, a pokud to bude možné, prosadit, aby tyto objekty byly o 1 mostním poli, bez podpěr v korytě a s opěrami za břehovou hranou, žádným způsobem nezasahovaly do koryt a aby mostovka byla ve vzepětí a bylo tak dosaženo maximálního převýšení. V případě, že z koncepce návrhu vyvstane požadavek na odstranění stávajícího či navržení nového přemostění, zajistí zhotovitel zpracování příslušných dokumentací vč. jejich projednání a povolení jako soubor staveb spolu s navrhovaným vodním dílem. Projekt bude koordinován se správci komunikací, kteří budou zajišťovat obslužnost obcí. V případě, že budou komunikace zajištěny opěrnou zdí, která bude tvořit jeden z břehů Vidnávky, pro tyto zdi bude vhodný tvar obráceného T. V případě zdí, které budou součástí koryta, tyto budou z betonu s využitím pohledových matric a doporučuje se je zakončit římsou, v odůvodněných případech se zábradlím. Pro návrh spádových stupňů se předpokládá, že budou prováděny z betonu a s nasazeným dřevěným deštěním na přelivných hranách (jedlové nebo borové dřevo).

Projekční práce budou koordinovány s vlastníky a správci sítí veřejné a technické infrastruktury a na kontrolní dny budou přizváni zástupci místní samosprávy a zástupci MZe a MŽP.

Vypracování projektových dokumentací pro povolení stavby bude navazovat po vypracování, projednání a schválení koncepce návrhu řešení úprav vodního toku.

Zahájení realizace jednotlivých staveb bude navazovat bezprostředně na dokončení vypracování dokumentace a vydání povolení záměru pro jednotlivé navržené stavby. Odhad stavebních nákladů na předpokládanou koncepci obnovy zájmového úseku vodního toku Vidnávka činí 80,2 mil. Kč.

Přístupy k obnově vodního toku po povodni v září 2024

Při odstraňování následků povodně 2024 budou mimo jiné uplatňovány osvědčené přístupy, které prokázaly svou opodstatněnost a v upravených úsecích zasaženého toku udržely hlavní proudnici v korytě toku. Dále budou využívány ve vodohospodářské praxi zaváděné přístupy přírodě blízkých protipovodňových opatření. Především v územích, které byly významně dotčeny a kde je pro tento přístup odpovídající prostor pro nová, resp. rozšířená koryta toků, kde bude podpora a souhlas místních samospráv pro realizaci takových úprav toku a protipovodňových opatření. Základní podmínkou realizace je zajištění odpovídajících pozemků a dalších oprávněných zájmů např. nakládání s vodami. Další podmínkou pro realizaci těchto opatření je nalezení způsobu ekonomicky a fyzicky realizovatelné údržby přírodě blízkých toků i do budoucna, a tím zajištění správné a bezpečné funkce protipovodňových opatření do výskytu dalších povodní.

V zájmových úsecích vodního toku Vidnávka budou zhotovitelem vytipovány lokality vhodné nebo nevhodné dát řece prostor k možné realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření, zejména s ohledem na koncentraci zástavby, dopravní obslužnost a existenci inženýrských sítí v území. Snahou při návrhu členění typu úprav v lokalitách bude rovněž optimalizovat využití finančních prostředků, které bude potřeba vynaložit k obnově nezbytné stabilní protipovodňové ochrany daného území. Zároveň obnovené koryto vodního toku musí plnit další základní funkce, aby bylo vhodným prostředím pro život vodních organismů a rostlin. Pokud to bude možné, musí poskytovat i prostory pro krátkodobou rekreaci, zejména místních obyvatel, tak, jak tomu je v jiných částech povodí Odry.

Základní přístupy k obnově koryta vodního toku Vidnávka v zájmových úsecích budou následující:

A) Úprava stávajícího vodního díla.

Jedná se o úseky zejména v intravilánech obcí. Bude se jednat o úpravu vodního díla formou investice, která bude reakcí na nová zjištění z průběhu povodně (lokální zvýšení úrovně protipovodňových opatření, doplnění opevnění, úpravy v místech nově budovaných mostů, lávek apod.), případně bude zahrnovat také úseky, ve kterých se bude jednat o obnovu do původní podoby stávajících vodních děl bez zásadních změn technických parametrů.

Při úpravě vodních děl bude prováděna modelace štěrkových lavic (částečné ponechání v korytech), trasa toku a sklon břehů bude přizpůsoben v bezkolizních místech trase a tvarům modelovaných povodní. Nezbytnou podmínkou je zajištění odpovídající formy managementu štěrkových lavic v průtočném profilu koryta toku tak, aby v budoucnu nedocházelo vlivem jejich postupného zarůstání k vytváření odtokové překážky v době zvýšených průtoků.

Parametry úprav opevnění koryt budou navrhovány s ohledem na morfologickou členitost a zachování a obnovu vodního prostředí s cílem vytvoření podmínek pro život druhů vázaných na vodní toky.

B) Nová úprava vodního toku - přírodě blízká protipovodňová úprava.

Primárně se bude jednat o odstranění povodňových škod formou investic. Jedná se o úseky toků s navazujícím prostorem pro nové řešení úpravy toku. Poškození původních úprav je rozsáhlého charakteru, zejména došlo k podstatnému rozšíření koryta vodního toku nebo tvorbě nových koryt. Bude se jednat o nová vodní díla nebo změny částí dokončených vodních děl v případě nutnosti jejich úprav nebo odstranění původních úprav toku přírodě blízkým způsobem, včetně řešení napojení na úseky typu A). Obnova koryta bude navrhována jako revitalizace toku intravilánového charakteru s přírodě blízkými protipovodňovými opatřeními a uplatněním urbanistických funkcí toku a jeho zpřístupnění lidem. Zásadní podmínkou je majetkoprávní vypořádání s účastníky řízení (vlastníky pozemků a staveb, vlastníky infrastruktury nebo vlastníky oprávněných nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, orgány státní správy a samosprávy).

# předmět veřejné zakázky, místo a doba plnění veřejné zakázky

1. Základní popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je vypracování a projednání projektových dokumentací pro potřeby vydání povolení stavby (dále jen „DPoS“) a dokumentací pro provádění stavby (dále jen „DPS“), zajištění potřebných souvisejících průzkumů a činností (geodetické zaměření, geologické, biologické a jiné průzkumy, návrh koncepce, hydrotechnické výpočty, posouzení EIA apod.), inženýrská činnost a projednání dokumentací s dotčenými orgány a organizacemi, vypracování majetkoprávních podkladů, zajištění vydání povolení pro provedení staveb a provádění autorského dozoru při provádění jednotlivých staveb na vodním toku Vidnávka v úsecích ř. km 7,200 – 13,625 a ř. km 14,620 – 20,470**.**

Předmět veřejné zakázky se netýká úseku vodního toku v ř. km 13,625 – 14,620, ve kterém bude provedena obnova do původní podoby stávajících vodních děl bez zásadních změn technických parametrů, formou oprav. Zhotovitel je ale povinen zohlednit stav vodního toku v tomto úseku a navrhnout funkčně vyhovující navázání nových úprav v zájmových úsecích Vidnávky na obnovená vodní díla v úseku ř. km 13,625 – 14,620.

**Předmět veřejné zakázky zahrnuje všechny příslušnými právními předpisy požadované úkony, které vedou k vydání povolení jednotlivých staveb, které budou zhotovitelem navrženy na vodním toku Vidnávka v úsecích ř. km 7,200 – 13,625 a ř. km 14,620 – 20,470.**

Obsah a rozsah dílčích součástí předmětu veřejné zakázky je uveden dále. Další informace a požadavky k dílčím činnostem předmětu veřejné zakázky jsou také uvedeny výše v kapitole Úvodní informace k předmětu veřejné zakázky.

Plnění předmětu veřejné zakázky bude realizováno v souladu se zadávacími podmínkami.

Plnění předmětu zakázky zhotovitel zajistí s využitím Společného datového prostředí (CDE), tj. systémy umožňujícími sdílení, revize, předávání a uchování dat v digitální podobě prostřednictvím cloudu. Systém CDE umožňuje neustálý přístup ke komplexním a aktuálním informacím při vývoji stavby. Další požadavky a podmínky ve vztahu ke Společnému datovému prostředí (CDE) jsou uvedeny v části 5. Společné datové prostředí (CDE), metodická podpora a správa dat těchto Technických specifikací.

