|  |
| --- |
|  |
| Smlouva o dílo na projekční práce |
| Ev. č. Objednatele: SML-2024-118-VZČ. j. smlouvy Objednatele: ŘVC/84/2024/OVZ-10Ev. č. Zhotovitele: N 44/24Common Procurement Vocabulary (CPV): 71320000-7, 71220000-6, 71313450-4 a 71315300-2**„Plavební komora Bělov“** |

uzavřená podle ust. § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „**Občanský zákoník**“), mezi níže uvedenými stranami a za níže definovaným účelem (dále jen „**Smlouva**“)

# Úvodní ujednání

## Smluvní strany

### Objednatel:

**Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR**

Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy České republiky, a to Rozhodnutím ministra dopravy a spojů České republiky č. 849/98-KM ze dne 12.3.1998 (Zřizovací listina č. 849/98-MM ze dne 12.3.1998, ve znění Dodatků č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 a 12)

Sídlo: Praha 1, nábř. L. Svobody 1222/12, PSČ 110 15

IČO: 679 81 801

Peněžní ústav: xxxx, pobočka xxxx

Číslo účtu: xxxx

ID datové schránky: ndn5skh

Adresa elektronické podatelny: xxxx

### (dále jen „**Objednatel**“)

### Zhotovitel

Obchodní firma: AQUATIS a.s.

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl B, vložka 775

Sídlo: Botanická 834/56, Veveří, 602 00 Brno

IČO: 46347526

DIČ: CZ46347526

Peněžní ústav: xxxx

Číslo účtu: xxxx

ID datové schránky: ghccgrc

### (dále jen „**Zhotovitel**“)

### (Objednatel a Zhotovitel dále společně jako „**Smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**Smluvní strana**“)

## Zástupci Objednatele

### Ve věcech obchodních a smluvních: Ing. Lubomír Fojtů, ředitel

### Ve věcech technických a realizačních: xxxx, kontaktní e-mail xxxx, kontaktní telefon xxxx

xxxx, kontaktní e-mail xxxx, kontaktní telefon xxxx

## Zástupci Zhotovitele

### Ve věcech obchodních a smluvních: xxxx, generální ředitel, na základě plné moci ze dne 5. 12. 2023

### Ve věcech technických a realizačních (vedoucí týmu – odborník v oboru vodohospodářské stavby): xxxx, kontaktní e-mail xxxx, kontaktní telefon xxxx.

### Členové realizačního týmu:

#### xxxx – odborník na návrh rybích přechodů,

#### xxxx – odborník v oboru geotechnika,

#### xxxx – odborník na ochranu životního prostředí,

#### xxxx – odborník v oboru architektura,

#### xxxx – odborník v oboru mosty,

#### xxxx – odborník BIM,

#### xxxx, xxxx – geodet.

## Předmět smlouvy

### Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje pro Objednatele provést řádně, včas, na svůj náklad a nebezpečí dílo blíže specifikované v čl. 2.1 Smlouvy (dále jen „**Dílo**“), Dílo Objednateli předat a Objednatel se zavazuje Dílo od Zhotovitele převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu díla dle čl. 2.3 Smlouvy, to vše za podmínek ujednaných touto Smlouvou.

### Úprava vzájemných práv a povinností dle Smlouvy je členěna na Zvláštní část (část 2) a Obecnou část (část 3), přičemž v případě konfliktů ujednání ve Zvláštní části a Obecné části má přednost ujednání ve Zvláštní části.

### Tato smlouva je uzavřena v návaznosti na výběrové řízení na veřejnou zakázku „Plavební komora Bělov – Projekční práce" (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávanou Objednatelem v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále též jen „**ZZVZ**“) a to na základě nabídky Zhotovitele ze dne 30.8.2024 (dále jen „**Nabídka**“)

# Zvláštní část

## Předmět Díla

### Dílem se rozumí zpracování projektové dokumentace (dále jen „**PD**“) ve smyslu ust. § 157 odst. 1 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Stavební zákon**“) pro stavbu „Plavební komora Bělov“ (dále jen „**Stavba**“), která je podrobně specifikována v popise v čl. 2.2.1 a v podkladech uvedených v čl. 2.2.2 Smlouvy.

### Provádění Díla je rozděleno do následujících samostatných dílčích částí:

#### Předprojektová příprava, podrobně definované v čl. 2.8 Smlouvy (dále též „**Předprojektová příprava**“);

#### Koncept PD, podrobně definované v čl. 2.9 Smlouvy (dále jen „**Koncept PD**“);

#### Čistopis PD, podrobně definované v čl. 2.10 Smlouvy (dále jen „**Čistopis PD**“);

#### Povolení záměru, podrobně definované v čl. 2.11 Smlouvy (dále jen „**Povolení záměru**“);

#### Následující části ZD, podrobně definované v čl. 2.12 Smlouvy (dále jen „**Následující části ZD**“);

#### Vytyčení základních vytyčovacích bodů Stavby dle čl. 2.13 Smlouvy (dále jen „**Vytyčení**“),

#### Provádění činnosti Autorského dozoru během realizace Stavby v souladu s čl. 2.14 Smlouvy (dále jen „**Činnost Autorského dozoru**“).

#### (dále jen souhrnně „**Dílčí části**“)

### Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění Díla vyhodnocovat veškeré podklady předané Objednatelem a/nebo získaných Zhotovitelem v souvislosti s prováděním Díla, zejména informací poskytnutých Objednatelem v souladu s čl. 3.8.12, 3.8.13 a 3.8.14 Smlouvy (dále jen „**Vyhodnocování podkladů**“) a v souladu s čl. 2.5 a 3.3 Smlouvy předkládat Objednateli níže definované Situační zprávy.

### Zhotovitel bere na vědomí, že Dílo je financováno z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury.

## Specifikace Stavby

### Stavba spočívá v zabezpečení souvislé splavnosti dvou stávajících separátních úseků sledované dopravně významné využívané vodní cesty vymezené zákonem č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů, která je vedena tokem řeky Moravy – překonání spádu jezu Bělov. Tento spád bude překonán novou plavební komoru umístěnou na pravém břehu řeky Moravy u stávajícího jezu Bělov (ř. km 166,77). Součástí je i nový rybí přechod na levém břehu řeky Moravy za stávající malou vodní elektrárnou, která přímo navazuje na jez Bělov a další kompenzační a zmírňující opatření, které jsou definovány závazným stanoviskem k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí ze dne 14. 6. 2023. Součástí stavby jsou i navržená opatření v rámci fyzikálního hydraulického modelového výzkumu plavební komory.

### Objednatel poskytl před uzavřením Smlouvy Zhotoviteli následující dokumenty:

#### Dokumentace pro územní řízení, Pöyry Environment a.s., 6/2012,

#### Dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, AQUATIS a.s., 10/2022,

#### Závěrečná zpráva zajištění komplexních biologických průzkumů, Ekopontis, s.r.o., 12/2021,

#### Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí ze dne 14. 6. 2023,

#### Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu v prostoru plavební komory Bělov, SG Geotechnika, 5/2008,

#### Zpráva o provedení podrobného inženýrskogeologického průzkumu, ARCADIS CZ, a.s., 11/2014,

#### Závěrečná zpráva fyzikálního hydraulického modelového výzkumu plavební komory, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 9/2023,

#### Studie zpracování návrhu technického řešení rybího přechodu na levém břehu VD jez Bělov, Envisystem, s.r.o., 4/2024

### (dále jen souhrnně „**Podkladové dokumenty**“).

### Podkladové dokumenty tvoří závazný popis Díla a jsou součástí této Smlouvy. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že se s uvedenými Podkladovými dokumenty seznámil.

### Objednatel poskytne nejpozději v den vstupního výrobního výboru následující dokumenty:

### Dokumentace pro územní řízení, Pöyry Environment a.s., 6/2012,

* Dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, AQUATIS a.s., 10/2022,
* Závěrečná zpráva zajištění komplexních biologických průzkumů, Ekopontis, s.r.o., 12/2021,
* Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí ze dne 14. 6. 2023,
* Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu v prostoru plavební komory Bělov, SG Geotechnika, 5/2008,
* Zpráva o provedení podrobného inženýrskogeologického průzkumu, ARCADIS CZ, a.s., 11/2014,
* Závěrečná zpráva fyzikálního hydraulického modelového výzkumu plavební komory, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 9/2023,
* Studie zpracování návrhu technického řešení rybího přechodu na levém břehu VD jez Bělov, Envisystem, s.r.o., 4/2024,
* Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, WELL Consulting, s.r.o., 3/2020, včetně závěru zjišťovacího řízení,
* Biologický průzkum pro lokalitu plavební komora Bělov, xxxx, 11/2019,
* Komplexní monitoring podzemní vody „Plavební komora Bělov“, ZEPRIS s.r.o., 2012,
* Geodetické zaměření lokality Rybího přechodu, Geprostav geodézie, 2022,
* Příčné řezy pod VD Bělov, řeka Morava, Geprostav geodézie, 2022,
* Vyhodnocení plavebních hloubek ve zdrži jezu Bělov, Pöyry Environment a.s., 6/2009,
* Vlnování hladiny v horní zdrži jezu Bělov při plnění plavební komory, xxxxxxxxxxxxxxx, 11/2023.

### Zhotovitel bere na vědomí, že nad rámec dokumentů uvedených v čl. 2.2.2 a 2.2.4 Smlouvy Objednatel nedisponuje dalšími vstupními dokumenty.

### Objednatel dále může poskytnout Zhotoviteli další dokumenty a informace, které se dozvěděl po uzavření této Smlouvy a/nebo které získal v souvislosti obstarávání Dodatečných podkladů ve smyslu čl. 3.8.16 Smlouvy.

### Dokumenty uvedené v čl. 2.2.4 Smlouvy dále doplňují informace obsažené v Podkladových dokumentech a Objednatel je Zhotoviteli poskytuje v souladu s ust. § 2597 odst. 1 Občanského zákoníku; vlastnické právo k těmto dokumentům nepřechází na Zhotovitele. Ustanovení § 2597 odst. 2 Občanského zákoníku se nepoužije. Informace obsažené v dokumentech uvedených v čl. 2.2.4 Smlouvy jsou pro Zhotovitele závazné.

### (Podkladové dokumenty a dokumenty uvedené v čl. 2.2.4 Smlouvy dále jako „**Podklady pro provedení Díla**“)

## Cena Díla

### Objednatel se za řádně provedené Dílo zavazuje Zhotoviteli zaplatit cenu díla (dále jen „**Cena Díla**“), která je jakožto součet jednotlivých složek Ceny Díla ujednána následovně:

|  |  |
| --- | --- |
| Cena Díla bez DPH: | **12 856 471,- Kč** |
| DPH (21 %): | **2 699 859,- Kč** |
| Cena Díla včetně DPH: | **15 556 330,- Kč** |

### Cena Díla uvedená v čl. 2.3.1 Smlouvy je s výhradou změn výslovně ujednaných touto Smlouvou ujednána jako cena paušální, která kryje veškeré náklady Zhotovitele spojené s prováděním Díla a je platná po celou dobu realizace Díla. Cena Díla se skládá z následujících dílčích částí:

#### Předprojektová příprava: **xxxx,- Kč** bez DPH

#### Koncept PD: **xxxx,- Kč** bez DPH

#### Čistopis PD: 10 % z Ceny Díla bez DPH, tedy **1 285 647,- Kč** bez DPH

#### Povolení záměru: 5 % z Ceny Díla bez DPH, tedy **642 824,- Kč** bez DPH

#### Následující části ZD: **xxxx,- Kč** bez DPH

#### Vytyčení **xxxx,- Kč** bez DPH

#### Činnost Autorského dozoru: **xxxx,- Kč** bez DPH

(dále též jednotlivě „**Cena Dílčí části**“ nebo souhrnně „**Ceny Dílčích částí**“)

### Smluvní strany výslovně uvádí, že Ceny Dílčích částí dle čl. 2.3.2.3 a 2.3.2.4 Smlouvy jsou na základě dohody Smluvních stran ujednány procentuální částí Ceny Díla ve výši ke dni uzavření této Smlouvy. V případě změny výše Ceny Díla má přednost ujednání o výši Ceny těchto dílčích částí vyjádřené v Korunách českých. V případě nutnosti změnit výše Ceny Dílčích částí 2.3.2.3 a 2.3.2.4 Smlouvy a/nebo Ceny Díla se Smluvní strany zavazují procentuální vyjádření z uvedených článků vypustit a ponechat pouze výši Ceny Dílčích částí v Korunách českých. Smluvní strany výslovně ujednávají, že odměna za provedení prací neuvedených v čl. 2.3.2 Smlouvy, zejména pravidelné zpracování situačních zpráv vč. vyhodnocování podkladů je agregována do Ceny díla, respektive jednotlivých Cen Dílčích částí.

### Všechny daně, cla, pojištění a další poplatky placené Zhotovitelem během realizace Díla jsou zahrnuty do Ceny Díla.

### Pokud se během provádění Díla vyskytne potřeba provést určité práce nebo zajistit určité dodávky, které nejsou touto Smlouvou výslovně předvídány, avšak jejich provedení nebo zajištění je nezbytné pro řádné splnění Díla, budou provedeny nebo zajištěny Zhotovitelem, a to bez nároku na změnu Ceny Díla nebo úhradu jakýchkoliv nákladů s tím spojených; ustanovení čl. 2.3.5, čl. 3.4 a čl. 3.8 Smlouvy tímto nejsou dotčena. V takovém případě bude rozsah prací a dodávek Smluvními stranami projednán a Objednatelem písemně odsouhlasen.

### Jestliže v průběhu trvání této Smlouvy dojde ke změně zákonné sazby DPH, zavazují se Smluvní strany uzavřít dodatek k této Smlouvě tak, aby byl zajištěn její soulad s platnými a účinnými daňovými předpisy. Změna Smluvní ceny nebo kterékoliv její části bez DPH je v souvislosti se změnou zákonné sazby DPH vyloučena.

### Objednatel platí Zhotoviteli Cenu Díla bezhotovostně. Podkladem pro zaplacení Ceny Díla nebo jeho části je faktura – daňový doklad (dále jen „**Faktura**“). Splatnost Faktury je šedesát (60) dnů ode dne, kdy byla Objednateli prokazatelně doručena.

### Z každé platby Ceny Dílčí části bude odečteno zádržné (tzv. pozastávka, dále jen „**Zádržné**“) ve výši 5 % z fakturované částky bez DPH. Zádržné bude Zhotoviteli za každou Dílčí část uvolněno ve lhůtě 14 dní po provedení příslušné Dílčí části včetně odstranění vad a nedodělků a protokolárním předání příslušné Dílčí části.

### Zhotovitel bere na vědomí, že Ceny Dílčích částí jsou hrazeny z následujících zdrojů:

#### Předprojektová příprava: „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

#### Koncept PD: „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

#### Čistopis PD: „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

#### Povolení záměru: „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

#### Následující části ZD: „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

#### Vytyčení: jmenovitá položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

#### Činnost Autorského dozoru: jmenovitá položka „Plavební komora Bělov“, číslo projektu572 552 0001

## Doba pro provedení Díla

### Dílo bude Zhotovitelem řádně provedeno v níže ujednané době, která je ujednaná zvlášť pro každou Dílčí část (dále souhrnně též „**Doba pro provedení Díla**“).

### Smluvní strany ujednávají následující postupné závazné milníky pro provedení díla:

#### Provedení Díla v rozsahu Předprojektové přípravy do 30 dní od uzavření Smlouvy;

#### Provedení Díla v rozsahu vypracování Konceptu PD do 80 dní od uzavření Smlouvy;

#### Provedení Díla v rozsahu Čistopisu PD do 390 dní od uzavření Smlouvy;

#### V souvislosti s Povolením záměru Zhotovitel podá na příslušný stavební úřad úplnou a formálně i materiálně perfektní žádost o povolení záměru do 10 dnů od pokynu Objednatele;

#### Provedení Díla v rozsahu Následujících částí ZD do 90 dní od pokynu Objednatele, který je Objednatel oprávněn dát ne dříve, než 480 dní od uzavření Smlouvy;

#### Provedení Díla v rozsahu Vytyčení do 30 dní od pokynu Objednatele.

#### Provedení Díla v rozsahu Činnosti Autorského dozoru po dobu realizace Stavby až do vydání pravomocného rozhodnutí o kolaudaci Stavby.

## Situační zprávy

### Zhotovitel je v souvislosti s prováděním Díla povinen Objednateli předkládat situační zprávy, ve kterých bude Objednatele podrobně a úplně informovat o průběhu provádění Díla (dále jen „**Situační zprávy**“). Formální a obsahové náležitosti Situačních zpráv jsou upraveny čl. 3.3 Smlouvy.

### Situační zprávy bude Zhotovitel Objednateli předkládat vždy zpětně za každý kalendářní měsíc, kdy je Dílo prováděno, a to vždy nejpozději do 15. dne měsíce následujícím po měsíci, za který je příslušná Situační zpráva vyhotovena.

### V případě prodlení Zhotovitele s předáním Situační zprávy nebo Situačních zpráv je Objednatel oprávněn pozastavit úhradu Ceny Díla, a to až do okamžiku předložení veškerých Situačních zpráv, s jejichž předložením je Zhotovitel v prodlení.

## Smluvní pokuty za prodlení s prováděním Díla

### Při prodlení Zhotovitele s provedením a předáním Díla:

#### V rozsahu Předprojektové přípravy v době dle čl. 2.4.2.1 této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky uvedené v čl. 2.3.2.1 této Smlouvy za každý započatý den prodlení;

#### V rozsahu vypracování Konceptu PD v době dle čl. 2.4.2.2 této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky uvedené v čl. 2.3.2.2 této Smlouvy za každý započatý den prodlení;

#### V rozsahu Čistopisu PD v době dle čl. 2.4.2.3 této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky uvedené v čl. 2.3.2.3 této Smlouvy za každý započatý den prodlení;

#### V rozsahu na příslušný stavební úřad úplnou a formálně i materiálně perfektní žádost o povolení záměru v době dle čl. 2.4.2.4 této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky uvedené v čl. 2.3.2.4 této Smlouvy za každý započatý den prodlení;

#### V rozsahu vypracování Následujících částí ZD v době dle čl. 2.4.2.5 této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky uvedené v čl. 2.3.2.5 této Smlouvy za každý započatý den prodlení;

### V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad dle této Smlouvy zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou jednotlivou vadu a za každý započatý den prodlení s odstraněním této vady.

### V případě prodlení Zhotovitele s předáním Situační zprávy nebo Situačních zpráv zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení s předáním každé jednotlivé Situační zprávy.

### Další smluvní pokuty, způsob uplatňování smluvních pokut jakož i další práva a povinnosti Smluvních stran spojené se Smluvními pokutami jsou upraveny v čl. 3.18 této Smlouvy.

## Pojištění Zhotovitele

### Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni účinnosti této Smlouvy na svoje riziko a náklady sjednat pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu jeho podnikatelské činnosti Objednateli nebo třetím osobám s pojistným plněním ve výši alespoň 10.000.000,- Kč (včetně pojištění finanční škody). Maximální spoluúčast Zhotovitele na pojistné události může dle této pojistné smlouvy činit nejvýše 100.000,- Kč. Zhotovitel je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do kolaudace Stavby a odstranění všech jejích vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn kdykoliv během doby uvedené v předchozí větě požadovat, aby Zhotovitel prokázal splnění povinností dle tohoto odstavce, a Zhotovitel je povinen této žádosti bez zbytečného odkladu vyhovět.

# Popis jednotlivých Dílčích částí

## Předprojektová příprava

### Předprojektová příprava zahrnuje zejména následující činnosti:

### Zpracování geodetického zaměření lokality Stavby pro projekční účely a související činnosti v následujícím rozsahu:

#### Zpracování podrobného polohopisného a výškopisného zaměření dotčeného území Stavby (maximální rastr souřadnic 2 m) včetně všech hran, terénních zlomů, objektů, zpevněných ploch, nadzemního vedení inženýrských sítí a vegetace. Geodetické zaměření lokality bude zpracováno a autorizováno osobou s oprávněním úředně ověřeného zeměměřičského inženýra dle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění;

#### Zpracování digitálního modelu terénu (DMT) a situačního zákresu měření dotčeného území Stavby včetně vrstevnic a promítnutí do katastrální mapy v měřítku 1:500;

#### Zpracování zaměření a veškeré výstupy budou provedeny a zpracovány v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému B.p.v. a v třídě přesnosti dle ČSN maximálně 3;

#### Zpracování dendrologického průzkumu; Náležitosti dendrologického průzkumu se budou řídit Standardy péče o přírodu a krajinu, Hodnocení stavu stromů, SPPK A01 001:2018. Dřeviny budou identifikovány číslem a lokalizovány do mapy, bude určen počet dřevin/plocha keřů, tvar (strom, keř, vícekmen), taxon, budou zjištěny dendrometrické údaje (dimenze kmene, výška stromu, výška nasazení koruny/výška koruny, šířka koruny), fyziologické stáří, vitalita (životní funkce), zdravotní stav (defekty a poškození), stabilita, provozní bezpečnost, perspektiva a ostatní skutečnosti nezahrnuté do předchozích parametrů (např. podezření na výskyt zvláště chráněných druhů, napadení škůdci apod.);

#### Hranice dotčeného území Stavby je vymezena v přiloženém situačním zákresu – Příloha č. 1 Smlouvy, přičemž vodní část bude zaměřena do hloubky 2,0 m od aktuální hladiny vody nebo 5 metrů od břehu (průsečík hladiny s terénem).

