

SMLOUVA O DÍLO

č. S/ŘVC/170/P/SoD/2019 (evid. číslo SMLOUVY OBJEDNATELE)
č. 207325 (evid. číslo SMLOUVY ZHOTOVITELE)

(dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění)

Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice

Doplnění sítě hydrogeologických vrtů a hydrogeologický monitoring 2020 - 2022

I. SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL:

Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy České republiky, a to Rozhodnutím ministra dopravy a spojů České republiky, č. 849/98-KM ze dne 12. 3. 1998 (Zřizovací listina č. 849/98-KM ze dne 12. 3. 1998, ve znění Dodatků č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 a 12).

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

Osoba oprávněná
k podpisu SMLOUVY: Ing. Lubomír Fojtů, ředitel

IČ: 67981801

Peněžní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

ID datové schránky: ndn5skh

Adresa elektronické podatelny: [REDAKCE]

(dále jen „Objednatel“)

a

ZHOTOVITEL

Obchodní firma: GEOtest, a.s.

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 699

Sídlo: Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Osoba oprávněná
k podpisu SMLOUVY: [REDAKCE] člen představenstva

IČ: 46344942

DIČ: CZ46344942

Peněžní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jen „Zhotovitel“)

II. OSOBY OPRÁVNĚNÉ K JEDNÁNÍ

Ve vzájemném styku SMLUVNÍCH STRAN jsou mimo osoby uvedené v článku I. výše dále oprávněny jednat o realizaci závazků dohodnutých ve SMLOUVĚ, ale nejsou oprávněni SMLOUVU měnit či rušit, tito zaměstnanci (osoby):

Za OBJEDNATELE ve věcech obchodních a smluvních:

Ing. Lubomír Fojtů

[REDACTED]
[REDACTED]

<http://www.rvccr.cz>

Za OBJEDNATELE ve věcech technických a realizačních:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Za ZHOTOVITELE ve věcech obchodních a smluvních:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

<http://www.geotest.cz>

Za ZHOTOVITELE ve věcech technických a realizačních (vedoucí týmu):

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Členové týmu:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Na základě této SMLOUVY se ZHOTOVITEL zavazuje OBJEDNATELI na svůj náklad a nebezpečí provést DÍLO, jak je definováno v čl. IV. této SMLOUVY, a OBJEDNATEL se zavazuje takto provedené DÍLO převzít a zaplatit ZHOTOVITELI dohodnutou SMLUVNÍ CENU, to vše za podmínek sjednaných v této SMLOUVĚ a ve SMLUVNÍCH PODMÍNKÁCH OBJEDNATELE.

IV. PŘEDMĚT DÍLA

1. DÍLEM, které se ZHOTOVITEL na základě této SMLOUVY zavazuje provést, je „*Doplnění sítě hydrogeologických vrtů a hydrogeologický monitoring 2020 - 2022*“ (dále jen „DÍLO“).

Common Procurement Vocabulary (CPV) 71700000-5, 76460000-5, 76470000-8, 71300000-1 a 45120000-4. Projekt je financovaný z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury, z globální položky „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položek „Stupeň Přelouč II“, číslo projektu 327 520 1002 a „Veřejný přístav Pardubice“, číslo projektu 227 522 0002.

1.1. Technické parametry investiční akce:

Investiční akce „Stupeň Přelouč II“ a „Veřejný přístav Pardubice“ (dále též jen jako „STAVBA“ nebo „ZÁMĚR“) jsou investiční akcí rozvoje infrastruktury vnitrozemských vodních cest.

Cílem „Doplnění sítě hydrogeologických vrtů a hydrogeologický monitoring 2020 - 2022“ je doplnění výsledků stávajících pozorování – průzkumů za účelem vytvoření matematického modelu proudění podzemní vody, jehož cílem je vyhodnotit vliv staveb na režim proudění podzemních vod a upřesnění inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v místě záměru, včetně poskytnutí dostatečných podkladů pro zpracování projektové dokumentace.

1.2. Detailní specifikace DÍLA:

V rámci zhotovení DÍLA dle této SMLOUVY se ZHOTOVITEL zavazuje provést následující práce, které jsou předmětem DÍLA, a to za podmínek a s náležitostmi stanovenými v této SMLOUVĚ či ve SMLUVNÍCH PODMÍNKÁCH:

A. Stupeň Přelouč II

a) Doplnění sítě hydrogeologických vrtů - stavební varianty A1, A2, A7 a C2

Přípravné práce:

Splnění podmínek zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění – ohlašovací povinnosti vůči příslušnému krajskému úřadu a obci, evidence geologických prací v souladu s vyhláškou č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

Zhotovitel musí mít písemné povolení vstupu na průzkumem dotčené pozemky a souhlas vlastníků pozemků s prováděním průzkumných prací. Dále musí zhotovitel disponovat písemným vyjádřením o neexistenci podzemních inženýrských sítí v místech průzkumných vrtů. V případě jejich výskytu pak jejich vytyčení v místě průzkumu, případně do mapových digitálních podkladů. Dále si zhotovitel zajistí povolení vjezdu pro vrtné soupravy, nákladní auta pro jádrové vrty a dalších aut potřebných pro provedení průzkumných prací.

Před zahájením prací budou místa všech projektovaných průzkumných prací a vrtů vytyčena v terénu a jejich poloha bude schválena objednavatelem.

Musí být zpracován projekt geologických prací dle vyhlášky č. 369/2004 Sb.

Rekognoskace lokality, studium podkladů, seznámení se s projektem stavby

Nákup archivních dat ČHMÚ (pro potřeby zadání extrémních výšek hladin podzemních a povrchových vod v řešené oblasti; 20-ti leté řady z let 1997, 2006, 2010 a 2013 – extrémní povodně).

Opatovický kanál – za účelem zpracování hydraulického modelu, z důvodu definování okrajových podmínek v matematickém modelu, zjistit hydraulickou funkci Opatovického kanálu, resp. zda je v celé délce nepropustný, popř. zda nedochází ke ztrátám vody (zjistit provozní a technické podmínky a hydraulické parametry).

Geofyzikální průzkum:

Účelem je identifikovat geofyzikální nehomogenity v podloží a případné preferenční cesty proudění podzemních vod, resp. zjistit průběh a sklon tektonických linií v podložních slínovcích, na pravém i levém břehu (pod řekou Labe), popř. mechanické vlastnosti prostředí. Na základě geofyzikálních měření budou přesně situovány průzkumné vrty za účelem provedení hydrodynamických zkoušek (dále také „HDZ“).

Geofyzikální průzkum bude realizován ve 4 profilech o celkové délce cca 6 000 m, na každém břehu 2 profily cca směru Z-V. Hloubkový dosah geofyzikálních metod bude min. 30

m. Metodou ERT budou proměřeny celé profily (vedeno napříč vodní plochou slepého ramena řeky) a metoda VES bude použita pro upřesnění na vybraných pozicích.

Výsledky a jejich interpretace budou graficky prezentovány ve formě sondážních a profilových křivek, izoohmických řezů, map průběhu případně zjištěných tektonických linií a jiných geologických struktur s označením šíře a směru sklonu rozhraní. Na základě toho budou zjištěny průběhy tektonických linií (pásem) a situovány hlubší jádrové průzkumné vrty, tzv. úplné hydraulické kříže.

Hydrometrování toku řeky:

Pro ověření hydraulické funkce předpokládaných tektonických poruch v podloží zájmového území (pod řekou) bude pro všechny variantní řešení provedeno měření průtoků v řece Labi na 6 následujících profilech v oblasti Slavíkových ostrovů: ve 2 měrných profilech pod jezem Přelouč, v 1 profilu pod vyústěním říčky Švarcavy a ve 2 měrných profilech pod Slavíkovými ostrovy.

Měření bude provedeno v celé hloubce profilu s vhodně zvolenou hydrometrickou vrtulí. Měrný profil bude geodeticky zaměřen a zabezpečen nataženým lanem napříč tokem řeky. Hydrometrování bude provedeno za setrvalého vodního stavu a při minimálních stavech, kdy se na toku projevuje vliv podzemní vody. Pro kontrolu bude v měrném profilu instalován přenosný limnigraf.

Nezbytnou součástí vyhodnocení bude postupné porovnávání změřených průtoků.

Celkově bude hydrometrováním proměřeno max. 360 m profilů.

Vrtné práce

Průzkumné vrty budou úplné, přesně situované na základě výsledků geofyzikálních prací a s ohledem na hydrometrování, přítomnost podzemních inženýrských sítí a přístupnosti terénu pro vrtnou techniku a zejména s ohledem na vedení variantního řešení, tj. pro provádění monitoringu v době výstavby.

Celkem bude vyhloubeno 14 ks průzkumných vrtů pro všechny varianty řešení, přičemž jejich umístění se může záviset na vyhodnocení geofyzikálního průzkumu, popř. hydrometrování toku řeky.

10 ks vrtů bude situováno do 2 ks úplného hydraulického kříže (každý po pěti vrtech), pro následné zjištění hydraulické vodivosti při provádění hydrodynamických zkoušek, a vyhloubeny budou do konečné hloubky 20 m. 2 centrální vrty hydraulického kříže budou odvrtny jádrově, TK nebo DIA, s maximálním výnosem jádra. Centrální vrt v hydraulickém kříži bude odvrtný průměrem min. 220 mm a vystrojen pažnicí o průměru 160 mm. Ostatní 4 vrty v hydraulickém kříži budou provedeny bezjádrově min. průměrem 220 mm a vystrojeny pažnicí o průměru min. 110 mm. Centrální vrty budou po odvrtní vystrojeny definitivně, ostatní vrty budou vystrojeny nejdříve provizorně PVC pažnicí pro provedení karotážního měření. Nejprve bude oddělen (izolován) kvartérní šterkopískový kolektor, potom budou pažnice proti intervalu zvodnění vybaveny šterbinovou perforací. Po provedení karotážního měření bude provedeno definitivní vystrojení s kačírkovým obsypem. Zhlaví bude opatřeno ocelovou uzamykatelnou ochrankou, popř. bude vrt opatřen pojezdovým zhlavím v závislosti na situování vrtů.

