

## DODATEK Č. 3

### KE SMLOUVĚ

uzavřené dne 08.09.2021 (číslo smlouvy objednatele: 02PA-000614, číslo smlouvy zhotovitele: 21-257)  
mezi následujícími Smluvními stranami:

#### 1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 659 93 390; DIČ: CZ65993390

právní forma: příspěvková organizace

bankovní spojení:

datová schránka: zjq4rhz

zastoupeno:

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „objednatel“)

a

#### 2. PRAGOPROJEKT, a.s.

se sídlem: K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4

IČO: 45272387; DIČ: CZ45272387

zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1434

právní forma: akciová společnost

bankovní spojení:

zastoupena:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail: obchod@pragoprojekt.cz

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

*jako správce společnosti „PGP/VIAPONT/APIS – RD PP menší a BIM“*

#### 3. VIAPONT, s.r.o.

se sídlem: Vodní 258/13, okres Brno-město, 602 00 Brno

IČO: 469 95 447; DIČ: CZ46995447

zápis v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 8917

právní forma: společnost s ručením omezeným

bankovní spojení:

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

*jako společník společnosti „PGP/VIAPONT/APIS – RD PP menší a BIM“*

#### **4. Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.**

se sídlem: Ohradní 1443/24b, Michle, 140 00 Praha 4

IČO: 618 53 267; DIČ: CZ61853267

zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 31260

právní forma: společnost s ručením omezeným

bankovní spojení:

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

*jako společník společnosti „PGP/VIAPONT/APIS – RD PP menší a BIM“*

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

### **Dodatek č. 3 ke smlouvě**

**(název veřejné zakázky: D3 SSÚD Borek, aktualizace VD-ZDS,**

**č. smlouvy objednatele: 02PA-000614, č. smlouvy zhotovitele: 21-257; číslo související rámcové dohody: 01UK-003762)**

### **Článek I.**

#### **Předmět dodatku**

1. Předmětem tohoto Dodatku č. 3 je:

- a) zpracování požadavků uvedených v interním sdělení ŘSD ČR č. 12400-21-6-1/2022 ze dne 09.06.2022 „Oznámení provozních a technických podmínek pro řízení tunelu Pohůrka pro čistopis PDPS SSÚD Borek, trasa D3 0310/I Úsilné – Hodějovice“ (viz Příloha č. 1 tohoto Dodatku č. 3) do projektové dokumentace PDPS, soupisu prací a oceněného soupisu prací. kdy z uvedeného dokumentu vyplývá, že dochází ke změně původních požadavků na zpracování dokumentace VD-ZDS D3 SSÚD Borek v souvislosti s integrací řízení tunelu Pohůrka do SSUD, zejména pak v části vybavení dispečinku řídicího systému a vizualizace tunelu Pohůrka na SSÚD Borek. Původní zadání bylo koncipováno způsobem, že v SSÚD Borek se má připravit prostor pro umístění a přemístění technologie z PTO tunelu Pohůrka tak, aby po výstavbě SSÚD Borek bylo možné tunel Pohůrka z této přemístěné technologie monitorovat a řídit, tj. neměly se v dodávkách specifikovaných ve VD-ZDS pro SSÚD Borek instalovat komponenty řízení a dohledu tunelu Pohůrka. V této podobě je zpracována aktuální podoba dokumentace VD-ZDS, která je v současné době v úrovni koncept čistopisu. Na základě připomínek specialistů ŘSD ČR ke stávající podobě dokumentace VD-ZDS (tedy v úrovni konceptu čistopisu) a základě těchto připomínek následného požadavku zhotovitele PD na jednoznačnou písemnou specifikaci požadavků na úpravu VD-ZDS SSÚD Borek z pohledu řízení tunelu Pohůrka, došlo dne 03.06.2022 na ŘSD ČR, Práčská 3338/3, Praha 10 ke koordinačnímu pracovnímu jednání, kde byl