## Koncept PD

### Zhotovitel zpracuje Koncept PD v souladu s následujícími ujednáními:

### Zhotovitel se zavazuje zhotovit Koncept PD pro povolení záměru v souladu s ust. § 158 Stavebního zákona.

### Pokud to bude možné a účelné, bude Zhotovitelem v maximální možné míře důsledně respektováno dispoziční, konstrukční, technické a architektonické řešení Stavby obsažené v Podkladech pro provedení Díla. V případě vynucených odchylek a změn budou tyto jednoznačně Zhotovitelem zdůvodněny.

### V Konceptu PD budou zohledněny a zapracovány veškeré požadavky vyplývající ze Zhotoviteli známých stanovisek a rozhodnutí správních orgánů, které jsou součástí Podkladů pro provedení Díla a rovněž budou řešeny přeložky inženýrských sítí, které budou v dispoziční kolizi se Stavbou; dále veškeré statické výpočty pro možnost zpracování dalších stupňů PD.

### Koncept PD bude Zhotovitelem zpracován vždy samostatně dle místní a věcné příslušnosti stavebních úřadů podle ustanovení § 15 až 37 Stavebního zákona, příslušných k vydání povolení záměru dle Stavebního zákona na jednotlivé stavební objekty (dále též jen „**SO**“), inženýrské objekty (dále též jen „**IO**“) a provozní soubory (dále též jen „**PS**“).

### Zhotovitel v Konceptu PD rovněž vymezí rozhraní mezi těmi částmi Stavby, které je vhodné a účelné zadávat na základě technických podmínek stanovených:

#### formou dokumentace pro provádění stavby a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr podle ust. § 92 odst. 1 písm. a) ZZVZ, nebo naopak;

#### formou požadavků na výkon nebo funkci ve smyslu ust. § 92 odst. 1 písm. b) ZZVZ, tedy tzv. Design & Build (dále též jen „**DB**“) metodou

### a vymezené rozhraní doprovodí náležitým zhodnocením a odůvodněním. K uvedenému rozhraní Zhotovitel navrhne vhodné rozdělení záměru do sekcí, přičemž toto rozhraní, resp. rozdělení podléhá schválení Objednatele. Objednatel může rovněž určit, že určitá část Stavby nebo celá Stavba bude provedena jedním ze způsobu uvedených výše v tomto článku. Zhotovitel musí získat souhlas Objednatele s navrženým rozhraním, resp. rozdělením v dostatečném předstihu před uplynutím milníku pro provedení Konceptu PD.

### Součástí Konceptu PD je i zpracování:

#### Návrhu architektury a designu nové plavební komory Bělov včetně rejd a čekacích stání – dílčích vizuálních prvků v následujícím rozsahu – zábradlí, oplocení, zpevněné plochy, informační systém, provozní objekt (vnější vzhled i vnitřní dispozice), vrata PK, svodidla a povrchy stěn PK. Architektonické a designové řešení plavební komory bude jednoznačně identifikovat infrastrukturní stavbu realizovanou ŘVC ČR, zabezpečovat její vhodné začlenění ke stávajícímu jezu Bělov a odkazovat na její umístění na území obce Bělov a rovněž sounáležitost k odkazu Tomáše Bati – Baťova kanálu. Návrhu architektury a designu bude zpracován a autorizován osobou s oprávněním pro obor architektura dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění;

#### Kalkulace objemů stavebních prací a stavebních nákladů v podrobnosti dle Konceptu PD, která bude členěna dle jednotlivých SO, IO a PS a dále na položky odpovídající kategorizaci stavebních prací dle aktuálního oborového třídníku stavebních prací (OTSKP) vydávaného Státním fondem dopravní infrastruktury (dále též jen „**SFDI**“), v případě neexistence vhodné položky navržení jiné vhodné položky. Kalkulace stavebních nákladů bude pokrývat veškeré náklady potřebné na uvedení dané Stavby do provozu;

#### Výčtu/struktury možných provozních nákladů v tabulkovém formátu včetně jejich kalkulace.

## Čistopis PD

### Zhotovitel se zavazuje zhotovit čistopis PD pro vydání povolení záměru; čistopis PD je Koncept PD se zapracováním a vypořádáním všech připomínek, podmínek a požadavků dle příslušných vyjádření, stanovisek, rozhodnutí a povolení dle čl. 2.10.3 a 2.10.5 Smlouvy a dalších aktuálních průzkumů a podkladů zajištěných Objednatelem.

### Součástí Čistopisu PD je příprava formálně i materiálně perfektní žádosti o povolení záměru Stavby ve smyslu § 184 Stavebního zákona.

### Zhotovitel se zavazuje projednat a zajistit veškeré podklady, stanoviska dotčených orgánů státní správy, správců inženýrských sítí, účastníků správního řízení a další související stanoviska, rozhodnutí a povolení nezbytná pro podání žádosti o povolení záměru dle ust. § 182 až 200 Stavebního zákona, a zajištění přístupu na staveniště (např.: DIO, povolení ke zvláštnímu užívání komunikací), a to včetně přípravy všech žádostí a komunikace s třetími osobami a státními orgány. Činnosti dle předchozí věty je Zhotovitel povinen zajistit v těsné součinnosti s Objednatelem, kterou je povinen si od Objednatele sám včas vyžádat.

### Zhotovitel se zavazuje vypracovat hmotný výstup – přehled o zapracování a vypořádání připomínek, podmínek a požadavků dle příslušných vyjádření, stanovisek, rozhodnutí a povolení zajištěných v souladu s čl. 2.10.3 Smlouvy a tento dokument včetně všech příslušných vyjádření, stanovisek, rozhodnutí a povolení předložit Objednateli.

### Dále je Zhotovitel povinen zajistit smluvní zajištění dotčených pozemků Stavbou (trvalý zábor), pozemků nezbytných pro realizaci Stavby a přístupu na staveniště (dočasný zábor). U pozemků dotčených Stavbou, které bude nezbytné vykoupit, nebo na nich zřídit právo služebnosti, bude zajištěno zpracování znaleckých posudků na kupní cenu / cenu za zřízení služebnosti dle zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva financí č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů, s případnou aplikací zákona č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby strategicky významné infrastruktury ve znění pozdějších předpisů; v případě nutnosti dělení pozemků Zhotovitel zajistí vyhotovení geometrického plánu s náležitostmi vyžadovanými právními předpisy a zajistí souhlas příslušného stavebního úřadu s rozdělením těchto pozemků. Součástí předmětu Díla je i zpracování návrhu příslušných smluv dle předchozí věty Zhotovitelem, jejich předložení Objednateli k odsouhlasení, jejich projednání s vlastníky pozemků a zajištění jejich podpisu. Znění uvedených smluv podléhá schválení Objednatelem, musí být připraveno osobou oprávněnou k výkonu advokacie v souladu se zákonem č. 85/1996 Sb., o advokacii, ve znění pozdějších předpisů a nesmí být pro Objednatele nevýhodné. Součástí předmětu Díla je i zajištění podpisu vlastníků Stavbou dotčených pozemků na situačním výkresu Zhotovitelem vyhotovené PD.

### Součástí Čistopisu PD bude zpracování počítačové fotorealistické vizualizace Stavby v počtu pěti (5) ks zákresů do fotografie, které komplexně zachytí celé zájmové území. Dále bude vyhotoven zákres do ortofotomapy v počtu 1 ks, který bude zahrnovat souhrnně celé zájmové území s popisem záměru a jeho návazností.

### Součástí Čistopisu PD bude zpracování provozního, povodňového a havarijního řádu Stavby.

### Součástí Čistopisu PD bude zpracování komplexních podkladů pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí, zejména formou jednotného environmentálního stanoviska v souladu se zákonem č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku, v účinném znění, případně společného rozhodnutí dle § 83 odst. 9 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále též jen „**ZOPK**“); tyto podklady budou rovněž zahrnovat následující:

#### V souladu s ust. § 67 ZOPK bude provedeno hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté ZOPK, jehož součástí bude návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu na chráněné části přírody nebo návrh náhradních opatření, které bude zpracováno autorizovanou osobou k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 45j odst. 1 a § 67 ZOPK; nedílnou součástí hodnocení je i zajištění veškerých potřebných podkladových materiálů, které jsou nezbytné pro zpracování tohoto hodnocení včetně aktualizace biologických průzkumů, které jsou součástí Podkladů pro provedení Díla, v období podzim 2024 a jaro – léto 2025, přičemž tyto průzkumy budou provedeny v souladu s platnými metodickými pokyny,

#### Doložení, konkretizace a kvantitativní specifikace převahy veřejného zájmu nad zájmy na ochraně přírody, případně v zájmu ochrany přírody, ve vztahu ke konkrétně posuzovanému záměru, resp. dotčenému území, a to zejména v zájmu dle § 56 odst. 2 písm. b) a c) ZOPK, včetně případného doložení neexistence jiného uspokojivého řešení, nebo posouzení jiných variant řešení.

## Povolení Záměru

### Zhotovitel ve lhůtě uvedené v čl. 2.4.2.4 podá na věcně a místně příslušný stavební úřad formálně i materiálně perfektní žádost o vydání povolení záměru v souladu s § 184 Stavebního zákona.

### Objednatel zplnomocní Zhotovitele k zastupování Objednatele v řízení o povolení záměru. Zhotovitel bude v tomto řízení zastupovat Objednatele, chránit jeho zájmy a činit takové kroku a opatření, která povedou k vydání pravomocného povolení záměru v souladu s podmínkami ujednanými touto Smlouvou. Pokud Objednatel dá Zhotoviteli v souvislosti se správním řízením o vydání povolení záměru příkaz týkající se zejména, nikoliv však výlučně učinění konkrétního procesního úkonu nebo jiného souvisejícího jednání, je Zhotovitel povinen se takovým příkazem Objednatele řídit.

### Zhotovitel se zavazuje zajistit pravomocné povolení záměru Stavby v souladu ustanovením § 197 Stavebního zákona.

## Následující části ZD

### Za účelem realizace stavby Zhotovitel pro Objednatele vyhotoví následující dokumenty:

### Podklady pro zadání realizace Stavby za užití smluvních vzorů FIDIC:

#### Smluvní strany ujednávají, že Dílo bude v rozsahu dle čl. 2.9.5.1 použito pro provedení Stavby projektované objednatelem, tedy v režimu tzv. Červené knihy FIDIC, vydání 1999 (český překlad z roku 2015, CACE; dále též jen „**Červená** **kniha** **FIDIC**“), tedy smluvních podmínek pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem – Obecné podmínky ve znění Zvláštních podmínek dostupných na webových stránkách Objednatele. Dílo tedy musí být zpracováno v takovém rozsahu, aby bylo vyhovující pro provedení Stavby tímto způsobem. Smluvní strany ujednávají, že Dílo musí vždy odpovídat aktuálnímu znění Zvláštních podmínek Červené knihy FIDIC dostupné na webových stránkách Objednatele.

#### Smluvní strany ujednávají, že část Díla vhodná k zadání metodou DB v souladu s čl. 2.9.5.2 Smlouvy bude zpracována odlišným způsobem, a to sice tak, aby popis jednotlivých položek rozpočtu odpovídal tzv. Požadavkům objednatele (dále jen „**Požadavky objednatele**“) ve smyslu pod-článku 1.1.1.5 a souvisejících pod-článků Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování – výstavbu elektro- a strojně-technologického díla a pozemních a inženýrských staveb projektovaných zhotovitelem, obecných podmínek (tzv. Žluté knihy FIDIC, vydání 1999, český překlad z roku 2016, CACE; dále též jen „**Žlutá** **kniha** **FIDIC**“).

#### Zhotovitel prohlašuje, že jsou mu uvedené smluvní podmínky, tedy Červená kniha FIDIC a Žlutá kniha FIDIC, známy.

#### Pro části Stavby, které budou realizovány DB metodou a u kterých bude tento postup s Objednatelem projednán a dohodnut, se Zhotovitel zavazuje zpracovat příslušné části Požadavků objednatele formou požadavků na výkon nebo funkci ve smyslu ustanovení § 92 odst. 1 písm. b) ZZVZ a v souladu s následujícími podmínkami:

##### Zhotovitel vymezí jen ty charakteristiky plnění, které jsou pro Objednatele podstatné z hlediska účelu Stavby a jejího využití.

##### Zhotovitel nesmí neopodstatněně určovat budoucí technologické či stavební řešení, neboť to bude teprve předmětem projektování a dodávky Stavby vybraným zhotovitelem.

##### Zhotovitel tam, kde to je možné, stanoví podmínky prostřednictvím výkonových a funkčních požadavků na výsledné očekávané/požadované plnění; stanoví, jakého výkonu či funkce má plnění dosahovat, nikoli způsob, jakým má být výkonu či funkce dosaženo.

#### Pro části Stavby, u kterých bude zadání DB metodou odsouhlaseno Objednatelem se Zhotovitel zavazuje Požadavky objednatele zpracovat v podrobnosti a rozsahu dokumentace pro provádění stavby v souladu s § 92 odst. 1 písm. a) ZZVZ ve spojení s § 2 vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění (dále též jen „**Vyhláška 169/2016“)** (dále též jen souhrnně „**Prováděcí** **dokumentace**“).

##### Takové části Prováděcí dokumentace budou obsahovat výkresy umístění konstrukcí obsahující půdorysy a modulovou síť, řezy a pohledy jednoznačně určující nosné konstrukce s označením průřezů všech konstrukčních prvků a podrobností konstrukce a jejího kotvení; rozměrový/obrysový výkres prefabrikovaných stavebních dílců; výkres uspořádání vyztužení monolitických betonových konstrukcí obsahující pohledy a dostatečné množství příčných řezů jednoznačně určujících kvalitu betonu a oceli, polohu a průřezovou plochu, případně počet vložek příslušného profilu výztuže a další případné výkresy jako jednoznačný podklad pro zpracování dodavatelské dokumentace; dále veškeré statické výpočty pro možnost zpracování dalších stupňů PD.

##### Takové části Prováděcí dokumentace budou pro každý SO, IO a PS obsahovat přehledný výkres výkazu výměr, který bude jednoznačně specifikovat objemy materiálů a konstrukčních prvků.

#### Požadavky objednatele budou Zhotovitelem vyhotoveny v souladu s čl. 3.8. této Smlouvy.

#### Do Požadavků objednatele budou Zhotovitelem zapracovány veškeré požadavky obsažené v dokladové části Čistopisu PD a podmínek Povolení Záměru, včetně specifikace způsobu jejich vypořádání, pokud Objednatel nevydá dřívější pokyn na zpracování; Objednatel v takovém pokynu rovněž může specifikovat rozsah zpracování Požadavků objednatele.

#### Technické podmínky Požadavků objednatele musí být Zhotovitelem zpracovány v souladu s následujícími požadavky:

##### Hodnoty jednotlivých technických podmínek musí být zásadně stanoveny jako minimální, maximální, příp. rozsahem. Jen tam, kde Objednatel z objektivního důvodu vyžaduje naplnění přesné hodnoty, může tuto uvést (např. rozměry území pro umístění Stavby, vnitřních dispozic stavebních objektů, jsou-li jejich rozměry z objektivních důvodů pro realizaci závazné atp.).

##### Zhotovitel nesmí stanovit technické podmínky tak, aby bez objektivního důvodu odpovídaly jedinému dodavateli či výrobci, resp. nesmí jimi být specifikováno jediné možné plnění.

##### Zhotovitel v zásadě nesmí technické podmínky vymezovat obchodními názvy či jinými odkazy na konkrétní dodávky, služby, stavební práce či dodavatele; takový odkaz lze připustit jen výjimečně, a to pokud je to odůvodněno předmětem veřejné zakázky, příp. pokud předmět veřejné zakázky objektivně nelze dostatečně přesně a srozumitelně popsat jinak. Uvedené platí i pro jiné než slovní vyjádření, např. fotografie či nákresy.

##### Zhotovitel rovněž technické podmínky v zásadě vymezuje tak, aby tím nebyla bezdůvodně omezena kvalita (technická úroveň) plnění (např. stanovením nosnosti zdviže „1000 kg“ (bez dalšího) nebo „do 1000 kg“ je chybné, správně má být „min. 1000 kg“). Nastavením technických podmínek tak nesmí dojít k bezdůvodnému vyloučení plnění, které je v dané technické podmínce kvalitnější než jím požadované.

##### Zhotovitel v zásadě nesmí technické podmínky vymezovat uvozením „cca“, „dostatečně“, „ideálně“ apod., příp. za pomocí výrazů jako třeba „kvalitně“, „snadně“, „jednoduše“, „dostatečně“…, neboť jsou díky nekonkrétnosti těžko vymahatelné a z tohoto důvodu chybné.

##### Zhotovitel zásadně nerozpracovává smluvní/obchodní ani jiné zadávací podmínky, neboť ty budou přesně a vyčerpávajícím způsobem upraveny výhradně v dokumentech k tomu určených, zejm. v zadávací dokumentaci, návrhu smlouvy či jiných obchodních podmínkách.

#### Zhotovitel v Požadavcích objednatele zpracuje rovněž údaje, skutečnosti a otázky zmiňované v relevantních ustanoveních Žluté knihy FIDIC, resp. ustanoveních, která Požadavky objednatele zmiňují. Zhotovitel zároveň bere na vědomí, že Požadavky objednatele slouží k zadání části Díla v režimu DB ve smyslu Pod-čl. 4.1 odst. 5 Červené knihy FIDIC nebo Pod-čl. 5.1 Zelené knihy FIDIC.

#### Nedílnou součástí Požadavků objednatele bude pro každý SO, IO a PS harmonogram svázaný s podmínkami zahájení prací a uvedení Stavby do provozu, případně definovaných sekcí Stavby, včetně rizikové analýzy vyhodnocující rizika a opatření pro řízení a zmírnění následků rizik pro období před zahájením provádění stavebních prací a v průběhu provádění stavebních prací.

#### Zhotovitel se jako součást Požadavků objednatele zavazuje vypracovat kontrolní knihu stavby, která bude provázána s Kontrolním rozpočtem, a to v podobě konkrétních položek, včetně položek agregovaných (dále jen „**Kontrolní** **kniha** **stavby**“). V Kontrolní knize stavby bude Zhotovitelem zpracován postup a metodika potvrzování kvality, případně množství (u měřených položek) při dílčím měsíčním plnění a při kompletním dokončení dané položky. V Kontrolní knize stavby budou Zhotovitelem dále specifikovány rozsah a forma zkoušek a měření, které zabezpečí zhotovitel Stavby a forma potvrzení správnosti správcem stavby, resp. TDS.

#### Zhotovitel jako součást Požadavků objednatele zpracuje rovněž požadavky na projektování zhotovitelem Stavby, resp. dokumentace pro realizaci Stavby projektované zhotovitelem Stavby (dále jen „**Realizační** **dokumentace**“).

### Kontrolní rozpočet

#### Zhotovitel se zavazuje pro Objednatele vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr rozklíčovaný do úrovně detailních položek JKSO a oceněný oceňovacími nástroji dle ÚRS Praha, nebo jiné srovnatelné cenové soustavy (dále jen „**Kontrolní rozpočet**“). Pokud příslušná položka existovat v ceníku ÚRS nebude, bude zkalkulována jako R-položka s uvedením všech zdrojů, z nichž byla zkalkulována, a přesného výpočtu kalkulace.

#### Detailní soupis prací bude dále převeden do formy agregovaných položek na jednotlivé stavební konstrukce tzv. vertikální agregací (tj. agregováno bude provedení celé dílčí konstrukce charakteru stavebního prvku, kdy nebudou samostatně uváděny jednotlivé dílčí práce typu bednění, výztuže, betonáže, podpůrné konstrukce, lešení a práce budou na sebe technologicky navazovat). Agregace ale nebude provedena napříč stavebními a inženýrskými objekty a provozními soubory nebo časově a věcně bezprostředně nenavazujícími pracemi. Bude obsahovat veškeré stavební práce, dodávky a služby nezbytné pro uvedení Stavby do trvalého provozu.

#### Použití položek soupisu stavebních prací, dodávek a služeb musí být v souladu se zásadou řádného finančního řízení, to jest se zásadami hospodárnosti, účinnosti a efektivity. Uplatnění těchto zásad znamená, že způsobilé výdaje projektu jsou sníženy o výnos (příjem) z vykázaného výzisku. Podrobnou identifikaci všech výzisků, včetně předpokládaného množství a charakteru vyzískaného materiálu provede, Zhotovitel dle metodického postupu ŘVC ČR formou samostatného listu výkazu výměr.

#### V Kontrolním rozpočtu bude podrobná identifikace všech výzisků ve smyslu výkazu výměr oceněna Zhotovitelem dle metodického postupu ŘVC ČR tak, že hodnota položek výzisků v podobě reprodukční pořizovací ceny bude vyčíslena znaleckým posudkem.

#### V rámci zpracování Kontrolního rozpočtu budou Zhotovitelem specifikovány jednotlivé položky majetku, případně soubory majetku ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění (stanovení odpisových skupin).

#### Pro část Díla prováděnou DB metodou dle čl. 2.9.5.2 Smlouvy vypracuje Zhotovitel Kontrolní rozpočet agregovaný do položek odpovídajících míře detailu dle návrhu Požadavků objednatele.

### Soupis stavebních prací

#### Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr dle § 92 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a v rozsahu dle vyhlášky č. 169/2016 Sb.

#### Zhotovitel se zavazuje Kontrolní rozpočet v podobě agregovaných položek převést formou vypuštění jednotkových cen těchto agregovaných položek, případně procentních sazeb, na výkaz výměr. Zhotovitel se zavazuje u každé položky uvedené ve výkazu výměr specifikovat, zda se jedná o položku měřenou či o položku paušální. Zhotovitel se ve všech položkách vyvaruje označení konkrétních komerčních výrobků (např. jméno výrobce a typ výrobku, katalogové číslo apod.). Součástí výkazu výměr nesmí být rezerva na nepředvídané náklady nebo položky bez konkrétního vymezení s množstvím v procentech nákladů.

