|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Protokol o změně díla změnový list číslo 2*** |  |  |  |  |  |  |
| *Předmět díla:* | | ***Modernizace evakuačního rozhlasu*** | | | | |
| *Objekt:* | | *A3* | | | | |
| *Objednatel:* | | *Domov pro seniory Háje, K Milíčovu 734, 149 00 Praha 4 - Háje* | | | | |
| *Zhotovitel:* | | *Colsys s.r.o., Buštěhradská 109, 272 03 Kladno-Dubí, IČO: 147 99 634* | | | | |
| *TDS:* | | *VAGO s.r.o., Novodvorská 900/67, 14200 Praha 4, IČO: 278 63 531* | | | | |
| *Projektant:* | | *Zdeňek Gryc, Karlštejnská 57, 252 25 Ořech, IČO: 161 82 154* | | | | |
| *Popis změny:* | | | | | | |
| *Oddělení objektu A3 - školka od zbytku systému provozního rozhlasu v rámci evakuačního rozhlasu* | | | | | | |
| *Odůvodnění změny:* | | | | | | |
| *Objednatel vznesl požadavek na úpravu funkce provozního rozhlasu v rámci evakuačního rozhlasu a to tak aby se budova A3 - Školka oddělila od zbytku systému provozního rozhlasu, který slouží k vyhlašování důležitých informací v domově pro seniory. Tato hlášení jsou pro školku nepodstatná a narušovala by provozní režimy školky, zejména pak odpolení spánek dětí. Proto se zhotovidel a objednatel domluvili na oddělení této části systému provozního rozhlasu od zbytku areálu, funkce evakuačního rozhlasu zůstává zachována beze změny.* | | | | | | |
| ***údaje o změně*** | *Změnu vyvolal:* | | *Zhotovitel* | | | |
| *Jedná se o změnu: (zatrhnout)* | | *zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla* | | |  |
| *úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla* | | |  |
| *práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla* | | | *X* |
| *Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)* | | *§ 222 odst. 4* | | | *X* |
| *§ 222 odst. 5* | | |  |
| *§ 222 odst. 5* | | |  |
| *§ 222 odst. 7* | | |  |
| *Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)* | | *zápis do SD (deníku změn)* | | | *X* |
| *dodatek k PD* | | |  |
| *dokumentace skut. provedení* | | | *X* |
| *jiné* | | |  |
| ***údaje o složení ceny změny*** | *hodnota přípočtů (víceprací)* | | | | *113 433,00 Kč* | |
| *celkem v Kč bez DPH* | | | |
| *hodnota odpočtů (méněprací)* | | | | *- Kč* | |
| *celkem v Kč bez DPH* | | | |
| ***údaje o ceně změny*** | *ocenění změny předložil:* | | | | *xxxxxxxxx* | |
| *náklady na změnu v Kč bez DPH* | | | | *113 433,00 Kč* | |
| *Výše DPH* | | *sazba:* | *15%* | *17 014,95 Kč* | |
| *náklady na změnu vč. DPH* | | | | *130 447,95 Kč* | |
| *údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.* | | | | | *1* |
| ***termíny*** | *Termín realizace změny:* | | | | *od 19.6. do 30.6.2023* | |
| *Vliv změny na termín dokončení díla:* | | | | *posun na 30.6.2023* | |
| ***odsouhlasení změny*** | ***Změnu odsouhlasil:*** | | | | ***datum*** | ***podpis*** |
| *Zhotovitel (stavbyvedoucí): xxxxxxxx* | | | | *14.03.2023* |  |
| *Zhotovitel (statutární zástupce): xxxxxxxxxx* | | | | *14.03.2023* |  |
| *TDS: xxxxxxx* | | | | *14.03.2023* |  |
| *Projektant: xxxxxxxx* | | | | *14.03.2023* |  |
| *Objednatel(stat.zástupce): Mgr. Dagmar Zavadilová* | | | | *14.03.2023* |  |
| ***přílohy*** | *Přílohy: Položkový rozpočet ZL02* | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř.** | **Kód** | **Popis** | **MJ** | **Počet** | **Jednotková cena** | **Celková cena** | **Referenční zařízení** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **DS Háje** |  |  |  |  |  |
|  |  | **OBJEKT A3 - ODDĚLENÍ ŠKOLKY OD ZBYTKU SYSTÉMU** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Evakuační rozhlas - ERO** |  |  |  | **113 433** |  |
|  |  | **1: Technologie** |  |  |  |  |  |
| 1. |  | Rack 19" 42U (600 x 600) vystrojený - kompletní dodávka rozvaděče vč. vystrojení | kpl | 0,100 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 2. |  | Montáž racku 19" 42U (600 x 600) | ks | 0,100 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 3. |  | Řídicí jednotka | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Řídící jednotka systému veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu, současné řízení a směrování 4 audiokanálů s podporou 12 zón s možností rozšíření, certifikace systému EN 54-16 |  |  |  |  |  |
| 4. |  | Montáž řídící jednotky | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 5. |  | Směrovač | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Rozšíření systému o 24 zón, zatížení reproduktoru až 4000W, max. zatížení jedné zóny 500W, certifikace systému EN 54-16 |  |  |  |  |  |
| 6. |  | Montáž směrovače | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 7. |  | Výkonový zesilovač o výkonu 2x500W | ks | 1,000 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
|  |  | Zesilovač 2x500W třídy D (výstup 70/100V), nízký výkon v pohotovostním režimu, vynikající kvalita zvuku, vysoký poměr signál/šum, certifikace systému EN 54-16 |  |  |  |  |  |
| 8. |  | Montáž zesilovače 2x500W | ks | 1,000 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 9. |  | Nabíječka akumulátorů | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Nabíječka akumulátorů 12A, výstupy 6x40 A, 3x5 A, záložní proud 150A, plně pod dohledem, podpěťová a přepěťová ochrana, certifikace systému EN 54-16 |  |  |  |  |  |
| 10. |  | Montáž nabíječe | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 11. |  | Aku set 2x12V/80Ah | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 12. |  | Montáž aku setu | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 13. |  | Stanice hlasatele | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 15 volně programovacích tlačítek, vlastní nastavení pomocí vestavěného displeje a kláves, rezerva pro instalaci nouzového tlačítka a klíčového spínače, certifikace systému EN 54-16 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.PP; 2 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 2 |  |  |  |  |  |
| 14. |  | Montáž stanice hlasatele | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 2 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 2 |  |  |  |  |  |
| 15. |  | Modul pro dohled nad linkami | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Kompatibilní s reproduktorovými linkami 100 V, 70 V nebo 50 V, napájení modulu probíhá přes reproduktorovou linku (pilotní tón), jedna reproduktorová linka může mít více modulů, k jednomu výstupnímu kanálu zesilovače lze připojit až 60 modulů, certifikace systému EN 54-16 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.PP; 4 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 3 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 2 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 6 |  |  |  |  |  |
| 16. |  | Montáž modulu pro dohled nad linkami | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 4 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 3 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 2 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 6 |  |  |  |  |  |
| 17. |  | Stropní reproduktor 6W, EVAC | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 6W dvoucívkový reproduktor s integrovanou kruhovou kovovou mřížkou, jmenovitý výkon - 6/3/1,5/0,75W, úroveň akustického tlaku při 6W/1W (1 kHz, 1m) - 98 dB/90 dB (SPL), efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB) - 90 Hz až 20 kHz, certifikace podle normy EN 54-24 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.PP; 2 |  |  |  |  |  |
| 18. |  | Montáž stropního reproduktoru 6W, EVAC | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 2 |  |  |  |  |  |
| 19. |  | Ohnivzdorný kryt | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Ohnivzdorný kryt pro stropní reproduktor |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.PP; 2 |  |  |  |  |  |
| 20. |  | Montáž ohnivzdorného krytu pro stropní reproduktor | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 2 |  |  |  |  |  |
| 21. |  | Skříňkový reproduktor, kovový, obdélníkový 6W, EVAC | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Skříňkový reproduktor 6W, pravoúhlý, kovová skříňka, jmenovitý výkon - 6/3/1,5/0,75W, úroveň akustického tlaku při 6W/1W (1 kHz, 1m) - 102 dB/94 dB (SPL), efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB) - 150 Hz až 20 kHz, certifikace podle normy EN 54-24 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.PP; 174 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 155 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 105 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 95 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 63 |  |  |  |  |  |
| 22. |  | Montáž skříňkového reproduktoru 6W, EVAC | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 174 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 155 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 105 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 95 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 63 |  |  |  |  |  |
| 23. |  | Zvukový projektor 20W, EVAC | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Zvukový projektor 20W, jednosměrný, skříňka z bílého plastu ABS s kovovou mřížkou, stupeň krytíproti vodě a prachu IP 65, jmenovitý výkon - 20/10/5/2,5W, úroveň akustického tlaku při 20W/1W (1 kHz, 1m) - 100 dB/87 dB (SPL), efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB) - 75 Hz až 20 kHz, certifikace podle normy EN 54-24 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.PP; 4 |  |  |  |  |  |
| 24. |  | Montáž zvukového projektoru 20W, EVAC | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 4 |  |  |  |  |  |
|  |  | **2: Instalace a rozvody** |  |  |  |  |  |
| 25. |  | Silový kabel ohniodolný, bezhalogenový 2x2,5 FE 180, B2ca s1 d0 | m | 330,000 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
|  |  | 1.PP; 590 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 115 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 30 |  |  |  |  |  |
| 26. |  | Montáž silového kabelu ohniodolného, bezhalogenového 2x2,5 FE 180, B2ca s1 d0 | m | 330,000 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
|  |  | 1.PP; 590 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 115 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 30 |  |  |  |  |  |
| 27. |  | Silový kabel ohniodolný, bezhalogenový 2x1,5 FE 180, B2ca s1 d0 | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 1936 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 2325 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 1155 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 1045 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 693 |  |  |  |  |  |
| 28. |  | Montáž silového kabelu ohniodolného, bezhalogenového 2x2,5 FE 180, B2ca s1 d0 | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 1936 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 2325 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 1155 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 1045 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 693 |  |  |  |  |  |
| 29. |  | Datový kabel ohniodolný, bezhalogenový, 8x0,57 mm, Cca s1 d1 a1, LSOH | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 150 |  |  |  |  |  |
| 30. |  | Monáž datového kabelu ohniodolného, bezhalogenového, 8x0,57 mm, Cca s1 d1 a1, LSOH | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 150 |  |  |  |  |  |
| 31. |  | Datový kabel Cat 5e | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 185 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 145 |  |  |  |  |  |
| 32. |  | Monáž datového kabelu Cat 5e | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 185 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 145 |  |  |  |  |  |
| 33. |  | Požárně odolná rozbočovací krabice se svorkovnicí pro větvení kabeláže se zachováním funkce při požáru dle ČSN IEC 60331 | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 13 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 8 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 6 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 4 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 4 |  |  |  |  |  |
| 34. |  | Montáž požárně odolné rozbočovací krabice se svorkovnicí pro větvení kabeláže se zachováním funkce při požáru dle ČSN IEC 60331 | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 13 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 8 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 6 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 4 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 4 |  |  |  |  |  |
| 35. |  | Kabelová jednostranná příchytka se šroubem s funkční odolností při požáru | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 1290 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 1137 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 770 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 697 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 462 |  |  |  |  |  |
| 36. |  | Montáž kabelové jednostranné příchytky se šroubem s funkční odolností při požáru | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 1290 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 1137 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 770 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 697 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 462 |  |  |  |  |  |
| 37. |  | Kabelová dvojitá příchytka se šroubem s funkční odolností při požáru | ks | 1 000,000 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
|  |  | 1.PP; 1936 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 1705 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 1155 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 1045 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 945 |  |  |  |  |  |
| 38. |  | Montáž kabelové dvojité příchytky se šroubem s funkční odolností při požáru | ks | 1 000,000 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
|  |  | 1.PP; 1936 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 1705 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 1155 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 1045 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 945 |  |  |  |  |  |
| 39. |  | Značení trasy vedení | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 775 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.NP; 682 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2.NP; 462 |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.NP; 418 |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.NP; 277 |  |  |  |  |  |
| 40. |  | Požárně odolný kabelový žlab 60x100 vč. příslušenství | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 150 |  |  |  |  |  |
| 41. |  | Montáž požárně odolného kabelového žlabu 60x100 | m |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | 1.PP; 150 |  |  |  |  |  |
| 42. |  | Pomocný materiál - drobný elektroinstalační materiál (štítky, pásky, popisky, apod.) | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | **3: Ostatní** |  |  |  |  |  |
| 43. |  | Demontáž stávajícího systému ERO (koncové prvky, kabeláže, kabelové trasy) | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
|  |  | Demontáž - 1x rozhlasová ústředna, 322x reproduktor, 2576m kabelových linek. |  |  |  |  |  |
| 44. |  | Odvoz a ekologická likvidace elektroodpadu | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 45. |  | Příplatek za zvýšenou pracnost | kpl | 0,100 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 46. |  | Příplatek za provádění prací za provozu | kpl | 0,100 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 47. |  | Protipožární ucpávky 100x100 mm | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 48. |  | Koordinační činnost | kpl | 0,100 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 49. |  | Dokladová část | kpl | 0,100 | xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |  |
| 50. |  | Náklady na předložení vzorků | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 51. |  | Měření srozumitelnosti dle ČSN EN 50849 | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 52. |  | Komplexní zkoušky | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 53. |  | Proškolení obsluhy | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 54. |  | Mimostaveništní doprava | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 55. |  | Revize, měření | ks |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 56. |  | Stavební přípomoci, prostupy… | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 57. |  | Programování ústředny , uvedení do provozu | kpl | 0,200 | xxxxxxxxx | 1 100 |  |
| 58. |  | PPV, HZS, Koordinační činnost, šéfmontáž | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 59. |  | BOZP, opatření proti Covid-19 | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 60. |  | Závěrečný úklid stavby | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 61. |  | Odvoz a ekologická likvidace odpadů | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 62. |  | Zařízení staveniště | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 63. |  | Energie a jiná média | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 64. |  | Projekt skutečného stavu | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |
| 65. |  | Ostatní položky výše neuvedené potřebné pro dokončení díla | kpl |  | xxxxxxxxx | – |  |