

Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo

uzavřený mezi smluvními stranami:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Jakubem Janákem, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“ nebo „ČNB“)

a

CMS s.r.o.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 71817

Nádražní 296/7

Mladá Boleslav III, 293 01 Mladá Boleslav

zastoupenou: Ing. Věroslavem Hájkem, jednatelem

IČO: 26119684

DIČ: CZ26119684

č. účtu: 276266530217/0100

(dále jen „zhotovitel“)

Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavřely dne 20. 11. 2023 smlouvu o dílo, evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-237-23, ve znění dodatku č. 1 (dále jen „smlouva“), jejímž předmětem je obnova řídicího systému podvozků včetně elektro výzbroje a detekčních ochranných a komunikačních prvků (dále jen „dílo“). Dílo je prováděno v 5 dílčích plněních.

Smluvní strany se v návaznosti na zkušenosti z instalace a provozování 1. dílčího plnění (pobočka Hradec Králové) dohodly v souladu s čl. XVII odst. 2 smlouvy na následujících změnách smlouvy:

Článek I

Změny smlouvy

1. Za účelem zefektivnění práce obsluhy podvozků objednatel budou v rámci 2. až 5. dílčího plnění rozděleny bezpečnostní okruhy (po rozdělení lze pracovat v sousedních řadách podvozků samostatně) a zvýšena mechanická odolnost optických závor. V rámci 4. dílčího plnění bude nadto provedena instalace ochranných mříží pro zamezení přístupu k vozíkům z boku (dále jen „vícepráce“).

2. Smluvní strany se na základě zvýšení rozsahu díla (víceprací) dohodly na změně celkové ceny díla. Cena za dílo uvedená v čl. III odst. 1 smlouvy se **zvýšuje o 626 889 Kč bez DPH** na celkem **12 717 575 Kč bez DPH** (po zaokrouhlení), přičemž cena za 2. až 5. dílčí plnění, ve kterém budou provedeny vícepráce, se zvyšuje:
 - u 2. dílčí plnění (Praha I) o 16 535 Kč bez DPH na celkem 3 711 617 Kč bez DPH,
 - u 3. dílčího plnění (Praha II) o 100 293 Kč bez DPH na celkem 1 683 779,30 Kč bez DPH,
 - u 4. dílčího plnění (Brno) o 374 759 Kč bez DPH na celkem 2 736 623,10 Kč bez DPH,
 - u 5. dílčího plnění (Ostrava) o 135 302 Kč bez DPH na celkem 2 231 275,50 Kč bez DPH.
3. Bližší specifikace a ceny víceprací tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku.
4. Smluvní strany se dále dohodly na změně doby realizace 5. dílčího plnění (pobočka Ostrava) tak, že toto dílčí plnění bude realizováno v listopadu – prosinci 2024 (původně leden – únor 2025). **Lhůta pro předání díla**, stanovená v čl. II odst. 9 smlouvy, se zkracuje o 3 měsíce, a to na **nejpozději do 31. 12. 2024**.

Článek II

Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají beze změny.
2. Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Dodatek je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení opatřené elektronickými podpisy.
4. Nedílnou součástí tohoto dodatku je následující příloha:
č. 1 – Bližší popis víceprací a cenová tabulka

V Praze 14. 10. 2024

Za objednatele:

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní
podepsáno elektronicky

Ing. Jakub Janák
ředitel odboru technického
podepsáno elektronicky

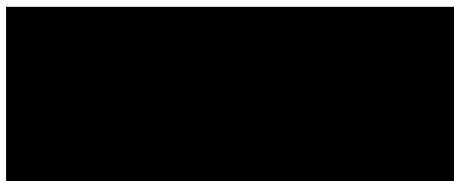
V Mladé Boleslavi 14. 10. 2024

Za zhotovitele:
CMS s.r.o.

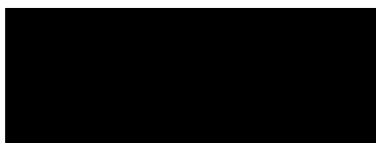
Ing. Věroslav Hájek
jednatel
podepsáno elektronicky

**NABÍDKA****Příloha č. 1**

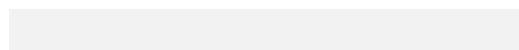
Firma: Česká národní banka, a.s.