#### U každé položky týkající se části Stavby zpracované v Prováděcí dokumentaci Stavby bude doložen odkaz na konkrétní část této dokumentace, kde je množství vypočteno. Pokud je uvedeno ve více částech dokumentace, musí být u položky uveden i konkrétní výpočet množství z jednotlivých složek.

#### Výkaz výměr bude obsahovat podrobnou identifikaci všech výzisků včetně předpokládaného množství a charakteru vyzískaného materiálu s uvedením minimální hodnoty ocenění ve výši reprodukční pořizovací ceny výzisku.

### Technické podmínky

#### Zhotovitel se zavazuje, že každá agregovaná položka výkazu výměr bude mít přiřazeny detailní technické specifikace (obsahující specifikaci obsahu agregované položky a návrhových kvalitativních parametrů) a aplikaci kontrolních postupů množství a kvality ve smyslu „Kontrolní knihy stavby“ definované níže, specifikující požadované zkoušky a měření dokladující při provádění prací splnění parametrů jako jsou poloha, tvar, rozměry, jakost a ostatní charakteristiky dle požadavků dokumentace stavby, TKP a případně dalších dokumentů a závazných předpisů.

### Kontrolní kniha stavby

#### Zhotovitel se zavazuje vypracovat Kontrolní knihu stavby, která bude provázána s výkazem výměr a s technickými specifikacemi, a to v podobě konkrétních položek, přičemž postupy kontrol budou zobecněny a parametry budou uvedeny formou odkazu na výkaz výměr a technické specifikace (budou-li k dispozici) (dále jen „**Kontrolní kniha stavby**“). V Kontrolní knize stavby bude Zhotovitelem dále zpracován i postup a metodika potvrzování kvality a množství při dílčím měsíčním plnění a při kompletním dokončení dané položky. V Kontrolní knize stavby budou Zhotovitelem dále specifikovány rozsah a forma zkoušek a měření, které zabezpečí Zhotovitel, a forma potvrzení správnosti správcem Stavby, resp. TDS.

#### Objednatel se zavazuje Zhotoviteli předložit vzorovou Kontrolní knihu stavby, přičemž Zhotovitel se zavazuje provést její aplikaci na podmínky dané Stavby, a pokud předložená vzorová Kontrolní kniha stavby nebude obsahovat odpovídající položku, zajistí její vypracování ve formě a rozsahu dle vzorové Kontrolní knihy stavby.

## Provedení vytyčení základních vytyčovacích bodů Stavby

### Zhotovitel se zavazuje před zahájením stavebních prací provést vytyčení základních vytyčovacích bodů Stavby. Vytyčení bude provedeno oprávněným geodetem v rozsahu bodů na staveništi nebo u staveniště tak, aby bylo možné provést následné jednoznačné vytyčení polohy i výškové úrovně Stavby Zhotovitelem stavby na základě těchto základních vytyčovacích bodů ve smyslu projektové dokumentace, a to při zachování odpovídající přesnosti. Stávající pevné body budou v terénu zvýrazněny a zdokumentovány, nově vysazené body budou provedeny tak, aby jejich životnost nebyla kratší než očekávaná doba výstavby a nebyly výstavbou zničeny a rovněž budou zdokumentovány.

## Činnost Autorského dozoru

### Zhotovitel se zavazuje provádět dozor projektanta a architekta po dobu realizace Stavby nad souladem prováděné Stavby s ověřenou Prováděcí dokumentací ve smyslu ust. § 161 odst. 2 Stavebního zákona (dále jen „**Autorský dozor**“). Autorský dozor je prováděn v rozsahu, v jakém bude Stavba realizována na základě Prováděcí dokumentace, tedy vyjma částí projektovaných zhotovitelem Stavby.

### V rámci vykonávání Autorského dozoru bude Zhotovitel vykonávat zejména níže uvedené činnosti:

#### účastnit se předání a převzetí staveniště zhotovitelem Stavby;

#### dohlížet na soulad zhotovované Stavby s PD pro povolení záměru ověřenou v řízení o povolení záměru a Požadavky objednatele, sledovat a kontrolovat postup realizace Stavby ve vztahu k Prováděcí dokumentaci;

#### sledovat postup výstavby z technického hlediska;

#### účastnit se bezodkladně na výzvu Objednatele či zhotovitele Stavby kontrolních dnů, zásadních zkoušek a měření a vydávat stanoviska k jejich výsledkům;

#### podávat nutná vysvětlení k Prováděcí dokumentaci, která je podkladem pro výkon Autorského dozoru a spolupracovat při odstraňování důsledků nedostatků zjištěných v této dokumentaci;

#### posuzovat návrhy na změny Stavby, na odchylky od schválené Prováděcí dokumentace, které byly vyvolány vlivem okolností vzniklých v průběhu realizace Stavby;

#### na žádost Objednatele provést posouzení a odsouhlasení případných návrhů zhotovitele Stavby na změny schválené Prováděcí dokumentace a na odchylky od ní, které byly vyvolány vlivem okolností vzniklých v průběhu realizace Stavby;

#### účastnit se jednání o změnách Stavby;

#### poskytovat součinnost správci Stavby;

#### sledovat dodržování podmínek pro Stavbu tak, jak jsou určeny povolením záměru a stanovisky dotčených účastníků výstavby, jsou-li v povolení záměru stanovena jako závazná;

#### zaznamenávat svá zjištění, požadavky a návrhy do stavebního deníku;

#### aktivně se účastnit přebírání Stavby Objednatelem od zhotovitele Stavby a při kontrole odstranění závad zjištěných při přebírání Stavby Objednatelem, přičemž aktivní účastí se rozumí kompletní samostatná prohlídka zhotovované Stavby, upozorňování na vady a nedodělky Stavby, vypracování zápisu o nalezených vadách a nedodělcích a jeho předání Objednateli;

#### aktivně se účastnit kolaudace a kontroly odstranění kolaudačních závad;

#### posuzovat a dávat písemná závazná vyjádření k dokumentaci skutečného provedení Stavby;

#### po dokončení Stavby vyhotovit zprávu o souladu zhotovené Stavby s ověřenou projektovou dokumentací.

### Pro vyloučení pochybností Smluvní strany ujednávají, že povinnost výkonu autorského dozoru není z povahy věci časově omezena a přesné trvání provádění činností Autorského dozoru závisí na skutečném časovém průběhu realizace Stavby. Zhotovitel započne s prováděním Autorského dozoru na výzvu Objednatele.

# Obecná část

## Harmonogram

### Do deseti (10) pracovních dnů od uzavření této Smlouvy předloží Zhotovitel Objednateli Harmonogram prací v členění na týdny, z kterého budou zřejmé vazby provádění jednotlivých Dílčích částí (dále též jen „**Harmonogram**“).

### Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně ujednávají, že ujednání této Smlouvy mají přednost před uvedením jakýchkoliv termínů v Harmonogramu a že odsouhlasení Harmonogramu s termíny odlišnými od termínů sjednaných touto Smlouvu nedochází ke změně termínů plnění dle této Smlouvy a rovněž nejsou dotčena práva Objednatele, která mu plynou z titulu prodlení Zhotovitele.

### Zhotovitel je v případě, kdy bude v souladu s čl. 3.5 změněna Doba pro plnění Díla, povinen předložit Objednateli aktualizovaný Harmonogram.

## Splatnost ceny Díla a podmínky fakturace

### Cena Díla bude hrazena vždy v rozsahu Ceny Dílčí Části po dokončení příslušné Dílčí části a po jejím protokolárním předání Objednateli.

### Smluvní strany výslovně ujednávají, že Objednatel je oprávněn k zadržení jakýchkoliv plateb Ceny Díla, a to v následujících případech:

#### v případě prodlení Zhotovitele s předáním s prováděním jakékoliv části Díla oproti Harmonogramu, a to až do:

##### okamžiku, kdy Zhotovitel bude opět postupovat v souladu s Harmonogramem, nebo

##### v případě trvajícího prodlení Zhotovitele až po dokončení příslušné části Díla, přičemž před úhradou zadržovaných plateb je Objednatel oprávněn započíst jakékoliv svoje nároky na zaplacení smluvních pokut dle této Smlouvy na platby takto zadržené;

#### v případě zjištění podstatných kvalitativních nedostatků prováděného Díla, a to až do jejich odstranění;

#### v případě, kdy Zhotovitel nebude zajišťovat odbornou praxi v souladu s čl. 3.6 této Smlouvy, a to až do zjednání nápravy;

#### v případě hrubého porušování Smlouvy ze strany Zhotovitele, a to až do zjednání nápravy;

### přičemž Smluvní strany výslovně ujednávají, že zadržení plateb podle tohoto článku Smlouvy je uplatněním zadržovacího práva ve smyslu § 1393 Občanského zákoníku a není prodloužením splatnosti dotčených faktur.

### Místem plnění je Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha 1, nábř. L. Svobody 1222/12, PSČ 110 15.

### Faktura musí splňovat náležitosti dle § 435 Občanského zákoníku, náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění, a dále číslo a celý název ISPROFOND, číslo a celý název projektu, evidenční číslo a název Smlouvy Objednatele, údaje o celkové fakturované částce, označení peněžních ústavů obou Smluvních stran a čísla jejich účtů, lhůtu splatnosti podle Smlouvy, jméno a podpis osoby zodpovědné za vystavení Faktury, razítko Zhotovitele. V příloze Faktury bude přiložen doklad prokazující splnění podmínky pro vystavení Faktury dle Smlouvy. Objednatel není v prodlení se zaplacením Faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla částka odeslána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.

### Faktury v listinné podobě musí být doručeny na adresu sídla Objednatele. Faktury v elektronické podobě musí být doručeny prostřednictvím informačního systému datových schránek do datové schránky Objednatele nebo e-mailem opatřeným uznávaným elektronickým podpisem nebo elektronickou pečetí dle nařízení Evropské unie č. 910/2014 o elektronické identifikaci a důvěryhodných službách pro elektronické transakce na vnitřním evropském trhu (eIDAS) na adresu elektronické podatelny Objednatele.

### Objednatel je oprávněn vrátit Zhotoviteli před dnem splatnosti bez zaplacení takovou Fakturu, která nemá náležitosti uvedené v 3.2.4 této Smlouvy nebo má jiné závady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Vrácenou Fakturu je Zhotovitel povinen opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením Faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené Faktury.

### V případě neproplacení bezvadné Faktury do termínu splatnosti je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý započatý den prodlení, s výjimkou případu dle čl. 3.2.2 a 3.2.8 Smlouvy.

### V případě, že je Dílo hrazeno z prostředků SFDI vyhrazuje si Objednatel právo úhrady Faktur až po uvolnění finančních prostředků ze strany SFDI. Do této doby uvolnění prostředků z fondu SFDI není Objednatel v prodlení s placením Faktury a ze strany Zhotovitele nelze uplatnit vůči Objednateli úrok z prodlení.

## Formální a obsahové náležitosti Situačních zpráv

### Závazný vzor Situační zprávy je uveden na internetových stránkách Objednatele *http://www.rvccr.cz/informacni-servis/ke-stazeni*. Každá Situační zpráva bude obsahovat informace o činnosti Zhotovitele s uvedením podrobností v takovém rozsahu, aby přezkoumatelným způsobem umožnil kontrolu provádění Díla Objednatelem. Zhotovitel v každé Situační zprávě uvede zejména následující informace:

#### aktuální stav rozpracovanosti Dílčích částí Díla;

#### porovnání skutečného postupu prací s Harmonogramem;

#### přehled všech potřebných stanovisek a rozhodnutí nutných pro zajištění povolení záměru, zpracován do přehledné tabulky, stav jejich vyřizování, respektive obstarávání a dále předpokládaný termín jejich zajištění a termín podání příslušných žádostí; informace dle tohoto článku bude předložena nejpozději v Situační zprávě za třetí měsíc provádění Díla a následně bude v každé Situační zprávě aktualizována;

#### odhad celkových investičních nákladů Stavby, a to buď formou prohlášení, zda vývoj projekčních prací nenasvědčuje navýšení investičních nákladů Stavby, nebo předložení odhadu navýšení předpokládaných investičních nákladů Stavby s uvedením jejich výše;

#### výsledky vyhodnocování veškerých podkladů, včetně dodatečných, zahrnující zejména, nikoliv však výlučně vyhodnocení potenciálních dopadů na cenu a možnost provádění Stavby jakož i na provádění Díla Zhotovitelem; toto vyhodnocení bude vždy součástí nejpozději Situační zprávy bezprostředně následující po uplynutí lhůty pro vypracování příslušného vyhodnocení;

#### identifikace potenciálních rizik, které by mohly ovlivnit rozsah, cenu a možnost provádění Stavby jakož i na provádění Díla Zhotovitelem;

#### informace o plnění smluvních povinností Zhotovitele vůči jeho podzhotovitelům participujícím na provádění Díla;

#### plnění povinnosti zajištění odborné praxe dle čl. 3.6 Smlouvy.

## Změny Ceny díla

### Jestliže je na základě dříve neznámých požadavků stavebního úřadu, jiných správních orgánů nebo účastníků řízení o povolení záměru, pokud tyto požadavky kogentně nevyplývají z platných právních předpisů, ČSN, vzorových listů infrastruktury vodních cest, technických kvalitativních podmínek staveb ŘVC ČR nebo jakýchkoliv závazných technických či oborových předpisů, jejichž nedodržení by vedlo k porušení povinností Zhotovitele dle této Smlouvy nebo k Vadám díla dle této Smlouvy, nezbytné provést určité dodatečné práce ze strany Zhotovitele, budou tyto dodatečné práce Objednatelem zadány Zhotoviteli formou změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku podle § 222 ZZVZ, jestliže budou splněny všechny zákonné podmínky pro aplikaci § 222 ZZVZ. Zhotovitel se zavazuje podat nabídku na provedení všech dodatečných prací, ohledně kterých Objednatel zahájí ve vztahu k Zhotoviteli řízení o změně závazku ze smlouvy, s tím, že Zhotovitelem předložená nabídková cena za provedení těchto dodatečných prací nesmí být vyšší, než je cena v daném čase a místě obvyklá a musí korespondovat ceně příslušných částí Díla dle této Smlouvy a současně skutečná cena dodatečných prací bez DPH nepřesáhne limity stanovené ZZVZ.

## Změny Doby pro provedení Díla

### V případě prodlení na straně orgánu státní správy v rámci řízení dle Stavebního zákona a souvisejících předpisů, které není prokazatelně způsobeno opomenutím Zhotovitele, je možné písemným dodatkem k této Smlouvě o dobu prodlení správního úřadu prodloužit termín plnění.

### Jestliže je na základě dříve neznámých požadavků stavebního úřadu, jiných správních orgánů nebo účastníků řízení o povolení záměru, pokud tyto požadavky kogentně nevyplývají z platných právních předpisů, ČSN, vzorových listů infrastruktury vodních cest, technických kvalitativních podmínek staveb ŘVC ČR nebo jakýchkoliv závazných technických či oborových předpisů, jejichž nedodržení by vedlo k porušení povinností Zhotovitele dle této Smlouvy nebo k Vadám díla dle této Smlouvy, nezbytné zajistit určité dodatečné informace, podklady nebo průzkumy, v důsledku čehož objektivně není možno dodržet termín pro splnění Dílčí části sjednaný v této Smlouvě, prodlouží se termín pro splnění dotčené části Díla o dobu, o kterou zajištění dodatečné informace, podkladu nebo průzkumu a provedení z nich vyplývajících dodatečných projekčních prací objektivně vede ke zpoždění ve zhotovení dotčené části Díla, nejdéle však o dobu nezbytnou pro zajištění takových nezbytných informací, podkladů nebo průzkumů a provedení z nich vyplývajících dodatečných projekčních prací.

### Jestliže na základě dodatečně zajištěných informací, podkladů nebo průzkumů vyjdou najevo skutečnosti, které Zhotoviteli dříve nebyly a ani s přihlédnutím ke všem okolnostem a při vynaložení veškeré odborné péče nemohly být známy, a které vyžadují provedení dodatečných prací ze strany Zhotovitele, prodlouží se termín pro splnění dotčené části Díla o dobu, o kterou tyto dodatečné práce objektivně vedou ke zpoždění ve zhotovení dotčené části Díla, nejdéle však o dobu nezbytnou pro provedení takových dodatečných prací.

## Zajištění odborné praxe

### Zhotovitel je povinen při provádění Díla zajistit odbornou praxi alespoň jednoho studenta vysoké školy odpovídajícího technického zaměření.

### Zhotovitel je na žádost Objednatele rovněž povinen doložit rozsah činností prováděných studentem dle tohoto článku.

## Obecné povinnosti Zhotovitele

### Zhotovitel je povinen při plnění této Smlouvy postupovat vždy v souladu s oprávněnými zájmy Objednatele, které zná nebo s přihlédnutím ke všem okolnostem mohl znát, a řídit se příkazy a požadavky Objednatele ve smyslu § 2592 Občanského zákoníku. Pokud Zhotovitel při plnění povinností dle této Smlouvy případně zjistí, že příkazy udělené Objednatelem nebo jeho požadavky jsou nevhodné, je povinen Objednatele na nevhodnost jeho příkazů nebo požadavků včas upozornit. Od příkazů udělených Objednatelem je Zhotovitel oprávněn se odchýlit, jen je-li to naléhavě nezbytné v zájmu Objednatele a Zhotovitel nemůže včas obdržet jeho souhlas.

### Při plnění této Smlouvy je Zhotovitel povinen za všech okolností postupovat s odbornou péčí a splnění této povinnosti Objednateli na jeho výzvu doložit. Zhotovitel je povinen mít ke všem činnostem, které na základě této Smlouvy poskytuje, veškerá oprávnění požadovaná obecně závaznými právními předpisy, technickými předpisy a jinými oborovými předpisy upravujícími plnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy, ledaže bude některé z těchto činností provádět prostřednictvím Subdodavatele, který je držitelem takových oprávnění. V případě porušení této povinnosti Zhotovitelem je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy.

### Veškeré dokumentace a výstupy, které Zhotovitel vypracuje dle této Smlouvy včetně jakýchkoliv žádostí musí být před tím, než budou předloženy příslušným orgánům k vyjádření či rozhodnutí nebo jinak zveřejněny, nebo předány Objednateli, předem písemně odsouhlaseny osobou uvedenou v čl. 1.2.2 Smlouvy. Písemné odsouhlasení Objednatele dle předchozí věty tohoto odstavce není převzetím Díla ve smyslu § 2605 Občanského zákoníku a pro vyloučení všech pochybností smluvní strany vylučují aplikaci § 2605 odst. 1, věta druhá a § 2605 odst. 2 Občanského zákoníku. Dokumentace a další podklady se Zhotovitel zavazuje předložit Objednateli v dostatečném předstihu ve formě tištěné pracovní verze, doplněné o vodotisk „*pracovní verze*“, v plném rozsahu dle této Smlouvy, přičemž si Objednatel vyhrazuje minimální lhůtu patnáct (15) pracovních dní na jejich kontrolu. Vypořádání připomínek Objednatele k předložené dokumentaci a dalším podkladům zpracuje Zhotovitel formou vypořádací tabulky.

## Požadavky na provádění Díla

### Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby v navazujících stupních projektové dokumentace, resp. při realizaci Stavby, nedocházelo k nárůstu Zhotovitelem odhadovaných nebo skutečných nákladů Stavby oproti stupňům předchozím. Za porušení této povinnosti Zhotovitel nebude odpovídat do té míry, do jaké bude nárůst předpokládaných nákladů prokazatelně vyvolán:

#### požadavky Objednatele, které dříve Zhotoviteli nebyly známy a ani při vynaložení odborné péče mu dříve známy být nemohly (povinnost Zhotovitele neustále dbát na to, aby měl včas k dispozici všechny informace, podklady a aby provedl všechny průzkumy nezbytné pro řádné plnění předmětu této Smlouvy dle této Smlouvy tímto není dotčena);

#### změnami obecně závazných právních předpisů nebo závazných technických či oborových předpisů majících vliv na změnu předpokládaných nákladů Stavby;

#### změnou ocenění stavebních prací v důsledku plynutí času, jestliže Zhotovitel prokazatelně doloží důvodnosti rozdílu mezi dřívějším oceněním a následným oceněním prostřednictvím materiálů obvykle používaných v České republice pro oceňování stavebních prací (např. ceníku stavebních prací ÚRS);

#### rozdílem mezi tržní cenou příslušných stavebních prací nabídnutou zhotovitelem Stavby a oceněním stavebních prací Zhotovitelem, jestliže Zhotovitel prokazatelně doloží důvodnost rozdílu mezi tržní cenou a cenou uváděnou v materiálech obvykle používaných v České republice pro oceňování stavebních prací (např. ceníku stavebních prací ÚRS, OTSKP, apod.);

#### dříve neznámými požadavky příslušného stavebního úřadu, jiných správních orgánů nebo účastníků řízení o povolení záměru, pokud tyto požadavky kogentně nevyplývají z platných právních předpisů, ČSN, vzorových listů infrastruktury vodních cest, technických kvalitativních podmínek staveb nebo jakýchkoliv závazných technických či oborových předpisů, jejichž nedodržení by vedlo k porušení povinností Zhotovitele dle této Smlouvy nebo k Vadám díla dle této Smlouvy;

#### nově zjištěnými skutečnostmi, které nebyly a ani při vynaložení odborné péče nemohly být Zhotovitelem dříve zjištěny;

#### vyšší mocí, kterou se pro účely tohoto odstavce rozumí skutečnost, jež nastala nezávisle na vůli Zhotovitele a nelze rozumně předpokládat, že by Zhotovitel tuto skutečnost nebo její následky odvrátil nebo překonal, a dále, že by v době uzavření Smlouvy tuto skutečnost předvídal.

