

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. Povodňový plán stavby.....	3
4. Zajištění kvality prováděných prací	3
5. Přejímka dodávaných materiálů, prvků a konstrukcí.....	5
6. Zkoušky.....	5
7. Odsouhlasení a převzetí prací	5
8. Staveniště	6
9. Provádění prací	7
10. Dokumentace stavby.....	8
11. Životní prostředí	11
12. Inženýrsko geologický sled stavby.....	11
13. Požadavky dopravy.....	12
14. Dočasné konstrukce.....	12
15. Havarijní opatření.....	12
16. Ochrana před vznikem škod.....	13
17. Požadavky vyplývající z rizika a zodpovědnosti zhotovitele	13
18. Pasportizace	14

Úvod

Technické podmínky na stavbu „02.060 Opatření v úseku Brantice, OHO, dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č. 5882“ 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 vydaného společného povolení.
2. Společné povolení je součástí přílohy E. *Dokladová část stavby* projektové dokumentace pro provádění stavby.
3. Zhotovitel bude respektovat požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích k dokumentaci pro společné povolení, která jsou součástí přílohy E. *Dokladová část* projektové dokumentace pro provádění stavby.

2. Požadavky plynoucí z organizace výstavby

1. Zahájení stavby se předpokládá od 03/2023, ukončení výstavby se předpokládá v 08/2024. Skutečný přesný termín předání staveniště bude stanoven smlouvou mezi investorem a zhotovitelem. Nejpozdějším termínem pro předání staveniště zhotoviteli je 1.3.2023; ukončení výstavby se předpokládá 31.8.2024, přejímací řízení na veškeré práce a dodávky budou ukončeny nejpozději k termínu 30.11.2024. Skutečný přesný termín předání a převzetí dokončeného díla bude stanoven smlouvou mezi investorem a zhotovitelem.
2. Pro zajištění bezpečnosti vodního díla bude zhotovitel postupovat v souladu s požadavky objednatele, které budou specifikovány ve smlouvě o dílo.
3. Zhotovitel zpracuje na základě údajů přílohy F. Zásady organizace výstavby resp. přílohy F.1 Technická zpráva z dokumentace pro provádění stavby Harmonogram postupu výstavby (HMG), který předloží investorovi ke schválení v termínu dle SOD. Požaduje se, aby při zpracování HMG byly zachovávány logické vazby a návaznosti mezi jednotlivými stavebními pracemi (činnostmi), z nichž nejvýznamnější jsou specifikovány níže v textu.
4. Období výstavby jezu a dalších stavebních objektů bude provedena ve 2 etapách (Etapa I. a Etapa II.). Povodňová ochrana staveniště je navržena pro úroveň hladiny $Q_2 = 39,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Pro úroveň hladin jsou v obou etapách výstavby navrženy štětová stěna ze štětovnic VL 604E délky cca 7,2 m v nadjezí. V podjezí jsou délky štětových stěn proměnné. Založení štětových stěn (jejich délkové parametry) jsou zřejmé z příloh F.5.1 a F.5.2.
5. Vymezeny jsou následující milníky výstavby :
 - A. Zahájení stavby **01.03.2023**
 - B. Nejpozději k termínu **08.07.2023** budou dokončeny:
 - Všechny železobetonové konstrukce SO 02
 - Osazení jednotlivých kamenných bloků v RP
 - SO 01 – Blok 01/1- část bloku pro pracovní spáru
 - SO 05 – sjezd do koryta, schody pro vodáky, úprava části dna koryta v nadjezí včetně pravého břehu, úprava dna koryta v podjezí včetně části břehu,
 - těžký kamenný zához před jezem a za prahem vývaru,
 - C. Nejpozději k termínu **12.12.2023** budou dokončeny:
 - SO 01 – zbývající železobetonové konstrukce
 - SO 03 - minimálně provedení železobetonových konstrukcí náhonu,
 - SO 04 - provedené celého stavebního objektu
 - SO 05 - Žel. bet. konstrukce opěrné zdi, úpravy koryta v nadjezí a podjezí (břehy , dno)
 - SO 06 - dokončení přeložek
 - SO 07 – demontáže dočasných lávek