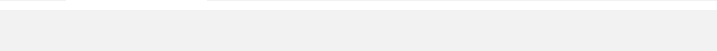
Telefon:



Fax:



E-Mail:



Reference:

1NB2409-245

Datum:

24.9.2024

Předmět:

Rozdělení bezp. pobočky Praha II, Ostrava, Brno

Tato nabídka plně nahrazuje nabídku 1NB2408-208 - Rozdělení bezp. pobočky Praha, Ostrava, Brno. Původní nabídka vydáním této nabídky pobývá platnosti a její objednání nebude akceptováno.

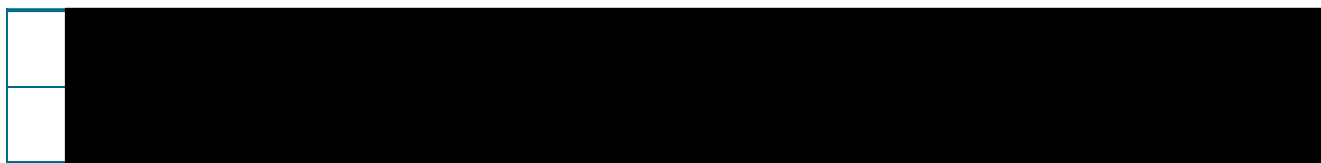
Technická specifikace rozsahu nabídky:

Tato nabídka plně nahrazuje nabídku 1NB2408-208 - Rozdělení bezp. pobočky Praha, Ostrava, Brno. Původní nabídka vydáním této nabídky pobývá platnosti a její objednání nebude akceptováno.

Předmětem nabídky je rozdělení bezpečnosti na pobočce Praha, Brno, Ostrava a následné mechanické a elektro činnosti spojené s doplněním mechanických zábran.

1. Nabídka zahrnuje následující položky:

- 1.1. Elektro konstrukce
- 1.2. Elektro materiál
- 1.3. Elektro montáž



- 1.4. Úprava software PLC a Safety
- 1.5. Oživení
- 1.6. Instruktaž (30 min v rámci oživení)
- 1.7. Projektové vedení

2. Tato nabídka nezahrnuje:

- 2.1. Vše, co není výslovně uvedeno v nabídce

Popis obsahu dodávky

Praha 2

Součástí nabídky jsou činnosti spojené s rozdělením bezpečnostních okruhů na dvě části, pouze pro světelné závory. Rozdělení bude provedeno pro levou a pravou stranu vozíků. Bude doplněno bezpečnostní relé, pro druhou závoru. Rozdělení bezpečnosti se netýká nouzových stopů, jejich funkce bude zachována, dle původního řešení, které vyplývá z nové analýzy rizik, které již byla provedena.

Doplněné prvky (elektro materiál):

bezpečnostní relé

2 ks majáků pro signalizaci

1krát kabeláž pro natažení k novým prvkům

1krát instalační lišty, svorky, a spotřební materiál

Praha 1

Součástí nabídky jsou činnosti spojené s výrobou a instalací ochranných tubusů na světelné závory v počtu 2 ks.

Ostrava trezor 2

Součástí nabídky jsou činnosti spojené s rozdělením bezpečnostních okruhů na dvě části, pouze pro světelné závory. Rozdělení bude provedeno pro levou a pravou stranu vozíků. Bude doplněno bezpečnostní relé, pro druhou závoru. Rozdělení bezpečnosti se netýká nouzových stopů, jejich funkce bude zachována, dle původního řešení, které vyplývá z nové analýzy rizik, které již byla provedena.

2 ks ochranných tubusů na světelné závory.

Doplněné prvky (elektro materiál):

bezpečnostní relé

2 ks majáků pro signalizaci
1krát kabeláž pro natažení k novým prvkům
1krát Instalační lišty, svorky, a spotřební materiál

Ostrava trezor 3

Vozík č. 32 vyřazení z automatického režimu.

Doplnění ochranných tubusů na světelné závory, uvedeno v opčních položkách.