### Zhotovitel je povinen zajistit, že jednotlivé části Díla včetně projektové dokumentace určitého stupně, zejména její textové části, výkresové části a výkazy výměr budou vzájemně plně konzistentní a nebudou si žádným způsobem odporovat ani nebudou vykazovat jakékoliv chyby či nedodělky, které by vedly k jakýmkoli pochybnostem o jejich úplnosti, správnosti či vzájemné úplné provázanosti.

### Zhotovitel je povinen vypracovat projektovou dokumentaci každého stupně tak, aby zahrnovala veškeré práce nezbytné k řádnému provedení Stavby a aby kalkulace objemů stavebních prací a odhad stavebních nákladů byly co možná nejvěrnějším odhadem skutečných budoucích parametrů a stavebních nákladů Stavby; do odhadu stavebních nákladů Stavby není Zhotovitel oprávněn zahrnovat žádnou položku pro rezervu ani žádnou jinou položku s obdobným významem. Za porušení povinnosti podle první věty tohoto odstavce se nebude považovat, pokud Zhotovitel při vypracování projektové dokumentace daného stupně nezbytnost určité práce při vynaložení veškeré odborné péče nepředvídal a ani s přihlédnutím ke všem okolnostem nemohl předvídat. Zhotovitel je však povinen vždy sdělit Objednateli nezbytnost obstarání takových informací, podkladů a průzkumů nebo obstarat takové informace, podklady a průzkumy postupem dle této Smlouvy v takové podrobnosti, aby bylo zajištěno, že v průběhu provádění Stavby nebudou zjištěny žádné nové skutečnosti způsobující zvýšení ceny Stavby než ty, které lze s ohledem na míru podrobnosti příslušného stupně dokumentace nebo jejích částí předpokládat. Porušení povinnosti dle tohoto článku bude považováno za porušení povinnosti Zhotovitele postupovat s odbornou péčí.

### Je-li součástí projektové dokumentace určitého stupně výkaz výměr, je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí, aby výkaz výměr přesně a správně vymezoval jednotlivé položky stavebních prací a obsahoval přesné kalkulace objemů těchto stavebních prací. Pokud vyjde najevo, že výkaz výměr vyhotovený Zhotovitelem obsahuje chybně stanovené nebo nepřesné položky stavebních prací, vůbec neobsahuje nezbytné položky stavebních prací, obsahuje nadbytečné položky stavebních prací nebo obsahuje chyby v kalkulovaných objemech položek stavebních prací, bude se jednat o porušení této Smlouvy a vadu díla. Popsaná povinnost se přiměřeně použije i v případě, kdy je součástí dokumentace soupis prací.

### Povinností Zhotovitele je zajistit veškeré doklady potřebné pro realizaci Stavby, tj. nejen doklady nutné pro vlastní veřejnoprávní povolení Stavby, ale také další nezbytné doklady pro Objednatele pro zahájení Stavby, vyjma dokladů, u nichž Objednatel výslovně uvedl, že je zajistí nebo je zajistil jinou formou mimo tuto Smlouvu.

### Zhotovitel je povinen zajistit, že jím vypracované projektové dokumentace všech stupňů i ostatní části Díla budou v souladu s:

#### veškerými platnými a účinnými právními předpisy;

#### veškerými platnými a závaznými ČSN;

#### veškerými platnými a závaznými technickými či oborovými předpisy;

#### veškerými platnými vzorovými listy infrastruktury vodních cest;

#### veškerými platnými technickými kvalitativními podmínkami staveb ŘVC ČR;

#### veškerými platnými vzorovými listy a technickými podmínkami pro pozemní komunikace, vydanými Ministerstvem dopravy ČR a Ředitelstvím silnic a dálnic;

#### veškerými platnými, avšak nezávaznými ČSN;

#### pokyny a metodikami zveřejněnými na stránkách Státního fondu dopravní infrastruktury;

#### požadavky Objednatele;

### přičemž v případě rozporů mezi požadavky výše uvedenými platí jejich priorita v sestupném pořadí, tedy platné a účinné právní předpisy mají nejvyšší prioritu a požadavky Objednatele mají nejnižší prioritu.

### Projektová dokumentace všech stupňů a další hmotné výstupy z předmětu Díla musí být zpracovány v českém jazyce tak, aby byly logické, přehledné, věcné, srozumitelné, komplexní a jazykově správné.

### Jestliže kdykoliv v průběhu plnění Smlouvy vyjde najevo, že postup dle kteréhokoliv z dokumentů uvedených výše pod čl. 3.8.6.4 až 3.8.6.7 Smlouvy, který není obecně závazný, by mohl vést ke zvýšení ceny Stavby oproti situaci, kdy by nebylo postupováno podle takového obecně nezávazného dokumentu, je Zhotovitel povinen Objednatele bez zbytečného odkladu poté, kdy tuto skutečnost zjistil nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, podrobně informovat, v čem spočívá daný postup dle příslušného obecně nezávazného dokumentu, jaký vliv by na Stavbu mělo jeho provedení či neprovedení a s jakými stavebními náklady by jeho provedení či neprovedení bylo spojeno. Objednatel v návaznosti na informaci poskytnutou Zhotovitelem dle předchozí věty rozhodne, zda má Zhotovitel v daném případě dle příslušného dokumentu postupovat, či zda se od něj má odchýlit. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se stanoví, že Zhotovitel má tuto povinnost od samého počátku plnění této Smlouvy.

### Není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, je Zhotovitel povinen obstarat veškerá rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasy, vyjádření a jiné úkony příslušných správních orgánů a třetích osob (včetně případného schválení projektové dokumentace Plavebním úřadem, resp. Státní plavební správou či uznanou expertní organizací pro konstrukci a inspekci plavidel vnitrozemské plavby) potřebná k řádnému provedení Díla, k vydání povolení záměru a úspěšné realizaci Stavby. Tato rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasy, vyjádření a jiné úkony je Zhotovitel povinen plně zohlednit v jím vypracovávané projektové dokumentaci příslušného stupně; v případě pochybností Zhotovitele o nutnosti nebo vhodnosti zohlednění určitého rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasu, vyjádření nebo jiného úkonu je Zhotovitel povinen vyžádat si pokyn Objednatele.

### Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zhotovitel je povinen v projektové dokumentaci příslušného stupně vypracovávané dle této Smlouvy vhodným způsobem vyřešit i veškeré Stavbou vyvolané investice. Vyvolanými investicemi se pro účely předchozí věty rozumí takové stavby či stavební objekty, které nejsou ani součástí nebo příslušenstvím Stavby, ani s ní nebo její výstavbou bezprostředně nesouvisejí, avšak jejich realizace je podmínkou pro provedení Stavby nebo její užívání nebo pro vydání jakéhokoliv rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasu, vyjádření nebo jiného úkonu správního orgánu nezbytného k provedení Stavby nebo její části (může se kupříkladu jednat o přeložky stávajících inženýrských sítí, pozemních komunikací apod.).

### Zhotovitel je povinen neustále dbát o to, aby měl včas k dispozici všechny informace, podklady a provedeny všechny průzkumy nezbytné pro řádné plnění předmětu této Smlouvy. Jestliže Objednatel ve lhůtě stanovené v této Smlouvě neposkytne Zhotoviteli informaci nebo podklad nebo nezajistí provedení průzkumu, které má Objednatel výslovně poskytnout nebo zajistit dle této Smlouvy, požádá Zhotovitel bez zbytečného odkladu Objednatele o poskytnutí takové informace nebo podkladu nebo zajištění takového průzkumu.

### Zhotovitel je povinen vyhodnotit veškeré informace a poklady, které od Objednatele převzal v souladu s čl. 2.2.2 Smlouvy. Vyhodnocení všech podkladů předaných mu Objednatelem ve shora uvedeném smyslu provede Zhotovitel z toho hlediska, zda jsou svým věcným obsahem a mírou podrobnosti dostatečné pro zhotovení Díla dle této Smlouvy a řádný výkon dalších činností Zhotovitele dle této Smlouvy v souladu s čl. 3.8.16 Smlouvy, a to včetně povinnosti oznámení jejich případné nedostatečnosti nebo jiných vad.

### Objednatel je povinen v souladu s čl. 2.2.4 Smlouvy předat Zhotoviteli (i) veškeré do té doby zajištěné informace, podklady a průzkumy, (ii) veškeré informace o zadání probíhajících prací na pořízení informací, podkladů a průzkumů včetně informací o stavu jejich rozpracovanosti, (iii) veškeré informace o zamýšleném zadání dosud nezahájených prací na pořízení informací, podkladů a průzkumů a (iv) jakékoliv další informace nebo podklady, které Objednatel v souvislosti s prováděním Díla zjistí po uzavření této Smlouvy. Vyhodnocení všech podkladů předaných mu Objednatelem ve shora uvedeném smyslu provede Zhotovitel z toho hlediska, zda jsou svým věcným obsahem a mírou podrobnosti dostatečné pro zhotovení Díla dle této Smlouvy a řádný výkon dalších činností Zhotovitele dle této Smlouvy v souladu s čl. 3.8.16 Smlouvy, a to včetně povinnosti oznámení jejich případné nedostatečnosti nebo jiných vad.

### V průběhu zajišťování informací, podkladů nebo průzkumů uvedených v čl. 2.2.4 této Smlouvy, které není k datu uzavření této Smlouvy dosud dokončeno, je Zhotovitel povinen průběžně a bez zbytečného odkladu uplatňovat své připomínky a požadavky tak, aby tyto Objednatelem zajišťované informace, podklady a průzkumy svým věcným obsahem a mírou podrobnosti Zhotoviteli umožnily řádné plnění této Smlouvy. V případě, že vyjde najevo nezbytnost provést určitou změnu nebo doplňkovou práci v rámci Objednatelem zajišťovaných informací, podkladů nebo průzkumů, je Zhotovitel povinen postupovat dle čl. 3.8.16 Smlouvy.

### V souvislosti se zajišťováním jakýchkoliv podkladů pro provádění Díla, zejména správních rozhodnutí, závazných stanovisek, vyjádření vlastníků pozemku, správců inženýrských sítí a správců vodních toků dle této Smlouvy je Zhotovitel ve lhůtě do deseti (10) dnů od doručení takového podkladu povinen Objednateli předat prostou kopii takového podkladu, přičemž prostá kopie každého takového podkladu bude rovněž přiložena k nejbližší následující Situační zprávě, a nejpozději pět (5) pracovních dní před právní mocí jakéhokoliv rozhodnutí nebo závazného stanoviska doručit Objednateli jeho podrobný rozbor včetně specifikace z něj případně vyplývající nezbytnosti zajistit určité doplňkové informace, podklady nebo průzkumy, a to v podrobnostech umožňujících jednoznačné zadání těchto prací ze strany Objednatele ve smyslu ZZVZ, a zdůvodnění jejich nezbytnosti. Nezbytné doplňkové informace, podklady a průzkumy specifikované Zhotovitelem ve lhůtě dle předchozí věty zajistí na vlastní náklad Objednatel.

### V případě, kdy má Zhotovitel povinnost vyhodnotit jakýkoliv dokument dodaný Objednatelem nebo získaný jinak v souvislosti s prováděním Díla nebo za účelem provádění Díla, provést jakékoliv jiné vyhodnocení podkladů včetně obecně známých skutečností nebo postupů Objednatele, provede Zhotovitel takové vyhodnocení bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě patnáct (10) kalendářních dnů od okamžiku, kdy příslušný dokument, podklad nebo informaci získal. V případě, kdy Zhotovitel v souvislosti s takovým vyhodnocováním nebo jinak v souvislosti se smlouvou zjistí potřebu obstarání doplňkových informací, podkladů a průzkumů, jejichž obstarání je nezbytné pro provedení Díla dle této Smlouvy (dále jen „**Dodatečné podklady**“), vyhotoví Zhotovitel přesnou specifikaci Dodatečných podkladů v podrobnostech umožňujících jednoznačné obstarání takových Dodatečných podkladů Objednatelem postupem v režimu ZZVZ včetně zdůvodnění nezbytnosti takových Dodatečných podkladů pro provedení Díla dle této Smlouvy a řádný výkon dalších činností Zhotovitele dle této Smlouvy. Pokud tato Smlouva v konkrétním případě nestanoví něco jiného, platí, že o zjištění potřeby obstarání Dodatečných podkladů informuje Zhotovitel Objednatele co nejdříve, jak to bude možné, nejpozději však do deseti (10) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se mohl nebo měl o potřebě zajištění Dodatečných podkladů dozvědět. Podrobná specifikace Dodatečných podkladů bude Zhotovitelem vypracována do dvaceti (20) kalendářních dnů a bude vždy součástí Situační zprávy, bezprostředně následující po uplynutí této lhůty. Dodatečné podklady oznámené v souladu s tímto článkem Smlouvy zajistí na vlastní náklad Objednatel.

### Veškeré informace, podklady nebo průzkumy, které jsou nezbytné pro řádné plnění Smlouvy Zhotovitelem a které není v souladu s výše uvedeným povinen zajistit Objednatel, tedy informace, podklady nebo průzkumy, jejichž obstarání či provedení Zhotovitel neoznámil Objednateli v souladu s čl. 3.8.16 Smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu zajistit na své vlastní náklady.

### Jestliže kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy vyjde najevo, že by nad rámec informací, podkladů nebo průzkumů nezbytných pro řádné plnění předmětu této Smlouvy bylo možné zjistit další informaci, obstarat dodatečný podklad nebo provést doplňkový průzkum, které by mohly vést ke snížení rizika změn skutečné ceny Stavby oproti ceně odhadnuté Zhotovitelem v souladu s touto Smlouvou, je o této skutečnosti Zhotovitel povinen informovat Objednatele, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy Zhotovitel zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit možnost zajištění takové další informace, dodatečného podkladu nebo doplňkového průzkumu. Zhotovitel je povinen v rámci informace pro Objednatele podrobně zdůvodnit, jaký vliv by skutečnosti případně zjištěné prostřednictvím dané informace, dodatečného podkladu či doplňkového průzkumu mohly mít na riziko změny skutečné ceny Stavby oproti ceně odhadnuté Zhotovitelem v souladu s touto Smlouvou, kvantifikovat pravděpodobnost zjištění nových skutečností majících vliv na změnu skutečné ceny Stavby a uvést předpokládané náklady spojené se získáním takové informace nebo podkladu nebo s provedením takového průzkumu; tyto informace Zhotovitel zároveň uvede v nejbližší následující Situační zprávě. O tom, zda má být Zhotovitelem navržená další informace, dodatečný podklad nebo doplňkový průzkum zajištěn, rozhodne s konečnou platností Objednatel. Jestliže Objednatel rozhodne o zajištění takové informace, podkladu nebo průzkumu, zajistí jej sám na vlastní náklad. Zhotovitel je v takovém případě povinen specifikovat další informaci, dodatečný podklad nebo doplňkový průzkum v podrobnostech umožňujících jednoznačné zadání těchto prací ze strany Objednatele ve smyslu ZZVZ. Jestliže Zhotovitel nebude Objednatele informovat o možnosti zjistit další informaci, obstarat dodatečný podklad nebo provést doplňkový průzkum, které by mohly vést ke snížení rizika změn skutečné ceny Stavby oproti ceně odhadnuté Zhotovitelem v souladu s touto Smlouvou, bude Objednateli odpovídat za navýšení skutečné ceny Stavby oproti ceně odhadnuté Zhotovitelem v souladu s touto Smlouvou, kterému mohlo být zabráněno, kdyby Zhotovitel svou povinnost dle tohoto čl. řádně splnil.

### Pro vyloučení pochybností se stanoví, že jakékoliv dodatečné doplnění informací, podkladů nebo průzkumů je běžným upřesněním specifikace Díla typické pro projekční činnost, Smluvní strany jsou s pravděpodobností výskytu dodatečných informací upřesňujících Dílo srozuměny a jakékoliv dodatečné doplnění informací, podkladů nebo průzkumů nemá vliv na změnu předmětu Smlouvy. Jakékoliv doplnění informací, podkladů nebo průzkumů nemá vliv na změnu termínů pro splnění Dílčích částí Díla ani Smluvní ceny Díla, není-li níže v čl. 3.8 Smlouvy uvedeno jinak.

### Jestliže informace, podklady nebo průzkumy, které Zhotovitel bude mít k dispozici, z objektivních důvodů nebudou moci být dostatečně podrobné tak, aby Zhotoviteli umožňovaly zvolit konkrétní řešení stavebních prací (např. určitou technologii), je Zhotovitel povinen popsat všechny v úvahu přicházející varianty řešení příslušných stavebních prací.

### Zhotovitel zajistí, aby se na provádění Díla v rozsahu své funkce v souladu se zadávací dokumentací Zadávacího řízení podílely osoby jmenované v Nabídce, nebo osoby, kterými byly osoby jmenované v Nabídce dlouhodobě nahrazeny v souladu s touto Smlouvou. Dlouhodobé nahrazení takových osob může Zhotovitel provést pouze s písemným souhlasem Objednatele. Objednatel nevydá takový souhlas, pokud Zhotovitel neprokáže, že nová osoba splňuje dotčené podmínky kvalifikace stanovené v zadávací dokumentaci Zadávacího řízení a zároveň by její hypotetické uvedení v Nabídce místo nahrazované osoby nemohlo mít vliv na snížení počtu účastníků Zadávacího řízení, pokud bylo v Zadávacím řízení provedeno. V případě dlouhodobého nahrazení vedoucího týmu Objednatel dále nevydá takový souhlas, pokud byla Nabídka hodnocena v Zadávacím řízení a zároveň nebylo provedeno hodnocení podle čl. 3.8.23 Smlouvy. Dlouhodobé nahrazení dotčené osoby v rozporu s tímto článkem je podstatným porušením této Smlouvy.

### Bez ohledu na čl. 3.8.21 Smlouvy může Zhotovitel z důvodů hodných zvláštního zřetele ležících mimo jeho vůli, pro které není schopen krátkodobě zajistit účast dotčené osoby na provádění díla (např. dovolená, krátkodobá pracovní neschopnost, doba bezprostředně předcházející dlouhodobému nahrazení takové osoby v souladu s touto Smlouvou), zajistit dočasné zastoupení takové osoby, pokud to bez zbytečného odkladu oznámí Objednateli.

### Pokud byla Nabídka hodnocena v Zadávacím řízení a

#### Zhotovitel nepostupuje nebo nepostupoval při provádění Díla v souladu s hodnotami a údaji, které byly v Nabídce uvedeny pro účely jejího hodnocení, a nezjedná nápravu ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu vyzval Objednatel, nebo

#### Zhotovitel hodlá dlouhodobě nahradit dosavadního vedoucího týmu jinou osobou,

### musí Zhotovitel bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Objednatel vyzval, poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost, včetně doložení odpovídajících dokumentů, k tomu, aby mohl Objednatel provést hodnocení hypotetické nabídky Zhotovitele, která odpovídá Nabídce při zohlednění skutečných hodnot a údajů, a to obdobně podle pravidel stanovených v zadávací dokumentaci Zadávacího řízení pro dotčené kritérium hodnocení.

### Jakákoliv projektová dokumentace bude nad rámec zákonných požadavků, resp. požadavků účinných prováděcích právních předpisů, obsahovat zejména hranice staveniště a staveb zařízení staveniště, přívod vody a energií na staveniště, jejich odběrová místa, vjezdy a výjezdy na staveniště včetně napojení na veřejné komunikace, odvodnění staveniště, schéma postupu výstavby a harmonogram prací.

## Formální požadavky na zpracování Díla

### Titulní strana

#### Titulní strana dokumentace nebo čelní strana hlavních desek musí obsahovat následující údaje:

##### Celý název investiční akce (Díla)

##### Číslo projektu

##### Název dokumentace

##### Stupeň dokumentace

##### V případě rozhodnutí o financování Stavby z EU bude na základě písemného pokynu Objednatele uvedena informace o financování ve znění dle vzoru ŘVC ČR

##### Objednatel: Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR + logo

##### Zhotovitel: Název společnosti + logo

##### Vypracoval: Jména projektantů, u širšího týmu pouze zodpovědný projektant

##### Datum: měsíc, rok

#### Titulní strany dílčích částí dokumentace musí obsahovat kromě těchto údajů také název příslušné části dokumentace (textová část, výkresová část apod.).

#### Na rubové straně čelního listu každých desek musí být uveden seznam příloh vložených do těchto desek. Pokud budou uvnitř těchto desek desky další, uvádí se zde pouze název vložených dílčích částí dokumentace.

#### Každá volně vložená příloha musí mít na vrchní straně rámeček nebo vrchní list obsahující všechny popisné údaje jako na titulní straně dokumentace, navíc zde bude název přílohy, její číslo a dle potřeby stavební objekt a měřítko.

#### Desky a přílohy musí být označeny číslem pare.

### Textová část

#### Jednotlivé kapitoly textové části musí být označeny a očíslovány v souladu s prováděcím předpisem dle § 158 odst. 5 Stavebního zákona, stránky budou číslovány, v záhlaví stránky bude uváděn název investiční akce včetně názvu dokumentace, v zápatí Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR, název zhotovitele a číslo stránky.

#### Zhotovitel je povinen v samostatné kapitole uvést seznam všech použitých podkladů a v textu vždy poukázat na použití konkrétního podkladu formou poznámky pod čarou. Za podklady se kromě projektových dokumentací a studií považuje i literatura, normy apod. U každé nepůvodní tabulky, grafu, schématu nebo podobného objektu, který pracuje s převzatými údaji, musí být Zhotovitelem vždy uváděn zdroj.

### Výkresy

#### Druh použitých mapových nebo situačních podkladů, jejich zpracovatele a rok zaměření je povinen Zhotovitel vždy uvést buď přímo na výkrese, nebo v textové části. Každý výkres musí kromě rozpisky a loga Zhotovitele obsahovat i text „Zpracováno pro" a logo Ředitelství vodních cest ČR, které bude umístěno nad rozpiskou.

