

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Po připomínkách	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



SŽDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

ZDENĚK PACHOLÍK

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MARTIN RAIBR

Vypracoval:

ING. MARTIN RAIBR

Kontroloval:

ZDENĚK PACHOLÍK

Název akce:

ETCS KRALUPY N. VLT. - PRAHA - KOLÍN

Číslo smlouvy:

14 371 208

Projektový stupeň:

PD

Část:

TECHNOLOGICKÁ ČÁST
ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Datum:

02/2015

Číslo části:

D.1

Měřítko:

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

0004

SPECIFIKACE PRACÍ

ZŘÍZENÍ BALÍZ ERTMS/ETCS L2 (DODÁVKA)

Kompletní dodávka venkovní výstroje balízové skupiny ETCS L2, včetně potřebného pomocného materiálu, upevňovacích komponentů zajišťujících mobilní upevnění balízové skupiny, včetně ochranných prvků balízy a jeho dopravu. Zařízení se měří v kompletech. Položka obsahuje všechny náklady na dodávku zařízení, včetně pomocného materiálu a nákladů na jeho dopravu do staveništního skladu. Položka obsahuje i příslušné softwarové vybavení dle polohy balízy.

ZŘÍZENÍ BALÍZ ERTMS/ETCS L2 (MONTÁŽ)

Upevnění balízové skupiny ETCS L2 na místo určení, přezkoušení (včetně měření a zapojení po měření). Montáže balízové skupiny se měří v kompletech. Položka obsahuje všechny náklady na montáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy. Položka rovněž obsahuje instalaci příslušného softwaru dle polohy balízy.

ÚPRAVY SZZ (MIMO ESA A ETB) PRO ZŘÍZENÍ ERTMS/ETCS L2 (DODÁVKA)

Dodání kompletní úpravy SZZ (mimo SZZ ETB a ESA) pro zavázání do systému ETCS L2 včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Dodávka vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu a náklady na jeho dopravu do staveništního skladu. Dodávka úpravy se provádí v rozsahu nutném pro přenos informací potřebných systémem ETCS L2 do RBC.

ÚPRAVY SZZ (MIMO ESA A ETB) PRO ZŘÍZENÍ ERTMS/ETCS L2 (MONTÁŽ)

Montáž úpravy SZZ (MIMO ESA A ETB) pro zavázání do systému ETCS L2 včetně kompletního přezkoušení zařízení. Montáž vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž příslušného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy. Montáž úpravy se provádí v rozsahu nutném pro přenos informací potřebných systémem ETCS L2 do RBC.

ÚPRAVY SZZ ETB PRO ZŘÍZENÍ ERTMS/ETCS L2 (DODÁVKA)

Dodání kompletní úpravy SZZ ETB pro zavázání do systému ETCS L2 včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Dodávka vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu a náklady na jeho dopravu do staveništního skladu. Dodávka úpravy se provádí v rozsahu nutném pro přenos informací potřebných systémem ETCS L2 do RBC. Tato položka rovněž obsahuje dodávku nejnutnější úpravy softwarového vybavení SZZ pro zapojení do ETCS L2.

ÚPRAVY SZZ ETB PRO ZŘÍZENÍ ERTMS/ETCS L2 (MONTÁŽ)

Montáž úpravy SZZ ETB pro zavázání do systému ETCS L2 včetně kompletního přezkoušení zařízení. Montáž vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž příslušného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy. Montáž úpravy se provádí v rozsahu nutném pro přenos informací potřebných systémem ETCS L2 do RBC. Tato položka rovněž obsahuje instalaci úpravy softwarového vybavení SZZ pro zapojení do ETCS L2.

ÚPRAVY SZZ ESA PRO ZŘÍZENÍ ERTMS/ETCS L2 (DODÁVKA)

Dodání kompletní úpravy SZZ ESA pro zavázání do systému ETCS L2 včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Dodávka vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu a náklady na jeho dopravu do staveništního skladu. Dodávka úpravy se provádí v rozsahu nutném pro přenos informací potřebných systémem ETCS L2 do RBC. Tato položka rovněž obsahuje dodávku nejnutnější úpravy softwarového vybavení SZZ pro zapojení do ETCS L2.

