
F.1 SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ VÝKAZU VÝMĚR

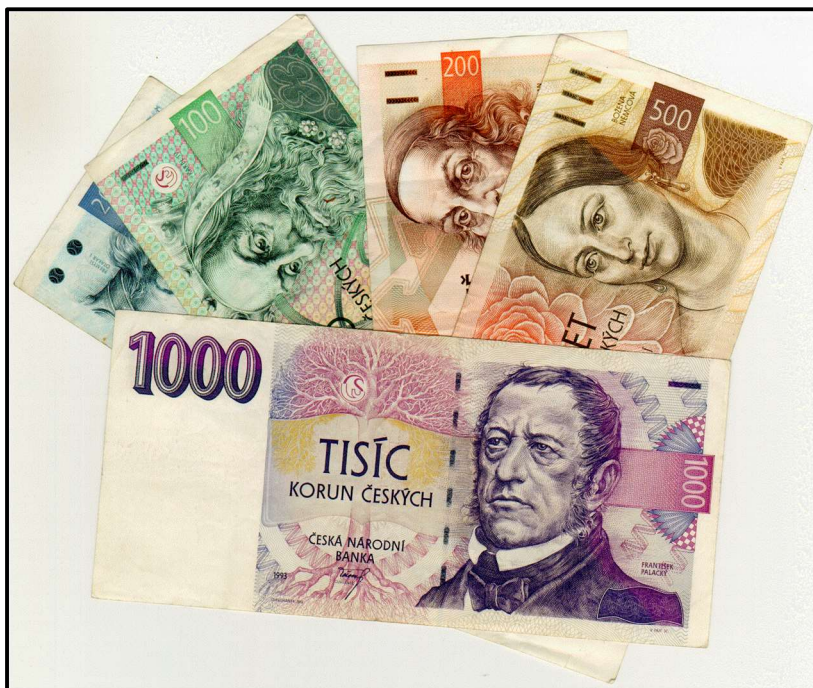
VD LETOVICE, REKONSTRUKCE VD

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro výběr zhotovitele

DATUM:

11.2019



POVODÍ MORAVY, S.P.



SWECO 

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-8144-0107
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 008333/19/1

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

F.1 SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ VÝKAZU VÝMĚR

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Letovice, rekonstrukce VD		DATUM: 11.2019
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro výběr zhotovitele
OBJEDNATEL: Povodí Moravy, s.p.		ADRESA: Dřevařská 11/932, 601 75 Brno - město
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Radek Veselý	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Radek Veselý

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1 Úvod	6
1.1 Zkratky	6
1.2 Položková množství	6
1.3 Měrné jednotky	7
1.4 Termíny související s platbami	8
1.5 Oceňování	8
1.6 Kompletace výkazu výměr	8
1.7 Popis jednotkových cen	8
2 Popis výkazu výměr	9
2.1 Použitý systém výkazu výměr	9
2.2 Obsah jednotkových cen	9
2.3 Vedlejší náklady	10
2.3.1 Náklady spojené s umístěním stavby NUS	10
2.3.1.1 Zařízení staveniště, provozní vlivy	10
2.3.1.2 Pracoviště Správce stavby/dozor investora	11
2.3.2 Ostraha objektů a stavby	11
2.3.3 Průzkumné, geodetické a projektové práce	11
2.3.4 Zkoušky vodotěsnosti, tlakové zkoušky, prohlídky TV, revize, hutnicí zkoušky, zkoušky betonu	11
2.3.5 Identifikace neznámých kabelů a jejich odstranění	12
2.3.6 Opatření proti zvýšenému hluku v průběhu stavebních prací	12
2.3.7 Ochrana geodetických bodů před poškozením	12
2.3.8 Zajištění a osvětlení výkopů a překopů	12
2.3.9 Odvodnění staveniště a čerpání vody	12
2.3.10 Úprava sjezdu do bezpečnostního přelivu a do nádrže a příjezdy na staveniště	12
2.3.11 Zvláštní požadavky na zhotovení	13
2.3.12 Dopravní opatření	13
2.4 Ostatní náklady	14
2.4.1 Náklady na projektové a průzkumné práce	14
2.4.1.1 Dopracování Realizační dokumentace stavby včetně projednání a kontroly na stavbě	14
2.4.1.2 Kompletační činnost Zhotovitele	15
2.4.1.3 Další doplňující průzkumy	15
2.4.1.4 Pasportizace stávajících objektů – inventarizační prohlídky	15
2.4.1.5 Vytyčení podzemních zařízení, rizika a zvláštní opatření	16
2.4.1.6 Geodetické práce	16
2.4.1.7 Dokumentace skutečného provedení stavby dle vyhlášky 499/2006 Sb.	16
2.4.1.8 Dokumentace skutečného provedení stavby metodou BIM	16
2.4.2 Projednání zásahu do pozemků, půdy a úrody před zahájením stavby	16
2.4.3 Přítomnost geotechnika na stavbě	17
2.4.4 Transfer vodních živočichů	17
2.4.5 Nájem a poplatky	17
2.4.6 Ostatní náklady Zhotovitele	17
2.4.7 Konstrukce pro ochranu staveniště a stávajících konstrukcí	17
2.4.8 Ochrana před škodami	18
2.4.9 Protipovodňová a havarijní opatření	18
2.4.10 Fotodokumentace	18
2.4.11 Propagace projektu (Visual identity)	18
2.4.12 Označení stavby	18
2.4.13 Technicko bezpečnostní dohled	18
2.4.14 Zkušební provoz	19

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

2.4.15	Individuální a garanční zkoušky, zkoušky při dokončení a převímce Díla	19
2.4.15.1	Všeobecné požadavky	19
2.4.15.2	Zkušební požadavky	20
2.4.15.3	Vedení záznamů	20
2.4.15.4	Zkušební zařízení	20
2.4.15.5	Prohlídka a zkoušení během výstavby	21
2.4.15.5.1	Zkoušky před instalací	21
2.4.15.5.2	Zkoušky instalace na staveništi	21
2.4.15.5.3	Materiály	21
2.4.15.6	Převímka Díla Správcem stavby/TDI	21
2.4.15.7	Doklady požadované k předání a převzetí Díla	21
2.4.16	Zaškolení pracovníků Provozovatele	22
2.4.17	Povodňový a havarijní plán	22
2.4.18	Koordinace a součinnost s koordinátorem BOZP	22
2.4.19	Územní rozhodnutí a Stavební povolení	22
3	Výkaz výměr	24

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

DŮLEŽITÉ:

Veškerá zařízení a materiály, uvedené v předkládané dokumentaci je nutno chápat jako informativní a referenční zařízení a materiály, určující minimální technický standard, resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních zařízení či materiálů při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními, je na Zhotoviteli a podléhá schválení Zadavatele.

Při použití předkládané dokumentace k vytvoření nabídky na dodávku a realizaci je nezbytné vycházet ze všech jejích částí a příloh (tj. textových částí, výkresů, seznamů atd.). Případné disproporce je nutné konzultovat se Zadavatelem, v nabídce na ně upozornit a zohlednit je.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

1 ÚVOD

Výkaz výměr (VV) vymezuje druh, jakost a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení stavby a je podkladem pro zpracování nabídkové ceny. K vypracování VV byla použita projektová dokumentace stavby v úrovni realizační dokumentace stavby a vymezení charakteristik a požadavků na dodávky, jednoznačně vyjadřujících účel využití zamýšlený zadavatelem. Dokumentace byla vypracována v souladu s vyhláškou 230/2012.

Výkaz výměr obsahuje položkový soupis prací, dodávek a služeb ve skladbě odpovídající projektové dokumentaci stavby. Uchazeči ocení zvlášť každou položku ve Výkazu výměr a podle instrukcí přenesou alternativní celkové ceny do souhrnu uvedeného ve Výkazu výměr (dále jen VV).

Výkaz výměr musí být uvažován spolu s ostatními dokumenty Smlouvy o dílo, přičemž se bude předpokládat, že Zhotovitel se podrobně seznámil jak s podrobnými popisy prací, které se mají provést, tak se způsoby, jakými mají být provedeny. Celé Dílo se musí realizovat v plném souladu se záměrem a významem a k plné spokojenosti Správce stavby/TDI (pod pojmem správce stavby je uváděn dozor investora – Povodí Moravy, státní podnik).

