

## **Dodatok č. 2**

### **k ZMLUVE O DIELO zo dňa 01.10.2021**

uzatvorenej podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

(ďalej len „dodatok“)

---

### **Článok I.**

#### **Zmluvné strany**

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1 Objednávateľ:</b>                 | <b>Mesto Vranov nad Topľou</b>                   |
| Sídlo:                                   | Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou      |
| IČO:                                     | 00 332 933                                       |
| DIČ:                                     | 2020631910                                       |
| Štatutárny zástupca:                     | Ing. Ján Ragan, primátor mesta                   |
| Oprávnený jednáť vo veciach zmluvných:   | Ing. Ján Ragan, primátor mesta                   |
| Oprávnený jednáť vo veciach technických: |  |
| Bankové spojenie:                        | Všeobecná úverová banka, a.s.                    |
| IBAN:                                    | SK   |
| SWIFT:                                   | SUBASKBX   |
| Tel.:                                    | +421 57 759 0111                                 |
| Fax:                                     | +421 57 759 0111                                 |
| E-mail:                                  |  |
| Webová stránka:                          | <a href="http://www.vranov.sk">www.vranov.sk</a> |

(ďalej len „objednávateľ“)

|  |  |
|--|--|
| <b>1.2 Zhotoviteľ:</b>                   | <b>DAG SLOVAKIA, a. s.</b>                                 |
| Sídlo:                                   | Volgogradská 9, 080 01 Prešov                              |
| IČO:                                     | 44 886 021   |
| DIČ:                                     | 2022857749   |
| IČ DPH:                                  | SK2022857749   |
| Registrácia:                             | OR OS Prešov, oddiel: Sa, vložka č.: 10421/P               |
| Štatutárny zástupca:                     | Ing. Tomáš Saloky, predseda predstavenstva                 |
| Oprávnený jednáť vo veciach zmluvných:   | Ing. Tomáš Saloky, predseda predstavenstva                 |
| Oprávnení jednáť vo veciach technických: | Ing. Róbert Mitterpach, Ing. Viliam Ruščanský              |
| Bankové spojenie:                        | Všeobecná úverová banka, a.s.                              |
| IBAN:                                    | SK45 0200 0000 0028 6331 2455                              |
| SWIFT:                                   | SUBASKBX   |
| Tel.:                                    | +421 51 749 57 62  |
| Fax:                                     | +421 51 749 57 62  |
| E-mail:                                  |  |
| Webová stránka:                          | <a href="http://www.dagslovakia.sk">www.dagslovakia.sk</a> |

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

## Článok II. Predmet dodatku

- 2.1 Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tohto dodatku k Zmluve o dielo zo dňa 01.10.2021, v znení jej Dodatku č. 1 zo dňa 13.07.2022 (ďalej len „zmluva“) v súlade s článkom VII bod 7.9.1 a 7.9.2 zmluvy v spojení s článkom XIX bod 19.6 zmluvy, ako aj pri dodržaní § 18 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, predmetom ktorého je **vzájomná dohoda zmluvných strán o zmene ceny predmetu zmluvy**. Dôvodom uvedenej zmeny sú doplnujúce stavebné práce, rekonštrukcia regulačných uzlov, ktoré sú nevyhnutné pre zhotovenie diela a nie sú zahrnuté do pôvodnej zmluvy, poskytuje ich pôvodný zhotoviteľ a zmena zhotoviteľa nie je možná z ekonomických dôvodov, pričom by spôsobila verejnému obstarávateľovi ako objednávateľovi významné ťažkosti alebo podstatnú duplicitu nákladov.
- 2.2 V súvislosti s bodom 2.1 tohto článku dodatku sa zmluvné strany dohodli na zmene znenia článku VII bod 7.6 zmluvy, pričom sa zo zmluvy vypúšťa pôvodné znenie a nahrádza sa novým znením:

### ČLÁNOK VII Cena predmetu zmluvy

- 7.6 *Cena za celý predmet tejto Zmluvy činí:*

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>821 792,72 € bez DPH,</b> | <i>slovom: osemstodvadsaťjedentisíc sedemstodeväťdesiatdva Eur a sedemdesiatdva Eurocentov</i> |
| <b>164 358,54 € DPH 20%,</b> | <i>slovom: stošesťdesiatštyritisíc trisťpäťdesiatosem Eur a päťdesiatštyri Eurocentov</i>      |
| <b>986 151,26 € s DPH,</b>   | <i>slovom: deväťstoosemdesiatšesťtisíc stopäťdesiatjeden Eur a dvadsaťšesť Eurocentov</i>      |

- 2.4 Vzhľadom na bod 2.1 a 2.2 tohto článku dodatku sa dopĺňa Príloha č. 1 zmluvy – nacený položkový výkaz výmer pre stavbu v listinnej podobe vrátane rekapitulácie nákladov stavby o Prílohu č. 1A zmluvy – nacený položkový výkaz výmer – regulačné uzly v objektoch školy a stáva sa neoddeliteľnou súčasťou zmluvy. V celom texte zmluvy sa označenie „Príloha č. 1“ vo všetkých gramatických tvaroch nahrádza označením „Príloha č. 1 a Príloha č. 1A“ v príslušnom gramatickom tvare. Predmetný nacený položkový výkaz výmer – regulačné uzly v objektoch školy tvorí Prílohu č. 1 tohto dodatku.