ÚPRAVY SZZ ESA PRO ZŘÍZENÍ ERTMS/ETCS L2 (MONTÁŽ)

Montáž kompletní úpravy SZZ ESA pro zavázání do systému ETCS L2 včetně kompletního přezkoušení zařízení a jeho dopravu. Montáž vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž příslušného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy. Montáž úpravy se provádí v rozsahu nutném pro přenos informací potřebných systémem ETCS L2 do RBC. Tato položka rovněž obsahuje instalaci úpravy softwarového vybavení SZZ pro zapojení do ETCS L2.

ZŘÍZENÍ SKŘÍNĚ (STOJANU) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ (DODÁVKA)

Dodání kompletního vnitřního zařízení v ŽST podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu, softwarového vybavení a jeho dopravu. Stojany, skříně se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného stojanu, skříně včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do staveništního skladu.

ZŘÍZENÍ SKŘÍNĚ (STOJANU) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ (MONTÁŽ)

Upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování (usazení skříně) na místo určení, zapojení, včetně instalace softwarového vybavení. Montáže vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

ÚPRAVA SKŘÍNĚ (STOJANU) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ (DODÁVKA)

Dodání úpravy kompletního vnitřního zařízení v ŽST podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu, softwarového vybavení a jeho dopravu. Stojany, skříně se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na úpravy příslušného stojanu, skříně včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do staveništního skladu.

ÚPRAVA SKŘÍNĚ (STOJANU) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ (MONTÁŽ)

Upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování (usazení skříně) na místo určení, zapojení, včetně instalace softwarového vybavení. Montáže úpravy vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montážní úpravy dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

ZŘÍZENÍ SKŘÍNĚ (STOJANU) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ V RBC PRO 7 ŽST (DODÁVKA)

Dodání kompletního vnitřního zařízení v místě RBC podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu, softwarového vybavení a jeho dopravu. Stojany, skříně se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného stojanu, nebo skříně včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do staveništního skladu.

ZŘÍZENÍ SKŘÍNĚ (STOJANU) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ V RBC PRO 7 ŽST (MONTÁŽ)

Upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování (usazení skříně) na místo určení, zapojení, včetně instalace příslušného softwarového vybavení. Montáže vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

ZŘÍZENÍ RADIOBLOKOVÉ CENTRÁLY (DODÁVKA)

Dodání kompletního vnitřního zařízení RBC pro ETCS L2 včetně potřebného pomocného materiálu, softwarového vybavení a jeho dopravu. Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného stojanu, kolejové desky, ovládacího stolu nebo skříně včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do staveništního skladu.

ZŘÍZENÍ RADIOBLOKOVÉ CENTRÁLY (MONTÁŽ)

Upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování (usazení skříně, kolejové desky , ovládacího stolu) na místo určení, zapojení, včetně tvorby a instalace příslušného softwarového vybavení. Montáže vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

ZŘÍZENÍ NAPÁJENÍ RBC (DODÁVKA)

Dodání kompletního vnitřního zařízení napájení pro RBC podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Stojany, skříně se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného stojanu nebo skříně včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do staveništního skladu. Rozsah napájení určí dodavatel dle daného typu RBC. Dle rozsahu tohoto napájecího zdroje budou dodány i úpravy v ostatních částech napájecího systému (např. rozvodna NN)

ZŘÍZENÍ NAPÁJENÍ RBC (MONTÁŽ)

Upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování (usazení skříně) na místo určení, zapojení. Montáže vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy. Rozsah napájení určí dodavatel dle daného typu RBC. Dle rozsahu tohoto napájecího zdroje bude provedena montáž úprav v ostatních částech napájecího systému (např. rozvodna NN)

