

II. Technické podmínky na stavební práce

II.1 Technické podmínky - všeobecné požadavky

Obsah:

Úvod	2
1. Podmínky stavebního povolení a územního rozhodnutí.....	2
2. Požadavky plynoucí z organizace výstavby.....	2
3. Podmínky zajištění provozu vodního díla	7
4. Požadavky plynoucí z prozatímního manipulačního řádu	7
5. Povodňový plán stavby	7
6. Zajištění kvality prováděných prací	8
6.1 Odborná způsobilost.....	8
6.2 Zajištění jakosti prováděných prací	8
6.3 Zajištění jakosti používaných výrobků, materiálů a směsí	8
7. Přejímka dodávaných materiálů, prvků a konstrukcí.....	9
8. Zkoušky.....	9
8.1 Kontrolní zkoušky	9
8.2 Zkoušky zařízení	9
9. Odsouhlasení a převzetí prací	10
10. Staveniště.....	10
11. Provádění prací.....	12
12. Dokumentace stavby.....	13
13. Životní prostředí	14
14. Inženýrsko geologický sled stavby.....	14
15. Požadavky dopravy.....	15
16. Dočasné konstrukce.....	15
17. Havarijní opatření.....	15
18. Ochrana před vznikem škod.....	16
19. Požadavky vyplývající z rizika a zodpovědnosti zhotovitele	16
20. Pasportizace	17
21. Monitoring.....	17

Úvod

Technické podmínky na stavbu „VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod“ jsou součástí zadávací dokumentace. Byly stanoveny dle zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v aktuálním platném znění..

1. Podmínky stavebního povolení a územního rozhodnutí

1. Zhotovitel bude respektovat podmínky stavebního povolení.
2. Územní rozhodnutí a stavební povolení jsou součástí přílohy *E.3 Umístění a povolení stavby* projektové dokumentace pro provádění stavby.
3. Zhotovitel bude respektovat požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích k dokumentaci pro stavební povolení a územní rozhodnutí, která jsou součástí přílohy *E.1 Závazná stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů a organizací* a *E.2. Vyjádření vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury* projektové dokumentace pro provádění stavby.

2. Požadavky plynoucí z organizace výstavby

1. Zahájení stavby se předpokládá 04/2020, ukončení výstavby se předpokládá 11/2024. Nejpozdějším termínem pro předání staveniště zhotoviteli se předpokládá 31.3.2020; Skutečný přesný termín předání staveniště bude upřesněn smlouvou mezi investorem a zhotovitelem. Přejímací řízení na veškeré práce a dodávky budou ukončena nejpozději k termínu 10/2024.
2. Zhotovitel zajistí postup a organizaci prací tak, aby v období výstavby byla zajištěna bezpečnost vodního díla a území pod hrází tak, jak je stanovena v prozatímním manipulačním řádu (PMŘ) pro období výstavby ze srpna 2008 nebo v jeho pozdějších novelizacích.
3. Pro zajištění bezpečnosti vodního díla bude zhotovitel postupovat v souladu s požadavky dle kap.4, v součinnosti s objednatelem.
4. Období výstavby je v projektové dokumentaci rozčleněno na tři etapy ve vazbě na postup stavebních prací a na manipulaci s hladinou v nádrži vodního díla. Dělení bylo provedeno podle předpokládaného postupu prací na SO 1 až SO 03 jejichž realizace má z hlediska bezpečnosti vodního díla prvořadý význam.
5. Zhotovitel zpracuje na základě Orientačního harmonogramu postupu výstavby (příloha B.1, dále HMG) z dokumentace pro provádění stavby vlastní HMG. V HMG upřesní zejména níže uvedené milníky výstavby při jejichž nedodržení uplatní investor sankce, které budou specifikovány ve smlouvě o dílo. Požaduje se, aby při zpracování HMG (provádění úprav HMG z dokumentace) byly zachovávány logické vazby a návaznosti mezi jednotlivými stavebními pracemi (činnostmi) vyplývající z HMG, z nichž nejvýznamnější jsou specifikovány v bodu 6. této kapitoly.
6. Vymezeny jsou 3 následující etapy výstavby (označené **I.a, I. a II.**):
7. Vlastní realizaci dle bodu 6. předchází tzv. „přípravné období“, během něhož je nutno provést následující činnosti (v termínech dle Smlouvy o dílo mezi investorem a zhotovitelem):
 - Správní úkony před zahájením realizace stavby
 - povolení zařízení staveniště
 - povolení DIO
 - povolení trhacích prací
 - návrh receptur betonové směsi vč. provedení potřebných zkoušek
 - event. návrh korektury receptury
 - Případné správní úkony související s event. využitím pozemků nad rámec pozemků

povolených stavebním povolením

- Zařízení staveniště
 - staveništní betonárny
 - zajištění dostatečných kapacit energií (elektrická, zásobování vodou)
 - buňkoviště
 - oplocení
- výroba posuvného bednění, event. ramenátů bednění přelivné plochy
- vytyčení všech stávajících IS v rozsahu staveniště (vč. IS ve vlastnictví provozovatele VD)

Etapla Ia.

V **Ia. etapě**, která bude předcházet I. etapě, bude možné od 1. září příslušného kalendářního roku při hladině snížené na úroveň 339,00 m n.m. započít budovat návodní ochrannou jímku ve VD Orlík pro potřeby založení a výstavby SO 01 Vtokový objekt. Po vybudování návodní ochranné jímky (úroveň zhlaví 349,00 m n.m.) bude úroveň hladiny ve VD Orlík dopuštěna nad úroveň 347,60 m n.m. tak, aby byla zajištěna plavba ve VD Orlík. Úroveň hladiny pak bude dána především špičkovým provozem vodní elektrárny.

Před realizací jímky bude provedeno odstranění objektů stávajících garáží (SO 08 Demolice objektu garáží)

Etapla I.

V rámci **I. etapy**, která bude zahájena zároveň s Ia. etapou výstavby, bude výstavba započata budováním ochranné jímky a zajištění stavební jámy otevřeného skluzu (SO 03) pod hrází. Tato část bude zcela mimo povodňové riziko, bude pod plnou ochranou hráze VD Orlík. Závěrečný úsek skluzu a opevnění břehu a paty dna pod skluzem bude provedeno při snížené hladině ve VN Kamýk. Úroveň zhlaví ochranné jímky stavební jámy SO 03 bude na kótě 285,00 m n.m. Úroveň hladiny vody v nádrži VD Kamýk bude po dobu výstavby držena na celý rozsah zásobního prostoru VD Kamýk, tj. na úrovni od 282,10 m n.m. až po 284,60 m n.m., takže tím nebude dotčen odběr surové vody na ČS Solenice, kterou provozuje 1.SčV, a.s., Příbram. Po vybudování zajištění stavební jámy dojde k betonáži zkušební bloku cca v místě přemostění skluzu. Úroveň koruny ochranné jímky pro potřeby vybudování opevnění paty dna bude na kótě 283,10 m n.m.