#### Jako souřadnicový systém u situací musí být používána pouze soustava S-JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání. Tyto údaje musí být uvedeny na každém výkrese u rozpisky. Každý situační výkres musí obsahovat severku.

#### Ostatní požadavky vycházejí z ustanovení platných ČSN.

### Digitální forma dokumentace

#### Digitální forma předávané projektové dokumentace všech stupňů je zcela rovnocenná její tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh a výkresů. Soubory musí být zaznamenány na nosiči CD-ROM nebo DVD, názvy příslušných souborů musí být výstižné a musí být zřejmý jejich obsah a umístění v dokumentaci. Pokud je dokumentace rozsáhlá, tj. má velký počet souborů, musí Zhotovitel přiložit rovněž textový soubor „readme.txt“, ve kterém je specifikace obsahu přiložených souborů a vazba na seznam příloh.

#### Všechny digitální výkresové soubory budou zpracovány a odevzdány ve formátu „Shapefile (shp)“, zároveň Zhotovitel předá výkresové soubory ve formátu \*.dgn, \*.dxf, popř. \*.dwg. V případě souborů \*.shp budou vytvořeny také sumarizační soubory vždy pro příslušný vodní tok či vodní plochu. Veškeré výstupy budou předány dále ve formátu \*.pdf v podobě analogické s tištěným vyhotovením. Dále budou zpracovány geodetické podklady pro digitální technickou mapu.

#### Soubory prostorových dat vytvořené v rámci Předmětu Díla budou předány ve formátu „shapefile (shp)“, budou opatřeny metadaty a budou v souladu se směrnicí č. 2007/2/EC INSPIRE o vybudování evropské infrastruktury prostorových informací a příslušnými nařízeními a technickými pokyny (Technical Guidelines) v platném znění, které se váží ke směrnici INSPIRE, především pak s:

##### Nařízením Komise (ES) č. 1205/2008 ze dne 3. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se metadat.

##### Nařízením Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat.

##### Nařízením Komise (EU) č. 102/2011 ze dne 4. února 2011, kterým se mění nařízení (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat.

#### Metadata budou rovněž v souladu s Metadatovým profilem ČR pro soubory prostorových dat, sérií souborů prostorových dat a služeb založených na prostorových datech.

### Titulní strana CD-ROMu nebo DVD

#### Vrchní strana nosiče CD-ROM nebo DVD musí obsahovat minimálně zkrácený název dokumentace, který bude uveden na nalepeném CD-labelu nebo bude napsán hůlkovým písmem přímo na nosič měkkým fixem.

#### Nosič musí být uložen v plastovém CD Boxu (tlustý). Do slimboxu (tenký) není dovoleno ukládat CD-ROM nebo DVD s projektovou dokumentací. Pokud je nutné uložit data na dva nosiče, je třeba použít box na 2 CD.

#### Titulní strana CD Boxu musí obsahovat následující údaje:

##### Celý název investiční akce

##### Název dokumentace

##### V případě rozhodnutí o financování Stavby z EU bude na základě písemného pokynu Objednatele uvedena informace o financování ve znění dle vzoru ŘVC ČR

##### Stupeň dokumentace

##### Objednatel: Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR + logo

##### Zhotovitel: Název společnosti + logo

##### Datum: měsíc rok

#### Hřbet CD Boxu musí obsahovat název řešené investiční akce, název dokumentace a stupeň dokumentace, přičemž text lze zkrátit tak, aby byl v jednom řádku a přitom byl dostatečně výstižný.

### Povolené datové formáty

#### Texty a obrázky:

##### \*.docx - Microsoft Word 2007 až 2016

##### V rámci tohoto textového formátu může Zhotovitel používat všechny typy objektů a prvků, které neobsahují propojení s jinými soubory nebo aplikacemi. Typ písma (font) "Arial CE" a "Symbol". Součástí souborů nesmí být žádná makra. Formát papíru musí být výhradně A4. V rámci jednoho odstavce nesmí Zhotovitel používat tvrdé konce řádků, odsazení části textu musí být prováděno výhradně pomocí tabulátoru nebo nastavení odsazení ve formátu odstavce, nikoliv řadou mezer.

##### \*.rtf - Rich text format

##### stejné podmínky jako u formátu \*.docx

##### \*.xlsx - Microsoft Excel 2007 až 2016

##### V rámci tohoto formátu je může Zhotovitel používat všechny typy objektů, prvků a funkcí, které neobsahují propojení s jinými soubory nebo aplikacemi. Propojení s jinými sešity je nutné ve finální verzi deaktivovat. Typ písma (font) "Arial CE", a "Symbol". Součástí souborů nesmí být žádná makra. Formát papíru je doporučený A4, v případě nutnosti užití většího formátu, musí být tabulky strukturovány tak, aby byl možný jejich tisk po částech na formát A4 bez ztráty smyslu a základní přehlednosti dokumentu.

##### \*.txt - text ve formátu ANSI

##### Formát \*.txt smí Zhotovitel používat pouze u textových výstupů ze specializovaných programů, u kterých je vhodné tento formát použít. Zároveň musí být zajištěna základní přehlednost dokumentu, u souvislého textu nepoužívat tvrdé konce řádků.

##### \*.tif - Tage Image File Format

##### Formát je doporučen pro všechny typy obrázků. Přílohy, které nejsou Zhotoviteli k dispozici v digitální formě, musí být nascanovány a zaznamenány na CD-ROM rovněž ve formátu \*.tif. Rozlišení obrázků a fotografií je min. 300 dpi v True color 24 bit, čistý text 100 dpi v barvě RGB.

##### \*.jpg - JPEG

##### Ve formátu \*.jpg je přípustné ukládat pouze fotografie. Rozlišení obrázků je min. 600 dpi v True color 24 bit, komprese je max. 50 %, doporučená je komprese minimální.

##### \*.pdf - Adobe Acrobat dokument

##### Ve formátu \*.pdf je Zhotovitel povinen ukládat veškeré části projektové dokumentace v podobě identické s tištěným provedením. Zároveň je však Zhotovitel povinen zaznamenat kompletní dokument na CD-ROM nebo DVD rovněž v některém z výše uvedených kompatibilních formátů (\*.docx, \*.rtf, \*.xlsx, \*.txt, \*.tif, \*.jpg). Výjimka z tohoto ustanovení je možná pouze v případě datových výstupů ze specializovaného softwaru, které jsou pouze podkladem pro další v dokumentaci uvedenou analýzu.

#### Výkresy:

##### Veškeré situační výkresy musí Zhotovitel zpracovat v souřadnicové soustavě S-JTSK, při nutnosti užít jiný souřadný systém musí Zhotovitel tuto skutečnost odůvodnit v textu. Ostatní stavební výkresy musí Zhotovitel zpracovávat v základních jednotkách m nebo mm. Při práci je nutné, aby Zhotovitel maximálně využíval třídění entit do vrstev (layerů) dle jejich skutečné funkce (hrany stavebních konstrukcí, inženýrské sítě, popis) a dle charakteru jejich zobrazení v tiskovém výstupu (plná, čárkovaná apod.)

##### Ve výkresech musí Zhotovitel pojmenovat jednotlivé vrstvy vhodně dle jejich obsahu, pokud to není možné, musí Zhotovitel přiložit samostatný soubor readme.txt s legendou všech vrstev. Do výkresů musí být Zhotovitelem do samostatných vrstev důsledně zakresleny stavební konstrukce, provozní soubory, geodetické a jiné podklady, popisy včetně kót a šrafy.

##### \*.dwg - AutoCAD 2012 až až nejaktuálnější verze

##### Veškeré referenční výkresy, které jsou nutné pro korektní výstup, musí být rovněž přiloženy. Skladba referenčních výkresů musí být Zhotovitelem specifikována v souboru readme.txt. Při použití rastrových referenčních výkresů musí Zhotovitel v hlavním výkresovém souboru nebo v pomocném vektorovém výkrese zakreslit běžnou čarou okraje použitých rastrů. Při použití uživatelských stylů čar využívajících externí soubory musí být tyto soubory připojeny k výkresovým souborům uloženým na předávaném datovém nosiči tak, aby bylo možné otevřít plnohodnotný soubor na jakémkoliv počítači vybaveném příslušným softwarem. Tloušťky čar a barvy by měl Zhotovitel používat přímo v podobě pro tisk, pokud toto nelze, je Zhotovitel k výkresu přidat legendu (vrstva-barva-tloušťka). Zhotovitel by měl přednostně volit standardní písma AutoCAD, při užití TrueType fontů musí Zhotovitel uložit tyto texty do samostatné vrstvy a do souboru readme.txt přidat legendu (vrstva+font). Soubor nesmí obsahovat makra.

## Hmotné výstupy

### Vyhodnocení jakýchkoliv podkladů zejména v souladu s čl. 2.1.3 Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli předat 2x v tištěné podobě a dále 2x ve formě elektronické (na CD-ROM nebo DVD).

### Koncept PD se Zhotovitel zavazuje Objednateli předat 2x v tištěné podobě a dále 2x ve formě elektronické (na CD-ROM nebo DVD). Dále se Zhotovitel zavazuje vyhotovit počet pare dle požadavků příslušných dotčených úřadů.

### Čistopis PD se Zhotovitel zavazuje Objednateli předat 4x v tištěné podobě, z toho 1x s ověřením stavebním úřadem a dále 2x ve formě elektronické (na CD-ROM nebo DVD), přičemž kalkulace objemů stavebních prací a stavebních nákladů bude rovněž ve formátu \*.xlsx - Microsoft Excel 2000 a formátu odpovídajícímu datovému předpisu XC4 (https://www.xc4.cz/?p=sp). Dále se Zhotovitel zavazuje vyhotovit počet pare dle požadavků příslušných dotčených úřadů. Dokladovou část stávající se zejména z rozhodnutí, usnesení, závazných stanovisek, vyjádření nebo jakýchkoliv jiných pokladů vydaných správními úřady, účastníky správních řízení nebo jinými osobami se Zhotovitel zavazuje Objednateli předat jako originály, kopie budou obsaženy v každém výtisku Čistopisu PD.

### Následující části ZD se Zhotovitel zavazuje Objednateli předat 4x v tištěné podobě a dále 4x ve formě elektronické (na CD-ROM nebo DVD), přičemž dvě CD budou obsahovat kompletní digitální dokumentaci a 2 CD pouze kompletně (bez rozpočtu) v \*.pdf - Adobe Acrobat a soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v \*.xlsx - Microsoft Excel 2000 a rovněž ve formátu odpovídajícímu datovému předpisu XC4 (https://www.xc4.cz/?p=sp).

### Situační zprávy Zhotovitel předá Objednateli ve formě tištěných kopií, zašle elektronicky e-mailem a uloží do Společného datového prostředí.

## Společné datové prostředí a požadavky na provádění Díla metodou BIM

### Objednatel zajistí pro Zhotovitele společné datové prostředí – ASPE HUB, které bude sloužit k předávání a používání informačního modelu a použití metody BIM, a to po celou dobu provádění Díla.

### Dílo bude Zhotovitelem zpracováno metodou BIM, a to v následujícím rozsahu:

### Koncept PD a Čistopis PD budou obsahovat 3D virtuální model jednotlivých komponentů Stavby tak, aby bylo možné jeho využití v rámci správy BIM. 3D model bude obsahovat veškeré technologické a stavební prvky Stavby. Prvky budou modelovány jako tělesa nebo plochy s negrafickou informací popisu prvku. Součástí modelu bude i navazující terén v bezprostředním okolí Stavby (údaje ze zaměření stavby). Úroveň detailu je stanovena v předpise LOD 200 a metodice SFDI. 3D model bude předán ve formátech \*.dwg, \*.dgn, \*.ifc;

### Prováděcí dokumentace bude obsahovat 3D virtuální model jednotlivých komponentů Stavby tak, aby bylo možné jeho využití v rámci správy BIM. 3D model bude obsahovat veškeré technologické a stavební prvky Stavby. Prvky budou modelovány jako tělesa nebo plochy s negrafickou informací popisu prvku. Součástí modelu bude i navazující terén v bezprostředním okolí Stavby (údaje ze zaměření stavby). Úroveň detailu je stanovena v předpise LOD 400 a metodice SFDI. 3D model bude předán ve formátech \*.dwg, \*.dgn, \*.ifc. Zpracování modelu BIM musí umožňoval znázornění a kontrolu jednotlivých pracovních postupů dle zpracovaného plánu výstavby a tvorbu výkazů výměr. Veškeré položky výkazů výměr, kontrolní knihy stavby se stanovenou metodou měření, technických specifikací a harmonogramu cyklické údržby budou provázány s BIM modelem.

### V rámci řešení BIM bude využívána standardizace SFDI, pro objekty specifické pro infrastrukturu vodních cest bude navržena forma zpracování, harmonizovaná se standardizací zpracovanou SFDI pro stavby dopravní infrastruktury. Součástí plnění bude i metodický popis konstrukce jednotlivých objektů ve 3D modelu včetně negrafických informací popisu prvku.

### Závazné požadavky na zpracování metodou BIM jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy – Požadavky BIM.

### Veškeré výsledky poskytnutých služeb, dokumenty, průzkumy, zaměření, doklady budou uloženy ve Společném datovém prostředí, které Objednatel Zhotoviteli poskytne.

### ~~Objednatel zajistí pro Zhotovitele společné datové prostředí – ASPE HUB, které bude sloužit k předávání a používání informačního modelu a použití metody BIM, a to po celou dobu provádění Díla.~~

### ~~Dílo bude Zhotovitelem zpracováno metodou BIM, a to v následujícím rozsahu:~~

#### ~~Koncept dokumentace a Čistopis dokumentace budou obsahovat 3D virtuální model jednotlivých komponentů Stavby tak, aby bylo možné jeho využití v rámci správy BIM. 3D model bude obsahovat veškeré technologické a stavební prvky Stavby. Prvky budou modelovány jako tělesa nebo plochy s negrafickou informací popisu prvku. Součástí modelu bude i navazující terén v bezprostředním okolí Stavby (údaje ze zaměření stavby). Úroveň detailu je stanovena v předpise LOD 200 a metodice SFDI. 3D model bude předán ve formátech \*.dwg, \*.dgn, \*.ifc;~~

#### ~~Prováděcí dokumentace bude obsahovat 3D virtuální model jednotlivých komponentů Stavby tak, aby bylo možné jeho využití v rámci správy BIM. 3D model bude obsahovat veškeré technologické a stavební prvky Stavby. Prvky budou modelovány jako tělesa nebo plochy s negrafickou informací popisu prvku. Součástí modelu bude i navazující terén v bezprostředním okolí Stavby (údaje ze zaměření stavby). Úroveň detailu je stanovena v předpise LOD 400 a metodice SFDI. 3D model bude předán ve formátech \*.dwg, \*.dgn, \*.ifc. Zpracování modelu BIM musí umožňoval znázornění a kontrolu jednotlivých pracovních postupů dle zpracovaného plánu výstavby a tvorbu výkazů výměr. Veškeré položky výkazů výměr, kontrolní knihy stavby se stanovenou metodou měření, technických specifikací a harmonogramu cyklické údržby budou provázány s BIM modelem.~~

### ~~V rámci řešení BIM bude využívána standardizace SFDI, pro objekty specifické pro infrastrukturu vodních cest bude navržena forma zpracování, harmonizovaná se standardizací zpracovanou SFDI pro stavby dopravní infrastruktury. Součástí plnění bude i metodický popis konstrukce jednotlivých objektů ve 3D modelu včetně negrafických informací popisu prvku.~~

### ~~Závazné požadavky na zpracování metodou BIM jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy – Požadavky BIM.~~

### ~~Veškeré výsledky poskytnutých služeb, dokumenty, průzkumy, zaměření, doklady budou uloženy ve Společném datovém prostředí, které Objednatel Zhotoviteli poskytne.~~

## Předání Díla

### Dílo bude Zhotovitelem předáváno postupně po dokončení každé Dílčí části Díla. Postupné vkládání či úpravy Díla v elektronickém prostředí nejsou samy o sobě považovány za předání Díla Objednateli, a to ani v případě, kdy může Objednatel s Dílem disponovat.

### Dílo, resp. dílčí část Díla, se považuje za provedené jeho dokončením a protokolárním předáním Objednateli. Podmínka předání je splněna, je-li Dílo předáno v Objednatelem předepsané elektronické podobě. Pokud není výslovně uvedeno jinak, považuje se příslušná Dílčí část za dokončenou protokolárním předáním Díla.

### Protokol o předání Dílčí části bude Objednatelem potvrzen na žádost Zhotovitele do patnácti (15) pracovních dní po obdržení žádosti Zhotovitele o protokolární předání Dílčí části. Součástí takové žádosti budou doklady o splnění příslušné Dílčí části a Zhotovitelem podepsaný návrh předávacího protokolu.

### Pokud má Dílo odstranitelné vady, má Objednatel právo odmítnout převzít Dílo do jejich odstranění. Ust. § 2605 odst. 1, věta druhá a § 2605 odst. 2 Občanského zákoníku se nepoužije.

### K podpisu předávacího protokolu jsou na straně Objednatele oprávněni osoby uvedené v čl. 1.2.2 Smlouvy.

### Nebezpečí škody na rozpracovaném Díle včetně nebezpečí zcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek nese až do předání Díla, resp. Dílčí části Díla Zhotovitel.

### Smluvní strany se dohodly, že Dílo, resp. dílčí části Díla se předáním stává vlastnictvím Objednatele, který má neomezené právo užívat Dílo k účelu zajištění investičního záměru, uvedeného v této Smlouvě.

## Autorská práva, vlastnické právo k Dílu a nebezpečí škody na Díle

### Pro případ, že na základě Díla vznikne nehmotný statek, jenž je předmětem úpravy zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Nehmotný** **statek**“), poskytuje Zhotovitel Objednateli a jemu zmocněným osobám k takovému Nehmotnému statku výhradní neomezenou licenci k užití takového Nehmotného statku, tj. licenci neomezenou časově, územně, množstevně, způsoby, technologií užití ani jinak, a Objednatel tuto licenci přijímá. Objednatel není povinen licenci využít.

### Součástí licence jsou zejména následující oprávnění:

#### oprávnění k pořízení kopií Nehmotného statku a jejich distribuce na akcích souvisejících s prezentací a propagací investičního záměru Objednatele;

#### oprávnění Nehmotný statek v rozsahu účelu Smlouvy užít všemi známými způsoby, zejména jej dále zpracovat, upravovat, spojit s jiným dílem, rozmnožovat jej a sdělovat veřejnosti;

#### udělování sublicencí a postoupení licence bez souhlasu Zhotovitele.

### Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2370, § 2378 a ust. § 2382 Občanského zákoníku na Smlouvu.

### Zhotovitel není oprávněn umožnit užívání Díla třetím osobám, ani Dílo sám užívat nebo jakkoli publikovat bez písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel nesmí poskytnout nebo zpřístupnit výsledek své činnosti, která je předmětem Díla podle této Smlouvy, jiným osobám než Objednateli.

### Vlastnické právo k Předmětu Díla nebo jeho části a nebezpečí škody na něm přechází ze Zhotovitele na Objednatele předáním Díla nebo jeho části způsobem uvedeným ve Smlouvě, pokud není dohodnuto ve Smlouvě jinak. Objednatel nebo třetí osoba, Objednatelem k tomu zmocněná, je oprávněn Dílo používat ke stanovenému účelu, provádět jeho změny a úpravy bez jakéhokoli dalšího souhlasu Zhotovitele.

## Provádění Díla subdodavatelem

### Zhotovitel je oprávněn při provádění Díla použít subdodavatele, a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, a v rozsahu uvedeném v Nabídce. Změnu subdodavatele může Zhotovitel provést pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele, který Zhotovitel získá před jakoukoliv změnou v osobě subdodavatele a/nebo změnou rozsahu či podmínek provádění Díla prostřednictvím subdodavatele. V případě změny subdodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokázal část kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky, Objednatel nevydá takový souhlas, pokud Zhotovitel neprokáže, že nový subdodavatel splňuje dotčené podmínky kvalifikace stanovené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky alespoň v rozsahu, v jakém je splnil nahrazovaný subdodavatel v zadávacím řízení Veřejné zakázky. V případě, že je změna subdodavatele zároveň spojena s dlouhodobým nahrazením vedoucího týmu nebo člena týmu, Objednatel dále nevydá takový souhlas, pokud nejsou splněny podmínky podle čl. 3.8.23 Smlouvy. Provedení změny subdodavatele v rozporu s tímto odstavcem je podstatným porušením Smlouvy.

### Zhotovitel je povinen uhradit plnění veškerá finanční plnění za provedení díla Subdodavateli těmto subdodavatelům nejpozději do deseti (10) pracovních dnů od připsání platby za dotčenou Dílčí část Díla na účet Zhotovitele.

## Kontrola provádění Díla

### Výrobní výbory, popřípadě Kontrolní dny, svolávané Zhotovitelem budou probíhat v souladu s Harmonogramem, minimálně však 2x pro každou Dílčí část Díla. Pozvánky na výrobní výbory musí být rozeslány minimálně týden před jednáním. Náklady na tato jednání nese Zhotovitel. Zápisy z jednání zpracovává Zhotovitel a schvaluje Objednatel. V případě potřeby může Objednatel svolat kontrolní den nebo výrobní výbor z vlastní iniciativy; v takovém případě Objednatel vyzve k účasti na mimořádném kontrolním dnu nebo výrobním výboru v předstihu alespoň pět (5) pracovních dní.

