

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7	Ochrana obyvatelstva	13
B.8	Zásady organizace výstavby.....	14
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	19
B.10	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	19
B.11	Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě	20

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené vodní dílo Stanovice se nachází v extravilánu v k. ú. Stanovice přibližně 8 km jižně od Karlových Varů na Lomnickém a Dražovském potoce v Karlovarském kraji, Jedná se o stávající vodní dílo. Stavebním pozemkem je hráz VD Stanovice, konkrétně její injekční chodba (dále ICH), která prochází pod tělesem hráze z levého k pravému zavázání.

Těžiště prací je soustředěno výlučně do ICH hráze VD Stanovice.

Jedná se o neobydlené území, žádná část stavby neleží na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Umístění stavby je patrné ze situačních příloh C.

Přístup ke stavebním pozemkům je možný po silnici III/2088, která vede po koruně hráze VD Stanovice.

Využití území a odtokové poměry území se stavbou nemění.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba nemá žádné vazby na územně plánovací dokumentaci – jedná se o změnu dokončené stavby za účelem opravy vztlakoměrných vrtů a injektáží průsaků v injekční chodbě VD Stanovice.

B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba nemá žádné vazby na územně plánovací dokumentaci – jedná se o změnu dokončené stavby za účelem opravy vztlakoměrných vrtů a injektáží průsaků v injekční chodbě VD Stanovice.

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba svým charakterem nevyžaduje vyjádření dotčených orgánů – jedná se o změnu dokončené stavby za účelem opravy vztlakoměrných vrtů a injektáží průsaků v injekční chodbě VD Stanovice.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

B.1.6.1 Průzkumy provedené před zahájením projekčních prací, které mají přímý vztah k řešení stavby

- Vodovod K. Vary – I. Stavba, 01 – Přehradní část, injekční clona, HYDROPROJEKT PRAHA, Ing. Kálal, Ing. Paták, srpen 1975,
- Vodovod K. Vary – I. Stavba, 01 – Přehradní část, injekční štola, HYDROPROJEKT PRAHA, Ing. Šourek, Ing. Paták, leden 1976,
- Oprava inj. clony a odstranění průsaků do štoly VD Stanovice, VODNÍ STAVBY o. p. závod 07, Ing. Plzny, Ing. Malý, Ing. Lipert, květen 1983,
- 1. souhrnná etapová zpráva o technickobezpečnostním dohledu za období 03/1981 do 05/1986, VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA i. p. PRAHA., Ing. Blomann, červen 1986,
- 18. etapová zpráva o TBD za období 06/2002 do 05/2003, VODNÍ DÍLA-TBD a.s., Ing. Libor Macháček, srpen 2003,
- 31. etapová zpráva o TBD za období 06/2018 do 05/2019, VODNÍ DÍLA-TBD a.s., Ing. Stanislav Plecítý, červen 2019,

B.1.6.2 Podrobná prohlídka VD a pořízení fotodokumentace

Ing. František Betlach, Ing. Stanislav Plecítý, VODNÍ DÍLA-TBD a.s., 6. 2. 2020,

B.1.6.3 Tachymetrické zaměření zájmového prostoru

Zaměření bylo provedeno ve dnech 6. 2. 2020 a 12. 2. až 13. 2. 2020 pracovníky akciové společnosti VODNÍ DÍLA – TBD. Byl zaměřen prostor injekční chodby.

Použité metody měření a přístroje: 12. 2. 2020 a 13. 2. 2020 bylo provedeno tachymetrické zaměření ICH s využitím totální stanice Trimble S6 a příslušenství Seco a Leica. Podrobné body byly měřeny polárně ze stanovisek polygonového pořadu, dočasně stabilizovaných stativy. Pro potřeby připojení byly zřízeny body PBPP č. 5000 až 5003 (nastřelovací hřeby a kolíky). Polární měření bylo provedeno v lokálním souřadnicovém i výškovém systému.

Připojení do S-JTSK a Bpv bylo provedeno GNSS zaměřením stanovisek 4001 a 4002 roverem Trimble R6 s využitím sítě referenčních stanic Trimble VRS Now a globálního transformačního klíče Trimble 2018, schváleného ČÚZK.

Polohový a výškový systém: Souřadnice všech bodů jsou uvedeny v systému JTSK, nadmořské výšky pak v systému Bpv. Výšky byly zkontrolovány zaměřením pozorovaných bodů v ICH.

Přesnost měření: Přesnost zaměření jasně identifikovatelných bodů v terénu vyhovuje bývalé 3. třídě přesnosti ($\sigma_{xy} < u_{xy}$; $u_{xy}=0,14\text{m}$; $\sigma_H < u_H$; $u_H=0,12\text{ m}$),

Hodnocení měření
a způsob zpracování:

reálná přesnost činí cca $\sigma_{xy}=0,02$ m v poloze a $\sigma_H=0,05$ m ve výšce.

