

č. **S/ŘVC/100/P/SoD/2016** (evid. číslo SMLOUVY OBJEDNATELE)

č. (evid. číslo SMLOUVY ZHOTOVITELE)

výtisk č....

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Technicko - kvalitativní podmínky pro provádění betonových konstrukcí a zemních prací

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 a 11)

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

IČ: 67981801

Peněžní ústav: Česká národní banka, pobočka Praha 1

Číslo účtu: 3009-8322071/0710

Jednající ve věcech smluvních:

Ing. Lubomír Fojtů, ředitel

Jednající ve věcech technických a realizačních:

Ing. Jiří Kotoun, pověřen vedením oddělení přípravy

Ing. Martin Vavříčka, specialista, referent oddělení přípravy

a

ZHOTOVITEL:

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona č. 111/1998 Sb. a nezapisuje se do obchodního rejstříku

Sídlo: Veveří 331/95, 602 00 Brno

IČ: 00216305

DIČ: CZ00216305

Peněžní ústav: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: [REDACTED]

Jednající ve věcech smluvních:

Ing. Nikol Žižková, Ph.D., proděkanka pro vnitřní a zahraniční vztahy,
na základě pověření

Jednající ve věcech technických a realizačních:

řešitelské pracoviště: Centrum AdMas

Prof. Ing. Rudolf Hela, tel: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této SMLOUVY je závazek ZHOTOVITELE provést na svůj náklad a nebezpečí pro OBJEDNATELE DÍLO, které spočívá ve zpracování „Technicko - kvalitativních podmínek pro provádění betonových konstrukcí a zemních prací“, specifikovaného v odst. 2 tohoto článku a/nebo v OBCHODNÍCH PODMÍNKÁCH OBJEDNATELE, které tvoří nedílnou přílohu č. 1 této SMLOUVY, a závazek OBJEDNATELE DÍLO převzít a zaplatit za něj ZHOTOVITELI dohodnutou cenu.

DÍLO je financované z položky „Technicko - kvalitativní podmínky pro provádění betonových konstrukcí a zemních prací“, číslo ISPROFOND 5006210262. Projekt je financovaný z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury (SFDI) z programu určeného na průzkumné a projektové práce, studijní a expertní činnosti zaměřené na výstavbu, modernizaci a opravy silnic a dálnic, dopravně významných vodních cest a staveb celostátních a regionálních drah v souladu s § 2, písm. f) zákona č. 104/2000 Sb., v platném znění pro rok 2016.

2. Specifikace PŘEDMĚTU DÍLA:

Technicko-kvalitativní podmínky (dále též TKP) jsou určeny pro provádění a kontrolu betonových a železobetonových konstrukcí vodních cest, zemních prací a podrobněji rozpracovávají ustanovení příslušných technických norem ať již národního či evropského charakteru. TKP jsou souborem standardních požadavků zadavatele stavby na provedení, kontrolu a převzetí zhotovovacích prací, materiály a technické podmínky pro jejich dodávku. Tyto předpisy, zpracované na základě nejnovějších a ověřených poznatků vědy, techniky a praxe, mají přinášet optimální a racionální řešení zejména z hlediska jednoduchosti, hospodárnosti, jakosti, životnosti a bezpečnosti prací a objektů staveb infrastruktury vodních cest. V rámci přípravy staveb je nutno zajistit ochranu veřejných zájmů, bezpečnost vodních děl, bezpečný a spolehlivý plavební provoz, nezbytnou jednoduchost parametrů, spolehlivost, životnost a jakost díla.

Stávající TKP ŘVC byly zpracovány v roce 2009 (první vydání zemních prací, druhé vydání betonových konstrukcí a stříkaného betonu) a je tak nezbytné jejich uvedení do souladu s aktuálními předpisy. Strukturu a obsah bude odpovídat TKP Ředitelství silnic a dálnic ČR s doplněním specifických kapitol týkajících se vodohospodářských staveb a staveb infrastruktury vodních cest. Při nezahrnutí některé z kapitol TKP ŘSD bude do samostatné zprávy zpracováno zdůvodnění tohoto přístupu. Vzhledem k tomu, že normy procházejí relativně často změnami a těmito změnami mohou být ovlivněny požadavky, je nutné mít poznamenáno, dle jaké normy byl návrh proveden a tyto skutečnosti zpřehlednit pomocí TKP.