V I. etapě rovněž bude možné po provedení zkoušek na zkušebním bloku, jejich analýze a vyhodnocení začít výstavbu vtokového objektu (SO 01) v otevřené stavební jámě chráněné stavební jímkou v úrovni 349,00 m n.m., která bude zabezpečovat stavbu (SO 01) na Q₂. V případě neodvratného nastoupaní hladiny při průchodu větší povodně nádrží bude toto známo s dostatečným předstihem, takže bude možné řízeně a bezpečně zaplavit stavební jámu včetně rozestavěných konstrukcí. Po opadnutí hladiny a vyčerpání vody bude možné s relativně nízkými náklady vyčistit pracovní spáry nedokončených betonů a pokračovat ve výstavbě SO 01. Hlavní činnosti v rámci této etapy:

SO 01 Vtokový objekt:

- 1) Monitoring
- 2) Zakládání, zajištění stavební jámy
- 3) Realizace příjezdové komunikace
- 4) Vztlaková drenáž
- 5) Betonáž dna včetně přelivné hrany
- 6) Injektáž
- 7) Betonáž stěn
- 8) Betonáž stropů
- 9) Provizorní hrazení

- 10) Obslužné komunikace v době výstavby
- 11) Zpětné zásypy

SO 02 Skluz – krytá část:

- 12) Monitoring
- 13) Zemní práce
- 14) Zakládání - zajištění stavební jámy (piloty, kotvy, sítě, svorníky)

SO 03 Skluz – otevřená část:

- 15) Monitoring
- 16) Zemní práce, zakládání, zajištění stavební jámy
- 17) Realizace příjezdových komunikace
- 18) Betonáž zkušebního bloku, vč. průkazních zkoušek
- 19) Drenáž pode dnem skluzu
- 20) Podkladní betony
- 21) Betonáž dna
- 22) Betonáž stěn
- 23) Mostovka dolního mostu
- 24) Betonáž šachet
- 25) Drenážní systém za rubem zdí
- 26) Zpětné zásypy

SO 15

- 27) Dočasná přeložka – I. etapa

SO 16

- 28) Dočasná přeložka NN pro provozní budovu

SO 17

- 29) Dočasná přeložka

SO 18

- 30) Dočasná přeložka sdělovacího vedení pro provozní budovu

Etapa II.

II.etapou výstavby bude závěrečné propojení obou částí prokopáním pravobřežního závazání hráze a betonáží krytého odpadního kanálu (SO 02) pod ochranou provizorního hrazení osazeného v již hotovém vtokovém objektu. Stavební jáma SO02 bude zajištěna na úroveň hladiny vody 354,60 m n.m., tzn. provizorní hrazení i horní líc zavazovacích žeber budou mít horní hranu na úrovni 354,60 m n.m. stejně jako segmentové uzávěry. Kanál bude možné budovat po jednotlivých fázích, každou jeho sekci (tubus) zvlášť. Pro případ příchodu velké povodně bude ve vtokovém objektu v každém z tubusů osazeno provizorní hrazení, pomocí kterého bude stavba předem ochráněna. V průběhu výstavby kryté části skluzu se provede a předá do užívání nové přemostění na koruně hráze (SO 05). Přitom bude nutné provést úplnou uzavírku veřejné silnice III. třídy III/0046 vedené na koruně hráze VD Orlík spojující obce Milešov a Solenice. Předpokládá se, že po dobu uzavírky bude zřízena objížďka přes Krásnou Horu a Kamýk nad Vltavou.

SO 01

- 31) Provozní hrazení - montáž segmenty
- 32) Strojovny, pláště včetně vnitřního zařízení

- 33) Příjezdová komunikace k provoznímu středisku
- 34) Zpětné zásypy
- 35) Dešťová kanalizace
- 36) Opevnění břehu
- 37) Demontáž zajištění jámy
- 38) Dokončovací práce, zábradlí, žebříky a pod.

SO 02

- 39) Monitoring
- 40) Zemní práce
- 41) Odstranění přemostění, části bloku 33P, schodiště, opěrných zdí
- 42) Zakládání - zajištění stavební jámy (piloty, kotvy, sítě, svorníky)
- 43) Vztlaková drenáž
- 44) Betonáž dna
- 45) Injektáž
- 46) Vlepování výztuže v místech injektáže
- 47) Betonáž stěn vč. drenážních šachet a žeber
- 48) Drenáž za rubem zdi
- 49) Gabionová stěna
- 50) Zpětný zásyp, vč. hutněných násypů
- 51) Betonáž stropů
- 52) Betonáž mostních pilířů a stěn
- 53) Drenáž nad stropy, dešťová kanalizace
- 54) Zpevněná plocha, základy pod mob. hrazení, jeřábová dráha
- 55) Skleněné stěny, sekční vrata, ventilace (vč. vnitřních rozvodů)
- 56) Oplocení, vjezdová brána (vč. přemístění záložního zdroje - SO13)
- 57) Dokončovací práce (povrchové odvodnění, osetí, zábradlí, schodiště...)

SO 03

- 58) Zemní práce, zakládání, zajištění stavební jámy
- 59) Realizace příjezdových komunikace
- 60) Drenáž pode dnem skluzu
- 61) Podkladní betony
- 62) Betonáž dna
- 63) Betonáž stěn
- 64) Betonáž stropů
- 65) Mostovka dolního mostu
- 66) Realizace šachet
- 67) Drenážní systém za rubem zdí
- 68) Zpětné zásypy
- 69) Schodiště
- 70) Odvodňovací kanál
- 71) Oplocení

SO 04

- 72) Odstranění zbytků stávajícího opevnění
- 73) Tvarové úpravy dna
- 74) Položení kamenné dlažby a těžkého kamenného záhozu

SO 05

- 75) Osazení ložisek
- 76) Osazení prefabrikátů
- 77) Armování desek
- 78) Betonáž desek
- 79) Provedení přechodové oblasti
- 80) Izolace mostovky
- 81) Betonáž říms
- 82) Betonáž zábradlí
- 83) Provedení vozovky

SO 06

- 84) Základový pás pro osazení mobilního hrazení
- 85) Dokončovací práce

SO 07

- 86) Úprava zemní pláně
- 87) Provedení komunikace (drenáž, geotextílie, podklad, vozovka)

SO 09

- 88) Definitivní přípojka NN

SO 10

- 89) Definitivní přípojka sdělovacích kabelů

SO 11

- 90) Náhradní výsadba

SO 13

- 91) Dočasná přeložka
- 92) Definitivní přeložka záložního zdroje

SO 14

- 93) Demonáž VO
- 94) Definitivní přeložka veřejného osvětlení

SO 15

- 95) Dočasná přeložka - II. etapa
- 96) Definitivní přeložka splaškové kanalizace

SO 16

- 97) Dočasná přeložka
- 98) Definitivní přeložka NN pro provozní budovu

SO 17

- 99) Definitivní přeložka vodovodu pro prov. budovu

SO 18

- 100) Dočasná přeložka

101) Definitivní přeložka sdělovacích vedení

8. Opatření zhotovitele v případech změn dílčích termínů zahájení jednotlivých etap, požadovaných objednatelem nebo zhotovitelem, bude řešit komise ustavená objednatelem, jejímž členem bude i zhotovitel.
9. Objednatel zajistí kácení stromů a odstranění křovin, které je součástí SO 01 až SO 03 mimo vegetační období, před termínem zahájení stavby.

