

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba:
Část:

UMG - Laboratoře 3.NP
Vzduchotechnika

Pozn. Veškerá zařízení budou naceněna a dodána včetně příslušenství nutného pro jeho provoz a montáž. Nedílnou součástí výkazu výměr je výkresová a textová dokumentace a tvoří s výkazem výměr jeden celek. V případě nejasností bude kontaktován zpracovatel dokumentace.

Náklady z rozpočtu

| Popis | MJ | Množství | Jednotková cena | Cena celkem | 2 859 735,00 Kč |
|--|----|----------|--------------------|----------------|-----------------|
| 1. Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.02. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 156 200,00 | 156 200,00 | |
| 2. Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.07. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 156 200,00 | 156 200,00 | |

| | | | | | |
|---|---|----|---|------------|------------|
| 3 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX Easylab pro místnost č. 3.13. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly Easylab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 129 100,00 | 129 100,00 |
| 4 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX Easylab pro místnost č. 3.17. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly Easylab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 188 700,00 | 188 700,00 |
| 5 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX Easylab pro místnost č. 3.21. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly Easylab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 128 800,00 | 128 800,00 |
| 6 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX Easylab pro místnost č. 3.24. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly Easylab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 105 450,00 | 105 450,00 |
| 7 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX Easylab pro místnost č. 3.25. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly Easylab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 156 200,00 | 156 200,00 |

| | | | | | |
|----|---|----|---|------------|------------|
| 8 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.33. sestávající se z regulátorů průtoku na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoku na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 130 250,00 | 130 250,00 |
| 9 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.52. sestávající se z regulátorů průtoku na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoku na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 78 600,00 | 78 600,00 |
| 10 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.56. sestávající se z regulátorů průtoku na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoku na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 78 720,00 | 78 720,00 |
| 11 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.63. sestávající se z regulátorů průtoku na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoku na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 129 150,00 | 129 150,00 |
| 12 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.70. sestávající se z regulátorů průtoku na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoku na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 156 600,00 | 156 600,00 |

| | | | | | |
|------|---|----|---|------------|------------|
| 13 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.71. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 156 200,00 | 156 200,00 |
| 14 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.78. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 156 200,00 | 156 200,00 |
| 15 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.88. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 130 200,00 | 130 200,00 |
| 16 | Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích Labcontrol TROX EasyLab pro místnost č. 3.83. sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu a odvodu vzduchu z místnosti, včetně řídicí jednotky TAM pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly EasyLab pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoří je v plastovém provedení. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. | ks | 1 | 131 600,00 | 131 600,00 |
| 17 | Regulátor konstantního průtoků lakovaný RN-P1 100 Výrobce: TROX | ks | 4 | 2 950,00 | 11 800,00 |
| 18 | Tlumič hluku CA050/250x500 Výrobce Trox | ks | 1 | 1 990,00 | 1 990,00 |
| 19 | Tlumič hluku CA050/160x500 Výrobce Trox | ks | 1 | 1 780,00 | 1 780,00 |
| 20 | Tlumič hluku CA050/160x500 Výrobce Trox | ks | 1 | 1 780,00 | 1 780,00 |
| 21 | Anemostat 600x600 | ks | 1 | 1 820,00 | 1 820,00 |
| 17.1 | Spiro potrubí včetně tvarovek $\phi 250$ | bm | 8 | 880,00 | 7 040,00 |

| | | | | | |
|-------------------------|--|-----|-----|-------------|------------|
| 17.2 | Spiro potrubí včetně tvarovek $\phi 200$ | bm | 12 | 245,00 | 2 940,00 |
| 17.3 | Spiro potrubí včetně tvarovek $\phi 160$ | bm | 6 | 198,00 | 1 188,00 |
| 17.5 | Spiro potrubí včetně tvarovek vnitřní lakování $\phi 100$ | bm | 15 | 380,00 | 5 700,00 |
| 18.1 | Ohebné potrubí s útlumem hluku $\phi 250$ | bm | 10 | 290,00 | 2 900,00 |
| 18.2 | Ohebné potrubí s útlumem hluku $\phi 200$ | bm | 10 | 285,00 | 2 850,00 |
| 20.1 | Tepelná izolace tl. 20 mm | m2 | 5 | 195,00 | 975,00 |
| 21.1 | Tepelná izolace s parozábranou s Al. polepem tl. 15mm | m2 | 10 | 542,00 | 5 420,00 |
| 22.1 | Požární ucpávky | kpl | 1 | 1 980,00 | 1 980,00 |
| 23.6 | Komunikační kabel UTP pro Labcontrol vč. konektorů RJ45 | ks | 502 | 76,00 | 38 152,00 |
| 24.1 | Napájecí kabel regulátorů Labcontrol | bm | 150 | 31,00 | 4 650,00 |
| 25.1 | Lamdatapar 4x2x0,8 | bm | 150 | 54,00 | 8 100,00 |
| 26 | Doplnění MaR rozvaděče o komunikační karty vč. montáže | kpl | 2 | 26 200,00 | 52 400,00 |
| 27 | Montáž kabelů a kabelových tras | kpl | 1 | 55 100,00 | 55 100,00 |
| 28 | Úprava software řídicího systému | kpl | 1 | 66 900,00 | 66 900,00 |
| 29 | Úprava vizualizace dispečerského pracoviště | kpl | 1 | 60 300,00 | 60 300,00 |
| 30 | Demontáž stávajících regulátorů a částí rozvodů VZT vč. odpojení od napájení a odpojení MaR a Komunikace. Zabezpečení rozvaděčů MaR pro chod budovy vč. likvidace odpadu | kpl | 1 | 83 000,00 | 83 000,00 |
| Společné položky | | | | | |
| A1 | Zpracování výrobně dodavatelské dokumentace | kpl | 1 | 9 000,000 | 9 000,00 |
| A2 | Vypracování projektu skutečného provedení | kpl | 1 | 4 500,000 | 4 500,00 |
| A3 | Montáž | kpl | 1 | 195 300,000 | 195 300,00 |
| A4 | Doprava materiálu | kpl | 1 | 15 200,000 | 15 200,00 |
| A5 | Zařízení staveniště | kpl | 1 | 9 500,000 | 9 500,00 |
| A6 | Drobný nespécifikovaný a montážní materiál | kpl | 1 | 13 000,000 | 13 000,00 |
| A7 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1 | 4 500,000 | 4 500,00 |
| A8 | Provozní přepisy a řady | kpl | 1 | 4 500,000 | 4 500,00 |
| A9 | Jemné zaregulování systému VZT Jednotek | kpl | 1 | 14 800,000 | 14 800,00 |
| A10 | Drobné stavební úpravy a malování | kpl | 1 | 2 500,000 | 2 500,00 |

Digitálně podepsal

Datum: 2020.08.17
13:47:40 +02'00'