TKP pro provádění betonových konstrukcí jsou určeny pro vodostavební beton, na který negativně působí voda a povětrnostní podmínky. Dále bude uvažováno se speciálními typy betonů (složení a provádění technologie) minimálně v rozsahu: čerpatelný beton, stříkaný beton, vláknobeton, mezerovitý (drenážní) beton, samozhutnitelný beton a beton ukládaný pod hladinou vody.

Beton je v ČR specifikován a vyráběn podle normy ČSN EN 206 (z července 2014), kterou doplňuje ČSN P 73 2404 (z ledna 2016 - tato předběžná česká technická norma uvádí doplňující informace pro použití ČSN EN 206 v České republice ve smyslu ČSN EN 206, článek 3.1.1.12 dokumentu platného v místě použití betonu, mj. v návaznosti na požadavky pro provádění betonových konstrukcí vyplývající z ČSN EN 13670). Ze specifikace betonu podle této normy ovšem nelze poznat, že je beton určen pro masivní nebo vodonepropustnou konstrukci. Zvýšení odolnosti lze dosáhnout správným výběrem složek, návrhem optimálního složení pro výrobu čerstvého betonu a stanovením optimální konzistence pro danou technologii dopravy, ukládání a zpracování čerstvého betonu. Těmito opatřeními je nutné zajistit požadované vlastnosti ztvrdlého betonu. Požadavky na maximální průsak tlakovou vodou jsou uvedeny spíše jako parametr trvanlivosti betonu v daném prostředí. Kromě omezení průsaku tlakovou vodou je nutné také omezit smrštění betonu a omezit tím riziko vzniku trhlin. Obzvláště u masivních konstrukcí je třeba zaměřit pozornost na vývin hydratačního tepla betonu a na průběh teploty během hydratace v konstrukci (teplotní gradient - maximální přípustná teplota v konstrukci během hydratace). Oproti dřívější době, kdy se specifikovala pouze pevnost, případně stupeň vodotěsnosti (např. B30 V8), je nyní nutné specifikovat mnohem více parametrů betonu. Specifikace běžně obsahuje ještě doplňující parametry, například maximální průsak (nad rámeček stupně vlivu prostředí) nebo modul pružnosti. Jednou z nejdůležitějších částí specifikace je stupeň vlivu prostředí. Stupňů vlivu prostředí může být pro jeden beton specifikováno více. Správná specifikace stupňů vlivu prostředí zásadně ovlivňuje návrh složení betonu. Stejně tak je ovšem důležité specifikovat tabulku mezních hodnot pro složení betonu dle životnosti nebo namáhání konstrukce, se specifickým důrazem na vlivy častého kolísání hladiny např. v plavebních komorách a oteru od plavidel. Pro jednotlivé typy konstrukcí je nezbytné definovat mrazuvzdornost a způsob jejího stanovení.

TKP pro provádění zemních prací popíší požadavky na materiály, technologické postupy, zkoušení a převzetí výkonů a dodávek při provádění zemních prací na vodohospodářských stavbách a stavbách infrastruktury vodních cest. Termín „Zemní práce“ je obecný výraz, který zahrnuje všechny druhy srovnávání terénu, kopání

rýh, přesunu zemin a všechny další vykopávky související s výkopy, zásypy, obsypy a násypy včetně hutnění v průběhu stavebních prací a technologií výstavby. Do pojmu zemních prací jsou zde zahrnuty i těžba a zpracování skalních hornin, kamenitých sypanin včetně výrubu z tunelů. TKP tak budou definovat způsob zařazování materiálu na staveništi v souladu s metodikou nakládání s výzisky ve vazbě na jejich další využití, případně uložení na skládku.

Zpracované materiály společně se již zpracovanými vzorovými listy budou po schválení objednatelem zveřejněny na stávajících webových stránkách ŘVC ČR vložním souborů pomocí webového formuláře s hierarchickým uspořádáním dokumentů a popisem atributů umožňující přehledné zobrazení a vyhledávání.