D. Ukončení výstavby 30.08.2024

6. Opatření zhotovitele v případech změn dílčích termínů zahájení jednotlivých etap, požadovaných objednatelem nebo zhotovitelem, bude řešit komise ustavená objednatelem, jejímž členem bude i zhotovitel.
7. Vymezení logických vazeb a návazností mezi jednotlivými stavebními pracemi (činnostmi), které musí být zachovány:
 - a) Pro převádění povodňových průtoků při levém břehu okolo jímky I. etapy je nezbytné odbourání stávající přelivné hrany jezu (cca polovina části u levého břehu) po pilíř štěrkové propusti cca na kótu 343,30 m n.m. a odtěžení část materiálu dna v nadjezí při levém břehu nad jezem. Materiál bude využit pro ochranu jímku v nadjezí při zarážení štětové stěny.
 - b) Před zahájením zemních prací v jímce etapy I. v prostoru bloků rybního přechodu, jezu a vývaru musí být dokončeny všechny konstrukce pro rozepření jímek, tj. piloty P1-P10 a ocelové konstrukce rozepření. Pro provedení těchto prací se předpokládají jen dílčí zemní práce v rýhách pro osazení ocelových konstrukcí. Bez rozepření není štětová stěna v tomto úseku stabilní.
 - c) Převedení vody na dokončené konstrukce jezu a vývaru je podmíněno i částečným dokončením opevnění před jezem a za prahem vývaru. Veškerá připravenost technologie vakového jezu (otvory atd) bude před odstraněním štětovic utěsněna. Nerezové šrouby musí být chráněny proti poškození (např. nasazením dřevěných hranolů a dotažení maticí). Montáž gumového vaku se předpokládá až po dokončení prací na Etapě.2
 - d) Před provedení jímky Etapy 2 musí být provedeno vybourání zbylé části konstrukce původního jezu, štěrkové propusti, náhonu na MVE včetně stávající levobřežní opěrné zdi a to v takovém rozsahu, který umožní zaražení štětové stěny Etapy 2. Vybourání a provedení štětové stěny bude probíhat pod ochranou zemní jímky (materiál z jímky Etapy 1)
 - e) Úplné uzavření jímky pro II. etapu prací je podmíněno dokončením všech prací na PB, které vyžadují přístup těžké techniky.
 - f) Dokončení betonových konstrukcí SO 03 Rekonstrukce náhonu a odpadního koryta může dále probíhat pod ochranou stavidlových uzávěrů v místě nátoky do náhonu MVE. Běžné i povodňové průtoky budou převáděny přes novou jezovou konstrukci, se sklopeným vakem.
 - g) Dočasné lávky musí být namontovány ještě před zahájením bourání stávající mostní konstrukce.
 - h) Práce v korytě toku, které budou mimo jímky tj. záhozové patky, opevnění, záhozy, rovnániny atd. mohou být dokončeny až po demontáži jímek. Současně je tyto práce možné provádět pouze při nízkých vodních stavech.

3. 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 návaznosti na Návrh povodňového plánu zpracovaný projektantem.
4. Povodňový plán stavby bude respektovat Zásady uvádění v návrhu povodňového plánu.
5. Zhotovitel předá objednateli k datu předání staveniště schválený povodňový plán stavby, který před předložením ke schválení předá objednateli k odsouhlasení.

4. Zajištění kvality prováděných prací**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.

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 k odsouhlasení v dostatečném termínu před zahájením konkrétních prováděcích prací zpracované technologické postupy (předpisy) především pro vrtné práce, práce na zřízení štětových stěn a betonářské stavební práce.

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 směsích 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.

5. 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. Přejímka 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.

6. Zkoušky

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 betonáže, pokusná zarážení štětové stěny 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.

Zkoušky zařízení

1. Zhotovitel předá objednateli program zkoušek zařízení, která jsou součástí provozních souborů stavby, včetně zkoušek převímacích.
2. Zhotovitel předá objednateli program zkoušek zařízení, která jsou součástí stavebních objektů, včetně zkoušek převímacích.
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.

7. 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.