## Článok III. Záverečné ustanovenia

- 3.1 Ostatné ustanovenia zmluvy sa nemenia a ostávajú v platnosti.
- 3.2 Tento dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oboma zmluvnými stranami a **účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia objednávateľom v Centrálnom registri zmlúv.**
- 3.3 Tento dodatok je vyhotovený v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých 3 (tri) sú pre objednávateľa a 1 (jedno) pre zhotoviteľa. Každé vyhotovenie má právnu silu originálu.
- 3.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah tohto dodatku je zrozumiteľným a určitým prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, ktorý nebol urobený v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, ktoré by mohli spôsobiť jeho neplatnosť, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

3.5 Neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku sú nasledujúce prílohy:

**Príloha č. 1A** – nacený položkový výkaz výmer – regulačné uzly v objektoch školy v listinnej podobe a v elektronickej podobe (vo formáte MS Excel)

Vo Vranove nad Topľou, dňa: 31.8.2022

V Prešove, dňa: 25.8.2022

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....  
**Ing. Ján Ragan**

primátor mesta, Mesto Vranov nad Topľou

.....  
**Ing. Tomáš Saloky**

predseda predstavenstva, DAG SLOVAKIA, a. s.

## Rekapitulácia rozpočtu

Stavba ZŠ Bernoláková Vranov nad Topľou - Rozšírenie riadenia MaR - regulačné uzly v objektoch školy

| Sadzby DPH |    |
|------------|----|
| A          | B  |
| 20%        | 0% |

| Názov objektu          | ZRN              | VRN %       | HZS           | Kompl.čin.  | Ostatné náklady stavby | Cena             |
|------------------------|------------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|------------------|
| UK_regulácia pavilónov | 22 723,59        | 0,00        | 302,00        | 0,00        | 0,00                   | 23 025,59        |
| MaR+ELi                | 18 967,92        | 0,00        | 0,00          | 0,00        | 0,00                   | 18 967,92        |
| <b>Celkom bez DPH</b>  | <b>41 691,51</b> | <b>0,00</b> | <b>302,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>            | <b>41 993,51</b> |
| <b>DPH 20% z</b>       | <b>41 993,51</b> |             |               |             |                        | <b>8 398,70</b>  |
| <b>DPH 0% z</b>        | <b>0,00</b>      |             |               |             |                        | <b>0,00</b>      |
| <b>Celkom v EUR</b>    |                  |             |               |             |                        | <b>50 392,21</b> |

Ing. Tomáš Saloky, predseda predstavenstva  
DAG SLOVAKIA, a. s.





Odberateľ:

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ:

Dátum: 9.6.2022

Zníženie energetickej náročnosti ZŠ\_Bernolákova\_Vranov\_n\_T-výmena regulačných uzlov v pavilónoch

Objekt UK\_regulácia pavilónov

### Prehľad rozpočtových nákladov

| Oddiel   | Montáž          | Materiál         | Spolu            | Hmotnosť (T)  | Suť (T)       |
|--|-----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Práce PSV</b>                               |                 |                  |                  |               |               |
| IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCI | 159,60          | 0,00             | 159,60           | 0,1600        | 0,0000        |
| ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE               | 220,00          | 0,00             | 220,00           | 0,0000        | 0,0000        |
| ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA         | 614,40          | 632,16           | 1 246,56         | 0,3400        | 0,0000        |
| ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY                | 1 310,67        | 19 464,80        | 20 775,47        | 0,4100        | 0,0000        |
| <b>Práce PSV</b>                               | <b>2 304,67</b> | <b>20 096,96</b> | <b>22 401,63</b> | <b>0,9100</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>HZS</b>                                     |                 |                  |                  |               |               |
| HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE                        | 0,00            | 623,96           | 623,96           | 0,0000        | 0,0000        |
| <b>HZS</b>                                     | <b>0,00</b>     | <b>623,96</b>    | <b>623,96</b>    | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>Celkom v EUR</b>                            | <b>2 304,67</b> | <b>20 720,92</b> | <b>23 025,59</b> | <b>0,9100</b> | <b>0,0000</b> |

