

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx Železniční sdělovací zařízení				
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 201	Úprava a doplnění přenosového systému	<p>V rámci tohoto PS se navrhuje provést doplnění přenosového systému a technologické datové sítě (TDS), které spočívá v následujícím:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doplnění datových přepínačů v nezbytném rozsahu, a pouze v případě nutnosti ve všech žst. a opticky nebo metalicky připojených zastávkách; Doplnění modemů OK/Ethernet pro připojení do TDS pro systém OV; Doplnění datových přepínačů ring switchů sítě LTDS (průmyslové provedení, minimálně 4 porty, podpora dohledu SNMPv3 a vzdáleného managementu) pro připojení objektů ROV a REOV do TDS v žst. Praha hl.n. <p>Datový přenos do technologické datové sítě z nových rozvaděčů osvětlovacích věží v kolejišti je navržen prostřednictvím nových POK.</p> <p>Dále bude doplněn přenosový systém o směrovače umožňující přenos dat na pracoviště pohotovostního výpravčího.</p> <p>Všechny prvky přenosového zařízení systému DOZ a všechny prvky přenosového systému TDS musí být napájeny ze zdroje, umožňujícího nepřetržitě záložní napájení po dobu nejméně 6 hodin. Výpadek napájení přenosového systému pro DOZ musí být okamžitě indikován na pracovišti dispečera ŽDC.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace nových a případně i stávajících datových uzlů, příslušné licence pro dohled. Součástí dodávky bude i připojení nových datových uzlů k dohledu a zdroji synchronizačního kmitočtu, revize stávajících napájecích zdrojů pro přenosový systém sdělovacího zařízení a v nezbytném rozsahu jejich doplnění.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 102, PS 111, PS 202, PS 203, PS 204, PS 209, PS 210, PS 211, SO 401, SO 501, SO 503, SO 504.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	
PS 202	Úprava telefonních zapojovačů	<p>V rámci tohoto PS se navrhuje ponechat stávající ústředny TTC 2000 (Praha hl.n.) a TTC 2000C (Praha Uhřetěves) ve funkci telefonní ústředny a doplnit nové IP zapojovače. HW upgrade stávajících zapojovačů bude představovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doplnění převodníků MB/IP na kapacitu linek, potřebnou v době realizace; Doplnění routeru a Telekomunikačního serveru; Doplnění službového serveru (zdvojený) na CDP pro nahrávání konfigurace terminálů; SW doplnění virtualizačního serveru na CDP, konfigurace; HW a SW upgrade stávajícího zařízení IP TouchCall (žst. Praha Uhřetěves, Praha hl.n.); SW upgrade stávajícího zařízení IP TOP (žst. Praha Vysočany, Čelákovice); Doplnění IP telefonů <p>Výše uvedené doplnění bude provedeno v žst. Praha Uhřetěves a Praha hl.n. a na CDP Praha. Na pracovišti v žst. Praha hl.n. bude proveden úplný HW a SW upgrade dispečerských terminálů stávajících pracovišť dispečerů s tím, že pouze dvě pracoviště budou vybavena jako plnohodnotná pracoviště PPV s plnou zastupitelností. Pracoviště operátorky, bude-li zřízeno, bude vybaveno IP telefonem. V ostatních žst. dojde k SW konfiguraci/upgradu na pracoviště PPV. V rámci tohoto PS dojde k nezbytnému sjednocení ovládání všech terminálů s dotykovou obrazovkou/zapojovačů v řízené oblasti (IP TouchCall a TOP), které bude respektovat směrnici SŽDC.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení a SW, montáž, konfigurace, nastavení, SW a licence, případně další potřebné příslušenství, školení obsluhy.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 201, PS 203, PS 204, PS 205, PS 206, PS 209, PS 210, PS 211.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx Železniční sdělovací zařízení				