projednán požadavek na konkrétní specifikaci provozních a technických podmínek řízení a monitoringu tunelu Pohůrka z SSÚD Borek, která má být zpracována do VD-ZDS SSÚD Borek. Na základě dohod z uvedeného koordinačního jednání zpracoval provozní úsek ŘSD ČR výše uvedený dokument, který podrobně specifikuje technologické potřeby technologicky podmíněné realizace PTO tunelu Pohůrka s vazbou na SSÚD Borek, zohledňuje aktuální vývoj telematických a IT aplikací vč. požadavků na kybernetickou bezpečnost a je rovněž v souladu se standardy investora (PPK – Požadavky na provedení a kvalitu). Uvedené požadavky jsou nezbytné pro zajištění provozu tunelu Pohůrka (stavba D3 310/I) a jeho dohledu dle aktuálních požadavků objednatele. Původně požadovaná varianta vytvoření řídicího centra tunelu na PTO tunelu Pohůrka a jeho následný přesun na SSÚD Borek je ve výsledku nahrazena variantou dvou v zásadě souběžných řídicích středisek. Vzhledem ke skutečnosti, že stavba D3 310/I, jejíž součástí je tunel Pohůrka, je již v realizaci, je klíčovým bodem kromě samotné koordinace technického a především technologického řešení rovněž stanovení jednoznačného rozhraní dodávek zařízení ze stavby tunel Pohůrka a dodávek zařízení ze strany stavby SSÚD Borek a dále dopracování detailů technického/technologického řešení až do úrovně podrobností aktuálního stupně PD tunelu Pohůrka, tj. do podrobností úrovně RDS. Toto dopracování je nutné zejména z důvodu velmi úzké technologické vazby pro zajištění funkcionality, což vyvolává požadavek na zpracování přesného popisu tunelových a na něj návazných systémů, které tvoří komplexní technologické řešení. Pouze detailním popisem jednotlivých komponent vzešlých z vybraných tunelových technologií lze zajistit jejich správnou integraci na SSÚD Borek. Zároveň s přepracováním PD je nutno provést celkovou koordinaci, tj. ověření zda nebude nutné provést úpravy dalších, níže nespecifikovaných SO a PS (především ve věci koordinace strukturovaných kabeláží, prostorových nároků atd.).

#### **Specifikace rozhodujících činností spojených se zpracováním dodatečných požadavků objednatele do VD–ZDS D3 SSÚD Borek:**

Společná část: Dopracování detailů integrace komponent SSÚD do jednotné virtualizační platformy dané stavbou tunelu Pohůrka, schéma této virtualizační platformy s vyznačením rozsahu dodávek jednotlivých stavebních objektů a staveb, schéma vazeb obou tunelových dispečinků, schéma vazeb mezi administrativní a technologickou částí dispečinku. Koordinace s ostatními objekty stavby. Úpravy soupisů prací a oceněného soupisu prací.

PS 781 Administrativní server: úpravy technického řešení dané potřebou integrace 3 kamerových systému do jednotné vizualizační platformy. Úpravy virtualizace pro zajištění jednotnosti virtualizačních platform.

PS 782 Technologický server: kompletní přepracování projektu do podrobností RDS, stanovení rozhraní dodávek stavby tunelu Pohůrka a stavby SSÚD Borek na úrovních jednotlivých komunikačních komponent.

PS 783 Sledování poruch: úpravy týkající ze zpracování a vizualizace hlášení z dohledových technologií.

PS 785 IP Telefony: dopracování samostatné části tunelových telefonů.

PS 786 Přesný čas: upgrade zařízení na příjem časového normálu NTP.

PS 787 Telematické aplikace a signalizace z trasy: detailní dopracování rozvodů pro virtualizační platformu tunelu, administrativní a technologické části – na úroveň jednotlivých komunikačních prvků.

SO 787 Dispečerská zařízení SOS, DIS – SSÚD: kompletní přepracování projektu do podrobností RDS - nutno přepracovat dispečerská pracoviště, včetně velkoplošných vizualizací, a to jak z pohledu prostorové dispozice řešení, tak s ohledem na ergonomické řešení vizualizace jednotlivých systémů.

SO 788 Rádiové spojení: úpravy technické zprávy.

SO 790 Dispečerská zařízení DO PČR: úpravy technického řešení napojení stanice v objektu DO PČR s ohledem na úroveň kybernetické bezpečnosti a zabezpečení danou tunelem Pohůrka.

- b) úprava čl. III „Doba a místo plnění“ odst. 1 související s doplněním předmětu plnění;
- c) úprava Přílohy č. 3 k SoD, Tabulka č. 6 (viz Příloha č. 2 tohoto Dodatku č. 3 „Oceněný rozpis služeb po Dodatku č. 3“).

2. Na základě výše uvedeného se:

a) znění Článku II. Cena za poskytování služeb odst. 1 mění následovně:

*1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za řádné a včasné poskytnutí plnění dle této Smlouvy celkovou cenu navýšenou Dodatkem č. 3 o částku 332 800 bez DPH v následující výši :*

<i>Celková cena plnění v Kč bez DPH</i>	<i>DPH v Kč</i>	<i>Celková cena Služeb v Kč včetně DPH</i>
<i>2 472 400,- Kč</i>	<i>519 204,- Kč</i>	<i>2 991 604,- Kč</i>

*(dále jen „cena plnění“).*

*Podkladem pro úhradu provedených prací bude faktura zhotovitele, kterou je zhotovitel oprávněn vydat po protokolárním odevzdání dílčí části plnění v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové smlouvě.*

*Pro vyloučení všech pochybností: faktura za koncept VD-ZDS částí VD-ZDS upravených v souvislosti s plněním díla dle čl. I odst. 1a bude vystavena po předání Objednateli a převzetí Objednatelem, tj. po předání konceptu upravených částí VD-ZDS vč. soupisu prací.*

b) znění Článku III. Doba a místo plnění odst. 1 se doplňuje:

***Koncept úprav VD-ZDS dle čl. I odst. 1a) tohoto Dodatku č. 3:***

***do 4 týdnů od nabytí účinnosti Dodatku č. 3 k SoD***

***Čistopis úprav VD-ZDS dle čl. I odst. 1a):***

***do 2 týdnů od projednání všech připomínek objednatel ke konceptu***

*Pro vyloučení všech pochybností: výrobní výbor k projednání připomínek svolá zhotovitel neprodleně (do 3 pracovních dnů) po protokolárním předání připomínek objednatel ke konceptu VD-ZDS.*

c) mění Příloha č. 3 k SoD, tabulka č. 6 „VD-ZDS“ – viz Příloha č. 3 „Oceněný rozpis služeb po Dodatku č. 3“.

## **Článek II.**

### **Ostatní ujednání**

1. Tento Dodatek č. 3 je platný dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do tohoto Dodatku č. 3, a to oběma smluvními stranami. Dodatek č. 3 nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
2. Tento Dodatek č. 3 je nedílnou součástí výše uvedené smlouvy. Ostatní ustanovení smlouvy a jejího Dodatku č. 1 a Dodatku č. 2, která nejsou tímto Dodatkem č. 3 výslovně dotčena, zůstávají beze změny v platnosti a účinnosti.
3. Tento Dodatek č. 3 se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
4. Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek č. 3 je projevem jejich svobodné vůle a že nebyl uzavřen za tísně či jinak nepříznivých podmínek ani pro jednu z nich.

5. Součástí tohoto Dodatku č. 3 jsou:

- Příloha č. 1 Interní sdělení ŘSD ČR č. 12400-21-6-1/2022 ze dne 09.06.2022 „Oznámení provozních a technických podmínek pro řízení tunelu Pohůrka pro čístopis PDPS SSÚD Borek, trasa D3 0310/I Úsilné – Hodějovice“
- Příloha č. 2 "Oceněný rozpis služeb po Dodatku č. 3“
- Příloha č. 3 „Cena za poskytování služeb po navýšení dle Dodatku č. 3“.

V Praze dne:  
Za objednatele:

V Praze dne:  
Za zhotovitele:

Digitálně podepsal

Digitálně podepsal

Ředitelství silnic a dálnic ČR  
30.07.2022 13:01:14

Datum: 2022.08.05  
08:52:03 +02'00'

ředitel Závodu Praha  
Ředitelství silnic a dálnic ČR  
*Podepsáno elektronicky*

předseda představenstva  
PRAGOPROJEKT, a.s.  
*Podepsáno elektronicky*

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU Č. 3 K NĚMU SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.



INTERNÍ SDĚLENÍ č. 12400-21-6-1/2022

ze dne: 9. 6. 2022

Odesílá: Provozní úsek Ing.	Pro: Závod Praha Úsek výstavby
Zpracoval a vyřizuje:	
K seznámení:	

Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 56, Praha 4
Došlo: 23-06-2022
Č.j.: 10741 / Pfl.: .....

**Oznámení provozních a technických podmínek pro řízení tunelu Pohůrka pro čistopis PDPS  
"SSÚD Borek, trasa D3 0310/I Úsilné – Hodějovice"**

Na základě pracovního jednání ze dne 3. 6. 2022, které se konalo v zasedací místnosti ŘSD ČR, Práčská 3338/3, 106 00 Praha 10, byl ředitelem Závodu Praha vznesen požadavek na specifikaci podmínek řízení tunelu Pohůrka ve vztahu řízení tunelu z provozně technického objektu tunelu Pohůrka a plánovaného Střediska správy a údržby dálnice Borek.

Po diskuzi se dohodlo, že specifikaci provozních a technických podmínek zajistí a provede vedoucí útvaru 12400 (Samostatné oddělení správy tunelů) ve spolupráci s projektanty tunelu Pohůrka a objektu SSÚD Borek v termínu do 10. 6. 2022. Následně bude stanovisko s konkrétně uvedenými provozně technickými podmínkami řízení tunelu odesláno, jak shora uvedeno.

Specialisté mimo provozní úsek zmiňovaní v Interním sdělení ze dne 9. 5. 2022 (PID: RSDCXXSTGZ; č. j.: RSD - 76784/2022-1) případné připomínky odešlou zpracovateli dotčené PDPS v případě nutnosti samostatně.

**Popis systému řízení tunelu:**

Tunel Pohůrka bude standardně řízení v rozsahu ŘSTD v rovině řízení technologie a řízení dopravy. Obě struktury se řídí pomocí klientů řízení s vizualizací, a to podle provozních stavů a situací. Ve standardním plně automatizovaném řízení s trvalým dohledem obsluhy bude realizováno z (dočasného) dispečinku dislokovaného u SSÚD Borek. Z tohoto pracoviště bude tunel řízen v plném rozsahu. V případě výpadku konektivity mezi dočasným dispečinkem u SSÚD a provozně technickým objektem tunelu Pohůrka bude řízení přeneseno a prováděno z místnosti řízení tunelu dislokovaného v provozně technickém objektu. Tento způsob řízení může být používán i pro servisní účely nebo pro řízení tunelu v mimořádných stavech a situacích. V budoucnu bude řízení převedeno na určený Oblastní dispečink.