8. 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 vlastníkům 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 staveniště 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 Státní plavební správy) 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 – Povodí Odry s.p. existenci stávajících a případných nově položených sítí v období po dokončení projektové dokumentace. Před zahájením prací (zejména zemních, výkopových) musí zhotovitel zajistit vytýčení a označení ověřených inž. sítí v terénu. U sítí, které mají být v souladu s projektovou dokumentací odpojeny, 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, podrobné požadavky budou upřesněny v SOD.
15. Podmínky pro uspořádání a užívání staveniště stanoví projektová dokumentace a smlouva o dílo.
16. Zhotovitel si dle povahy prací a materiálu na staveništi (např. ocelové výrobky) zajistí ostrahu stavby a staveniště.
17. Zhotovitel zajistí ochranu staveniště před srážkovými vodami a bezpečnou sjízdnost komunikací v obvodu staveniště.
18. Zhotovitel zajistí zimní opatření, osvětlení pracovišť, bude-li to pro realizaci díla nutné a ostatní činnosti a práce související s provozem stavby (zařízením staveniště).
19. Zhotovitel je zodpovědný za udržování čistoty na staveništi a realizovaných stavbách a za odstranění veškerých nečistot a likvidace případného odpadu dle platných předpisů.

9. Provádění prací

1. Objednatel bude vykonávat stavební dozor v rozsahu určeném smlouvou o dílo. Součástí stavebního dozoru bude technický dozor investora (TDI), autorský dozor (AD), geotechnický dozor investora (GTDI), geodetický dozor a další.
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 objednatelem 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 společného 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 zdravé 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.

10. 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. Objednatel si vyhrazuje právo upřesnit a doplnit požadavky na rozsah zpracování (prací a činností), pro které bude požadováno zpracování realizační dokumentace.

Součástí realizační (dodavatelské) projektové dokumentace bude mj.:

- dokumentace dočasných objektů zařízení staveniště
- dílenská, výrobní a dodavatelská dokumentace
- dokumentace skutečného provedení stavby

Dokumentace dočasných objektů zařízení staveniště

Je projektem zařízení staveniště včetně všech jejích nezbytných změn. Projekt zařízení staveniště je zhotovitelem vypracován v rozsahu potřebném pro vybudování, užívání a následnou likvidaci objektů zařízení staveniště.

Projekt pro zařízení staveniště musí být vyhotoven v souladu s objednatelem schváleným plánem organizace výstavby a případnými připomínkami objednatele a jím požadovanými změnami a doplňky. Musí být zpracován v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a podmínkami veřejnoprávních orgánů.

K projektu zařízení staveniště se vyjadřuje i objednatel, a proto jej zhotovitel předá objednateli k vyjádření nejprve v konceptu a poté v čistopise

Čistopis projektu zařízení staveniště se zapracovanými připomínkami objednatele předá zhotovitel objednateli společně s kopií všech pravomocných rozhodnutí, která byla pro projekt vydána. O předání a převzetí konceptu i čistopisu projektu zařízení staveniště bude sepsán protokol.

Dílenská a výrobní dokumentace

Do dílenské a další přípravné výrobní dokumentace má objednatel a jím pověřené osoby právo nahlížet a vyjadřovat se k ní. Zhotovitel se zavazuje tuto dokumentaci upravit dle připomínek objednatele.

Zároveň musí být vypracována v souladu s požadavky kapitoly 4.1 Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zabezpečuje zhotovitel, která je součástí technické zprávy konkrétních stavebních objektů či provozních souborů a v souladu s Technickými podmínkami na stavební práce.

Jedná se mj. o konstrukční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce a zařízení, jimiž jsou zejména:

- statické a technicko-fyzikální výpočty

- konstrukční, dílenské a montážní výkresy prefabrikovaných a jiných stavebních prvků (mimo jiné ocelové konstrukce vč. zámečnických výrobků, výkresů výztuže apod.)
- konstrukční, dílenské a montážní výkresy kompletačních prvků a konstrukcí
- dílenské a montážní výkresy nosných a pomocných konstrukcí, silových a ovládacích zařízení
- schémata různých zařízení a přístrojů
- detailní kladečské plány rozvodů
- specifikace materiálů
- výkresy pomocných stavebních a montážních zařízení (např. lešení, bednění, výtahy, jeřábové dráhy, štětové stěny apod.)
- dokumentace pro ostatní výrobní a montážní přípravu včetně vytyčení stavby

Obsahem dílenské a výrobní dokumentace bude též technologický nebo pracovní postup stavebních prací včetně časových plánů. Obsahuje kalendářní plán, jehož součástí je harmonogram, případně časoprostorový graf a technologické schéma postupu výroby.

Technologický nebo pracovní postup bude na stavbě k dispozici všem účastníkům stavebního procesu během realizace stavebních. Technologický postup musí být stanoven s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků a musí stanovit:

- pro každý stavební objekt nebo provozní soubor individuálně návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací s ohledem na činnost všech dodavatelů,
- pracovní postupy pro konkrétní pracovní činnosti se zřetelem na zvláštnosti na staveništi, doplněné se o požadavky k zajištění bezpečnosti,
- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek atd., a to zejména z hlediska požadavků na energie, prostor a obsluhu,
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí se zřetelem na bezpečnost pracovníků (např. lešení, pažení apod.),
- způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně zajištění komunikací a příslušných skladovacích ploch, při demolicích i způsob zajištění shozu sutí a bouraných materiálů,
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, např. k zajištění bezpečných přístupových cest, vybavení pracovníků příslušnými ochrannými prostředky, opatření proti pádu materiálu a předmětů apod.,
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje, zejména zamezení vstupu nepovolaných osob (ostraha staveniště),
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

V realizační (dodavatelské) dokumentaci musí zhotovitel stanovit:

- způsoby zajištění bezpečnosti práce,
- opatření pro případ ohrožení přírodními živly (záplavy, sesuvy půdy apod.),
- opatření při stavebních pracích za provozu a při souběhu prací několika dodavatelů,
- opatření při postupném odevzdávání staveb a objektů do provozu a užívání

Realizační (dodavatelská) dokumentace stavby bude rovněž obsahovat technologickou a montážní dokumentaci, provozní a technologické předpisy. Realizační (dodavatelská) dokumentace nemusí obsahovat technologický a pracovní postup, jedná-li se o stavební práce malého rozsahu (drobné a jednoduché stavby, jednoduché stavební úpravy a udržovací práce) nebo jde-li o stavební práce, jejichž bezpečné provádění je upraveno technickými normami. Odpovědný pracovník však musí určit v těchto případech nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započatím jednotlivých prací a učinit o tom

záznam ve stavebním deníku.

Realizační (dodavatelská) dokumentace stavby bude pro potřeby připomínkování a odsouhlasení předávána investorovi následujícím způsobem:

- elektronicky v *.pdf a v živé formě (prostřednictvím FTP serveru či emailu),
 - k definitivnímu potvrzení dtto předchozí bod + tištěná forma (4x: 1. zhotovitel, 1. TDI, 1. objednatel, 1. na stavbě v buňce)
4. Zhotovitel zajistí fotodokumentaci stavu pozemků dočasného záboru před zahájením a po ukončení stavby.
5. Zhotovitel bude v průběhu výstavby zpracovávat a shromažďovat podklady k dokončeným pracím, které budou sloužit k vypracování dokumentace skutečného provedení stavby, v následujícím rozsahu mj.:
- V období výstavby budou řádně prováděna zaměření konstrukcí během stavby, která budou dokumentovat jejich skutečné provedení (zejména zaměření základové spáry, zaměření zakrývaných konstrukcí atd.). Tyto práce zajistí zhotovitel stavby a výsledky zpracuje do podkladu obsahujícího zřetelně vyznačené změny a úpravy proti schválené DPS. Podklad musí umožňovat vynesení na základě číselných hodnot pořadnic, staničení, souřadnic a podobně. Tento podklad bude po etapách předáván ke zpracování zhotoviteli dokumentace skutečného provedení stavby.
 - Výchozím podkladem jsou také mj. zpracované výsledky odpovědného geodeta a zaměření.
 - Geodetické podklady budou obsahovat potřebný rozsah doměření přístupných částí nových konstrukcí, zařízení... (např., pásmem, metrem apod.), výsledky mohou být dokumentovány relativně vůči bodům či rozhraním stabilizovaných do souřadnic geodetickými metodami.
 - Zhotovitel stavby samostatně vypracuje a předá dílčí podklad/podklady v případě potřeby zpracování podrobností výkresové části z dodavatelské dokumentace.
 - V průběhu výstavby bude systematicky udržován soubor platné projektové dokumentace se zahrnutím změn a dodatků.

Výše uvedené podklady budou předávány investorovi a zpracovateli dokumentace skutečného provedení stavby následujícím způsobem:

- elektronicky v *.pdf a v živé formě (prostřednictvím FTP serveru či emailu),
 - k definitivnímu potvrzení dtto předchozí bod + tištěná forma (4x: 1. zhotovitel, 1. TDI, 1. objednatel, 1. na stavbě v buňce)
6. Zhotovitel bude pořizovat v průběhu výstavby fotodokumentaci/videozáznam postupu prací s popisem pracovních postupů, lokalizací a uvedením data a hodiny pořízení. Fotodokumentace/videozáznam členěná po stavebních objektech, provozních souborech a zařízení staveniště bude průběžně ukládána na zřízený server (FTP server) ve formátu *.JPG s min. rozlišení 5MPx.
7. Zhotovitel vypracuje Dokumentaci skutečného provedení stavby v souladu s ustanovením §4 a přílohy č.14 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (ve 3 vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 3xCD nebo DVD ve formátu *.pdf a 3xCD nebo DVD se zdrojovými daty) v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.
- Dokumentace skutečného provedení stavby zachycuje skutečné provedení stavby nehledě na realizační dokumentaci, zakresluje skutečnou polohu všech objektů stavby. Mimo jiné obsahuje výkresovou dokumentaci, technický popis stavby a jejího vybavení, popis všech prostorů a místností podle současného způsobu užívání. Dokumentace skutečného provedení stavby vychází z dokumentace pro provedení stavby, která je doplněna o všechny změny, které nastaly v průběhu realizace stavby.
8. Zhotovitel vypracuje geometrické zaměření vybudovaného díla (ve dvou vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 2xCD nebo DVD se zdrojovými daty), v rozsahu a dle podmínek stanovených v ČSN třída 7304 – Geodetické práce a ČSN ISO 4463-X Měřicí metody ve výstavbě.
9. Zhotovitel vypracuje oddělovací geometrický plán ověřený katastrálním úřadem (ve dvou

vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 2xCD), v souladu s kapitolou 22. Geodetické činnosti, podkapitolou 22.1 Definice předmětu geodetické činnosti zhotovitele, bod 8. Definitivní počet bude stanoven objednatelem.

10. Zhotovitel zajistí úpravu veškerých dokladů týkajících se provozu mobilního hrazení, zejména návod na montáž, demontáž a uskladnění mobilních prvků, vč. výkresů s popisem dílů, barevně dělené, zalamínované, pro uložení na palety apod.

11. 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 společného povolení, ve vyjádřeních a stanoviscích k dokumentaci pro společné povolení a v projektové dokumentaci pro provádění stavby.
3. Zhotovitel zajistí, pod dohledem biologického dozoru, který zajistí objednatel, činnosti spojené se záchranným transferem živočichů a rostlin.
4. Zhotovitel provede na staveništi potřebná opatření dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
5. Při provádění stavebních prací je zhotovitel povinen se řídit ustanoveními zákona č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
6. 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.
7. Při provádění stavby vznikají odpady, se kterými musí zhotovitel nakládat v souladu se zákonem č.541/2020 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.
8. 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.

12. 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 tabelární přílohy a fotodokumentaci. IG sled bude zpracován ve dvou

vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 2xCD nebo DVD ve formátu *.pdf a 2xCD nebo DVD se zdrojovými daty v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo a v dokumentaci.

13. 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 Městským úřadem Bruntál, odborem dopravy a silničního hospodářství, Policií ČR, Krajského ředitelství policie Moravskoslezského kraje, územní odbor Bruntál, dopravní inspektorát a Krajskou správou a údržbou silnic Moravskoslezského kraje, případně dalšími dotčenými orgány státní správy, 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.

14. 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. 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.

15. 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, manipulací s chemickými látkami, likvidací odpadů, při požáru a j.

16. 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 opatření, aby zabránil usazování bahna a jiného materiálu, znečištění nebo poškození vodního toku, které by vznikly jeho činností.
8. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou z důvodu vad dokumentace, kterou bude zajišťovat v rozsahu dle kapitoly 10.

17. Požadavky vyplývající z rizika a zodpovědnosti zhotovitele

1. Zhotovitel odpovídá za vady dokumentace, kterou bude zajišťovat v rozsahu dle kapitoly 10.
2. V případě vzniku víceprací (dodatečných prací) 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 objednatele 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 Opavě, 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.
9. Zhotovitel je povinen zohlednit svoje vlastní možná rizika spočívající ve změně rozsahu prací, operativních změnách v postupu prací či přerušení stavební činnosti, která souvisí s aktuálními vodními stavy v Opavě.

18. 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.

V Brně, červen 2022

Ing. Daniel Brázda