

firma ONDŘEJ

Dolákova 528/34, 181 00 Praha 8

tel: 266 315 569; 284 812 591

IČO: 40728048 DIČ: CZ6009181387

Akce:

**Gymnázium Jihlava
– vestavba učeben v půdním prostoru**

Stupeň:

Provedení stavby

Investor:

Gymnázium Jihlava; Jana Masaryka 1560/1; 58 601 Jihlava

Číslo zakázky:

24010A

Část:

VYTÁPĚNÍ

Název dokumentu:

Specifikace ÚT

Vypracoval:

Ing. M. Žižkovský

Zkontroloval:

Ing. M. Ondřej

Zodpovědný projektant:

Ing. M. Ondřej

V Praze; 12/2024

POZICE	NÁZEV	VELIKOST / TYP	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava Jana Masaryka				
Zařízení				
1,01	<p>Tepelné čerpadlo vzduch-voda</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedení split - topný výkon 16kW - chladicí výkon 13kW - příkon 4,0kW - topný faktor 4,3 - chladicí faktor 3,6 - proud 10,0A - napájení 400V - akustický výkon 65dB(A) - maximální výstupní teplota +50°C - chladivo R410A - včetně regulace - včetně čidla venkovní teploty - modul ModBus - včetně oběhového čerpadla primárního okruhu 		ks	2
1,01a	<p>Vnitřní jednotka tepelného čerpadla</p> <ul style="list-style-type: none"> - příkon bivalentního zdroje 6kW - napájení 400V - akustický výkon 46dB(A) 		ks	2
R/S	<p>Kombinovaný rozdělovač/sběrač</p> <ul style="list-style-type: none"> - hrdla 3xDN32 - průtok 3,3m3/h - včetně návarků pro teploměry a tlakoměry, vypouštění, dopouštění, podpěr - včetně nátěru a tepelné izolace 		ks	1
At	<p>Akumulační nádoba topné/chladicí vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem 720l - včetně izolace - včetně čidla teploty 		ks	1
EN	<p>Expanzní nádoba</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem 12l - včetně kulového kohoutu s plombou 		ks	1
Oběhová čerpadla				
Č.1	<p>Oběhové čerpadlo okruhu 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - průtok 3,3m3/h - tlaková ztráta 60kPa - voda 36/28°C - voda 10/16°C 		ks	1
Č.2	<p>Oběhové čerpadlo okruhu 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - průtok 3,0m3/h - tlaková ztráta 45kPa - voda 10/16°C 		ks	1
Armatury				

POZICE	NÁZEV	VELIKOST / TYP	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava Jana Masaryka				
	Třicestný směšovací ventil šroubovací - servopohon 230V - průtok vody 3,3m3/h - DN 40	DN40	ks	1
	Dvoucestný ventil šroubovací - servopohon 230V - průtok vody 3,0m3/h - DN 50	DN50	ks	1
	Kulový kohout šroubovací	DN20	ks	32
	Kulový kohout šroubovací	DN40	ks	4
	Kulový kohout šroubovací	DN50	ks	20
	Filtr závitový s nerez sítkem	DN40	ks	1
	Filtr závitový s nerez sítkem	DN50	ks	3
	Zpětná klapka	DN40	ks	1
	Zpětná klapka	DN50	ks	3
	Gumový kompenzátor vibrací	DN50	ks	4
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,634m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,530m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,916m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,946m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=1,570m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=1,118m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,634m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,666m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=1,672m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,706m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,730m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=0,754m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=1,794m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=2,310m3/h	DN15	ks	1
	Vyvažovací ventil šroubovací - Kv=2,310m3/h	DN15	ks	1
	Teploměr 0 až 120 °C, bimetalový, ručičkový, průměr tělesa 80mm - včetně jímky		ks	30
	Jímka pro teploměr MaR		ks	20

POZICE	NÁZEV	VELIKOST / TYP	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava Jana Masaryka				
	Manometr 0 až 5 bar, ručičkový, průměr tělesa 80mm - včetně jímky		ks	10
	Automatický odvzdušňovací ventil DN15 s uzavíracím ventilkem		ks	10
	Vypouštěcí a napouštění ventil DN15		ks	15
	Pojistný ventil s pružinou s otevíracím tlakem 3,0bar		ks	3
	Odkalovací filtr s vypouštěním		ks	2
Otopná tělesa				
	Nástěnný fan-coil - Qchl=2,2kW - tlaková ztráta vodního výměníku 5,6kW - spád vody 10/16°C - uzavírací ventil se servopohonem - nástěnný ovladač - nadřazený systém ModBus		ks	6
	Nástěnný fan-coil - Qchl=2,2kW - tlaková ztráta vodního výměníku 5,6kW - spád vody 10/16°C - uzavírací ventil se servopohonem - nástěnný ovladač - nadřazený systém ModBus		ks	6
Systém podlahového vytápění				
	Trubka plastová PB s kyslíkovou bariérou 16x2,2mm		m	3600
	Systémová deska podlahového vytápění - výška tepelné izolace 10mm - celková výška 31mm - včetně uchycení pro potrubí - včetně spojovacích pásů - včetně ukončovacích pásů - včetně upevňovacích skob - včetně vodicích oblouků		m2	610
	Rozdělovač podlahového vytápění - 5 topných okruhů - rozdělovač nerezový - ocelová skříň pod omítku s barvou RAL 9016 - plnicí a vypouštěcí ventil - odvzdušňovací ventil - přívodní trubka osazena průtokoměrem - zpátečka osazena ventilovou vložkou pro termostatickou hlavici		ks	1
	Rozdělovač podlahového vytápění - 10 topných okruhů - rozdělovač nerezový - ocelová skříň pod omítku s barvou RAL 9016 - plnicí a vypouštěcí ventil - odvzdušňovací ventil - přívodní trubka osazena průtokoměrem - zpátečka osazena ventilovou vložkou pro termostatickou hlavici		ks	3
	Připojovací svěrné šroubení 16x2,2mm		ks	70

POZICE	NÁZEV	VELIKOST / TYP	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava Jana Masaryka				
	Chráníčka pro trubku 16x2,2 - vnější průměr 24mm - vnitřní průměr 19mm		m	200
	Dilatační profil mezi smyčkami podlahového vytápění		m	600
	Termopohon - 230V - bez napájení uzavřen		ks	35
Potrubí a izolace				
	Potrubí měď. hladké, včetně tvarovek a oblouků - včetně lepené izolace potrubí tloušťky dle vyhlášky 193/2007 - tepelná izolace nenasákavá a nesrážlivá	54x2,0	m	60
	Potrubí měď. hladké, včetně tvarovek a oblouků - včetně lepené izolace potrubí tloušťky dle vyhlášky 193/2007 - tepelná izolace nenasákavá a nesrážlivá	42x1,5	m	100
	Potrubí měď. hladké, včetně tvarovek a oblouků - včetně lepené izolace potrubí tloušťky dle vyhlášky 193/2007 - tepelná izolace nenasákavá a nesrážlivá	35x1,5	m	90
	Potrubí měď. hladké, včetně tvarovek a oblouků - včetně lepené izolace potrubí tloušťky dle vyhlášky 193/2007 - tepelná izolace nenasákavá a nesrážlivá	28x1,0	m	10
	Potrubí měď. hladké, včetně tvarovek a oblouků - včetně lepené izolace potrubí tloušťky dle vyhlášky 193/2007 - tepelná izolace nenasákavá a nesrážlivá	22x1,0	m	155
	Potrubí měď. hladké, včetně tvarovek a oblouků - včetně lepené izolace potrubí tloušťky dle vyhlášky 193/2007 - tepelná izolace nenasákavá a nesrážlivá	18x1,0	m	100
	Potrubí pro chladič R410A - včetně tepelné izolace - včetně stíněného komunikačního kabelu - včetně silového napájení	9,52/15,88	m	60
Doplňující položky				
	Montáž		kpl	1
	Montážní a spojovací materiál		kpl	1
	Propláchnutí systému		kpl	1
	Tlaková zkouška		kpl	1
	Koordinace profesí		kpl	1
	Drobný materiál ostatní (štítky, cedule,.....)		kpl	1
	Zhotovení dokumentace skutečného provedení		kpl	1
	Přesun hmot do výše 4 metrů, manipulační technika		kpl	1
	Doprava		kpl	1
	Úklid na staveništi průběžný a závěrečný		kpl	1
	Provozní zkoušky, drobné úpravy dokončovací, zaškolení obsluhy		kpl	1