**Specifikace pro středisko údržby dálnice – dohledový dispečink**

Popis podle provozních souborů a stavebních objektů:

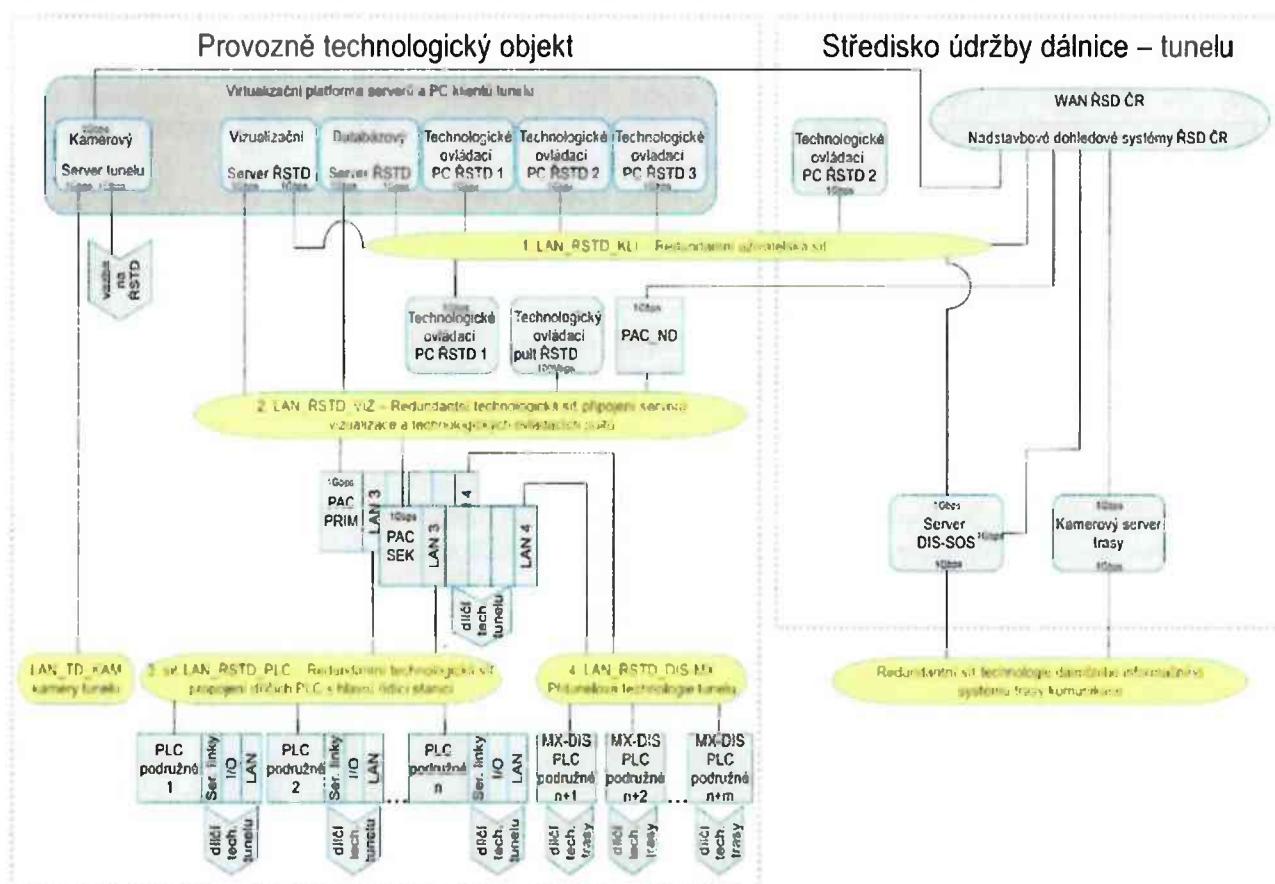
PS 600.53 Rádiové spojení

Rádiové spojení budeme zajištěno 1 SM optického vlákna taženého mezi PTO Pohůrka sever a SSÚD Borek. Vlákno bude využito pro přenos hlášení do FM rádia z dispečinku SSÚD Borek. Standardně bývá využito jedno vlákno z dálniční páteřní trasy ŘSD – obvykle Optický kabel KT. Dále bychom potřebovali v nějaké rozvodně slaboproudu v SSÚD borek umístit zařízení "Jednotka vstupní VKV JIN1" Standardní montáž do 19" racku, výška jednotky max. 3U. Všechna "místní" propojení v SSÚD Borek (jednotka vstupní – optický rozvaděč, jednotka vstupní – pult dispečera) jsou součástí PS 600.53 - Rádiové spojení.