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 203	Dálková diagnostika TS ŽDC	<p>Předmětem provozního souboru je zapojení určených technických zařízení, sdělovacích a silnoproudých zařízení, do systému dálkové diagnostiky železniční infrastruktury. V rámci tohoto PS budou v řízené oblasti ve vybraných železničních stanicích vybudovány integrační koncentrátoři (InK) systému DDTS ŽDC. InK budou umístěny ve sdělovacích místnostech v žst. Praha hl. n., Praha Zahradní město a Praha Uhřetěves. InK bude instalován v novém datovém rozvaděči dálkové diagnostiky (RDD, rack 19"). Pro zobrazení dat bude ve vybraných žst. použito stávající nebo doplňované zařízení IP TouchCall, na které bude v rámci tohoto PS doplněna aplikace dopravního klienta s omezenými přístupovými právy pro ovládání a dohlížení technologických systémů (dále jen „TLS“) v rámci železniční stanice.</p> <p>Do CDP Praha bude dodán terminálový server a bude provedena úprava konfigurace stávajících InS v CDP Praha, v ED SŽDC Praha Křenovka a SŽE Hradec Králové. V rámci této stavby budou dodány dva mobilní klienti DDTS ŽDC (OŘ SEE a OŘ SSZT).</p> <p>Stávající ústředny EPS budou připojeny prostřednictvím objektového přenosového zařízení a přenosového systému na dohledové pracoviště DŽDC (klientské pracoviště DDTS ŽDC) v CDP Praha. Na dohledovém pracovišti budou zobrazeny všechny aktuální alarmy a chybová hlášení z jednotlivých střežených objektů.</p> <p>U systémů EZS dojde k začlenění do dálkového řízení s přenosem informací do CDP Praha.</p> <p>Stávající klientská pracoviště budou doplněna o profily všech správců, kteří se podílejí na dohledu pomocí systému DDTS ŽDC.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení a SW, montáž, konfigurace, nastavení, SW, licence, případně další potřebné příslušenství, školení obsluhy. Veškeré přenosy a sběr dat budou navrženy v souladu s technickou specifikací TS 2/2008-ZSE. V rámci jednotlivých rozvaděčů budou instalovány analyzátoři sítě, pomocí kterých je prováděna komunikace hlavních charakteristik napájecí sítě.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 202, PS 204, PS 205, PS 206, PS 209, PS 210, PS 211.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	Železniční sdělovací zařízení			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 204	Úprava rozhlasového a informačního zařízení	<p>Rozhlasové zařízení Pro plnohodnotné dálkové ovládání a dohledování rozhlasového zařízení se navrhuje doplnit o blok/rozhraní analog/IP stávající rozhlas. ústředny, resp. v nezbytném případě vyměnit stávající rozhlasové ústředny, které neumožní jak napojení do IP technologické datové sítě, tak i kontrolu proběhlého hlášení na pracovišti operátorky v CDP Praha. Stávající rozhlasové reproduktory a kabelizaci se navrhuje ponechat a zachovat v současném rozsahu.</p> <p>Zařízení bude složeno z převodníku VoIP a zesilovače nf se 100V výstupem (IP rozhlasová ústředna), což zjednoduší a zpřehlední napojení na zdroje modulace. Rozhlasová ústředna musí umožňovat zpětnou kontrolu provedeného hlášení včetně monitorování výstupu zesilovače a kontrolu linky k reproduktorům.</p> <p>Přímé hlášení z pohotovostních pracovišť výpravčího (PPV) v žst. Praha Uhřetěves, Praha Vršovice, Praha Vysočany, Praha hl.n. a pracoviště JOP v Čelákovicih musí být zajištěno. Pro případné přímé hlášení do železničních zastávek bude dle možností zachováno oboustranné hlášení z obou nejblíže železničních stanic. Rozhlas bude ovládán z PC nebo mikropočítače pro automatická hlášení. Pro živá hlášení bude využit telefonní zapojovač (TZ) a jeho SW pro telefonní řízení spojení a hlášení.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace zařízení, veškeré potřebné příslušenství. Dále je součástí tohoto PS provedení autorizovaného měření akustického hluku na hranici ochranného pásma, zda nedochází k jeho překračování dle zákona č. 258/2000 Sb.</p> <p>Informační zařízení Do CDP Praha bude v rámci jiných staveb DOZ dodána čtveřice virtualizačních serverů, které budou řídit jednotlivá místní PC IS v železničních stanicích a zastávkách v řešeném úseku trati. V rámci tohoto PS bude provedena nutná SW jednotnost (upgrade) jednotlivých informačních podřízených mikropočítačů. Na stole operátorky se navrhuje klient informačního systému nainstalovat na společné PC s kamerovým systémem. Z toho důvodu je zapotřebí realizovat spolupráci obou aplikací, tj. systémy přerušení, předávání ovládání apod. Jednotlivé počítače budou umístěny v místnosti „Zázemí technologie“ tj. za zobrazovacími jednotkami VEZO v CDP Praha. Z tohoto důvodu je nutné počítat s delší kabelizací a případně s extendery. V žst. Praha hl.n. bude proveden HW a SW upgrade stávajících dvou klientských pracovišť IS a KS, a bude dodána nová samostatná klientská stanice pro KS a IS na obě pracoviště PPV. Na pracoviště obou PPV bude z prostorových důvodů dodána jedna klientská stanice společná pro KS a IS vybavená dvěma monitory.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace zařízení včetně dodávky SW, licence a další potřebné příslušenství.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 101, PS 201, PS 202, PS 203, PS 209, PS 210, PS 211.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx Zelezníční sdělovací zařízení				
