

ZHOTOVITEL:

RH elektroprojekt s.r.o.  
Za Mlýnem 29  
147 00 Praha 4

Tel.: +420 273 132 213  
E-mail: info@rhep.cz  
URL: www.rhep.cz

IČ: 29040388  
DIČ: CZ29040388

**RH** elektro  
projekt

STUPEŇ DOKUMENTACE:

JEDNOSTUPŇOVÁ DOKUMENTACE

VYPRACOVAL

Ing. Petr Uldrych



OBJEDNATEL:

Městský úřad Kolín  
Karlovo náměstí 78  
280 12 Kolín I

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Radan Houser



KONTROLOVAL

Ing. Radan Houser



MÍSTO STAVBY: KOLÍN

ZAK.ČÍSLO:

740-23-50

PARÉ:

DATUM:

07/2023

FORMÁT:

4 x A4

MĚŘÍTKO:

STAVBA:

Parkovací systém pro parkoviště před nádražím v Kolíně

DÍLČÍ ČÁST:

Textová část

ČÁST:

NÁZEV PŘÍLOHY:

Výkaz výměr

ČÍSLO:

02

REVIZE:

-

| Položka | Popis   | mj  | Množství | Jednotková<br>cena | Celková<br>cena |
|---------|---|-----|----------|--------------------|-----------------|
|         | <b>Obecné položky</b>   |     |          |                    |                 |
| 1       | Dokumentace skutečného provedení  | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 2       | Realizační dokumentace stavby   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 3       | Individuální funkční zkoušky  | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 4       | Zaškolení obsluhy   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 5       | Výchozí revize nn, revize rozvaděče SX  | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 6       | Geodetické zaměření   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 7       | Zaměření stávajících kabelových tras v chodníku   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 8       | Dopravní náklady  | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 9       | Pomocný a drobný materiál   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
|         | <b>Technologická část - software a intergrace</b>   |     |          |                    |                 |
| 10      | Průmyslové PC pro instalaci do automatické pokladny, dodatečně instalované PC do pokladny ovládá celý parkovací systém(pro malé systémy do 10 připojených jednotek a 4 LPR kamer) (např. GPD Ind2)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 11      | UPS pro automatickou pokladnu komplet – záložní zdroj napájení s kompletní sestavou uchycení. Zdroj nepřerušovaného napájení pro zajištění souvislé dodávky elektřiny v případě neočekávaného přerušení distribuce elektrické energie z rozvodné sítě. Sestava obsahuje držáky pro uchycení. (např. GP4M UPS) | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 12      | Softwarová administrace datového serveru, manuální pokladny nebo klientské stanice (např. GP administration)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 13      | Konfigurovatelný aplikační software pro dohled a správu parkovacího systému. Použití je omezeno velikostí parkoviště - max. 3 ks připojených zařízení (1× automatická pokladna, 2× parkovací stojan). (např. GPSW Basic L2)   | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 14      | Software pro administraci a skupinové zpracování dlouhodobých a kongresových parkovacích karet či hromadnou správu uživatelů parkoviště. (např. GPSW Resident)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 15      | Software pro zpracování a zpětnou kontrolu dat z parkovacího systému. SW je dodáván včetně základní sady předpřipravených šablon reportů. (např. GPSW Report)   | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 16      | Doplnění SW o nadstandardní sadu předpřipravených šablon reportů určenou pro automatickou pokladnu (např. SM RT Pay)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 17      | Databázový SQL server (např. SW SQL s Admin)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 18      | Server poskytující rozhraní pro připojení externích systému. Rozhraní používá technologii REST a pro způsob zápisu dat formát JSON. (např. GPSW REST API)   | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 19      | Software pro tisk reklamních sdělení na parkovací lístky vydávané z parkovacího stojanu při vjezdu na parkoviště. (např. SM Print Adv)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |

| Položka | Popis   | mj  | Množství | Jednotková<br>cena | Celková<br>cena |
|---------|---|-----|----------|--------------------|-----------------|
| 20      | Integrace do stávajícího systému a aplikační vrstvy MP, město, WWW - viz popis v TZ a dokladová část TZ   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
|         | <b>Technologická část - hardware</b>  |     |          |                    |                 |
| 21      | Skříň parkovacího terminálu. Po doplnění příslušnými moduly se stane vjezdovým nebo výjezdovým. Provedení je v antikorozi úpravě a barevné kombinaci RAL 6029 a RAL 9006. (např. GP4T SET)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 22      | Polychromatický LCD displej o úhlopříčce 5,7" -7" . Displej je vybaven podsvitem. Včetně video nápovědy. (např. GP4T Dg)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 23      | Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet MARIN pro dlouhodobé parkování. (např. GP4T Pr)   | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 24      | Modul čtečky 1D a 2D kódu pro výjezdový (vjezdový) terminál a pokladny, čelní panel pro umístění snímače čárového kódu. (např. GP4T Br2)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 25      | Odpadkový koš na parkovací lístky pro připevnění na nohu parkovacího terminálu. (např. GP4T bin)  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 26      | Modul tiskárny parkovacích lístků s čárovým kódem pro vjezdový terminál. Jako tiskové médium se používá role termocitlivého papíru. Tiskárna je dodávána včetně samostatného držáku pro uchycení papírové role a dvojitém podavačem. (např. GP4T BpRo2 )  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 27      | Základní set automatické pokladny s vrácením mincí. Vybaveno řídicím a komunikačním počítačem s komunikačním SW, informačním displejem s tlačítkovým ovládáním a tiskárnou účtenek. Součástí setu je i validátor bankovek a mincovník s 6 tubami a kovovou pokladnou na mince. Skříň pokladny je v antikorozi úpravě v barevné kombinaci RAL 6029, 7043 a 9006. (např. GP4M SET 6T) | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 28      | Terminál pro příjem bezhotovostních plateb. Pro provedení platby lze využívat kontaktní i bezkontaktní platební karty. Neobsahuje přípravu pro instalaci terminálu. Tento produkt je určen pro český a slovenský trh. (např. GP4M cc EU6)   | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 29      | Příprava pro modul bezkontaktního terminálu platební karty. Obsahuje kompletní sestavu dílů a SW pro instalaci. Neobsahuje terminál. (např. GP4X cn EU5 Prep )  | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 30      | Aut. závora pro intenz. provoz až do 3m délky ramene bez příslušenství, rychlost 1s, frekvenční měnič, dvoukanálový externí detektor. Elektronika s frekvenčním měničem zajišťuje vyšší životnost mechanismu závory. Povrchová úprava galvanickým zinkováním a práškovou barvou. (např. GP5B FC-D MS1 Blue AF)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 31      | Hliníkové rameno obdélníkového profilu o standardní délce 3 m, včetně nálepek s reflexním potiskem, Rameno závory - profil 23x80mm (např. GP5B BPN3000)   | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |

| Položka  | Popis   | mj  | Množství | Jednotková<br>cena | Celková<br>cena |
|--|---|-----|----------|--------------------|-----------------|
| 32   | Světelné signalizační zařízení v hliníkovém provedení pro regulaci dopravního provozu v definovaném prostoru. Semafor je vybaven dvěma diodovými panely s jednobarevným svitem (červené a zelené světlo). Průměr čoček 120 mm. (např. SEM120 Dio SF)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 33   | Nízký kovový sloupek pro upevnění semaforu, s instalací na vrchní plochu automatické silniční závory. (např. GSA Sem 500)   | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 34   | Software pro rozpoznání registračních značek (EU) projíždějících vozidel. Licence pro jednu kameru. Snímání RZ do rychlosti 10 km/h. (např. SW LPR NOK)   | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 35   | Kamera s integrovaným infračerveným přísvitem pro barevné snímání registračních značek projíždějících vozidel. (např. Cam LPR Color)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 36   | Základní SW jádro pro zpracování registračních značek projíždějících vozidel, databáze pro evidenci záznamů a komunikační rozhraní pro synchronizaci dat s parkovacím systémem. Umožňuje pořizování fotodokumentace projíždějících vozidel, její archivaci a zobrazování (např. GPSW Camera Server) | ks  | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 37   | Kovový sloupek pro vestavbu kamery pro snímání registračních značek projíždějících vozidel. (např. GSA Cb)  | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 38   | Indukční smyčka včetně zalití povrchu (detekce přítomnosti vozidla pod závorou a u vjezdového a výjezdového sloupku)  | kpl | 4,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 39   | Optoelektrický převodník 2x MM optické rozhraní - LAN 100 Mbit/s, včetně zdroje a patchordu   | ks  | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 40   | Optický rozvaděč (pokladna) pro včetně zakončení dvou vláken na konektorech, včetně pigtailů, konektorů a práce s tím spojené   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 41   | Zapojení a úprava datové přenosové části v rámci stávajícího rozvaděče SX   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 42   | Zapojení a úprava datové napájecí části v rámci stávajícího rozvaděče SX, doplnění a monitoring třech nových samostatně jištěných vývodů 16A/B, zapojení, oživení   | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 43   | Montáž a zapojení jednotlivých komponent, koordinace se stavební částí  | kpl | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| <b>Technologická část - kabelové rozvody a trasy</b> |   |     |          |                    |                 |
| 44   | Zemní vrapovaná chránička, průměr 50 mm   | m   | 140,00   |                    | 0,00 Kč         |
| 45   | Fólie pro ochranu kabeláže ve výkopu  | m   | 40,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 46   | Kabel napájecí 2x1,5  | m   | 20,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 47   | Kabel napájecí 5x1,5  | m   | 30,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 48   | Kabel napájecí 5x4  | m   | 140,00   |                    | 0,00 Kč         |
| 49   | Kabel optický venkovní, SM, 12 vláken   | m   | 50,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 50   | Kabel datový UTP Cat 6  | m   | 280,00   |                    | 0,00 Kč         |
| <b>Stavební část</b>                                 |   |     |          |                    |                 |
| 51   | Rozebrání dlažby včetně trasy k rozvaděči SX v chodníku   | m2  | 58,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 52   | Odstranění nestmelených vozovkových vrstev (vozovka) odvoz do 20 km   | m3  | 1,90     |                    | 0,00 Kč         |
| 53   | Vytrhání betonových obrubníků vč. odvozu na skládku   | m   | 3,50     |                    | 0,00 Kč         |

| Položka | Popis   | mj | Množství | Jednotková<br>cena | Celková<br>cena |
|---------|---|----|----------|--------------------|-----------------|
| 54      | Osazení obruby betonové s opěrou do lože z bet                                    | m  | 70,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 55      | Hloubení jam zapaž i nezapaž tř. II, odvoz do 20 km (včetně trasy k rozvaděči SX) | m3 | 4,80     |                    | 0,00 Kč         |
| 56      | Vozovkové vrstvy ze štěrkodrti v tl. 100 mm                                       | m2 | 33,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 57      | Pokládka betonové zámkové dlažby vč. lože včetně trasy k rozvaděči SX             | m2 | 63,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 58      | Litý asfalt tl. 50 mm   | m2 | 11,20    |                    | 0,00 Kč         |
| 59      | Asfaltová zálivka   | m  | 31,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 60      | Beton C20/25  | m3 | 2,19     |                    | 0,00 Kč         |
| 61      | Proříznutí drážky tl. 50 mm   | m  | 31,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 62      | Frézování asfaltem stmelených vrstev v tl. 100 mm                                 | m2 | 29,00    |                    | 0,00 Kč         |
| 63      | Vodorovné dopravní značení barvou   | m2 | 4,74     |                    | 0,00 Kč         |
| 64      | Svislé dopravní značení dodávka a montáž  | ks | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 65      | Svislé dopravní značení dodávka a montáž vč. sloupku do bet základu               | ks | 1,00     |                    | 0,00 Kč         |
| 66      | Svislé dopravní značení demontáž  | ks | 2,00     |                    | 0,00 Kč         |
|         | <b>CELKEM bez DPH</b>   |    |          |                    | <b>0,00 Kč</b>  |