### V průběhu provádění Díla se Zhotovitel zavazuje řešení konzultovat s Objednatelem a dále dle pokynů Objednatele s Povodím Moravy, s.p., Státní plavební Správou – pobočka Přerov, provozovatelem MVE Bělov, obcí Bělov a městem Otrokovice, případně dalšími Objednatelem určenými subjekty, majiteli dotčených pozemků a staveb, orgány ochrany přírody, dotčenými orgány státní správy a dalšími dotčenými subjekty. Výstupem těchto konzultací bude záznam či zápis z jednání, který se Zhotovitel zavazuje zpracovat.

### V souladu s § 2593 Občanského zákoníku bude Objednatelem určen zaměstnanec pověřený výkonem průběžné kontroly realizace Díla. Tento zaměstnanec bude sledovat vlastní realizaci Díla, zejména to, zda jsou práce prováděny dle Smlouvy, technických norem a ostatních závazných předpisů. Zhotovitel je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům Objednatele provádět kontrolu všech činností Zhotovitele souvisejících s prováděním Díla. Dále je Zhotovitel povinen zajistit účast svých odpovědných zaměstnanců při provádění kontroly provádění Díla zaměstnancem Objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek. Provádění kontroly dle tohoto článku Smlouvy Objednatelem nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady Díla.

## Práva z vadného plnění

### Dílo má vady, jestliže provedení Díla není v souladu se Smlouvou, neodpovídá účelu jeho použití, popřípadě nemá vlastnosti výslovně ujednané Smlouvou a obecně závaznými předpisy, popř. stanovené závaznými nebo dohodnutými technickými normami, podle nichž má být Dílo provedeno.

### Zhotovitel odpovídá za vady Díla, které budou zjištěny v době šedesáti (60) kalendářních měsíců ode dne jeho předání Objednateli, pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak. Je-li Dílo určeno k využití při realizaci stavby, pak Zhotovitel odpovídá za vady Díla po stejnou dobu, po kterou trvá podle obecné právní úpravy odpovědnost dodavatele za vady staveb ve vztahu ke konkrétní stavbě.

### Oznámení vad musí být zasláno Zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V pochybnostech se má za to, že oznámení vad bylo Zhotoviteli doručeno třetího dne po odeslání.

### Při zjištění, že Dílo vykazuje vady, má Objednatel právo:

#### požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v přiměřené lhůtě, jedná-li se o vady, jež činí Dílo nepoužitelným,

#### požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v rozsahu vadné části, vadu je povinen Zhotovitel odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději do patnácti (15) dnů ode dne doručení oznámení vady Zhotoviteli, pokud strany nedohodnou v konkrétním případě lhůtu delší,

#### požadovat přiměřenou slevu z Ceny Díla,

#### odstoupit od Smlouvy.

### přičemž Objednatel svou volbu práva z vadného plnění sdělí Zhotoviteli společně s oznámením vady.

### Splnění povinnosti z vadného plnění Zhotovitelem nemá vliv na nárok Objednatele na zaplacení Smluvní pokuty a na náhradu škody.

### Od oznámení vady Díla do jejího odstranění neběží záruční doba Díla.

### O odevzdání nového bezvadného plnění po odstranění vad a o odpovědnosti za vady plnění platí ustanovení Smlouvy týkající se místa a způsobu předání Díla.

## Důvěrné informace a dokumenty

### Objednatel a Zhotovitel udrží jako důvěrné a bez písemného souhlasu druhé Smluvní strany neprozradí třetí straně s výjimkou případného konzultanta Objednatele jakékoli dokumenty, údaje nebo jiné informace, poskytnuté přímo nebo nepřímo druhou Smluvní stranou v souvislosti se Smlouvou a Dílem, ať již tyto informace byly předány před, v průběhu, nebo po skončení Smlouvy. Tímto ustanovením však není dotčeno práv Objednatele zveřejnit smlouvu v souladu s ust. § 219 ZZVZ, resp. v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

### Bez ohledu na výše uvedené, Zhotovitel může předat svému subdodavateli (subdodavatelům) takové dokumenty, údaje nebo jiné informace, které obdrží od Objednatele, a to v rozsahu, který potřebuje subdodavatel (subdodavatelé) na realizaci svých prací v rámci Smlouvy. V tomto případě Zhotovitel je povinen získat od subdodavatele (subdodavatelů) závazek důvěrnosti se stejným rozsahem, kterému podléhá Zhotovitel podle tohoto článku. Zhotovitel však odpovídá za případné porušení povinností subdodavatelem tak, jako kdyby je plnil sám.

### Závazek Smluvní strany uvedený výše, se nevztahuje na ty informace, které:

#### nyní nebo později se staly veřejně známými bez zavinění příslušné Smluvní strany;

#### se dostanou jiným zákonným způsobem k dispozici příslušné Smluvní straně od třetí strany mimo jakýkoli závazek důvěrnosti;

#### byly poskytnuty státnímu orgánu nebo jiné třetí osobě na základě pravomocného rozhodnutí nebo na základě právního předpisu.

### Všechny podklady, které Objednatel předal nebo předá Zhotoviteli pro provádění Díla, zůstávají ve vlastnictví Objednatele a Zhotovitel je musí po předání Díla vrátit Objednateli včetně všech kopií. O předání podkladů sepíše Zhotovitel předávací protokol. Digitální podklady na záznamových prostředcích Zhotovitele musí být smazány s výjimkou podkladů, které jsou nedílnou součástí originálů hmotných výstupů ze zpracování Díla.

### Předmětem ochrany jsou i veškeré projektové dokumentace včetně dokumentů souvisejících s veřejnoprávním projednáním staveb. Poskytování částí nebo celých dokumentací je možno jen se souhlasem Objednatele. Zhotovitel povede evidenci poskytnutých podkladů, kterou musí na vyžádání Objednateli během smluvního vztahu kdykoli předložit a na konci smluvního vztahu ji předá Objednateli. Toho ustanovení se týká i veškerých osob, které jsou se Zhotovitelem v rámci této akce ve smluvním vztahu.

### Výše uvedená ustanovení tohoto článku nemění žádným způsobem jakýkoli převzatý závazek důvěrnosti daný kteroukoliv ze Smluvních stran před podpisem této Smlouvy.

### Práva a povinnosti vyplývající z tohoto článku Smlouvy zavazují Smluvní strany i po skončení Smlouvy, ať už k němu dojde z jakéhokoli důvodu.

### Žádná ze Smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o podmínkách Smlouvy a souvisejících se Smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace, osobní a citlivé údaje, informace týkající se obchodního tajemství, technologie nebo know-how, s výjimkou povinnosti poskytovat informace podle zvláštních předpisů. Tímto ustanovením však není dotčeno právo, resp. zákonná povinnost Objednatele zveřejnit Smlouvu v souladu s ustanovením § 219 ZZVZ, resp. v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

### Zhotovitel je povinen zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost Předmětu Díla a před jeho předáním tuto nezávadnost ověřit a předat Objednateli s Dílem příslušnou zprávu, dokládající právní nezávadnost Díla. Pokud se jedná o Dílo technické povahy, musí být tato zpráva rešeršní zprávou, vztahující se k dokumentaci platných průmyslových práv.

### Zhotovitel se zavazuje, že řádně uplatní právo na patent nebo právo na užitný vzor, resp. právo podat přihlášku průmyslového vzoru vůči svým zaměstnancům, kteří ho písemně vyrozumí, že při práci na Předmětu Díla vytvořili řešení na úrovni vynálezu, užitného vzoru, resp. průmyslového vzoru. Zhotovitel bude dbát na řádné plnění uvedené zákonné oznamovací povinnosti svých zaměstnanců o vytvoření potenciálního podnikového předmětu průmyslového vlastnictví.

### Jestliže Zhotovitel při provádění Díla uplatní své podnikové vynálezy, užitné vzory nebo průmyslové vzory, vytvořené před uzavřením Smlouvy, nabývá Objednatel právo na jejich využívání bez zvláštní smlouvy a úhrady, dnem provedení Díla a jeho převzetí.

### Získání práva na využívání těchto předmětů průmyslového vlastnictví k účelu vyplývajícímu ze Smlouvy, je zahrnuto v ceně Díla, dohodnuté ve Smlouvě.

### Zhotovitel odpovídá za porušení práva jiné osoby z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví v důsledku využití nebo použití předmětu Díla, jestliže k tomuto porušení dojde podle právního řádu České republiky nebo právního řádu státu, kde má být předmět Díla využit.

### Zhotovitel se zavazuje informovat Objednatele o všech svých podnikových vynálezech, užitných vzorech či průmyslových vzorech, přihlášených k ochraně nebo chráněných příslušným ochranným dokumentem, vytvořeným při provádění Díla nebo existujících před uzavřením Smlouvy, využitých nebo jinak uplatněných v provedeném Díle. Tato povinnost se vztahuje i na řešení, vytvořená zaměstnanci Zhotovitele při provádění Díla, u nichž Zhotovitel pouze uplatnil právo na patent nebo právo na užitný vzor.

### Zhotovitel je povinen vyžádat si písemný souhlas Objednatele s případným zakoupením nevýlučné licence na využití předmětu průmyslového vlastnictví nebo na získání práva vlastníka předmětu průmyslového vlastnictví smluvním převodem, jestliže je jeho použití při provádění díla účelné nebo nezbytné a promítne se do výše Ceny Díla. Nevýlučnou licencí je míněna licence zahrnující právo nabyvatele (Zhotovitele), poskytnout sublicenci Objednateli Díla.

### Případné právní vady Díla, spočívající v zatížení Předmětu Díla právem z průmyslového vlastnictví třetí osoby, se považují za podstatné porušení Smlouvy. Odpovědnost za škodu, která takto vznikne nebo může následně po převzetí díla vzniknout Objednateli, bude posuzována podle Občanského zákoníku.

### Ustanovením tohoto článku nejsou a nemohou být jakýmkoliv způsobem dotčena nebo omezena práva k průmyslovému nebo jinému duševnímu vlastnictví kterékoliv ze Smluvních stran, zejména práva k vynálezům, užitným vzorům, průmyslovým vzorům ochranným známkám a licencím.

### Při publikování výsledků prací musí být vždy uvedeno, že informace vznikly v rámci smluvního vztahu s Objednatelem. Tato informace bude uvedena ve formátu – přesný název akce, zpracováno pro Českou republiku – Ředitelství vodních cest ČR, měsíc, rok.

## Smluvní pokuty a náhrada škody

### Za každou vadu Díla,

#### která bude mít za následek (i) vznik dodatečných nákladů na straně Objednatele ve výši 50.000,- až 200.000,- Kč nebo (ii) prodloužení délky zadávacího řízení na výběr zhotovitele Stavby (např. z důvodu prodloužení lhůty pro podání nabídek) nebo odklad okamžiku, kdy bude Objednatel objektivně schopen zahájit zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby nebo provést jakýkoliv úkon související se zadáním zakázky na výběr zhotovitele Stavby, o 10 až 30 dnů, nebo (iii) odklad zahájení plnění smlouvy zhotovitelem Stavby o 10 až 30 dnů, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč v případě výskytu každé takové vady;

#### která bude mít za následek (i) vznik dodatečných nákladů na straně Objednatele ve výši 200.001,- až 2.000.000,- Kč nebo (ii) prodloužení délky zadávacího řízení na výběr zhotovitele Stavby (např. z důvodu prodloužení lhůty pro podání nabídek) nebo odklad okamžiku, kdy bude Objednatel objektivně schopen zahájit zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby nebo provést jakýkoliv úkon související se zadáním zakázky na výběr zhotovitele Stavby, o 31 až 60 dnů, nebo (iii) odklad zahájení plnění smlouvy zhotovitelem o 31 až 60 dnů, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč v případě výskytu každé takové vady;

#### která bude mít za následek (i) vznik dodatečných nákladů na straně Objednatele ve výši přesahující 2.000.000,- Kč nebo (ii) prodloužení délky zadávacího řízení na výběr zhotovitele Stavby (např. z důvodu prodloužení lhůty pro podání nabídek) nebo odklad okamžiku, kdy bude Objednatel objektivně schopen zahájit zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby nebo provést jakýkoliv úkon související se zadáním zakázky na výběr zhotovitele Stavby, o více než 60 dnů, nebo (iii) odklad zahájení plnění smlouvy zhotovitelem Stavby o více než 60 dnů, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč v případě výskytu každé takové vady.

### V případě, kdy žádost o povolení záměru vypracovaná Zhotovitelem v souladu s čl. 2.10.2 Smlouvy bude vykazovat vady, zejména vady žádosti ve smyslu § 185 Stavebního zákona, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou jednotlivou vadu žádosti, nejvýše však v úhrnu částku 25.000,- Kč.

### Pokud by Zhotovitel odmítl vykonávat povinnosti Autorského dozoru dle čl. 2.14 Smlouvy nebo pokud by tyto povinnosti vykonával v rozporu s čl. 2.14 Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení uvedené povinnosti.

### Jestliže Zhotovitel poruší některou ze svých povinností uvedených v článku 3.17 Smlouvy nebo některou ze svých povinností uvedených v čl. 3.7.1 Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.

### Jestliže Zhotovitel poruší svou povinnost mít ke všem činnostem prováděným dle této Smlouvy potřebná oprávnění podle článku 3.7.2 Smlouvy a porušení této povinnosti způsobí prodlení Zhotovitele se splněním dílčí části Díla nebo bude mít jakýkoliv jiný negativní vliv na Objednatele a využitelnost jednotlivých částí Díla Objednatelem, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.

### V případě prodlení Zhotovitele s plněním povinnosti sjednat pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu jeho podnikatelské činnosti a udržovat toto pojištění v platnosti po stanovenou dobu a ve stanovené výši v platnosti v souladu s podmínkami stanovenými v čl. 2.7 Smlouvy, má Objednatel právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 3.000,- Kč za každý den prodlení s plněním této povinnosti.

### Jestliže Zhotovitel poruší svoji povinnost dle čl. 3.8.1 případně ve spojení s čl. 3.8.3 Smlouvy a v průběhu plnění této Smlouvy nebo provádění Stavby dojde k takovému nárůstu celkových skutečných nebo celkových předpokládaných nákladů Stavby oproti celkovým nákladům Stavby odhadnutým podle čl. 2.12.2 Smlouvy, že výše shora uvedeného nárůstu nákladů (do níž se nezapočítává zvýšení odhadovaných nákladů prokazatelně způsobeného skutečnostmi uvedenými v čl. 3.8.1.1 až 3.8.1.7 Smlouvy) činí více než 5% celkových nákladů Stavby odhadovaných podle čl. 2.12 Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši odpovídající jedné třetině částky, o kterou celkové skutečné nebo celkové předpokládané náklady Stavby převýší celkové náklady Stavby odhadnuté podle čl. 2.12 Smlouvy zvýšené o 5%.

### Jestliže Zhotovitel poruší svou povinnost zajistit, že jím vypracované projektové dokumentace všech stupňů budou v souladu s veškerými platnými a účinnými právními předpisy, veškerými platnými a závaznými ČSN a veškerými platnými a závaznými technickými či oborovými předpisy podle čl. 3.8.6.1 až 3.8.6.3 Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.

### Jestliže Zhotovitel poruší svou povinnost podle čl. 3.8.8 Smlouvy podrobně informovat Objednatele, v čem spočívá postup dle kteréhokoliv z dokumentů uvedených v čl. 3.8.6.4 až 3.8.6.7, který není obecně závazný a který by mohl vést ke zvýšení ceny Stavby oproti situaci, kdy by nebylo postupováno podle takového obecně nezávazného dokumentu, jaký vliv by na Stavbu mělo jeho provedení či neprovedení a s jakými stavebními náklady by jeho provedení či neprovedení bylo spojeno, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši jedné třetiny rozdílu mezi (i) skutečnými náklady vyvolanými postupem provedeným podle daného obecně nezávazného dokumentu uvedeného v čl. 3.8.6.4 až 3.8.6.7 Smlouvy, a (ii) náklady, které by byly spojeny s neprovedením takového postupu.

### Jestliže Zhotovitel poruší svoji povinnost předložení žádostí, dokumentací nebo výstupů před jejich předložením příslušným orgánům k vyjádření či rozhodnutí nebo před jejich zveřejnění Objednateli ve lhůtě a způsobem dle čl. 3.7.3 Smlouvy, bude mít Objednatel vůči Zhotoviteli nárok na zaplacení Smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.

### Jestliže Zhotovitel poruší svou povinnost podle čl. 3.14 Smlouvy získat předchozí souhlas Objednatele se změnami v osobě subdodavatele nebo rozsahu či podmínek provádění Díla prostřednictvím subdodavatele, bude mít Objednatel vůči Zhotoviteli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.

### Smluvní pokutu za vady Díla 3.18.1.1 až 3.18.1.3 Smlouvy lze uplatnit ve vztahu k vadám zjištěným kdykoliv před koncem záruční doby.

### Jestliže vznikne Objednateli vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty, je Objednatel oprávněn dle svého uvážení:

#### jednostranně započíst smluvní pokutu vůči splatné nebo nesplatné pohledávce Zhotovitele bez jeho předchozího souhlasu;

#### vyzvat Zhotovitele k zaplacení příslušné smluvní pokuty na účet Objednatele;

### a o kterékoli z těchto skutečností bez zbytečného odkladu informovat Zhotovitele.

### Pokud vyúčtovaná Smluvní pokuta dosáhne jednotlivě nebo v souhrnné výši patnácti procent (15 %) Ceny Díla (bez DPH), má Objednatel právo od této Smlouvy odstoupit, aniž by tím omezil jakákoliv svá jiná práva podle této Smlouvy, včetně nároku na náhradu škody Zhotovitelem.

### Zaplacení jakékoliv Smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinnosti nahradit v plné výši případnou škodu způsobenou Objednateli porušením povinnosti Zhotovitele ani odpovědnosti za splnění závazků vyplývajících z této Smlouvy. Smluvní strany tedy výslovně vylučují aplikaci § 2050 a § 2051 Občanského zákoníku.

### Pokud z hodnocení provedeného podle čl. 3.8.23 Smlouvy vyplyne, že počet bodů, který by hypotetická nabídka Zhotovitele v dotčeném kritériu hodnocení obdržela, není roven nebo vyšší počtu bodů, který obdržela Nabídka v Zadávacím řízení, Zhotovitel musí Objednateli zaplatit smluvní pokutu označenou dále v tomto článku Smlouvy jako „finanční kompenzace“ ve výši vypočtené podle následujícího odstavce.

### Výše finanční kompenzace se rovná rozdílu hodnoty celkové nabídkové ceny uvedené v Nabídce a hodnoty nejvyšší možné výše nabídkové ceny, jakou by mohl Zhotovitel nabídnout ve své hypotetické nabídce, aby podle pravidel stanovených v zadávací dokumentaci Zadávacího řízení při hodnocení nabídek, které by zahrnovalo takovou hypotetickou nabídku, Nabídku a všechny případné ostatní hodnocené nabídky v Zadávacím řízení, byla taková hypotetická nabídka vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější. Pokud bylo hodnocení podle čl. 3.8.23 Smlouvy provedeno z důvodu, že Zhotovitel hodlá nahradit jakéhokoliv hodnoceného dosavadního člena týmu jinou osobou, bude při určení konečné výše finanční kompenzace zohledněna doba provádění Díla, po kterou byla vedoucím týmu nahrazovaná osoba. Pokud je to s ohledem na povahu skutečných hodnot a údajů relevantní a nejedná se zároveň o případ podle předchozí věty, bude při určení konečné výše finanční kompenzace podle předchozího odstavce zohledněna též doba provádění Díla, po kterou Zhotovitel dodržel dotčené hodnoty a údaje uvedené v Nabídce.

### Finanční kompenzace podle čl. 3.18.16 až 3.18.17 Smlouvy je splatná do třiceti (30) dnů po doručení písemné výzvy Objednatele k její úhradě Zhotoviteli. Jestliže Objednateli vznikne vůči Zhotoviteli právo na zaplacení takové finanční kompenzace, je Objednatel ve vztahu k ní oprávněn uplatnit stejný postup, jaký je oprávněn uplatnit ve vztahu ke smluvní pokutě podle čl. 3.18.13 Smlouvy.

### Pokud Zhotovitel obsadí bez souhlasu Objednatele pozice realizačního týmu při provádění Díla odlišně, než je uvedeno v čl. 1.3.3 Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.

### Smluvní strany se zavazují vzájemně informovat o všech náležitostech týkajících se této Smlouvy, které by mohly ohrozit plnění povinností a práv vyplývajících z této Smlouvy, a to jakmile se o nich dozvědí.

### Zhotovitel si je vědom, že odpovídá za škodu podle Občanského zákoníku včetně škody způsobené provozní činností podle ust. § 2924 Občanského zákoníku a škody způsobené věcí podle ust. § 2936 a násl. Občanského zákoníku.

### Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli a Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli v plné výši náhradu škody nebo jiné újmy, kterou Zhotovitel nebo jeho subdodavatelé způsobili Objednateli porušením povinnosti daných touto Smlouvou, včetně případu, kdy je s porušením takové povinnosti spojeno právo Objednatele na zaplacení smluvní pokuty. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.