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 205	Úprava rádiových systémů TRS, MRS	<p><u>Místní rádiové site</u></p> <p>V rámci tohoto PS se navrhuje vybudovat nový rádiový server (hlavní, záložní) MRS v budově CDP Praha. Celý systém MRS bude dálkově ovládán z jednotného prostředí telefonního zapojovače (terminál s dotykovou obrazovkou). Záznam rádiové komunikace bude probíhat na nové záznamové zařízení ReDat 3. Náhradou pro rádiovou komunikaci bude sloužit na stanovištích PPV lokální ovládací panel.</p> <p>V rámci tohoto PS dojde k upgradu stávajících rádiových bloků RV-2 MRS v žst. Praha Uhřetěves, Praha hl.n. a Praha Vysočany.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení, konfigurace, nastavení rádiových serverů včetně dodávky SW, konfigurace, nastavení terminálů s dotykovou obrazovkou pro ovládání MRS, rekonfigurace MRS (rádiové bloky, ovládání, servery) v jednotlivých železničních stanicích pro dálkové ovládání. Veškeré potřebné licence pro záznamové zařízení, ovládací terminály. Zaškolení obsluhy. Přenosné radiostanice pro místní rádiovou síť nejsou součástí tohoto PS.</p> <p><u>Rádiová síť TRS</u></p> <p>Vzhledem k tomu, že předpoklad rušení sítě TRS nemusí být v době realizace ještě v některých traťových úsecích splněn, je součástí PS nezbytný rozsah technologie, potřebné pro propojení TRS s ovládacím pracovištěm dispečerů na CDP Praha. Týká se to zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • přenosový multiplex (pro oba konce 4-drátového vedení mezi ZR a ZL) • ovládací blok dispečerské ZL47 • IP Interface TRS pro napojení do TDS • ovládací přístroj TRS ZO47 <p><u>Síť GSM-R</u></p> <p>V rámci DOZ bude provedena rekonfigurace sítě GSM-R (nouzová volání, zkrácené volby apod.) s ohledem na systém řízení a určená PPV. Rekonfigurace nastavení bude provedeno u dotčených BTS uzlu Praha v navržených úsecích DOZ a v nastavení ústředny GSM-R.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 201, PS 202, PS 203, PS 204, PS 209, PS 209, PS 210, PS 211.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	
PS 206	Úprava kamerového systému	<p>V rámci tohoto PS budou doplněny kamerové systémy ve vybraných železničních stanicích (žst. Vysočany - odb. Skály) o potřebné převodníky umožňující převod mezi analogovou a digitální technologií a bude doplněn potřebný SW pro zajištění kompatibility s kamerovým systémem. Záznam bude probíhat na lokální úložiště, umístěná ve vybraných železničních stanicích v rámci staveb „Modernizace... a Optimalizace...“. V jednotlivých lokálních úložištích bude proveden upgrade záznamového SW a provedena rekonfigurace systému. Stávající kabelizace (optická/metalická) na nástupiště zůstane zachována a nebude opravována.</p> <p>V žst. Praha Uhřetěves a Praha hl.n. bude proveden úplný upgrade kamerových systémů; použité kamery není možné integrovat do stávajících kamerových systémů. V žst. Praha Uhřetěves se počítá i s nezbytnou výměnou kabelizace kamerového systému. U nových typů kamer se požaduje detekce pohybu.</p> <p>Kamery se navrhuje pouze vyměnit z důvodu kompatibility zobrazení s kamerovým systémem používaným standardně v současné době. Nenavrhuje se stávající kamerové systémy rozšiřovat o další kamery, nebo rušit. V rámci výměny kamer na Praha hl.n., může v rámci prací být zjištěna nezbytnost výměny stávajících POK, kterou v rámci zpracování PD projektant může pouze předpokládat. V době zpracování PD nebyla požadována.