3. Podmínky zajištění provozu vodního díla

1. Vodní dílo Orlík bude v průběhu rekonstrukce v provozu, je proto třeba zajistit činnost zařízení vodního díla a umožnit práci obsluhy. Pro tento účel budou zřízena provizoria, která provozovateli umožní zajistit funkci díla a výkon obsluhy.
2. Zhotovitel umožní objednateli, a jím určeným organizacím a osobám, práce v obvodu staveniště spojené s výkonem obsluhy vodního díla za podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.
3. Zejména musí být zajištěn příjezd do prostoru vodního díla, přístup k objektu správce VD, velína a do prostoru točny lodního výtahu sportovní plavby.
4. Zhotovitel umožní po dobu výstavby výkon technicko bezpečnostního dohledu na vodním díle pověřenou organizací.
5. Pro zajištění bezpečnosti vodního díla proti povodním bude během stavby snížena hladina vody v nádrži, v závislosti na postupu výstavby; největší snížení hladiny bude na kótu 339,00 m n.m. Bpv. Manipulaci s hladinami a průtoky zajišťuje objednatel na základě informací o předpokládaném postupu stavebních prací, které mu poskytne zhotovitel.

4. Požadavky plynoucí z prozatímního manipulačního řádu

1. Po dobu provádění stavby bude manipulace s vodou na VD Orlík prováděna dle Prozatímního manipulačního řádu (PMŘ) ze srpna 2008 nebo jeho pozdějších novelizací. PMŘ nabývá platnosti v den předání staveniště zhotoviteli.
2. V době provádění stavebních prací je primárním cílem řízení vodního díla zajištění jeho bezpečnosti, především z důvodu otevřené stavební jámy v pravobřežním zavázání hráze.
3. Veškeré manipulace s hladinami v nádrži a s průtoky dle PMŘ zajišťuje objednatel. Zhotovitel může uplatnit u objednatele požadavky na manipulaci s hladinami v nádrži a s průtoky v souvislosti s prováděním stavebních prací.
4. Období výstavby bylo v projektové dokumentaci a PMŘ rozčleněno na tři etapy ve vazbě na manipulaci s hladinou v nádrži vodního díla. Dělení bylo provedeno podle předpokládaného postupu prací na jednotlivých stavebních objektech, jejichž realizace má z hlediska bezpečnosti vodního díla prvořadý význam.
5. Členění na etapy bude vázáno především na skutečný postup prací na SO 01 až SO 03. Časové vymezení etap může být v průběhu stavebních prací aktualizováno. O přechodech mezi jednotlivými etapami bude rozhodovat komise ustavená objednatelem, jejímž členem bude i zhotovitel.
6. Zhotovitel informuje objednatele o předpokládaném termínu splnění podmínek nutných pro zahájení jednotlivých etap 15 pracovních dní předem.
7. Povinnosti zhotovitele plynoucí z PMŘ budou vymezeny ve smlouvě o dílo.

5. Povodňový plán stavby

1. Zhotovitel zpracuje Povodňový plán stavby dle zákona 254/2001 Sb.
2. V povodňovém plánu stavby budou vymezena práva a povinnosti zhotovitele jakož i činnosti zhotovitele při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity.

3. Povodňový plán stavby zpracuje zhotovitel v souladu s prozatímním manipulačním řádem pro období výstavby (PMŘ) ze srpna 2008 nebo jeho pozdějších novelizací a předá k odsouhlasení objednateli.
4. Povodňový plán stavby bude respektovat Zásady povodňového plánu
5. Zhotovitel předá objednateli k datu předání staveniště schválený Povodňový plán stavby.

6. Zajištění kvality prováděných prací

6.1 Odborná způsobilost

1. Zhotovitelem musí být před zahájením prací, nebo v termínech určených objednatelem, prokázána odborná způsobilost pro provádění prací a zajištění jakosti prováděných prací.
2. Zhotovitel prokazuje způsobilost k zajištění jakosti stavebních prací předložením certifikátu systému managementu jakosti (SJ). Zhotovitel může provádět práce technologiemi, které má předepsaným způsobem ověřeny certifikátem SJ. Dokumenty, které prokazují způsobilost zhotovitele pro provedení požadovaných prací, předloží zhotovitel jako součást nabídky. Obsahem jsou organizační struktura, odpovědnosti, postupy, procesy a zdroje zhotovitele pro realizaci řízení jakosti. Zhotovitel je povinen zajistit řízení jakosti pro předmětnou stavbu ve shodě s předloženým SJ.
3. Zhotovitel prokáže, že disponuje potřebným počtem pracovníků příslušné kvalifikace a disponuje potřebným a technicky způsobilým vybavením pro provádění prací.
4. Zhotovitel prokáže způsobilost zkušeben, kontrolního systému a dalších činností, které mohou ovlivnit jakost prováděných prací.
5. Stavební práce budou prováděny pod vedením odborných pracovníků s odpovídajícími prokazatelnými znalostmi a zkušenostmi.

6.2 Zajištění jakosti prováděných prací

1. Kontrola jakosti prováděných stavebních prací bude prováděna dle ČSN platných pro příslušné stavební práce nebo dle projektové dokumentace a požadavků specifikovaných v těchto technických podmínkách.
2. Zhotovitel předá objednateli před zahájením stavebních prací k odsouhlasení své plány jakosti, které budou obsahovat technologické předpisy platné pro příslušné stavební práce, programy kontrolních zkoušek (kontrolní zkušební plán) a přehled stavebních výrobků, které hodlá na stavbě použít.
3. Žádná práce nesmí být zhotovitelem zakryta bez souhlasu objednatele.
4. Zhotovitel předá objednateli jako součást nabídky (v rámci výběrového řízení) zpracované technologické postupy (předpisy) pro vrtné práce, injekční a betonářské stavební práce. Objednatel si vyhrazuje právo rozšířit uvedený rozsah prací v rámci obchodních podmínek.

6.3 Zajištění jakosti používaných výrobků, materiálů a směsí

1. Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity na stavbě, předloží zhotovitel objednateli ke schválení a zároveň doloží doklady o posouzení shody nebo ověření vhodnosti. Použití všech výrobků na stavebních materiálech a směsí na stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění.
2. Souhlas se zdroji dodávek materiálů a hmot uděluje objednatel před provedením průkazných zkoušek, příp. před zahájením prací. Pro ověření jakosti materiálů z jednotlivých zdrojů budou vzorky odebírány podle jeho pokynů. Veškeré změny v průběhu výstavby podléhají souhlasu objednatele. Žádné neodsouhlasené materiály nesmí být použity bez jeho písemného schválení. Neschválené výrobky, stavební materiály a směsi nesmí být skladovány ani dočasně složeny na staveništi.
3. Ověřování vlastností výrobků pro stavby stanoví zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění.