4 ks průzkumných vrtů pro variantu A7 a C2 budou odvrtny jádrově, TK nebo DIA, min. průměrem 220 mm s maximálním výnosem jádra, do hloubky skalního podloží cca 1 m. Hloubka vrtů bude cca 7 m. Vrty budou vystrojeny PE pažnicí o průměru min. 125 mm a budou využity pro provedení karotážního měření a pro provádění hydrogeologického monitoringu kvartérní zvodně.

U jádrových vrtů bude vrtné jádro ukládáno do standardizovaných dřevěných či plastových vzorkovnic, kde bude přítomným geologem průběžně geologicky dokumentováno a bude

provedeno makroskopické zařídění dle platné normy ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum. V průběhu vrtných prací budou odebrány vzorky na laboratorní rozbor zemin (klasifikační rozbor) a hornin v akreditované laboratoři.

V průběhu vrtání budou zaznamenávány všechny úrovně naražení hladiny podzemní vody a následně zaměřena úroveň ustálené hladiny. Vrtání bude po celou dobu přítomen geolog, který bude řídit průběh vrtání a úrovně vzorkování zemin.

Pro zjištění hydrochemických vlastností podzemních vod budou v nově provedených vrtech provedeny v závěru čerpacích zkoušek odběry podzemních vod. Vzorkovací práce budou realizovány v souladu s platnými technickými normami. Při každém odběru vzorků bude přímo v terénu měřena teplota, elektrická vodivost, pH. Vzorek bude odebrán z výtlačné hadice odběrného čerpadla (dynamicky, na konci čerpací zkoušky) do standartních označených vzorkovnic. Vzorky budou bezprostředně po odběru dopraveny v chladících boxech k laboratornímu zpracování. Podzemní voda bude vzorkována na 8 stávajících objektech, 2 nově vybudovaných hydrogeologických vrtech, 4 průzkumných vrtech, 6 domovních studnách v k.ú. Břehe a Přelouče.

Pro zařídění kvartérních sedimentů a dále pro empirické zjištění propustnosti těchto sedimentů bude odebráno 6 ks vzorků zemin třídy 3B (porušených), pro zkoušky v prostém tlaku pro zjištění pevnosti podložních hornin bude odebráno 2 ks vzorků třídy 1(2) A (neporušených) a pro petrografický a paleontologický rozbor 2 ks vzorků.

Součástí zprávy o vybudování monitorovacích vrtů bude technická zpráva vrtných prací s technickými údaji realizovaných vrtů (délka, vrtné průměry, průměr pracovního pažení, výstroj, zápažnicové úpravy, cementace, grafické schéma vrtu).

Dále bude provedeno 50 sond dynamické penetrace o hloubce á 10 m a to těžkou dynamickou penetrační soupravou v souladu s ČSN EN ISO 22476-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Terénní zkoušky – Část 2: Dynamická penetrační zkouška.

Karotážní měření ve vrtech

Základní karotážní měření budou provedena v oblastech Slavíkových ostrovů na stávajících hydrogeologických vrtech HV1 a HV2 a v oblasti pod stávajícím jezem Přelouč M5. Dále bude toto měření provedeno i v nově provedených 12 vrtech (8 vrtů v hydraulických křížích, viz. výše, a 4 vrty pro variantu A7 a C2). Celkem tedy 15 karotážních měření. Využito bude termometrické měření a rezistivimetrické měření ve sloupci vody ve vrtu.

Hydrodynamické zkoušky

Na nově provedených vrtech situovaných do hydraulického kříže budou provedeny 2 hydrodynamické zkoušky. Délku zkoušek určí na místě geolog. Jako pozorovací vrty budou použity 4 vrty v příslušném hydraulickém kříži, popř. nejbližší stávající vrty ukončené v turonských slínovcích. Zkoušky budou vyhodnoceny primárně podle teorie neustálého proudění podzemní vody (Theis, Jacob), v případě ustálení HPV i podle teorie ustáleného proudění. Bude vypočten koeficient filtrace, transmisivita, storativita a poloměr deprese.

Pro celkové zhodnocení hydraulických parametrů, vhodných pro zadání do výpočtů hydraulického modelu se bude vycházet z vypočtených hodnot, z výsledků archivních hydrodynamických zkoušek (r. 2000 a 2005), geologických a hydrogeologických poměrů ve zkoumaném území a z údajů zjištěných při realizaci hydrodynamických zkoušek. Reprezentativní hodnoty hydraulických parametrů budou stanoveny výběrově průměrem z hodnot vypočtených podle teorie neustálého proudění podzemní vody, v případě ustálení hladiny podzemní vody při čerpací zkoušce i teorie ustáleného proudění podzemní vody. Reprezentativnost jednotlivých hodnot bude posouzena s ohledem na statistickou významnost, míru ovlivnění hydrodynamických zkoušek a jejich průběh, reprezentativnost jednotlivých provedených zkoušek a hydrogeologické poměry na lokalitě.

Laboratorní práce

Na odebraných vzorcích podzemních vod budou provedeny následující zkoušky: úplně fyzikálně – chemický rozbor (ÚCHR), agresivita na betonové a ocelové konstrukce a uhlovodíky C10 – C40.

Na odebraných vzorcích zemin a hornin budou provedeny následující zkoušky: klasifikační rozbor kvartérních zemin, zkoušky pevnosti v prostém tlaku, petrografický a paleontologický rozbor.

Veškeré laboratorní práce budou realizovány podle platných technických norem v akreditovaných laboratořích.

Vyhodnocení a závěrečná zpráva

Tyto práce zahrnují sled a řízení prací, geologickou dokumentaci, odběry vzorků zemin, geodetické zaměření, konstrukce inženýrskogeologických řezů a komplexní zpracování a vyhodnocení v závěrečné zprávě.

Definitivní situování provede odpovědný řešitel průzkumu s ohledem na přístupové možnosti a aktuální vedení podzemních inženýrských sítí. Povolená odchylka v poloze od navržených míst je do 5 m, takové posuny nebudou považovány za změnu v zadání prací. Jakékoli větší posuny, jakož i veškeré další změny oproti zadávací dokumentaci, musí být předem projednány a odsouhlaseny objednatelem.

Výškově a polohově budou zaměřeny všechny geofyzikální profily, hydrometrické profily a hydrogeologické vrty, místa odběrů podzemních vod, místa odběrů povrchových vod. Polohopisné a výškopisné zaměření monitorovacích vrtů bude v souřadnicovém systému S-JTSK v 3. třídě přesnosti a ve výškovém systému B.p.v. v 1. třídě přesnosti. U všech vrtů bude určena nadmořská výška terénu při ústí vrtu a nadmořská výška pažnice, popř. dalšího určeného pevného bodu, kdy měřický bod, ke kterému se bude měření hladiny vztahovat, bude vyznačen pomocí nýtu. Celkově bude zaměřeno 14 objektů. Výsledky geodetických prací budou zobrazeny do mapových podkladů s měřítkem 1: 2 000.

Výsledky prací budou prezentovány v souhrnné závěrečné zprávě. Její součástí bude mimo jiné:

- podrobná charakteristika inženýrskogeologických poměrů na staveništi využívající všech zjištěných i archivních údajů,
- charakteristický inženýrskogeologický model v ploše projektované stavby, zahrnující min. 2 podélné a 10 příčných inženýrskogeologických řezů pro každou lokalitu v odpovídajícím měřítku ve variantě se zahrnutím variant záměru a bez zahrnutí záměru,
- vymezení a podrobná geotechnická charakteristika zastižených geotechnických typů, včetně doporučení charakteristických hodnot geotechnických parametrů pro účely zpracování projektové dokumentace,
- zařídění zastižených zemin a hornin dle klasifikace platné normy ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum,
- zařídění těžitelnosti zastižených zemin a hornin dle platné normy ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum,
- zařídění zemin a hornin z hlediska vrtatelnosti vrty pro piloty a pro rýhy podzemních stěn podle Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací 800-2 – III.
- geotechnická doporučení pro realizaci stavby.

b) Hydrogeologický monitoring

K režimnímu měření hladin podzemních vod byly určeny tyto stávající objekty: monitorující kvartérní zvodeň (HV4, HV5, HV7, K6, K9, K12, K18, K 21, M10) a objekty monitorující turonskou zvodeň (HV1, HV2, M5).

K měření stavu hladiny podzemní vody budou využity i domovní studně situované zejména v obci Břehy a ve městě Přelouč. Předpokládá se měření cca 15 ks domovních studní a vrtů. Měření stavů hladiny podzemní vody bude dále probíhat na 14 ks nově provedených vrtech. Současně bude provedeno zaměření hladiny vody v Labi v 6 profilech.

Měření budou prováděna elektroakustickým hladinometrem s přesností 0,01 m. Součástí měření stavů hladiny bude měření základních fyzikálně – chemických parametrů vody (pH, konduktivita, teplota), které budou sloužit ke zhodnocení chemismu podzemních vod turonského kolektoru u nově provedených vrtů a obou kolektorů u stávajících objektů. Měření bude zahájeno ihned po ukončení vrtných prací v intervalu 1 měsíčně.