Brno trezor 1

Součástí nabídky jsou činnosti spojené s rozdělením bezpečnostních okruhů na dvě části, pouze pro světelné závory. Rozdělení bude provedeno pro levou a pravou stranu vozíků. Bude doplněno bezpečnostní relé, pro druhou závoru. Rozdělení bezpečnosti se netýká nouzových stopů, jejich funkce bude zachována, dle původního řešení, které vyplývá z nové analýzy rizik, které již byla provedena.

Doplněna 1ks ochranné mříže, pro zamezení přístupu z boku k vozíkům. Doplněno ochranných tubusů na světelné závory, mechanická ochrana rozvaděče, po změně umístění, dle požadavků zákazníka, uvedeno v opčních položkách.

Brno trezor 2

Součástí nabídky jsou činnosti spojené s rozdělením bezpečnostních okruhů na tři části, pouze pro světelné závory. Rozdělení bude provedeno pro levou a pravou stranu vozíků. Budou doplněny dvě bezpečnostní relé, pro druhou a třetí závoru. Rozdělení bezpečnosti se netýká nouzových stopů, jejich funkce bude zachována, dle původního řešení, které vyplývá z nové analýzy rizik, které již byla provedena.

Doplněna 1ks ochranné mříže, pro zamezení přístupu z boku k vozíkům.

Doplnění ochranných tubusů na světelné závory, uvedeno v opčních položkách.

Doplněné prvky (elektro materiál):

3 ks bezpečnostní relé pro světelné závory
bezpečnostních relé
1 ks majáků pro signalizaci
2krát kabeláž pro natažení k novým prvkům
2krát Instalační lišty, svorky, a spotřební materiál

Činnosti nutné k realizaci:

Projekční činnosti:

Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan).

- Tvorba a úprava pracovní dokumentace elektro (E-plan)
 - o Definice rozsahu zásahu do dané elektro dokumentace
 - o Úprava vlastní elektro dokumentace
- Výroba značení a popisků

Elektrikářské činnosti:

- *Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace.*
 - o Příprava materiálu na firmě
 - o Instalace, montáž na místě ve stávajícím rozvaděči
 - Doplnění bezpečnostních relé, zapojení a značení
 - o Testování s SW technikem na místě
- *Dodávka elektro materiálu.*
 - o *Bezpečnostní relé*
 - o *Vodiče, značení, svorky*
 - o *Maják (pro vizualizaci porušení bezpečnosti)*
 - o *Instalační materiál (lišty, svorky atd.)*
 - o *Kabeláž, pro doplněné prvky*
 - o *Spotřební materiál*
- *Doprava a čas strávený na cestě.*

Softwarové činnosti:

- *Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW.*
 - o Off-line příprava PLC.
 - o Otestování na místě.
 - o Oživení na místě.
 - o Instruktaž
- *Doprava a čas strávený na cestě*

Projektová dokumentace:

- Protokol testů
- Softwarové zálohy
- Doplnění technické dokumentace
- Montážní deník
- Dodací list
- Seznámení s návodem

Vedení projektu

Součástí dodávky jsou i činnosti spojené s vedením a koordinací činností. K projektu bude přidělen vedoucí projektu, který bude organizovat a optimalizovat činnosti spojené se součinností se zákazníkem. Součástí těchto činností je též vedení nutné interní dokumentace, vycházejících z norem ISO a Tisax.

- Tvorba potřebné dokumentace.
- Tvorba a správa HMG projektu.
- Koordinační schůzky a komunikace se zákazníkem.
- Administrativní úkony spojené s projektem.