Zhotovitel musí pro stavbu použít jen výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Zákon č.102/2001 v platném znění vyžaduje od výrobců, dovozců, zplnomocněných zástupců a distributorů uvádět na trh jen bezpečné výrobky.

4. Kontrola jakosti používaných výrobků, stavebních materiálů a směsí bude prováděna dle ČSN platných pro příslušné dodávky a stavební práce nebo dle projektové dokumentace a požadavků specifikovaných v těchto technických podmínkách.
5. Použití materiálu vybouraného nebo demontovaného ze stávajících konstrukcí je možné pokud je to určeno projektovou dokumentací nebo odsouhlaseno objednatelem a za podmínek jím stanovených.

7. Přejímka dodávaných materiálů, prvků a konstrukcí

1. Objednatel musí být přizván zhotovitelem k převímce dodávaných materiálů, stavebních dílů, konstrukcí a výrobků, které jsou určeny ve smlouvě o dílo a dále v těch případech, kdy si to objednatel vyhradí.
2. Každá dodávka musí být doprovázena dodacím listem.
3. Zhotovitel je povinen ověřovat vlastnosti dodávaných výrobků a věnovat zvýšenou pozornost těm, které určí objednatel ve smlouvě o dílo.
4. Zhotovitel je povinen zajistit řádnou převímku, aby na staveništi byl k dispozici pouze materiál, stavební díly a konstrukce, které odpovídají požadavkům smlouvy o dílo.
5. Převímka může být provedena u výrobce a to i za účasti objednatele, pokud si účast vyžádá.
6. Zhotovitel odpovídá za správné uskladnění materiálů a výrobků, jakož i manipulaci s nimi tak, aby se zamezilo ztrátám z jejich poškození, znehodnocení nebo záměny.
7. Materiály, stavební dílce a konstrukce, které nesplňují podmínky pro odběr dodávky a požadavky na kvalitu nebo jsou neopravitelně poškozeny, musí být odstraněny ze staveniště.

8. Zkoušky

8.1 Kontrolní zkoušky

1. Program kontrolních zkoušek bude zahrnovat zkoušky průkazní a kontrolní zkoušky výrobní.
2. Zhotovitel je povinen před zahájením příslušných prací předložit výsledky kontrolních zkoušek průkazních a průkazy kvality všech k zabudování určených výrobků.
3. Součástí programu kontrolních zkoušek (zkušebního kontrolního plánu) bude i program ověřovacích zkoušek objednatele, včetně podmínek pro jejich provádění.
4. Součástí programu kontrolních zkoušek budou i zkoušky in situ, např. hutnicí pokusy, zkušební odstřely, zkušební betonáže, pokusná injektáž ap.
5. Součástí programu kontrolních zkoušek budou i zkoušky převímací, např. zatěžovací zkoušky konstrukcí, zkoušky krytů vozovek, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a p.
6. Součástí programu kontrolních zkoušek bude i stanovení přípustných odchylek vlastností materiálů a provedení konstrukcí, s vazbou na platné ČSN a požadavky projektové dokumentace.
7. Kontrolní zkoušky a odběry vzorků pro jejich provedení budou prováděny za účasti objednatele nebo TDI za podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.
8. Výsledky kontrolních zkoušek musí zhotovitel předkládat objednateli průběžně a bez prodlení, za podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.

8.2 Zkoušky zařízení

1. Zhotovitel předá objednateli program zkoušek zařízení, která jsou součástí provozních

souborů stavby, včetně zkoušek přejímacích.

2. Zhotovitel předá objednateli program zkoušek zařízení, která jsou součástí stavebních objektů, včetně zkoušek přejímacích.
3. Programy zkoušek zařízení, způsobu provedení a jejich dokladování včetně měřících metod, budou předmětem schvalování objednatele. Programy zkoušek budou zahrnovat zkoušky provedené ve výrobním závodu a na stavbě, zkoušky individuální, předkomplexní a komplexní vyzkoušení před předáním zařízení objednateli.
4. Rozsah a termíny zkoušek, podmínky pro jejich provedení a hodnocení výsledků zkoušek zařízení bude stanoven ve smlouvě o dílo.

9. Odsouhlasení a převzetí prací

1. Odsouhlasení prací znamená, že předmětné práce byly provedeny v souladu se závazky zhotovitele ve smlouvě o dílo, tj., že jejich poloha, tvar, rozměry, jakost a ostatní charakteristiky odpovídají požadavkům projektové dokumentace, těchto technických podmínek a dalším dokumentům smlouvy.
2. Odsouhlasení prací je nutné pro zahájení následujících prací, které na posuzované práce navazují nebo je zakryjí.
3. K žádosti zhotovitele na odsouhlasení prací se přikládají doklady prokazující řádné provedení prací.
4. Převzetí prací pro celou stavbu nebo pro její jednotlivé části (stavební objekt, nebo jeho části) bude provedeno ve shodě s požadavkem objednatele, který bude uveden ve smlouvě o dílo.
5. Převzetí prací se uskuteční přejímacím řízením, které svolá objednatel po oznámení zhotovitele, že dokončil sjednaný rozsah prací. Podmínkou uskutečnění přejímacího řízení je provedení sjednaného rozsahu přejímacích zkoušek s kladným výsledkem.
6. K převzetí prací je zhotovitel povinen předložit doklady v rozsahu, který bude stanoven ve smlouvě o dílo.
7. Zhotovitel zajistí zaškolení obsluhy vodního díla v rozsahu stanoveném ve smlouvě o dílo.

10. Staveniště

1. Prostor staveniště, včetně ploch zařízení staveniště, jsou vymezeny rozsahem stanoveným v projektové dokumentaci stavby.
2. Zhotovitel může využívat pro účely zařízení staveniště i další plochy mimo rozsah stanovený v projektové dokumentaci s tím, že povolení k užívání těchto dalších ploch si zajistí zhotovitel a uhradí veškeré náklady s tím spojené.
3. Objednatel předá staveniště zhotoviteli v souladu se smlouvou o dílo.
4. Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu předaného staveniště nebo jeho části; současně zajistí, aby jeho zaměstnanci nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků.
5. Zhotovitel oznámí zahájení stavebních prací v souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními vlastníků dotčených nemovitostí, pozemků, komunikací, inž. sítí ap.
6. Před uplatněním jakéhokoliv práva, které projednal sám zhotovitel a vztahujícího se k užívání objektů nebo pozemků mimo staveniště musí zhotovitel informovat objednatele.
7. Zhotovitel v předstihu zajistí požadavky na přístup a učiní taková opatření, aby stavebními pracemi nebyly dotčeny nemovitosti, zařízení nebo inženýrské sítě, před tím než dojde ke střetu s přístupem k nemovitosti, zařízení nebo k inženýrským sítím, zajistí alternativní opatření. Zhotovitel písemně vyrozumí objednatele a příslušné vlastníky v případě, kdy nastane takovýto střet a potvrdí objednateli, že bylo dohodnuto náhradní řešení.
8. Pokud by udržování příjezdové komunikace k nemovitostem, zařízení nebo k inženýrským sítím bylo kdykoliv v průběhu výstavby neproveditelné, zhotovitel musí zajistit náhradní řešení. Zhotovitel také poskytne veškerou pomoc vlastníku/nájemci dotčenému stavební

činností, aby tento mohl vykonávat všechny běžné činnosti.