3. Výstupy zpracované podle předchozího odstavce tohoto článku budou zpracovány a předány OBJEDNATELI v jeho sídle ve formě písemné dokumentace a digitálně na CD-ROM, a to v počtu 4 pare tištěných + 2 pare digitálně. Jednotlivé části dokumentace budou zpracovány samostatně a budou vloženy do plastového pákového pořadače A4 (silný karton) s vyměnitelnou etiketou na hřbetu a čelní straně.
4. Digitální forma dokumentace je rovnocenná tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh a výkresů. Názvy souborů je nutné volit výstižně tak, aby byl zřejmý jejich obsah a umístění v dokumentaci. Textová část bude uložena ve formátu *.doc - Microsoft Word 2000, obrázky *.tif nebo *.jpg. Dokumentace bude kompletně zpracována také ve formátu *.pdf - Adobe Acrobat. Vrchní strana nosiče CD-ROM nebo DVD bude obsahovat minimálně zkrácený název dokumentace, který bude uveden na nalepeném CD-labelu. Nosič bude uložen v plastovém CD Boxu (tlustý), pokud je nutné uložit data na dva nosiče, je třeba použít box na 2 CD. Hřbet a titulní strana CD Boxu bude obsahovat název řešené investiční akce, název dokumentace a stupeň dokumentace, přičemž text lze zkrátit tak, aby byl v jednom řádku a přitom byl dostatečně výstižný.

III. SMLUVNÍ CENA

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

cena bez DPH	392 500,- Kč
DPH 21%	82 425,- Kč
Celková cena včetně DPH	474 925,- Kč

Z toho se smyslu čl. II. odst. 2 připadá na:

koncept TKP - provádění betonových konstrukcí.....	128 535,- Kč bez DPH
čistopis TKP - provádění betonových konstrukcí.....	105 165,- Kč bez DPH,
koncept TKP - provádění zemních prací.....	83 690,- Kč bez DPH,
čistopis TKP - provádění zemních prací.....	70 110,- Kč bez DPH,
zveřejnění TKP a vzorových listů na webových stránkách ŘVC ČR.....	5 000,- Kč bez DPH.

2. SMLUVNÍ CENA uvedená v odst. 1. tohoto článku je stanovena jako cena pevná a nepřekročitelná, která zahrnuje veškeré daně, cla a poplatky a kryje veškeré náklady ZHOTOVITELE spojené s prováděním DÍLA a je platná po celou dobu realizace DÍLA.
3. V případě změny sazby DPH dané právními předpisy bude k ceně bez DPH přičítována daň dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění. Z žádných jiných důvodů nemůže být cena díla uvedená v odst. 1 tohoto článku měněna.

IV. TERMÍN PLNĚNÍ

1. ZHOTOVITEL se zavazuje, že PŘEDMĚT DÍLA dle čl. II. této SMLOUVY, provede na svůj náklad a na své nebezpečí ve lhůtě do **10.12.2016**.

Koncept TKP bude OBJEDNATELI předán do 21.10.2016 a OBJEDNATEL zajistí zpracování oponentních posudků a vyjádření k tomuto konceptu, přičemž oponentní řízení proběhne do 25.11.2016, čistopis TKP se zpracovanými a vypořádanými připomínkami bude předán do 10.12.2016 a zveřejnění TKP a vzorových listů na webových stránkách ŘVC ČR do 10.12.2016.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. ZHOTOVITEL je oprávněn fakturovat provedené práce dle této SMLOUVY po podpisu PROTOKOLU o řádném předání a převzetí DÍLA, resp. hmotných výsledků DÍLA, oběma smluvními stranami.
2. OBJEDNATEL nebude ZHOTOVITELI poskytovat před řádným zhotovením a předáním DÍLA zálohu na cenu DÍLA v jakékoliv formě.
3. FAKTURA musí mít náležitosti daňového dokladu dle platných zákonů a OBCHODNÍCH PODMÍNEK a musí být zaslána doporučeně na adresu OBJEDNATELE uvedenou v záhlaví této SMLOUVY.
4. Platební podmínky se řídí ustanoveními přílohy č.1 této SMLOUVY – OBCHODNÍ PODMÍNKY.