1.1 ZKRATKY

HSV	– hlavní stavební výroba
PSV	– přidružená stavební výroba
DPH	– daň z přidané hodnoty
JKSO	– jednotná klasifikace stavebních objektů
ČSN	– česká státní norma
EN	– Evropská norma
ON	– oborová norma
TNV	– technická oborová norma
ZRN	– základní rozpočtové náklady
M	– montáž
Min.	– minimálně
ZS	– zařízení staveniště
MJ	– měrná jednotka
S-JTSK	– souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
Bpv	– výškový systém Balt po vyrovnaní
CPV	– jednotný klasifikační systém pro veřejné zakázky
Správce	– dozor investora Povodí Moravy, a.s.
Správce stavby	– dozor investora Povodí Moravy, a.s.
VV	– výkaz výměr

1.2 POLOŽKOVÁ MNOŽSTVÍ

Množství přisouzená jednotlivým položkám v každém VV jsou stanovena na podkladě dokumentace pro každý druh práce, kterou zřejmě bude třeba provést v rámci Smlouvy o dílo. Jsou udána tak, aby umožnila vytvořit jednotný podklad pro nabídku, avšak v žádném případě neznámá budoucí možnost zhotovitele uplatňovat nárok na „vícepráce“ z titulu zvýšeného množství práce položkami oceněného, nedošlo-li na straně objednatele k vyžádané nebo odsouhlasené změně projektovaných stavebních objektů či provozních souborů.

Při oceňování položek se uvedou odkazy na podmínky Smlouvy, na specifické technické podmínky dodávek a související výkresy, ve kterých jsou uvedeny pokyny a popisy prací a materiálů.

Předložené výkazy výměr jsou součástí Dokumentace pro výběrové řízení, která byla zpracována na základě dokumentace předložené ke stavebnímu povolení, a slouží k získání společných podkladů pro výběrovou soutěž. Tato dokumentace neřeší veškeré detaily Díla,

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

případné agregované položky výkazu výměr jsou popsány v technických podmínkách dodávek, a proto uchazeč o to pečlivěji uváží všechny podklady zahrnuté do Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby.

Přípomínky k uvedeným množstvím, pokud se vyskytnou, budou uplatněny ve formě přílohy následující po systému sestavení položek s uvedením stejných kódů a stručných popisů jako jsou v předložené dokumentaci, a to včetně sazeb a cen.

S výjimkou případů specificky a jasně uvedených jinde v Technických podmínkách nebo ve VV budou měřeny pouze trvalé práce. S výjimkou případů, které jsou specificky popsány nebo předepsány ve Smlouvě o dílo, budou tyto práce měřeny přesně podle rozměrů uvedených ve výkresech nebo podle písemného příkazu Správce stavby/TDI.

Při posuzování prací navíc nebo změn vůči Smlouvě budou práce měřeny na stejné bázi jako práce, pro které byla stanovena množství a všechny práce specificky neuvedené ve Výkazu budou považovány za práce zahrnuté v cenách jiných položek.

Tam, kde podle názoru Správce stavby/TDI práce provedené navíc nemohou být přesně změřeny nebo vyhodnoceny, provede Zhotovitel na příkaz Správce stavby/TDI jejich ocenění na bázi denních sazeb, tj. sazeb uvedených ve výkazu prací na bázi denních výčtů. Všechny zkompletované Denní výkazy musí být podepsány Správcem stavby/TDI do konce nebo před koncem týdne, ve kterém byly práce provedeny.

Žádné rozpočtové rezervy nebudou zavedeny na ztráty materiálů nebo jejich objemu při dopravě nebo zhutňování.

1.3 MĚRNÉ JEDNOTKY

Používané výpočtové jednotky budou stejné, jaké specifikuje a připouští mezinárodní systém SI a jaké jsou používány v této technické dokumentaci. Při měření, oceňování a přípravě prováděcích výkresů nebudou používány jiné jednotky, než které se používají v Technické dokumentaci. (Jednotky nepoužívané v této Technické dokumentaci budou rovněž vyjádřeny v systému SI.)

Zkratky používané ve VV budou interpretovány následovně:

mm	značí	milimetr
m	značí	metr
mm ²	značí	čtvereční milimetr
m ²	značí	čtvereční metr
m ³	značí	kubický metr
kg	značí	kilogram
t	značí	tuna (1000 kg)
ks	značí	kus
h	značí	hodina
km	značí	kilometr
l	značí	litr
%	značí	procento
‰	značí	promile
D	značí	průměr, obvykle vnější DN/OD
DN	značí	jmenovitý průměr, obvykle vnitřní DN/ID
m/m	značí	„mužoměsíc“
m/d	značí	„mužoden“
kpl	značí	komplet
s, sec	značí	sekunda
min	značí	minuta
h, hod	značí	hodina

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

1.4 TERMÍNY SOUVISEJÍCÍ S PLATBAMI

Pokud není v přílohách „Specifické technické podmínky dodávek“ stanoveno jinak, bude metoda použita k měření dokončené práce pro platby v souladu s článkem Všeobecných podmínek.

Rozpočtové rezervy zahrnuté do VV a takto označené budou vynakládány vcelku nebo po částech podle uvážení Správce stavby/TDI.

Každá položka VV, na kterou se uskuteční platba, musí být vyčíslena průměrnou sazbou a položka, pro kterou není připraven plán plateb, bude uhrazena paušálem pokrývajícím příslušné práce až po úplném dokončení těchto prací k plné spokojenosti Správce stavby/TDI.

1.5 OCEŇOVÁNÍ

Ceny a sazby použité do VV musí plně zahrnovat hodnotu prací popsaných v předmětných položkách, a to včetně všech nákladů a výdajů, které mohou být požadovány v rámci výstavby a pro realizaci popsaného Díla. Cena dále musí zahrnovat všechny dočasné práce a instalace, které mohou být nezbytné a spolu s kalkulacemi obecného rizika, zodpovědnosti a povinnostmi uvedenými v dokumentaci, nebo z této dokumentace vyplývajících, tvoří základ nabídky. Přitom se bude předpokládat, že firemní náklady, zisk a veškeré závazky jsou rovnoměrně rozděleny na všechny jednotkové sazby.

Sazby a ceny se vloží ke každé položce VV. Tyto sazby musí pokrýt všechna cla a jiné závazky, které nejsou samostatně uvedeny ve VV a v nabídce.

1.6 KOMPLETACE VÝKAZU VÝMĚR

Sazby a ceny se ve VV uvádějí do příslušných sloupců. Všechny sazby a ceny se uvedou v českých korunách - Kč,-

- V případě nesouladu mezi množstvím v číslech a ve slovním vyjádření platí slovní vyjádření a
- V případě nesouladu mezi jednotkovou sazbou a celkovou cenou odvozenou násobením jednotkové ceny a množství platí zadaná jednotková cena.

K výsledným cenám jednotlivých staveb bez DPH bude následně vyčíslena DPH ve platné výši v době podání nabídky (v roce 2020 je to 21%).

1.7 POPIS JEDNOTKOVÝCH CEN

Následující tabulky Výkazu výměr u jednotlivých podprojektů stavby uvádějí popis sazeb (nebo jednotkových cen) s použitím souvisejících ustanovení Technických specifikací.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

2 POPIS VÝKAZU VÝMĚR

2.1 POUŽITÝ SYSTÉM VÝKAZU VÝMĚR

Struktura výkazu výměr je převzata z všeobecně používaného způsobu rozpočtování rozšířeného v České Republice, tj. dle metody firmy „URS PRAHA“. Položky Výkazu výměr jsou přehledně seřazeny v tabulkách, kde jsou v jednotlivých sloupcích uvedeny pořadové číslo, kód ceníku a kód položky ceníku, přesný popis prací a dodávek, měrná jednotka, celkové vypočtené množství prací a dodávek, jednotková cena a celková cena. Položky, u nichž je kód doplněn písmenem „R“, nejsou v cenících URS obsaženy, ale jsou to položky upravené – odborně odhadnuté.

Plné popisy položek soupisu prací zpracované dle metodiky „URS Praha“ jsou uvedeny na www.cs-urs.cz.

Výkazy výměr jsou členěny podle jednotlivých provozních souborů (PS) nebo stavebních objektů (SO).