9. Zhotovitel umístí u vjezdů na stavenišť na vhodném místě tabuli s informacemi o stavbě. Způsob zpracování a údaje na tabuli, jakož i případné umístění propagačních a reklamních panelů na staveništi podléhají souhlasu objednatele. Zhotovitel zajistí dodávku a montáž pamětní desky v provedení a umístění, které určí objednatel.
10. Zhotovitel umožní přístup na staveniště pracovníkům objednatele a jím pověřeným pracovníkům, pracovníkům obsluhy vodního díla, dalším vlastníkům a správcům pozemků, staveb a zařízení, orgánům státní správy (včetně Českého rybářského svazu) koordinátorovi bezpečnosti práce a kontrolním orgánům stavebního úřadu v rozsahu vymezeném smlouvou o dílo.
11. Zhotovitel převezme od objednatele body základní vytyčovací sítě stavby a podle své potřeby tuto síť doplní. Zhotovitel prověří, že stávající výškové kóty a polohy objektů a konstrukcí vodního díla, které jsou významné z hlediska provedení nově navrhovaných konstrukcí, jsou správné.
12. Rozsah dotčených inženýrských sítí na staveništi stanoví projektová dokumentace. Zhotovitel je povinen si ověřit u správců inženýrských sítí a správce vodního díla – PVL s.p. existenci stávajících a případných nově položených sítí v období po dokončení projektové dokumentace. Před zahájením prací (zejména zemních, výkopových) musí zhotovitel zajistit vytyčení a označení ověřených inž. sítí v terénu. U sítí, které mají být v souladu s projektovou dokumentací odpojeny (některé budou nahrazeny provizorií pro zajištění funkce a provozu VD), ověří provedení odpojení a zprovoznění zmíněných provizorií.
13. Zařízení staveniště, včetně všech strojů a zařízení, jakož i postup vybudování zařízení staveniště, jeho provozování, udržování a likvidace, je záležitostí zhotovitele.
14. V objektech zařízení staveniště je zhotovitel povinen zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon stavebního dozoru objednatele. Rozsah, druh a vybavení prostorů určí smlouva o dílo.
15. Zhotovitel stavby vybuduje a vybaví v rámci svých dodávek a prací kancelář pro potřeby investora (TDI, AD, TBD, Geotechnik, manažer projektu) v následujícím rozsahu:
 - 15.1 3 ks Staveništní buňka bude v provedení jako ocelový kontejner s odpovídající, příp. dodatečnou izolací. Všechny místnosti budou mít odpovídající ventilaci, denní i umělé osvětlení, včetně nouzového osvětlení a topení. Všechny podlahy budou vybaveny vysoce odolným linoleem nebo termoplastovým krycím materiálem. Všechny vstupní otvory budou vybaveny ocelovými dveřmi, bezpečnostním kováním a zámky a budou k nim poskytnuty min. 4 klíče, nikdo jiný než TDI a jeho personál nebude vlastnit náhradní klíče. Všechna okna budou zabezpečena proti vloupání, součástí vybavení bude gumová rohožka na obuv.
 - 15.2 Kancelář bude vybavena následujícím nábytkem a zařízením podle počtu pracovníků technického dozoru:
 - Pracovní stůl 1,5 m x 0,75 m s dvěma podstavci a pěti uzamykatelnými zásuvkami
 - křeslo otočné s područkami
 - ocelová skříň 2 m vysoká, 0,9 m široká a 0,45 m hluboká, uzamykatelná s nastavitelnými policemi
 - registratura 0,6 m x 0,45 m se čtyřmi zásuvkami uzamykatelná
 - nástěnný panel - tabule 2 x 1 m, věšáky, odpadkový koš, hasicí přístroj.
 - Vybavení a zařízení rozvody elektro:
 - pro každé pracovní místo 4 ks zásuvky silové
 - osvětlení stropní dle příslušných hygienických norem
 - pro každé pracovní místo stolní lampa.
 - 15.3 Toaleta bude obsahovat splachovací záchod a umyvadlo. Vybavení bude zahrnovat zrcadlo, zásobník mýdla, sušič rukou nebo nekonečný ručník nebo

zásobník papírových ručníků nebo osušek. Toalety budou uzavřeného typu. Pokud bude instalováno suché WC, jeho vyprazdňování bude prováděno schváleným způsobem. Splašky a pevný odpad budou likvidovány ve schváleném zařízení. Tam, kde bude umístěna žumpa, bude zhotovitel stavby zodpovědný za její instalaci, pravidelné vyprazdňování atd. a odstranění po ukončení prací.

16. Objednatel bude zajištěno a prostřednictvím smlouvy s Dodavatelem stavby předáno následující vybavení:
- • 1 ks skříňka na výkresy
 - • 5 ks vodotěsné svítilny vč. baterií podle potřeby
 - • 1 ks 100 m laminátové pásma
 - • 1 ks 30 m ocelové pásma
 - • 2 ks 3 m ocelový zasouvací metr
 - • 1 ks libela 1 m dlouhá
 - • 1 ks těžké kladivo (palice)
 - • 1 ks teploměr
 - • plechová tabule stíratelná, 2x3 ks Fix na psaní na tabuli
 - • 15 ks bezpečnostní helmy, 15 ks gumové holínky, 15 ks bezpečnostní vesty.
17. Za veškerou výpočetní, komunikační a kancelářskou techniku a softwarové vybavení, vč. dodávky kopírovacího zařízení, tiskáren, scannerů atd. odpovídá, zabezpečí ji a bude provozovat na vlastní náklady TDI.
18. Případné další prostory nad výše uvedený rozsah pro příp. pomocný personál si zajistí TDI na vlastní náklady a jsou již obsahem jeho nabídkové ceny na zabezpečení služeb. Další vybavení potřebné pro výkon TDI (nivelační přístroje, měřicí pomůcky, další prostředky osobní ochrany atd.) již zhotovitel nezajišťuje.
19. Podmínky pro uspořádání a užívání staveniště stanoví projektová dokumentace a smlouva o dílo.
20. Zhotovitel zajistí ostrahu stavby a staveniště v rozsahu 24/7.
21. Zhotovitel zajistí ochranu staveniště před srážkovými vodami a bezpečnou sjízdnost komunikací v obvodu staveniště.
22. Zhotovitel zajistí zimní opatření, osvětlení pracovišť, bude-li to pro realizaci díla nutné a ostatní činnosti a práce související s provozem stavby (zařízením staveniště).
23. Zhotovitel je zodpovědný za udržování čistoty na staveništi a realizovaných stavbách a za odstranění veškerých nečistot a likvidace případného odpadu dle platných předpisů.

