

SMLOUVA O DÍLO

Číslo smlouvy Objednatele: O/20/381
Číslo smlouvy Zhotovitele: 2020/10058/000

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „autorský zákon“)

I. SMLUVNÍ STRANY

- 1. Objednatel: Teplárny Brno, a.s., Okružní 25, 638 00 Brno - Lesná**
společnost zapsaná u KS v Brně, oddíl B, vložka 786
IČ: 46347534
DIČ: CZ46347534
Bankovní spojení: Komerční banka Brno - město
Číslo účtu: 32606-621/0100
Zastoupená: Ing. Petrem Fajmonem, MBA, generálním ředitelem a členem představenstva
Zmocněnec pro jednání ve věcech smluvních:
xxx
Zmocněnec pro jednání ve věcech organizačních a technických:
xxx
(dále jen Objednatel)
- 2. Zhotovitel: Asseco Central Europe, a.s., Budějovická 778/3a, Michle, 140 00 Praha**
společnost zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8525
IČ: 27074358
DIČ: CZ27074358
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 1657960/0300
Zastoupená: Ing. Filipem Kadeřábkem, prokuristou
Zmocněnec pro jednání ve věcech smluvních:
xxx
e-mail: xxx
Zmocněnec pro jednání ve věcech organizačních a technických:
xxx
e-mail: xxx
(dále jen Zhotovitel)

II. PŘEDMĚT DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo „Rozvoj TOMS – mobilní řízení pracovníků v terénu“ v rozsahu a za podmínek uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“).
2. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost dle této smlouvy, převzít provedené dílo od Zhotovitele a zaplatit za něj Zhotoviteli níže dohodnutou cenu.

III. CENA PŘEDMĚTU DÍLA

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran. Cena díla je pevná, stanovená jako nejvýše přípustná, představuje veškeré náklady na provedení díla v rozsahu této smlouvy o dílo a příslušné právní úpravy.
2. Cena díla činí **1 999 570,- Kč bez DPH**
(slovy: jedenmiliondevětsetdevadesátdevětstisícšedesát korun českých).
Detailní specifikace ceny díla je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy.
3. DPH bude účtována dle platných obecně závazných předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že stane-li se Zhotovitel (poskytovatel zdanitelného plnění) nespolehlivým plátcem dle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v aktuálním znění, nebo bude žádat úhradu za zdanitelné plnění na jiný účet než účet, který je správcem daně zveřejněn, je Objednatel (příjemce zdanitelného plnění) oprávněn uplatnit zvláštní způsob zajištění daně dle § 109a výše uvedeného zákona. Příjemce zdanitelného plnění uhradí část úplaty za zdanitelné plnění odpovídající výši daně z přidané hodnoty přímo místně a věcně příslušnému správci daně poskytovatele zdanitelného plnění.

IV. MÍSTO A DOBA PROVEDENÍ DÍLA

1. Místem plnění je sídlo Objednatele s výjimkou činností, které je možné provést vzdáleným přístupem.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s touto smlouvou do 24. 9. 2021.
3. Harmonogram realizace díla a termíny plnění dílčích částí díla jsou uvedeny v Příloze č. 3 této smlouvy.
4. Předpokladem provedení díla v termínu dle této smlouvy je poskytnutí součinnosti ze strany Objednatele. V případě prodlení s poskytnutím této součinnosti se termín plnění přiměřeně posouvá o dobu, o kterou byl Objednatel v prodlení s poskytnutím součinnosti Zhotoviteli.

V. PROVEDENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

1. Dílo či jeho část je provedeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu a je-li předáno.

Jednotlivé části díla budou Objednatelem předány Zhotoviteli dle harmonogramu realizace uvedeného v Příloze č. 3 této smlouvy.