V souhrnné části musí být cena stavby doplněna o zvláštní položky VON, jejichž částky nejsou obsaženy v položkovém výkazu, tj. např. vybudování zařízení staveniště, provoz a údržba zařízení staveniště, sejmutí ornice pro ZS, násyp sjezdu a manipulace s ním v průběhu realizace stavby, dočasné komunikace, pomocné a podpůrné konstrukce, lešení a další položky obdobného charakteru, náklady DIO, stavební a informační tabule, dokumentace Zhotovitele, komplexní vyzkoušení, náklady na pojištění (viz. dále).

2.2 OBSAH JEDNOTKOVÝCH CEN

Uchazeč nabízí v tendrovém řízení pevné jednotkové ceny v Kč,- platné až do konce výstavby. Jednotkové ceny obsahují zejména:

- všechny materiálové a vedlejší materiálové náklady, příslušenství a stavební pomocné materiály, část dopravních nákladů mimo staveniště
- veškeré mzdové a vedlejší mzdové náklady, daně, náklady na dozor, odměny, odlučné, jízdné a vedlejší položky a výdaje,
- náklady na vykládku, skladování a rozdělení všech předaných dodávek, určených k zabudování,
- náklady na vybavení, zajištění, osvětlení a vytápění pracovišť, náklady na stroje, pomocné nářadí, mechanizaci, lešení, skladovací plochy a prostory a na zhotovení pracovních přístřešků zhotovitele,
- náklady na vyřízení vstupů na jednotlivé pozemky, náklady na částečné uzavření a užívání veřejných komunikací, jsou-li nutné pro provádění stavby. Vzniklé administrativní poplatky jsou součástí nákladů Zhotovitele a nebudou zvlášť hrazeny. Součástí jsou rovněž náklady na ochranu navazujících nebo sousedících pozemků proti znečištění nebo poškození a jejich odstranění.
- náklady na ochranná opatření pro provedené práce až do doby jejich převzetí,
- vyklizení staveniště a odvoz veškerého stavebního materiálu po ukončení prací,
- náklady na provedení zkoušek konstrukcí, zhotovení vzorků, kontroly měření, zkoušky a individuální vyzkoušení, mimo komplexní zkoušky zařízení,
- výkony kompletace stavební a technologické části stavby,
- veškeré vedlejší nebo režijní výkony, které jsou potřebné pro dokonalé a komplexní provedení prací.
- náklady na čerpání vody a další práce (hrázkování, jímkování) nutné pro realizaci stavby
- veškeré další práce vyplývající ze zadávací dokumentace v tomto výčtu nedeklarované, avšak pro realizaci stavby nezbytné.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

V jednotkových cenách výkazů výměr jednotlivých položek prací a dodávek **nejsou obsaženy vedlejší a ostatní náklady stavby**. V soupisu prací jsou tyto náklady řešeny samostatnými položkami, jejichž obsah je uveden v dále uvedených podkapitolách.

2.3 VEDLEJŠÍ NÁKLADY

2.3.1 NÁKLADY SPOJENÉ S UMÍSTĚNÍM STAVBY NUS

2.3.1.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, PROVOZNÍ VLIVY

Hlavní zásady pro zřízení zařízení staveniště:

- Zhotovitel zajistí projekty a potřebná povolení pro výstavbu dočasných objektů zařízení staveniště,
- Zhotovitel vybuduje potřebné zařízení staveniště a deponie materiálu tak, aby jejich výstavbou nevznikly škody na sousedních pozemcích
- po provedení stavby zajistí Zhotovitel odstranění veškerých stavebních zbytků a kamenů ze stavební plochy,
- po dobu stavby Zhotovitel zajišťuje pojištění, údržbu objektů zařízení staveniště a deponií materiálu a jejich ostrahu. Zhotovitel zajišťuje, aby provozem zařízení staveniště nedocházelo k ohrožení bezpečnosti práce (i pracovníků provozovatele) a životního prostředí,
- Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných pro realizaci Stavby (vodovod a kanalizace) a k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí. Místo napojení pro odběr elektrické energie bude určeno správcem sítě NN/VN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ Distribuce,
- odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně),
- Zhotovitel si smluvně zajistí pronájem veřejných komunikací, které bude využívat po dobu realizace stavby,
- Zhotovitel zajistí veškeré právní a technické náležitosti, související se zajištěním povolení a vlastní přepravy nadměrného nákladu
- po ukončení stavby Zhotovitel uvede staveniště do původního nebo projektovaného stavu včetně likvidace veškerých výstavbou vzniklých odpadů. Staveniště bude vyklizeno do 1 měsíce po předání a převzetí dokončené stavby,
- Zhotovitel splní podmínky plynoucí z majetkoprávních smluv pro pozemky dotčené Stavbou, viz dokladová část. Dále zhotovitel zajistí sjednání a plnění majetkoprávních smluv pro využití a vstup na pozemky, které nejsou obsaženy v dokumentaci pro zadání Stavby a ke kterým nemá objednatel zajištěn smluvní vztah, v případě potřeby jejich použití k realizaci předmětu Díla (přístupy, dočasné zábory, zařízení staveniště).
- Zajištění materiálu pro násyp staveništních cest a sjezdů bude předmětem nabídky Zhotovitele. Na rozhodnutí zhotovitele rovněž bude záviset způsob nakládání s nasypanými konstrukcemi v období zimní přestávky; pokud se rozhodne pro zajištění materiálu před případným rozplavením v případě průchodu jarní povodně materiál ze sjezdu odtěžit a deponovat ho do jara na ploše ZS (případně kdekoli jinde, kde bude mít smluvně zajištěnou plochu k jeho uložení), nebude mít tento úkon vliv na cenu nebo trvání stavebních prací. Rovněž ztráta materiálu vlivem případného rozplavení je rizikem zhotovitele.
- Podrobněji jsou požadavky specifikovány v příloze D.11 – Technické specifikace.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

2.3.1.2 PRACOVNÍSTĚ SPRÁVCE STAVBY/DOZOR INVESTORA

Zhotovitel zajistí pro potřeby kontroly realizace stavby pracoviště pro Správce stavby/TDI v rozsahu definovaným v části Technické specifikace.

2.3.2 OSTRAHA OBJEKTŮ A STAVBY

Zhotovitel stavby zajistí a do této položky zahrne náklady na ostrahu objektů a staveniště, které mu byly předány k realizaci Stavby. Ostraha bude zaměřena na ochranu proti záměrnému poškození, zcizení a bude kontrolovat pohyb osob na staveništi včetně jejich evidence a kontroly.

2.3.3 PRŮZKUMNÉ, GEODETICKÉ A PROJEKTOVÉ PRÁCE

Zhotovitel zajistí všechna geodetická zaměření nutná pro provedení Stavby a to ať už v rámci zaměření staveniště a vytyčení inženýrských sítí tak zaměření nutná v rámci osazování konstrukcí vyžadující vysokou přesnost (příprava pro technologické celky, následná kontrola osazení konstrukcí a rektifikace).

Zhotovitel zahrne do své nabídky reálný rozsah prací, které vyžadují vytyčení geodetickými metodami, a to z kvalitativního (požadovaná přesnost vytyčení), tak kvantitativního hlediska (četnost přítomnosti geodeta na stavbě). Zároveň si je zhotovitel vědom nutnosti zřízení sítě pevných bodů pro místní měřicí síť pro potřeby vytyčení a kontroly stavby a nákladů s těmito pracemi spojenými.

Dále zhotovitel zajistí vypracování dílenské dokumentace a dopracování další výkresové dokumentace do podrobnosti nutné k provedení Stavby. Zhotovitel si je vědom rozsahu podrobnosti dokumentace pro zadání stavby a náklady spojené s veškerými dalšími pracemi k zpřesnění či zpodrobnění této dokumentace pro účely provedení stavby zahrne ve své nabídce.