</p> <p>V CDP Praha je umístěn virtualizační server (hlavní a záložní), který bude jednotlivá lokální úložiště (kamerové servery) včetně kamer řídit. Řídicí kamerový server bude umístěn ve sdělovací místnosti v 2.NP v 19" skříni. Centrální úložiště dat z kamerových systémů v daném traťovém úseku bude v CDP Praha ve sdělovací místnosti. Veškeré nově dodávané zařízení a SW musí být plně kompatibilní se systémem KAC. Kamerový systém bude integrován do systému „Kontrolně-analytického centra“.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení včetně SW, montáž, nastavení, konfigurace a další potřebné příslušenství. Dále je součástí PS doplnění licencí, školení obsluhy.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 201, PS 202, PS 203, PS 205, PS 209, PS 210, PS 211.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	Železniční sdělovací zařízení			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 207	Sdělovací zařízení ve výtahu	<p>Cílem tohoto provozního souboru je zabezpečit telefonní spojení z výtahové kabiny na pracoviště dispečera ŽDC.</p> <p>V rámci tohoto PS se navrhuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přednostně zajistit komunikaci mezi výtahem a CDP Praha po pevné železniční služební síti • Přeprogramovat stávající komunikační zařízení ve výtahu pro spojení na centrální bránu GSM na CDP Praha na dispečera DŽDC; • Nově umístit vně výtahových šachet ve všech stanicích tabulky s telefonním spojením v případě poruchy výtahu.; • Naprogramovat nové a případně přeprogramovat stávající výtahové telefony z dnes naprogramované tísňové linky na volání k dispečerovi ŽDC. <p>Systém musí umožnit přepojit hovor z výtahu na operátorku v případě, že DŽDC hovor neobslouží. Vně výtahu bude dodána obecná informace (tabulka) s odkazem na poruchovou službu (pokud již není realizováno v současné době). Pro spojení bude realizována jedna brána GSM v objektu CDP Praha, která umožní realizovat telefonní spojení směrem k servisním organizacím, zabezpečujícím servis výtahu. Tato GSM brána bude sloužit i pro ostatní výtahy v železničních stanicích, a proto je nutné tuto GSM bránu kapacitně dimenzovat. V případě, že již dnes existuje GSM spojení se servisní organizací výtahu, je nezbytné stávající telefonní spojení přeprogramovat na volání k dispečerovi ŽDC. Případná úprava bude řešena v dalším stupni PD.</p> <p>Součástí tohoto PS je kompletní dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace včetně SW a dalšího potřebného příslušenství.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 201, PS 202, PS 204, PS 209, PS 210, PS 211, PS 101, PS 102.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	
PS 208	Úprava a doplnění místní kabelizace	<p>V rámci tohoto PS budou řešeny nezbytné úpravy stávající kabelizace kamerových systémů v žst. Praha Uhřetěves a realizace optického propojení pro připojení technologické datové sítě, umožňující přenos informací z vybraných rozvaděčů osvětlení v oblasti žst. Praha hl.n., s rozvaděči sdělovacího zařízení pro výše zmiňovaný přenos po TDS. Výkopové práce budou prováděny v nezbytném rozsahu ve výše uvedených lokalitách. V maximálním možném rozsahu se navrhuje využít stávajících žlabovaných tras a kabelovodů pro pokládku nových chrániček HDPE.</p> <p>Parametry optických kabelů, použité optické komponenty, způsob montáže a vyvedení musí splňovat podmínky a zásady uvedené v dokumentu „Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽDC“, vydaném SŽDC s.o., Odbor automatizace a elektrotechniky, č.j.44764/09-OAE a současně podmínky stanovené v TKP. Použité optické kabely musí splňovat směrnici generálního ředitele SŽDC č.16/2005 „Zásady modernizace vybrané železniční sítě ČR“. Optické kabely musí splňovat doporučení UIC ITU-T G.652 pro optické kabely SM a G.651 pro optické kabely MM.</p> <p>Ukončení POK bude provedeno standardním způsobem na stávající i nové ODF konektory E2000/APC. Na všech kabelech bude provedeno standardní měření na dvou vlnových délkách. Toto měření bude provedeno před a po pokládce. Součástí tohoto PS jsou zemní výkopové práce (včetně žlabů), dodávka, montáž, ukončení, měření optických kabelů a veškeré potřebné příslušenství (spojky, rozvaděče, rezervy, atd.). Součástí PS je i odstranění a likvidace náletových dřevin, odvoz a likvidace odpadů, vzniklých prováděním prací, protlaky pod komunikacemi a dráhou a ostatní nezbytné práce a dodávky.</p> <p>Pro realizaci PS je nutné zajistit vytyčení drážního pozemku, vytyčení stávajících sítí, zajištění přechodů po objektech SMT, výkopové práce podél trati, bezpečnostní opatření pro práce v blízkosti trati apod.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 101, PS 102, PS 111, PS 202, PS 204, PS 207, SO 401, SO 501, SO 503.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx Zelezníční sdělovací zařízení				