Součástí monitoringu bude sledování kvalitativních vlastností vody k možnému posouzení prostorových vztahů sledovaných objektů a k poznání časového vývoje vlastností vody za různých úrovní hladiny podzemní vody. 2x ročně budou odebírány vzorky vody na analýzu základního chemického složení vody (ZCHR) a pro průzkum kontaminace. Vzorky budou do laboratoře transportovány neprodleně po odběru a v chladícím boxu. Objem vzorku a typ vzorkovnic bude uzpůsoben požadavkům laboratoře.

Výsledky všech provedených průzkumných prací budou prezentovány ve formě závěrečné zprávy o výsledcích podrobného průzkumu.

Závěrečná zpráva bude zahrnovat upřesnění a doplnění zhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů na lokalitě, hloubku hladiny podzemní vody a charakter podložních zemin (hornin). Bude obsahovat přehled realizovaných technických prací a v grafických přílohách geologické profily s naraženou a ustálenou hladinou podzemní vody a hloubek odběrů vzorků, geologické řezy, situaci průzkumných vrtů, geodeticky zaměřených objektů. Dále bude obsahovat výsledky HDZ s hydraulickými parametry v místech poruchových zón a doporučené hodnoty pro zadání do matematického zpracování hydraulického modelu proudění podzemní vody, výsledky geofyzikálních prací, karotážních prací, výsledky laboratorních zkoušek, výsledky monitoringu podzemních vod stávajících vrtů a studní a nově provedených vrtů.

Výsledky terénních zkoušek a měření budou zpracovány tabelárně a graficky včetně dat nakoupených z ČHMÚ.

Na základě výsledků podrobného průzkumu budou upřesněny poznatky o hydrogeologických poměrech v podloží zájmového území a bude možné formulovat okrajové podmínky hydraulického modelu a zejména zadat parametry pro matematický výpočet hydraulického modelu.

Z výsledků měření bude konstruována mapa ekvipotenciálních linií. Na základě měření bude možno určit směry odvodňování na lokalitě, sklon hladiny podzemní vody a skutečné rychlosti podzemní vody v kolektorech.

V rámci zhodnocení hydrogeologických poměrů lokality bude zpracován koncepční model proudění podzemní vody, který bude podkladem pro zpracování matematického hydraulického modelu.

Výsledky monitoringu budou pololetně zpracovávány a předkládány objednavateli v podobě dílčí zprávy. Výstupem budou 2 pololetní zprávy a 2 závěrečné roční zprávy zahrnující druhé pololetí a současně shrnující všechna předchozí měření. Po prvním roce měření bude na základě vyhodnocení upřesněna či potvrzena četnost měření v následujícím roce. Pro vývoj hladiny podzemní vody budou graficky znázorněny srážky, které spadly v meteostanici v okolí v období terénních prací a dále stavy vodočtu v Labi.

Matematický model

Pro simulaci proudění podzemní vody po vybudování vodního díla stavby Stupeň Přelouč II, variant – A1, A2, A7, C2 (popřípadě další doplněné varianty) bude sestaven matematický model se shodnou geometrií a diskretizací jako model proudění podzemní vody při současných poměrech. Rozsah modelového území bude pokrývat celé území se změnou proudění podzemní vody vlivem vzduť hladiny vody v Labi.

Verifikace matematického modelu proudění bude provedena na základě provedených průzkumů.

Bude zjištěn dopad výstavby na hladinu podzemních vod, dojde ke stanovení směrů, rychlostí a dob zdržení proudu podzemní vody, stanovení bilance množství podzemní vody ve vymezeném území a z rozdílu výsledků simulací neovlivněného stavu a variantních simulací proudění po vybudování

Bude stanovena míra hydraulického ovlivnění zájmového území včetně posouzení nebezpečí sufoze v zemním prostředí a ovlivnění stability svahů. Výpočet bude proveden na základě provedených průzkumů.

Na základě výpočtů jednotlivých variant bude v případě nesrovnalostí vytvořen návrh úprav technického řešení pro snížení vlivu záměru, úpravy modelu a aktualizace výpočtu.

B. Veřejný přístav Pardubice

a) Doplnění sítě hydrogeologických vrtů

Přípravné práce

Splnění podmínek zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění – ohlašovací povinnosti vůči příslušnému krajskému úřadu a obci, evidence geologických prací v souladu s vyhláškou č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

Zhotovitel musí mít písemné povolení vstupu na průzkumem dotčené pozemky a souhlas vlastníků pozemků s prováděním průzkumných prací. Dále musí zhotovitel disponovat písemným vyjádřením o neexistenci podzemních inženýrských sítí v místech průzkumných vrtů. V případě jejich výskytu pak jejich vytyčení v místě průzkumu, případně do mapových digitálních podkladů. Dále si zhotovitel zajistí povolení vjezdu pro vrtné soupravy, nákladní automobily pro jádrové vrty a dalších automobilů potřebných pro provedení průzkumných prací.

Před zahájením prací budou místa všech projektovaných průzkumných prací a vrtů vytyčena v terénu a jejich poloha bude schválena objednavatelem.

Musí být zpracován projekt geologických prací dle vyhlášky č. 369/2004 Sb.

Rekognoskace lokality, studium podkladů, seznámení se s projektem stavby.

Geofyzikální průzkum:

Účelem je identifikovat geofyzikální nehomogenity v podloží a případné preferenční cesty proudění podzemních vod, resp. zjistit průběh podloží mezi vrty. Geofyzikální průzkum bude realizován ve 2 profilech o celkové délce cca 1 000 m v obou lokalitách Hloubkový dosah geofyzikálních metod MRS a ERT bude min. 30 m.

Výsledky a jejich interpretace budou graficky prezentovány ve formě sondážních a profilových křivek, izoohmických řezů, map průběhu případně zjištěných tektonických linií a jiných geologických struktur s označením šíře a směru sklonu rozhraní.

Vrtné práce

- **Pravý břeh:** Na pravém břehu řeky Labe budou vyhloubeny 4 hydrogeologicky vystrojené monitorovací vrty. Hloubka nových vrtů bude 9 až 10 m, resp. bude případně uzpůsobena lokálním geologickým podmínkám tak, aby báze kvartérních sedimentů byla podvrtna minimálně o 1 m. V průběhu provádění prací je nezbytná přítomnost řídicího geologa na lokalitě.

Vrtáno bude jednoduchou jádrovkou s roubíkovou korunkou (JJRK) v minimálním průměru 175 mm. Všechny vrty budou vystrojeny jako hydrogeologické průzkumné vrty pro dlouhodobé sledování úrovně hladiny podzemní vody a kontrolu kvality vody. Vrty budou vystrojeny plastovou pažnicí (HD PE/PVC) průměru minimálně 125 mm se závitovými spoji, do 2 m pod terén pažnice bude plná, dále s perforací strojně řezanou, šířka otvoru 1 mm, pokrývající minimálně 10 % plochy, o délce odpovídající zastiženému kolektoru, na bázi bude kalník (plná pažnice) délky 1 m s pevným dnem. Mezikruží vrtu bude vyplněno obsypem z praného kačírku frakce 4/8 mm a ve svrchní části bude provedeno zaplášťové těsnění cementovou směsí usazenou na pískový přechod či bentonitem.

V místě vrtu bude nad terén vyvedena a zacementována ochranná ocelová pažnice s převýškou do 1,0 m, která bude opatřena uzamykatelným zhlavím (převlečný klobouk) se signálním terčem. Součástí zprávy o vybudování monitorovacích vrtů bude technická zpráva vrtných prací s technickými údaji realizovaných vrtů (délka, vrtné průměry, průměr pracovního pažení, výstroj, zápažnicové úpravy, cementace, grafické schéma vrtu).

Vrtné jádro bude ukládáno do standardizovaných dřevěných či plastových vzorkovnic, kde bude přítomným geologem průběžně geologicky dokumentováno a bude provedeno makroskopické zatřídění dle platné normy ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum.

Dále bude na pravém břehu provedeno 6 sond dynamické penetrace o hloubce á 10 m a to těžkou dynamickou penetrační soupravou v souladu s ČSN EN ISO 22476-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Terénní zkoušky – Část 2: Dynamická penetrační zkouška.

- **Levý břeh:** Na levém břehu budou zprovozněny zakonzervované vrty V3 a V4. Vrty budou vyčištěny kalovým čerpadlem případně air-liftem a bude provedena jejich pasportizace. Následně budou provedeny dynamické odběry vzorků na laboratorní analýzy.

Dále zde budou provedeny 4 sondy dynamické penetrace o stejné hloubce a za stejných podmínek jako na pravém břehu.

Pro zjištění hydrochemických vlastností podzemních vod budou v nově provedených vrtech provedeny v závěru čerpacích zkoušek odběry podzemních vod. Vzorkovací práce budou realizovány v souladu s platnými technickými normami. Při každém odběru vzorků bude přímo v terénu měřena teplota, elektrická vodivost, pH. Vzorek bude odebrán z výtlačné hadice odběrného čerpadla (dynamicky, na konci čerpací zkoušky) do standartních označených vzorkovnic. Vzorky budou bezprostředně po odběru dopraveny v chladících boxech k laboratornímu zpracování.

Podzemní voda bude vzorkována na 4 nově vybudovaných hydrogeologických vrtech na pravém břehu a 2 zprovozněných vrtech na levém břehu. V průběhu vrtných prací bude také odebráno 8 ks vzorků na laboratorní rozbor zemin – indexové zkoušky (vlhkost, zrnitost, u jemnozrnných zemin včetně mezí konzistence) u nově vybudovaných vrtů na pravém břehu.