Zejména musí zhotovitel zajistit:

- ☐ Dílenskou dokumentaci provozních souborů
- ☐ Dokumentaci speciálních zařízení staveniště – sjezdy, přístupová komunikace, podepření mostní konstrukce a rozepření částečně odbouraných částí skeluzu, pažicí konstrukce, trvalé zabezpečení výlomové stěny
- ☐ Projekt betonáže včetně plánu zkoušek
- ☐ Dokumentace skutečného provedení stavby, včetně zpracování manuálů a návodů k jednotlivým provozním souborům

2.3.4 ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI, TLAKOVÉ ZKOUŠKY, PROHLÍDKY TV, REVIZE, HUTNÍ ZKOUŠKY, ZKOUŠKY BETONU

Zhotovitel zajistí rozsah a četnost zkoušek vyplývajících z dokumentace, obecně závazných norem a Technických specifikací.

Popis zkoušek a prohlídek včetně finančního ocenění bude uveden v nabídce.

Zhotovitel zajistí na vlastní náklady (zahrne do ceny jednotlivých PS) veškeré zkoušky (tlakové, těsnosti, kontroly svarů, trhací zkoušky...) a revize (elektro zařízení, hromosvodů, zemnicí sítě, tlak. nádob, zdvihacích zařízení, topení, vzduchotechnika...) předepsané obecně závaznými právními předpisy a technickými normami nebo nad rámec těchto požadovaných Investorem.

Výchozí revize elektrických instalací musí být řešena dle ČSN 33 2000-6-61. Norma platí pro revize elektrických instalací, tj. sestav vzájemně spojených elektrických předmětů, které mají koordinované charakteristiky k plnění jednoho nebo několika určených úkolů.

Revizi musí provádět osoby znalé, které jsou pro provádění revizí kvalifikované. Po dokončení revize musí být zpracována zpráva o revizi. Musí být provedena taková opatření, aby během prohlídky a zkoušení nedošlo k ohrožení osob ani k poškození majetku a instalovaných zařízení

Zhotovitel aktualizuje Kontrolní a zkušební plán stavby a bude provádět zkoušky minimálně v rozsahu a podrobnosti stanovené v uvedeném dokumentu.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

2.3.5 IDENTIFIKACE NEZNÁMÝCH KABELŮ A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Položka zahrnuje náklady na identifikaci a odstranění silnoproudých a slaboproudých kabelů, které budou nalezeny při rekonstrukci vodního díla a které nebude schopen Provozovatel při předání staveniště určit.

2.3.6 OPATŘENÍ PROTI ZVÝŠENÉMU HLUKU V PRŮBĚHU STAVEBNÍCH PRACÍ

Položka obsahuje náklady na opatření, která řeší snížení hladiny hluku během provádění stavebních prací.

Opatření mohou zahrnovat omezení pracovní doby nebo doby pro manipulaci s těžkou technikou, nebo jiná opatření.

2.3.7 OCHRANA GEODETICKÝCH BODŮ PŘED POŠKOZENÍM

Zhotovitel stavby zajistí, že případné stávající geodetické body v obvodu staveniště nebudou stavební činností poškozeny nebo budou po dohodě s příslušným Katastrálním úřadem na náklady zhotovitele přemístěny.

2.3.8 ZAJIŠTĚNÍ A OSVĚTLENÍ VÝKOPŮ A PŘEKOPŮ

Zhotovitel stavby zajistí, že všechny výkopy a překopy budou řádně zajištěny a osvětleny, případně tam kde se předpokládá pohyb osob, budou zřízeny můstky v šířce min. 1,3 m, popřípadě přejezdy pro příjezd osobních vozidel k nemovitostem.

2.3.9 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ A ČERPÁNÍ VODY

Podstatná část prací na nové konstrukci bezpečnostního přelivu bude probíhat při snížené hladině vody v nádrži na úroveň 346,00 m n.m. nebo mírně vyšší; nejvyšší hladina, při níž ještě na pracoviště nepoteče, je na kótě 356,00 m n.m. Tato hladina však je v úrovni základové spáry; je sice předpoklad ponechání terénu mezi dnem výlomu a povrchem terénu na svahu na vyšší úrovni, nicméně nepropustnost tohoto valu nelze zcela zaručit. I kdyby se tuto hrázku podařilo ponechat, nebude její koruna výše, než na úrovni 356,50 m n.m a tak je pravděpodobné, že při této úrovni hladiny může za vhodných podmínek docházet k přelévání vln do prostoru staveniště. Jinak v tomto období budou nároky na odvodňování staveniště nevýznamné a bude využíván především odvodňovací systém přelivného bloku. Pokud však bude docházet k přelévání vody přes popsanou hrázku do stavební jámy, bude již nezbytné tuto vodu odčerpávat.

Dojde-li však v průběhu stavebních prací ke zcela mimořádné hydrologické situaci, může dojít k situaci, že hladina vody v nádrži překročí úroveň horní hrany ochrany stavební jámy (356,50 m n.m.) a přelije se do staveniště. Tuto zcela mimořádnou situaci, která si vyžádá včasné vyklizení staveniště, musí řešit Povodňový plán stavby.

Dále bude nezbytné řešit odvodnění stavební jámy vývaru, jež bude dotována průsakem vody z Křetínky a výtokem svahové vody z pravého břehu. Celkový přítok je odhadován v řádu přes 10 l/s, způsob řešení přítoku je v dokumentaci naznačen a konečné řešení závisí na rozhodnutí zhotovitele, který potřebné náklady uvede ve své nabídce.

Veškeré náklady na rizika popsaná v tomto článku Zhotovitel pečlivě zváží a zahrne do své nabídky.

2.3.10 ÚPRAVA SJEZDU DO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU A DO NÁDRŽE A PŘÍJEZDY NA STAVENIŠTĚ

Sjezd do přelivu bude zbudován jako zemní násyp z vhodné zeminy, jejíž zdroj je předmětem nabídky zhotovitele. Pro zajištění bezproblémové dopravy těžkých nákladů bude opatřen panelovou vozovkou.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

Další příjezdy jsou blíže specifikovány v příloze D.11 – Technické specifikace.

Zhotovitel vypracuje návrh sjezdu včetně úprav, které zajistí požadovanou úroveň odolnosti konstrukce. Náklady na projektovou dokumentaci, zřízení a odstranění sjezdu Zhotovitel ocení a zahrne do své nabídky.

2.3.11 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZHOTOVENÍ

Zhotovitel je povinen ze zatravněných ploch, které budou využívány pro zařízení staveniště, sejmut vrstvu zeminy tloušťky minimálně 200 mm a deponovat ji po celou dobu stavby. Po ukončení stavby provede obnovu travnatých ploch dle ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou a ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání, tj. pokrytí vrstvou substrátu min. 100 mm, osetí parkovou směsí a posečení po vzejití. Zpevněné plochy budou obnoveny včetně všech konstrukčních vrstev.

Zhotovitel zajistí při provádění výkopových prací ochranu kořenového prostoru stromů, které nemají být stavbou poškozeny – výkop ve vzdálenosti minimálně 2,5 m od paty kmene stromů, kořeny při poškození začistí hladkým řezem a ošetří vhodným přípravkem fungicidu (např. fermežová barva s 5% Topsinem nebo Fundazolem), ochranu kmene (bednění a bandážování), ochranu koruny stromů a větví (např. vyvázáním větví) a ochranu kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení.

Dopravní prostředky musí být před výjezdem na veřejné komunikace řádně očištěny od zeminy. Veřejné komunikace bude Zhotovitel užívat v souladu s platnými předpisy, v případě vzniku škod na komunikacích za ně nese odpovědnost.

Zhotovitel dále zajistí odstranění případných škod na místních komunikacích a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem vozidel Zhotovitele při realizaci díla a jejich čištění v průběhu provádění díla, zajištění čistících zón před výjezdem z obvodu staveniště, dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy stavby.

V případě, že při demolici pracovníci narazí v demolovaných objektech na stavební materiály obsahující azbest, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost Krajské hygienické stanici, a budou se při práci s těmito materiály řídit ustanovením §21 odst. 6 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Při manipulaci s látkami toxickými a žiravými musí být na pracovištích včetně skladů zavedena pitná voda se zařízením pro výplach oka v souladu s ustanovením §28 odst. 1 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

V průběhu stavebního řízení shromáždil Zadavatel veškerá vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců podzemních sítí, které jsou přílohou zadávací dokumentace, Zhotovitel zajistí realizaci povinností a podmínek zakotvených v těchto stanoviscích.