Cena a dodací podmínky

Pozice	Popis položky	Počet	Cena celkem
1.	Pobočka Praha II	1	100 293 Kč
1.1.	Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan)	1	15 960 Kč
1.2.	Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace.	1	14 387 Kč
1.3.	Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW.	1	33 908 Kč
1.4.	Materiál potřebný k realizaci	1	26 438 Kč
1.5.	Vedení projektu	1	9 600 Kč
2.	Pobočka Ostrava	1	135 302 Kč
2.1.	Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan)	1	15 960 Kč
2.2.	Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace.	1	15 595 Kč
2.3.	Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW.	1	28 360 Kč
2.4.	Materiál potřebný k realizaci	1	26 438 Kč
2.5.	Doplnění ochrany světelných závor Ostrava (2 ks)	1	16 535 Kč
2.6.	Vedení projektu	1	11 200 Kč
2.7.	Obhlídka Ostrava	1	21 214 Kč
3.	Pobočka Brno	1	374 759 Kč
3.1.	Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan)	1	25 270 Kč
3.2.	Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace. (Dvojnásobná náročnost na pobočce, jelikož se vše bude instalovat do dvou trezorů)	1	32 005 Kč
3.3.	Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW. SW řešení pro dva trezory.	1	40 460 Kč
3.4.	Materiál potřebný k realizaci	1	54 979 Kč
3.5.	Doplnění ochrany světelných závor BRNO (10ks)	1	87 620 Kč
3.6.	Mechanická ochrana rozvaděče – Brno	1	23 604 Kč
3.7.	Mechanické mříže na ukončení řady vozíků (2 ks)	1	80 646 Kč
3.8.	Vedení projektu	1	11 200 Kč
3.9.	Obhlídka Brno	1	18 975 Kč
4.	Pobočka Praha I	1	16 535 Kč
4.1.	Doplnění ochrany světelných závor Praha (2 ks)	1	16 535 Kč

Celkem 626 889 Kč

- Cena je uvedena DDP / Praha, Ostrava, Brno v Kč bez DPH, DPH bude účtováno dle platných předpisů.
- Cena se vztahuje pouze na celou dodávku dle této nabídky. V případě objednání pouze některých částí této nabídky si firma CMS vyhrazuje právo překalkulovat cenu dle skutečně objednaných položek.
- Dodací termín: V rámci základní sjednané smlouvy, termíny dle realizací v jednotlivých pobočkách.
- Směnový doprovod, resp. asistence výroby začíná okamžikem zprovoznění zařízení ve výrobním režimu (zahájením výroby na tomto zařízení).
- Zařízení podle této nabídky je projektováno pro prostředí nebezpečné podle ČSN 33 2000-5-51ed-3 a, 33 2000-4-41ed. 3 Z1, vnější vlivy AG2, AH2, BC3.
- Pokud není uvedeno jinak, neobsahuje nabídka zajištění asistence třetích stran pro řešení problémů, které nejsou předmětem dodávky, ale mají na předmět dodávky přímý vliv (např. nekompatibilita mechanických součástí, chyby v konstrukci apod.). V případě nezbytnosti této asistence může firma CMS s.r.o. tuto asistenci zajistit a náklady následně objednateli přeúčtovat na základě prokazatelně vynaložených prostředků.
- V nabídce mohou být použity názvy, značky a symboly, které jsou předmětem ochrany patentovými či autorskými právy, případně registrovanými obchodními značkami.

Pro usnadnění komunikace prosím uvádějte naše číslo nabídky (referenci) ve veškeré obchodní korespondenci.

Platnost této nabídky je jeden měsíc od data uvedeného v hlavičce.

Věřím, že Vás naše nabídka zaujme a těšíme se na další spolupráci.

Ing. Petr Pavel
Ředitel společnosti



CMS s.r.o.

				626 890 Kč	
Pozice	Popis položky	Počet	Jednotková cena	Cena celkem	Obsah řešení
1.	Pobočka Praha II	1		100 293 Kč	
1.1.	Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan)	1		15 960 Kč	
	Projektové činnosti - Návrh technického řešení (2 hod.) - Tvorba pracovní dokumentace (8 hodin) - Příprava značení, k štítků (2 hod)	12 hod.			
1.2.	Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace.	1		14 387 Kč	
	Úprava rozvaděče	5 hod.	815 Kč/hod	4 075 Kč	Instalace nových zařízení do rozvaděče (Bezpečnostní relé SC10-2ROE, Bezpečnostní relé PILZ 750126, stykače, změna zapojení v rozvaděči, I/O testy)
	Instalace na místě	8 hod.	816 Kč/hod	6 520 Kč	Instalace lišty, kabeláže, maják(y), zapojení do rozvaděčů, I/O testy zapojených částí, funkční testy s SW PLC
	Dopravné (kilometrovné)	160 km	13 Kč/km	2 080 Kč	Cesty spojené s dojížděním na pobočku
	Čas na cestě	4 hod	571 Kč	1 712 Kč	Čas strávený na cestě spojený s dojížděním na pobočku
1.3.	Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW.	1		33 908 Kč	
	SW činnosti - příprava SW offline PLC a bezpečnostní relé (8 hod.) - oživení na místě a testování (8 hod.) - Dokumentace, úprava dokumentace (3 hod.)	19 hod.		27 740 Kč	
	Dopravné (kilometrovné)	160 km	13 Kč/km	2 080 Kč	Cesty spojené s dojížděním na pobočku
	Čas na cestě	4 hod	1 022 Kč	4 088 Kč	Čas strávený na cestě spojený s dojížděním na pobočku
1.4.	Materiál potřebný k realizaci	1	26 438 Kč	26 438 Kč	
	Bezpečnostní relé SC10-2ROE (relé pro závory)	1	9 002 Kč	9 002 Kč	
	Bezpečnostní relé PILZ 750126 - nouzové stopy	1	5 362 Kč	5 362 Kč	
	Maják Werma (960.000.02 + 696.009.75) + příslušenství	2	2 551 Kč	5 102 Kč	
	Kabeláž	110m	3 872 Kč	3 872 Kč	

	Instalační materiál (drobný instalační)			3 100 Kč	
	lišty	10m	35 Kč	350 Kč	
	vodiče	10m	25 Kč	250 Kč	
	značení	25ks	4 Kč	100 Kč	
	svorky	2ks	350 Kč	700 Kč	
	konektory	4ks	350 Kč	1 400 Kč	
	hmoždinky	10ks	15 Kč	150 Kč	
	úklidové prostředky	1ks	150 Kč	150 Kč	
1.5.	Vedení projektu	1		9 600 Kč	
	Vedení projektu - interní dokumentace (1 hod.) - interní plánování kapacit (2 hod.) - Správa HMG (2 hod.) - Řízení řemesel (1 hod.)	6 hod.	1600 Kč/hod		Nutné činnosti spojené s vedením projektů dle certifikace ISO, Tisax. Doplnění dokumentací jak interních tak spojených s činnostmi na místě a plánovanými úpravami.
2.	Pobočka Ostrava	1		135 302 Kč	
2.1.	Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan)	1		15 960 Kč	
	Projektové činnosti - Návrh technického řešení (2 hod.) - Tvorba pracovní dokumentace (8 hodin) - Příprava značení, štítků (3 hod)	12 hod.			
2.2.	Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace.	1		15 595 Kč	
	Úprava rozvaděče	5 hod.	815 Kč/hod	4 075 Kč	Instalace nových zařízení do rozvaděče (Bezpečnostní relé SC10-2ROE, Bezpečnostní relé PILZ 750126, stykače, změna zapojení v rozvaděči, I/O testy)
	Instalace na místě	8 hod.	815 Kč/hod	6 520 Kč	Instalace lišty, kabeláže, maják(y), zapojení do rozvaděčů, I/O testy zapojených částí, funkční testy s SW PLC
	Ubytování	2x	2 500 Kč	5 000 Kč	Ubytování
2.3.	Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW.	1		28 360 Kč	
	SW činnosti - příprava SW offline PLC a bezpečnostní relé (6 hod.) - oživení na místě a testování (8 hod.) - Dokumentace, úprava dokumentace (2 hod.)	12 hod.		23 360 Kč	
	Ubytování	2x	2 500 Kč	5 000 Kč	Ubytování
2.4.	Materiál potřebný k realizaci	1		26 438 Kč	

	Bezpečnostní relé SC10-2ROE (relé pro závory)	1	9 002 Kč	9 002 Kč	
	Bezpečnostní relé PILZ 750126 - nouzové stopy	1	5 362 Kč	5 362 Kč	
	Maják Werma (960.000.02 + 696.009.75) + příslušenství	2	2 551 Kč	5 102 Kč	
	Kabeláž	110m	3 872 Kč	3 872 Kč	
	Instalační materiál (drobný instalační)			3 100 Kč	
	lišty	10m	35 Kč	350 Kč	
	vodiče	10m	25 Kč	250 Kč	
	značení	25ks	4 Kč	100 Kč	
	svorky	2ks	350 Kč	700 Kč	
	konektory	4ks	350 Kč	1 400 Kč	
	hmoždinky	10ks	15 Kč	150 Kč	
	úklidové prostředky	1ks	150 Kč	150 Kč	
2.5.	Doplnění ochrany světelných závor Ostrava (2 ks)	1		16 535 Kč	
	Materiál na tubusy	2	2 521 Kč	5 042 Kč	Trubka průměr 110 mm, materiál železo, tloušťka 3 mm, délka 1200 mm, výpalky na tubusy, pro uchycení k zemi + ochrana barva (spray), ochrana hran, plastové zaslepení.
	Instalační a spotřební materiál	2	1 264 Kč	2 528 Kč	
	Výroba tubusů (19 hod)	1	7 335 Kč	7 335 Kč	
	Instalace tubusů (2 hod)	1	1 630 Kč	1 630 Kč	
2.6.	Vedení projektu	1		11 200 Kč	
	<i>Vedení projektu - interní dokumentace (1 hod.) - interní plánování kapacit (2 hod.) - Správa HMG (2 hod.) - Řízení řemesel (2 hod.)</i>	<i>7. hod</i>	<i>1600 Kč/hod</i>		<i>Nutné činnosti spojené s vedením projektů dle certifikace ISO, Tisax. Doplnění dokumentací jak interních tak spojených s činnostmi na místě a plánovanými úpravami.</i>
2.7.	Obhlídka Ostrava	1		21 214 Kč	
	Kilometrovné	550	13 Kč/km	7 150 Kč	
	Čas na cestě Projektant	4	931 Kč	3 724 Kč	
	Čas na cestě vedoucí projektů	4	1 120 Kč	4 480 Kč	
	Prohlídky na místě "Projektant"	2	1330 Kč/hod	2 660 Kč	

	Prohlídky na místě "Projektant"	2	1600 Kč/hod	3 200 Kč	
3.	Pobočka Brno	1		374 759 Kč	
3.1.	Úprava projektu a dokumentace elektro (E-plan)	1		25 270 Kč	
	Projektové činnosti - Návrh technického řešení (2 hod.) - Tvorba pracovní dokumentace (16 hodin) - Příprava značení štítků (3 hod)	19 hod.			
3.2.	Montáž, instalace a kabeláž na místě, příprava, instalace. (Dvojnásobná náročnost na pobočce, jelikož se vše bude instalovat do dvou trezorů)	1		32 005 Kč	
	Úprava rozvaděče	11 hod.	815 Kč/hod	8 965 Kč	Instalace nových zařízení do rozvaděče (Bezpečnostní relé SC10-2ROE, Bezpečnostní relé PILZ 750126, stykače, změna zapojení v rozvaděči, I/O testy)
	Instalace na místě	16 hod.	815 Kč/hod	13 040 Kč	Instalace lišty, kabeláže, maják(y), zapojení do rozvaděčů, I/O testy zapojených částí, funkční testy s SW PLC
	Ubytování	4x	2 500 Kč	10 000 Kč	Ubytování
3.3.	Úprava SW, ladění, nastavení, celkové oživení na místě, dokumentace SW. SW řešení pro dva trezory.	1		40 460 Kč	
	SW činnosti - příprava SW offline PLC a bezpečnostní relé (8 hod.) - oživení na místě a testování (16 hod.) - Dokumentace, úprava dokumentace (2 hod.)	26 hod.		37 960 Kč	
	Ubytování	1x	2 500 Kč	2 500 Kč	Ubytování
3.4.	Materiál potřebný k realizaci	1		54 979 Kč	
	Bezpečnostní relé SC10-2ROE (relé pro závory)	2	9 002 Kč	18 004 Kč	
	Bezpečnostní relé PILZ 750126 - nouzové stopy	2	5 362 Kč	10 724 Kč	
	Maják Werma (960.000.02 + 696.009.75) + příslušenství	5	2 551 Kč	12 755 Kč	
	Kabeláž (110m)	2	3 648 Kč	7 296 Kč	
	Instalační materiál (drobný instalační)			6 200 Kč	
	lišty	20m	35 Kč	700 Kč	

	vodiče	20m	25 Kč	500 Kč	
	značení	50ks	4 Kč	200 Kč	
	svorky	4ks	350 Kč	1 400 Kč	
	konektory	8ks	350 Kč	2 800 Kč	
	hmoždinky	20ks	15 Kč	300 Kč	
	úklidové prostředky	2ks	150 Kč	300 Kč	
3.5.	Doplnění ochrany světelných závor BRNO (10ks)	1		87 620 Kč	
	Materiál na tubusy	10	2 521 Kč	25 210 Kč	Trubka průměr 110 mm, materiál železo, tloušťka 3 mm, délka 1200 mm, výpalky na tubusy, pro uchycení k zemi + ochrana barva (spray), ochrana hran, plastové zaslepení.
	Instalační a spotřební materiál	10	1 264 Kč	12 640 Kč	
	Výroba tubusů (38hod)	1	30 970 Kč	30 970 Kč	
	Instalace tubusů (20 hod)	1	16 300 Kč	16 300 Kč	
	Ubytování	1	2 500 Kč	2 500 Kč	
3.6.	Mechanická ochrana rozvaděče - Brno	1		23 604 Kč	
	Materiál na ochranu	1	4 717 Kč	4 717 Kč	15metrů jekl 40x40, barva (spray), drobný materiál
	Instalační a spotřební materiál	1	957 Kč	957 Kč	
	Výroba ochrany (16hod)	1	15 485 Kč	15 485 Kč	
	Instalace ochrany (3 hod)	1	2 445 Kč	2 445 Kč	
3.7.	Mechanické mříže na ukončení řady vozíků (2 ks)	1		80 646 Kč	
	Materiál na ochranu	1	23 828 Kč	23 828 Kč	Standardizované ochranné oplocení 150 cmx 150 cm, předpokládný počet 5 ks, doplňkový materiál pro výrobu požadovaného tvaru a rozměru. Sloupky k bariérám. Specifikace: Střední průmyslové oplocení sloužící k zamezení nebo omezení přístupu k pracovním strojům, zařízením nebo prostoru. Konstrukce umožňující instalaci libovolného tvaru ohrazení. Rozměr mřížky je 22 x 100 mm. Rozměr otvoru je 17 x 97 mm.
	Instalační a spotřební materiál	1	2 689 Kč	2 689 Kč	
	Výroba ochrany (40hod)	1	23 563 Kč	23 563 Kč	
	Instalace ochrany (16 hod)	1	13 040 Kč	13 040 Kč	
	Ubytování	2	2 500 Kč	5 000 Kč	
	Kilometrovné	700 km	13 Kč/km	9 100 Kč	

	Čas na cestě	6 hod.	571 Kč	3 426 Kč	
3.8.	Vedení projektu	1		11 200 Kč	
	Vedení projektu - interní dokumentace (1 hod.) - interní plánování kapacit (2 hod.) - Správa HMG (2 hod.) - Řízení řemesel (2 hod.)	7. hod	1600 Kč/hod		Nutné činnosti spojené s vedením projektů dle certifikace ISO, Tisax. Doplnění dokumentací jak interních tak spojených s činnostmi na místě a plánovanými úpravami.
3.9.	Obhlídka Brno	1		18 975 Kč	
	Ubytování (vedoucí projektu a konstruktér)	2	1 856 Kč	3 712 Kč	
	Kilometrovné	250	13 Kč/km	3 250 Kč	
	Čas na cestě Projektant	3	931 Kč	2 793 Kč	
	Čas na cestě vedoucí projektů	3	1 120 Kč	3 360 Kč	
	Prohlídky na místě "Projektant"	2	1330 Kč/hod	2 660 Kč	
	Prohlídky na místě "Projektant"	2	1600 Kč/hod	3 200 Kč	
4.	Pobočka Praha I	1		16 536 Kč	
4.1.	Doplnění ochrany světelných závor Praha (2 ks)	1		16 535 Kč	
	Materiál na tubusy	2	2 521 Kč	5 042 Kč	Trubka průměr 110 mm, materiál železo, tloušťka 3 mm, délka 1200 mm, výpalky na tubusy, pro uchycení k zemi + ochrana barva (spray), ochrana hran, plastové zaslepení.
	Instalační a spotřební materiál	2	1 264 Kč	2 528 Kč	
	Výroba tubusů (19 hod)	1	7 335 Kč	7 335 Kč	
	Instalace tubusů (2 hod)	1	1 630 Kč	1 630 Kč	