VI. SMLUVNÍ POKUTA, ÚROK Z PRODLENÍ

1. V případě prodlení OBJEDNATELE se zaplacením řádně vystavené faktury nebo ZHOTOVITELE s plněním předmětu SMLOUVY PLATÍ SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ UVEDENÉ V OBCHODNÍCH PODMÍNKÁCH OBJEDNATELE.

VII. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

1. ZHOTOVITEL je povinen plnit své povinnosti podle této SMLOUVY s řádnou péčí a v souladu s právními předpisy, řádně a včas. ZHOTOVITEL odpovídá za VADY DÍLA včetně vad hmotných výstupů díla za podmínek stanovených v OBCHODNÍCH PODMÍNKÁCH.
2. 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.
3. ZHOTOVITEL je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům OBJEDNATELE provádět kontrolu všech činností ZHOTOVITELE souvisejících s prováděním DÍLA.
4. Veškerá dokumentace i dílčí výstupy DÍLA před tím, než budou předloženy příslušným orgánům k rozhodnutí nebo jinak zveřejněny, nebo předány OBJEDNATELI, musí být předem písemně odsouhlaseny OBJEDNATELEM. Dokumentace a další podklady musí být předloženy OBJEDNATELI v dostatečném předstihu ve formě tištěné pracovní verze v plném rozsahu dle této SMLOUVY, přičemž si OBJEDNATEL vyhrazuje minimální lhůtu 10 pracovních dnů na jejich schválení.
5. Do 10 pracovních dnů od uzavření této SMLOUVY předloží ZHOTOVITEL OBJEDNATELI ke schválení Harmonogram prací ZHOTOVITELE v členění na týdny, z kterého budou zřejmé vazby jednotlivých dílčích plnění PŘEDMĚTU DÍLA. V harmonogramu prací budou uvedeny tyto údaje:
 - I. jednotlivé „etapy“ prací - od zahájení (vyhodnocení veškerých vstupních podkladů, průzkumů, studií, rozhodnutí orgánů apod.), přes následné postupy prací (termíny předložení jednotlivých bodů PŘEDMĚTU DÍLA k projednání ve stupních konceptu až po konečný termín dokončeného DÍLA) zpracované ve formě síťového grafu, který bude definovat jednotlivé vazby a body k projednání, termíny pro předložení PŘEDMĚTU DÍLA OBJEDNATELI, jak je uvedeno v této SMLOUVĚ,
 - II. návrh konání „výrobních výborů“ v souladu s vývojem (rozpracovaností) PŘEDMĚTU DÍLA, každý 1. týden v měsíci bude vyhotovena situační zpráva o průběhu zpracování PŘEDMĚTU DÍLA, ve které bude uveden aktuální stav rozpracovanosti jednotlivých bodů a ty budou v konceptu poskytnuty OBJEDNATELI.
6. Během provádění prací budou dle schváleného Harmonogramu prací ZHOTOVITELE, případně dle další potřeby, minimálně však 5 x v rámci zpracování PŘEDMĚTU DÍLA, organizovány výrobní výbory. Pozvánky na výrobní výbory musí být rozeslány minimálně týden před jednáním. Náklady na tato jednání a oponentní řízení nese ZHOTOVITEL. Zápis z jednání zpracovává ZHOTOVITEL a schvaluje před jeho rozesláním OBJEDNATEL.
7. V průběhu prací je ZHOTOVITEL povinen řešení konzultovat s OBJEDNATELEM a dále dle pokynů OBJEDNATELE se státními podniky Povodí, oponenty a dalšími orgány ochrany přírody, dotčenými orgány státní správy a

dalšími dotčenými subjekty. Výstupem těchto konzultací musí být záznam či zápis z jednání, který bude nedílnou součástí čistopisu dokumentace k DÍLU.