Zejména se jedná o to, že Zhotovitel je povinen zajistit vždy před zahájením prací povolení výkopových prací popř. povolení zvláštního užívání komunikací vč. zajištění zpracování plánu dopravního značení a plánu objízdných tras a následně zajistit instalaci dopravního značení v souladu se schváleným DIO. Zhotovitel do svých nákladů musí zahrnout poplatky za vydání takového povolení, poplatky za pronájem veřejných ploch či komunikací a pronájem za využívání ploch zařízení staveniště.

Zhotovitel bude v kalkulaci prací počítat s poplatky za zábor veřejného prostranství na komunikacích v majetku ČR, kraje a obce.

2.3.12 DOPRAVNÍ OPATŘENÍ

Součástí zadávací dokumentace je návrh DIO, viz část E.4, zpracovaný projektantem v rámci stavebního řízení, který byl projednán s Dopravním inspektorátem KŘ PČR Jihomoravského kraje v Blansku dne 31.8.2019. Nová dokumentace DIO bude z tohoto dokumentu vycházet, bude aktualizována na reálný harmonogram.

Zhotovitel zajistí činnosti spojené s vypracováním a projednáním dopravního řešení tak, aby dopravní řešení odpovídalo současně situaci na staveništi a případných omezením v blízkosti

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

stavby. Návrh dopravního řešení bude jako příloha k žádosti o zvláštní užívání komunikace. Dopravní řešení stavby bude projednáno s příslušným Dopravním inspektorátem Policie ČR, příslušným správním orgánem, případně dotčenými provozovateli hromadné dopravy.

Zhotovitel si zajistí, ocení a nese náklady spojené se zvláštním užíváním komunikací a veřejných prostor.

Položka zahrnuje m.j. i náklady na dočasné dopravní opatření spojené se zajištěním objízdné trasy po dobu výstavby včetně dopravního značení. Dopravní značení bude dle aktuální etapy prací různé a bude odpovídajícím způsobem měněno. V zimní přestávce, pokud bude stavební činnost na více než 2 týdny přerušena, bude dopravní značení dočasně odstraněno a uloženo.

Náklady na realizaci dopravního opatření zhotovitel ocení a uvede ve své nabídce.

2.4 OSTATNÍ NÁKLADY

2.4.1 NÁKLADY NA PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE

2.4.1.1 DOPRACOVÁNÍ REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY VČETNĚ PROJEDNÁNÍ A KONTROLY NA STAVBĚ

Tam, kde je třeba pro výrobu částí Stavby vyhotovit dílenskou dokumentaci, Zhotovitel tuto dokumentaci vypracuje a předloží ji Správci stavby ke schválení nejméně 3 týdny před zahájením výroby či výstavby příslušné části Díla.

Nedílnou součástí realizační dokumentace jsou i technické postupy a plány kontrol pro všechny typy prováděných prací. Tyto plány na základě této DPS/TDW Zhotovitel vypracuje a předloží Správci stavby/TDI k odsouhlasení ještě před zahájením stavební činnosti.

Projektová dokumentace „VD Letovice, rekonstrukce vodního díla“ je vypracována na úrovni dokumentace pro provádění stavby.

Dopracování projektové dokumentace stavby do úrovně dílenské dokumentace, pokud takováto dokumentace bude třeba, zabezpečí v rámci své dodávky Zhotovitel, stejně jako dílenskou dokumentaci technologické části.

Podrobný postup výstavby (postup výstavby a způsob jímkování a pažení, včetně statického řešení jímek a pažení stavebních jam a podobně, podpurné konstrukce pro podepření mostní konstrukce a podpurné konstrukce pro dopravu, detailní řešení zařízení stavenišť, přípojky el. energie, zásobení vodou a podobně) jsou předmětem nabídky ze strany Zhotovitele. V dokumentaci pro provedení stavby je uvedeno pouze ideové řešení stavebního jímkování, podpurných a rozpěrných konstrukcí, jež je doloženo statickými výpočty.

Z výše uvedených důvodů bude součástí plnění Zhotovitele stavby i vypracování těchto částí projektové dokumentace, které jsou vyhláškou 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, považovány za dodavatelskou dokumentaci:

- ☐ Projektová dokumentace zařízení staveníště
- ☐ Dokumentace pro pomocné práce a konstrukce (prováděcí výkresy pomocných a dočasných konstrukcí - např. bednění, pažení, převádění vody, lešení, podpurné konstrukce, přístupy, příjezdy, jímkování, ochrana dřevin apod.),
- ☐ Výrobně technická dokumentace (dílenská dokumentace) všech technologických celků (rozvaděče, armatury zdíva, zámečnické konstrukce) v rozsahu nutném pro výrobu. Předkládaná dokumentace není dokumentací dílenskou.
- ☐ Podrobný výkres výztuže
- ☐ Technologické a pracovní postupy prací Zhotovitele
- ☐ Dokumentace výrobků dodaných na stavbu (Zhotovitel nemusí zpracovat, stačí, když ji zajistí od výrobce),
- ☐ Výkresy prefabrikátů (budou-li použity)
- ☐ Montážní dokumentace,

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

Investorovi bude předána dílenská a výrobní dokumentace zpracovaná Zhotovitelem stavby; resp. její části obsahující dílenské a výrobní výkresy sloužící k realizaci stavby nebo seřízení a tato dokumentace bude upravena podle požadavků Objednatele.

Minimální rozsah realizační dokumentace:

- ☐ technická zpráva
- ☐ výrobní výkresy – součásti, sestavy, podsestavy, kusovníky
- ☐ montážní výkresy obsahující sestavení, pohledy, detaily, případné výkresy pro přepravu a montáž
- ☐ přesnou specifikaci spojovacího materiálu a těsnění
- ☐ schémata elektrická ap.
- ☐ návrh svarů

Dokumentace vyhotovená Zhotovitelem musí obsahovat také vše podle NV 176/2008 zejména §4 odst. 3 a). Náklady na vypracování této dokumentace Zhotovitel ocení a uvede ve své nabídce.

Zhotovitel zajistí v případě zastižených nových okolností, dle technologických postupů zvolených pro provádění díla Zhotovitelem a dle požadavků Zadavatele, aktualizaci dokumentace pro provádění stavby, a to minimálně ve 3 vyhotoveních.

2.4.1.2 KOMPLETAČNÍ ČINNOST ZHOTOVITELE

V této položce budou zahrnuty veškeré náklady spojené zejména s:

- ☐ poskytnutím podkladů a konzultací při zpracování realizační dokumentace
- ☐ smluvním zabezpečením dodávek všech strojů a zařízení, přístrojů a konstrukcí vymezených projektem, včetně jejich montáže, zabezpečením všech stavebních materiálů a konstrukcí
- ☐ koordinací prací a dodávek, které jsou předmětem dodavatelské dokumentace pro výrobní přípravu Zhotovitele
- ☐ kvalitativním a kvantitativním převzetím stavebních materiálů a konstrukcí a poddodávek, strojů, zařízení a technologických konstrukcí a poddodávek
- ☐ vedením stavebního deníku
- ☐ přípravou výkresů, ve kterých jsou vyznačeny změny, ke kterým došlo v průběhu provádění díla jako podkladu pro vypracování dokumentace skutečného provedení stavby
- ☐ organizačním zabezpečením provedení komplexních zkoušek
- ☐ zabezpečením a předáním dokladů k odevzdání a převzetí dokončené stavby
- ☐ účastí na vyhodnocovacím řízení
- ☐ účastí na kolaudaci
- ☐ odstraněním vad díla, které je předmětem kompletace, z důvodů na straně Zhotovitele, který zabezpečoval kompletaci díla po dobu jeho záruční doby, atd.

2.4.1.3 DALŠÍ DOPLŇUJÍCÍ PRŮZKUMY

V rámci projektu byl Investorem realizován stavební průzkum a jeho závěry jsou zahrnuty do technického řešení projektu. Provedení doplňujících průzkumů se nepředpokládá.