## PS 600.55 Řídicí systém

V rámci realizace řídicího systému tunelu Pohůrka bude dodán potřebný HW a aplikační SW včetně potřebných licencí pro řízení technologie a dopravy tunelu z lokálního dispečinku na PTO. Tato koncepce je v souladu s PDPS i připravovanou RDS. Lokální řízení z PTO tunelu Pohůrka bude realizováno pomocí dohledového systému, který tvoří dva vizualizační HMI servery (provozované v režimu hot-standby redundancy), databázový server a tři lokální operátorské stanice (PC klienti) umožňující kompletní ovládání dopravy a technologie tunelu. Celá koncepce dohledového systému bude typu server-klient. HMI vizualizační software bude použit FactoryTlak View Supervisory Edition. FactoryTlak View Supervisory Edition je vizualizační nástroj pro dohled a řízení využívaný u tunelových staveb ŘSD (např. tunely D8 – SSÚD Řehlovice a Petrovice, D1 – SSÚD Ostrava, Brno – tunel Husovice), který nabízí možnost rozšíření architektury o další operátorské stanice (PC klienti + licence FTView SE). Zároveň bude v rámci PS 600.55 na PTO dodán HW (Switche, opticko-metalické převodníky) včetně jejich konfigurace umožňující připojení technologie (LAN\_ŘSTD\_KLI) z dohledového dispečinku SSÚD Borek. Rozhraní mezi dodávkami ŘS tunelu je rozváděč optického zakončení kabelů (OKZ/MKZ) na PTO tunelu Pohůrka.

Topologie řízení a vizualizace je v souladu s požadavky na dispečerská a operátorská pracoviště dle PPK-TUN.



Pro připojení řídicího systému tunelu Pohůrka do dispečinku SSÚD Borek je nutné dodat potřebný HW pro dohledová pracoviště včetně příslušných licencí a provést integraci aplikačních SW vizualizace. Předpokládané obsazení tunelového dispečinku je 2+1 pracoviště obsluhy (2x obsluha technologie, 1x operátor dopravy) + 1x zobrazovací stěna. Pro připojení těchto pracovišť k řídicímu a vizualizačnímu systému tunelu Pohůrka bude sloužit komunikační síť LAN\_ŘSTD\_KLI. V části SSÚD Borek bude využita strukturovaná kabeláž dohledových dispečinků. Komunikační propojení s PTO tunelu Pohůrka bude realizováno po optických vláknech – 2x vlákno OK-KT + 2x vlákno OK-DKS, při návrhu obsazenosti vláken jednotlivých optických kabelů doporučujeme počítat se 100% rezervou (tj. 2x rezerva ŘSTD vlákno OK-KT + 2x rezerva ŘSTD vlákno OK-DKS). Potřebné switche,

opticko/metalické převodníky, patchcordsy pro komunikační síť LAN\_ŘSTD\_KLI budou instalovány v rámci dodávek tunelu Pohůrka PS 600.55 – řídicí systém.

#### Specifikace dodávek SSÚD Borek:

Specifikace pro dispečerské/operátorské pracoviště – fyzický klient vizualizace řízení tunelu:

HW: min. 16 GB RAM; min. Procesor Intel i7; HDD / SSD min. 256 GB; Grafická karta s potřebných počtem výstupů na monitory, např. NVidia; Ethernet porty: min. 2x; Monitory: 2kusy, s rozlišením 1920\*1200 na jeden monitor.

Licenční a uživatelský SW:

Operační Systém: MS Windows 10 Pro, MS případně MS Windows 11 Pro. Vizualizace: 1x FactoryTalkView SE Client (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Vizualizace: Aplikační SW vizualizačních klientů – vizualizace dopravy a technologie (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Omnicast: 1x Genetec Omnicast SDK user pro provoz živých streamů ve vizualizačním prostředí. (dodávka PS 600.54 – CCTV). Aplikační SW pro zobrazení kamerového streamu ve vizualizaci tunelu (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Práce spojené s provedením integrace řízení tunelu ve vizualizačním SW pro dispečerská/operátorská pracoviště.

Specifikace pro dispečerská/operátorská pracoviště – Virtualizovaný klient vizualizace řízení tunelu:

Virtualizace: min. 16 GB RAM, z toho 4 GB rezervovány; 1 socket s minimálně 4ma CPU, rezervace min. 1024 MHz; Disk min. 200 GB. HW – tenký klient: 1x PC s grafickou kartou s potřebných počtem výstupů na monitory, např. NVidia + 2x Monitor s rozlišením 1920\*1200 na jeden monitor s OS MS Windows.