ZŘÍZENÍ OBSLUŽNÉHO PRACOVISTĚ RBC (DODÁVKA)

Výroba a dodávka stolu, židle a boxu pro umístění počítačového vybavení pracoviště, dodání výpočetní techniky včetně propojovacích vedení a monitorů, softwarového vybavení, a jeho doprava. Zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje náklady na výrobu stolů, na dodání výpočetní techniky, případně na použití mechanismů a náklady na jeho dopravu do staveništního skladu. Pracoviště bude zajišťovat kompletní obsluhu včetně zobrazení celé řízené oblasti. Součástí položky je i kompletní dodávka servisního pracoviště diagnostiky.

ZŘÍZENÍ OBSLUŽNÉHO PRACOVIŠTĚ RBC (MONTÁŽ)

Montáž stolů pro umístění počítačového vybavení kanceláře, montáž výpočetní techniky, včetně propojovacích vedení a dvou monitorů. Součástí montáže je i tvorba a instalace příslušného softwarového vybavení. Zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na dodávku a montáž vybavení pro servisní pracoviště diagnostiky se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

STAVEBNÍ ÚPRAVY V MÍSTNOSTI DISPEČERŮ (DODÁVKA)

Dodávka veškerých stavebních úprav pro zřízení dispečerského sálu ETCS včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Položka se měří v kusech (ks). V rámci položky bude dodána rozebíratelná zdvojená podlaha a strop do příslušné místnosti o rozměrech cca 8,7m x 7,2m. Položka obsahuje i výmalbu místnosti. Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušných stavebních úprav včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do staveništního skladu.

STAVEBNÍ ÚPRAVY V MÍSTNOSTI DISPEČERŮ (MONTÁŽ)

Montáž veškerých stavebních úprav pro zřízení dispečerského sálu ETCS včetně montáže rozebíratelné zdvojené podlahy a stropu v příslušné místnosti o rozměrech cca 8,7m x 7,2m a výmalby místnosti. Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

ZŘÍZENÍ ELEKTROINSTALACE A VZDUCHOTECHNIKY PRO MÍSTNOST DISPEČERŮ (DODÁVKA)

Dodávka elektroinstalace a klimatizační jednotky včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Položka se měří v kusech (ks). V rámci dodávky bude dodána klimatizační jednotka pro místnost dispečerů a technologické prostorech zařízení ETCS L2 včetně potřebné elektroinstalace. Dodávka předpokládá, že centrální klimatizační jednotka a rozvody jsou již realizovány. Položka obsahuje náklady na pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu, případně na použití mechanismů a náklady na jeho dopravu do staveništního skladu.

ZŘÍZENÍ ELEKTROINSTALACE A VZDUCHOTECHNIKY PRO MÍSTNOST DISPEČERŮ (MONTÁŽ)

Montáž elektroinstalace a klimatizační jednotky v místnostech dispečerů a technologických prostorech zařízení ETCS L2. Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.

ZŘÍZENÍ NAPÁJENÍ RBC A DOZ NA CDP (DODÁVKA)

Dodání kompletního vnitřního zařízení napájení pro pracoviště RBC podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravu. Stojany, skříně se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na pořízení příslušného stojanu nebo skříně včetně pomocného materiálu a náklady na jeho dopravu do staveništního skladu. Rozsah napájení určí dodavatel dle daného typu RBC. Dle rozsahu tohoto napájecího zdroje budou dodány i úpravy v ostatních částech napájecího systému (např. rozvodna NN)

ZŘÍZENÍ NAPÁJENÍ RBC A DOZ NA CDP (MONTÁŽ)

Upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování (usazení skříně) na místo určení, zapojení. Montáže vnitřního zařízení se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy. Rozsah napájení určí dodavatel dle daného typu RBC. Dle rozsahu tohoto napájecího zdroje bude provedena montáž úprav v ostatních částech napájecího systému (např. rozvodna NN)