1. Místo plnění

Místem plnění je sídlo zadavatele a dále zájmové území kolem vodního toku Vidnávka v úsecích ř. km 7,200 – 13,625 a ř. km 14,620 – 20,470**.** Zájmové území se nachází v obcích Kobylá nad Vidnávkou (k.ú. Kobylá nad Vidnávkou, Hukovice u Velké Kraše), Žulová (k.ú. Žulová, k.ú. Tomíkovice, k.ú. Dolní Skorošice), Vápenná (k.ú. Vápenná).

Zájmové území bylo postiženo katastrofickou povodní v září 2024. Rozsah zájmového území je vyznačen na přehledné situaci, která je součástí podkladů zadavatele Příloha č. 7 ZD.

1. Doba plnění veřejné zakázky

Zahájení plnění veřejné zakázky je od **1.10.2025**. Zakázka bude plněna postupně ve stanovených dílčích termínech. Ukončení plnění posledních částí veřejné zakázky (projednání dokumentací a zajištění povolení staveb) je nejpozději **do 30.6.2028**, autorský dozor projektanta pak bude probíhat po dobu realizace navržených staveb s předpokládaným termínem ukončení do 31.12.2030. **Dílčí termíny dokončení jednotlivých částí veřejné zakázky jsou uvedeny v Termínové a cenové specifikaci** (Příloha č. 2 ZD a smlouvy o dílo).

1. Podklady zadavatele

Zadavatel poskytuje dodavatelům pro zpracování nabídky dále uvedené podklady. Podklady zadavatele jsou součástí zadávací dokumentace jako Příloha č. 7.

 - Přehledná situace úseků obnovy na Vidnávce (s vyznačením hranic zájmového území)

- Návrh na stanovení záplavového území Vidnávka km 0,000-21,430, souhrnná technická zpráva, Povodí Odry, státní podnik, odbor projekce, 2011 - Tento podklad poskytuje zadavatel pouze částečně a může sloužit pro zájemce o veřejnou zakázku jako orientační přehled o stavu řešení odtokových poměrů v zájmovém území v minulosti. V žádném případě se nejedná o podklady popisující současný stav po povodni v září 2024 v tomto území.

# požadavky na rozsah jednotlivých částí díla

1. Geodetické zaměření
	1. Obsahem činnosti je zajištění geodetického zaměření zájmového území, potřebného pro zpracování jednotlivých částí předmětu veřejné zakázky - zejména hydrotechnické výpočty, inženýrsko-geologický průzkum, pasportizace studní a inventarizace dřevin, koncepce návrhu řešení, projektové dokumentace pro povolení staveb a pro provádění staveb, vizualizace.
	2. Geodetické zaměření bude provedeno formou leteckého snímkování nebo laserového skenovaní (případně jejich kombinací) prostřednictvím dronu tak, aby výsledkem bylo vytvoření digitálního modelu terénu a ortofotomapy zájmového území. Dále bude formou pozemního geodetického měření provedeno doplňující měření, zejména v místech jezů, mostů a lávek a jiných pevných objektů na vodním toku, které nebyly zničeny a zaměření dna pod vodní hladinou tak, aby byl věrohodně stanoven podélný profil vodního toku (nejhlubší dno a dno v ose návrhu úpravy koryta). V rámci leteckého snímkování prostřednictvím dronu bude provedeno také vstupní letecké video celého zájmového území podél vodního toku.
	3. Geodetické zaměření bude provedeno v souladu se zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství, v platném znění, geodetické zaměření pro celé zájmové území bude provedeno v souřadnicové soustavě JTSK a výškové soustavě BpV. Výstupem geodetického zaměření bude digitální mapa zájmového území, v souladu s ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek a digitální model terénu (DMT). Digitální mapy budou obsahovat vektorovou vrstvu hranic dle katastru nemovitostí v rozsahu stavby. Výstup bude obsahovat výškopis, polohopis, a znázornění veškerých dalších prvků, které mohou být dotčeny navrhovanými stavbami. Součástí předávného digitálního podkladu bude i textový soubor s výpisem souřadnic (polohy a výšky) pořízeného bodového pole. Výstup geodetického zaměření musí být ověřeno oprávněnou osobou – držitelem oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností.
	4. V průběhu zpracování projektových dokumentací budou na pokyn objednatele provedena kontrolní geodetická měření pro ověření výchozích podkladů, a to v době před zahájením zpracování dokumentací pro provádění staveb.
	5. Geodetické zaměření bude předáno v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
2. Inženýrsko-geologický průzkum
3. Zpracování rešerše geologické prozkoumanosti zájmového území.
4. Analýza a vyhodnocení databáze sesuvů a svahových deformací České geologické služby v zájmovém území s cílem vyhodnotit stav sesuvů a svahových deformací a jejich vliv na návrh staveb úpravy v zájmových úsecích vodního toku Vidnávka a stanovit geotechnická doporučení pro návrh staveb v místech ovlivněných sesuvy a svahovými deformacemi. Stav sesuvů a svahových deformací podle databáze bude ověřen terénním průzkumem a zároveň bude proveden průzkum a vyhodnocení případných nových sesuvů a svahových deformací vzniklých v zájmovém území v důsledku povodní v září 2024.
5. Zpracování projektu inženýrsko-geologického průzkumu. Návrh provedení a vyhodnocení inženýrsko-geologického průzkumu zohlední stávající geologickou prozkoumanost zájmového území.
6. Provedení a vyhodnocení podrobného inženýrsko-geologického průzkumu pro optimální návrh založení navrhovaných objektů stavby, zejména opěrných zdí, stupňů, jezů a případně dalších navrhovaných objektů pro potřeby povolení staveb a pro provádění staveb. Předpokládá se provedení zejména kopaných sond, geologických vrtů, odběr vzorků zemin a hornin z kopaných sond a geologických vrtů a jejich analýza. Výsledkem inženýrsko-geologického průzkumu bude vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin a geotechnická doporučení pro návrh zakládání objektů jednotlivých staveb.
7. Předpokládá se provedení 30 ks geologických vrtů hl. 6 m, 10 ks kopaných sond hl. min 2 m a 70 odběrů vzorků k analýze geomechanických parametrů zemin a hornin pro potřebu založení stavebních objektů a využití zemin a hornin při stavebních pracích. Vstup na pozemky za účelem provedení prací v rámci inženýrsko-geologického průzkumu si zajistí zhotovitel.
8. Provedení odběru a rozboru sedimentů a zemin v místě navrhovaných staveb v souladu s platnou legislativou o odpadech, předpokládaný počet vzorků je 15 ks (na každý 1 km délky úpravy vodního toku min. 1 vzorek).
9. Výsledky inženýrsko-geologického průzkumu budou shrnuty ve zprávě, která bude mimo jiné obsahovat 1) interpretaci geologických poměrů v geologickém řezu podél břehových linií v zájmových úsecích vodního toku Vidnávka, 2) vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin, 3) geotechnická doporučení pro návrh založení stavebních objektů.
10. Inženýrsko-geologický průzkum bude předán 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
11. Hydrotechnické výpočty
12. Pro stanovený návrhový průtok bude proveden 1D nebo 2D hydraulický výpočet. Návrhový průtok bude vycházet z n-letých vod (nejlépe Q50 až Q100), pro konkrétní úseky vodního toku Vidnávka bude návrhový průtok uveden vždy konkrétní velikostí průtoku. V hydraulickém výpočtu bude zohledněn vliv makrodrsnosti při povodňových průtocích a vybřežení průtoku mimo koryto vodního toku.

Hydrologické údaje pro projekční práce zajistí u ČHMÚ zhotovitel, náklady za tyto údaje jsou započítány v ceně díla.