## Odstoupení od Smlouvy a ukončení smlouvy výpovědí

### Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy z jakéhokoli z níže uvedených důvodů:

#### z důvodu vady Díla postupem podle ust. § 2615 Občanského zákoníku, v návaznosti ust. § 2106 odst. 1 písm. d) a odst. 2 a ust. § 2107 odst. 3 Občanského zákoníku;

#### pokud Objednatelem vyúčtovaná smluvní pokuta v souladu s čl. 3.18 Smlouvy dosáhne jednotlivě nebo v souhrnné výši patnácti procent (15 %) Ceny Díla (bez DPH);

#### pro podstatné porušení Smlouvy, za které se považuje zejména:

##### prodlení Zhotovitele s předáním Díla nebo Dílčí části Díla delší než třicet (30) dnů;

##### prodlení Zhotovitele s odstraněním vad Díla nebo Dílčí části Díla delší než třicet (30) dnů;

##### porušení povinností uvedených v čl. 3.17 této Smlouvy ze strany Zhotovitele;

##### neumožnění kontroly provádění Díla a postupu prací na něm v souladu se Smlouvou;

##### jakékoli jiné porušení povinností Zhotovitele dle Smlouvy, které Smlouva nebo platná právní úprava za podstatné považuje;

#### pokud bude soudem zjištěn úpadek Zhotovitele;

#### pokud bude Zhotovitel pravomocně odsouzen pro úmyslný trestný čin;

#### z důvodu pro odstoupení podle Občanského zákoníku.

### Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud by Objednatel byl v prodlení s úhradou jakékoliv platby delším, než sto dvacet (120) dní.

### Dojde-li k odstoupení od Smlouvy v době provádění Díla z důvodů na straně Zhotovitele, a Zhotovitel již částečně provedl Dílo, či provedl Dílčí část Díla, přičemž částečné plnění Díla či splněná Dílčí část Díla mají samy o sobě pro Objednatele význam, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit pouze s účinky do budoucna pro doposud nesplněný zbytek Díla či Dílčí části Díla. V takovém případě je Zhotovitel povinen vydat ty části Díla, které již realizoval do data odstoupení od Smlouvy a Objednatel převezme částečné plnění Díla či splněnou Dílčí část Díla, které mají pro Objednatele samy o sobě význam, přičemž předání a převzetí částečného plnění či Dílčí části Díla stvrdí Objednatel a Zhotovitel písemným předávacím protokolem.

### Dojde-li k odstoupení od Smlouvy v době provádění Díla z důvodů na straně Zhotovitele, a Zhotovitel již částečně provedl Dílo, či provedl Dílčí část Díla, přičemž částečné plnění Díla či splněná Dílčí část Díla nemají samy o sobě pro Objednatele význam, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění a závazky ze Smlouvy se odstoupením zruší od počátku.

### Dojde-li k odstoupení od Smlouvy v době provádění Díla z důvodů na straně Zhotovitele a částečné plnění Díla nebo splnění Dílčí část Díla svůj význam pro Objednatele dodatečně pozbyly, je Objednatel oprávněn odstoupit i co do zbylé části Smlouvy, od které dosud odstoupeno nebylo.

### Objednatel je v případě odstoupení od Smlouvy oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby Dílo nebo jeho část dokončit, případně opravit nebo jinak uvést do souladu se Smlouvou. V takovém případě všechny účelné a prokazatelné náklady, spojené s dokončením Díla nebo jeho části převyšující Smluvní cenu dle této Smlouvy a všechny účelně vynaložené a prokazatelné náklady spojené s opravou Díla nebo jeho části a s uvedením Díla do souladu s touto Smlouvou, uhradí Zhotovitel na účet Objednatele do třiceti (30) dnů po obdržení Faktury Objednatele.

### Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu ukončit bez uvedení důvodů výpovědí s tříměsíční výpovědní dobou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď v písemné formě doručena Zhotoviteli.

## Závěrečná ujednání

### Odkazy na jednotlivé články Smlouvy zahrnují všechny podřazené články odkazovaného článku.

### Jestliže jakékoli ujednání nebo podmínka této Smlouvy je nebo se stane neplatnou nebo nevynutitelnou, pak tato neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivňuje ostatní ujednání této Smlouvy.

### Smlouva včetně příloh tvoří úplnou dohodu mezi Smluvními stranami v záležitostech touto Smlouvou upravených a nahrazuje ve vztahu k těmto záležitostem veškerá předchozí ústní, konkludentní i písemná ujednání a dohody.

### Smluvní strany se dohodly na písemné formě Smlouvy, všech jejích příloh a dodatků. Jednotlivé články Smlouvy nebo jejích příloh mohou být měněny, doplňovány, nebo rušeny pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních stran, jinak se k nim nepřihlíží.

### Smlouva je uzavřená podle ust. § 2586 a násl. Občanského zákoníku, pokud není v této Smlouvě uvedeno jinak.

### Smlouva nabývá platnosti jejím podpisem Smluvními stranami a nabývá účinnosti po uveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany souhlasí s uveřejněním Smlouvy, a výslovně identifikuji takové informace, které nemohou být poskytnuty podle zákona č. 340/2015 Sb. a zákona č. 106/1999 Sb.

### Smluvní strany se dohodly, že Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření Smlouvy, zašle Objednatel. Zhotoviteli bude po uveřejnění Smlouvy v registru smluv zasláno do jeho datové schránky potvrzení o uveřejnění Smlouvy.

### Tato Smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.

### Nedílnou součástí této Smlouvy je:

#### Příloha č. 1 – Situační zákres,

#### Příloha č. 2 – Požadavky BIM:

##### EIR – Požadavky na výměnu informací,

##### Datový standard ŘVC – příklad,

##### preBEP – Přípravný plán realizace BIM.

### Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, všemi smluvními stranami do této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu).

### Smluvní strany stvrzují, že se se Smlouvou seznámily, souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla uzavřena vážně, prosta omylu, a nikoliv za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz svého souhlasu s obsahem této Smlouvy k ní Smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy v souladu s čl. 3.20.10 Smlouvy.

|  |
| --- |
| **Objednatel:**…………………………………………………………………. |
| **Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR** |
| Ing. Lubomír Fojtů, ředitel |
| **Zhotovitel:**…………………………………………………………………. |
| **AQUATIS a.s.**  |
| xxxx, generální ředitel na základě plné moci |

**Příloha č. 1 smlouvy o dílo**

**č. SML-2024-118-VZ** (evid. číslo smlouvy objednatele)

**č. N 44/24** (evid. číslo smlouvy zhotovitele)

Tato příloha je nedílnou částí výše specifikované smlouvy.

**SITUAČNÍ ZÁKRES – HRANICE DOTČENÉHO ÚZEMÍ**

**Ředitelství vodních cest ČR**

**Projekt „Plavební komora Bělov“**

**EIR**

**Exchange Information Requirements**

**Požadavky na výměnu informací**

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc125382370)

[1 Úvod 4](#_Toc125382371)

[1.1 Účel dokumentu 4](#_Toc125382372)

[1.2 Práce s dokumentem 4](#_Toc125382373)

[2 Pojmy, seznam použitých zkratek 5](#_Toc125382374)

[3 Popis projektu 6](#_Toc125382375)

[3.1 Popis projektu 6](#_Toc125382376)

[3.2 Klíčové kontakty 6](#_Toc125382377)

[4 Cíle využití BIM 7](#_Toc125382378)

[4.1 Cíle využití BIM v jednotlivých fázích projektu 7](#_Toc125382379)

[4.2 Popis jednotlivých cílů 7](#_Toc125382380)

[5 Dodávka BIM modelu 7](#_Toc125382381)

[5.1 Povinnosti dodavatele 8](#_Toc125382382)

[5.2 Povinnosti odborníka (koordinátora) BIM na straně dodavatele 8](#_Toc125382383)

[6 Obecné principy tvorby BIM modelu 8](#_Toc125382384)

[6.1 Obecné principy 8](#_Toc125382385)

[6.2 Souřadný systém 9](#_Toc125382386)

[6.3 Jednotky 9](#_Toc125382387)

[6.4 Použitý software a formáty 9](#_Toc125382388)

[6.5 Požadavky na soubor IFC 9](#_Toc125382389)

[7 Rozsah BIM modelu a úroveň grafické a negrafické podrobnosti 9](#_Toc125382390)

[7.1 Rozsah BIM modelu 9](#_Toc125382391)

[7.1.1 Profese obsažené v BIM modelu 10](#_Toc125382392)

[7.2 Grafická podrobnost 10](#_Toc125382393)

[7.3 Negrafická podrobnost 11](#_Toc125382394)

[7.3.1 Číselníky 11](#_Toc125382395)

[7.4 Fáze BIM modelu 11](#_Toc125382396)

[8 Členění a systém značení 12](#_Toc125382397)

[8.1 Členění BIM modelů 12](#_Toc125382398)

[8.1.1 Sdružování prvků TZB 12](#_Toc125382399)

[8.2 Systém značení 12](#_Toc125382400)

[8.2.1 Systém značení stavebních objektů 12](#_Toc125382401)

[8.2.2 Systém značení souborů 13](#_Toc125382402)

[9 Sdílení dat 13](#_Toc125382403)

[9.1 Společné datové prostředí 13](#_Toc125382404)

[9.2 Milníky 14](#_Toc125382405)

[9.3 Formáty 14](#_Toc125382406)

[9.4 Návazné dokumenty stavby 14](#_Toc125382407)

[9.4.1 Provázání dokumentů s BIM modelem 14](#_Toc125382408)

[10 Údržba a provoz 15](#_Toc125382409)

[11 Požadavky na BEP 15](#_Toc125382410)

[12 Závěr 16](#_Toc125382411)

[12.1 Přílohy 16](#_Toc125382412)

# Úvod

Tento dokument je součástí Zadávací dokumentace projektu **„Plavební komora Bělov“**. Popisuje požadavky Zadavatele (Ředitelství vodních cest ČR) na vytvoření a dodávku Informačního modelu stavby.

## Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je specifikování požadavků na podobu objednaných informačních modelů stavby (IMS) v jednotlivých fázích projektu z hlediska obsahu, podrobnosti a kvality tak, aby odevzdávané modely naplňovaly potřeby a cíle stanovené zadavatelem.

V dokumentu jsou popsána základní pravidla pro tvorbu BIM modelů, požadavky na grafickou i informační podrobnost, rozsah, členění a klasifikaci modelu a základní principy pro práci s daty a jejich sdílení.

Tato pravidla jsou závazná pro dodavatele informačního modelu stavby a způsob naplnění těchto pravidel bude dodavatelem popsán v BEP.

## Práce s dokumentem

Pro lepší práci s dokumentem je použito různé formátování textu, které odlišuje části textu podle jejich účelu.

Použité styly textu jsou následující:

|  |
| --- |
| **Tmavě modrým tučným textem v rámečku jsou vyznačeny části, které je třeba upřesnit dodavatelem v dokumentu BEP a budou podléhat schválení zadavatelem.** |

## Interpretace výrazů užitých v dokumentu

V dokumentu jsou užity výrazy technického charakteru, které v oboru projekce staveb, projektování v CAD a zejména v souvislosti s metodou BIM mají specifický výraz. V případě interpretačních nejasností musí být výrazy užité v dokumentu interpretovány vždy tak, aby byl zachován logický význam dokumentu jako celku s přihlédnutím k obvyklým projekčním postupům.

# Pojmy, seznam použitých zkratek

|  |  |
| --- | --- |
| ARS | Architektonicko-stavební řešení  |
| BEP | BIM Execution Plan, Plán realizace BIM  |
| BIM | Building Information Modeling / Management, Informační Modelování Stavby  |
| Bm, BIM model  | BIM model je model obsahující grafická a negrafická data pořízen v BIM autorizovaném SW nástroji, dle metodiky ČAS = DIMS (digitální informační model stavby) |
| IMS | Informační model stavby, kompletní sada strukturovaných a nestrukturovaných informací o stavbě |
| CDE | Common Data Environment, Společné datové prostředí  |
| Dodavatel | Dodavatel informačního modelu stavby (Zhotovitel) |
| DPS | Dokumentace k provádění stavby  |
| DPZ | Dokumentace pro povolení záměru |
| DZS | Dokumentace pro zadání stavby (zadávací dokumentace), dokumentace pro výběr zhotovitele stavby |
| EIR | Exchange information requirements, Požadavky na výměnu informací  |
| IFC | Industry Foundation Classes, Open BIM formát datových souborů pro předávání informací dle ČSN EN ISO 16739  |
| SNIM | Standard negrafických informací 3D modelu, vydaný organizací czBIM |
| ŘVC ČRSoD | Ředitelství vodních cest ČRSmlouva o dílo |
| VŘVV | Výběrové řízení Výkaz výměr |
| VZ | Veřejná zakázka |
| Zadavatel | Zadavatel / investor (ŘVC ČR) |
|  |  |

# Popis projektu

## Popis projektu

**Název projektu:** Plavební komora Bělov

**Investor:** Ředitelství vodních cest ČR

**Umístění stavby:** Zlínský kraj, obec Bělov, město Otrokovice

**Popis stavby:** Jedná se o novou plavební komoru včetně horní a dolní rejdy umístěnou na pravém břehu řeky Moravy u stávajícího jezu Bělov (ř. km 166,77). Součástí je i nový rybí přechod na levém břehu řeky Moravy za stávající malou vodní elektrárnou, která přímo navazuje na jez Bělov a kompenzační a zmírňující opatření z hlediska životního prostředí. Součástí stavby jsou i navržená opatření, která zvyšují bezpečnost plavby v dolní rejdě. Plavební komora má užitné rozměry 38,5 x 5,3 x 1,5 m.

**Účel užívání:** Účelem stavby „Plavební komora Bělov“ je zabezpečení souvislé splavnosti dvou stávajících separátních úseků sledované dopravně významné využívané vodní cesty vymezené zákonem č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů, která je vedena tokem řeky Moravy – překonání spádu jezu Bělov.

## Klíčové kontakty

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Firma** | **Pozice** | **Jméno** | **Email** | **Telefon** |
| ŘVC ČR  | Zadavatel | xxxx | xxxx | xxxx |
| ŘVC ČR | Zadavatel | xxxx | xxxx | xxxx |
| ŘVC ČR | Zadavatel | xxxx | xxxx | xxxx |

# Cíle využití BIM

## Cíle využití BIM v jednotlivých fázích projektu

V následující tabulce jsou stanoveny hlavní cíle a výstupy, kterých chce zadavatel dosáhnout v jednotlivých fázích projektu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DPZ** | **DPS** | **DZS** |
| BIM model pro společné povolení stavby | BIM model pro provádění stavby | BIM model pro výběr zhotovitele stavby |
| 2D dokumentace pro společné povolení stavby generovaná z BIM modelu | 2D dokumentace pro provádění stavby generovaná z BIM modelu | 2D dokumentace pro výběr zhotovitele stavby dle zákona č. 134/2016 Sb. generovaná z BIM modelu |

## Popis jednotlivých cílů

V následující tabulce jsou blíže specifikovány cíle stanovené v předchozí tabulce.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | **Popis cíle** |
| BIM model pro povolení záměru | BIM model pro povolení záměru bude vytvořen dodavatelem a bude sloužit pro vygenerování 2D dokumentace za účelem zajištění povolení záměru. |
| 2D dokumentace pro povolení záměru generovaná z BIM modelu | Vytvoření 2D dokumentace pro povolení záměru na základě BIM modelu. 2D dokumentace bude odpovídat požadavkům na dokumentaci dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a požadavkům zadavatele popsaných v tomto dokumentu, nebo ve SoD.  |
| BIM model pro provádění stavby | BIM model pro provádění stavby bude vytvořen dodavatelem a bude sloužit pro vygenerování 2D dokumentace za účelem provedení stavby. |
| 2D dokumentace pro provádění stavby generovaná z BIM modelu | Vytvoření 2D dokumentace pro provádění stavby na základě BIM modelu. 2D dokumentace bude odpovídat požadavkům na dokumentaci dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a požadavkům zadavatele popsaných v tomto dokumentu, nebo ve SoD.  |
| BIM model pro výběr zhotovitele stavby | BIM model pro provádění stavby bude vytvořen zhotovitelem a bude sloužit pro vygenerování 2D dokumentace za účelem provedení stavby. |
| 2D dokumentace pro výběr zhotovitele stavby generovaná z BIM modelu | Vytvoření 2D dokumentace pro výběr zhotovitele stavby v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. na základě BIM modelu. 2D dokumentace bude odpovídat požadavkům na dokumentaci dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a požadavkům zadavatele popsaných v tomto dokumentu, nebo ve SoD.  |

# Dodávka BIM modelu

V následující tabulce jsou stanoveny zodpovědnosti za dodání BIM modelu v jednotlivých fázích projektu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fáze** | **Aktér zodpovědný za dodávku BIM modelu** | **Aktér zajišťující součinnost při dodávce BIM modelu** |
| DPZ | Dodavatel | Zadavatel |
| DPS | Dodavatel | Zadavatel |
| DZS | Dodavatel | Zadavatel  |

|  |
| --- |
| **Součástí této dodávky bude zpracování dokumentu BEP (Plán realizace BIM), který bude respektovat požadavky tohoto EIR a bude rozšířen o navržené konkrétní postupy dodavatele dané části projektu.** |

## Povinnosti dodavatele

1. Dodavatel zodpovídá za úplnost a správnost dat v BIM modelu.
2. Dodavatel dané části projektu musí jmenovat na své straně odborníka (koordinátora) BIM, který bude dohlížet na kvalitu BIM modelu a naplňovat požadavky a principy zakotvené v EIR a BEP. Povinnosti odborníka (koordinátora) BIM na straně dodavatele jsou stanoveny v kapitole 5.2.
3. Vlastníkem BIM modelu je zadavatel, kterému dodavatel BIM model po jeho dokončení předá bez jakýchkoli omezení, i ve zdrojovém formátu nástroje, ve kterém byl model vytvořen, tak aby zadavatel mohl model plně používat a aktualizovat po celou dobu realizace a životnosti stavby.

## Povinnosti odborníka (koordinátora) BIM na straně dodavatele

Odborník (koordinátor) BIM na straně dodavatele má v projektu následující povinnosti:

1. Sestavit BEP – Plán realizace BIM
2. Řídit proces tvorby a aktualizace BIM modelu a dat na projektu, dohlížet na kvalitu BIM modelu a naplňovat požadavky a principy zakotvené v BEP
3. Spravovat, aktualizovat a implementovat BEP
4. Nastavit se všemi subdodavateli díla rozsah a způsob předávání podkladů a informací
5. Nese zodpovědnost za průběžné odevzdání BIM modelu v průběhu projektu podle milníků stanovených v BEP
6. Zodpovídá za kvalitu BIM modelu a jeho soulad s tímto EIR, potažmo BEP

# Obecné principy tvorby BIM modelu

## Obecné principy

1. Všechny informace uvedené v BIM modelu budou zapsané výhradně v parametrech jednotlivých prvků BIM modelu.
2. BIM model musí být konzistentní – stejné prvky budou modelovány vždy stejným způsobem v celém BIM modelu i v jednotlivých dílčích BIM modelech.
3. Jednotlivé prvky BIM modelu budou modelovány příslušnými kategoriemi dle daného SW (např. stěna bude modelována stěnou, ne obecným modelem apod.). Obdobně jsou prvky roztříděny v souboru IFC do kategorií IfcproductType, v souladu s definicí IFC, ČSN ISO 16739 (73 0109).
4. BIM model nebude obsahovat neplatné a neověřené informace. Dodavatel zodpovídá za aktuálnost a správnost všech informací, které jsou v modelu uvedeny.
5. Rodiny stažené z internetu nebo z katalogu výrobců je nutné před vložením do projektu zkontrolovat (jejich chování, geometrii atd.) v prázdném projektu a až poté vložit tuto rodinu do zpracovávaného modelu. Všechny parametry u stažených rodin musí být buďto platné, nebo nevyplněné. Každá rodina před použitím se musí od takto přebytečných a nesprávných parametrů vyčistit. Pokud nebude tento postup dodržen, může nastat nesprávné chování modelu nebo jeho poškození.
6. Veškeré informace zobrazené na výkresech (např. kóty, popisky) budou zobrazením dat BIM modelu zapsaných v parametrech prvků, nebudou dopisovány textem.

## Souřadný systém

Všechny dílčí BIM modely budou mít stejný počátek i celkovou orientaci.

Výškový systém: Bpv (±0,000 dle DPS)

Souřadnicový systém: S-JTSK

## Jednotky

Délkové mm

Plošné m2

Objemové m3

## Použitý software a formáty

Jako základní modelovací SW budou použity BIM autorizované softwarové nástroje dle seznamu BuildingSmart.org. Odevzdávána budou jak data v mezinárodním výměnném formátu IFC, tak data nativní (tj. daného SW nástroje, ve kterém byla vytvořena).

V rámci jednoho projektu bude používána jen jedna verze (např. verze 2022) daného SW nástroje.

|  |
| --- |
| **Dodavatel v BEP uvede výčet všech SW a jejich verzí, které bude využívat pro zpracování jednotlivých částí projektu, a odevzdávaných formátů.** |

## Požadavky na soubor IFC

1. Kategorie modelu daného SW nástroje budou namapovány na odpovídající IFC kategorie (IfcproductType) a to v souladu s definicí IFC, ČSN ISO 16739 (73 0109).
2. Prvky se stejnou funkcí v objektu budou umístěny do stejné kategorie IFC (IfcproductType) a to v souladu s definicí IFC, ČSN ISO 16739 (73 0109).
3. Zařazení prvků do univerzální kategorie IfcBuildingElementProxy je nežádoucí a podléhá schválení zadavatelem v BEP.
4. BIM model bude exportován do jednotlivých IFC souborů podle profesí, aby je bylo možné jednoduše zobrazovat / skrývat v CDE (tj. bude existovat samostatný IFC soubor pro stavební model, pro část kanalizace, pro část vodovodu apod.).
5. Export IFC bude vždy probíhat ze zdrojových dat z primárně použitého BIM SW nástroje. Není dovoleno vícenásobné přenášení dat mezi různými SW nástroji a následný export do IFC.