Laboratorní práce

Na odebraných vzorcích podzemních vod budou provedeny následující zkoušky: agresivita na betonové a ocelové konstrukce a rozbor pro ověření kontaminace – anorganické ukazatele (ZCHR), kovy (Zn, As, Hg, Cu, Cr a Cd), ropné uhlovodíky (fr.C10 – C40), CIU+BTEX + chlorbenzeny, PAU (naftalen)

Na odebraných vzorcích zemin nových vrtů budou provedeny následující zkoušky: indexové zkoušky zemin – vlhkost, zrnitost, u jemnozrnných zemin včetně konzistenčních mezí

Veškeré laboratorní práce budou realizovány podle platných technických norem v akreditovaných laboratořích.

Vyhodnocení a závěrečná zpráva

Tyto práce zahrnují sled a řízení prací, geologickou dokumentaci, odběry vzorků zemin, geodetické zaměření, konstrukce inženýrskogeologických řezů a komplexní zpracování a vyhodnocení v závěrečné zprávě.

Definitivní situování provede odpovědný řešitel průzkumu s ohledem na přístupové možnosti a aktuální vedení podzemních inženýrských sítí. Povolená odchylka v poloze sond od navržených míst je do 5 m, takové posuny nebudou považovány za změnu v zadání prací. Jakékoli větší posuny, jakož i veškeré další změny oproti zadávací dokumentaci, musí být předem projednány a odsouhlaseny objednatelem.

Výškově a polohově budou zaměřeny všechny geofyzikální profily a hydrogeologické vrty. Polohopisné a výškopisné zaměření monitorovacích vrtů bude v souřadnicovém systému S-JTSK v 3. třídě přesnosti a ve výškovém systému B.p.v. v 1. třídě přesnosti. U všech vrtů bude určena nadmořská výška terénu při ústí vrtu a nadmořská výška pažnice, popř. dalšího určeného pevného bodu, kdy měřický bod, ke kterému se bude měření hladiny vztahovat, bude vyznačen pomocí nýtu. Celkově bude zaměřeno 6 objektů. Výsledky geodetických prací budou zobrazeny do mapových podkladů s měřítkem 1: 2 000.

Výsledky prací budou prezentovány v souhrnné závěrečné zprávě. Její součástí bude mimo jiné:

- podrobná charakteristika inženýrskogeologických poměrů na staveništi využívající všech zjištěných i archivních údajů,
- charakteristický inženýrskogeologický model v ploše projektované stavby, zahrnující min. 1 podélný a 2 příčné inženýrskogeologické řezy pro každou lokalitu v odpovídajícím měřítku ve variantě se zahrnutím záměru a bez zahrnutí záměru,
- vymezení a podrobná geotechnická charakteristika zastižených geotechnických typů, včetně doporučení charakteristických hodnot geotechnických parametrů pro účely zpracování projektové dokumentace,
- zatřídění zastižených zemin a hornin dle klasifikace platné normy ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum,
- zatřídění těžitelnosti zastižených zemin a hornin dle platné normy ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum,
- zatřídění zemin a hornin z hlediska vrtatelnosti vrtu pro piloty a pro rýhy podzemních stěn podle Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací 800-2 – III.
- geotechnická doporučení pro realizaci stavby.

b) Hydrogeologický monitoring

Cílem monitoringu je zjistit průběh kolísání úrovně hladiny podzemní vody a vývoj chemismu v monitorovaných objektech.

Pro sledování úrovně hladiny podzemní vody bude ve všech objektech monitoringu prováděno manuální měření výšky hladiny s frekvencí 1x za kvartál. Celkem bude sledováno 6 objektů: 4 nové vrty na pravém břehu řeky Labe a 2 stávající monitorovací vrty na levém břehu. Současně bude provedeno zaměření hladiny vody v Labi a vztaženo k aktuálním vodním stavům na blízkých hlášených profilech. Měření budou prováděna s přesností 0,01 m.

Součástí monitoringu bude sledování kvalitativních vlastností vody k možnému posouzení prostorových vztahů sledovaných objektů a k poznání časového vývoje vlastností vody za různých úrovní hladiny podzemní vody. 2x ročně budou odebrány vzorky vody na analýzu základního chemického složení vody (ZCHR) a pro průzkum kontaminace včetně konduktivity, pH a teploty. Vzorkovány budou nově vybudované vrty (HVP1 až HVP4) a stávající monitorovací vrty V3 a V4. Vzorky budou do laboratoře transportovány neprodleně po odběru a v chladícím boxu. Objem vzorku a typ vzorkovnic bude uzpůsoben požadavkům laboratoře.

V rámci zhodnocení hydrogeologických poměrů lokality bude zpracován koncepční model proudění podzemní vody, který bude podkladem pro zpracování matematického hydraulického modelu.

Výsledky monitoringu budou pololetně zpracovávány a předkládány objednateli v podobě dílčí zprávy. Výstupem budou 2 pololetní zprávy a 2 závěrečné roční zprávy zahrnující druhé pololetí a současně shrnující všechna předchozí měření. Po prvním roce měření bude na základě vyhodnocení upřesněna či potvrzena četnost měření v následujícím roce. Pro vývoj hladiny podzemní vody budou graficky znázorněny srážky, které spadly v meteostanici v okolí v období terénních prací a dále stavy vodočtu v Labi.

Matematický model

Pro simulaci proudění podzemní vody po vybudování vodního díla stavby Veřejný přístav Pardubice o v obou variantách, tedy na levém a pravém břehu, bude sestaven matematický model se shodnou geometrií a diskretizací jako model proudění podzemní vody při současných poměrech. Rozsah modelového území bude pokrývat celé území se změnou proudění podzemní vody vlivem vzdušné hladiny vody v Labi. Verifikace matematického modelu proudění bude provedena na základě provedených průzkumů.

Bude zjištěn dopad výstavby na hladinu podzemních vod, dojde ke stanovení směrů, rychlostí a dob zdržení proudu podzemní vody, stanovení bilance množství podzemní vody ve vymezeném území a z rozdílu výsledků simulací neovlivněného stavu a variantních simulací proudění po vybudování Veřejného přístavu Pardubice.

Bude stanovena míra hydraulického ovlivnění zájmového území včetně posouzení nebezpečí sufoze v zemním prostředí a ovlivnění stability svahů. Výpočet bude proveden na základě provedených průzkumů.

V. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

1. ZHOTOVITEL je povinen provést DÍLO, a to ve všech jeho dílčích bodech uvedených v čl. IV. této SMLOUVY, v souladu s podmínkami v této SMLOUVĚ uvedenými, v souladu s požadavky na zpracování DÍLA dle čl. IX. této SMLOUVY, v souladu s právními předpisy, řádně a včas. ZHOTOVITEL odpovídá za vady DÍLA za podmínek stanovených ve SMLUVNÍCH PODMÍNKÁCH, které tvoří Přílohu č. 1 této SMLOUVY.
2. ZHOTOVITEL je povinen při plnění této SMLOUVY postupovat vždy v souladu s oprávněnými zájmy OBJEDNATELE, které zná nebo s přihlédnutím ke všem okolnostem mohl znát, a řídit se příkazy a požadavky OBJEDNATELE. Pokud ZHOTOVITEL při plnění povinností dle této SMLOUVY případně zjistí, že příkazy udělené OBJEDNATELEM nebo jeho požadavky jsou nevhodné, je povinen OBJEDNATELE na nevhodnost jeho příkazů, předaných podkladů nebo požadavků včas upozornit. Od příkazů udělených OBJEDNATELEM je ZHOTOVITEL oprávněn se odchýlit, jen je-li to naléhavě nezbytné v zájmu OBJEDNATELE a ZHOTOVITEL nemůže včas obdržet jeho souhlas.