2.4.1.4 PASPORTIZACE STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ – INVENTARIZAČNÍ PROHLÍDKY

Před začátkem výstavby musí být Zhotovitelem zdokumentován výchozí stav okolních objektů (provedena jejich pasportizace) včetně komunikací. Zejména těch, po nichž bude vedena staveništní doprava. Dále se jedná o dopravní značení včetně dopravního značení na celé objízdné trase, veškeré nadzemní sítě a energetická zařízení v okolí ZS, mosty na silničních komunikacích, kabelové šachty, domy v sousedství ZS, cyklostezky a stezky pro pěší, oplocení pozemků a nemovitostí, příkopy, objekty sousedící části přehradní hráze, objekty TBD, odvodňovací strouhy a další objekty. Pasportizace bude provedena před zahájením stavby, v průběhu a po jejím dokončení, aby bylo možné prokázat či odmítnout případné nároky majitelů

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

na uhrazení škod způsobených výstavbou. V celém rozsahu staveniště bude zdokumentován stav všech ploch zabraných pro výstavbu (video, foto).

Popis rozsahu pasportizace a sledování bude navržen Zhotovitelem v nabídce.

2.4.1.5 VYTYČENÍ PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ, RIZIKA A ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ

Zákresy podzemních zařízení, poskytnuté jejich správcí jsou pouze orientační, poskytnuté orientační podklady jsou uloženy u Zadavatele stavby a jsou zaneseny v situaci.

Z tohoto důvodu Zhotovitel ověří a případně aktualizuje výskyt a uložení podzemních zařízení a předá tuto dokumentaci k odsouhlasení Objednateli minimálně 15 dní před zahájením příslušných prací.

Všechna podzemní zařízení si musí Zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich Správcí a v rámci realizace Zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond. O vytyčení jednotlivých zařízení bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (Zhotovitelem i příslušným Správcem). Za jejich případné poškození nese Zhotovitel plnou zodpovědnost.

2.4.1.6 GEODETICKÉ PRÁCE

Zhotovitel si zajistí řádné vytyčení prostorové polohy stavby a jednotlivých jejích částí, dále veškeré geodetické práce pro upřesnění polohy inženýrských sítí a to **včetně vytyčení Správcem inženýrských sítí.**

2.4.1.7 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY DLE VYHLÁŠKY 499/2006 SB.

Nedílnou součástí dodávky, která musí být zohledněna v konečné nabídkové ceně Díla, je dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu daném vyhláškou 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel zajistí zpracování dokumentace skutečného provedení stavby včetně geodetického zaměření skutečného provedení (ve 4 paré v listinné podobě, 1x v digitální podobě ve formátu *.pdf a 1x v digitální podobě v editovatelných formátech *.doc, *.xls, *.dwg, apod.).

Nad tento rozsah DSPS zhotovitel zajistí vypracování prováděcí dokumentace s přihlédnutím ke skutečnému provedení konstrukcí a se zapracováním změn oproti realizační dokumentaci (ve 4 paré v listinné podobě, 1x v digitální podobě ve formátu *.pdf a 1x v digitální podobě v editovatelných formátech *.doc, *.xls, *.dwg, apod.).

Rozsah těchto dokumentací je upřesněn v příloze D.11 – Technické specifikace.

2.4.1.8 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY METODOU BIM.

Součástí dodávky stavby je kromě DSPS v rozsahu a podrobnosti dle vyhlášky 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů i zpracování dokumentace skutečně provedených stavebních prací metodou BIM. Rozsah a podrobnost zpracování je uvedena v přílohách H.1 a H.2 zadávací dokumentace.

Pro zpracování dokumentace je nezbytná přítomnost geodeta na stavbě a zaměřování jednotlivých etap výstavby tak, aby bylo možné DSPS provést. Jedná se zejména o zaměření finálních výkopových, výlomových případně jiných prací před jejich zakrytím.

Pro tyto práce si zajistí zhotovitel odpovídající materiální a personální zdroje a vybavení.

2.4.2 PROJEKTNÍ ZÁSAHU DO POZEMKŮ, PŮDY A ÚRODY PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY

V průběhu oznámení o záměru zahájit stavební práce navštíví zástupci Správce stavby/TDI a Zhotovitele vlastníky, správce a držitele těch pozemků, na kterých se mají provádět

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

práce, aby projednali provádění stavby, odsouhlasili přibližný program, přístupy, dočasné a trvalé oplocení, navrácení do původního stavu a připravili a odsouhlasili soupis (přehled) stavu pozemků včetně stávajících příslušenství. Tyto soupisy budou doplněny fotografiemi. Tato dohoda bude připravena Správcem stavby/TDI a podepsána Správcem stavby/TDI, zástupcem Zhotovitele a vlastníkem nebo držitelem pozemků. Kopie dohody bude předána všem stranám. Správce stavby/TDI poskytne těmto vlastníkům a držitelům pozemků jména a telefonní čísla zástupce Zhotovitele pro použití v případě mimořádné události.

Zhotovitel písemně oznámí Správci stavby/TDI před započítím prací na takto dotčených objektech, že odpovídající prohlídka je pravdivým a úplným zápisem o jejich stavu.

Náklady na projednání zásahu do pozemků Zhotovitel ocení a uvede ve své nabídce.

2.4.3 PŘÍTOMNOST GEOTECHNIKA NA STAVBĚ

V rámci provádění stavebních prací zhotovitel zajistí přítomnost geotechnika na stavbě po celou dobu stavby. Geotechnik zhotovitele musí být autorizovaná osoba ČKAIT obor geotechnika.

Činnost geotechnika zhotovitele zahrnuje zejména:

- Kontrola výlomových a výkopových prací a jejich stabilizace
- Kontrola zemních prací na koruně hráze
- Kontrola prací při provádění jílocementové zálivky na koruně hráze
- Kontrola základové spáry konstrukcí před jejím zakrytím
- Spolupráce s geotechnikem investora při výstavbě

Geotechnik zhotovitele povede dokumentaci geotechnických prací zhotovitele a bude spolupracovat na vyzvání s TDI a geotechnikem investora při řešení geotechnických problémů zjištěných po dobu výstavby.

2.4.4 TRANSFER VODNÍCH ŽIVOČICHŮ.

V průběhu snižování hladiny je nezbytné zajistit transfer vodních živočichů, kteří uváznou v lagunách, nebo nejsou schopni se dostatečně rychle přesouvat s postupem poklesu hladiny. Operace bude prováděna v období soustavného poklesu hladiny.

Návrh položky uvede zhotovitel ve své nabídce včetně jejího ocenění.

2.4.5 NÁJMY A POPLATKY

Položka zahrnuje prokazatelné náklady Zhotovitele spojené se zajištěním pronájmu objektů nebo zařízení nezbytných pro zhotovení Díla.

Návrh obsahu položky uvede Zhotovitel jako součást nabídky, včetně ocenění.

2.4.6 OSTATNÍ NÁKLADY ZHOTOVITELE

Obsahem položky jsou ostatní náklady Zhotovitele schválené Zadavatelem, jako např. ostraža a požární dozor, zimní opatření, pojištění stavby, zvýšené záruky apod.

Návrh obsahu položky uvede Zhotovitel jako součást nabídky, včetně ocenění.

2.4.7 KONSTRUKCE PRO OCHRANU STAVENIŠTĚ A STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

V rámci stavby je nutné realizovat ochranné a podpůrné konstrukce a to hrazení na návodní straně přelivu pro ochranu staveniště zaplavením a podpůrné konstrukce pro podepření mostní konstrukce v době snížené únosnosti pilířů přemostění. Dále bude realizována jímka, zajišťující před zaplavením stavební jámu vývaru. Všechny tyto konstrukce jsou v projektu zahrnuty do ostatních nákladů na provedení Stavby a Zhotovitel je zahrne do své nabídky včetně projektového návrhu těchto konstrukcí. V předložené dokumentaci jsou uvedené pouze návrhové technické parametry jednotlivých konstrukcí.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

2.4.8 OCHRANA PŘED ŠKODAMI

Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku škod na komunikacích, půdě, majetku, stromech a dalším a během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat jakoukoliv stížnost vlastníků nebo nájemců.

Probíhá-li nějaká část prací v blízkosti stávajících veřejných či soukromých zařízení, kříží je nebo podchází, Zhotovitel stavebních prací je podepře a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem, aby tak zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Dojde-li přesto k nějakým únikům nebo škodám, je Zhotovitel povinen vyrozumět Správce stavby/TDI a zástupce příslušné veřejné instituce, správu silnic anebo dotyčného majitele a podniknout veškeré potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod na dotčeném zařízení.