**Rozpočet Vranov / UK\_regulácia pavilónov**

| <b>Odberateľ:</b>  |         | <b>Spracoval:</b>      |   |    |          |               |             |               |             |              |          |
|--|---------|------------------------|---|----|----------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|----------|
| <b>Projektant:</b>   |         | <b>Ks:</b>             |   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| <b>Dodávateľ:</b>  |         | <b>Dátum: 9.6.2022</b> |   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| Zníženie energetickej náročnosti ZŠ_Bernolákova_Vranov_n_T-výmena regulačných uzlov v pavilónoch |         |                        |   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| <b>Objekt UK_regulácia pavilónov</b>   |         |                        |   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| <b>Prehľad rozpočtových nákladov</b>   |         |                        |   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| Por.č  | Cenník  | Kód položky            | Názov   | Mj | Množstvo | Montáž        | Materiál    | Cena celkom   | Hmotnosť/Mj | Hmotnosť     | Suť      |
|  |         |                        | <b>Práce PSV</b>  |    |          |               |             |               |             |              |          |
|  |         | <b>713</b>             | <b>IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ</b>  |    |          |               |             |               |             |              |          |
| 1  | 713/A 4 | 2837724060             | Izoflex 49/9 na izoláciu potrubia   | M  | 6,000    | 1,25          |             | 7,50          |             | 0            |          |
| 2  | 713/A 4 | 2837724070             | Izoflex 62/9 na izoláciu potrubia   | M  | 6,000    | 1,85          |             | 11,10         |             | 0            |          |
| 3  | 713/A 4 | 2837724080             | Izoflex 76/9 na izoláciu potrubia   | M  | 12,000   | 2,05          |             | 24,60         |             | 0            |          |
| 4  | 713/A 4 | 713462135              | Montáž izolácie tepelnej potrubia skružami PE na potrubie DN 40                                 | M  | 6,000    | 4,25          |             | 25,50         | 0,007       | 0,041        |          |
| 5  | 713/A 4 | 713462136              | Montáž izolácie tepelnej potrubia skružami PE na potrubie DN 50                                 | M  | 6,000    | 4,85          |             | 29,10         | 0,007       | 0,041        |          |
| 6  | 713/A 4 | 713462137              | Montáž izolácie tepelnej potrubia skružami PE na potrubie DN 65                                 | M  | 12,000   | 5,15          |             | 61,80         | 0,007       | 0,082        |          |
|  |         | <b>713</b>             | <b>IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ</b>  |    |          | <b>159,60</b> | <b>0,00</b> | <b>159,60</b> |             | <b>0,160</b> | <b>0</b> |
|  |         | <b>732</b>             | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE</b>   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| 7  | 731/A 2 | 732429112              | Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40                                       | ks | 1,000    | 45,00         |             | 45,00         | 0,001       | 0,001        |          |
| 8  | 731/A 2 | 732429113              | Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 50                                       | ks | 1,000    | 55,00         |             | 55,00         | 0,001       | 0,001        |          |
| 9  | 731/A 2 | 732429114              | Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 65                                       | ks | 2,000    | 60,00         |             | 120,00        | 0,001       | 0,001        |          |
|  |         | <b>732</b>             | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE</b>   |    |          | <b>220,00</b> | <b>0,00</b> | <b>220,00</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0</b> |
|  |         | <b>733</b>             | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA</b>   |    |          |               |             |               |             |              |          |
| 10   | 731/A 3 | 733111127              | Montáž Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových nízkotlakových a strednotlakových DN 40 | M  | 6,000    | 15,55         |             | 93,30         | 0,009       | 0,054        |          |
| 11   | 731/A 3 | 733121115              | Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových DN40  | m  | 6,000    |               | 18,99       | 113,94        | 0,004       | 0,022        |          |
| 12   | 731/A 3 | 733121117              | Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových DN50  | m  | 6,000    |               | 24,71       | 148,26        | 0,005       | 0,028        |          |
| 13   | 731/A 3 | 733121121              | Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových DN65  | m  | 12,000   |               | 30,83       | 369,96        | 0,007       | 0,087        |          |



Rozpočet Vranov / UK\_regulácia pavilónov

| Por.č | Cenník  | Kód položky  | Názov   | Mj  | Množstvo | Montáž        | Materiál      | Cena celkom     | Hmotnosť/Mj | Hmotnosť     | Suť      |
|-------|---------|--------------|---|-----|----------|---------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|----------|
| 14    | 731/A 3 | 733190217    | Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok do priem. 89/5  | m   | 24,000   | 4,55          |               | 109,20          |             | 0            |          |
| 15    | 731/A 3 | 733111128    | Montáž Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových nízkotlakových a strednotlakových DN 50 | M   | 6,000    | 19,55         |               | 117,30          | 0,011       | 0,064        |          |
| 16    | 731/A 3 | 733121120    | Montáž Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových DN 65                                | m   | 12,000   | 24,55         |               | 294,60          | 0,007       | 0,08         |          |
|       |         | <b>733</b>   | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA</b>   |     |          | <b>614,40</b> | <b>632,16</b> | <b>1 246,56</b> |             | <b>0,340</b> | <b>0</b> |
|       |         | <b>734</b>   | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY</b>  |     |          |               |               |                 |             |              |          |
| 17    | 731/A 4 | 734250055    | Ventil regulačný HERZ-STROMAX-GM, DN40,   | kus | 1,000    |               | 195,00        | 195,00          |             | 0            |          |
| 18    | S/S40   | 3889020800   | Trojcestný ventil zmiešavací HONEYWELL V5431F, DN 40 kvs25                                      | ks  | 1,000    |               | 190,00        | 190,00          | 0,001       | 0,001        |          |
| 19    | S/S40   | 3889020900   | Trojcestný ventil zmiešavací HONEYWELL V5431F, DN 50 kvs40                                      | ks  | 1,000    |               | 220,00        | 220,00          | 0,001       | 0,001        |          |
| 20    | S/S20   | 319200100577 | IVAR Filter závitový 6/4"   | KUS | 1,000    |               | 34,51         | 34,51           |             | 0            |          |
| 21    | S/S40   | 422200120883 | IVAR Závitová spätná klapka 6/4"  | KUS | 1,000    |               | 49,46         | 49,46           |             | 0            |          |
| 22    | S/S40   | 422200121101 | IVAR Prírubový filter DN 50, L=230 mm, séria 11.000   | KUS | 1,000    |               | 124,57        | 124,57          |             | 0            |          |
| 23    | S/S40   | 422200121102 | IVAR Prírubový filter DN 65, L=290 mm, séria 11.000   | KUS | 2,000    |               | 174,43        | 348,86          |             | 0            |          |
| 24    | S/S40   | 422200120304 | IVAR Medziprírubová uzatváracia klapka WAFER J9, disk poniklovaná liatina, EPDM DN 50, L=43 mm  | KUS | 4,000    |               | 71,57         | 286,28          |             | 0            |          |
| 25    | S/S40   | 422200120305 | IVAR Medziprírubová uzatváracia klapka WAFER J9, disk poniklovaná liatina, EPDM DN 65, L=46 mm  | KUS | 8,000    |               | 83,01         | 664,08          |             | 0            |          |
| 26    | S/S40   | 422200120901 | IVAR Prírubová spätná klapka CLAPET DN 50, L=200 mm, séria 06                                   | KUS | 1,000    |               | 202,03        | 202,03          |             | 0            |          |
| 27    | S/S40   | 422200120902 | IVAR Prírubová spätná klapka CLAPET DN 65, L=240 mm, séria 06                                   | KUS | 2,000    |               | 262,65        | 525,30          |             | 0            |          |
| 28    | S/S50   | 551200100407 | IVAR Guľový uzáver voda 6/4"FF, páčka   | KUS | 4,000    |               | 77,54         | 310,16          |             | 0            |          |
| 29    | S/S40   | 4268150036   | GRUNDFOS MAGNA1 40-120 F PN6/10 1x230-240V 50Hz   | ks  | 1,000    |               | 1 332,99      | 1 332,99        | 0,016       | 0,016        |          |
| 30    | 721/C 2 | 722111911    | Príruba krková varná DN40   | ks  | 5,000    |               | 12,88         | 64,40           | 0,003       | 0,014        |          |
| 31    | 721/C 2 | 722111912    | Príruba krková varná DN50   | ks  | 19,000   |               | 15,97         | 303,43          | 0,003       | 0,065        |          |

Rozpočet Vranov / UK\_regulácia pavilónov

| Por.č | Cenník  | Kód položky | Názov   | Mj  | Množstvo | Montáž          | Materiál         | Cena celkom      | Hmotnosť/Mj | Hmotnosť     | Suť      |
|-------|---------|-------------|---|-----|----------|-----------------|------------------|------------------|-------------|--------------|----------|
| 32    | 721/C 2 | 722111913   | Príruba krková varná DN65   | ks  | 38,000   |                 | 21,54            | 818,52           | 0,004       | 0,15         |          |
| 33    | S/S40   | 4268150039  | GRUNDFOS MAGNA3 50-100 F PN6/10 1x230-240V 50Hz                                 | ks  | 1,000    |                 | 1 951,53         | 1 951,53         | 0,016       | 0,016        |          |
| 34    | S/S40   | 4268150045  | Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 65-120 FN PN6/10 1x230-240V 50Hz                       | ks  | 2,000    |                 | 4 894,21         | 9 788,42         | 0,016       | 0,032        |          |
| 35    | S/S40   | 3889021000  | Trojcestný ventil zmiešavací HONEYWELL V5431F, DN 65 kvs63                      | ks  | 2,000    |                 | 228,80           | 457,60           | 0,001       | 0,003        |          |
| 36    | 731/A 4 | 734250056   | Ventil regulačný HERZ-STROMAX-GF, DN50,   | kus | 1,000    |                 | 390,98           | 390,98           |             | 0            |          |
| 37    | 731/A 4 | 734250057   | Ventil regulačný HERZ-STROMAX-GF, DN65,   | kus | 2,000    |                 | 441,54           | 883,08           |             | 0            |          |
| 38    | 731/A 4 | 734494213   | Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 1/2  | kus | 12,000   |                 | 10,90            | 130,80           | 0,000       | 0,003        |          |
| 39    | 731/A 4 | 734296190   | Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom                   | kus | 1,000    | 42,50           |                  | 42,50            | 0,000       | 0            |          |
| 40    | 731/A 4 | 734296210   | Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 50 so servopohonom                   | kus | 1,000    | 48,50           |                  | 48,50            | 0,000       | 0            |          |
| 41    | 731/A 4 | 734296320   | Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 65 so servopohonom                   | kus | 2,000    | 52,98           |                  | 105,96           | 0,000       | 0            |          |
| 42    | 731/A 4 | 734109114   | Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 50                      | ks  | 7,000    | 40,02           |                  | 280,14           | 0,004       | 0,031        |          |
| 43    | 731/A 4 | 734209101   | Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2                                  | kus | 8,000    | 2,55            |                  | 20,40            | 0,000       | 0            |          |
| 44    | 731/A 4 | 734209117   | Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4                                     | kus | 7,000    | 12,55           |                  | 87,85            | 0,000       | 0            |          |
| 45    | 731/A 4 | 734109115   | Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 65                      | ks  | 14,000   | 47,60           |                  | 666,40           | 0,005       | 0,075        |          |
| 46    | 731/A 4 | 734411147   | Teplomer technický s pevnou stopkou, rozsah do 200st. C, s dĺžkou stopky 100 mm | kus | 4,000    |                 | 48,20            | 192,80           | 0,001       | 0,003        |          |
| 47    | 731/A 4 | 734412250   | Montáž teplomeru technického axiálneho do potrubia                              | kus | 4,000    | 14,73           |                  | 58,92            | 0,000       | 0,002        |          |
|       |         | <b>734</b>  | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY</b>  |     |          | <b>1 310,67</b> | <b>19 464,80</b> | <b>20 775,47</b> |             | <b>0,410</b> | <b>0</b> |
|       |         |             | <b>Práce PSV</b>  |     |          | <b>2 304,67</b> | <b>20 096,96</b> | <b>22 401,63</b> |             | <b>0,910</b> | <b>0</b> |
|       |         |             | <b>HZS</b>  |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
|       |         | <b>0</b>    | <b>HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE</b>  |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
| 48    | P/PC    | HZS21       | Napojenie na jestvujúci rozvod UK   | kpl | 4,000    |                 | 155,99           | 623,96           |             | 0            |          |
|       |         | <b>0</b>    | <b>HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE</b>  |     |          | <b>0,00</b>     | <b>623,96</b>    | <b>623,96</b>    |             | <b>0,000</b> | <b>0</b> |
|       |         |             | <b>HZS</b>  |     |          | <b>0,00</b>     | <b>623,96</b>    | <b>623,96</b>    |             | <b>0,000</b> | <b>0</b> |
|       |         |             | <b>Celkom v EUR</b>   |     |          | <b>2 304,67</b> | <b>20 720,92</b> | <b>23 025,59</b> |             | <b>0,910</b> | <b>0</b> |



Odberateľ:

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ:

Dátum: 9.6.2022

---

Zníženie energetickej náročnosti ZŠ\_Bernolákova\_Vranov\_n\_T-výmena regulačných uzlov v pavilónoch

---

Objekt MaR+ELi

### Prehľad rozpočtových nákladov

| Oddiel              | Montáž          | Materiál         | Spolu            | Hmotnosť (T)  | Suť (T)       |
|---------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| Práce PSV           |                 |                  |                  |               |               |
| MaR Eli             | 2 400,00        | 16 567,92        | 18 967,92        | 0,0000        | 0,0000        |
| Práce PSV           | <b>2 400,00</b> | <b>16 567,92</b> | <b>18 967,92</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>Celkom v EUR</b> | <b>2 400,00</b> | <b>16 567,92</b> | <b>18 967,92</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |

## Rozpočet Vranov / MaR+ELi

| Odberateľ:   |             |                     |     |          |                 |                  | Spracoval:       |             |              |          |
|--|-------------|---------------------|-----|----------|-----------------|------------------|------------------|-------------|--------------|----------|
| Projektant:  |             |                     |     |          |                 |                  | Ks:              |             |              |          |
| Dodávateľ:   |             |                     |     |          |                 |                  | Dátum: 9.6.2022  |             |              |          |
| Zníženie energetickej náročnosti ZŠ_Bernolákova_Vranov_n_T-výmena regulačných uzlov v pavilónoch |             |                     |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
| <b>Objekt MaR+ELi</b>  |             |                     |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
| <b>Prehľad rozpočtových nákladov</b>   |             |                     |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
| Cenník   | Kód položky | Názov               | Mj  | Množstvo | Montáž          | Materiál         | Cena celkom      | Hmotnosť/Mj | Hmotnosť     | Suť      |
|  |             | Práce PSV           |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
|  | 731         | MaR Eli             |     |          |                 |                  |                  |             |              |          |
| 731/A 1  | 731211hova5 | Regulácia MaR+ELi   | KPL | 1,000    | 2 400,00        | 16 567,92        | 18 967,92        |             | 0            |          |
|  | 731         | MaR Eli             |     |          | 2 400,00        | 16 567,92        | 18 967,92        |             | 0,000        | 0        |
|  |             | Práce PSV           |     |          | 2 400,00        | 16 567,92        | 18 967,92        |             | 0,000        | 0        |
|  |             | <b>Celkom v EUR</b> |     |          | <b>2 400,00</b> | <b>16 567,92</b> | <b>18 967,92</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0</b> |

**1) Objekt Vedenie školy**

|    |  |                  |         |        |        |
|----|--|------------------|---------|--------|--------|
| 1  | Rozvodnica plastová s výzbrojou , cca 400x400x90mm |                  | 1 ks    | 350,00 | 350,00 |
| 2  | Nový vývod pre napojenie z DTK, 1kW/230V           | Pi = 1 kW / 230V | 1 ks    | 50,00  | 50,00  |
| 3  | Rozširovací modul iSMA                             | iSMA-B-MIX18-IP  | 1 ks    | 430,00 | 430,00 |
| 4  | Istič jednopólový B10/1                            | BM018110         | 2 ks    | 6,00   | 12,00  |
| 5  | Pomocné kontakty                                   | BM90001          | 3 ks    | 7,00   | 21,00  |
| 6  | Relé 24VAC 2p + päťca                              | 40.52.8.024.000  | 1 ks    | 20,00  | 20,00  |
| 7  | Relé 230VAC 4p + päťca                             | 55.34.8230.0040  | 1 ks    | 25,00  | 25,00  |
| 8  | Troj pólový prepínač čierny + 3 spínacie jednotky  |                  | 1 ks    | 15,00  | 15,00  |
| 9  | Kontrolka biela LED 230 VAC                        | BZ5011205        | 1 ks    | 7,00   | 7,00   |
| 10 | Svorkovnica 2.5 mm <sup>2</sup>                    | UT 2.5           | 20 ks   | 1,00   | 20,00  |
| 11 | Odborná prehliadka a skúška                        |                  | 1 ks    | 160,00 | 160,00 |
| 12 | Drobný montážny materiál                           |                  | 1 ks    | 40,00  | 40,00  |
| 13 | Inštalčná trubka plastová , priemer 20, vr. prísl. | FXP20            | 30,00 m | 8,50   | 255,00 |
| 13 | Inštalčná trubka plastová , priemer 25, vr. prísl. | FXP25            | 50,00 m | 9,50   | 475,00 |
| 14 | Konfigurácia a oživenie komunikácie s CPU          |                  | 8 h     | 32,00  | 256,00 |
| 15 | Snímač vnútornej teploty - 40 - 70 °C;NTC20        | RF20             | 1 ks    | 30,00  | 30,00  |
| 16 | Snímač teploty s jímkou - 40 - 150 °C;NTC20        | VF20-1B54        | 2 ks    | 50,00  | 100,00 |
| 17 | Servopohon pre trojcestný ventil 24VAC/ 0-10V      | ESBE             | 1 ks    | 280,00 | 280,00 |
| 18 | Kábel silový CYKY-J 3x2,5                          |                  | 50,00 m | 1,20   | 60,00  |
| 19 | Kábel silový CYKY-J 3x1,5                          |                  | 10,00 m | 1,00   | 10,00  |
| 20 | Kábel oznamovací JYTY 4x1                          |                  | 10,00 m | 0,95   | 9,50   |
| 21 | Kábel oznamovací JYTY 2x1                          |                  | 50,00 m | 0,75   | 37,50  |
| 22 | Kábel oznamovací FTP 4x2x0,8                       | Ethernet         | 50,00 m | 4,50   | 225,00 |
| 23 | Vodič ž/z, CY6                                     |                  | 20,00 m | 0,80   | 16,00  |

**2) Objekt Stupeň I**

|    |  |                  |         |        |        |
|----|--|------------------|---------|--------|--------|
| 1  | Rozvodnica plastová s výzbrojou , cca 400x400x90mm |                  | 1 ks    | 350,00 | 350,00 |
| 2  | Nový vývod pre napojenie z DTK, 1kW/230V           | Pi = 1 kW / 230V | 1 ks    | 50,00  | 50,00  |
| 3  | Rozširovací modul iSMA                             | iSMA-B-MIX18-IP  | 1 ks    | 430,00 | 430,00 |
| 4  | Istič jednopólový B10/1                            | BM018110         | 2 ks    | 6,00   | 12,00  |
| 5  | Pomocné kontakty                                   | BM90001          | 3 ks    | 7,00   | 21,00  |
| 6  | Relé 24VAC 2p + päťca                              | 40.52.8.024.000  | 1 ks    | 20,00  | 20,00  |
| 7  | Relé 230VAC 4p + päťca                             | 55.34.8230.0040  | 1 ks    | 25,00  | 25,00  |
| 8  | Troj pólový prepínač čierny + 3 spínacie jednotky  |                  | 1 ks    | 15,00  | 15,00  |
| 9  | Kontrolka biela LED 230 VAC                        | BZ5011205        | 1 ks    | 7,00   | 7,00   |
| 10 | Svorkovnica 2.5 mm <sup>2</sup>                    | UT 2.5           | 20 ks   | 1,00   | 20,00  |
| 11 | Odborná prehliadka a skúška                        |                  | 1 ks    | 160,00 | 160,00 |
| 12 | Drobný montážny materiál                           |                  | 1 ks    | 40,00  | 40,00  |
| 13 | Inštalčná trubka plastová , priemer 20, vr. prísl. | FXP20            | 30,00 m | 8,50   | 255,00 |
| 14 | Inštalčná trubka plastová , priemer 25, vr. prísl. | FXP25            | 50,00 m | 9,50   | 475,00 |
| 15 | Konfigurácia a oživenie komunikácie s CPU          |                  | 8 h     | 32,00  | 256,00 |
| 16 | Snímač vnútornej teploty - 40 - 70 °C;NTC20        | RF20             | 1 ks    | 30,00  | 30,00  |
| 17 | Snímač teploty s jímkou - 40 - 150 °C;NTC20        | VF20-1B54        | 2 ks    | 50,00  | 100,00 |
| 18 | Servopohon pre trojcestný ventil 24VAC/ 0-10V      | ESBE             | 1 ks    | 280,00 | 280,00 |
| 19 | Kábel silový CYKY-J 3x2,5                          |                  | 50,00 m | 1,20   | 60,00  |
| 20 | Kábel silový CYKY-J 3x1,5                          |                  | 10,00 m | 1,00   | 10,00  |
| 21 | Kábel oznamovací JYTY 4x1                          |                  | 10,00 m | 0,95   | 9,50   |
| 22 | Kábel oznamovací JYTY 2x1                          |                  | 50,00 m | 0,75   | 37,50  |
| 23 | Kábel oznamovací FTP 4x2x0,8                       |                  | 50,00 m | 4,50   | 225,00 |
| 24 | Vodič ž/z, CY6                                     |                  | 20,00 m | 0,80   | 16,00  |

**3) Objekt Stupeň II**

|   |  |                  |      |        |        |
|---|--|------------------|------|--------|--------|
| 1 | Rozvodnica plastová s výzbrojou , cca 400x400x90mm |                  | 1 ks | 350,00 | 350,00 |
| 2 | Nový vývod pre napojenie z DTK, 1kW/230V           | Pi = 1 kW / 230V | 1 ks | 50,00  | 50,00  |
| 3 | Rozširovací modul iSMA                             | iSMA-B-MIX18-IP  | 1 ks | 430,00 | 430,00 |

|    |   |                 |         |        |        |
|----|---|-----------------|---------|--------|--------|
| 4  | Istič jednopólový B10/1                           | BM018110        | 2 ks    | 6,00   | 12,00  |
| 5  | Pomocné kontakty                                  | BM90001         | 3 ks    | 7,00   | 21,00  |
| 6  | Relé 24VAC 2p + päťica                            | 40.52.8.024.000 | 1 ks    | 20,00  | 20,00  |
| 7  | Relé 230VAC 4p + päťica                           | 55.34.8230.0040 | 1 ks    | 25,00  | 25,00  |
| 8  | Troj pólový prepínač čierny + 3 spínacie jednotky |                 | 1 ks    | 15,00  | 15,00  |
| 9  | Kontrolka biela LED 230 VAC                       | BZ5011205       | 1 ks    | 7,00   | 7,00   |
| 10 | Svorkovnica 2.5 mm2                               | UT 2.5          | 20 ks   | 1,00   | 20,00  |
| 11 | Odborná prehliadka a skúška                       |                 | 1 ks    | 160,00 | 160,00 |
| 12 | Drobný montážny materiál                          |                 | 1 ks    | 40,00  | 40,00  |
| 13 | Inštalčná trubka plastová , priemer 20,vr. prísl. | FXP20           | 30,00 m | 8,50   | 255,00 |
| 14 | Inštalčná trubka plastová , priemer 25,vr. prísl. | FXP25           | 50,00 m | 9,50   | 475,00 |
| 15 | Konfigurácia a oživenie komunikácie s CPU         |                 | 8 h     | 32,00  | 256,00 |
| 16 | Snímač vnútornej teploty - 40 - 70 °C;NTC20       | RF20            | 1 ks    | 30,00  | 30,00  |
| 17 | Snímač teploty s jímkou - 40 - 150 °C;NTC20       | VF20-1B54       | 2 ks    | 50,00  | 100,00 |
| 18 | Servopohon pre trojcestný ventil 24VAC/ 0-10V     | ESBE            | 1 ks    | 280,00 | 280,00 |
| 19 | Kábel silový CYKY-J 3x2,5                         |                 | 50,00 m | 1,20   | 60,00  |
| 20 | Kábel silový CYKY-J 3x1,5                         |                 | 10,00 m | 1,00   | 10,00  |
| 21 | Kábel oznamovací JYTY 4x1                         |                 | 10,00 m | 0,95   | 9,50   |
| 22 | Kábel oznamovací JYTY 2x1                         |                 | 50,00 m | 0,75   | 37,50  |
| 23 | Kábel oznamovací FTP 4x2x0,8                      |                 | 50,00 m | 4,50   | 225,00 |
| 24 | Vodič ž/z, CY6                                    |                 | 20,00 m | 0,80   | 16,00  |

#### 4) Objekt Jedáleň

|    |  |                  |         |        |        |
|----|--|------------------|---------|--------|--------|
| 1  | Rozvodnica plastová s výzbrojou , cca 400x400x90mm |                  | 1 ks    | 350,00 | 350,00 |
| 2  | Nový vývod pre napojenie z DTK, 1kW/230V           | Pi = 1 kW / 230V | 1 ks    | 50,00  | 50,00  |
| 3  | Rozširovací modul iSMA                             | iSMA-B-MIX18-IP  | 1 ks    | 430,00 | 430,00 |
| 4  | Istič jednopólový B10/1                            | BM018110         | 2 ks    | 6,00   | 12,00  |
| 5  | Pomocné kontakty                                   | BM90001          | 3 ks    | 7,00   | 21,00  |
| 6  | Relé 24VAC 2p + päťica                             | 40.52.8.024.000  | 1 ks    | 20,00  | 20,00  |
| 7  | Relé 230VAC 4p + päťica                            | 55.34.8230.0040  | 1 ks    | 25,00  | 25,00  |
| 8  | Troj pólový prepínač čierny + 3 spínacie jednotky  |                  | 1 ks    | 15,00  | 15,00  |
| 9  | Kontrolka biela LED 230 VAC                        | BZ5011205        | 1 ks    | 7,00   | 7,00   |
| 10 | Svorkovnica 2.5 mm2                                | UT 2.5           | 20 ks   | 1,00   | 20,00  |
| 11 | Odborná prehliadka a skúška                        |                  | 1 ks    | 160,00 | 160,00 |
| 12 | Drobný montážny materiál                           |                  | 1 ks    | 40,00  | 40,00  |
| 13 | Inštalčná trubka plastová , priemer 20,vr. prísl.  | FXP20            | 30,00 m | 8,50   | 255,00 |
| 14 | Inštalčná trubka plastová , priemer 25,vr. prísl.  | FXP25            | 50,00 m | 9,50   | 475,00 |
| 15 | Konfigurácia a oživenie komunikácie s CPU          |                  | 8 h     | 32,00  | 256,00 |
| 16 | Snímač vnútornej teploty - 40 - 70 °C;NTC20        | RF20             | 1 ks    | 30,00  | 30,00  |
| 17 | Snímač teploty s jímkou - 40 - 150 °C;NTC20        | VF20-1B54        | 2 ks    | 50,00  | 100,00 |
| 18 | Servopohon pre trojcestný ventil 24VAC/ 0-10V      | ESBE             | 1 ks    | 280,00 | 280,00 |
| 19 | Kábel silový CYKY-J 3x2,5                          |                  | 50,00 m | 1,20   | 60,00  |
| 20 | Kábel silový CYKY-J 3x1,5                          |                  | 10,00 m | 1,00   | 10,00  |
| 21 | Kábel oznamovací JYTY 4x1                          |                  | 10,00 m | 0,95   | 9,50   |
| 22 | Kábel oznamovací JYTY 2x1                          |                  | 50,00 m | 0,75   | 37,50  |
| 23 | Kábel oznamovací FTP 4x2x0,8                       |                  | 50,00 m | 4,50   | 225,00 |
| 24 | Vodič ž/z, CY6                                     |                  | 20,00 m | 0,80   | 16,00  |

#### 5) Objekt Kotelňa - 5.vývod

|    |   |                  |         |        |        |
|----|---|------------------|---------|--------|--------|
| 1  | Nový vývod pre napojenie z DTK, 1kW/230V          | Pi = 1 kW / 230V | 1 ks    | 50,00  | 50,00  |
| 2  | Istič jednopólový B10/1                           | BM018110         | 2 ks    | 6,00   | 12,00  |
| 3  | Pomocné kontakty                                  | BM90001          | 3 ks    | 7,00   | 21,00  |
| 4  | Relé 24VAC 2p + päťica                            | 40.52.8.024.000  | 1 ks    | 20,00  | 20,00  |
| 5  | Relé 230VAC 4p + päťica                           | 55.34.8230.0040  | 1 ks    | 25,00  | 25,00  |
| 6  | Troj pólový prepínač čierny + 3 spínacie jednotky |                  | 1 ks    | 10,00  | 10,00  |
| 7  | Kontrolka biela LED 230 VAC                       | BZ5011205        | 1 ks    | 7,00   | 7,00   |
| 8  | Svorkovnica 2.5 mm2                               | UT 2.5           | 20 ks   | 1,00   | 20,00  |
| 9  | Odborná prehliadka a skúška nového vývodu         |                  | 1 ks    | 160,00 | 160,00 |
| 10 | Drobný montážny materiál                          |                  | 1 ks    | 40,00  | 40,00  |
| 11 | Inštalčná trubka plastová , priemer 20,vr. prísl. | FXP20            | 20,00 m | 8,50   | 170,00 |
| 12 | Inštalčná trubka plastová , priemer 25,vr. prísl. | FXP25            | 10,00 m | 9,50   | 95,00  |
| 13 | Konfigurácia a oživenie komunikácie s CPU         |                  | 8 h     | 32,00  | 256,00 |

|    |   |           |         |        |        |
|----|---|-----------|---------|--------|--------|
| 14 | Snímač vnútornej teploty - 40 - 70 °C;NTC20   | RF20      | 0 ks    | 30,00  | 0,00   |
| 15 | Snímač teploty s jímkou - 40 - 150 °C;NTC20   | VF20-1B54 | 2 ks    | 50,00  | 100,00 |
| 16 | Servopohon pre trojcestný ventil 24VAC/ 0-10V | ESBE      | 1 ks    | 280,00 | 280,00 |
| 17 | Kábel silový CYKY-J 3x2,5                     |           | 50,00 m | 1,20   | 60,00  |
| 18 | Kábel silový CYKY-J 3x1,5                     |           | 10,00 m | 1,00   | 10,00  |
| 19 | Kábel oznamovací JYTY 4x1                     |           | 10,00 m | 0,95   | 9,50   |
| 20 | Kábel oznamovací JYTY 2x1                     |           | 50,00 m | 0,75   | 37,50  |
| 21 | Kábel oznamovací FTP 4x2x0,8                  |           | 50,00 m | 4,50   | 225,00 |
| 22 | Vodič ž/z, CY6                                |           | 20,00 m | 0,80   | 16,00  |

### 6) Ostatné služby

|   |   |  |       |          |         |
|---|---|--|-------|----------|---------|
| 1 | Montážne práce                          |  | 150 h | 16,00    | 2400,00 |
| 2 | Projektová dokumentácia Elektro+MaR     |  | 40 h  | 21,00    | 840,00  |
| 3 | Aplikačný SW, manuál                    |  | 32 h  | 32,00    | 1024,00 |
| 4 | Individuálne skúšky, oživenie zariadení |  | 20 h  | 21,00    | 420,00  |
| 5 | Komplexné funkčné skúšky                |  | 32 h  | 21,00    | 672,00  |
| 6 | Dopravné a ostatné náklady              |  | 2%    | 18596,00 | 371,92  |

**Spolu bez DPH ( € )**

**18 967,92**



Vybavuje: Ing. Ján Kačala – generálny projektant

Miesto/ Dátum V Prešove, 23.8.2022

**Vec: Stanovisko na stavbe „Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ Bernolákova využitím aerotermálnej energie“**

Počas realizácie projektu „Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ Bernolákova využitím aerotermálnej energie“ bolo zistené, že funkčnosť existujúcich regulačných uzlov jednotlivých vetiev UK umiestnených na vstupoch vetiev do príslušných pavilónov školy je výrazne obmedzená z dôvodu ich veku. Nefunkčnosť, resp. obmedzenie funkčnosti je spôsobené nedostatočným regulačným rozsahom ventilov (ventily nie sú schopné plynulej regulácie), čo spôsobuje plný prietok vykurovacieho média.

Ing. Ján Kačala