3. ZHOTOVITEL není oprávněn při provádění DÍLA dle čl. IV. odst. 1.2. použít SUBDODAVATELE, a to v rozsahu a za podmínek uvedených v nabídce do veřejné zakázky. K jakýmkoliv jiným změnám v osobě SUBDODAVATELE, rozsahu či podmínek provádění DÍLA prostřednictvím SUBDODAVATELE může dojít pouze na základě písemné dohody SMLUVNÍCH STRAN či dodatkem k této SMLOUVĚ.
4. ZHOTOVITEL je povinen mít ke všem činnostem, které na základě této SMLOUVY poskytuje, veškerá oprávnění požadovaná obecně závaznými právními předpisy, technickými předpisy a jinými oborovými předpisy upravujícími plnění povinností ZHOTOVITELE dle této SMLOUVY, ledaže bude některé z těchto činností provádět prostřednictvím SUBDODAVATELE, který je držitelem takových oprávnění. V případě porušení této povinnosti ZHOTOVITELEM je OBJEDNATEL oprávněn odstoupit od SMLOUVY. Za provedení činností dle této SMLOUVY SUBDODAVATELEM je plně odpovědný ZHOTOVITEL.
5. Při plnění této SMLOUVY je ZHOTOVITEL nebo jeho SUBDODAVATEL povinen za všech okolností postupovat s odbornou péčí a splnění této povinnosti OBJEDNATELI na jeho výzvu doložit.
6. ZHOTOVITEL je povinen nejpozději ke dni účinnosti této SMLOUVY na svoje riziko a náklady sjednat pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu jeho podnikatelské činnosti OBJEDNATELI nebo třetím osobám s pojistnou částkou ve výši alespoň 5,0 mil. Kč, včetně pojištění finanční škody. ZHOTOVITEL je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do předání DÍLA, které se týkají jeho činností dle této SMLOUVY a odstranění všech jejich vad a nedodělků. OBJEDNATEL je oprávněn kdykoliv během doby uvedené v předchozí větě požadovat, aby ZHOTOVITEL prokázal splnění povinností dle tohoto odstavce, a ZHOTOVITEL je povinen této žádosti bez zbytečného odkladu vyhovět.
7. ZHOTOVITEL je povinen zajistit, že jednotlivé části DÍLA budou vzájemně plně konzistentní a nebudou si žádným způsobem odporovat ani nebudou vykazovat jakékoliv chyby či nedodělky, které by vedly k jakýmkoli pochybnostem o jejich úplnosti, správnosti či vzájemné úplné provázanosti.
8. Není-li v této SMLOUVĚ výslovně stanoveno jinak, je ZHOTOVITEL povinen obstarat veškerá rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasy, vyjádření a jiné úkony příslušných správních orgánů a třetích osob potřebná k řádnému provedení DÍLA. Tato rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasy, vyjádření a jiné úkony je ZHOTOVITEL povinen plně zohlednit v jím vypracovaném DÍLE; v případě pochybností ZHOTOVITELE o nutnosti nebo vhodnosti zohlednění určitého rozhodnutí, povolení, stanoviska, souhlasu, vyjádření nebo jiného úkonu je ZHOTOVITEL povinen vyžádat si pokyn OBJEDNATELE. Pokud bude pro činnosti ZHOTOVITELE dle této SMLOUVY potřebná plná moc (např. pro jednání na úřadech) OBJEDNATEL na žádost ZHOTOVITELE takovou plnou ZHOTOVITELI vystaví.
9. V souvislosti se zajišťováním jakýchkoliv správních rozhodnutí dle této SMLOUVY, je ZHOTOVITEL ve lhůtě do 10 dnů od nabytí právní moci každého správního rozhodnutí povinen OBJEDNATELI předat originál rozhodnutí, a ve lhůtě 30 dní od obdržení rozhodnutí jeho podrobný rozbor včetně specifikace z něj případně vyplývající nezbytnosti zajistit určité doplňkové informace, podklady nebo průzkumy, a to v podrobnostech umožňujících jednoznačné zadání těchto prací ze strany OBJEDNATELE ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, a zdůvodnění jejich nezbytnosti. Nezbytné doplňkové informace, podklady a průzkumy specifikované ZHOTOVITELEM zajistí na vlastní náklad ZHOTOVITEL.
10. Veškeré informace, podklady nebo průzkumy, které jsou nezbytné pro řádné plnění SMLOUVY ZHOTOVITELEM a které není dle této SMLOUVY povinen zajistit OBJEDNATEL je povinen bez zbytečného odkladu zajistit ZHOTOVITEL na své vlastní náklady. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že jakékoliv doplnění informací, podkladů nebo průzkumů nemá vliv na změnu PŘEDMĚTU SMLOUVY, sjednaných termínů plnění nebo na CENU DÍLA.

11. ZHOTOVITEL je povinen zajistit, že jím vypracované DÍLO, a to ve všech jeho dílčích částech bude v souladu s:
- veškerými platnými a účinnými právními předpisy,
 - veškerými platnými a závaznými ČSN;
 - veškerými platnými a závaznými technickými či oborovými předpisy;
 - veškerými platnými, avšak nezávaznými ČSN,
 - pokyny a metodikami zveřejněnými na stránkách Státního fondu dopravní infrastruktury,
 - požadavky OBJEDNATELE.

Pro účely řešení případných rozporů mezi dokumenty uvedenými výše pod písm. a) až f) se stanoví jejich prioritita sestupně v pořadí písmen a) až f), tj. platné a účinné právní předpisy mají nejvyšší prioritu. Případné rozpory mezi dokumenty spadajícími do téže kategorie budou řešeny v souladu s obecně závaznými předpisy a zásadami právního řádu České republiky.

12. Jestliže je, na základě dříve neznámých požadavků správních orgánů, pokud tyto požadavky kogentně nevyplývají z platných právních předpisů, ČSN, vzorových listů infrastruktury vodních cest, technických kvalitativních podmínek staveb ŘVC ČR nebo jakýchkoliv závazných technických či oborových předpisů, nezbytné zajistit určité dodatečné informace, podklady nebo průzkumy, v důsledku čehož objektivně není možno dodržet termín pro splnění části DÍLA sjednaný v této SMLOUVĚ, dohodnou se písemně SMLUVNÍ STRANY na prodloužení termínu pro splnění dotčené části DÍLA o odpovídající dobu.

13. Do 10 pracovních dnů od uzavření této SMLOUVY předloží ZHOTOVITEL OBJEDNATELI Harmonogram prací ZHOTOVITELE v členění na týdny, z kterého budou zřejmé vazby jednotlivých dílčích plnění (dále jen „HARMONOGRAM“). ZHOTOVITEL se zavazuje HARMONOGRAM zpracovat dle vzoru HARMONOGRAMU uvedeného na internetových stránkách OBJEDNATELE na webové adrese <http://www.rvccr.cz/informacni-servis/ke-stazeni>. V HARMONOGRAMU budou uvedeny zejména tyto údaje:

- jednotlivá dílčí plnění DÍLA, tedy jednotlivé dílčí činnosti, které bude ZHOTOVITEL v rámci zhotovení DÍLA provádět - od zahájení (vyhodnocení veškerých vstupních podkladů, průzkumů, rozhodnutí orgánů apod.), přes následné postupy prací (termíny předložení jednotlivých částí k projednání ve stupních základní koncepce, konceptu DÍLA až po konečné termíny dokončení etapy DÍLA, resp. DÍLA jako celku, které se musí shodovat s termíny dokončení etap DÍLA resp. celého DÍLA dle čl. VII. této SMLOUVY) zpracované ve formě síťového grafu, který bude definovat jednotlivé vazby a body k projednání, termíny pro předložení OBJEDNATELI, jak je uvedeno v čl. IX. část C. odst. 3 této SMLOUVY,
- návrh termínů konání „výrobních výborů“ v souladu s vývojem (rozpracovaností) DÍLA, přičemž termíny konání výrobního výboru musí být odsouhlaseny OBJEDNATELEM,
- údaj o tom, že každý 1. týden v měsíci bude ZHOTOVITELEM vyhotovena situační zpráva o průběhu zhotovování DÍLA, ve které bude uveden aktuální stav rozpracovanosti dílčích plnění DÍLA a jednotlivých hmotných výstupů DÍLA, které budou v konceptu poskytnuty OBJEDNATELI, a která bude předkládána v písemné formě OBJEDNATELI a zároveň ZHOTOVITELEM vkládána do informačního systému OBJEDNATELE. V případě, že při zhotovování DÍLA, resp. dílčího plnění v rámci zhotovování DÍLA dle HARMONOGRAMU dojde k nesplnění stanoveného termínu dílčího plnění dle HARMONOGRAMU, resp. dojde k nesplnění termínu plnění etapy díla dle čl. VII. odst. 2 této SMLOUVY, je ZHOTOVITEL povinen v situační zprávě o průběhu zhotovování DÍLA uvést rovněž důvod nesplnění

termínu dílčího plnění dle HARMONOGRAMU, případně termínu plnění etapy DÍLA dle čl. VII. odst. 2 této SMLOUVY, a informaci o tom, jaký bude mít tato skutečnost vliv na navazující dílčí plnění nutná k dokončení DÍLA. ZHOTOVITEL je v takovém případě prodlení rovněž povinen předložit OBJEDNATELI aktualizovaný HARMONOGRAM, ze kterého bude zřejmé, kdy dojde ke splnění předmětného dílčího plnění dle HARMONOGRAMU, resp. termínu plnění etapy DÍLA dle čl. VII. odst. 2 této SMLOUVY, s jehož plněním je ZHOTOVITEL v prodlení, a veškerých dalších navazujících dílčích plnění dle této SMLOUVY,

IV. finanční plán, ve kterém ZHOTOVITEL uvede k jednotlivým termínům fakturace i celkovou fakturovanou částku sestávající z jednotlivých fakturovaných částek za jednotlivá dílčí plnění DÍLA.

Změna HARMONOGRAMU ze strany ZHOTOVITELE může být provedena pouze s předchozím písemným souhlasem OBJEDNATELE.

VI. SMLUVNÍ CENA

1. SMLUVNÍ STRANY se dohodly na SMLUVNÍ CENĚ DÍLA, která činí:

bez DPH:5 229 400,- Kč

(slovy : pět milionů dvě stě dvacet devět tisíc čtyřista Kč)

DPH 21%1 098 174,- Kč

včetně DPH:6 327 574,- Kč

(slovy : šest milionů třicet dva tisíc pět set sedmdesát čtyři Kč)

Z toho na jednotlivé body uvedené v čl. IV. odst. 1.2 připadá:

a) plnění bodu A a).....2 300 100,- Kč bez DPH,

b) plnění bodu A b).....1 658 800,- Kč bez DPH

c) plnění bodu B a).....740 500,- Kč bez DPH

d) plnění bodu B b).....530 000,- Kč bez DPH.

2. SMLUVNÍ CENA je složena z jednotlivých položek specifikovaných v příloze č. 2 a v příloze č. 3 SMLOUVY. Fakturováno bude jen skutečné plnění dle těchto příloh. Skutečné naměřené množství měřených položek vyznačených v příloze představuje v souladu s § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů vyhrazenou změnu závazku ze SMLOUVY, která bude uzavřena s vybraným dodavatelem. Množství prací v takto vyhrazené změně se nezapočítává do limitu pro povolené změny dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb.