Náklady na nápravu veškerých škod, vzniklých v důsledku činnosti Zhotovitele, jdou v plném rozsahu k tíži Zhotovitele.

2.4.9 PROTIPOVODŇOVÁ A HAVARIJNÍ OPATŘENÍ

Stavební činnost probíhá přímo na koruně hráze a na bezpečnostním přelivu VD Letovice, v odpadním skluzu od bezpečnostního přelivu, v prostoru vývaru, na přemostění skluzu a na lávce k věžovému objektu i na věžovém objektu samém.

Zhotovitel vypracuje a zajistí schválení Povodňového plánu stavby a Havarijního plánu stavby a v případě povodňových nebo havarijních stavů bude postupovat podle příslušného dokumentu.

Zhotovitel seznámí sebe i své zaměstnance s jakýmkoliv podstatným místním opatřením ve vztahu k havarijním situacím.

Náklady na zpracování této dokumentace a další úkony, které z dokumentace vyplývají, Zhotovitel zahrne do své nabídky.

2.4.10 FOTODOKUMENTACE

Fotodokumentace z průběhu stavby - jedna sada barevných fotografií, archivováno a předáno na CD (min. 20 ks/SO, nebo PS, min. rozměr 9 × 13 cm, 600 dpi) za každý měsíc výstavby, dokumentujících postup výstavby. Samostatně budou zdokumentovány přeložky a křížení všech inženýrských sítí.

Fotografie budou uspořádány do alb s popisy, stručně určujícími místo a předmět fotografie.

2.4.11 PROPAGACE PROJEKTU (VISUAL IDENTITY)

Zhotovitel je povinen na své náklady plnit požadavky týkající se publicity provádění tohoto projektu v souladu s požadavky poskytovatele finančních prostředků a to v rozsahu uvedeném v části Technické specifikace.

2.4.12 OZNAČENÍ STAVBY

Zhotovitel zajistí a bude udržovat označení Stavby v souladu s požadavky stavebního zákona a dalších předpisů.

2.4.13 TECHNICKO BEZPEČNOSTNÍ DOHLED

Zhotovitel je povinen zajistit koordinaci a součinnost se zástupci organizace vykonávající Technickobezpečnostní dohled v době realizace díla – stavby (dle vyhl. 471/2001 Sb.).

2.4.14 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Směrný obsah, rozsah a podmínky komplexního vyzkoušení jsou v příloze č. 9 Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností UNIKA 20012.

Zkušební provoz zahájí dodavatel za účasti odběratele, provozovatele a příslušných kontrolních orgánů. Na závěr se sepiše protokol o vyhodnocení, který je podkladem pro přejímací řízení.

Náklady na zkušební provoz Zhotovitel ocení a uvede ve své nabídce.

2.4.15 INDIVIDUÁLNÍ A GARANČNÍ ZKOUŠKY, ZKOUŠKY PŘI DOKONČENÍ A PŘEJÍMCE DÍLA

Návrh obsahu položky uvede Zhotovitel jako součást nabídky, včetně ocenění, a to v rozsahu dále uvedených činností.

2.4.15.1 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Při plnění Požadavků na přejímku Díla musí Zhotovitel uspokojit Správce stavby/TDI v tom smyslu, že Dílo je úplné, bylo Zhotovitelem postaveno, vyzkoušeno, prokazatelně pracuje a že výkon a funkce Díla splňuje požadavky Specifikace a záruk poskytnutých Zhotovitelem.

Všechny zkoušky musí být v souladu s platnými českými normami a zákony.

Je třeba poznamenat, že do vydání protokolu o převzetí prací může personál provozovatele provozovat Dílo pouze pod dozorem Zhotovitele a Zhotovitel bude plně odpovědný za provoz Díla. Zhotovitel musí sám vyškolit personál provozovatele tak, aby byl provozovatel schopen sám provozovat Dílo po jeho zprovoznění a převzetí Díla Správcem stavby/TDI.

K převzetí Díla Správce stavby/TDI bude vyžadovat po Zhotoviteli provedení školení personálu provozovatele a předložení Stavebních dokumentů včetně Provozní a údržbové příručky, výpočtů a výkresů.

Zhotovitel musí prokázat Správci stavby/TDI, že:

- Dílo je schopné bezpečně plnit určenou funkci při zachování zákonem požadovaného standardu a dodržení požadavků všech příslušných norem a zákonů na ochranu životního prostředí.
- Dílo plně vyhovuje všem předepsaným technickým požadavkům včetně jakýchkoli změn, dohodnutých se Správcem stavby/TDI; a že všechna zařízení a materiály jsou vhodné pro jejich zamýšlené účely.

Zhotovitel musí odpovídat za provoz a údržbu jakýchkoli procesních jednotek, které budou uvedeny do provozu před předáním Díla Správci stavby/TDI.

Komplexní zkoušky nesmí začít, dokud nebude celé Dílo úplné a Zhotovitelem připraveno pro zkoušení. Během doby postupného spouštění procesních jednotek a zařízení je Zhotovitel odpovědný za všechny náklady spojené se spouštěním.

Plán pro spouštění procesních jednotek, spouštění, zkoušení a zkoušky při dokončení musí být zahrnut v harmonogramu plnění prací.

Zhotovitel je odpovědný za provoz a údržbu jakýchkoli procesních jednotek spuštěných před zahájením komplexních zkoušek.

Dílo musí vyhovovat všem hygienickým, bezpečnostním a ekologickým normám.

Všechny položky zařízení a materiálů musí být Zhotovitelem vyzkoušeny, aby se prokázalo, že pracují v souladu s údaji, poskytnutými ve Specifikaci, jsou-li provozovány jak v ručním, tak automatickém režimu.

Všechny položky zařízení dodané Zhotovitelem musí projít prohlídkou a zkouškou, u které musí být přítomen Správce stavby/TDI během přípravy programového vybavení, výroby, montáže a spouštění. Náklady všech takových zkoušek, včetně zajištění nezbytného zkušebního zařízení, ať už v prostorách výrobce nebo na staveništi, nese Zhotovitel.

Žádná prohlídka, přejímka, dohoda nebo vydání Zázpisu o Projednání námitek Správcem stavby/TDI, ohledně Díla, zařízení a materiálů, zahrnutých v této smlouvě, nezprošťuje Zhotovitele od povinností uvedených ve smlouvě.

Zhotovitel musí vyhotovit a předložit Správci stavby/TDI úplnou podrobnou dokumentaci svých kontrolních a zkušebních postupů k zajištění toho, že byly Zhotovitelem splněny všechny podmínky projektu a požadavky smlouvy. Zkušební dokumentace bude vyžadována pro všechny etapy zkoušení a musí být posouzena a odsouhlasena Správcem stavby/TDI před zahájením zkoušení.

2.4.15.2 ZKUŠEBNÍ POŽADAVKY

Všechny významné části zařízení musí být podrobeny zkoušce Zhotovitelem a prohlídce Správcem stavby před expedicí z prostorů výrobce.

Žádná významná část zařízení nesmí být dodána na stavbu bez provedení prohlídky nebo jejího písemného odsouhlasení se Správcem stavby/TDI.

Zhotovitel musí vyhotovit a předložit program zkoušek, aby co možná nejvíce zkoušek mohlo být sloučeno v souladu s celkovým harmonogramem plnění prací dle smlouvy.

Před zahájením jakýchkoli prohlídek nebo zkoušení o nich musí být Správce stavby/TDI vyrozuměn předem v dostatečném časovém předstihu.

Zkušební personál Zhotovitele musí být plně obeznámen s příslušným zařízením výrobce, které má být zkoušeno.

Zkoušky musí mimo jiné zahrnovat následující:

- Prohlídku a zkoušení během výstavby Díla.
- Prohlídku a zkoušení před dokončením výstavby.
- Prohlídku a úvodní zkoušení při dokončení Díla.
- Prohlídku a Funkční zkoušení při dokončení Díla.
- Funkční zkoušky.

Tyto zkoušky musí být pokládány za minimální požadavek a musí zahrnovat postup nastavení a seřízení v souladu s pokyny výrobce k zajištění shody se Specifikací uvedenou výrobcem.

Zkoušky musí prokázat shodu se specifikovanými požadavky a také slučitelnost propojených zařízení, přiměřenost jejich propojení a zaměnitelnost modulárních položek.