Licenční a uživatelský SW:

Operační Systém: MS Windows 10 Pro, MS případně MS Windows 11 Pro, Lze i MS Windows Server 2019 standard. Microsoft: Licence pro VDI přístup, respektive pro vzdálené ovládání. Vizualizace: 1x FactoryTalkView SE Client (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Vizualizace: Aplikační SW vizualizačních klientů – vizualizace dopravy a technologie (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Omnicast: 1x Genetec Omnicast SDK user pro provoz živých streamů ve vizualizačním prostředí (dodávka PS 600.54 – CCTV). Aplikační SW pro zobrazení kamerového streamu ve vizualizaci tunelu (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Práce spojené s provedením integrace řízení tunelu ve vizualizačním SW pro dispečerská/operátorská pracoviště.

Specifikace pro velkoplošnou stěnu:

Shodná specifikace jako pro dispečerská/operátorská pracoviště (fyzický nebo virtualizovaný klient).

Licenční a uživatelský SW: Operační Systém: MS Windows 10 Pro, MS případně MS Windows 11 Pro, Lze i MS Windows Server 2019 standard. Vizualizace: 1x FactoryTalkView SE Client (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Vizualizace: Aplikační SW zobrazovací stěny – vizualizace dopravy a technologie (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Práce spojené s provedením integrace řízení tunelu ve vizualizačním SW pro velkoplošnou zobrazovací stěnu.

Specifikace neřeší ovládací a zobrazovací systém velkoplošné stěny, rozhraním je DVI/HDMI port grafické karty na PC. Je možné provést sloučení ovládacího a zobrazovacího PC do jednoho při splnění podmínek specifikace.

Specifikace datového serveru pro vizualizaci trasy – Virtualizovaný server: Virtualizace: min. 16 GB RAM, z toho 4 GB rezervovány; 1 socket s minimálně 4ma CPU, rezervace min. 1024 MHz; Disk min. 200 GB.

Licenční a uživatelský SW: Operační Systém: MS Windows Server 2019 standard. Vizualizace: 1x FactoryTalkView SE Client (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Vizualizace: aplikační SW pro datový server na spojení vizualizace trasy a vizualizace tunelu (dodávka PS 600.55 – ŘSTD). Práce spojené s provedením integrace trasy do řízení tunelu ve vizualizačním SW pro dispečerská/operátorská pracoviště.

Pro výcvik dispečerů musí být dodán dispečerský trenažer umožňující simulaci provozu technologie tunelu a simulaci vzniku zvláštních a mimořádných událostí. Trenažer musí odpovídat požadavkům na proškolení operátorů a bude umístěn ve stávajícím školicím středisku v Petrovících (budova střediska SSÚD Petrovice, místnost č. 115). Požadovaná konfigurace se sestává instalace na 4 operátorské stanice a 1 stanice lektora výcviku a dodávek vizualizačního serveru a zařízení pro simulaci dopravy a technologie tunelu (PLC)



včetně příslušných licenčních a aplikačních SW. Součástí trenážeru bude zpracování manuálu a dokumentačních podkladů potřebných pro zajištění výcviku operátorů.

Specifikace pro trenážer – dispečerské pracoviště / lektor výcviku (4+1 ks): Provedení instalace na stávající PC ve školicím středisku.

Licenční a uživatelský SW: Operační Systém: MS Windows 10 Pro, MS případně MS Windows 11 Pro.; licence vizualizace: 1x FactoryTalkView SE Client. Aplikační software vizualizačních klientů trenážeru – Lektor/Student dle dopravních a technologických zařízení.

Specifikace pro trenážer – Vizualizační server trenážeru:

HW server – 1U, 2x zdroj, 64GB RAM, CPU Intel Xeon E5 - min. 4 procesory, HW raid + zálohovací baterie, 2x 256 GB SATA SSD HDD, 2x 1TB SATA magnetický HDD (10 000 rpm), 2x LAN 1GB, NBD 5 let. Provedení instalace do rozvodny ve školicím středisku. Licenční a uživatelský SW: Operační Systém: MS Windows Server 2019 standard. Licence vizualizace: 1x FactoryTalkView SE Server. Aplikační software vizualizačního serveru trenážeru, Aplikační software vizualizačního serveru – alarmová a systémová hlášení.

Specifikace pro trenážer – simulace PLC řízení:

HW PLC – Procesorová a komunikační jednotka PLC ControlLogix, velikosti paměti: min 16 MB., Ethernet 10/100M Mb/s, 128 TCP connections, podpora komunikačního standardu EtherNet/IP. Provedení instalace do rozvodny ve školicím středisku. Aplikační software pro simulaci PLC – simulace dopravy a technologie tunelu, simulace zvláštních a mimořádných událostí.

Dle PDPS SSÚD Borek PS/SO 787 navrhujeme upravit následující osazení dispečinků:

**Dispečerské pracoviště dohledu tunelu (2+1 pracoviště obsluhy)**

Pracoviště č. 1:

1x Operátorská stanice obsluhy technologie tunelu + trasy (2xLCD 24").

1x Operátorská stanice kamerového dohledu tunelu + trasy (1xLCD 24").

Pracoviště č. 2:

1x Operátorská stanice operátora dopravy tunelu + trasy (2xLCD 24").

1x Operátorská stanice kamerového dohledu tunelu + trasy (1xLCD 24").

Pracoviště č. 3:

1x Operátorská stanice obsluhy technologie tunelu + trasy (2xLCD 24").

1x Operátorská stanice administrativy a nadstavbových systémů ŘSD ČR (1xLCD 24").

**Pracoviště zimního dispečinku (2+1 pracoviště obsluhy)**

Pracoviště č. 1:

1x Operátorská stanice obsluhy technologie tunelu + trasy (2xLCD 24").

1x Operátorská stanice kamerového dohledu tunelu + trasy (1xLCD 24").

Pracoviště č. 2:

1x Operátorská stanice administrativy a nadstavbových systémů ŘSD ČR (1xLCD 24").

PS 600.54 Kamerový dohled v tunelu

Kamerový systém tunelu požaduje provedení integrace do jednotného kamerového systému trasy a tunelu spadající pod správu SSÚD Borek a tunelového dispečinku. K tomuto je nezbytné vybudování separátního serveru – subfederální server kamerového systému. Tento server umožní požadované zobrazení stříhových sekvencí CCTV, správu uživatelů a zabezpečenou datovou vazbu na trasu a tunel.

Specifikace SVS – Virtualizovaný server: Virtualizace: min. 32 GB RAM, z toho 16 GB rezervovány; 1 socket s minimálně 4ma CPU, rezervace min. 1024 MHz; Disk min. 200 GB. Licenční a uživatelský SW: Operační Systém: MS Windows Server 2019 standard. Licence SW Genetec a licence aplikačního SW pro řešení stříhu kamerového obrazu. Práce spojené s provedením integrace trasy a tunelu pro tunelový a zimní dispečink.

#### PS 600.70 Měření dopravních přestupků

Realizováno bude 1 SM optické vlákno mezi PTO sever a SSÚD Borek. Vlákno bude využito pro přenos přestupků a statistik z MÚR do sítě ŘSD (CMS). Přenos dat bude protokolem TCP/IP, rychlost 100 Mb/s. Optické převodníky na obou stranách budou součástí tohoto SO a bude specifikováno kde a v kterém aktivním prvku na SSÚD bude zakončeno. Vizualizace výstupů dat ze systému ADR bude implementována do vizualizace ŘSTD.

Zpracoval:

Digitálně podepsal

Datum: 2022.06.16 11:56:42 +02'00'

Odesláno elektronicky.

Schválil:

ředitel provozního úseku

Tabulka č. 6 OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

## VD-ZDS

## Aktualizace VD-ZDS SSÚD Borek

		Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Kč/hod	Cena v Kč
Pozn: Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")					
<b>A. Souhrnné řešení stavby</b>					
		0. Průvodní zpráva			
		1. Přehledná situace			
		2. Koordinační situace			
		3. Geodetické podklady (geodet. koord. výkres)			
		4. Bilance zemních prací			
		5. Zásady organizace výstavby			
		6. Celkové vodo hospodářské řešení		neobsazeno	
<b>B. Stavební část</b>					
Označení stavebního objektu	Předp. výše SN bez DPH*				
SO řady 0xx	55 472	Příprava staveniště			
SO řady 1xx	35 183	Pozemní komunikace			
SO řady 2xx	0	Mostní objekty, zdi			
SO řady 3xx	40 662	Vodo hospodářské objekty			
SO řady 4xx	10 264	Elektro a sdělovací objekty			
		Elektro a sdělovací objekty - vykrývací radiostanice **)			
		Elektro a sdělovací objekty - zapracování požadavků IS ***)			
SO řady 5xx	0	Objekty trubních vedení			
SO řady 6xx	0	Pozemní objekty (vč. PHS)			
SO řady 7xx	259 758	Objekty úpravy území, pozemní objekty			
SO řady 8xx	800	Objekty zařízení staveniště			
<b>D. Doklady</b>					
Geodetická dokumentace dle předpisu ŘSD ČR B2/C1 **)					
<b>E. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)</b>					
<b>F. Kontrolní rozpočet</b>					
<b>G. Související dokumentace</b>					
<b>H. ZTKP</b>					
Rešerše geotechnického průzkumu					
Reprografie v počtu dle VOP					
<b>Celkem VD-ZDS bez DPH (dle SoD a Dodatku č. 1)</b>					<b>1 227 600</b>
<b>Dodatek č. 2</b>					<b>136 800</b>
<b>Celkem VD-ZDS bez DPH (vč. Dodatku č. 2)</b>					<b>1 364 400</b>
<b>Dodatek č. 3</b>					<b>332 800</b>
<b>Celkem VD-ZDS bez DPH (vč. Dodatku č. 3)</b>					<b>1 697 200</b>