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 209	CDP Praha, vybavení dispečerského sálu Praha Uhřetěves - Praha hl.n. - Praha Vysočany	<p>V rámci tohoto PS bude řešeno vybavení/doplnění dispečerského sálu v CDP Praha. Bude řešeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doplnění datové a telefonní strukturované kabeláže; • Doplnění datové technologické sítě v příslušné části CDP s novým dispečerským sálem; • Dodávka a instalace ovládacích terminálů včetně serveru pro spolupráci s InS dopravního klienta; • Nahrávání komunikace úsekových, řídicích a provozních dispečerů; • Dodávka a osazení monitorů KS nad panely VEZO včetně převodníků IP/video; • Doplnění silnoproudých zásuvkových a světelných rozvodů; • Doplnění systému EPS • Doplnění informačního zařízení do cvičného sálu. <p>Telefonní a datové rozvody budou řešeny systémem strukturované kabeláže a navrhuje se je provést s použitím komponentů minimálně kategorie 6 (nutno dodržet kompatibilitu s objektem CDP). Kabely FTP (4x2x0,5) se navrhuje ukončit ve dvojzásuvkách strukturované kabeláže. Hodinové rozvody budou řešeny kabely SEKU 2x0,8. V dispečerském sále budou osazeny vnitřní podružné hodiny s DCF signálem stejného provedení a typu jako v ostatních sálech.</p> <p>U dopravních pracovníků (úsekový dispečer, traťový dispečer, provozní dispečer a další) budou na stole umístěny ovládací terminály dopravních okruhů s možností vstupu do služební telefonní sítě, rádiové sítě a GSM-R, s možností zobrazení dat ze systému DDTS ŽDC. Ovládací terminály dispečerů budou mezi sebou plně zastupitelné a budou s dotykovou obrazovkou, odhlučňené. Záznam komunikace bude na nové záznamové zařízení ReDat, které je také dodávkou tohoto PS včetně SW a licencí.</p> <p>Dále bude v rámci tohoto PS vybudován datový přepínač „stohovatelný“ pracující na L3 s celkovou kapacitou přípojek 6x48portů 100Mb/s + 2x48portů s PoE 100Mb/s. Připojení na páteřní síť bude opticky 2x 10GE rychlostí.</p> <p>Nad velkoplošnými zobrazovacími panely reliéfu trati budou umístěny monitory kamerového systému (celkem 24 monitorů, 3ks nad jedním panelem VEZO). Tyto monitory budou připojeny přes převodníky Video/Ethernet do přepínače. Ovládání bude pomocí PC na stole operátorky. PC je společné s klientským SW informačního systému.</p> <p>Dále je součástí tohoto PS doplnění systému EPS v příslušném dispečerském sále. Jedná se o dodávku požárních hlásičů, pro které je již ze stavby CDP Praha připravena kabeláž a je pro ně počítáno s kapacitou ústředny EPS. Dojde k začlenění, odzkoušení a konfiguraci do stávajícího systému EPS.</p> <p>Součástí tohoto PS je také dovybavení dispečerského sálu a přilehlé místnosti silnoproudými rozvody. Kabely od rozváděče budou instalovány v plastových kabelových žlabech a v ochranných trubkách v zdvojené podlaze v sále a pevně na povrchu v zázemí zobrazovačů. Kabelové rozvody budou zakončeny povrchovými dvojzásuvkami 230/16A v krabicích. V podhledu budou instalována speciální neoslňující zářivková svítidla.</p> <p>Součástí tohoto PS je kompletní dodávka zařízení včetně SW, montáž, konfigurace, nastavení, licence, případně další potřebné příslušenství, zaškolení obsluhy.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS201, PS 202, PS 203, PS 204, PS 205, PS 206, PS 207, PS 208, PS 210, PS 211, PS 101, SO 401.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	Železniční sdělovací zařízení			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 210	CDP Praha, vybavení dohledového pracoviště DŽDC	<p>Tento provozní soubor řeší vybavení dispečera ŽDC klientskými dohledovými zařízeními pro dohled nad technologickými systémy ze systému DDTS ŽDC. V rámci tohoto PS se provede SW konfigurace, nastavení a parametrizace virtualizačních serverů InS (hlavní, záložní). Bude dodána klientská stanice systému DDTS včetně SW a licencí. Pracoviště bude obsahovat matici monitorů (2x5 monitorů). Dva monitory (Klient DDTS a klient kamerového systému) jsou dodávány v rámci tohoto PS.