2. Objednatel převezme provedené dílo či jeho část v místě plnění dle této smlouvy, nedohodnou-li se strany písemně jinak, ve lhůtě do 5 pracovních dnů ode dne oznámení o dokončení díla Objednateli Zhotovitelem.
3. V případě, že Objednatel nepředloží Zhotoviteli připomínky v uvedené lhůtě, má se za to, že provedené dílo či jeho část je řádně předané, akceptované a převzaté.
4. O předání díla či jeho části Zhotovitelem a převzetí Objednatelem bude sepsán akceptační protokol podepsaný zmocněnci pro jednání ve věcech technických.
5. Současně s dílem je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré dokumenty, plány a jiné listiny, které Zhotovitel získal nebo měl získat v souvislosti s provedením díla.
6. Zhotovitel je oprávněn předat předmět díla i před termínem uvedeným v této smlouvě o dílo.

VI. LICENCE

1. Pro části díla, které mají charakter autorského díla ve smyslu autorského zákona, poskytuje Zhotovitel Objednateli oprávnění k výkonu užívacích práv k nim, přičemž toto oprávnění je nepřevoditelné, nevýhradní, na celou dobu trvání majetkových autorských práv k Produktu, bez územního a množstevního omezení a ve způsobu užití díla omezené na rozmnožování, záznam, přenos a provozování pro účely činnosti Objednatele. Oprávnění sdělovat a zpřístupňovat dílo třetím osobám a veřejnosti se týká pouze těch částí díla, které jsou k tomu svým účelem určeny (části uživatelského rozhraní apod.) (dále jen „Licence“).
2. Výslovně se ujednává, že Objednatel je oprávněn dílo měnit a rozvíjet podle vlastních potřeb libovolným způsobem a v libovolném rozsahu, a to i prostřednictvím třetích osob. V tomto oprávnění je však Objednatel omezen účelem Licence tak, že i nové či odvozené verze Produktu se řídí účelem, obsahem a rozsahem Licence. Nabyvatel tedy není zejména oprávněn umožnit rozvoj a užití Produktu a z něj odvozených autorských děl pro jiné účely, než je účel poskytnuté Licence.
3. Zhotovitel souhlasí s tím, že Objednatel bude oprávněn Produkt užívat bez nutnosti uvádět autorství Zhotovitele či osob s ním spolupracujících, pokud jde o zpracované či odvozené verze díla.
4. Cena za udělení Licence je součástí ceny díla uvedené v článku III.

VII. PLACENÍ A FAKTURACE

1. Cena je splatná na základě faktur vystavených Zhotovitelem po převzetí a akceptaci dílčích částí díla Objednatelem.
2. Platební kalendář je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.
3. Splatnost Zhotovitelem vystavené faktury je 14 dní ode dne jejího doručení Objednateli.
4. Faktura je daňovým dokladem a musí obsahovat veškeré náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění.

VIII. ZÁRUKA ZA DÍLO

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno bez vad a nedodělků v souladu s touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy.
2. Zhotovitel poskytuje záruku na předmět díla dle této smlouvy v délce 24 měsíců. Počátkem záruční lhůty se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí poslední části díla Objednatelem.
3. Vzniklé vady odstraní Zhotovitel na svůj náklad bez zbytečného odkladu po písemném uplatnění reklamace, nejpozději do 30 kalendářních dnů. Vady znemožňující výkon předmětu podnikání Objednatele odstraní Zhotovitel neprodleně.
4. Zhotovitel vyhledá příčiny vady. Pokud jde o vadu, za kterou Zhotovitel neodpovídá, nebude reklamace uznána.
5. Zhotovitel se své odpovědnosti zproští, jestliže prokáže, že vada byla způsobena poskytnutím nesprávných informací dodaných Objednatelem, zásahem do software či systémového prostředí ze strany Objednatele případně třetí osobou nebo neodbornou obsluhou Objednatele.

IX. POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
3. Zhotovitel je povinen pravidelně informovat Objednatele o stavu prováděného díla a na vyžádání Objednatele mu prokázat skutečný stav prováděného díla.
4. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení díla dle této smlouvy specifikovanou v Příloze č. 4 této smlouvy.