3. Všechny daně, cla, pojištění a další poplatky placené ZHOTOVITELEM během realizace DÍLA, jsou zahrnuty do SMLUVNÍ CENY.

4. Pokud se během provádění DÍLA vyskytnou práce nebo služby, které nejsou touto SMLOUVOU vysloveně specifikovány, avšak jejich provedení nebo dodání je nezbytné pro řádné splnění DÍLA, budou dodány nebo provedeny ZHOTOVITELEM v rámci stávající SMLUVNÍ CENY. V takovém případě bude rozsah prací a služeb SMLUVNÍMI STRANAMI projednán a OBJEDNATELEM písemně odsouhlasen.

5. Pokud v průběhu trvání této SMLOUVY dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude k ceně bez DPH přiúčtována sazba platná ke dni zdanitelného plnění, aniž by bylo nezbytné uzavírat dodatek ke SMLOUVĚ. Změna SMLUVNÍ CENY nebo kterékoliv její části bez DPH je v souvislosti se změnou zákonné sazby DPH vyloučena.
6. Cena DÍLA je financována z globální položky „ŘVC - Příprava a vypořádání staveb“, číslo ISPROFOND 500 554 0004, položka „Stupeň Přelouč II, číslo projektu 327 520 1002 a Veřejný přístav Pardubice, číslo projektu 227 522 0002.

VII. TERMÍN PLNĚNÍ

1. ZHOTOVITEL se zavazuje, že předmět DÍLA dle čl. IV. této SMLOUVY, provede na svůj náklad a na své nebezpečí ve lhůtě **do ukončení všech činností, nejpozději do 31. 7. 2023.**
2. Jednotlivé etapy DÍLA stanovené v čl. IV., odst. 1.2. budou provedeny a řádně předány OBJEDNATELI v těchto termínech:
 - a) plnění bodu A a) do 31. 5. 2021
 - b) plnění bodu A b) do 31. 7. 2023
 - c) plnění bodu B a) do 31. 5. 2021
 - d) plnění bodu B b) do 31. 7. 2023Koncept dokumentace dle čl. III. PŘEDMĚT SMLOUVY, bodu 1.2, bod A b) a B b) bude OBJEDNATELI předán ve lhůtě do konce daného kalendářního roku. OBJEDNATEL zajistí oponentní posudek ke konceptu dokumentace, přičemž oponentní řízení proběhne do 15. února a čistopis dokumentace se zpracovanými připomínkami z oponentního posudku bude předán vždy do konce února.
3. V případě prodloužení na straně orgánu státní správy, které není prokazatelně způsobeno opomenutím ZHOTOVITELE, mohou se SMLUVNÍ STRANY písemně dohodnout na prodloužení termínu plnění ZHOTOVITELE o dobu odpovídající uvedenému prodloužení.
4. Při neplnění termínů pro provedení a předání jednotlivých etap DÍLA uvedených v tomto článku SMLOUVY, kvalitativních, a/nebo jiných podstatných náležitostí této SMLOUVY má OBJEDNATEL právo pozastavit platbu částí nebo celé dílčí faktury až do odstranění příčiny neplnění. ZHOTOVITEL však i v tomto případě bude pokračovat v plnění svých závazků dle podmínek této SMLOUVY. Tato pozastávka bude OBJEDNATELEM uvolněna po odstranění všech vad a nedodělků.

VIII. SOUČINNOST OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

1. OBJEDNATEL zapůjčí ZHOTOVITELI před zahájením prací veškeré podklady, se kterými OBJEDNATEL disponuje a které jsou relevantní pro plnění předmětu SMLOUVY.

IX. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DÍLA

A. Obecné požadavky na zpracování DÍLA

1. Všechny části (etapy) DÍLA dle čl. IV. PŘEDMĚT DÍLA, odstavce 1.2 musí být ZHOTOVITELEM zpracovány v souladu s platnými právními a jinými předpisy, které jsou závazné. Veškeré písemné dokumenty a hmotné výstupy z předmětu DÍLA musí být zpracovány v českém

jazyce tak, aby byly logické, přehledné, věcné, srozumitelné, komplexní a jazykově správné.

2. Hmotný výstup předmětu DÍLA dle čl. IV. PŘEDMĚT SMLOUVY, odstavce 1.2 bude zpracován osobou odborně způsobilou projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce dle zák. č. 62/1988 Sb. o geologických pracích a českém geologickém úřadu ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, v platném znění, v oboru inženýrská geologie, dále osobou odborně způsobilou projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce podle ustanovení § 3 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, v platném znění, v oboru hydrogeologie a osobou oprávněnou pro ověřovat výsledky zeměměřických činností podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., v platném znění.

B. Formální požadavky na zpracování DÍLA

1. Titulní strana

Titulní strana hmotného výstupu ze zpracování DÍLA dle čl. IV. PŘEDMĚT SMLOUVY, odstavce 1.2, bod A) a B) nebo čelní strana hlavních desek musí obsahovat následující údaje:

Celý název investiční akce

Číslo projektu

Název dokumentu

V případě rozhodnutí o financování STAVBY z EU bude na základě písemného pokynu OBJEDNATELE uvedena informace o financování ve znění dle vzoru ŘVC ČR (<http://www.rvccr.cz/etc/grafickymanual.pdf>)

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

Zhotovitel: *Název společnosti* + logo

Vypracoval: *Jméno a příjmení, u širšího týmu pouze zodpovědná osoba*

Datum: *měsíc, rok*

Na rubové straně čelního listu každých desek musí být uveden seznam příloh vložených do těchto desek.

Každá volně vložená příloha musí mít na vrchní straně rámeček nebo vrchní list obsahující všechny popisné údaje jako na titulní straně hmotného výstupu ze zpracování DÍLA dle čl. IV. PŘEDMĚT SMLOUVY, odstavce 1.2, navíc zde bude *název přílohy*, její *číslo*.

Desky a přílohy musí být označeny *číslem pare*.

2. Textová část

Jednotlivé kapitoly textové části musí být označeny a očíslovány, v zápatí stránky bude uvedeno **Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR**, *název zhotovitele* a *číslo stránky*.

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

3. Výkresy

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

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

Ostatní požadavky vycházejí z ustanovení platných ČSN.

4. Digitální forma hmotných výstupů ze zpracování DÍLA

Digitální forma předávaných hmotných výstupů ze zpracování DÍLA je zcela rovnocenná tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh a výkresů. Soubory musí být zaznamenány na nosiči CD-ROM, názvy příslušných souborů musí být výstižné a musí být zřejmý jejich obsah. Pokud je hmotný výstup ze zpracování DÍLA rozsáhlý, tj. má velký počet souborů, musí ZHOTOVITEL přiložit rovněž textový soubor "**readme.txt**", ve kterém je specifikace obsahu přiložených souborů a vazba na seznam příloh.

Všechny digitální výkresové soubory musí být ZHOTOVITELEM zpracovány a odevzdány ve formátu *.dwg, popř. *.dgn, *.dxf.

Veškeré výstupy musí být dále předány ve formátu *.pdf v podobě analogické s tištěným vyhotovením.

Titulní strana CD-ROMu

Vrchní strana nosiče CD-ROM nebo DVD musí obsahovat minimálně *zkrácený název hmotného výstupu ze zpracování DÍLA*, který bude uveden na nalepeném CD-labelu nebo bude napsán hůlkovým písmem přímo na nosič měkkým fixem.

Nosič musí být uložen v plastovém CD Boxu (tlustý). Do slimboxu (tenký) není dovoleno ukládat CD-ROM s hmotnými výstupy ze zpracování díla. Pokud je nutné uložit data na dva nosiče, je třeba použít box na 2 CD.

Titulní strana CD Boxu musí obsahovat následující údaje:

Celý název investiční akce

Název dokumentu

V případě rozhodnutí o financování STAVBY z EU bude na základě písemného pokynu OBJEDNATELE uvedena informace o financování ve znění dle vzoru ŘVC ČR (<http://www.rvccr.cz/etc/grafickymanual.pdf>)

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

Zhotovitel: *Název společnosti + logo*

Datum: *měsíc rok*

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

5. Povolené datové formáty

Texty a obrázky:

*.docx - Microsoft Word 2007 až 2016

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

*.rtf - Rich text format

stejně podmínky jako u formátu *.docx

*.xlsx - Microsoft Excel 2007 až 2016

V rámci tohoto formátu je může ZHOTOVITEL používat všechny typy objektů, prvků a funkcí, které neobsahují propojení s jinými soubory nebo aplikacemi. Propojení s jinými sešity je nutné ve finální verzi deaktivovat. Typ písma (font) "Arial CE", a "Symbol".

Součástí souborů nesmí být žádná makra. Formát papíru je doporučený A4, v případě nutnosti užití většího formátu, musí být tabulky strukturovány tak, aby byl možný jejich tisk po částech na formát A4 bez ztráty smyslu a základní přehlednosti dokumentu.

*.txt - text ve formátu ANSI

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

*.tif - Tague Image File Format

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

*.jpg - JPEG

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

*.pdf - Adobe Acrobat dokument

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

Výkresy:

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

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

*.dwg - AutoCAD 2012 až 2015

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

*.dxf - AutoCAD 2012 až 2015

stejně podmínky jako u formátu *.dwg.

C. Hmotné výstupy ze zpracování DÍLA

1. Čistopis hmotného výstupu ze zpracování DÍLA dle čl. IV. PŘEDMĚT DÍLA, odstavce 1.2, bodu A a B se ZHOTOVITEL zavazuje OBJEDNATELI předat **6x v tištěné podobě** a dále **6x ve formě elektronické (na CD-ROM)**.