11. Provádění prací

1. Objednatel bude vykonávat stavební dozor v rozsahu určeném smlouvou o dílo. Součástí stavebního dozoru bude autorský dozor.
2. Stavební úřad bude vykonávat kontrolní prohlídky stavby, které se budou konat v četnosti dle stavebního povolení.
3. Stavební práce bude zhotovitel provádět v souladu s technologickými předpisy pro provádění konkrétních prací, které předloží objednateli k odsouhlasení. Objednatel si vyhrazuje právo specifikovat rozsah technologických předpisů, které předloží zhotovitel objednateli k odsouhlasení, v době před prováděním konkrétních prací.
4. Před zahájením stavby zpracuje zhotovitel pasportizaci technického stavu objektů, komunikací, konstrukcí a zařízení, které budou nebo by mohly být během stavby dotčeny nebo poškozeny stavebními pracemi, jako podklad při řešení případných sporů o vzniku škod. Pasportizace bude odsouhlasena objednatelům a dalšími vlastníky nebo správci.
5. Před zahájením prací, které zasahují do ochranných pásem inženýrských sítí a pozemních

- komunikací, si zhotovitel musí vyžádat souhlas k zahájení stavebních prací příslušného vlastníka nebo správce. Tyto práce mohou být prováděny pouze za podmínek vlastníkem nebo správcem stanovených a v souladu s podmínkami stavebního povolení.
6. Ve smlouvě o dílo bude mezi objednatelem a zhotovitelem stanovena součinnost při provádění technicko bezpečnostního dohledu.
 7. Zhotovitel musí respektovat podmínky pro provádění stavby v ochranných pásmech. Tyto podmínky mohou být během provádění stavby dále upřesňovány ze strany objednatele nebo vodoprávního orgánu.
 8. Způsob písemné komunikace mezi účastníky výstavby bude stanoven ve smlouvě o dílo, ve shodě s požadavky stavebního zákona.
 9. Na základě výběrového řízení bude pro stavbu objednatelem určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) na staveništi. Úkolem koordinátora BOZP bude zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při přípravě a realizaci stavby. Zhotovitel zajistí zpracování plánu BOZP pro fázi realizace stavby pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při její realizaci. Zhotovitel je povinen reagovat na upozornění a požadavky koordinátora BOZP v průběhu stavby.
 10. Zhotovitel bude veškeré práce provádět způsobem, který je bezpečný z hlediska možného vzniku požáru a provede opatření pro případ vzniku požáru na staveništi.
 11. Pro provádění stavebních prací platí klimatická omezení vymezená v ČSN a ČSN EN platných pro jednotlivé druhy prací. Provádění prací za zvláštních klimatických podmínek bude možné pouze se souhlasem objednatele a podle technologických předpisů pro ten účel vypracovaných zhotovitelem.

12. Dokumentace stavby

1. Zhotovitel provede stavbu v souladu s touto dokumentací, kterou obdrží od objednatele:
 - a) Projektová dokumentace pro provádění stavby
 - b) Technické podmínky.
 - c) Soupis prací a dodávek.
2. Zhotovitel zajistí všechny nezbytné průzkumné práce pro řádné provádění a dokončení díla v návaznosti na výsledky průzkumů předložených objednatelem.
3. Zhotovitel vypracuje pro vlastní realizaci stavby Realizační dokumentaci stavby. Tato dokumentace bude zahrnovat dodavatelskou (konstrukční, výrobní, dílenskou), technologickou a montážní dokumentaci, provozní a technologické předpisy. Rozsah a podmínky zpracování dokumentace, jakož i postup při změnách a dodatcích dokumentace budou stanoveny smlouvě o dílo. Objednatel si vyhrazuje právo upřesnit a doplnit požadavky na rozsah zpracování (prací a činností), pro které bude požadováno zpracování realizační dokumentace.
4. Zhotovitel zajistí fotodokumentaci stavu pozemků dočasného záboru před zahájením a po ukončení stavby.
5. Zhotovitel bude pořizovat v průběhu výstavby dokumentaci dokončených prací způsobem a v rozsahu, který bude stanoven ve smlouvě o dílo.
6. Zhotovitel bude pořizovat v průběhu výstavby fotodokumentaci/videozáznam postupu prací s popisem pracovních postupů, lokalizací a uvedením data a hodiny pořízení. Fotodokumentace/videozáznam bude doložena ke každé fakturaci 4x na CD (DVD) nosiči ve formátu *.JPG s min.rozlišení 5MPx.
7. Zhotovitel vypracuje Dokumentaci skutečného provedení stavby (v 5-ti vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 5xCD nebo DVD ve formátu *.pdf a 5xCD nebo DVD se zdrojovými daty) v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.
8. Zhotovitel vypracuje geometrické zaměření vybudovaného díla (ve čtyřech vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 4xCD nebo DVD se zdrojovými daty), v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.

9. Zhotovitel vypracuje oddělovací geometrický plán ověřený katastrálním úřadem (ve čtyřech vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 4xCD nebo DVD se zdrojovými daty), v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo a v dokumentaci.

13. Životní prostředí

1. Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat požadavky zákona č.17/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a všech předpisů týkajících se životního prostředí. Ustanovení příslušných předpisů se musí uplatnit při skladování materiálů, jejich manipulaci, provádění všech stavebních i montážních prací a při nakládání s odpady.
2. Podmínky ochrany životního prostředí při realizaci stavby jsou konkrétně obsaženy v podmínkách stavebního povolení, ve vyjádřeních a stanoviscích k dokumentaci pro stavební povolení a v projektové dokumentaci pro provádění stavby.
3. Zhotovitel provede na staveništi potřebná opatření dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
4. Při provádění stavebních prací je zhotovitel povinen se řídit ustanoveními zákona č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
5. V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákonu č.254/2001 o vodách.
6. Při provádění stavby vznikají odpady, se kterými musí zhotovitel nakládat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Zhotovitel je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. S odpadem, který vzniká v souvislosti s bouracími pracemi bude zhotovitel nakládat v souladu s projektovou dokumentací. a podmínkami stavebního povolení.
7. Při provádění stavby dochází k manipulaci s chemickými látkami a tím k nebezpečí vzniku havárií na staveništi. Zhotovitel je povinen předem vyhodnotit možná rizika, snažit se jim předcházet a při případné havárii se chovat v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb., chemický zákon a zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

14. Inženýrsko geologický sled stavby

1. Technický dozor investora (TDI) nebo jiný, investorem smluvně zajištěný partner, zajistí v průběhu výstavby výkon inženýrsko-geologického (IG) sledu stavby v rozsahu dle smlouvy o dílo. Další body jsou pro informaci.
2. V rámci výkonu IG sledu stavby bude zpracována a s postupem zemních a bouracích prací průběžně doplňována geologická dokumentace, která zajistí dostatečné informace o inženýrsko-geologických poměrech a geotechnických podmínkách, ve kterých budou zemní práce prováděny.
3. Součástí IG sledu bude rovněž průběžná dokumentace stěn všech stavebních jam a rýh před zakrytím pažící konstrukcí, zaměření a dokumentace základových spár stavebních objektů u nichž bude IG sled objednatelem požadován ve smlouvě o dílo.
4. Podle zjištěného stavu bude zhotovitel upřesňovat zatřídění hornin, technologické postupy provádění zemních a bouracích prací, dočasné a trvalé zajištění svahů a stěn stavebních jam a rýh.
5. Dokumentace IG sledu bude trvale k dispozici objednateli, zhotoviteli a autorskému dozoru a při převzetí prací bude předána objednateli.
6. Forma zpracování dokumentace IG sledu - dokumentace bude zahrnovat textovou zprávu, grafické a tabulkové přílohy a fotodokumentaci. IG sled bude zpracován v 5-ti vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 5xCD nebo DVD ve formátu *.pdf a 5xCD nebo DVD se zdrojovými daty v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo a v dokumentaci.