X. MLČENLIVOST

1. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o informacích a skutečnostech, o kterých se v souvislosti s plněním smlouvy dozví, nebo které označí za důvěrné (dále jen „informace“). Zejména se smluvní strany zavazují zachovávat mlčenlivost o informacích obchodního, právního, finančního, výrobního, technického a jiného charakteru, které nejsou veřejně přístupné a jejichž prezentování navenek by se mohlo jakýmkoliv způsobem dotknout bezpečnosti, obchodních zájmů nebo dobrého jména smluvních stran. Dále se smluvní strany zavazují, že nesdělí ani neumožní přístup k těmto informacím jiným osobám a nevyužije je ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob.
2. Smluvní strany se zavazují přijmout veškerá potřebná opatření k ochraně těchto informací.
3. Povinnost zachovávat mlčenlivost se vztahuje i na pracovníky smluvních stran.

4. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po ukončení účinnosti nebo i platnosti této smlouvy, a to až do doby, kdy se příslušné informace stanou veřejně známými jinak než porušením této smlouvy.
5. Žádné ustanovení této smlouvy přitom nebrání nebo neomezuje Zhotovitele ve zveřejnění nebo obchodním využití jakékoliv technické znalosti, dovednosti nebo zkušenosti obecné povahy, kterou získal při plnění této smlouvy.
6. Smluvní strany se taktéž zavazují zachovávat mlčenlivost o všech údajích majících charakter osobních údajů dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění.
7. Každá smluvní strana smí sdílet informace v rámci svého koncernu. Za porušení jejich ochrany podle této smlouvy osobami ze svého koncernu odpovídá strana, jako by ji porušila sama.

XI. ODPOVĚDNOST - SMLUVNÍ POKUTY

1. Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu představující výši nákladů vynaložených Objednatel v důsledku porušení povinností Zhotovitele obsažených v této smlouvě a obecně závazných právních předpisech.
2. S přihlédnutím k ustanovení občanského zákoníku, konstatují obě smluvní strany, s ohledem na všechny okolnosti související s uzavřením smlouvy, že úhrnná předvídatelná škoda, jež by mohla vzniknout, může činit maximálně částku rovnající se ceně díla dle této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen v případě nedodržení termínu provedení díla dle čl. IV a při porušení ustanovení čl. IX této smlouvy nahradit Objednateli vzniklou škodu (prokazatelná škoda a ušlý zisk). Toto ustanovení se neuplatní v případě prokazatelné nemožnosti plnění předmětu díla z důvodu na straně Objednatele, případně třetích osob.
4. Zhotovitel se zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% ze smluvní ceny díla za každý započatý den prodlení s provedením díla, nejvýše však 100% celkové ceny díla.
5. V případě uplatňování nároků z titulu vad reklamovaných po odevzdání a převzetí díla platí, nedodrží-li Zhotovitel sjednaný termín vyřízení reklamace, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze smluvní ceny za každý den prodlení s odstraněním reklamované vady za každou vadu. Nejvýše však 50% z ceny díla za jednu reklamovanou vadu.
6. V případě, že zhotovitel poruší povinnost mlčenlivosti dle této smlouvy, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč (slovy: jednotitisíc korun českých) za každé takovéto prokázané porušení.
7. Smluvní pokuta musí být druhé smluvní straně vyúčtována a vyúčtování jí musí být doručeno. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dní ode dne doručení jejího vyúčtování.
8. Pro případ nedodržení termínu splatnosti ceny díla sjednávají smluvní strany úrok z prodlení, jehož roční výše odpovídá nařízení vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
9. Ustanovení o smluvní pokutě nemá dopad na právo Objednatele požadovat náhradu vzniklé škody. Zhotovitel nahradí vzniklou škodu ve výši přesahující smluvní pokuty.