\* Předběžné ocenění dle cenových normativů MČR pro rok 2015

\*\*) Podrobný rozpis položek dle Dodatku č. 2:

## 1) Vykrývací radiostanice

Zpracování PDPS vč. soupisu prací a oceněného soupisu prací

Položka	hod.	Kč/hod.	Cena celkem
Dokumentace PDPS			
Soupis prací			
Oceněný soupis prací			
Koordinace s ostatními objekty, projednání			
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>123</b>		<b>98 400</b>

## 2) Zpracování zaměření dle předpisu B2/C1

Zpracování geodetického podkladu pro projekt dle Předpisu B2/C1 – Předpis pro tvorbu mapových podkladů v rámci ŘSD ČR a pro tvorbu digitálních map komunikací provozovaných ŘSD ČR

Položka	hod.	Kč/hod.	Cena celkem
Zpracování geodetického podkladu (část zaměření předaná objednatelem)			
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>38 400</b>

Příloha č. 3 "Cena za poskytování služeb po navýšení dle Dodatku č. 3"

Celkem za DUR	
Celkem za DSP	
Celkem VD- ZDS	
Celkem AD	
<b>Cena celkem dle SOD</b>	
Dodatek č. 2 - doplnění VD-ZDS	
Cena celkem VD-ZDS včetně dodatku č. 2	
Dodatek č. 3 - úpravy VD-ZDS	
Cena celkem VD-ZDS včetně dodatku č. 3	
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>2 472 400,00</b>
<b>DPH</b>	<b>519 204,00</b>
<b>Cena celkem včetně DPH</b>	<b>2 991 604,00</b>

Digitálně  
podepsal

Datum:  
2022.08.05  
08:53:20 +02'00'

## PLNÁ MOC

**PRAGOPROJEKT, a.s.**

se sídlem Praha 4, K Ryšánce 1668/16, PSČ 147 54,  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1434, IČO: 452  
72 387

zastoupená

(dále jen „**zmocnitel**“), tímto

### **z m o c ň u j e**

zaměstnankyni společnosti PRAGOPROJEKT, a.s.,

(dále jen „**zmocněnkyně**“),

aby za zmocnitele:

- v rámci zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, elektronicky podepisovala doklady o jeho kvalifikaci,
- elektronicky podepisovala smlouvy uzavřené ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, včetně dodatků k takovým smlouvám,
- elektronicky podepisovala plné moci udělené zmocniteli na základě smluv uzavřených zmocnitelem,
- v rozsahu, ve kterém byl zmocnitel zmocněn společníky společnosti k právnímu jednání za společnost v rámci podání společné nabídky, za zmocnitele elektronicky podepisovala doklady, s výjimkou dokladů, kterými společníci prokazují svoji kvalifikaci a které podepisuje každý ze společníků samostatně, a předkládala tyto doklady za všechny společníky zadavatelé,
- v rozsahu, ve kterém byl zmocnitel zmocněn společníky společnosti k právnímu jednání za společnost v rámci podání společné nabídky, za zmocnitele elektronicky podepisovala smlouvy uzavřené ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, včetně dodatků k takovým smlouvám,
- elektronicky podepisovala dodatky ke smlouvám o společnosti,
- v případě změny správce společnosti vyplývající z dodatku ke smlouvě o společnosti elektronicky podepsala plnou moc, kterou zmocnitel uděluje správci společnosti v rozsahu smlouvy o sdružení,
- elektronicky podávala návrhy na přezkoumání úkonů zadavatele, podávala námítky proti postupu zadavatele, vzdávala se práva podat návrh na přezkoumání úkonů zadavatele a práva podat námítky,
- zastupovala zmocnitele při elektronické komunikaci se zadavatelem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

- elektronicky podepisovala smlouvy, jejichž předmětem je plnění výrobních zakázek, které nepodléhají režimu veřejných zakázek. Jedná se zejména o kooperační smlouvy, smlouvy na subdodávky nebo objednávky, a to bez ohledu na to, zda zmocnitel je účastníkem smluvního vztahu jako objednatel nebo dodavatel.

Tato plná moc se nevztahuje na elektronický podpis režijních smluv, které zahrnují zejména, nikoli však výlučně smlouvy nájemní, kupní, odběratelské a další smlouvy jiného, než výrobního charakteru.

Zmocnění zaniká dosažením účelu, pro který bylo uděleno či jeho odvoláním.

V Praze dne 15. 3. 2021

Za zmocnítele:

Plnou moc přijímám:  
V Praze dne 15. 3. 2021

zmocněnec

## **Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě**

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **136868545-8916-210322134749**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **VLADIMÍRA OSTROŽLÍKOVÁ**

Vystavil: **Ostrožlíková Vladimíra - notářka**

Pracoviště: **Notář**

**Ve Dvoře Králové nad Labem dne 22.03.2021**



136868545-8916-210322134749