VIII. PŘEVZETÍ DÍLA

1. DÍLO se považuje za provedené jeho řádným dokončením a předáním hmotných výstupů DÍLA v tištěné i elektronické podobě OBJEDNATELI v jeho sídle a podpisem PROTOKOLU o předání a převzetí DÍLA bez vad a nedodělků. OBJEDNATEL není povinen převzít DÍLO, pokud DÍLO nebo hmotné výstupy DÍLA vykazují podstatné vady.
2. DÍLO se jeho předáním stává vlastnictvím OBJEDNATELE, který má neomezené právo užívat DÍLO. Podmínky užívání DÍLA jsou stanoveny v OBCHODNÍCH PODMÍNKÁCH.
3. ZHOTOVITEL není oprávněn poskytnout DÍLO jiným osobám než OBJEDNATELI.

IX. ODPOVĚDNOST ZA VADY, REKLAMACE

1. Podmínky odpovědnosti za vady a reklamace vad DÍLA se řídí OBCHODNÍMI PODMÍNKAMI.

X. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. SMLUVNÍ STRANY se zavazují informovat druhou SMLUVNÍ STRANU o všech okolnostech, týkajících se této SMLOUVY, které by mohly ohrozit plnění povinností vyplývajících z této SMLOUVY a to jakmile se o nich dozvědí.
2. SMLUVNÍ STRANY prohlašují, že OBCHODNÍ PODMÍNKY tvoří nedílnou součást této SMLOUVY a současně prohlašují, že je jim jejich obsah dobře znám. OBCHODNÍ PODMÍNKY jsou přiloženy jako nedílná Příloha č. 1 této SMLOUVY. ZHOTOVITEL výslovně prohlašuje, že se s OBCHODNÍMI 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 OBCHODNÍCH PODMÍNEK ZHOTOVITEL bez výhrad výslovně přijímá.
3. ZHOTOVITEL bere na vědomí, že v případě, že ke splnění svých povinností z této SMLOUVY použije třetí osoby jako SUBDODAVATELE, je za činnost SUBDODAVATELE odpovědný, jako kdyby činnosti dle této SMLOUVY vykonával sám.
4. Jestliže jakékoli ustanovení nebo podmínka této SMLOUVY je nebo se stane neplatnou nebo nevynutitelnou, pak tato neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivňuje ostatní ustanovení této SMLOUVY.
5. ZHOTOVITEL bere na vědomí, že OBJEDNATEL je dle § 147a odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, povinen zveřejnit smlouvu, jejíž cena přesáhne 500 tis. Kč bez DPH, a zároveň souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně jejích příloh.
6. Pokud OBJEDNATEL zapůjčí ZHOTOVITELI podklady, zůstávají tyto podklady ve vlastnictví OBJEDNATELE A ZHOTOVITEL je musí pro předání DÍLA vrátit OBJEDNATELI včetně všech kopií.
7. OBJEDNATEL zapůjčí ZHOTOVITELI před zahájením prací veškeré podklady, se kterými OBJEDNATEL disponuje a které jsou relevantní pro plnění předmětu SMLOUVY.
8. Veškeré další podklady nezbytné pro plnění předmětu SMLOUVY zajistí ZHOTOVITEL, OBJEDNATEL v případě potřeby zajistí nezbytnou součinnost.

XI. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

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. Závazkové vztahy vzniklé podle této SMLOUVY a na jejím základě se řídí zejména občanským zákoníkem.
4. SMLUVNÍ STRANY souhlasí s uveřejněním smlouvy, a výslovně identifikují takové informace, které nemohou být poskytnuty podle zákona o registru smluv a zákona č. 106/1999 Sb.
5. 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. OBJEDNATEL po obdržení potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv od správce registru odešle bez zbytečného odkladu kopii tohoto dokumentu ZHOTOVITELI.“.
6. Tato SMLOUVA nabývá platnosti 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).
7. Nedílnou součástí této SMLOUVY je Příloha č. 1 - Obchodní podmínky ke SMLOUVĚ O DÍLO.
8. Tato SMLOUVA je vyhotovena ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž obdrží OBJEDNATEL dvě a ZHOTOVITEL jedno vyhotovení.

V Praze dne

Vdne.....

Za OBJEDNATELE

Za ZHOTOVITELE

.....
Ing. Lubomír Fojtů
Ředitel
Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR

.....
doc. Ing. Nikol Žižková, Ph.D.
proděkanka pro vnitřní a zahraniční vztahy
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta
stavební