Jednotlivé části hmotného výstupu dle čl. IV. PŘEDMĚT DÍLA, odstavce 1.2, bodu A) a B) budou zpracovány samostatně a budou vloženy do plastového pákového pořadače A4 (silný karton) s vyměnitelnou etiketou na hřbetu a čelní straně.

2. Veškeré situační zprávy zpracované dle čl. V. POVINNOSTI ZHOTOVITELE, bodu 13 a zápisy a záznamy z výrobních výborů a konzultací dle čl. X. KONTROLA OBJEDNATELEM, bodu 4 se ZHOTOVITEL zavazuje předat OBJEDNATELI v originálním znění. Tyto originály budou součástí pare č. 1, kopie pak budou součástí pare č. 2.
3. Veškeré hmotné výstupy ze zpracování DÍLA dle čl. IV. PŘEDMĚT DÍLA, odstavce 1.2 včetně žádostí, musí být před tím, než budou předloženy příslušným orgánům k vyjádření či rozhodnutí nebo jinak zveřejněny, nebo předány OBJEDNATELI, předem písemně odsouhlaseny OBJEDNATELEM. Písemné odsouhlasení OBJEDNATELE dle předchozí věty tohoto odstavce není převzetím DÍLA ve smyslu § 2605 a pro vyloučení všech pochybností SMLUVNÍ STRANY vylučují aplikaci § 2605 odst. 1, věta druhá a § 2605 odst. 2 občanského zákoníku. Koncepty hmotných výstupů ze zpracování DÍLA se ZHOTOVITEL zavazuje předložit OBJEDNATELI v dostatečném předstihu ve formě tištěné pracovní verze, doplněné o vodotisk „pracovní verze“, v plném rozsahu dle této SMLOUVY, přičemž si OBJEDNATEL vyhrazuje minimální lhůtu 10 pracovních dní na jejich kontrolu.

X. KONTROLA OBJEDNATELEM

1. V souladu s § 2593 zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění, bude OBJEDNATELEM určen zaměstnanec pověřený výkonem průběžné kontroly realizace DÍLA. Tento zaměstnanec bude sledovat vlastní realizaci DÍLA, zejména to, zda jsou služby prováděny dle smluvních podmínek, pokynů OBJEDNATELE a ostatních závazných předpisů.
2. ZHOTOVITEL je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům OBJEDNATELE provádět kontrolu všech činností ZHOTOVITELE souvisejících s prováděním DÍLA. Dále je ZHOTOVITEL povinen zajistit účast svých odpovědných zaměstnanců při provádění kontroly provádění DÍLA zaměstnancem OBJEDNATELE a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek.
3. Přítomnost pověřeného zaměstnance OBJEDNATELE nezbavuje ZHOTOVITELE odpovědnosti za vady díla.
4. Během provádění dílčích plnění DÍLA budou dle schváleného HARMONOGRAMU ZHOTOVITELE, případně dle další potřeby, pro skupinu dílčích plnění DÍLA, které spolu tvoří ucelený celek a souvisejí spolu, zorganizováno **6 výrobních výborů**. Pozvánky na výrobní výbory musí být rozeslány minimálně týden před jednáním. Náklady na tato jednání nese ZHOTOVITEL. Zápisy z jednání zpracovává ZHOTOVITEL a schvaluje OBJEDNATEL.
5. V průběhu prací je ZHOTOVITEL povinen řešení konzultovat s OBJEDNATELEM a dále dle pokynů OBJEDNATELE s Povodím Vltavy, státní podnik, Státní plavební správou a dalšími dotčenými organizacemi. Výstupem těchto konzultací musí být záznam či zápis z jednání, který bude nedílnou součástí čistopisu dokumentace k DÍLU.

XI. SMLUVNÍ POKUTA

1. Při prodlení ZHOTOVITELE s předáním DÍLA nebo jeho části (etapy) má OBJEDNATEL právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny dané etapy DÍLA (bez DPH) nebo v případě finálního předání DÍLA z ceny celého DÍLA (bez DPH) za každý započatý den prodlení ZHOTOVITELE s předáním DÍLA nebo jeho části (etapy).
2. V případě prodlení ZHOTOVITELE s odstraněním vad dle této SMLOUVY, má OBJEDNATEL právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 3.000,- Kč za každou jednotlivou vadu a za každý započatý den prodlení s odstraněním této vady.
3. Jestliže ZHOTOVITEL poruší některou ze svých povinností uvedených v článku XII. této SMLOUVY (Ochrana a použití informací a smluvních dokumentů) nebo některou ze svých povinností uvedených v čl. II. SMLUVNÍCH PODMÍNEK, má OBJEDNATEL právo na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY ve výši 30.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
4. Za každou VADU DÍLA má OBJEDNATEL právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 5% z ceny celého DÍLA.
5. Jestliže ZHOTOVITEL poruší některou ze svých povinností uvedených v článku V. odst. 2 a 5 této SMLOUVY, má OBJEDNATEL právo na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
6. Jestliže ZHOTOVITEL poruší svou povinnost mít ke všem činnostem prováděným dle této SMLOUVY potřebná oprávnění podle článku V. odst. 4 této SMLOUVY a porušení této povinnosti způsobí prodlení ZHOTOVITELE se splněním dílčí části DÍLA nebo bude mít jakýkoliv jiný negativní vliv na OBJEDNATELE a využitelnost jednotlivých částí DÍLA OBJEDNATELEM, má OBJEDNATEL právo na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
7. V případě prodlení ZHOTOVITELE s plněním povinnosti sjednat pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu jeho podnikatelské činnosti a udržovat toto pojištění v platnosti po stanovenou dobu a ve stanovené výši v platnosti v souladu s podmínkami stanovenými v čl. V. odst. 6 této SMLOUVY, má OBJEDNATEL právo na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY ve výši 3.000,- Kč za každý den prodlení s plněním této povinnosti.
8. Jestliže ZHOTOVITEL poruší svou povinnost zajistit, že jím vypracované DÍLO bude v souladu s veškerými platnými a účinnými právními předpisy, veškerými platnými a závaznými ČSN, veškerými platnými a závaznými technickými či oborovými předpisy a dalšími podle čl. V. odst. 11 písm. a) až f) této SMLOUVY, bude mít OBJEDNATEL vůči ZHOTOVITELI nárok na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
9. SMLUVNÍ POKUTU za VADY DÍLA (viz čl. XI. odst. 4 této SMLOUVY) lze uplatnit pouze ve vztahu k vadám zjištěným v době, po kterou ZHOTOVITEL za vady odpovídá (viz čl. VI. odst. 2 SMLUVNÍCH PODMÍNEK, které tvoří Přílohu č. 1 této SMLOUVY).
10. Jestliže OBJEDNATELI vznikne vůči ZHOTOVITELI právo na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY, je OBJEDNATEL oprávněn dle svého uvážení:
 - a) jednostranně započíst SMLUVNÍ POKUTU vůči splatné pohledávce ZHOTOVITELE bez jeho předchozího souhlasu; nebo
 - b) snížit bez předchozího souhlasu ZHOTOVITELE o částku odpovídající SMLUVNÍ POKUTĚ dosud nezaplacenou CENU DÍLA, kterou by jinak v budoucnu OBJEDNATEL musel zaplatit podle čl. VI. této SMLOUVY za DÍLO nebo kteroukoliv jeho dílčí část,a o kterékoli z těchto skutečností bez zbytečného odkladu informovat ZHOTOVITELE.

11. Pokud vyúčtovaná SMLUVNÍ POKUTA dosáhne jednotlivě nebo v souhrnné výši patnácti procent (15 %) SMLUVNÍ CENY DÍLA (bez DPH), má OBJEDNATEL právo od této SMLOUVY odstoupit, aniž by tím omezil jakákoliv svá jiná práva podle této SMLOUVY, včetně nároku na náhradu škody ZHOTOVITELEM.
12. Zaplacení jakékoliv SMLUVNÍ POKUTY specifikované výše nezabavuje ZHOTOVITELE povinnosti nahradit v plné výši případnou škodu způsobenou OBJEDNATELI porušením povinnosti ZHOTOVITELE ani odpovědnosti za splnění závazků vyplývajících z této SMLOUVY. SMLUVNÍ STRANY tedy výslovně vylučují aplikaci § 2050 občanského zákoníku a § 2051 občanského zákoníku.