1. Výstupem hydrotechnických výpočtů bude zejména podélný profil a vybrané příčné řezy toku s vykreslením hladin n-letých průtoků (Q5, Q20, Q50, Q100, Qkontrolní) a M-denních průtoků (Q180d, Q270d a Q330d), situace rozlivů při n-letých průtocích, stanovení hloubek a rychlostí, výpočty výmolů, vlivy chodu splavenin, návrh rozsahu aktivní zóny záplavového území, posouzení kapacity mostů, lávek a jiných objektů v korytě vodních toků. Výsledky hydrotechnických výpočtů budou vyhodnoceny a porovnány se stavem zaznamenaným při proběhlých povodních v minulosti. Výsledky hydrotechnických výpočtů a návrhy opatření stanovené na základě výsledků hydrotechnických výpočtů budou podkladem pro návrh koncepce návrhu řešení úpravy a protipovodňových opatření v zájmových úsecích vodního toku Vidnávka.
2. Dále bude proveden hydraulický výpočet formou 2D matematického modelování pro kontrolní průtok (1,3 až 1,5 násobek návrhového průtoku - konkrétní koeficient stanoví objednatel dle výsledků hydrotechnických výpočtů návrhového průtoku) za účelem prokázání, že průtoky vyšší než návrhové nezpůsobí devastaci údolní nivy mimo koryto vodního toku a hlavní proudnice se „udrží“ v průmětu koryta. V obloucích, zejména ostrých (R ˂5B, kde B je šířka při návrhovém průtoku) se stanoví příčné proudění pro stanovení naklonění hladiny, které bude podkladem pro návrh zvýšení konkávního břehu.
3. Posouzení splaveninového režimu v zájmových úsecích vodního toku Vidnávka.
4. Hydrotechnické výpočty a jejich výstup bude předán 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
5. Biologický průzkum a hodnocení vlivu záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny
6. Vypracování podrobného biologického průzkumu zájmového území:
	* s cílem aktualizovat dosud známé údaje o výskytu fauny a flóry v zájmovém území, s důrazem na výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.
	* stanovení návrhů podmínek realizace staveb na základě výsledků biologického průzkumu.
	* návrh optimalizace stavebních objektů z pohledu ochrany zastižených živočišných a rostlinných druhů. Zejména se jedná o návrh zprůchodnění všech spádových objektů, které budou navrženy na vodních tocích a které mohou být migrační překážkou.
	* návrh záchranných transferů zvláště chráněných druhů s návrhem určení cílových lokalit transferu a návrh harmonogramu provádění transferů s ohledem na postup realizace dílčích staveb v zájmových úsecích vodního toku Vidnávka.
	* biologický průzkum bude vypracován v členění na jednotlivé dílčí DPoS.
7. Zajištění procesu hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a § 7 vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na EVL a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (dříve "biologické hodnocení").
8. Vypracování biologického průzkumu a hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny musí být provedeno osobami s příslušnou odborností a příslušnými oprávněními podle platných právních předpisů.
9. Výstupy biologického průzkumu a hodnocení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody budou předány 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
10. Zajištění procesu posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA)
11. Zhotovitel zajistí proces posouzení vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Předmět plnění zahrnuje následující činnosti:
12. Zpracování a předložení oznámení záměru ke zjišťovacímu řízení.
13. Zajištění zpracování a předložení dokumentace záměru k posouzení v případě, že výsledkem závěru zjišťovacího řízení bude, že záměr podléhá posouzení vlivu na životní prostředí.
14. Připomínky, návrhy, doporučení, výsledky a závěry z procesu posouzení vlivu záměru na životní prostředí budou zohledněny a zapracovány do návrhů řešení zpracovávaných projektových dokumentací jednotlivých staveb.
15. Výstupy z procesu posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA) budou předány 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
16. Pasportizace studní a vodních zdrojů
17. Provedení pasporitzace potenciálně dotčených studní a vodních zdrojů, které mohou být ovlivněny navrhovanou úpravou vodního toku Vidnávka. Součástí prací bude geodetické zaměření studní a vodních zdrojů, zakreslení do situací zpracovávaných v rámci předmětu díla a zjištění účelu studní a vodních zdrojů. Předpokládaný počet pasportizovaných studní a vodních zdrojů je 30 ks.
18. Zajištění monitoringu hladiny vody pasportizovaných studní a vodních zdrojů 4x ročně v době zpracování projektových dokumentací v zájmových úsecích vodního toku Vidnávka. Předpokládá se monitoring 30 ks studní po dobu 2 let.
19. Vstup na pozemky a projednání prací s vlastníky studní a vodních zdrojů za účelem provedení prací v rámci pasportizace a monitoringu si zajišťuje zhotovitel.
20. Výstupem pasportizace bude tabulkový přehled studní a vodních zdrojů s vyhodnocením, zda pasportizované studny a vodní zdroje mohou být dotčeny navrhovanými úpravami toku. Výstupem monitoringu bude záznam hladiny vody v monitorovaných studních a vodních zdrojích s grafickým vyhodnocením. Výstup bude předán 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
21. Inventarizace dřevin
22. Vypracování inventarizace dřevin dotčených stavbou a potenciálně určených ke kácení vlivem umístění staveb, úpravy koryta vodního toku, dočasného záboru pro provedení stavebních prací. V inventarizaci bude uveden průměr kmene v místě řezu při kácení (pro vypracování výkazu výměr a rozpočtu) a obvod kmene ve výšce 1,3 m nad zemí (pro zajištění povolení ke kácení dřevin).
23. Provedení geodetického zaměření inventarizovaných dřevin a vypracování situace staveb se zakreslením inventarizovaných dřevin a jejich umístěním na pozemcích dle KN (situace inventarizovaných dřevin budou vypracovány pro jednotlivé navrhované stavby samostatně). Zhotovení seznamů inventarizovaných dřevin, s uvedením druhů, uvedením umístění na pozemcích, vlastníka pozemku a vyhodnocením stavu dřevin.
24. Na pokyn objednatele provedení aktualizace inventarizace dřevin v rozsahu výše uvedených prací před dokončením projektových dokumentací pro provádění jednotlivých staveb.
25. Výstup inventarizace dřevin bude předán 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
26. Vypracování koncepce návrhu řešení
27. Vypracování koncepce návrhu řešení úpravy vodního toku Vidnávka v úsecích ř.km 7,200 – 13,625 a v ř.km 14,620 – 20,470 na podkladě zaměření, hydrotechnických výpočtů, průzkumů a dalších podkladů vypracovaných v rámci plnění předmětu zakázky. Základní parametry návrhu řešení úpravy vodního toku jsou uvedeny výše v části Úvodní informace k předmětu veřejné zakázky těchto Technických specifikací.

V rámci vypracování koncepce návrhu řešení úpravy bude zhotovitel postupovat podle principů uvedených v části Úvodní informace k předmětu veřejné zakázky těchto Technických specifikací.

1. Vypracování návrhu rozdělení řešení úpravy vodního toku Vidnávka v ř.km 7,200 – 13,625 a v ř.km 14,620 – 20,470 na jednotlivé dílčí stavby, pro které budou v dalším postupu plnění zakázky zpracovávány projektové dokumentace pro povolení staveb a projektových dokumentací pro provádění staveb. Objednatel předpokládá rozdělení řešení úpravy vodního toku na 4 dílčí úseky a zpracování 4 ks projektových dokumentací pro povolení staveb a 4 ks dokumentací pro provádění staveb. V návrhu rozdělení na jednotlivé dílčí stavby zhotovitel zohlední současný stav Technicko-provozní evidence a evidence majetku objednatele (podélné úpravy, příčné objekty, jezy, stupně) v zájmovém území toku Vidnávka.
2. Vypracování základního propočtu nákladů jednotlivých dílčích staveb a finančního harmonogramu řešení úpravy toku v návaznosti na návrh rozdělení řešení úpravy vodních toků na jednotlivé dílčí stavby.
3. Zajištění projednání a schválení koncepce návrhu řešení a návrhu rozdělení řešení úpravy zájmových úseků Vidnávky na jednotlivé dílčí stavby v Technické radě Povodí Odry, státní podnik. Zajištění projednání koncepce návrhu řešení a návrhu rozdělení řešení úpravy se zástupci obcí dotčených navrhovanými stavbami úpravy vodního toku Vidnávka a se zástupci Agentury ochrany přírody a krajiny ČR. Připomínky z projednání koncepce návrhu řešení a návrhu rozdělení řešení úpravy v Technické radě Povodí Odry a z projednání se zástupci obcí dotčených navrhovanými stavbami úpravy vodního toku Vidnávka a se zástupci Agentury ochrany přírody a krajiny ČR zhotovitel zapracuje do koncepce návrhu řešení a návrhu rozdělení řešení úpravy do 14 dní od jejich předání objednatelem.
4. Výstup vypracování koncepce návrhu řešení a návrhu rozdělení řešení úpravy zájmových úseků Vidnávky na jednotlivé dílčí stavby bude předán v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
5. Projektové dokumentace pro povolení staveb (případně pro odstranění staveb)
6. Projektové dokumentace pro povolení staveb (DPoS) budou vypracovány v souladu s ustanoveními zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek. Obsah a rozsah projektových dokumentací pro povolení staveb je stanoven v příslušné příloze vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění (s ohledem na charakter navrhovaných staveb). Práce budou koordinovány ve vztahu k souvisejícím stavbám, souvisejícím záměrům obce a stavbám jiných investorů. **DPoS budou zpracovány v členění na dílčí stavby dle principů stanovených v kapitole Úvodní informace k předmětu veřejné zakázky**. Prioritní úseky se předpokládají zejména v centrálních částech intravilánů dotčených obcí.