Zaměřené body byly uspořádány do vetknutého polygonového pořadu, který začínal volným stanoviskem, vypočteným ze zaměřených orientačních bodů F - H a ukončeným na bodu B v pravém vstupu do ICH. Měření bylo zpracováno Helmertovou transformací se směřodatnou odchylkou identických bodů 0,004 m, výškový uzávěr činil 0,003 m a byl vyrovnán metodou nejmenších čtverců.

Souřadnice podrobných bodů byly předzpracovány v programu GROMA a následně byla v AutoCADu provedena 3D kresba vnitřku ICH včetně všech požadovaných objektů a vybavení.

Body reprezentující zábradlí (kód 5) se vztahují k lici zábradlí směrem do středu chodby, výškově v jeho ose (pro zábradlí schodiště na vzdušní straně), body zábradlí v šikmé části chodby jsou na podlaze. Obdobně byly zaměřeny kabelové trasy (DIN lišta a drátěný koš na návodní straně ICH) a potrubí DN160 a DN200, zavěšení na konzolách (opět měřeny body výškově v ose a polohově líc směrem do chodby). Lampy osvětlení byly zaměřeny v místě upevnění trubky do zdi (s výjimkou dvojice podélných světel Trevos v pasech 6 a 21, kdy byl dvojicí bodů zaměřen líc stínidla). Pro vrty byl měřen líc středu manometru (kód 0) a místu výstupu vystrojení vrtu ze stěny nebo podlahy chodby (kód 1).

Zpracovali:

Ing. Tomáš Macháček a Ing. Vítězslav Krnáč,
VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Geodetické zaměření ICH je přehledně uvedeno v dokladové části E.

B.1.6.4 Inženýrsko-geologický průzkum

Úrovně základové spáry ICH, podkladního betonu a skalního podloží bylo převzato z projektových dokumentací:

- Vodovod K. Vary – I. Stavba, 01 – Přehradní část, injekční clona, HYDROPROJEKT PRAHA, Ing. Kálal, Ing. Paták, srpen 1975,
- Vodovod K. Vary – I. Stavba, 01 – Přehradní část, injekční štola, HYDROPROJEKT PRAHA, Ing. Šourek, Ing. Paták, leden 1976.

Skutečná úroveň základové spáry a tím i skutečné délky vrtů bude možné ověřit a stanovit až při realizaci.

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešená oprava ICH, VD Stanovice se nachází na území CHKO slavkovský les. Vzhledem k charakteru stavby – opravy monitoringu funkce těsnicí clony a poruchy v podlaze dilatačního bloku č. 14 v ICH, kterou se dimenze ani technické parametry vodního díla nemění, nebude chráněné území nijak dotčeno. Dále se stavba nenachází v žádné ptačí oblasti ani není součástí žádné evropsky významné lokality (Natura 2000).

Trasy liniových staveb dopravní a technické infrastruktury jsou zakresleny ve stanoviscích vlastníků a správců sítí v přílohové části E a v přílohách C. Podmínky ochrany inženýrských sítí a součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti sítí jsou rovněž uvedeny ve vyjádřeních správců sítí v části E.

Na základě vyjádření správců sítí můžeme konstatovat, že v ICH vodního díla Stanovice vede vodárenské potrubí, elektrické vedení osvětlení a rozvody kontinuálního monitoringu technickobezpečnostního dohledu. Vedení všech sítí je přehledně uvedeno ve výkresové dokumentaci ve vzorové, příčném řezu D.1.2.2.8 a celkovém pohledu na ICH D.1.2.2.6. Stavba je navržena tak, aby výše uvedené sítě nebyly stavbou dotčeny.

Stavba nebude mít vliv na ochranné pásmo vodní nádrže, hráze a vodního toku.

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Lomnický potok. Stavba je umístěna v injekční chodbě pod tělesem hráze VD Stanovice, a proto nedojde k ovlivnění stavby povodněmi.

Stavba nevyžaduje zpracování povodňového plánu vzhledem k charakteru stavby – jedná se o změnu dokončené stavby za účelem opravy vztlakoměrných vrtů a injektáží průsaků v injekční chodbě VD Stanovice.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v daném území.

Stavba se nenachází v polygonu hranice poddolovaného území podle mapy vlivu důlní činnosti prezentované na stránkách České geologické služby.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

B.1.9.1 Vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizací stavby nedojde k ovlivnění odtokových poměrů.

B.1.9.2 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Veškeré plochy a konstrukce v bezprostřední blízkosti stavby a příjezdových komunikací budou v maximální možné míře chráněny před poškozením stavební činností. Dopravní prostředky zhotovitele budou před výjezdem na silnici očištěny. Stavbou znečištěné komunikace budou pravidelně čištěny. Veškeré plochy a konstrukce, které nejsou upravovány touto projektovou dokumentací budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Stavba jako taková nezasáhne na okolní pozemky a prostředí.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice jsou řešeny v kapitole B.8.5.

Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

B.1.12 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Napojení na dopravní infrastrukturu ani vytížení komunikací se změnou stavby nemění.

Bezbariérový přístup je vzhledem k charakteru stavby bezpředmětný.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časové vazby stavby jsou přehledně uvedeny v kapitole B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Navrhovaná stavba nevyvolá žádné podmiňující a související investice.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků a staveb přímo dotčených prováděním stavby:

parcela č. (popis)	výměra [m ²]	druh pozemku (ochrana)	vlastník (právo hospodaření s majetkem státu)
k. ú. Stanovice [753645]			
213/1 (SO 1, SO 2, SO 3 SO 4, zařízení staveniště a mezideponie)	35045	zastavěná plocha a nádvoří (chráněná krajinná oblast – II. až IV. zóna)	Česká republika (Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov)

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci stavby „VD Stanovice – vztlakoměrné vrty a injektáže“ nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Stavba „VD Stanovice – vztlakoměrné vrty a injektáže“ je změnou dokončené trvalé stavby – vodního díla.

Technický stav vztlakoměrných vrtů a poruchy v podlaze injekčního bloku č. 14 v ICH byl zhodnocen při technickobezpečnostní prohlídce konané 25. 6. 2019 na VD Stanovice. V zápisu z technickobezpečnostní prohlídky díla a v 31. etapové zprávě o TBD za období od 1. 6. 2018 do 31. 5. 2019 byl konstatován nevyhovující technický stav vztlakoměrných vrtů umístěných

v injekční chodbě. Zhlaví vztlakoměrných vrtů je značně zkorodované a z tohoto důvodu byla doporučena jejich obnova a současně s tím i rozšíření o nové profily. Dále bylo doporučeno realizovat zainjektování dlouhodobě pozorované poruchy v podlaze ICH v dilatačním bloku č. 14 spolu s opravou chodníku.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

VD Stanovice je zařazeno do I. kategorie ve smyslu ustanovení §61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

VD Stanovice zajišťuje svou funkcí a hospodařením s vodou následující účely:

- Akumulace vody pro zásobování oblasti Karlovarska pitnou vodou,
- zajištění minimálního průtoku $MQ = 58 \text{ l.s}^{-1}$ v profilu limnigrafu Stanovice – odtok,
- ochrana města Karlovy Vary před povodněmi,
- periodické proplachy koryta pod hrází,
- ovlivňování ledového režimu na toku Teplá pod jeho soutokem s Lomnickým potokem vypouštěním teplejší vody z VD Stanovice,
- výroba elektrické energie,
- účelové rybne hospodaření na VD Stanovice,
- výkon rybářského práva.

Injekční chodba hráze VD Stanovice slouží k napojení těsnění tělesa hráze na podloží. V ICH se sleduje průsakový režim návodního asfaltobetonového těsnění hráze a tlakový režim v podloží, z kterého se vyhodnocuje funkce podzemní těsnicí jílocementové clony.

Změnou stavby „VD Stanovice – vztlakoměrné vrty a injektáže“ se zajistí opravy monitoringu funkce těsnicí clony, průsaků a chodníku podlahy v dilatačním bloku č. 13. a 14. ICH.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o změnu dokončené trvalé stavby.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz kapitola B.1.5.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Viz kapitola B.1.7.

B.2.1.7 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Druhy odpadů, demolice, potřeby a spotřeby médií a hmot jsou uvedeny v kapitole B.6.1 B.8.1, B.8.5, B.8.8. a ve výkazu výměr v části F.

Vzhledem k charakteru stavby se zásady hospodaření s energiemi neřeší. Dokončená stavba nevyžaduje nová napojení na energie.

B.2.1.8 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín zahájení bude záviset na ukončení výběru zhotovitele. Doba trvání stavby se předpokládá 6 měsíců. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy, ale je při její realizaci je nutné dodržet určité posloupnosti. Před zahájení stavebních prací budou ze stávajících vztlakoměrných vrtů demontovány čidla kontinuálního monitoringu a manometry, které budou uloženy v domku hrázného. Při realizaci stavby bude nejprve provedena likvidace a injektáž stávajících vztlakoměrných vrtů. Zde je možný i souběh s bouráním betonového chodníku v dilatačním bloku č. 13 a 14. Následně budou realizovány nové vztlakoměrné vrty a injektáž průsaků v 14. dilatačním bloku ICH. V tomto dilatačním bloku a v bloku č. 13 budou kratší vztlakoměrné vrty realizovány až po injektáži průsaků. Následovat bude realizace nového chodníku v 13. a 14. dilatačním bloku ICH a obnova kontrolního geodetických bodu č. 14a.

B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci stavby „VD Stanovice – vztlakoměrné vrty a injektáže“ jsou uvedeny v položkovém rozpočtu v části G.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení bylo podřízeno především účelu stavby s důrazem na odolnost a trvanlivost navržených konstrukcí. V potaz bylo bráno i estetické hledisko.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Všechny stavební objekty a jejich prvky byly navrženy tak, aby bylo zajištěno jejich bezpečné a bezproblémové užívání a údržba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby, Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**SO 01 – Likvidace stávajících vztlakoměrných vrtů**

- Před zahájením prací budou ze stávajících vztlakoměrných vrtů odmontovány tlaková čidla kontinuálního monitoringu a manometry, které se uloží v domku hrázného,
- odříznutí ocelové části zhlaví stávajících vztlakoměrných vrtů nad lícem stěny ICH,
- jílocementová injektáž stávajících vztlakoměrných vrtů,
- odstranění části líce betonové stěny, popřípadě dna ICH kolem stávajících zhlaví vrtů do hloubky maximálně 0,1 m,
- odříznutí zbylé části zainjektovaných vztlakoměrných vrtů ve vybouraném výklenku,
- realizace ocelových trnů ve výklenku ve stěně, popřípadě dně ICH,
- zasanování výklenku maltou opravnou cementovou.

SO 02 – Návrh nových vztlakoměrných vrtů

- realizace 80 ks vrtů ve 21 dilatačních blocích ICH o průměru 0,06 m,
- osazení vystrojení vrtů včetně zhlaví v provedení z nerezavějící oceli 1.4307 (EN) a 17 240 (ČSN),
- připojení odinstalovaných tlakových čidel kontinuálního monitoringu na nové vztlakoměrné vrty, které bude provedeno po realizaci stavebních prací.

SO 03 – injektáž průsaků v 14. dilatačním bloku ICH

- odbourání stávajícího chodníku v rámci SO 04,
- chemická injektáž průsaků.

SO 04 – Obnova chodníku v 14. dilatačním bloku ICH

- odbourání části stávajícího betonového chodníku v 14. a 13 dilatačním bloku ICH,
- po odbourání chodníku bude realizován SO 03,
- očištění odbourané části chodníku (základová spára chodníku) tlakovou vodou,
- vybetonování nového chodníku a odvodňovacích žlabů,
- obnova kontrolního geodetického bodu 14a.
- proříznutí dilatační spáry 13/14 ve vybetonovaném chodníku

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci tohoto projektu je navržena obnova stávající technologie:

- odstranění 37 ks stávajících vztlakoměrných vrtů (odbourání stěny v okolí vrtu do hl. min. 0,1 m, odstranění zhlaví vrtu, zainjektování vrtu, vyplnění odbourané části stěny maltou opravnou cementovou),
- vztlakoměrné vrty na vzdušní straně obnovené v roce 2003 budou zachovány (dilatační blok 11 a 13),
- odstranění 2 ks ocelových zhlaví vrtů po historické injektáži v dilatačních spárách 15/16 a 16/17,
- návrh nových 80 ks vztlakoměrných vrtů – 2 vrty na návodní a 2 vrty na vzdušní straně injekční chodby (dvojice vrtů bude mít délku 5 m a 10 m),

- nové vrty budou vystrojeny ocelovými prvky z nerezavějící oceli 1.4307 (EN) a 17 240 (ČSN).

Součástí stavby bude také injektáž průsaků a obnova chodníku ve 14. a 13. dilatačním bloku injekční chodby.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se požární bezpečnost neřeší. V průběhu prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se zásady hospodaření s energiemi neřeší. Stavba nevyžaduje nová napojení na energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění vrtných prací a injektáží.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po dokončení všech stavebních prací uvede zhotovitel pozemky, které byly využívány stavbou do původního stavu. Zařízení staveniště je určeno na pozemcích, které jsou ve správě investora, tj. pozemek parc. č. 213/1. Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky, 1 mobilní chemické toalety a cisterny s pitnou vodou (možno nahradit vodou balenou). Sklárky stavebních materiálů budou v prostoru zařízení staveniště nebo v místě stavby. Podle potřeby zhotovitele může být zařízení staveniště oplocené. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou sklárku, budou do ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

Pro konstrukce ve finálním stavu jsou použity hygienicky nezávadné materiály. Stavba za provozu nevykazuje negativní účinky na okolní prostředí (hlučnost, prašnost, vibrace).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vystrojení vztlakoměrných vrtů prochází betonovou konstrukcí ICH a dále horninovým prostředím částečně nasyceným vodou. Vzhledem k použitým materiálům se nepřepokládá negativní vliv prostředí na vystrojení vrtů. Zhlaví vrtů umístěná v injekční chodbě budou provedena z nerezavějící oceli třídy 1.4307 (EN) tj. 17 240 (ČSN) a tím budou minimalizovány korozivní účinky okolního prostředí.

Injekční směsi budou voleny tak, aby byly po zatvrdnutí vodonepropustné a dostatečně stabilní na předpokládaný tlak vody (úměrný maximální hladině vody v nádrži).

Oprava chodníku v dilatačních blocích č. 14 a 13. nemá těsnicí ani nosnou funkci. Pro ochranu nově vybetonované konstrukce chodníku, před účinky vnějšího prostředí (vlhkost a voda v ICH), bude použit beton C20/25 třídy prostředí XC4.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Realizací navrhované stavby nedochází k požadavkům na změny v dopravním řešení. Stavba neslouží osobám se sníženou schopností orientace a pohybu.

Příjezd ke stavebním pozemkům je možný po stávající silnici III/2088, která vede po koruně hráze VD Stanovice. V rámci stavby se nepředpokládají uzavírky komunikací ani objízdné trasy. V průběhu realizace stavby budou na silnici u výjezdu ze stavby umístěny značky pozor výjezd vozidel ze stavby (viz situace C.3) a v místě přístupů na staveniště bude umístěna cedule zakazující vstup nepovolaným osobám.

Přístupy na staveniště k jednotlivým SO jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci v části C.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzhledem k charakteru stavby, která se bude realizovat uvnitř ICH se vegetace a související terénní úpravy neřeší.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba nebude mít po její realizaci negativní vliv na životní prostředí. Opravou vztlakoměrných vrtů, průsaků a chodníku v 14. a 13. dilatačním bloku ICH bude zajištěn bezpečnější provoz vodního díla.

Pro zajištění ochrany proti hluku při stavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hluku a prašnosti výlučně v ICH.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě budou minimální, nebo spíše zanedbatelné.

Zhotovitel stavby zajistí takové vhodné podmínky a opatření, aby nedošlo k úniku ropných látek (NEL), vrtné měli, bouraného betonu a jiných nežádoucích látek do odvodňovacího potrubí ICH a následně do Lomnického potoka.

Po skončení stavby budou všechny cesty odvodnění (žlábků průsaků, jímání, prostupy atp. vyčištěny).

Při vrtných pracích bude použita taková technologie, aby bylo zamezeno kontaminaci průsakové vody v ICH. Technologickou vodu z vrtných prací a tlakovou vodu použitou k očištění podkladu při obnově chodníku v 14. a 13. dilatačním bloku bude potřeba bezpečně odčerpat a odvézt na čistírnu odpadních vod. Musí být učiněna opatření k zachycení této technologické vody ochranné hrázky, přepážky, sedimentační jímky (například pytlováním). Zároveň je nutné po celou dobu stavby zachovat průchodnost vnitřních prostor hráze pro obsluhu VD.

Pro realizaci navrhované změny stavby není nutné zpracovat povodňový ani havarijní plán, protože jsou veškeré navrhované práce soustředěny do stávající injekční chodby vybudované na základové spáře tělesa hráze. Při stavbě bude potřeba dodržovat zvýšenou opatrnost především při pohybu stavební mechanizace a při dočasném skladování stavebních materiálů na mezideponii a v místě zařízení staveniště. Zařízení staveniště a mezideponie materiálu je umístěno na povrchu v levém závázání hráze (u vchodu do ICH, ochranné pásmo vodárenské nádrže), a proto je zde nutné dbát zvýšené opatrnosti. V maximální možné míře činit opatření pro předcházení a zamezení vzniku havárie, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty a úniky cementových směsí. Je nutné použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, aby nedošlo ke kontaminaci vody. Během stavby bude efektivně bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do nádrže a vodního toku. V průběhu bouracích prací je nutno dodržovat předpisy a zamezit znečištění vody ropnými produkty, cementem z litých betonů a případně i z jílocementových materiálů. Obdobně je nutné při betonářských a sanačních pracích zamezit úniku cementu, cementového mléka, vrtné měli a injekční směsi skrze odvodnění ICH do toku, a to vhodnými prostředky. Dále budou zavedena opatření zamezující kontaminaci povrchových vod vodou znečištěnou v průběhu stavebních prací. Veškeré stavbou kontaminované vody budou dále považovány a likvidovány jako odpadní vody dle platné legislativy.

Dále je uveden předběžný a informativní rozsah předpokládaných odpadů vznikajících při realizaci navrhované změny stavby. Inertní materiály (betonová suť) bude odvážena mimo obvod staveniště na řízené skládky. Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). Hlavními odpady, které bude při stavbě vznikat, jsou stavební suť z bouracích prací, plastové (PPR) a ocelové části zhlaví stávajících vztlakoměrných vrtů. Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Zhotovitel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. suť znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

K předpokládanému uložení odpadů ze stavby bude využívána řízená skládka odpadů – např. skládka Činov, sběrný dvůr Karlovy Vary, ČOV Karlovy Vary.

Tabulka předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě:

Katalogové č.	Název odpadu	kategorie	Předpokládané množství
010102	Odpady z těžby nerudných nerostů	O	2,6 t
010504	Vrtné kaly obsahující sladkou vodu	O	15 m ³
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	0,01 t
150102	Plastové obaly	O	0,015 t
150106	Směsné obaly	O	0,015 t
170101	Beton	O	20 t
170203	Plasty	O	0,02 t
170405	Železo a ocel	O	0,1 t
200301	Směsný komunální odpad	O	0,015 t

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Vzhledem k charakteru stavby, která se bude realizovat uvnitř ICH se vliv na krajinu neřeší.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v žádné ptačí oblasti ani žádné evropsky významné lokalitě (Natura 2000).

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

B.6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V souvislosti se stavbou nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma. Současné nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem nevytváří potřebu zvýšené ochrany obyvatelstva.

Po koruně hráze VD Stanovice, která je současně příjezdem ke staveništi vede silnice III/2088. V průběhu realizace stavby bude na silnici u výjezdu ze stavby umístěna značka pozor výjezd vozidel ze stavby a v místě přístupů na staveniště bude umístěna cedule zakazující vstup nepovolaným osobám.

Změnou stavby „VD Stanovice – vztlakoměrné vrty a injektáže“ se zajistí opravy monitoringu sledujícího funkci těsnicí clony, sanace průsaků a obnovy části chodníku podlahy v dilatačním

bloku č. 13. a 14. ICH. Provedením těchto prací dojde ke zvýšení bezpečnosti VD Stanovice zajištěním kvalitnějšího technickobezpečnostního dohledu a provozních podmínek.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Mezideponie a dočasné skládky stavebních materiálů jsou uvažovány v prostorách ICH a zařízení staveniště.

Veškerý odpad ze stavby – bude likvidován dle zákona o odpadech, např. odvezena na nejbližší skládku.

Přehled rozhodujících stavebních médií a hmot je uveden ve výkazu výměr v části F.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění ICH je gravitační směrem k údolním blokům ICH, kde se nachází odvodňovací potrubí. Toto potrubí odvádí vodu skrz těleso hráze do sedimentační jímky u vzdušní paty hráze a dále přes měrný profil do Lomnického potoka.

Zhotovitel stavby zajistí takové vhodné podmínky a opatření, aby nedošlo k úniku ropných látek (NEL), vrtné měli, bouraného betonu a jiných nežádoucích látek do odvodňovacího potrubí ICH a následně do Lomnického potoka.

Po skončení stavby budou všechny cesty odvodnění (žlábký průsaků, jímání, prostupy atp. vyčištěny).

Při vrtných pracích bude použita taková technologie, aby bylo zamezeno kontaminaci průsakové vody v ICH. Technologickou vodu z vrtných prací a tlakovou vodu použitou k očištění podkladu při obnově chodníku v 13. a 14. dilatačním bloku bude potřeba bezpečně předčistit a teprve poté vyčerpat do toku, nebo odčerpat a odvézt na čistírnu odpadních vod. Musí být učiněna opatření k sedimentaci této technologické vody (ochranné hrázky, přepážky, sedimentační jímky, například pytlování). Zároveň je nutné po celou dobu stavby zachovat průchodnost vnitřních prostor hráze pro obsluhu VD.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zdroje vody – zřízení vodovodní přípojky pro účely ZS se nepředpokládá. Zásobení pitnou a užitkovou vodou zajistí zhotovitel vlastními prostředky (balená voda, cisterny). Přívod vody technologické pro potřeby stavby je možné realizovat, po dohodě s Povodím Ohře, s.p., odběrem z nádrže. Připojení na kanalizaci nebude provedeno. Pro WC budou použity chemické mobilní buňky.

Zdroje elektrické energie – vzhledem k tomu, že v době zpracování projektové dokumentace není znám zhotovitel stavby, nejsou známy ani požadavky zhotovitele na zajištění energií pro stavbu. Připojení k elektrické síti lze zajistit z rozvaděče objednatele Povodí Ohře, za níže uvedených podmínek:

Zásuvková skříň je umístěna v ICH. Zhotovitel si zajistí podružné měření spotřeby elektroměrem a skutečná spotřeba bude přeučtována a uhrazena zhotovitelem. V případě vyšších požadavků stavebních strojů na příkon, než je schopný poskytnout objednatel zajistí zabezpečení energií na svoje náklady zhotovitel.

Přijezd ke stavebním pozemkům je možný po stávající silnici III/2088, která vede po koruně hráze VD Stanovice. V rámci stavby se nepředpokládají uzavírky komunikací ani objízdné trasy.

Přístupy na staveniště k jednotlivým SO jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci v části C.

Zařízení staveniště a mezideponie materiálu bude zřízeno v určeném prostoru na pozemku investora p. č. 213/1 v k. ú. Stanovice o ploše 80 m². Umístění je patrné ze situačních příloh C. Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky, 1 mobilní chemické toalety a cisterny s pitnou vodou (možno nahradit vodou balenou). Sklárky stavebních materiálů budou v prostoru zařízení staveniště nebo v místě stavby. Podle potřeby zhotovitele může být zařízení staveniště oplocené.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V těsném okolí staveniště se nenacházejí žádná obytná sídla ani stavby jiného charakteru. Stavební práce budou mít jen minimální vliv na okolní pozemky, v průběhu stavby lze očekávat mírně zvýšenou prašnost a hluchnost při nakládání a odvozu betonové suti a dalších odpadů. Pokud dojde v průběhu realizace stavby k poškození komunikací či okolních staveb, budou po dokončení stavebních prací zhotovitelem uvedeny do původního stavu. Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba svým charakterem nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu okolí staveniště. Dále nebudou káceny ani chráněny žádné vzrostlé dřeviny.

Plochy staveniště (mimo stavební konstrukce) budou po skončení stavební činnosti uvedeny do původního stavu.

Přehled demolic a způsob likvidace odpadu

SO	bouraná konstrukce	druh odpadu	množství	způsob likvidace
„VD Stanovice – vztlakoměrné vrty a injektáže“ – k. ú. Stanovice				
SO 01	zhlaví stávajících vztlakoměrných vrtů a zhlaví po starých injektážích a nosná konstrukce v bloku č. 15	Plast ocel	5,2 kg 100 kg	ocelové a plastové části likvidovaných vztlakoměrných vrtů a stavební suť bude ovezena na skládku odpadu např. Činov, sběrný dvůr Karlovy Vary, ČOV Karlovy Vary
	stěna a dno ICH v okolí zhlaví stávajících likvidovaných vztlakoměrných vrtů	beton/železobeton	7,7 m ³	
SO 02	vrtná jádra z realizace nových vztlakoměrných vrtů	beton/železobeton	0,7 m ³	
		hornina	1,0 m ³	
SO 04	chodník v 14. dilatačním bloku ICH	beton/železobeton	4 m ³	

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*Přehled dočasných záborů staveniště*

parcela č. (stavební objekt)	výměra [m ²]	druh pozemku (ochrana)	vlastník (právo hospodaření s majetkem státu)	zábor staveniště [m ²]	
				dočasný (stavební objekt)	trvalý (stavební objekt)
k. ú. Stanovice [753645]					
213/1 (SO 1, SO 2, SO 3, SO 4, zařízení staveniště, mezideponie)	35045	zastavěná plocha a nádvoří (chráněná krajinná oblast – II. až IV. zóna)	Česká republika (Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov)	770 (SO01, SO02, SO03, SO04) 80 (zařízení staveniště / mezideponie)	—

Stavbou nevznikají žádné trvalé zábory.

Poloha jednotlivých stavebních objektů a staveniště je patrná ze situačních výkresů v části C.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 229/2014 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel stavby přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. V závěrečné kontrolní prohlídce pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Způsob likvidace odpadu z demolic je uveden v kapitole B.8.5 a B.6.1. Dalším odpadem vznikajícím na stavbě může být např. různé papírové, plastové nebo lepenkové obaly. Tyto materiály budou podle jejich druhu odstraňovány odborně na skládkách.

Tabulka předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě:

Katalogové č.	Název odpadu	kategorie	Předpokládané množství
010102	Odpady z těžby nerudných nerostů	O	2,6 t
010504	Vrtné kaly obsahující sladkou vodu	O	15 t (m ³)
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	0,01 t
150102	Plastové obaly	O	0,015 t
150106	Směsné obaly	O	0,015 t
170101	Beton	O	20 t
170203	Plasty	O	0,02 t
170405	Železo a ocel	O	0,1 t
200301	Směsný komunální odpad	O	0,015 t

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k charakteru stavby se bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin neřeší.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí v platném znění, nesmí být území zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty podle zákona č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí právní předpis pak upravuje hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

Je potřeba dodržet zejména požadavky na nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací, koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hygienické požadavky na pracovní prostředí.

Vlivy stavby na životní prostředí, přírodu a krajinu, ochranu vegetace v průběhu výstavby viz kapitoly B.6.1 a B.6.2.

B.8.11 Požadavky na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Posouzení, zda je třeba určit koordinátora BOZP při realizaci stavby:

Dle rozsahu a objemu prací bude stavbu realizovat 1 zhotovitel – na stavbě **nemusí** být určen koordinátor BOZP.

Posouzení, zda je třeba provést oznámení stavby na příslušný Oblastní inspektorát práce:

Doba trvání stavby se předpokládá 6 měsíců. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy. Podle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat max. 10 pracovníků.

Na stavbě se nebude vyskytovat po dobu delší než 30 pracovních dnů více než 20 pracovníků v 1 den a ani celkový počet pracovních dní přepočtených na jednoho pracovníka nepřekročí 500 – stavba **nemusí** být ohlášena na oblastní inspektorát práce.

Posouzení povinnosti vypracovat před zahájením prací na staveništi Plán BOZP:

Na stavbě se nebudou provádět práce se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví. Stavba **nevyžaduje** zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník na stavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

V rámci bouracích a vrtných prací se předpokládá zvýšená prašnost v ICH, která bude eliminována kropením bouraných betonových konstrukcí, přiměřeným větráním na vstupech do ICH a vhodně zvoleným postupem prací.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Mezi pracemi na jednotlivých stavebních objektech jsou časové i materiálové vazby. Před zahájením stavebních prací proto bude zhotovitelem aktualizován harmonogram stavby.

Postup výstavby s uvážením časových a materiálových vazeb:

1. zařízení staveniště a přípravné práce (2 týdny),
2. SO 01 – Likvidace stávajících vztlakomerných vrtů, odříznutí zhlaví vrtů diamantovým kotoučem nad lícem zdi, následná injektáž vrtů,
SO 04 – odstranění stávajícího chodníku v údolní části 13. a 14. dilatačním bloku ICH s následnou chemickou injektáží průsaků v 14. dilatačním bloku ICH – SO 03, (5 týdnů),
3. SO 02 – vrtné práce na 80 ks nových vztlakomerných vrtech spolu s jejich vystrojením,
SO 01 – odstranění části líce zdi v okolí zainjektovaných vrtů, odříznutí zainjektovaných vrtů ve výklenku, očištění výklenku tlakovou vodou a jeho vybetonování, (12 týdnů),
4. SO 04 – vybetonování nového chodníku v 13. a 14. dilatačním bloku ICH (2 týdny),
5. dokončovací práce na stavebních objektech (2 týdny),
6. zrušení zařízení staveniště, začištění dotčených ploch, (1 týden).

Přípravné práce mohou začít po dokončení výběrového řízení. Předpokládaná doba výstavby při respektování technologických přestávek je 6 měsíců.

Orientační termíny kontrolních prohlídek autorského dozoru:

- SO 01
 - před zahájením injekčních prací,
 - v průběhu provádění injekčních a sanačních prací,
 - po dokončení provádění injekčních a sanačních prací.
- SO 02
 - před zahájením vrtných prací,
 - v průběhu provádění vrtných prací a vystrojení vrtů,
 - po dokončení celého objektu.
- SO 03
 - před zahájením injekčních prací po odbourání chodníku,
 - v průběhu provádění injekčních prací,
 - po dokončení celého objektu.
- SO 04
 - před zahájením bouracích prací,
 - po vybourání chodníku a zahájením injekčních prací,
 - před betonáží konstrukce chodníku (po osazení výztuže),
 - po dokončení celého objektu.
- Po dokončení stavby nebo na základě žádosti investora.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení VD Stanovice se stavbou nemění. Účel a kapacita vodního díla zůstanou po realizaci stejné.

B.10 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Požadovaný rozsah dodavatelské dokumentace:

- dokumentace skutečného provedení, včetně polohového a výškového zaměření, která bude zejména obsahovat:

Fotografickou dokumentaci všech vývrtů, které budou uloženy do vzorkovnic a zaříděny geologem stavby. Všechny vrty budou polohově a výškově zaměřeny. Při vystrojení vztlakoměrných vrtů bude pořizována technická dokumentace skutečného provedení vrtu, jejímž obsahem bude zakreslení vrtu, kóta zhlaví, kóta dna vrtu, délka jímání a způsob vystrojení.

V poslední třímetrové etáži všech vrtů budou provedeny vodní tlakové zkoušky. Vodní tlakové zkoušky (VTZ) budou realizovány v průběhu vrtných prací vždy po vyvrtání celé délky vrtu. Zkoušky budou prováděny při zkušebním tlaku 0,3 MPa. Zkouška bude provedena v několika stupních.

První stupeň – 10 min bez měření spotřeby (pro nasycení prostředí).

Druhý stupeň - 10 min s měřením spotřeby při VTZ (měrný).

Třetí stupeň - 10 min s měřením spotřeby při VTZ (srovnávací).

Zkoušky budou vyhodnoceny tabelárně i graficky.

V závěru bude zpracováno komplexní zhodnocení vrtných prací z hlediska TBD.

B.11 Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění,
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.,
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška 428/2001 Sb. – obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl – kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu,
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb., a vyhlášky č. 502/2006 Sb.,

- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci s způsobu evidence plánovací činnosti,
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území,
- Vyhláška č. 502/2006 Sb., o změně obecných technických požadavků na výstavbu,
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření,
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu,
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
- Zákon č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205 Sb., a zákona 226/2003 Sb.,
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. ve znění 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Vyhláška č. 18/1987 Sb. - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.