</p> <p>Dále je součástí tohoto PS dodávka ovládacího terminálu s dotykovou obrazovkou s možností vstupu do služební telefonní sítě, rádiové sítě a GSM-R, spojení s InS pro zobrazení dat dopravního klienta systému DDTS ŽDC. Ovládací terminály dispečerů ŽDC budou mezi sebou plně zastupitelné a budou s dotykovou obrazovkou.</p> <p>Bude také provedena konfigurace a parametrizace systému DDTS ŽDC a konfigurace SMS Gateway, umístěné v Praze, pro zasílání poruchových hlášení (zpráv) o stavu TLS na mobilní telefon udržujících pracovníků.</p> <p>Součástí tohoto PS je kompletní dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace včetně SW, licence, instalace a školení obsluhy.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak s PS 201, PS 202, PS 203, PS 204, PS 205, PS 209, PS 210.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	
PS 211	Praha Uhřetěves - Praha hl.n. - Praha Vysočany, PPV	<p>Pracoviště pohotovostního výpravního (PPV) je dle zadávací dokumentace požadováno zřídit v následujících železničních stanicích:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ŽST Praha Uhřetěves [pro úsek Praha Uhřetěves (včetně) – Praha Vršovice (mimo); žst. Praha Malešice, žst. Praha Krč]; • ŽST Praha Vršovice (pro oblast Praha Vršovice, Praha Zahradní Město); • 2x ŽST Praha hl. nádraží (pro oblast Praha hl. n.); • ŽST Praha Vysočany (pro oblast Praha Vysočany, odb. Skály); • V žst. Čelákovice bude zřízeno pracoviště JOP. <p>V rámci tohoto PS bude pracoviště pohotovostního výpravního (PPV) vybaveno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminálem s dotykovou obrazovkou, sdružujícím v sobě možnost ovládání telefonních okruhů, rádiových sítí a přístup do telefonní sítě; V rámci této stavby bude pouze SW upraven a konfigurován stávající IPDT pro potřeby PPV; • Klientským počítačem KS a IS s možností ovládání informačního systému v daném úseku trati; • Klientským pracovištěm, provozní aplikací pro vedení dopravní dokumentace. <p>Informační zařízení</p> <p>V rámci tohoto PS bude na pracoviště PPV dodán nový informační server ve režimu "horké zálohy" včetně SW. V DK bude umístěno klientské PC včetně SW pro ovládání informačního systému v případě výpadku CDP Praha.</p> <p>Součástí tohoto PS je kompletní dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace včetně potřebného příslušenství, SW moduly pro ovládání vč. licencí, instalace, zaškolení obsluhy.</p> <p>Ovládací terminál</p> <p>Pro správnou funkčnost terminálu s dotykovou obrazovkou je nutné provést následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace terminálu připojení k jinému službovému/telekomunikačnímu serveru v případě výpadku CDP Praha; • Konfigurace terminálu pro případ přesměrování jednotlivých MB okruhů ze žst. v případě výpadku CDP Praha; • Konfigurace terminálu, který bude plně zastupitelný s terminály umístěnými v CDP Praha a bude z něj možné provádět identickou obsluhu jako z terminálů v CDP Praha. <p>Záznam hovorů z terminálu bude zaznamenáván na záznamové zařízení ReDat. V rámci tohoto PS dojde k případnému upgradu a doplnění licencí u lokálních záznamových zařízení.</p> <p>Součástí tohoto PS je kompletní dodávka zařízení včetně SW, montáž, nastavení, konfigurace včetně potřebného příslušenství, SW moduly pro ovládání, licence, instalace, školení. Veškerá dodaná zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícími i nově dodanými zařízeními a musí umožnit plnohodnotné ovládání jako z CDP Praha.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak s PS 101, PS 102, PS 201, PS 202, PS 203, PS 204, PS 205, PS 206, PS 209, PS 210, SO501, SO 503.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Ostatní:

- Realizace jednotlivých PS je včetně dopravy zařízení na staveniště, skladování
- Součástí jsou, veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy a přibližné (průměrné) pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů