

SMLOUVA O DÍLO

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

mezi smluvními stranami:

Česká republika – Státní plavební správa

se sídlem: Jankovcova 4, Praha7, 170 04

IČ: 00003352

zastoupená: Mgr. Klárou Němcovou, vedoucí služebního úřadu – ředitelkou
Státní plavební správy

bankovní spojení:

číslo účtu:

(dále jen „objednatel“)

a

MOVISIO s.r.o.

se sídlem: Michelská 29/6, 140 00 Praha 4

IČ: 26494183

DIČ: CZ26494183

Bankovní spojení:

číslo účtu:

jednající: Miloš Čihák

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném rejstříkovým soudem u
Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 85760

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo „Upgrade mobilní aplikace LAVDIS Mobile a integrace do ICT prostředí SPS“, a to dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a závazek objednatele za řádně zhotovené dílo zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu podle čl. V odst. 1 této smlouvy.

Článek II. Doba a místo plnění

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 6 měsíců ode dne jejího zveřejnění v Registru smluv.
2. Místem plnění je budova na adrese Jankovcova 4, 170 04 Praha 7.
3. Vzájemný styk mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob, jejich kontaktní údaje (telefonní číslo, emailová adresa) si smluvní strany vzájemně oznámí (totéž platí v případě jakékoli změny kontaktních osob a odsouhlasí).

Za objednatele: [REDACTED]

Za zhotovitele: [REDACTED]

Článek III. Harmonogram prací

1. Započetí a délka prací bude uvedena v dokumentu harmonogram prací, který bude sestaven na základě dohody smluvních stran.
2. Harmonogram prací bude obsahovat následující kroky:
 - a) úvodní konzultaci (popis stávajícího technického řešení), kde bude sestaven průběh prací, způsob komunikace a podoba předávané dokumentace, kontrolní dny – proběhne do 2 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy (iniciaci provede Objednatel),
 - b) vytvoření, nasazení technického řešení – upgradu aplikace v jednotlivých jejích částech do vývojového a testovacího prostředí – do konce 3. měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy,
 - c) nasazení a integrace upgradu aplikace do produkčního prostředí – do konce 4. měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy,
 - d) poskytnutí upgradu aplikace se všemi požadovanými funkcionalitami k otestování v součinnosti s Objednatelem do konce 5. měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy,
 - e) předání upgradu aplikace se všemi požadovanými funkcionalitami k akceptaci Objednatelem – do konce 6. měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy,
 - f) předání dokumentace k technickému řešení průběžně, v rozsahu, struktuře a formě podle bodu m. Přílohy č. 1 této smlouvy – nejpozději do konce 6. měsíce počítáno od nabytí účinnosti této smlouvy. Předložení technické dokumentace může být požadováno ze strany Objednatele i v průběhu plnění. Jiný způsob předání může být domluven na úvodní konzultaci uvedené v písm. a) tohoto odstavce.
3. Objednatel považuje harmonogram podle tohoto článku za rámcové vodítko. Harmonogram průběhu prací, způsob komunikace a podoba předávané dokumentace budou sestaveny v rámci úvodní konzultace ve smyslu odst. 2 písm. a) tohoto článku. Postup prací může být změněn na základě zdůvodněného požadavku

Zhotovitele po vzájemné písemné dohodě mezi kontaktními osobami stanovenými v této smlouvě.

4. Na úvodní konzultaci objednatel přesně definuje formu a obsah dokumentace k softwaru a součástí časového harmonogramu prací budou i termíny její průběžné kontroly objednatelem, a to v návaznosti na termíny jednotlivých fází plnění, ve kterých bude upgrade aplikace postupně zhotovitelem nasazován a integrován do prostředí objednatele. Dále budou stanoveny termíny fakturace.

5. Převzetí výstupů plnění Objednatelem bude potvrzeno předávacím protokolem ve smyslu čl. IV odst. 1 této smlouvy.

Článek IV.

Předání a převzetí díla

1. Dílo bude objednatelem převzato na základě předávacího protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran. Součástí předání díla bude předání zdrojových kódů aplikace v rámci Git repozitáře SPS.
2. Obsahuje-li dílo vady, které lze odstranit, může objednatel zhotoviteli stanovit přiměřenou lhůtu pro jejich odstranění.
3. Pro vady díla a práva z vadného plnění se použijí § 2615 a násl. občanského zákoníku ve smyslu § 2099 a násl. občanského zákoníku.

Článek V.

Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za řádně zhotovené dílo činí **486 000,- Kč bez DPH**, což činí **588 060,- Kč včetně 21% DPH**.
2. Položkový rozpočet ceny díla je uveden v Příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
3. Celková cena uvedená v odst. 1 tohoto článku je nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady související s plněním předmětu této smlouvy.

Článek VI.

Platební a fakturační podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn fakturovat jen skutečně a řádně provedené plnění předmětu smlouvy, a to vždy až po podpisu předávacího protokolu dle čl. IV odst. 1 této smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy a musí být doručena na oficiální adresu ředitelství objednatele (reditelstvi@plavebnurad.cz).
3. V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo nebude správně doručena, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění či opravě, aniž se tím dostane do prodlení s jejím zaplacením; lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení bezvadné faktury objednateli.

4. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury min. 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli.
5. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli řádně fakturovanou cenu bankovním převodem na účet uvedený na faktuře vystavené zhotovitelem. Dnem platby se rozumí den, kdy je fakturovaná částka z účtu objednatele na tento účet odeslána.
6. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli žádné zálohy na cenu díla před jeho řádným zhotovením a předáním v jakékoliv formě.

Článek VII. Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. V případě nedodržení stanoveného termínu řádného plnění díla objednateli, a to i v případě jeho nepřevzetí z titulu vad, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % Kč z ceny díla za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele s úhradou řádně vystavené faktury, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 21 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody ani povinnost zhotovitele řádně dokončit plnění předmětu smlouvy, popř. odstranit vady.

Článek VIII. Další ujednání

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost nutnou k zabezpečení řádného plnění předmětu smlouvy a včas mu předat veškeré potřebné informace provedení díla.
2. Zhotovitel je povinen při zhotovení díla postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
3. Zhotovitel je povinen dodržovat mlčenlivost týkající se údajů souvisejících s předmětem činnosti objednatele. Poruší-li tuto mlčenlivost, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000, - Kč. Nárok objednatele na náhradu škody tím není dotčen.
4. Závazkové vztahy vzniklé podle této smlouvy a na jejím základě se řídí zejména občanským zákoníkem.

Článek IX. Ukončení smlouvy

1. Smluvní vztah vzniklý na základě této smlouvy lze ukončit těmito způsoby:
 - a) písemným odstoupením od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran za podmínek uvedených v ustanovení § 2002 a násl. občanského zákoníku v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou,

- b) písemnou dohodou smluvních stran dle ustanovení § 1981 občanského zákoníku, přičemž účinky ukončení smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v této dohodě, jinak ke dni uzavření takové dohody,
 - c) písemným odstoupením od smlouvy objednatelem pro porušení smluvní povinnosti ze strany zhotovitele v případě prodlení zhotovitele delší než 10 pracovních dnů s plněním díla nebo neodstranění vad ve lhůtě dle čl. V.
 - d) písemnou výpověď kteroukoli ze smluvních stran bez udání důvodu. Výpovědní doba činí jeden měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají doručením písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.
 - 3. Odstoupením od smlouvy ani výpovědí není dotčen případný nárok na náhradu škody, ani právo na zaplacení smluvní pokuty vyplývající ze smlouvy.

Článek X.

Kybernetická a informační bezpečnost

- 1. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel pracuje v režimu ochrany dat podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o kybernetické bezpečnosti) a vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti).
- 2. Zhotovitel bere na vědomí, že podpisem smlouvy se na něho začínají vztahovat ustanovení zákona a vyhlášky o kybernetické bezpečnosti a objednatel má právo vyžadovat informace a součinnost zhotovitele v rámci ustanovení těchto předpisů.

Článek XI.

Závěrečná ustanovení

- 1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
- 2. Osoby jednající jménem smluvních stran (za smluvní strany) prohlašují, že mají veškerá jednatelská oprávnění k platnému uzavření této smlouvy, a že tudíž tato smlouva zakládá platné a vymahatelné závazky jednotlivých smluvních stran.
- 3. Smluvní strany se dohodly, že Státní plavební správa bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy bude Státní plavební správa bezodkladně informovat druhou smluvní stranu.
- 4. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.

5. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství (dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).
6. Pro případ, kdy je v uzavřené smlouvě uvedeno rodné číslo, e-mailová adresa, telefonní číslo, číslo účtu, bydliště/sídlo fyzické osoby, se smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez těchto údajů. Dále se smluvní strany dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez podpisů.
7. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Tyto dodatky se stávají nedílnou součástí této smlouvy.
8. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený kvalifikovanými elektronickými podpisy odpovědné osoby a opatřený kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem podle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že tato smlouva z jakéhokoli důvodu nebude vyhotovena v elektronické podobě, bude sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních, ve dvou (2) vyhotoveních pro objednatele a dvě (2) obdrží zhotovitel. Závazkové vztahy vzniklé podle této smlouvy a na jejím základě se řídí Občanským zákoníkem.

V Praze dne

V Praze dne

.....
za zhotovitele
Miloš Čihák
jednatel MOVISIO s.r.o.

.....
za objednatele
Mgr. Klára Němcová
vedoucí služebního úřadu
- ředitelka
Státní plavební správy

Technická specifikace díla

- Mobilní aplikace verze pro Android,
- Mobilní aplikace verze pro iOS,
- Centrální datový server mobilní aplikace – zdrojová data pro aplikaci, API rozhraní,
- Datová sběrnice RIS – zdrojová data pro aplikaci,
- API rozhraní schémat vodních cest portálu LAVDIS,
- API rozhraní zpráv vůdcům plavidel portálu EuRIS,
- RSS kanál úřední desky – zdrojová data SPS.

Základní funkce aplikace

- stavová data vodních cest (schéma) - stav plavebních komor, stav úseků vodních cest, hydrologické informace, podjezdové výšky mostů apod.,
- off-line a on-line plavební mapa,
- plavební komory – základní info,
- veřejné přístavy,
- plavební objekty,
- zprávy vůdcům plavidel,
- hydrologické informace (vodní stavy a průtoky),
- statických informací o aplikaci a vodních cestách.
- Mobilní aplikace zahrnuje informace z vodních cest ČR. tj. i mimo oblast, na nichž jsou provozovány Říční informační služby dle vyhlášky č. 356/2009 Sb., o informacích zaznamenávaných v Říčních informačních službách.

Dodávka služeb a jejich integrace do ICT prostředí SPS

Základ instalace a provozu služeb do datové infrastruktury

- Zavedení instalace a změn konfigurace služeb skrze distribuovaný systém správy verzí Git SPS a CI/CD v infrastruktuře SPS. Zavedení kontrolních a schvalovacích mechanismů navrhovaných změn po celou dobu životnosti systému, aplikací a služeb (Merge requests).

Aktualizace mobilní aplikace a centrálního serveru

- Zavedení nástrojů pro distribuci změn ze systému Git SPS a služeb aktualizace systémů a aplikací na jednotlivá prostředí infrastruktury (vývojové, testovací a produkční). Modernizace mobilní aplikace na poslední stabilní verze služeb.

Definice prostředí infrastruktury a aplikace

vývojová (rnd/dev) – přístupný pro dodavatele i zadavatele; slouží pro vývoj aplikace, jsou očekávány chyby systému a aplikace; lze pracovat s kopií číselníku plavebních objektů; strojové nasazení systému a změn.

testovací (test) – přístupný pro dodavatele i zadavatele, testování nových funkcí

- pracuje se s ostrým číselníkem plavebních objektů; ověření funkce strojového nasazení systému a změn.

produkční (prod) – přístup pouze pro zadavatele, provoz nad ostrými daty a číselníky

- ostrá data; ostrá data číselníku plavebních objektů; nasazeno výhradně strojově definovaným způsobem.

Dokumentace a návody

Realizace dokumentace instalace a správy systému, konfigurace. Verze dokumentace jsou evidovány v rámci Git repozitáře SPS.

- Dokumentace a instalační postupy jsou spravovány ve formátu Markdown.
- Realizace návodů pro uživatele aplikace ve formě zjednodušených postupů zadávání a editace plánů plaveb a proplavování.

Body realizace upgrade aplikace a systému

Následuje podrobný popis jednotlivých částí realizace upgrade:

Bod realizace	Podrobný popis bodu realizace
a. Vývojové prostředí (dev/rnd) systému	Zavedení instalace a změn konfigurace služeb skrze distribuovaný systém správy verzí Git SPS a CI/CD v infrastruktuře SPS vývojového prostředí pro provoz aplikace LAVDIS Mobile (centrální server a build aplikace). Zavedení kontrolních a schvalovacích mechanismů navrhovaných změn po celou dobu životnosti systému, aplikací a služeb (Merge requests).
b. Testovací prostředí (test) systému	Zavedení instalace a změn konfigurace služeb skrze distribuovaný systém správy verzí Git SPS a CI/CD v infrastruktuře SPS testovacího prostředí pro provoz aplikace LAVDIS Mobile (centrální server a build aplikace). Zavedení kontrolních a schvalovacích mechanismů navrhovaných změn po celou dobu životnosti systému, aplikací a služeb (Merge requests vybraných commitů z vývojového prostředí).
c. Produkční prostředí (prod) systému	Zavedení instalace a změn konfigurace služeb skrze distribuovaný systém správy verzí Git SPS a CI/CD v infrastruktuře SPS produkčního prostředí pro provoz aplikace LAVDIS Mobile (centrální server a build aplikace). Zavedení kontrolních a schvalovacích mechanismů navrhovaných změn po celou dobu životnosti systému, aplikací a služeb (Merge requests vybraných commitů z testovacího prostředí).
d. Zabezpečení systému	Pro jednotlivá prostředí zajistit:

	- Instalace a konfigurace síťových pravidel, konfigurace a zabezpečení OS a nastavení přístupových práv k souborům a skriptům. - Nastavení firewallových pravidel OS. - Konfigurace http-proxy pro vývojové, testovací a produkční prostředí, generování HTTPS certifikátů a logování provozu. - Nastavení firewallových a routovacích pravidel. - Instalace a nastavení podpůrných služeb pro chod systému a aplikace. - Napojení systému na monitoring Zabbix a další služby pro monitoring provozu aplikace. Do monitoringu Zabbix zapisovat dodavatelem určené stavy a metriky tak, aby byly monitorovány všechny důležité provozní funkce systému pro jeho správné fungování. - Zavedení instalace a změn konfigurace služeb skrze distribuovaný systém správy verzí Git SPS a CI/CD v infrastruktuře SPS. - Zavedení kontrolních a schvalovacích mechanismů navrhovaných změn po celou dobu životnosti systému, aplikací a služeb (Merge requests).
e. Dodávky služeb a jejich integrace do ICT prostředí SPS	Zavedení instalace a změn konfigurace služeb skrze distribuovaný systém správy verzí Git SPS a CI/CD v infrastruktuře SPS pro vývojové, testovací a produkční prostředí dle definice prostředí infrastruktury a aplikace. Zavedení kontrolních a schvalovacích mechanismů navrhovaných změn po celou dobu životnosti systému, aplikací a služeb (Merge requests).
f. Dodávka Ansible playbooků, skriptů a GitLab/Jenkins Jobs runnerů a jejich integrace do ICT prostředí SPS	Dodání nástrojů a konfigurací pro zajištění automatizace nasazení systému LAVDIS Mobile - centrální server a vazeb na konkrétní verzi operačního systému, konkrétní verze balíčků a závislostí, konfiguračních souborů atd. a build mobilní aplikace. Nástroje a konfigurace budou zaváděny v souladu s jednotným prostředím SPS.
g. Upgrade mobilní aplikace LAVDIS Mobile a služeb	- Upgrade zobrazování stavových dat vodních cest (schéma vodních cest) - stav plavebních

	komor, stav úseků vodních cest, hydrologické informace, podjezdové výšky mostů, barevné zobrazení v provozu / mimo provoz / s omezením - Upgrade vizualizace, struktury a formátu geodat plavebních objektů a plavebního značení v off-line a on-line plavební mapě - Upgrade zobrazení off-line a on-line podkladové plavební mapy - Rozšíření informací o aktuální ASM zprávy - Rozšíření informací o aktuální AtoN - Upgrade zobrazování seznamu plavebních komor – základní informace o objektu, provozní doby (forma kalendáře týden, násl. týdny), kontaktní informace - Upgrade zobrazování seznamu veřejných přístavů – základní informace o objektu, provozní doby (forma kalendáře týden, násl. týdny), kontaktní informace - Rozšíření o seznamy plavebních objektů pro rekreační plavbu – základní informace o objektu - Upgrade zobrazování zprávy vůdcům plavidel NtS - Upgrade úřední desky SPS - Upgrade tabulek a grafů vodních stavů a průtoků - Upgrade statických informací o aplikaci
h. Nástroje pro synchronizaci dat	Upgrade synchronizace dat sběrnice RIS (plavební objekty, hydrologická data, meteorologická data, ID objektů, ASM zprávy, AtoN). Upgrade synchronizace dat GIS (mapové služby). Upgrade synchronizace dat FDE (provozní doby a kontakty). Upgrade synchronizace stavových dat přes API LAVDIS.cz (schémata vodních cest). Upgrade synchronizace dat úřední desky SPS. Upgrade synchronizace dat EuRIS – NtS (zprávy vůdcům plavidel).
m. Dokumentace a návody	Realizace dokumentace instalace a správy systému, konfigurace. Verzi dokumentací evidované v rámci Git repozitáře SPS. Struktura, sémantika a formát dokumentace dle požadavků SPS a standardu Markdown. Realizace návodů pro uživatele aplikace ve formě zjednodušených postupů zadávání a

	editace plánů plaveb a proplavování. Dokumentace v rámci Git repozitáře SPS - instalace aplikace a serveru - správa aplikace, monitoring provozu Návody v rámci wiki SPS - návod ve formátu A4 oboustranně pro uživatele mobilní aplikace – verze pro tisk a verze v rámci mobilní aplikace
--	---

Cena zakázky dle položek

Název části	cena bez DPH	cena s DPH
a. Vývojové prostředí (dev/rnd) systému	150 000,-	181 500,-
b. Testovací prostředí (test) systému		
c. Produkční prostředí (prod) systému		
d. Zabezpečení systému		
e. Dodávky služeb a jejich integrace do ICT prostředí SPS	248 000,-	300 080,-
f. Dodávka Ansible playbooků, skriptů a GitLab/Jenkins Jobs runnerů a jejich integrace do ICT prostředí SPS		
g. Upgrade mobilní aplikace	40 000,-	48 400,-
h. Nástroje pro synchronizaci dat		
m. Dokumentace a návody	48 000,-	58 080,-
Celkem	486 000,- Kč bez DPH	588 060,- Kč s DPH