15. Požadavky dopravy

1. Zhotovitel musí dodržovat příslušné platné české předpisy týkající se dopravy při stavebních pracích.
2. Zhotovitel umístí u vjezdů na staveniště informační tabule se zákazem vstupu a vjezdu nepovolaným osobám a vozidlům, o výjezdu vozidel ze stavby apod.
3. Po dobu trvání stavby zhotovitel zajistí, ve spolupráci s ŘSD, přechodné dopravní značení na objízdné trase dle projektu DIO.
4. Práce na příjezdních komunikacích ke staveništi budou prováděny za veřejného silničního provozu. Zhotovitel musí pracoviště vybavit dopravním značením a dopravním zařízením pro usměrňování provozu a zajištění bezpečnosti pracovníků i silničního provozu. Zhotovitel si zajistí souhlas správce komunikace se zahájením prací a projedná omezení provozu s příslušným oddělením Policie ČR. Současně informuje objednatele. Pokud to bude třeba (bude požadováno příslušnými orgány) zajistí přechodné dopravní značení i na příjezdných komunikacích na staveništi.
5. Zhotovitel přijme veškerá přiměřená opatření k zabránění výjezdu vozidel ze staveniště, která by mohla znečistit povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami. V případě, že ke znečištění dojde urychleně zajistí odstranění nečistot.
6. Po dobu provádění stavebních činností poskytne zhotovitel místnímu policejnímu oddělení kontakt na zodpovědného pracovníka zhotovitele.

16. Dočasné konstrukce

1. Dočasné objekty a plochy zařízení staveniště, včetně všech strojů a zařízení, jakož i postup vybudování zařízení staveniště, jeho provozování, udržování a likvidace, je záležitostí zhotovitele.
2. Vodní dílo Orlík bude v průběhu stavby v provozu, je proto třeba zajistit činnost zařízení vodního díla a umožnit práci obsluhy. Pro tento účel budou zřízena provizoria, která provozovateli umožní zajistit funkci díla a výkon obsluhy. Zhotovitel zajistí zřízení těchto objektů a konstrukcí a jejich odstranění. Během provádění prací nesmí být tato provizoria poškozena, pokud k tomu přesto dojde, musí zhotovitel bezodkladně provést odstranění poškození konstrukce a uvést provizorium do funkce.
3. Součástí realizace díla jsou i dočasné hrubé úpravy pro umístění věžového jeřábu. Jeho zřízení a likvidace bude záležitostí zhotovitele.
4. Součástí SO 01 Vtokový objekt a SO 03 Skluz, otevřená část jsou dočasné konstrukce stavebních jímek. Jejich zřízení, provozování, udržování a likvidace bude záležitostí zhotovitele.
5. Zhotovitel zajistí v průběhu realizace přístup do prostoru podhrází stejně jako zajistí provizorní přístup na korunu hráze v období mezi odstraněním staré mostní konstrukce do dobudování nového přemostění.
6. Na své náklady a vhodným způsobem provede zhotovitel taková opatření ve formě dočasných konstrukcí, montáží lešení, pažení, podepření, štětování, hrazení, nakládání s vodou, konstrukcí můstků, lešení a dalších prací, které mohou být nezbytné a požadované pro bezpečné a účinné provádění a konstrukci díla a všech pomocných prací.
7. Předpokládá se použití až 4 ks věžových jeřábů s vyložením ramene do 50 m po dobu nezbytně nutnou k provedení realizace díla dle podrobného harmonogramu zhotovitele.

17. Havarijní opatření

1. Zhotovitel bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, obstarat materiál a zařízení i mimo normální pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi a činnostmi stanovené v povodňovém plánu stavby. Smluvní zástupce objednatele bude v každém období dostávat aktuální seznam adres a telefonních čísel zástupců zhotovitele, kteří budou

odpovědní za organizování mimořádných prací.

2. Zhotovitel obeznámí vlastní pracovníky se všemi příslušnými opatřeními, včetně existujících opatření objednatele, které se zabývají mimořádnými událostmi.
3. Zhotovitel předá objednateli k datu předání staveniště schválený „Havarijní plán“ (plán opatření pro případy havárie) zpracovaný dle zákona 254/2001 Sb., který před předložením ke schválení předá objednateli k odsouhlasení.
4. V „Havarijním plánu“ budou navržena opatření a činnosti zhotovitele při případném vzniku havárií na staveništi ve spojení se znečištěním povrchových vod a ohrožením kvality podzemních vod, ohrožením dodávky surové vody na ÚV Hatě v potřebném množství, manipulací s chemickými látkami, likvidaci odpadů, při požáru aj.

18. Ochrana před vznikem škod

1. Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození stávajících konstrukcí a zařízení vodního díla. Při provádění stavebních prací uvnitř stávajících objektů vodního díla provede opatření pro ochranu konstrukcí a zařízení objednatele dle jeho požadavků.
2. Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození komunikací, nemovitostí, pozemků, inženýrských sítí, stromů, kořenů, plodin, hranic a dalších objektů a zařízení dalších vlastníků nebo správců.
3. Pokud v důsledku provádění stavby dojde ke vzniku škod na konstrukcích a zařízení objednatele, dalších vlastníků nebo správců je zhotovitel povinen o tom neprodleně informovat objednatele a poskytnout veškeré služby na opravu nebo náhradu poškozeného zařízení.
4. Je povinností zhotovitele zajistit, aby povrchy komunikací nebyly poškozeny pásovými vozidly nebo vytékáním a ukládáním betonu, malty, oleje nebo jiných materiálů.
5. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele demontovat, zbourat nebo odstranit žádnou konstrukci, strom, keř atd. nad rozsah stanovený v projektové dokumentaci.
6. Stávající konstrukce, stromy a keře, které mají být ponechány, budou zhotovitelem náležitě ochráněny.
7. Zhotovitel provede veškerá opatření k tomu, aby nebyla ohrožena dodávka surové vody na úpravnu v Hatích v potřebném množství a kvalitě.
8. Zhotovitel provede opatření, aby zabránil usazování bahna a jiného materiálu, znečištění nebo poškození vodního toku, vodní nádrže, které by vznikly jeho činností.
9. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou z důvodu vad dokumentace, kterou bude zajišťovat v rozsahu dle kapitoly 12. body 2. až 8.
10. V případě zvýšených povodňových stavů zajistí zhotovitel na vyzvání objednatele stavbu tak, aby nemohla být ohrožena bezpečnost hráze. Zhotovitel bude postupovat podle pokynů objednatele nebo TDI.