# Rozsah BIM modelu a úroveň grafické a negrafické podrobnosti

## Rozsah BIM modelu

BIM model bude obsahovat stavební a konstrukční část a všechny profese obsažené v projektu. Podrobnost jednotlivých částí je stanovena v následujících dvou kapitolách. Obecný rozsah BIM modelu je stanoven v následující tabulce.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fáze** | **Rozsah BIM modelu** |
| DPZ | BIM model pro povolení záměru musí obsahovat všechny prvky, konstrukce a zařízení, které budou povolovány. Musí obsahovat všechny prvky a konstrukce nutné pro to, aby bylo možné na základě tohoto BIM modelu:1. Vydat dokumentaci pro povolení záměru
2. Povolit záměr
 |
| DPS | BIM model pro provádění stavby musí obsahovat všechny prvky, konstrukce a zařízení, které budou realizovány. Musí obsahovat všechny prvky a konstrukce nutné pro to, aby bylo možné na základě tohoto BIM modelu:1. Vydat dokumentaci pro provádění stavby
2. Zrealizovat stavbu
3. Dozorovat stavbu při realizaci
 |
| DZS | BIM model pro výběr zhotovitele stavby musí obsahovat všechny prvky, konstrukce a zařízení, které budou realizovány. Musí obsahovat všechny prvky a konstrukce nutné pro to, aby bylo možné na základě tohoto BIM modelu:1. Vybrat zhotovitele ve VŘ dle zákona č. 134/2016 Sb.
 |

|  |
| --- |
| **Výčet všech modelovaných prvků, konstrukcí a zařízení uvede dodavatel v BEP.** |

### Profese obsažené v BIM modelu

BIM model bude obsahovat veškeré profese, minimálně však následující:

* Architektonicko-stavební část
* Technologická část
* Provozní část
* Elektro
* Elektro vybavení a MaR

## Grafická podrobnost

Grafická podrobnost BIM modelu, respektive 2D dokumentace generované z BIM modelu, je stanovena pro jednotlivé fáze v tabulce níže.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fáze** | **Grafická podrobnost** |
| DPZ | BIM model svou geometrickou podrobností odpovídá minimálně požadavkům na dokumentaci pro povolení záměru dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů. Prvky jsou modelovány v přesných rozměrech a jednotlivé profese jsou plně zkoordinovány. BIM model obsahuje konkrétní návrh konstrukcí a vnitřního prostředí, prvky obsahují základní technické a geometrické informace.BIM model je vytvořen v podrobnosti umožňující generování výkresů pro vypracování 2D dokumentace odpovídající výše uvedenému zákonu. |
| DPS | BIM model svou geometrickou podrobností odpovídá minimálně požadavkům na dokumentaci pro provádění staveb dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů. Prvky jsou modelovány v přesných rozměrech a jednotlivé profese jsou plně zkoordinovány. BIM model obsahuje konkrétní návrh konstrukcí a vnitřního prostředí, prvky obsahují základní technické a geometrické informace.BIM model je vytvořen v podrobnosti umožňující generování výkresů pro vypracování 2D dokumentace odpovídající výše uvedenému zákonu. |
| DZS | BIM model svou geometrickou podrobností odpovídá minimálně požadavkům na dokumentaci pro provádění staveb dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, doplněné o požadavky zadavatele definované SoD. Prvky jsou modelovány v přesných rozměrech a jednotlivé profese jsou plně zkoordinovány. BIM model obsahuje konkrétní návrh konstrukcí a vnitřního prostředí, prvky obsahují základní technické a geometrické informace.BIM model je vytvořen v podrobnosti umožňující generování výkresů pro vypracování 2D dokumentace odpovídající výše uvedenému zákonu. |

|  |
| --- |
| **Dodavatel v BEP stanoví, jakým konkrétním způsobem budou naplněny výše uvedené jednotlivé požadavky.** |

## Negrafická podrobnost

Negrafická, tedy informační podrobnost bude vycházet z Datového standardu stavebnictví vydaného Agenturou ČAS (DSS ČAS) a potřeb Zadavatele. Aktuální datový standard agentury ČAS je dostupný na stránkách [dss.koncepcebim.cz](file:///C%3A%5CUsers%5Czuram%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C09A0FIHE%5Cdss.koncepcebim.cz). Potřeby Zadavatele z hlediska informační podrobnosti jsou stanoveny v příloze 1.

Minimální negrafická podrobnost BIM modelu je tedy daná aktuálním **DSS ČAS a přílohou č. 1.** Součástí zadávací dokumentace je pouze příklad datového standardu ze strany zadavatele, který bude v průběhu projektu / výběrového řízení upřesněn.

### Číselníky

Některé parametry v příloze 1 mohou nabývat pouze předem stanovených hodnot. Seznamy těchto hodnot se nazývají Číselníky a jsou součástí přílohy 1. U parametrů, kde je požadavek na použití číselníku, je název konkrétního číselníku uveden u daného parametru ve sloupci „Číselník“.

Číselníky budou doplněny do datového standardu v průběhu projektu.

|  |
| --- |
| **Dodavatel v BEP zkontroluje, aktualizuje a doplní číselníky a nechá schválit zadavatelem.** |

## Fáze BIM modelu

Nově navrhované konstrukce a prvky budou modelovány ve fázi ,,nová konstrukce“.

Stávající konstrukce a prvky budou modelovány ve fázi ,,stávající konstrukce“.

Konstrukce a prvky, které budou v rámci projektu demolovány, budou označeny jako ,,demolované“. K tomu bude využito buď systémové funkce použitého modelovacího SW nástroje, nebo bude vyplněn zvláštní parametr.

Fáze prvku je nutné zachovat i s exportem do IFC.

|  |
| --- |
| **Způsob označování prvků dle fází navrhne dodavatel v BEP.** |

# Členění a systém značení

## Členění BIM modelů

BIM model bude členěn do samostatných dílčích částí (BIM modelů) podle jednotlivých inženýrských objektů a provozních souborů. V některých případech je možné BIM modely slučovat podle logických celků a návazností. Prvky budou obsaženy v dílčích modelech tak, aby na sebe navazovaly a neopakovaly se (neduplikovaly se).

Pokud se na modelech bude podílet více dodavatelů/subdodavatelů, každý z nich označí svou práci, za kterou zodpovídá. Pro toto označení je připraven parametr „Dodavatel“ včetně číselníku. Číselník by měl být doplněn v dokumentu BEP.

|  |
| --- |
| **Konkrétní členění BIM modelu navrhne dodavatel v dokumentu BEP, podle skutečně řešených profesí v daném projektu.** |

### Sdružování prvků TZB

Modelové prvky TZB budou propojené systémovým nástrojem „systém“ (nebo obdobně dle použitého sw). Díky tomu jsou tyto prvky sdružované do logických celků. Jedná se o profese s trubními nebo potrubními rozvody (TZB rozvody).

## Systém značení

### Systém značení stavebních objektů

Veškeré pojmenování BIM modelů, prvků a dokumentů bude respektovat zavedené označování stavebních objektů specifikované v číselnících v příloze 1.

V tabulce níže je uveden příklad značení.

|  |  |
| --- | --- |
| **Stavební objekty** | Značení v modelu |
| Stavební objekt 01 Provozní budova | SO 01 |
| Stavební objekt 02 Manipulační plocha | SO 02 |
| Provozní soubor 01 Plavební značení | PS 01 |
| Inženýrský objekt 01 – Servisní stání | IO 01 |

### Systém značení souborů

Při sdílení dokumentů přes CDE bude použito následujícího klíče k vytvoření názvu dokumentu. Klíč se skládá z několika povinných částí vysvětlených níže. Pokud nelze vyplnit část klíče, tato část bude ponechána a vyplněna hodnotou „000“.

Klíč obecně: (**1)označení zakázky-(2)stupeň projektu-(3)profesní díl-(4)stavební objekt-(5)část dokumentace-(6)číslo dokumentu-(7)jméno/popis.(8)přípona souboru**

Vzor názvu dokumentů:

**POVnM-DPS-ASR-SO01- D1\_1-100-Pudorys\_1NP.pdf**

 **(01) - (02) - (03) - (04) - (05) - (06) - (07) . (08)**

Vzor názvu BIM modelů:

**POVnM-DPS-ASR-SO01- MOD-000-RVT\_2022.rvt**

 **(01) - (02) - (03) - (04) - (05) - (06) - (07) . (08)**

1 – označení zakázky – zkratka projektu, např. POVnM (,,Plavební komora Bělov“)

2 – stupeň projektu – DPZ, DPS, DZS

3 – profesní díl – zkratka ASR, SKR, PBR, TPS, viz číselník ,,Profese“ v příloze 1

4 – stavební objekty – SO01, SO02, PS01, IO01, viz číselník ,,Stavební objekty“ v příloze 1

5 – část dokumentace/model – podle části PD - D.1.1, D.1.4.1, podle BIM modelu - MOD

6 – číslo dokumentu – půdorysy (100), řezy (200), technická zpráva (TZ), foto (MEDIA), prázdná hodnota (000)

7 – jméno/popis – zvolené jméno souboru (původní název) vyjadřující obsah bez diakritiky a mezer, v případě BIM modelu program s jeho verzí

8 – přípona souboru – např. pdf, rvt, dwg, docx

# Sdílení dat

## Společné datové prostředí

Veškeré dokumenty, data a BIM modely budou po celou dobu projektu sdíleny mezi jednotlivými účastníky projektu (dodavatel / projektant, zadavatel, generální dodavatel atd.) přes Společné datové prostředí (CDE). Zadavatel bude pro tyto účely využívat nástroj AspeHub.

|  |
| --- |
| **Pravidla pro práci v CDE budou dohodnuta v BEP.** |

## Milníky

Předání BIM modelu a dokumentů popsaných v kapitole níže proběhne minimálně v těchto fázích:

1. DPZ
2. DPS
3. DZS

|  |
| --- |
| **Milníky odevzdání budou upřesněny dodavatelem a schváleny zadavatelem v dokumentu BEP.** |

## Formáty

BIM model bude odevzdán v otevřeném IFC formátu a nativním formátu použitého BIM nástroje (např. \*.rvt, \*.pln).

Verze IFC bude IFC 2x3 nebo IFC 4.

Dokumentace bude odevzdána ve formátech \*.pdf a zdrojových formátech (např. \*.dwg, \*.docx, \*.xlsx apod.).

|  |
| --- |
| **Veškeré použité SW nástroje a formáty budou uvedeny dodavatelem v dokumentu BEP.** |

Export souborů IFC bude vždy probíhat ze zdrojových dat z primárně použitého BIM editoru. Není dovoleno vícenásobné přenášení dat mezi různými BIM editory a následný export do IFC.

## Návazné dokumenty stavby

Na BIM model budou během správy stavby v CDE na jednotlivé prvky modelu navázány tyto dokumenty:

* soubory projektové dokumentace (DPZ, DPS, DZS) – zprávy, výkresy, dwg i pdf
* soubory Dokladová část projektu – povolení, vyjádření, stanoviska, souhlasy atd.
* dokument „Plán cyklické údržby“
* dokument „Provozní řád“
* dokument „Povodňový plán“
* dokument „Havarijní plán“
* soubory fotorealistických vizualizací
* apod.

Všechny tyto dokumenty budou v pdf formátu. Dokumenty budou jednoznačně pojmenovány podle schváleného systému značení dokumentů.

|  |
| --- |
| **Pojmenování dokumentů a prvků BIM modelu zhotovitel navrhne v BEP. Řešení musí být schváleno zadavatelem.** |

### Provázání dokumentů s BIM modelem

Všechny dokumenty budou připojeny odkazy k prvkům BIM modelu. Všechny dokumenty budou vázány k jednotlivým prvkům, skupinám prvků, kategoriím prvků, systémům, místnostem, podlažím nebo k celé stavbě podle obsahu a významu dokumentu (např. Statický výpočet bude vázán ke konkrétnímu prvku daného zařízení, výkres Půdorys 1NP bude vázán na podlaží, Technická zpráva bude vázána k celé stavbě apod.).

V modelu musí být podle svého účelu dokument vázán na:

* + Prvek
	+ Skupinu prvků
	+ Kategorii prvků
	+ Systém
	+ Místnost
	+ Stavební objekt
	+ Celá stavba

|  |
| --- |
| **Provázání a pojmenování dokumentů a prvků BIM modelu zhotovitel navrhne v BEP. Řešení musí být schváleno zadavatelem.** |

# Údržba a provoz

Požadavky na pravidelnou i nárazovou údržbu jsou stanoveny v samostatném dokumentu („Cyklický plán údržby“).

Tyto informace budou zapsány v parametrech modelu.

# Požadavky na BEP

Základní obsah dokumentu BEP:

* + Projektové cíle pro spolupráci a modelování informací
	+ Soulad projektových milníků s navrženým postupem projektu
	+ Strategie, způsob dodání informačního modelu stavby
	+ Definice podrobnosti všech částí Bm
	+ Plán projektového řízení projektu, BIM koordinace
	+ Smluvní zajištění s případnými Subdodavateli
	+ Použité BIM nástroje, popis postupů, pravidel a zásad jejich použití ve vztahu k obsahu, struktuře a podrobnosti Bm
	+ Organizace a struktura dat IMS, členění (objekty, podlaží, místnosti, profese, systémy …), podrobnost, koordinační podmínky,
	+ Detailní definice konvencí pojmenování prvků, dokumentů a dalších součástí výstupů projektu, klasifikace, značení
	+ Postupy a nastavení výstupů, 2D výstupy a zejména generování IFC souborů.
	+ Postupy řízení kvality, kontrol a schvalování
	+ Postupy a nastavení práce v CDE

# Závěr

Účelem tohoto dokumentu je specifikovat komplexní požadavky zadavatele na zpracování a dodání digitální podoby projektové dokumentace stavby – IMS včetně BIM modelu, v jednotlivých fázích projektu s důrazem na model pro realizaci a provoz stavby.

Základní podmínkou pro využití BIM dat zadavatelem je zpracování BIM modelu stavby za pomocí BIM autorizovaného softwaru a předání požadovaných dat o stavbě zadavateli v databázově uspořádané formě.

Data budou předána ve zdrojovém (nativním) formátu BIM modelu, v otevřeném formátu IFC a ve sdíleném online přístupném prostředí na principech CDE.

Všechny prvky BIM modelu musí být definovány 3D geometrickými rozměry, tvarem, materiálem a umístěním a musí obsahovat všechny negrafické informace v popisných parametrech prvků, které jsou předmětem specifikace v projektové dokumentaci, minimálně v rozsahu definovaném v příloze 1 a DSS ČAS.

Na projektu bude dodavatelem ustanoven odborník (koordinátor) BIM, který zpracuje dokument BEP a zajistí jeho odsouhlasení zadavatelem.

## Přílohy

**Příloha 1 – Datový standard ŘVC – příklad**

**Příloha 2 – preBEP**

*Pozn.: Příloha 1 bude během projektu ze strany zadavatele upřesněna a doplněna vč. doplnění číselníků.*

**Ředitelství vodních cest ČR**

**Projekt „Plavební komora Bělov“**

**Pre-BEP**

**Pre-Contract Building Infromation Modeling Execution Plan**

**Přípravný plán realizace BIM**

**UCHAZEČ**—

**DATUM**—

# Preambule

Tento dokument je součástí zadávací dokumentace projektu „Plavební komora Bělov“. Tento dokument řeší část dodávky BIM modelu a dodavatel v něm popíše, jakým způsobem bude přistupovat k naplnění cílů a požadavků zadavatele.

Dokument slouží k hodnocení dodavatelových postupů a jeho schopnosti a kompetence naplnit zadavatelovy cíle a požadavky.

## Práce s dokumentem

Dodavatel bude následovat pokyny v dokumentu a doplní požadované informace do připravených tabulek či polí (tabulky i pole lze rozšiřovat podle potřeby). Pokud dodavatel doplní text v jakémkoli jiném místě dokumentu, tuto změnu žlutě podbarví.

## Realizační tým

V této kapitole dodavatel navrhne složení realizačního týmu – dodavatelského řetězce, všechny jeho členy vč. subdodavatelů, jejich role a zodpovědnosti.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Společnost** | **Jméno** | **Popis role, odpovědností a činností** |
| **Vedoucí projektu**  |  |  |  |
| **Odborník (koordinátor) BIM** |  |  |  |
| **…………………….** |  |  |  |

# Obsah

[Preambule 2](#_Toc93935501)

[Obsah 3](#_Toc93935502)

[1 Základní údaje 4](#_Toc93935503)

[2 Splnění požadavků podle dokumentu EIR 4](#_Toc93935504)

[3 Plán implementace projektu 5](#_Toc93935505)

[4 Zhodnocení a plán průzkumu **Chyba! Záložka není definována.**](#_Toc93935506)

[5 Způsob výměny informací a modelů **Chyba! Záložka není definována.**](#_Toc93935507)

#

# Základní údaje

## Popis projektu

**Název projektu:** Plavební komora Bělov

**Investor:** Ředitelství vodních cest ČR (ŘVC ČR)

**Umístění stavby:** Zlínský kraj, obec Bělov, město Otrokovice

**Popis stavby:** Jedná se o novou plavební komoru včetně horní a dolní rejdy umístěnou na pravém břehu řeky Moravy u stávajícího jezu Bělov (ř. km 166,77). Součástí je i nový rybí přechod na levém břehu řeky Moravy za stávající malou vodní elektrárnou, která přímo navazuje na jez Bělov a kompenzační a zmírňující opatření z hlediska životního prostředí. Součástí stavby jsou i navržená opatření, která zvyšují bezpečnost plavby v dolní rejdě. Plavební komora má užitné rozměry 38,5 x 5,3 x 1,5 m.

**Účel užívání:** Účelem stavby „Plavební komora Bělov“ je zabezpečení souvislé splavnosti dvou stávajících separátních úseků sledované dopravně významné využívané vodní cesty vymezené zákonem č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů, která je vedena tokem řeky Moravy – překonání spádu jezu Bělov.

## Klíčové kontakty zadavatele

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Společnost** | **Pozice** | **Jméno** | **Email** | **Telefon** |
| ŘVC ČR | Zadavatel | xxxx | xxxx | xxxx |
| ŘVC ČR | Zadavatel | xxxx | xxxx | xxxx |
| ŘVC ČR | Zadavatel | xxxx | xxxx | xxxx |

# Splnění požadavků podle dokumentu EIR

Veškeré požadavky jsou uvedeny v dokumentu EIR.

Následující podkapitoly reagují na požadavky vznesené v EIR a bude v nich dodavatelem uvedeno, jakým způsobem budou požadavky naplněny či jak bude přistupovat k oblastem tvorby informačního modelu.

## Členění modelů

V této kapitole dodavatel navrhne způsob členění modelu do dílčích modelů a zodpovědnosti za jednotlivé dílčí modely (dle navrženého dodavatelského řetězce).

Pozn. Viz EIR – kapitola 8.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dílčí model** | **Obsah dílčího modelu** | **Zodpovědnost za dílčí model (společnost)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Struktura a export IFC souboru

V této kapitole dodavatel navrhne způsob strukturování IFC souboru modelu a jeho exportování z nativního BIM SW.

Pozn. Viz EIR – kapitoly 6.5

|  |
| --- |
|  |

## Grafická podrobnost

V této kapitole dodavatel uvede způsob naplnění požadavků na grafickou podrobnost BIM modelu.

Pozn. Viz EIR – kapitola 7.2

|  |
| --- |
|  |

## Negrafická podrobnost

V této kapitole dodavatel uvede způsob naplnění požadavků na negrafickou podrobnost BIM modelu. Zahrne informace o postupech tvorby, správy a aktualizace datového standardu a číselníků.

Pozn. Viz EIR – kapitola 7.3

|  |
| --- |
|  |

## Odchylky od EIR

V této kapitole dodavatel uvede případné vlastní navržené odchylky od původního návrhu dokumentu EIR.

|  |
| --- |
|  |

## Vlastní cíle projektu

V této kapitole dodavatel uvede případné vlastní cíle projektu, požadavky či návrhy na tvorbu BIM modelu nespecifikované v dokumentu EIR.

|  |
| --- |
|  |

# Plán implementace projektu

V této kapitole dodavatel uvede, jakým způsobem bude postupovat při tvorbě projektu – informačního modelu. Zahrne informace o projektovém řízení a postupech, které bude dodavatel uplatňovat při plnění zakázky. Dodavatel uvede, jakým způsobem dokáže naplnit EIR ve vazbě na své zvyklosti a používané SW nástroje.

|  |
| --- |
|  |

## Použité softwarové nástroje

V této kapitole dodavatel uvede, jaké softwarové nástroje použije pro dodávku BIM modelu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dílčí část modelu** | **Společnost** | **BIM SW** | **Verze SW** | **Formát** | **Komentář** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Postupy komunikace a sdílení souborů mezi účastníky projektu

V této kapitole Dodavatel uvede, jak bude probíhat komunikace mezi účastníky projektu a jakým způsobem bude probíhat sdílení souborů (modelů, dokumentů) mezi účastníky projektu.

Zahrne informace o:

* Způsobu komunikace, případně využití CDE
* Komunikace Dodavatel – Zadavatel
* Komunikace Dodavatel – Subdodavatelé

|  |
| --- |
|  |

## Řízení kvality, kontrol a schvalování

V této kapitole dodavatel uvede, jak bude postupovat ohledně řízení kvality, kontrol a schvalování.

Zahrne informace o:

* postupy řízení, koordinace dílčích modelů
* KPI kvality

|  |
| --- |
|  |

## Výstupy

V této kapitole dodavatel uvede, jakým způsobem budou předávány výstupy zadavateli.

Zahrne informace o:

* Způsobu předání (CDE, Sharepoint, jiné)
* Formát výstupů
* Zodpovědnost za předání jednotlivých výstupů

|  |
| --- |
|  |

## Požadavky na součinnost zadavatele

V této kapitole dodavatel uvede, zda a jaké má požadavky na součinnost zadavatele při tvorbě informačního modelu stavby.

|  |
| --- |
|  |