Zhotovitel musí zaznamenat výsledky zkoušek do formulářů ověřených Správcem stavby/TDI s jasným odkazem na zařízení a položky, kterých se budou týkat tak, aby záznam mohl být použit jako základ pro údržbu během provozní životnosti zařízení.

2.4.15.3 VEDENÍ ZÁZNAMŮ

Vedení záznamů o všech zkouškách musí být Zhotovitelem zahrnuto v systému řízení jakosti. Účelem shromažďování těchto údajů bude zaznamenat možné příčiny, v případě, že se během smlouvy vyskytnou jakékoli anomálie ve zkušebních výsledcích.

Pět sad záznamů o zkouškách a doklady a záznamy o neúspěšných zkouškách musí být dodány Zhotovitelem Správci stavby/TDI co nejdříve po dokončení jakékoli prohlídky nebo zkoušky.

Kde bude dodávána Zhotovitelem specializovaná zkouška zařízení, Zhotovitel musí zajistit související zkušební dokumenty, které musí být předloženy Správci stavby/TDI pro posouzení před provedením zkoušek.

Přesný čas odběru vzorků a měření pro shora uvedené zkoušky musí být dohodnut se Správcem stavby/TDI v den zkoušení.

2.4.15.4 ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ

Zhotovitel musí dodat veškerá zařízení nezbytná pro zkoušky Díla nebo zajistit na své náklady potřebnou službu nezávislého speciálního pracovníka. Tento bude předmětem posouzení Správce stavby/TDI.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

2.4.15.5 PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

2.4.15.5.1 Zkoušky před instalací

Všechna zařízení musejí být Zhotovitelem podrobena zkoušce před instalací.

2.4.15.5.2 Zkoušky instalace na staveništi

Během výstavby Díla bude Správce stavby/TDI průběžně prohlížet instalace za přítomnosti dozoru Zhotovitele, ke stanovení shody s požadavky Technických specifikací.

2.4.15.5.3 Materiály

Všechny materiály dodávané pro Dílo nebo tvořící jeho součást musí být nové a podrobeny prohlídce řízení jakosti, certifikaci a kde je to nutné, destruktivnímu zkoušení, aby se prokázala shoda s požadavky Správce stavby/TDI a účel, pro který jsou použity. Kde nejsou materiály se zaručenou jakostí pohotově k dispozici a kde se od materiálů vyžaduje vyhovění platným českým normám nebo jejich ekvivalentům, musí Zhotovitel předložit Správci stavby/TDI zkušební osvědčení materiálů poskytnuté Zhotovitelem nebo výrobcem, osvědčující jejich shodu s příslušnými technickými specifikacemi.

Stavební materiály jako například beton a jeho složky, ocelové konstrukce, asfaltový makadam, zdivo, dřevo, ocel, malty, tmely a všechny ochranné nátěry musí být Zhotovitelem zkoušeny v souladu s příslušnými požadavky platných norem a předpisů.

2.4.15.6 PŘEJÍMKA DÍLA SPRÁVCEM STAVBY/TDI

Při dokončení Zkoušek při Dokončení má být Dílo převzato. Jako podmínka takového převzetí musí být Zhotovitelem shromážděny veškeré Stavební dokumenty jako součást Zprávy o Dokončení, kterou je třeba předložit v pěti vyhotoveních Správci stavby ke schválení.

Zhotovitel musí zajistit úplný Dokument o zdraví a bezpečnosti, jak je vyžadován předpisy BOZP. Kopie tohoto dokumentu musí být předložena Správci stavby pro posouzení nejméně jeden měsíc před převzetím Díla.

Návrh obsahu položky „Zkoušky při dokončení a převjímká díla“ uvede Zhotovitel jako součást nabídky, včetně ocenění.

2.4.15.7 DOKLADY POŽADOVANÉ K PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

K předání a převzetí díla zajistí Zhotovitel veškeré níže uvedené doklady a činnosti spojené s jejich získáním. Požadované doklady budou předány ve dvou vyhotoveních v českém jazyce.

- rozhodnutí o povolení ke zřízení vodního díla,
- zápis o odevzdání a převzetí stavby nebo její části potvrzený účastníky řízení vč. dokladu o odstranění vad v tomto zápise uvedených,
- dokumentace skutečného provedení stavebních objektů a provozních souborů
- ke všem výrobkům, které budou zabudovány do Díla doklady dle zákona č.22/97 Sb. (o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů) v platném znění a souvisejících vyhlášek,
- atesty dodaných materiálů na stavbu v českém jazyce,
- doklady o zkouškách vodotěsnosti, tlakových zkouškách, zkouškách průchodnosti, zkouškách těsnosti a videozáznam z prohlídky neprůlezných částí gravitačních částí kanalizačních stok (včetně protokolu), zkouškách hutnění, zkouškách čerstvého betonu, zkouškách tloušťky krycí vrstvy výztuže u železobetonu, zkouškách zatvrdělého betonu, zkouškách izolačního stavu ovládacích a sdělovacích kabelových vedení, popř. další doklady požadované dalšími normami a obecně platnými předpisy a nařízeními
- souhrnná dokumentace k prováděným zemním pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

- souhrnná dokumentace k prováděným betonářským pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- doklady o vytýčení stavby oprávněnou osobou
- doklady o vytýčení podzemních zařízení jejich správcí
- zaměření skutečného provedení stavby oprávněnou osobou (viz výše)
- geometrický plán vypracovaný oprávněnou osobou, odsouhlasený KÚ
- revizní zprávy o zkouškách zařízení (včetně všech příloh) dle norem a předpisů platných v ČR, tj. především:
 - revizní zprávy elektro – souhrnná, všechny dílčí včetně uzemnění a hromosvodů, venkovní osvětlení, ASŘTP
 - seznam organizací zajišťujících v ČR servis pro jednotlivá strojně-technologická zařízení
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby v souladu se zák.185/2001 Sb. v platném znění
- doklady o měření hluku a prachu, budou-li požadovány,
- rentgenové zkoušky svarů, budou-li požadovány
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- doklady o zpětném předání dotčených pozemků majitelům
- doklady o zpětném předání dotčených komunikací jejich správcům a majitelům
- popis a zdůvodnění provedených odchylek od stavebního povolení
- zpráva o plnění podmínek stavebního povolení
- stavební deník
- další doklady dle požadavku Správce stavby/TDI potřebné k provozu, vydání potřebných vyjádření orgánů státní správy nebo potřebných správních rozhodnutí, apod.

2.4.16 ZAŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ PROVOZOVATELE

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením komplexních zkoušek vyškolení určených pracovníků Provozovatele k práci na nově instalovaném technologickém zařízení.

2.4.17 POVODŇOVÝ A HAVARIJNÍ PLÁN

Zhotovitel zajistí aktualizaci povodňového a havarijního plánu po dobu výstavby.

Tyto plány odsouhlasené příslušnými orgány státní správy předá Zhotovitel Zadavateli v den předání staveniště ve dvou písemných vyhotoveních,

2.4.18 KOORDINACE A SOUČINNOST S KOORDINÁTOREM BOZP

Zhotovitel je povinen všechny práce koordinovat s Koordinátorem BOZP, který bude určen Zadavatelem na základě zákona č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2.4.19 ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

Na stavbu je vydáno platné stavební povolení, které vydal dne 25.11.2019 Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, jakožto speciální stavební úřad, příslušný orgán státní správy a jako vodoprávní úřad pod č. j. JMK 169618/2019. Právní moci rozhodnutí nabylo dne 21.12.2019.

Na stavbu „SO 10 Opevnění koryta Křetínky pod VD v rámci akce VD Letovice, rekonstrukce VD“ vydal městský úřad Boskovice, Odbor tvorby a ochrany životního prostředí jako věcně příslušný vodoprávní úřad a jako příslušný speciální stavební úřad Stavební povolení pod čj. DMB023698/2019 dne 6.1.2020.

Zhotovitel zajistí splnění všech podmínek, které jsou těmito povoleními uloženy. Součástí plnění je i plnění podmínek vyplývajících z vyjádření dotčených orgánů a správců inženýrských sítí.

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

VD Letovice, rekonstrukce VD	F.1 Soupis prací a dodávek včetně výkazu výměr
	DVZ

3 VÝKAZ VÝMĚR