19. Požadavky vyplývající z rizika a zodpovědnosti zhotovitele

1. Zhotovitel odpovídá za vady dokumentace, kterou bude zajišťovat v rozsahu dle kapitoly 12. body 2. až 8.
2. V případě vzniku víceprací z důvodů nepředvídaných geologických a geotechnických parametrů horninového prostředí musí zhotovitel doložit příčiny těchto víceprací výsledky měření, zkoušek, dodatečných dílčích IG průzkumů, monitoringu a sledování jak vlastní stavby, tak i stávajících a stavbou dotčených staveb. Zhotovitel nemůže uplatnit nároky na vznik víceprací, pokud vzhledem ke své odborné erudici a zkušenostem věděl nebo mohl vědět o hrozícím riziku a objednatel na to neupozornil s dostatečným předstihem, nebo svým konáním vzniku této situace nezabránil.
3. Zhotovitel je povinen při zpracování realizační dokumentace stavby a provádění stavebních

prací ověřovat skutečný stav dotčených a blízkých konstrukcí a staveb svým vlastním specialistou a případné odchylky od stavu uváděného v technické dokumentaci a pasportizaci stavbou dotčených objektů a staveb neprodleně sděloval objednateli. Teprve na základě těchto sdělení a oboustranného konstatování zhotovitele i objednatele, že se jedná o odchylky stavebně-technického stavu od předpokladů dokumentace stavby, může objednatel akceptovat případné změny navrženého technického řešení a případný vznik víceprací.

4. Zhotovitel je povinen ověřit úplnost soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s projektovou dokumentací pro provádění stavby a technickými podmínkami. Zhotovitel je povinen ověřit, že v soupisu uvedené položky obsahují veškeré potřebné průzkumné, stavební a montážní práce a služby, dodávky materiálu, energie, pomocné materiály, zkoušky, atesty, měření apod. potřebné pro bezchybné a úplné provedení kompletního díla dle zadávací dokumentace.
5. Zhotovitel nese rizika vyšší moci z titulu neočekávaných přírodních jevů a katastrof po dobu trvání stavby.
6. Zhotovitel nese rizika spojená se škodami, které mohou vzniknout v důsledku porušení technologické kázně a poruch strojního a technologického vybavení při provádění prací.
7. Zhotovitel nese rizika spojená se škodami na životním prostředí a v důsledku ohrožení kvality vody v nádrži vodního díla Orlík a Kamýk, které mohou vzniknout při provádění prací.
8. Zhotovitel je povinen zohlednit svoje vlastní možná rizika spočívající ve změně rozsahu prací, operativních změnách v postupu prací či přerušení stavební činnosti, která mohou vyplynout z činností objednatele a výsledků sledování monitoringu při provádění stavby.

20. Pasportizace

1. Před zahájením prací zpracuje zhotovitel pasportizaci technického stavu objektů, komunikací, konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které budou nebo by mohly být během stavby dotčeny nebo poškozeny stavebními pracemi. Jedná se o prokazatelné podrobné zjištění a dokladování technického stavu objektů, existujícího před zahájením stavby.
2. Pasportizace zejména obsahuje úplný podrobný soupis všech poškození, nedostatků a závad na exteriéru i interiéru dotčených objektů a konstrukcí. Bude obsahovat textovou nebo tabulkovou dokumentaci a dokumentaci grafickou - náčrty, fotografická dokumentace, případně videozáznam.
3. Pasportizace bude odsouhlasena objednatelem a dalšími vlastníky nebo správci.
4. Pasportizace se použije:
 - jako podklad pro upřesnění monitorovacích metod, druhu, počtu a umístění monitorovacích prvků;
 - při řešení případných sporů o vzniku škod.

21. Monitoring

1. Po zhotoviteli díla je požadováno, aby prokázal, že nedošlo při provádění prací k překročení stanovených mezních hodnot deformací vybraných konstrukcí, které bezprostředně souvisejí s bezpečností vodního díla. Za tímto účelem (pro kontrolu vlivu stavebních prací (stavebních postupů) na vybrané konstrukce a stabilitu svahu) bude muset zhotovitel stavby před prováděním určitých prací instalovat řadu měřících zařízení a zajistit v průběhu provádění prací na vybraných zařízeních potřebná měření.
2. Zhotovitel zajistí provádění monitoringu stávajících a nově budovaných konstrukcí vodního díla a majetku třetích osob těchto stavebních objektů:
 - SO 01 Vtokový objekt
 - SO 02 Skluz, krytá část
 - SO 03 Skluz, otevřená část

- SO 05 Rekonstrukce přemostění na hrázi
 - SO 07 Rekonstrukce příjezdové komunikace
3. Monitoring bude zhotovitel provádět v rozsahu předepsaném v realizační dokumentaci, s využitím zařízení, která budou instalována jako součást výše uvedených stavebních objektů, jako součást Modernizace zařízení TBD nebo s využitím stávajících zařízení technicko bezpečnostního dohledu na vodním díle.
 4. Součástí monitoringu bude i měření seismických účinků a průběžné monitorování trhacích a jiných prací vyvolávajících seismické účinky. Tato měření (úřední měření seismických účinků) budou zajišťována zhotovitelem prostřednictvím nezávislé organizace odsouhlasené objednatelem.
 5. Monitoring bude vykonáván nejen během provádění stavebních prací na výše uvedených objektech, ale již před jejich zahájením a po dokončení prací.
 6. Výsledky monitoringu budou podkladem pro hodnocení technologie a postupu stavebních prací zvolených zhotovitelem a současně budou sloužit pro objektivní posouzení případných změn nebo škod vzniklých na konstrukcích vodního díla a majetku třetích osob.
 7. Výsledky monitoringu budou zhotovitelem posuzovány pravidelně za účasti objednatele, TDI (vč. geotechnického dozoru), zástupců TBD objednatele a VD TBD a.s. a AD. Pokud z výsledků vyplyne pravděpodobnost překročení mezních hodnot, nebo k jejich překročení již dojde, zhotovitel neprodleně vyrozumí o vzniklé situaci objednatele, TDI (vč. geotechnického dozoru), zástupců TBD objednatele a VD TBD a.s. a AD a pozastaví stavební práce až do doby, než budou stanovena opatření pro další postup a schválena všemi účastníky výstavby.
 8. Zhotovitel umožní objednateli provádění monitoringu, který bude sloužit ke kontrole činnosti zhotovitele. Tuto činnost bude objednatel provádět i na zařízeních, která budou pro tento účel instalována zhotovitelem jako součást nově budovaných stavebních objektů.

Příloha č. 1: Znalecký posudek č. 343/19, Návrh trhacích prací a stanovení přípustných hodnot zatížení objektů VD technickou seismicitou od rozpojování skalních hornin při rekonstrukci VD Orlík, BARTOŠ – ENGINEERING, 04/2019

V Brně, červen 2019

Ing. Petr Tupý