

6

Akce: **Rekonstrukce 7. ZŠ Most - klimatizace**

Objekt: **Základní škola, Most, J. Arbesa 2454 p.o., J. Arbesa 2454, Most**

Stupeň: **Pro stavební povolení**

TECHNICKÁ ZPRÁVA



1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je realizace klimatizace pro akci „Rekonstrukce 7. ZŠ Most - klimatizace“.

2. NAVRHOVANÉ ZAŘÍZENÍ

K zajištění klimatizace nově budovaných prostor Základní školy, Most, J. Arbesa 2454, p. o. v Mostě jsou navrhovány klimatizační sestavy výrobce klimatizačního zařízení LG Electronics modelových řad CAC Split a MULTI CAC, konkrétně MULTI F.

2.1 Kabinet a serverovna

K zajištění klimatizace je navrhováno klimatizační zařízení řady CAC MULTI sestávající z 1 ks venkovní kondenzační jednotky a 2 ks vnitřních nástěnných jednotek.

Technické údaje:

Typové označení venkovní kond. jednotky:	MU4M27 U43
Typové označení vnitřních jednotek:	MS15SQ NB0 - 2 ks
Chladicí výkon venkovní jednotky:	1,3 - 9,5 kW
Chladicí výkon vnitřních jednotek:	2x 4,2 kW
Příkon chlazení (min/nominální/max):	0,4/2/3 kW
Topný výkon venkovní jednotky:	1,5 - 10,6 kW
Topný výkon vnitřních jednotek:	2x 5,4 kW
Příkon topení (min/nominální/max):	0,5/2/3,6 kW

2.2 Učebna přírodovědná

K zajištění klimatizace je navrhováno klimatizační zařízení CAC Split sestávající z 1 ks venkovní kondenzační jednotky a 1 ks vnitřní nástěnné jednotky.

Technické údaje:

Typové označení venkovní kond. jednotky:	UU37W U02
Typové označení vnitřní jednotky:	UJ36 NV2
Chladicí výkon sestavy:	4 - 10,5 kW
Příkon chlazení:	2,79 kW
Topný výkon sestavy:	4,4 - 11,5 kW
Příkon topení:	3,08 kW

2.3 Učebna počítačová 1

K zajištění klimatizace je navrhováno klimatizační zařízení CAC Split sestávající z 1 ks venkovní kondenzační jednotky a 1 ks vnitřní nástěnné jednotky.

Technické údaje:

Typové označení venkovní kond. jednotky:	UU37W U02
Typové označení vnitřní jednotky:	UJ36 NV2
Chladicí výkon sestavy:	4 - 10,5 kW
Příkon chlazení:	2,79 kW
Topný výkon sestavy:	4,4 - 11,5 kW
Příkon topení:	3,08 kW

2.4 Učebna počítačová 2

K zajištění klimatizace je navrhováno klimatizační zařízení CAC Split sestávající z 1 ks venkovní kondenzační jednotky a 1 ks vnitřní nástěnné jednotky.

Technické údaje:

Typové označení venkovní kond. jednotky:	UU37W U02
Typové označení vnitřní jednotky:	UJ36 NV2
Chladicí výkon sestavy:	4 - 10,5 kW
Příkon chlazení:	2,79 kW
Topný výkon sestavy:	4,4 - 11,5 kW
Příkon topení:	3,08 kW

3. PROVEDENÍ INSTALACE ZAŘÍZENÍ

Venkovní kondenzační jednotky budou umístěny na nosných taškách na střeše objektu. Vnitřní nástěnné jednotky budou umístěny na stěnách jednotlivých klimatizovaných místností.

Z venkovních jednotek bude vedeno chladičové potrubí o průměru 6, 10 mm (serverovna, kabinet), resp. 10, 16 mm (učebny) společně s komunikační kabeláží.

Odvod kondenzátu od vnitřních nástěnných jednotek bude zajištěn samospádem do odpadů v jednotlivých místnostech, respektive pomocí čerpadla pro odvod kondenzátu v serverovně.

Veškeré rozvody budou vedeny ve sníženém stropu v jednotlivých místnostech.

4. ELEKTROINSTALACE

4.1 Serverovna, kabinet

El. napájení venkovní jednotky 230 V bude zajištěno kabelem CYKY-J 3x2,5 mm², hodnota jištění bude 20 A, char. C.

Z venkovní jednotky bude vedena napájecí a komunikační kabeláž CYKY-J 5x1,5 mm² do jednotlivých vnitřních nástěnných jednotek.

4.2 Učebna přírodovědná

El. napájení venkovní jednotky 400 V bude zajištěno kabelem CYKY-J 5x2,5 mm², hodnota jištění bude 3x16 A, char. C.

Z venkovní jednotky bude vedena napájecí a komunikační kabeláž CYKY-J 5x1,5 mm² do vnitřní nástěnné jednotky.

4.3 Učebna počítačová 1

El. napájení venkovní jednotky 400 V bude zajištěno kabelem CYKY-J 5x2,5 mm², hodnota jištění bude 3x16 A, char. C.

Z venkovní jednotky bude vedena napájecí a komunikační kabeláž CYKY-J 5x1,5 mm² do vnitřní nástěnné jednotky.

4.4 Učebna počítačová 2

El. napájení venkovní jednotky 400 V bude zajištěno kabelem CYKY-J 5x2,5 mm², hodnota jištění bude 3x16 A, char. C.

Z venkovní jednotky bude vedena napájecí a komunikační kabeláž CYKY-J 5x1,5 mm² do vnitřní nástěnné jednotky.

Vypracoval:

Jan Erlitz