XII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Tato smlouva je zpracována ve dvou stejnopisech, z nichž každý má právní účinnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jedno platné vyhotovení této smlouvy.
2. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
3. Pokud se některé ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, nemá to vliv na platnost zbývajících ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany zavazují uzavřít nejpozději do 30 pracovních dnů od výzvy druhé smluvní strany dodatek k této smlouvě nahrazující toto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení jiným platným a vymahatelným ustanovením odpovídajícím hospodářskému účelu takto nahrazovaného ustanovení. Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
4. Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy povinnosti společnosti Teplárny Brno, a.s. uveřejňovat uzavřené smlouvy v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a zákonem č. 106/1991 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a to nejpozději do 30 dnů ode dne uzavření smlouvy. Pokud mají obě smluvní strany povinnost uveřejnit tuto smlouvu v Registru smluv, smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu do Registru smluv vloží Teplárny Brno, a.s. Za uveřejnění této smlouvy si nebudou smluvní strany nic platit ani nahrazovat či poskytovat. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že platnost tohoto ujednání zůstává zachována i v případě zániku nebo neplatnosti této smlouvy.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.
6. Smlouva nabývá platnosti v den jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – Specifikace předmětu díla
 - Příloha č. 2 – Specifikace ceny a platební kalendář
 - Příloha č. 3 – Harmonogram realizace
 - Příloha č. 4 – Součinnost Objednatele

V Brně dne:

V Praze dne:

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....
Ing. Petr Fajmon, MBA
generální ředitel
a člen představenstva

.....
Ing. Filip Kadeřábek
prokurista

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu díla

Předmětem díla „Rozvoj TOMS – mobilní řízení pracovníků v terénu“ je rozšíření funkcionality technického informačního systému (TIS) o pět funkčních oblastí:

- F1. Optimalizace přípravy práce v TOMS zadané na stejná zařízení
- F2. WFMS (mobilní řízení pracovníků v terénu) pro techniky provozu lokálních zdrojů
- F3. Zakládání a schvalování pracovních příkazů ve WFMS
- F4. Zobrazení a aktualizace zařízení GIS v terénu (LIDS Mobile)
- F5. Evidence pracovníků v terénu

Níže je uveden podrobnější popis rozsahu plnění jednotlivých funkčních oblastí.

F1. Optimalizace přípravy práce v TOMS zadané na stejná zařízení

V rámci realizace této funkční oblasti bude aplikace TOMS rozšířena o možnost zavedení více pracovních činností do pracovního příkazu s předpokladem, že práce budou realizovány na stejné geografické lokalitě. V rámci aplikace TOMS bude realizována nová funkčnost k optimalizaci sestavení pracovních příkazů na základě uživatelsky definovaného procesního zadání.

Při zadávání práce pracovníkovi prostřednictvím pracovního příkazu v TOMS bude mistrovi Oddělení oprav a údržby zobrazen seznam dalších pracovních příkazů na daném zdroji (zařízení), které mají shodný stav „Zadán“. Mistr provede výběr těch pracovních příkazů, které mají být ihned zadány danému pracovníkovi.

Realizace zahrnuje upřesnění specifikace, vývoj funkčnosti, instalaci do testovacího a produkčního prostředí, školení klíčových uživatelů a součinnost při testování.

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádný dodatečný licenční software.

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádná nová infrastruktura. Bude využita stávající infrastruktura TOMS.

F2. WFMS (mobilní řízení pracovníků v terénu) pro techniky provozu lokálních zdrojů

V rámci realizace této funkční oblasti bude stávající informační podpora mobilního řízení pracovníků v terénu TOMS WFMS zpřístupněna technikům Oddělení provozu lokálních zdrojů.

Pracovní příkazy vygenerované v TOMS budou odesílány do tabletů pracovníků Oddělení provozu lokálních zdrojů, kteří si okamžitě mohou prohlédnout detaily o nutných úkonech, informace o tom, v jakém stavu se zařízení nachází, zobrazit si místo v mapě a stáhnout další podklady. Systém může být využit i k okamžité navigaci na místo výkonu práce. Po vyplnění formuláře a výkazu prací budou data odeslána zpět na TOMS server, tudíž odpadne zdlouhavé přepisování už jednou vyplněných dat.

Systém bude obsahovat níže uvedené funkce:

- synchronizace pracovních příkazů včetně všech doplňujících informací pracovníkům přímo do terénu,
- navigace k zařízením distribuční sítě nebo na místo údržby (propojení na navigační SW třetích stran),
- popis práce, seznam a detail zařízení,

- vizualizace pozice objektů v mapě včetně možností zobrazení podkladových WMS vrstev,
- odeslání zpětného hlášení o provedení práce včetně počtu odpracovaných hodin,
- pořizování fotodokumentace a její automatické přiřazení k pracovnímu příkazu.

Realizace zahrnuje konzultaci stávajícího řešení TOMS WFMS s Oddělením provozu lokálních zdrojů, upgrade stávajícího systému TOMS WFMS na nejnovější verzi, potřebné nastavení TOMS WFMS, dodání potřebných licencí TOMS WFMS, školení klíčových uživatelů, součinnost při testování a při školení koncových uživatelů, dodání dokumentace.

Součástí plnění dle této smlouvy je dodávka 18 licencí TOMS WFMS mobile klient (per user). Pro tuto funkční oblast není potřeba žádná nová serverová infrastruktura. Bude využita stávající serverová infrastruktura TOMS WFMS.

Součástí plnění nejsou dodávky a práce, které Objednatel zajišťuje vlastními silami. Jedná se o dodávku mobilních zařízení (tabletů) s OS Android, instalace klientských aplikací WFMS na tablety, instalace a konfigurace VPN klientů na mobilních zařízeních, zajištění konektivity klientských mobilních aplikací na WFMS aplikační server a nastavení přístupů pro jednotlivé uživatele – jak v aplikaci, tak na úrovni firewall, VPN apod.

F3. Zakládání a schvalování pracovních příkazů ve WFMS

Realizace této funkční oblasti bude zahrnovat vývoj a implementaci nové funkční komponenty v TOMS WFMS, která umožní zakládání pracovních příkazů, jejich zpracování a kontrolu techniky Oddělení provozu lokálních zdrojů, popř. techniky Oddělení oprav a údržby přímo v terénu, a to především při odstraňování závad a schvalování provedených prací přímo z místa provedení práce.

Systém bude obsahovat níže uvedené funkce:

- založení pracovního příkazu (formulář bude dostupný i offline, ale založení pracovního příkazu proběhne až v režimu online),
- zobrazení pracovních příkazů a jejich detailů (online vyhledávání, po načtení všech detailů vybraného pracovního příkazu je možné pracovat dočasně offline),
- schvalování = změna stavu pracovního příkazu

Předpokladem pro plnou funkcionalitu zakládání pracovních příkazů, tzn. vymezení prvků v GIS LIDS je, aby na mobilních zařízeních (tabletech) byla instalována jak aplikace WFMS (realizace funkční oblasti F2), tak i aplikace LIDS Mobile (realizace funkční oblasti F4).

Realizace zahrnuje analýzu a návrh nové komponenty WFMS, vývoj komponenty, integraci na LIDS Mobile, instalaci do testovacího a produkčního prostředí, školení klíčových uživatelů, součinnost při testování a při školení koncových uživatelů, dokumentaci.

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádný dodatečný licenční software.

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádná nová infrastruktura. Bude využita stávající infrastruktura TOMS WFMS.

F4. Zobrazení a aktualizace zařízení GIS v terénu (LIDS Mobile)

Realizace této funkční oblasti zahrnuje implementaci standardní aplikace LIDS 7 Mobile pro mobilní zařízení s OS Android. Aplikace LIDS 7 Mobile umožní pracovníkům v terénu (pracovní osádky, pohotovostní služba, mistři, manažeři) zobrazit (v budoucnu i popř. editovat) popisné a grafické informace o teplárenských zařízeních z GIS LIDS.

Standardní funkčnost LIDS 7 Mobile zahrnuje:



- zobrazení grafických dat ze systému LIDS,
- zobrazení popisných údajů o prvcích ze systému LIDS,
- vyhledávání prvků ze systému LIDS pomocí textového filtru,
- lokalizace prvků ze systému LIDS ze seznamu v mapě,
- zobrazení dat nabízených prostřednictvím externích WMS / WMTS služeb (katastrální mapa, ortofotomapa, apod.),
- lokalizace podle aktuální GPS pozice,
- měření délek a ploch,
- práce s lupou,
- off-line režim,
- snapování při práci s grafikou a měření,
- plné respektování konfigurace LIDS projektu včetně interpretace uživatelských oprávnění.

Součástí plnění této funkční oblasti je:

- instalace a konfigurace serverové části LIDS 7 Mobile,
- vzorová instalace klientské aplikace LIDS 7 Mobile na jednom mobilním zařízení,
- konfigurace LIDS 7 Mobile v rozsahu:
 - definice max. 8 vrstev zobrazovaných v aplikaci
 - úprava max. 8 formulářů pro aplikaci LIDS 7 Mobile
- školení klíčového uživatele a součinnost při školení koncových uživatelů,
- dodávka standardní dokumentace software LIDS Mobile.

Součástí plnění nejsou dodávky a práce, které Objednatel zajišťuje vlastními silami. Jedná se o dodávku mobilních zařízení (tabletů), instalace klientských aplikací LIDS 7 Mobile na mobilních zařízeních, instalace a konfigurace VPN klientů na mobilních zařízeních, zajištění konektivity klientských aplikací LIDS 7 Mobile na LIDS aplikační server a nastavení přístupů pro jednotlivé uživatele – jak v aplikaci, tak na úrovni firewall, VPN apod.

Součástí plnění této funkční oblasti je dodávka 28 licencí LIDS 7 Mobile (per user) pro zobrazení dat GIS. Součástí dodávky nejsou option Active DB Access (pro editaci atributů) a option Sketch (pro editaci grafiky).

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádná nová serverová infrastruktura. Bude využita stávající serverová infrastruktura LIDS. Předpokládá se, že bude využito 10 stávajících tabletů v Oddělení oprav a údržby a 18 nových tabletů v Oddělení provozu lokálních zdrojů, používaných pro TOMS WFMS.

[Upgrade LIDS na verzi 7.6.10](#)

Před implementací LIDS 7 Mobile bude realizován upgrade stávajícího GIS LIDS na nejnovější verzi 7.6.10.

V souvislosti s upgrade LIDS na verzi 7.6.10 bude také nutné provést výměnu JAVA serveru GlassFish za JAVA server Tomcat, a to na serverech LIDSTESTAPP a LIDSPRDAPP.

Součástí plnění realizace upgrade LIDS na verzi 7.6.10 je:

- instalace a konfigurace Tomcat pro test a produkci,
- instalace a konfigurace ElasticSearch pro test a produkci,
- instalace LIDS aplikačního serveru,

- upgrade metadat LIDS,
- upgrade databáze LIDS test a produkce,
- upravení rozhraní pro přenos OM na historizovanou verzi,
- školení klíčového uživatele GIS,
- konzultace u vybraného technika TOMS, na základě které bude posouzeno, jestli je vhodné v souvislosti s nasazením nové verze upravovat stávající uživatelské postupy techniků TOMS v GIS Explorer.

Nový klientský software LIDS (LIDS Edit, LIDS Explorer, LIDS Browser a GIS Explorer) bude potřeba Objednatel nainstalovat či vzdáleně nakopírovat na jednotlivé pracovní stanice. Na klientské stanici je potřeba mít nainstalovány následující aktualizace: Microsoft .NET Framework 4.6 a pro LIDS/GIS Explorer a LIDS Edit (64-bit) Microsoft Visual C++ 2015 x64 Redistributable Package. Současně je nutné mít nainstalovány všechny dostupné aktualizace pro operační systém.

F5. Evidence pracovníků v terénu

Realizace této funkční oblasti bude zahrnovat vývoj a implementaci nové nativní Android mobilní aplikace pro lokalizaci pracovníka Teplárny Brno na tepelném zdroji za použití mobilního zařízení.

Mobilní aplikace bude obsahovat níže uvedené funkce:

- snímání/dekódování QR kódů,
- logování data a času, pozice při nasnímání QR kódu a identifikátor zařízení,
- ukládání dat do DB na serveru,
- konzoli na čtení vložených záznamů na serveru.

Realizace zahrnuje analýzu a návrh aplikace, vývoj aplikace, instalaci do testovacího a produkčního prostředí, školení klíčových uživatelů, součinnost při testování a při školení koncových uživatelů, dokumentaci.

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádný dodatečný licenční software.

Pro tuto funkční oblast není potřeba žádná nová serverová infrastruktura. Bude využita stávající serverová infrastruktura TOMS WFMS.

Součástí plnění nejsou dodávky a práce, které Objednatel zajišťuje vlastními silami. Jedná se o dodávku mobilních zařízení s OS Android, instalace a konfigurace VPN klientů na mobilních zařízeních, zajištění konektivity mobilních aplikací na aplikační server a nastavení přístupů pro jednotlivé uživatele – jak v aplikaci, tak na úrovni firewall, VPN apod.

Objednatel zajistí označení všech potřebných míst QR kódy ve vhodném/dohodnutém formátování.

Součástí díla není poimplementační podpora a údržba dodaného plnění (údržba licencí, technická podpora provozu), které budou řešeny jinými smlouvami.

Příloha č. 2 – Specifikace ceny a platební kalendář

Specifikace ceny:

Oblast	Produkt/služba	Typ licence	Ks	Jednotková cena Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH
Licence software	TOMS WFMS mobile klient	per user	18		XXX
	LIDS 7 Mobile	per user	28		XXX
	Licence software celkem				XXX
Práce	F1. Optimalizace přípravy práce v TOMS zadané na stejná zařízení				XXX
	F2. WFMS (mobilní řízení pracovníků v terénu) pro techniky provozu lokálních zdrojů				XXX
	F3. Zakládání a schvalování pracovních příkazů ve WFMS				XXX
	F4. Zobrazení a aktualizace zařízení GIS v terénu (LIDS Mobile)				XXX
	F5. Evidence pracovníků v terénu				XXX
	Práce celkem				XXX
CELKEM CENA PLNĚNÍ					1 999 570

Platební kalendář:

Označení	Termín fakturace	Fakturovaná částka v Kč bez DPH	Podmínka vystavení faktury
Platební milník I	15.12.2020		Akceptace funkční oblasti F5
Platební milník II	19.3.2021		Akceptace dodání licencí LIDS Mobile Akceptace funkční oblasti F4
Platební milník III	9.4.2021		Akceptace dodání licencí TOMS WFMS Akceptace funkční oblasti F2
Platební milník IV	29.6.2021		Akceptace funkční oblasti F1
Platební milník V	24.9.2021		Akceptace funkční oblasti F3
Celkem		1 999 570	

Příloha č. 3 – Harmonogram realizace

Předpokladem provedení díla v termínech dle harmonogramu je poskytnutí součinnosti ze strany Objednatele. V případě prodlení s poskytnutím této součinnosti se termín plnění přiměřeně posouvá o dobu, o kterou byl Objednatel v prodlení s poskytnutím součinnosti Zhotoviteli.

Etapy - činnosti	Zahájení	Ukončení
F1. Optimalizace přípravy práce v TOMS zadané na stejná zařízení	19.04.2021	29.06.2021
Upřesnění specifikace	19.04.2021	04.05.2021
Interní vývoj a nasazení do testu	05.05.2021	01.06.2021
Zaškolení klíčového uživatele a uživatelské akceptační testy	02.06.2021	15.06.2021
Zpracování připomínek a retesty	16.06.2021	22.06.2021
Akceptace a nasazení do produkce	23.06.2021	29.06.2021
F2. WFMS (mobilní řízení pracovníků v terénu) pro techniky provozu lokálních zdrojů	11.01.2021	09.04.2021
Upgrade WFMS - instalace do testu, ověření, instalace do produkce	11.01.2021	22.01.2021
Konzultace stávajícího řešení WFMS s oddělením provozu lokálních zdrojů	25.01.2021	05.02.2021
Školení klíčového uživatele	08.02.2021	19.02.2021
Uživatelské akceptační testy a akceptace	22.02.2021	19.03.2021
Součinnost při školení koncových uživatelů	22.03.2021	09.04.2021
F3. Zakládání a schvalování pracovních příkazů ve WFMS	12.04.2021	24.09.2021
Analýza	12.04.2021	30.04.2021
Realizace cílového konceptu	03.05.2021	07.05.2021
Připomínky k CK	10.05.2021	14.05.2021
Zpracování připomínek	17.05.2021	21.05.2021
Akceptace CK	24.05.2021	28.05.2021
Vývoj	31.05.2021	16.07.2021
Školení klíčového uživatele a příprava testovacích scénářů	19.07.2021	30.07.2021
Akceptační testování	02.08.2021	06.08.2021
Zpracování připomínek	09.08.2021	20.08.2021
Retesty	23.08.2021	27.08.2021
Akceptace	30.08.2021	03.09.2021
Součinnost při zaškolení koncových uživatelů	06.09.2021	17.09.2021
Nasazení do produkce	20.09.2021	24.09.2021
F4. Zobrazení a aktualizace zařízení GIS v terénu (LIDS Mobile)	11.01.2021	19.03.2021
Upgrade LIDS a TOMS - Tomcat a Instalace do testu	11.01.2021	15.01.2021
Školení KU LIDS, konzultace s vybraným technikem TOMS	18.01.2021	22.01.2021
Otestování v testu a akceptace	25.01.2021	29.01.2021
Instalace upgrade LIDS a TOMS - Tomcat do produkce	01.02.2021	05.02.2021
Konfigurace LIDS Mobile a Instalace do testu	08.02.2021	19.02.2021

Školení klíčového uživatele	22.02.2021	26.02.2021
Otestování v testu a akceptace	01.03.2021	12.03.2021
Instalace LIDS Mobile do produkce	15.03.2021	19.03.2021
F5. Evidence pracovníků v terénu	17.08.2020	15.12.2020
Analýza	17.08.2020	28.08.2020
Vytvoření cílového konceptu	31.08.2020	04.09.2020
Připomínky k CK	07.09.2020	11.09.2020
Zpracování připomínek	14.09.2020	18.09.2020
Akceptace cílového konceptu	21.09.2020	25.09.2020
Realizace	28.09.2020	30.10.2020
Školení klíčového uživatele a příprava testovacích scénářů	02.11.2020	06.11.2020
Akceptační testování	09.11.2020	13.11.2020
Zpracování připomínek	16.11.2020	20.11.2020
Retesty	23.11.2020	27.11.2020
Akceptace	30.11.2020	30.11.2020
Součinnost při zaškolení koncových uživatelů	01.12.2020	14.12.2020
Nasazení do produkce	15.12.2020	15.12.2020

Příloha č. 4 – Součinnost Objednatele

Pro úspěšnou realizaci plnění dle této smlouvy je nutná určitá míra součinnosti Objednatele, a to jak v oblasti personálního obsazení řešitelských týmů, tak v oblasti zabezpečení technických prostředků.

1. Začlenění pracovníků Objednatele do řešitelských týmů

Objednatel poskytne součinnost Zhotoviteli začleněním svých pracovníků do jednotlivých řešitelských týmů v rozsahu:

- vedoucí projektu Objednatele (řízení a koordinace prací na straně Objednatele),
- odborní garanti a klíčoví uživatelé za business stranu Objednatele (účast na specifikaci zadání, testování a školení),
- systémový pracovník Objednatele (účast při definování a přípravě infrastruktury),
- administrátor TOMS/WFMS/LIDS za Objednatele (převzetí a provozování systémů).

Stupeň součinnosti se bude lišit podle realizovaných etap projektu.

2. Poskytnutí technických prostředků

Objednatel poskytne součinnost Zhotoviteli při realizaci zakázky v dostatečném rozsahu a v přiměřené míře zejména tím, že:

- poskytne v dohodnutých termínech nezbytné technické prostředky a definovanou infrastrukturu (testovací a provozní),
- zajistí přístup na místa realizace zakázky a technické podmínky pro práci Zhotovitele v místě realizace zakázky,
- umožní Zhotoviteli vzdálený zabezpečený přístup k realizovanému systému tak, aby pracovníci Zhotovitele mohli vzdáleně k tomuto systému přistupovat ze svého pracoviště, provádět nezbytné servisní úkony a vykonávat vývojové, testovací a jiné práce spojené s poskytováním servisních služeb,
- poskytne prostor pro schůzky – zasedací místnost s odpovídajícím vybavením (připojení k internetu, flip chart, projektor)
- zajistí sdílený prostor pro dokumentaci projektu (SharePoint)