Nad rámec povinných částí platné vyhlášky o dokumentaci staveb budou součástí předmětu plnění všech DPoS dále uvedené činnosti a práce:

1. Vypracování majetkoprávních náležitostí v rozsahu aktuální katastrální mapy zájmového území se zakreslením situace stavby, dočasných záborů, trvalých záborů a ZOV do katastrální mapy. Vypracování seznamů pozemků dotčených stavbou (identifikace pozemku, vlastníka, adresa, druh využití pozemku, výměry záborů trvalých a dočasných), vypracování seznamu sousedních pozemků a staveb na nich. Zajištění aktuálních výpisů z katastru nemovitostí formou výpisu z listu vlastnictví pro parcely dotčené stavbou, informativní výpisy z katastru nemovitostí pro sousední parcely. Aktualizace podkladů bude znovu zajištěna bezprostředně před podáním žádostí o povolení záměrů.
2. Provedení a vyhodnocení stavebně-technického průzkumu (jádrové odvrty a rozbory betonů) pro objekty poškozené povodní (opěrné zdi, stupně, apod.), které budou v rámci návrhu řešení navrhovány k obnově nebo rekonstrukci. Předpokládá se provedení jádrových odvrtů v délce 10 m a vyhodnocení 15 ks vzorků rozboru betonů.
3. Dílčí dokumentace pro úpravy a přeložky sítí veřejné, dopravní a technické infrastruktury, pokud bude stavebním úřadem požadována, včetně projednání. Projektová dokumentace úprav sítí veřejné, dopravní a technické infrastruktury bude zpracována osobou s příslušnou autorizací dle příslušných norem a předpisů. Poloha inženýrských sítí bude ověřena vytýčením a zaměřením prostřednictvím správců sítí a případně provedením kopaných sond za účelem zjištění skutečného uložení sítí. Zhotovitel bude respektovat stávající a překládané inženýrské sítě. Náklady na zajištění dokumentace pro jednání se správci sítí, dotčenými orgány a organizacemi a dalších konceptů dokumentace má zhotovitel zahrnuty ve své nabídce. Vzhledem ke skutečnosti, že nelze předem stanovit potřebný počet přeložek sítí veřejné, dopravní a technické infrastruktury, zahrne zhotovitel do ceny díla vypracování max. 6 ks kompletů dokumentace pro úpravy a přeložky sítí veřejné, dopravní a technické infrastruktury ve stupni DPoS i DPS.
4. Vypracování barevné fotodokumentace současného stavu zájmového území v místě budoucí stavby formou vložení snímků do situace stavby se znázorněním místa a směru pohledu.
5. Vypracování konceptů DPoS pro projednání s objednatelem a pro schválení v technické radě (TR) objednatele. Konceptem DPoS se rozumí zpracování všech příloh dokumentace tak, aby bylo zřejmé technické řešení stavby, mimo dokladovou část. Do 14 dnů od předání připomínek z projednání v technické radě objednatele zajistí zhotovitel zapracování připomínek do DPoS a zahájení projednávání projektové dokumentace.
6. Zajištění projednání návrhu řešení navrhovaných staveb na podkladě konceptu DPoS se zástupci obcí dotčených navrhovanými stavbami úpravy vodního toku Vidnávka a se zástupci Agentury ochrany přírody a krajiny ČR. Zapracování připomínek z projednání návrhu řešení navrhovaných staveb se zástupci obcí a se zástupci Agentury ochrany přírody a krajiny ČR do DPoS.
7. Koncept dokumentace bude dále obsahovat Zásady organizace výstavby v rozsahu příslušné přílohy vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, které budou zahrnovat mimo jiné:
	* napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
	* ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
	* popis zásad odvodnění staveniště,
	* vstup a vjezd na staveniště, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na bezbariérové obchozí trasy a způsob zajištění bezpečnosti provozu
	* maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
	* požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti
	* bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
	* limity pro užití výškové mechanizace,
	* požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
	* fáze stavby a provedení kontrolních prohlídek,
	* dočasné objekty,
	* návrh stavebních dvorů (pokusit se projednat mimo obydlená a rekreační území),
	* opatření pro minimalizaci prašnosti (opatření proti vynášení materiálu ze staveniště, pravidelné čištění vozovek, omezení pracovní činnosti v klimaticky nevhodných podmínkách /sucho, větrno/),
	* omezení na provádění prací v blízkosti obydlených a rekreačních území v nočních hodinách,
	* vymezení tras pro staveništní a související dopravu a doložení, že byla projednána s dotčenými obcemi,
	* při nakládání se stavebními a demoličními odpady postupovat v souladu s Metodickým nakládáním s nimi, který vydalo Ministerstvo životního prostředí,
	* zpětné využití vhodného místního materiálu do navrhovaných staveb.
8. Vypracování samostatného výkazu výměr, s uvedením výpočtu jednotlivých položek. Položky výkazu výměr budou mít dohledatelnou vazbu na položky položkového rozpočtu.
9. Vypracování oceněného položkového rozpočtu stavby na základě DPoS, oceněného v cenové úrovni příslušného období roku v členění podle stavebních objektů, včetně vedlejších a ostatních nákladů. Položky položkového rozpočtu budou mít uvedený doplňující popis a uveden výpočet množství a dohledatelnou vazbu na položky výkazu výměr, u položek bude uvedena hmotnost.
10. DPoS jednotlivých staveb budou řešit problematiku bilanci výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí.
11. Vypracování plánu kontrolních prohlídek stavby podle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění.
12. Vypracování projektu dopravně inženýrských opatření, tj. návrhů dopravního značení, potřebných uzavírek komunikací a objízdných tras včetně jejich projednání a zajištění souhlasů a povolení od dotčených subjektů (vlastníci a správci komunikací, Policie ČR apod.) a od správních orgánů.
13. Promítnutí poznatků z inženýrsko-geologického průzkumu a ostatních provedených průzkumů do návrhu technického řešení.
14. Vypracování návrhu provedení náhradní výsadby v samostatné příloze včetně vypracování rozpočtu a výkazu výměr. Návrh náhradní výsadby bude zpracován na základě rozhodnutí nebo stanoviska dotčeného orgánu, kterým současně dotčený orgán povoluje kácení dřevin a určuje provedení náhradní výsadby.
15. V souladu se zákonem 309/2006 Sb., (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění zajistí zhotovitel jako součást týmu odborně způsobilou osobu koordinátora BOZP, který bude z hlediska BOZP revidovat zpracovávanou dokumentaci.
16. Vypracování čistopisů projektových dokumentací pro povolení stavby.
17. Součástí předmětu plnění je dále průběžné projednávání návrhů řešení, koncepcí dokumentací na kontrolních dnech (výrobních výborech) s objednatelem.
18. Pokud bude návrh řešení úpravy vodních toků obsahovat návrh na odstranění staveb, zajistí zhotovitel po dohodě s objednatelem vypracování dokumentace pro odstranění staveb v souladu s ustanoveními zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek. Obsah a rozsah dokumentací pro odstranění staveb je stanoven v příslušné příloze vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění. Práce budou koordinovány ve vztahu k souvisejícím stavbám, souvisejícím záměrům obce a stavbám jiných investorů. Vypracování dokumentací pro odstranění staveb bude zahrnovat obdobně všechny náležitosti uvedené výše pro DPoS. Předpokládaný počet dokumentací pro odstranění staveb je 4 ks.
19. Projednání projektových dokumentací pro povolení staveb a zajištění povolení záměrů
20. Zhotovitel zajistí projednání DPoS (resp. dokumentací pro odstranění staveb) a zajištění kompletní dokladové části k dokumentacím pro potřeby povolení záměru (resp. povolení odstranění staveb) a případně povolení k nakládání s vodami, tj. zajištění veškerých vyjádření a stanovisek vlastníků veřejné infrastruktury (dopravní infrastruktura, technická infrastruktura, občanská vybavenost, veřejné prostranství), dále vyjádření, stanoviska, závazná stanoviska a rozhodnutí dotčených orgánů a organizací, a zapracování podmínek z výše uvedených dokladů do dokumentace. Správní poplatky za vydání dokladů hradí zhotovitel. Zhotovitel bude vést elektronicky přehled odeslaných žádosti a přijatých vyjádření, který bude nepřetržitě přístupný objednateli.
21. V souběhu s vedením přehledu odeslaných žádosti a přijatých vyjádření bude zhotovitel pravidelně na pokyn objednatele svolávat jednání ve věci informování o postupu projednání dokumentací a další inženýrské činnosti. Jednání bude probíhat osobně nebo on-line (videohovor - Teams apod.). Zhotovitel pořizuje z jednotlivých jednání zápisy do 2. pracovního dne po skončení každého jednání.
22. Pro potřeby odnětí lesních pozemků z plnění funkce lesa (PUPFL) zajistí zhotovitel dle typu záboru znalecké posudky pro trvalé a dočasné odnětí a ostatní podklady mimo geometrické plány k PUPFL, které dodá objednatel. Správní poplatky (za odnětí) hradí objednatel.
23. Zhotovitel zajistí vypracování podkladů pro dočasné a trvalé odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění a vyhlášky č. 271/2019 Sb., v platném znění. Správní poplatky (za odnětí) hradí objednatel.
24. Zhotovitel je povinen zajistit a doložit případné další doklady na základě výzvy příslušného úřadu v průběhu celého správního řízení o povolení záměru. Zhotovitel je povinen zajistit doplnění podkladů a úpravy v dokumentacích na základě výzvy příslušného úřadu v průběhu správního řízení, a to do max. 10 dnů od obdržení této výzvy od objednatele.
25. Zhotovitel zajistí projednání požadavků stavebního úřadu pro potřeby vydání povolení záměrů (resp. povolení odstranění staveb) a případně povolení k nakládání s vodami a jejich zapracování do projektových dokumentací
26. Zhotovitel zajistí vypracování a podání žádostí o vydání povolení záměrů dílčích staveb (resp. povolení odstranění staveb, případně také vodoprávních povolení pro nakládání s vodami), včetně vypracování všech příloh těchto žádostí. Správní poplatky za vydání těchto povolení hradí objednatel.
27. Majetkové projednání
28. Vypracování záborových elaborátů pozemků (případně též dotčených staveb) podle podkladů pro majetkoprávní náležitosti, které zajišťuje zhotovitel jako součást prací pro projektové dokumentace pro povolení staveb podle odst. 2.9. písm. b) těchto Technických specifikací. Záborové elaboráty budou vypracovány zvlášť pro každou jednotlivou navrženou stavbu (tj. předpokládaný počet je 4 záborových elaborátů).
29. Zajištění souhlasů vlastníků dotčených pozemků a staveb podle § 187 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění, včetně všech potřebných podkladů tyto souhlasy. Předpokládaný počet souhlasů vlastníků celkem 150 ks pro všechny stavby.
30. Zajištění uzavření souhlasů se vstupem a dočasným užíváním k dotčeným pozemkům s dočasným záborem, případně zajištění uzavření nájemních smluv k dotčeným pozemkům s dočasným záborem (pokud bude vlastník pozemku požadovat nájem). Předpokládaný počet souhlasů se vstupem a dočasným užíváním celkem 80 ks pro všechny stavby. Předpokládaný počet nájemních smluv celkem 30 ks pro všechny stavby.
31. Zajištění uzavření smluv o budoucí kupní smlouvě, případně smluv o budoucích smlouvách o zřízení služebnosti (věcného břemene) k dotčeným pozemkům s trvalým záborem. Předpokládaný počet smluv celkem 40 ks pro všechny stavby.
32. Zajištění souhlasů vlastníků pozemků s kácením dřevin. Předpokládaný počet souhlasů vlastníků pozemků s kácením dřevin celkem 60 ks pro všechny stavby.
33. Zajištění plných mocí dotčených vlastníků k zastupování ve věci podání žádostí. Předpokládaný počet plných mocí celkem 60 ks pro všechny stavby.
34. Objednatel zajistí vypracování souhlasů se vstupem a dočasným užíváním, nájemních smluv, smluv o budoucí kupní smlouvě, smluv o budoucích smlouvách o zřízení služebnosti (věcného břemene) k dotčeným pozemkům podle podkladů pro majetkoprávní náležitosti a záborového elaborátu pozemků, které zhotovitel bezodkladně po jejich vypracování poskytne objednateli. Pro tuto činnost bude zhotovitel zajišťovat podporu ve formě vyhotovení podkladů pro vypracování smluv a souhlasů (zejména situace, výřezy ze situací apod.)
35. Bezprostředně před podáním žádostí o povolení záměrů zhotovitel provede kontrolu a případnou aktualizaci všech podkladů a výstupů zajištěných v rámci majetkového projednání.
36. Projektové dokumentace pro provádění staveb, projednání dokumentací
37. Projektové dokumentace pro provádění staveb (DPS) budou navazovat na předchozí stupeň dokumentace – projektové dokumentace pro povolení stavby (DPoS) a další podklady a výstupy, obstarané v rámci plnění zakázky a budou koordinovány ve vztahu k souvisejícím stavbám, souvisejícím záměrům obce a stavbám jiných investorů.
38. DPS budou zohledňovat podmínky vydaných rozhodnutí, stanovisek a vyjádření, zejména pak povolení záměrů a povolení k nakládání s vodami a požadavky zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Budou-li zahájení zpracování DPS časově předcházet vydání povolení záměrů, budou podmínky obsažené v povolení záměrů zapracovány do čistopisu DPS do 14 dnů od nabytí právní moci povolení záměru.
39. DPS budou zpracovány v rozsahu podle příslušné přílohy vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění. Nad rámec povinných částí platné vyhlášky o dokumentaci staveb budou součástí předmětu plnění všech DPS dále uvedené činnosti a práce:

- Vypracování neoceněného a oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb podle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb bude členěn podle stavebních objektů a bude vypracován podle sborníku cen stavebních prací a podle cenové úrovně platné v době předání dokumentace. Soupis prací bude zpracován v členění na stavební objekty, inženýrské objekty a provozní soubory v souladu s projektovou dokumentací. Bude doložen včetně výkazu výměr a ve formátu s uvedenými hmotnostmi. Poznámky k položkám stavebních prací, dodávek a služeb budou obsahovat odkazy na příslušnou související výkresovou a textovou dokumentaci.

- Vypracování Technických podmínek vymezujících požadavky objednatele na výkon nebo funkci plnění dle § 92 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění. Přílohou technických podmínek budou schémata vč. měřítka, zobrazující reprezentativní vzorek v projektu navržených konstrukcí stavby (např. požadovaný vzhled kamenných opevnění, obkladů, dlažeb, pohledovost betonových konstrukcí, atd.).

- Vypracování výkresů tvaru a podrobných výkresů výztuže všech monolitických i prefabrikovaných betonových konstrukcí včetně tabulky výztuže, které zhotovitel v projektové dokumentaci navrhuje.

- Vypracování výkresů všech podstatných detailů pro provedení stavebních konstrukcí.

- Vypracování přehledu požadavků na realizační dokumentaci zhotovitele.

- Vypracování přehledu požadavků na plán zkoušek a kontrol zajišťovaných dodavatelem při provádění stavby.

- Vypracování plánu BOZP na staveništi koordinátorem v souladu s požadavky zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění. Plán BOZP na staveništi bude mimo jiné stanovovat předpokládaný počet zhotovitelů a dobu provádění stavby.

- Vypracování povodňového plánu a havarijního plánu stavby a jejich projednání s objednatelem. Údaje, které nebudou během zpracování známy (zejména kontaktní údaje, apod.) budou doplněny objednatelem nebo dodavatelem stavby po odevzdání dokumentu.

- Pokud vyplyne potřeba vypracovat manipulační řád pro objekty, na nich lze provádět manipulace, budou tyto dokumenty vypracovány v souladu s vyhláškou č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl a normou TNV 752910 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích a projednány s objednatelem. Údaje, jež nebudou během zpracování známy (zejména kontaktní údaje, apod.) budou doplněny objednatelem po odevzdání dokumentu. Manipulační a provozní řády budou vypracovány pro trvalý provoz.

- Dokumentace bude obsahovat návrh a řešení bilance výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí.

- Vypracování dílčích dokumentací pro navrhované přeložky sítí veřejné, dopravní a technické infrastruktury ve stupni DPS. Dílčí dokumentace pro navrhované přeložky sítí veřejné, dopravní a technické infrastruktury budou zpracovány osobou s příslušnou autorizací dle příslušných norem a předpisů.

- Vypracování čistopisů projektových dokumentací pro provádění staveb.

1. Součástí předmětu plnění je dále průběžné projednávání návrhů, řešení koncepcí dokumentací na kontrolních dnech (výrobních výborech) s objednatelem.
2. Součástí předmětu plnění je dále projednání projektových dokumentací pro provádění jednotlivých staveb, a to v případě, že v podmínkách vydaných povolení záměrů, stanovisek a vyjádření budou obsaženy požadavky na projednání řešení staveb ve stupni projektové dokumentace pro provádění staveb.
3. Podklady pro prezentaci, vizualizace
4. Vypracovaní vizualizací pro koncepci návrhu řešení v počtu min. 4 snímků s popisem. Vizualizace budou provedeny formou zákresu navrhované stavby do fotografických snímků (leteckých a z pohledu osoby, konkrétní pohledy stanoví objednatel).

Vypracovaní vizualizací pro jednotlivé navržené stavby v počtu min. 2 snímku s popisem. Vizualizace budou provedeny formou zákresu navrhované stavby do fotografických snímků (leteckých a z pohledu osoby). Vizualizace pro jednotlivé navržené stavby ve stupni DPS budou vypracovány jako aktualizace vizualizace pro jednotlivé navržené stavby ve stupni DPoS.

Podklady pro vizualizace - fotografie budou pořízeny v min. rozlišení 4K, při optimálních světelných podmínkách, budou ostré s dostatečnou hloubkou ostrosti pro potřeby zpracování vizualizací. Kromě pohledu na současný stav bude každá vizualizace, zobrazující celkový pohled na stavbu obsahovat zákres stavby ve třech variantách, a to 1) za stavu běžných průtoků, 2) za stavu běžných průtoků se zákresem obrysů stavby, stínování terénu apod., pro její zvýraznění v okolním terénu, 3) při průchodu povodně o velikosti návrhového průtoku. Pozice a nastavení parametrů kamery pro zpracování vizualizací bude identická s pozicí a nastavením fotoaparátu při pořízení výchozího snímku. Povrchy konstrukcí, terénních úprav a doprovodná zeleň budou provedeny fotorealisticky. Vizualizace budou zpracovány a odevzdány v nekomprimovaném stavu ve formátu JPG (případně v TIF), v rozlišení minimálně 4K (8,3 Mpx).

1. Vypracování prezentací pro koncepci návrhu řešení v rozsahu min. 10 snímků a pro jednotlivé navržené stavby v rozsahu min. 6 snímků, pro prezentaci stavby obcím a veřejnosti. Prezentace bude přehledně popisovat místo a vlivy stavby na okolí, stručný postup a harmonogram výstavby, náklady stavby a bude doplněna o fotodokumentaci. Prezentace pro jednotlivé navržené stavby ve stupni DPS budou vypracovány jako aktualizace prezentací pro jednotlivé navržené stavby ve stupni DPoS.
2. Vypracování textu v rozsahu 1 strany A4 pro jednotlivé navržené stavby popisující navrženou stavbu, dále pak základní technické parametry a údaje, místo stavby, popis, časové milníky stavby. Texty popisující navrženou stavbu pro jednotlivé navržené stavby ve stupni DPS budou vypracovány jako aktualizace textů popisující navrženou stavbu pro jednotlivé navržené stavby ve stupni DPoS.
3. Výstupy podkladů pro prezentaci budou předány 1x v tištěné podobě a 1x v digitální podobě na datovém nosiči dle požadavků těchto Technických specifikací.
4. Koordinační činnost a podpora objednatele
5. V termínu nejpozději do 30.11.2025 zhotovitel zajistí vstupní jednání se zástupci samospráv (starostové, místostarostové) obcí v dotčeném území podél toku Vidnávka. Předmětem jednání budou zejména podněty a návrhy k řešení úpravy vodního toku a zajištění protipovodňové ochrany v souvislosti s průběhem povodně v září 2024 a dále zajištění pozemků pro řešení úpravy dotčeného vodního toku.
6. Zhotovitel zajistí koordinaci projekční přípravy a kontinuitu plnění předmětu díla s cílem udržení celkové koncepce řešení a zamezí duplicitě provádění činností v průběhu plnění.
7. Nad rámec pravidelných jednání, výrobních výborů a kontrolních dnů k vypracování průzkumů, podkladů a dokumentací DPoS a DPS se bude zhotovitel účastnit dalších jednání nebo kontrolních dnů, která budou svolávána objednatelem. Na tato jednání nebo kontrolní dny bude zhotovitel připravovat podklady, pořizovat záznamy a zápisy z nich a uchovávat příslušné doklady z nich.
8. Zhotovitel bude ve spolupráci s Povodím Odry, státní podnik koordinovat návrhy řešení staveb jiných vlastníků a správců v území dotčeném úpravou vodního toku Vidnávka, tj. návrh mostů a lávek (provizorních i trvalých), umístění sítí technické infrastruktury podél vodních toků a při křížení vodních toků a případně jiné další stavby umísťované v dotčeném území.
9. Zhotovitel bude podle pokynů objednatele nebo s jeho souhlasem zajišťovat přípravu a předání podkladů třetím stranám.
10. Pro veřejná projednání zajistí zhotovitel prezentace činností, bude se projednání účastnit a na vyžádání objednatele provede příslušnou prezentaci.
11. Zhotovitel vypracuje věcný, časový a finanční harmonogram souhrnně pro všechny navržené stavby v rámci řešení úpravy zájmových úseků vodního toku Vidnávka. Harmonogram bude vypracován ve fázi vypracování DPoS, ve fázi vypracování DPS a závěrečný harmonogram před dokončením vypracování DPS pro poslední navrženou stavbu. Harmonogram bude zobrazovat postup všech projektovaných staveb a jejich vzájemnou návaznost.
12. Předpokládaný rozsah koordinační činnosti a podpory objednatele podle výše uvedených bodů a) až g) je 600 hodin. Zhotovitel uvede v Termínové a cenové specifikaci (Příloha č. 2) hodinovou sazbu za koordinační činnost a podporu objednatele, celková cena bude stanovena jako násobek hodinové sazby a předpokládaného počtu hodin za koordinační činnost a podporu objednatele. Cena za koordinační činnost a podporu objednatele zahrnuje veškeré související náklady zhotovitele, zejména cestovní náklady, ubytování, materiál, související služby apod..
13. Zhotovitel zajistí pro objednatele podporu projektanta a rozpočtáře v průběhu zadávání veřejných zakázek na dodavatele jednotlivých staveb, jejichž projektovou dokumentaci vypracuje zhotovitel v rámci plnění předmětu díla.
14. Zhotovitel bude v průběhu zadávání veřejných zakázek na dodavatele staveb poskytovat objednateli technické konzultace a zajišťovat zpracování podkladů na vyžádání objednatele zejména pro vysvětlení, doplnění a změny zadávací dokumentace ve lhůtě do 2 dnů od výzvy objednatele. V případě zjištění vad v projektových dokumentacích v průběhu zadávání veřejných zakázek na dodavatele staveb budou tyto vady odstraněny jako reklamace projektových dokumentací.
15. Předpokládaný rozsah podpory projektanta a rozpočtáře investorovi v průběhu zadávání veřejných zakázek na dodavatele staveb podle výše uvedených bodů h) a i) je: činnost projektanta 60 hodin, činnost rozpočtáře 60 hodin. Zhotovitel uvede v Termínové a cenové specifikaci (Příloha č. 2) hodinovou sazbu za podporu projektanta a rozpočtáře, celková cena bude stanovena jako násobek hodinové sazby a předpokládaného počtu hodin podpory projektanta a rozpočtáře.
16. Autorský dozor
17. Autorský dozor (AD) představuje zejména výkon autorského dozoru projektanta v průběhu provádění staveb. V případě, že bude zahájena realizace jednotlivých staveb, zajistí zhotovitel výkon autorského dozoru projektanta oprávněnou osobou na výzvu objednatele po celou dobu provádění stavby až do doby předání a převzetí dokončené stavby. Autorský dozor projektanta zahrnuje zejména provádění dále uvedených činností:
	* ověřovat dodržení díla v návaznosti na činnost ostatních účastníků v rámci provádění stavby,
	* uvědomit bez zbytečného odkladu objednatele, popř. technický dozor stavebníka (TDS), zhotovitele stavby a dotčený správní orgán, zjistí-li nedodržení projektu, případně právních předpisů a technických norem či jakýchkoli příslušných povolení či souhlasů správních orgánů,
	* vyžadovat, aby nebyly zahájeny, případně aby byly zastaveny práce na provádění stavby, pokud závažné závady vytýkané dle výše uvedených bodů nebyly včas nebo řádně odstraněny, nebo jestliže by mohly být jinak ohroženy důležité zájmy společnosti,
	* navrhovat objednateli, popř. TDS, opatření, zjistí-li odchylky od projektu,
	* na požádání objednatele nebo jím pověřené osoby nebo zhotovitele stavby se souhlasem objednatele poskytovat nutná vysvětlení k projektu,
	* na výzvu objednatele zjišťovat v dohodnutém rozsahu soulad realizační (dodavatelské) dokumentace zajišťované dodavatelem stavby s projektovou dokumentací,
	* na výzvu objednatele poskytovat potřebná vysvětlení pro vypracování realizační (dodavatelské) dokumentace,
	* na výzvu objednatele se účastnit předání staveniště dodavateli stavby,
	* zjišťovat soulad provádění díla s podmínkami stanovenými povolením stavby a poskytovat vysvětlení potřebné pro plynulé provádění stavby,
	* na výzvu objednatele posuzovat návrhy dodavatele stavby na odchylky a změny proti dílu a dávat k nim stanovisko, účastnit se jejich projednávání s objednatelem, případně orgány státní správy,
	* potvrzovat na výzvu objednatele souhlas s provedením dodatečných prací,
	* zpracovávat kontrolní sestavení celkových nákladů stavby na vyžádání objednatele,
	* na výzvu objednatele se účastnit řízení o předání a převzetí stavby, nebo její části a kolaudace stavby (části stavby) a zkoušek, měření, komplexního vyzkoušení a zkušebního provozu,
	* účastnit se kontrolních dnů a případně dalších jednání na stavbě mimo termíny kontrolních dnů na výzvu objednatele a pořizovat záznamy do stavebního deníku,
	* zpracovat pro objednatele změny a doplňky díla v rozsahu podle požadavků objednatele.
18. Činnost zhotovitele spojená s vysvětlením nepřesností, nejasností nebo odstraněním vad projektové dokumentace není předmětem výkonu autorského dozoru stavby.
19. Výkon AD zahrnuje činnosti prováděné na stavbě a činnosti prováděné na pracovišti zhotovitele. Rozsah činnosti a termínu plnění výkonu autorského dozoru bude upřesněn vždy před zahájením provádění jednotlivých staveb navržených v rámci této zakázky. Předpokládaný rozsah plnění výkonu autorského dozoru je: účast na kontrolních dnech v rozsahu 30 kontrolních dnů, činnost prováděná na pracovišti v rozsahu 300 hodin. Zhotovitel uvede v Termínové a cenové specifikaci (Příloha č. 2) jednotkovou sazbu za účast na jednom kontrolním dni (účast 1 osoby - projektanta) a hodinovou sazbu za činnosti prováděné na pracovišti zhotovitele, celková cena bude stanovena jako součet jednotkové sazby za účast na jednom kontrolním dni a předpokládaného počtu kontrolních dnů a násobek hodinové sazby za činnosti prováděné na pracovišti zhotovitele a předpokládaného počtu hodin za činnosti prováděné na pracovišti zhotovitele. Jednotková sazba za účast na kontrolním dni a hodinová sazba za činnosti prováděné na pracovišti zhotovitele zahrnuje veškeré náklady zhotovitele včetně nákladů na dopravu.
20. Další požadavky a podmínky objednatele
21. V rámci vypracování a projednání průzkumů, podkladů a dokumentací DPoS a DPS se bude zhotovitel účastnit jednání, výrobních výborů, kontrolních dnů, která budou svolávána primárně do sídla objednatele, připravovat podklady na jednání, pořizovat záznamy a zápisy z nich a uchovávat příslušné doklady z jednání. Jednání, výrobní výbory a kontrolní dny svolává a organizačně zajišťuje zhotovitel. Na kontrolní dny bude vždy pozván zástupce samosprávy příslušné obce a zástupce Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí. Náklady na činnost dle tohoto bodu má zhotovitel zahrnuty ve své nabídce jako součást ceny za vypracování a projednání průzkumů, podkladů a dokumentací DPoS a DPS.
22. Projektové dokumentace nebo jejich části budou zpracovány osobami s příslušnými oprávněními (autorizacemi) ve smyslu §158 a §159 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění a zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění. Každá jednotlivá příloha projektových dokumentací bude autorizována osobou s příslušnou autorizací.
23. Náklady na zajištění dokumentace pro jednání se správci sítí, dotčenými orgány a organizacemi a zajištění dalších konceptů dokumentace má zhotovitel zahrnuty ve své nabídce.
24. Projektové dokumentace pro povolení staveb budou předány v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací. Koncepty projektových dokumentací pro povolení staveb pro projednání v technické radě objednatele budou předány v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.
25. Projektové dokumentace pro provádění staveb budou předány vždy 1x v tištěné podobě a v digitální podobě prostřednictvím CDE ve formátu dle požadavků těchto Technických specifikací.

# požadavky na dokumentaci v digitální podobě

Veškerá zpracovaná dokumentace bude objednateli předávána v tištěné a digitální podobě. Požadavky na vyhotovení dokumentace v tištěné podobě (zejména počet vyhotovení) jsou uvedeny výše.

1. **Společné požadavky pro dokumentaci v digitální podobě**
	1. Dokumentace v digitální podobě bude předávána objednateli prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE).
	2. Dokumentace v digitální podobě bude vyhotovena ve dvou podobách, a to 1) ve formátu PDF, která bude sloužit pro běžnou práci s dokumentací a k pořizování vícetisků, 2) zdrojové soubory dokumentace, tzn. CAD výkresy, tabulky, textové soubory, databáze, obrázky, apod., které budou sloužit pro archivaci dokumentace a jako podklad pro případnou další práci s dokumentací. Obě podoby digitální dokumentace musí splňovat dále uvedené požadavky.
	3. Dokumentace v digitální podobě musí být zpracována v souladu s platnými právními a jinými vnějšími předpisy, které jsou pro zhotovitele závazné. Jednotlivé dokumenty musí být zpracovány tak, aby byly logické, přehledné, věcné, srozumitelné, komplexní a jazykově správné. Dokumentace předávaná v tištěné podobě musí být pořízena z předávané dokumentace v digitální podobě a musí obsahovat veškeré součásti tištěné podoby, tzn. včetně naskenovaných příloh, které zhotovitel nezpracovával a byly zhotoviteli doručeny třetí osobou (např. doklady ke stavbě).
	4. Každý soubor bude pojmenován názvem. Názvy souborů musí být voleny tak, aby bylo možné podle nich dokument snadno identifikovat, tzn. název bude obsahovat číslo přílohy + popis – např.: situace, řez, zpráva, apod.).
2. **Požadavky pro dokumentaci v digitální podobě ve formátu PDF**

Pro dokumentaci v digitální podobě ve formátu PDF dále platí, že:

1. Dokumentace v digitální podobě ve formátu PDF musí být vyhotovena v souladu s požadavky vyhlášky č. 190/2024 Sb., o podrobnostech provozu některých informačních systémů stavební správy, v platném znění. Dokumentace v digitální podobě ve formátu PDF bude opatřena elektronickým autorizačním razítkem.
2. Každý z dokumentů musí být zpracován tak, aby z něj bylo možné pořizovat vícetisky, tj. musí být zachován formát papíru jako na vytištěném dokumentu a příslušné rozlišení pro čitelnost údajů.
3. V dokumentech obsahujících rastrové obrázky je nutné optimalizovat rastrové obrázky před převodem dokumentu do formátu PDF tak, aby byla minimalizována jeho velikost při zachování kvality rastrového obrázku (rozlišení, barevné schéma, počet barev, apod.)
4. Pokud je PDF soubor vytvářen z konstrukčních programů (AutoCAD, apod.), bude obsahovat zapínatelné jednotlivé hladiny tak, jak je to v originálním souboru.
5. **Požadavky na zdrojové soubory dokumentace v digitální podobě**

Pro zdrojové soubory dokumentace v digitální podobě dále platí:

1. V případě předání zdrojových souborů v jiném formátu než je níže uvedeno, bude součástí seznamu zdrojových dokumentů také název a verze použitého software, v nichž byly zdrojové soubory vytvořeny.
2. Výkresová dokumentace vektorová
	* zdrojové soubory výkresové dokumentace budou ve formátu DWG (verze 2018 a novější), v případě použití nestandardních stylů v dokumentu (SHX) musí být tyto soubory předány spolu s dokumentem,
	* výkres musí být uložen v maximálním pohledu,
	* nepoužité hladiny, styly písma, bloky, apod. musí být z výkresu odstraněny,
	* pokud nebudou hladiny pojmenované tak, aby z názvu hladiny byl zřejmý její obsah, musí být přiložen textový nebo tabulkový dokument s popisem kódování hladin,
	* ke každému výkresu bude přiložen konfigurační soubor pro vykreslování (\*.PCP, \*.PC2, \*.CTB),
	* rastrové soubory, externí reference, další výkresy připojované k výkresu budou uloženy v adresáři společně s výkresem nebo v podadresáři tohoto adresáře,
	* rastrové soubory, externí reference, další výkresy připojované k výkresu budou uloženy v adresáři společně s výkresem nebo v podadresáři tohoto adresáře,
	* rastrové soubory, externí reference, další výkresy připojované k výkresu budou uloženy v adresáři společně s výkresem nebo v podadresáři tohoto adresáře,
	* situace budou zpracovány v absolutním souřadném systému (S-JTSK: -x, -y).
3. Soubory rastrové (podklad pod vektorovou kresbu s informací o souřadnicích) - budou použity formáty \*.TIF se souborem \*.TFW, dále pak \*.CIT.
4. Soubory pro geografické informační systémy - budou použity formáty jednotlivých souborů \*.SHP, \*.SHX, \*.SBX, \*.DBF, \*.PRJ.
5. Grafická dokumentace (obrázky a fotografie) - budou použity formáty \*.TIF (v kompresi LZW), \*. PNG, \*.JPG (pouze pro fotografickou dokumentaci).
6. Textová dokumentace, tabulky, prezentace
	* v zápatí dokumentu bude uveden název souboru
	* budou použity formáty DOC, DOCX pro MS WORD od verze 2016 (pro textové dokumenty), XLS, XLSX pro MS EXCEL od verze 2016 (pro tabulkové dokumenty), \*.TXT (pro obecné textové dokumenty)
	* prezentace budou zpracovány ve formátu PPT, PPTX
7. Databáze - budou použity formáty ACCDB pro MS ACCESS, \*.DBF pro DBASE IV.
8. Videodokumentace - budou použity formáty MPG, MPEG1, MPEG2, MPEG4 s předáním kodeku.

# právní a technické předpisy

Předmět plnění veřejné zakázky, tj. všechny činnosti, dokumentace a výstupy budou zpracovány podle platných právních předpisů a norem stanovených pro jednotlivé činnosti související s návrhem a realizací zadávaných prací. Seznam těchto právních předpisů a norem bude uveden v příloze zpracovaných dokumentací.

V případě, že dojde v průběhu plnění smlouvy o dílo ke změně legislativy, bude tato skutečnost zohledněna při plnění díla a ve výstupech a práce budou odevzdávány dle právních norem aktuálně platných k termínu plnění. Tyto změny nemají vliv na cenu díla.

Normy nebo technické dokumenty budou používány v tomto pořadí:

* české technické normy přejímající evropské normy přijaté evropskými normalizačními orgány a zpřístupněné veřejnosti,
* evropská technická posouzení,
* mezinárodní normy přijaté mezinárodními normalizačními orgány a zpřístupněné veřejnosti,
* technické dokumenty vydané evropskými normalizačními orgány,
* české technické normy,
* stavební technická osvědčení,
* národní technické podmínky vztahující se k navrhování, posuzování a provádění staveb a stavebních prací a použití výrobků.

Zpracování projektových dokumentací a ostatních součástí díla bude provedeno podle podmínek uvedených v rozhodnutích, ve stanoviskách a vyjádřeních dotčených orgánů, správců veřejné a technické infrastruktury a vlastníků dotčených nemovitostí (staveb a pozemků), které budou zajišťovány v průběhu plnění předmětu díla.

# společné datové prostředí (CDE), meTodická podpora a správa dat

Při plnění předmětu zakázky bude využito společného datového prostředí (CDE – Common Data Environment). Společné datové prostředí bude přizpůsobeno tak, aby každá dílčí projektová dokumentace navrhovaných staveb měla svou samostatnou složku na jednom uložišti. Zadavatel požaduje použít cloudovou platformu **Construction Cloud** společnosti **Autodesk**, který je běžnou platformou přístupnou všem dodavatelům.

* 1. **Společné datové prostředí (CDE) a metodická podpora**

Zhotovitel v rámci této činnosti připraví a bude zajišťovat:

* Zřízení a udržování datového prostoru
* Poskytnutí licencí objednateli pro přístup
* Školení pracovníků objednatele
* Metodickou podporu a konzultace
	+ 1. Zřízení a udržování datového prostoru

Zhotovitel zajistí na svůj náklad zřízení a udržování datového prostoru CDE pro spolupráci na modelu, revize, komunikaci a sdílení dat, a to na dobu do 30.6.2028.

* + 1. Poskytnutí licencí objednateli pro přístup k modelu

Zhotovitel zajistí za úhradu nákup 6 licencí pro pracovníky objednatele pro spolupráci na modelu a jeho revize a to na dobu do 30.6.2028.

* + 1. Školení pracovníků objednatele

Zhotovitel zajistí skupinové školení 6 osob objednatele pro dohodnuté technické prostředky pro komunikaci a sdílení dat, obsahově přizpůsobené dohodnuté technické platformě pro projekt. Školení se uskuteční v sídle objednatele, nebude-li zástupci Objednatele a Zhotovitele dohodnuto jinak.

Školení se uskuteční v délce max. 8 hodin v jenom dni:

* Sdílené datové prostředí
* Praktické příklady spolupráce: Technická dokumentace, výkaz výměr, harmonogram, doklady.

Cena bude zahrnovat přípravu podkladových dat, příkladů a prezentací a účast specialistů IT zhotovitele na školení, včetně souvisejících nákladů (např. dopravu apod.).

* + 1. Metodická podpora a konzultace

Zhotovitel zajistí metodickou podporu a konzultace Objednateli v souvislosti se správou dat, rozvíjením znalostí a schopností uživatelů na straně objednatele, vývojem nástrojů pro spolupráci, řešením uživatelských přístupů, a to po celou dobu trvání smlouvy. Metodická podpora a konzultace budou poskytovány v předpokládaném rozsahu 5 hodin za 1 čtvrtletí činnosti příslušných specialistů zhotovitele včetně souvisejících nákladů.