XII. OCHRANA A POUŽITÍ INFORMACÍ A SMLUVNÍCH DOKUMENTŮ

1. OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL udrží jako důvěrné a bez písemného souhlasu druhé SMLUVNÍ STRANY neprozradí třetí straně s výjimkou případného konzultanta OBJEDNATELE jakékoli dokumenty, údaje nebo jiné informace, poskytnuté přímo nebo nepřímo druhou SMLUVNÍ STRANOU v souvislosti se SMLOUVOU a DÍLEM, ať již tyto informace byly předány před, v průběhu, nebo po skončení SMLOUVY. Tímto ustanovením však není dotčeno právo OBJEDNATELE zveřejnit smlouvu v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, resp. v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Bez ohledu na výše uvedené, ZHOTOVITEL může předat svému SUBDODAVATELI (SUBDODAVATELŮM) takové dokumenty, údaje nebo jiné informace, které obdrží od OBJEDNATELE, a to v rozsahu, který potřebuje SUBDODAVATEL (SUBDODAVATELÉ) na realizaci svých prací v rámci SMLOUVY. V tomto případě ZHOTOVITEL je povinen získat od SUBDODAVATELE (SUBDODAVATELŮ) závazek důvěrnosti se stejným rozsahem, kterému podléhá ZHOTOVITEL podle tohoto článku. ZHOTOVITEL však odpovídá za případné porušení povinností SUBDODAVATELEM tak, jako kdyby plnil sám.
3. Závazek SMLUVNÍ STRANY uvedený výše, se nevztahuje na ty informace, které:
 - a) nyní nebo později se staly veřejně známými bez zavinění příslušné SMLUVNÍ STRANY,
 - b) se dostanou jiným zákonným způsobem k dispozici příslušné smluvní straně od třetí strany mimo jakýkoli závazek důvěrnosti,
 - c) byly poskytnuty státnímu orgánu nebo jiné třetí osobě na základě pravomocného rozhodnutí nebo na základě právního předpisu.
4. Všechny podklady, které OBJEDNATEL předal nebo předá ZHOTOVITELI pro provádění DÍLA, zůstávají ve vlastnictví OBJEDNATELE a ZHOTOVITEL je musí po předání DÍLA vrátit OBJEDNATELI včetně všech kopií. O předání podkladů bude sepsán předávací protokol. Digitální podklady na záznamových prostředcích ZHOTOVITELE musí být smazány s výjimkou podkladů, které jsou nedílnou součástí originálů hmotných výstupů ze zpracování DÍLA.
5. Předmětem ochrany jsou i veškeré hmotné výstupy ze zpracování DÍLA. Poskytování hmotných výstupů ze zpracování DÍLA je možno jen se souhlasem OBJEDNATELE. ZHOTOVITEL povede evidenci poskytnutých podkladů, kterou musí na vyžádání OBJEDNATELI během smluvního vztahu kdykoli předložit a na konci smluvního vztahu ji předá OBJEDNATELI. Toho ustanovení se týká i veškerých osob, které jsou se ZHOTOVITELEM v rámci této akce ve smluvním vztahu.
6. Při publikování výsledků prací musí být vždy uvedeno, že dílo vzniklo v rámci smluvního vztahu s ŘVC ČR. Tato informace bude uvedena ve formátu - přesný název akce, zpracováno pro ŘVC ČR, měsíc, rok.

7. Výše uvedená ustanovení tohoto článku nemění žádným způsobem jakýkoli převzatý závazek důvěrnosti daný kteroukoliv ze SMLUVNÍCH STRAN před podpisem této SMLOUVY.
8. Práva a povinnosti vyplývající z tohoto článku SMLOUVY zavazují SMLUVNÍ STRANY i po skončení SMLOUVY, ať už k němu dojde z jakéhokoli důvodu.

XIII. PŘEDÁNÍ DÍLA, AUTORSKÁ PRÁVA

1. DÍLO, resp. dílčí část (etapa DÍLA) se považuje za provedené dokončením a předáním OBJEDNATELI v sídle OBJEDNATELE a podpisem Protokolu o předání a převzetí DÍLA, resp. dílčí části (etapy DÍLA). SMLUVNÍ STRANY se dohodly, že vylučují aplikaci § 2605 odst. 1, věta druhá a § 2605 odst. 2 občanského zákoníku.
2. Předpokladem pro vystavení PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU je kompletní provedení DÍLA, resp. dílčí části (etapy DÍLA) v souladu s podmínkami této SMLOUVY A SMLUVNÍMI PODMÍNKAMI OBJEDNATELE. K podpisu PROTOKOLU jsou ze strany OBJEDNATELE oprávněni zaměstnanci OBJEDNATELE oprávnění jednat o realizaci závazků ve věcech technických (viz. čl. II. této SMLOUVY).
3. ZHOTOVITEL nese veškerou odpovědnost za případné zcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou část DÍLA, a to až do okamžiku převzetí DÍLA, resp. dílčí části (etapy DÍLA) OBJEDNATELEM.
4. SMLUVNÍ STRANY se dohodly, že DÍLO, resp. dílčí části (etapy DÍLA) se předáním stává vlastnictvím OBJEDNATELE, který má neomezené právo užívat DÍLO k účelu zajištění investičního záměru, uvedeného v této SMLOUVĚ. Podmínky užívání DÍLA jsou stanoveny ve SMLUVNÍCH PODMÍNKÁCH, které tvoří Přílohu č. 1 této SMLOUVY.
5. ZHOTOVITEL není oprávněn poskytnout nebo zpřístupnit výsledek své činnosti, která je PŘEDMĚTEM DÍLA jiným osobám než OBJEDNATELI.

XIV. NÁHRADA ŠKODY NEBO JINÉ ÚJMY

1. OBJEDNATEL je oprávněn požadovat na ZHOTOVITELI a ZHOTOVITEL je povinen poskytnout OBJEDNATELI v plné výši náhradu škody nebo jiné újmy, kterou ZHOTOVITEL nebo jeho SUBDODAVATELÉ způsobili OBJEDNATELI porušením povinností daných touto SMLOUVOU nebo v souvislosti s prováděním této SMLOUVY, včetně případu, kdy je s porušením takové povinnosti spojeno právo OBJEDNATELE na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.

XV. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. SMLUVNÍ STRANY se zavazují vzájemně informovat o všech náležitostech týkajících se této SMLOUVY, které by mohly ohrozit plnění povinností a práv vyplývajících z této SMLOUVY, a to jakmile se o nich dozví.
2. SMLUVNÍ PODMÍNKY obsažené v Příloze č. 1 této SMLOUVY tvoří nedílnou součást této SMLOUVY a práva a povinnosti v nich obsažené představují závazky SMLUVNÍCH STRAN z této SMLOUVY. Pro odstranění jakýchkoliv pochybností si zejména SMLUVNÍ STRANY sjednávají a potvrzují, že pravidla pro ukončení této SMLOUVY výpovědí a odstoupením jsou

obsažena ve SMLUVNÍCH PODMÍNKÁCH, které tvoří Přílohu č. 1 této SMLOUVY. V případě rozporu mezi ujednáním obsaženým v této SMLOUVĚ a ustanovením SMLUVNÍCH PODMÍNEK připojených jako Příloha č. 1 této SMLOUVY, má přednost ujednání obsažené přímo v této SMLOUVĚ. ZHOTOVITEL výslovně prohlašuje, že se se SMLUVNÍMI PODMÍNKAMI, které tvoří Přílohu č. 1 této SMLOUVY, řádně a úplně seznámil, že s jejich obsahem souhlasí, a že se nejedná o podmínky, které by nemohl rozumně očekávat s tím, že všechna ustanovení SMLUVNÍCH PODMÍNEK ZHOTOVITEL bez výhrad výslovně přijímá.

3. Jestliže jakékoli ustanovení nebo podmínka této SMLOUVY je nebo se stane neplatnou nebo nevynutitelnou, pak tato neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivňuje ostatní ustanovení této SMLOUVY.
4. OBJEDNATEL se zavazuje zajistit ZHOTOVITELI přístup ke všem údajům a dokumentům potřebným k řádnému plnění předmětu DÍLA, pokud jsou OBJEDNATELI k dispozici.
5. OBJEDNATEL poskytne potřebnou součinnost při získávání podkladů, údajů a dokumentů od dalších orgánů a organizací.
6. ZHOTOVITEL si je vědom, že odpovídá za škodu podle zák. č. 89/2012 Sb., v platném znění, včetně škody způsobené provozní činností podle § 2924 zák. č. 89/2012 Sb., v platném znění a škody způsobené věcí podle § 2936 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., v platném znění.
7. ZHOTOVITEL zajistí a bude průběžně kontrolovat, aby jeho zaměstnanci v areálu pracoviště dodržovali veškeré podmínky, směrnice a příkazy plynoucí z obecně platných právních nařízení České republiky a dále pak podmínky, směrnice a příkazy modifikované pro podmínky v oblastech ochrany majetku a osob, bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany životního prostředí a provozu na vodních cestách.

XVI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato SMLOUVA včetně příloh tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami v záležitostech touto SMLOUVOU upravených a nahrazuje ve vztahu k těmto záležitostem veškerá předchozí ústní, konkludentní i písemná ujednání a dohody.
2. Smluvní strany se dohodly na písemné formě SMLOUVY, všech jejích příloh a dodatků. Jednotlivé články této SMLOUVY nebo jejích příloh mohou být měněny, doplňovány, nebo rušeny pouze písemnými vzájemně odsouhlasenými číslovanými dodatky k této SMLOUVĚ podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, jinak se k nim nepřihlíží.
3. Tato SMLOUVA je uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, pokud není v této smlouvě uvedeno jinak.
4. Tato SMLOUVA nabývá platnosti jejím podpisem SMLUVNÍMI STRANAMI a účinnosti až po uveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. SMLUVNÍ STRANY souhlasí s uveřejněním SMLOUVY, a výslovně identifikují takové informace, které nemohou být poskytnuty podle zákona č. 340/2015 Sb. a zákona č. 106/1999 Sb.
6. SMLUVNÍ STRANY se dohodly, že SMLOUVU správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření SMLOUVY, zašle OBJEDNATEL. ZHOTOVITELI bude po uveřejnění SMLOUVY v registru smluv zasláno do jeho datové schránky potvrzení o uveřejnění SMLOUVY.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 - Smluvní podmínky.

Příloha č. 2 – Nabídkový rozpočet: Stupeň Přelouč II

Příloha č. 3 – Nabídkový rozpočet: Veřejný přístav Pardubice

Tato Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž obdrží po podpisu objednatel dva a ZHOTOVITEL jeden.


V Praze dne 2021

V Brně dne 2021

Za OBJEDNATELE

Za ZHOTOVITELE

.....
Ing. Lubomír Fojtů
ředitel
Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

.....

člen představenstva
GEOtest, a.s.

Uveřejněno v Registru smluv dne: