

0,000 = 266,120 m n. m. B.p.v.

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

JAROSLAV VYKYDAL

Říčanská 11, 635 00 Brno
tel. 604 570 647, vykydalj@email.cz

architekt Ing. arch. Petr Kaděra

HIP Ing. Ivana Ambrožová

kontroloval Ing. Marek Vrba

stavebník Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

místo stavby parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystrc

vypracoval Jaroslav Vykydal

kreslil Jaroslav Vykydal

zodp. projektant Ing. Jiří Barták

MŠ NAD DĚDINOU

název stavby

objekt

část

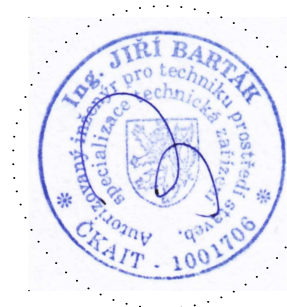
SO 01 MŠ NAD DĚDINOU

D.1.4b TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ

název dokumentu

SPECIFIKACE

pare číslo



dokument A-20-23

datum 02/2022

formát -

stupeň DPS

revize 00

měřítko -

číslo přílohy

002

Zdroj tepla

NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
-------	----------	-----	----

Zdroj tepla

Nástěnný kondenzační kotel s nerezovým výměníkem	5-49kW	2	ks
Neutralizační jednotka		1	ks
Neutralizační granulát		1	ks
Odvod kondenzátu pro 2 kotlové zařízení		1	ks
Podstavec pro kotel		1	ks

Regulace

Kaskádový modul		1	ks
Rozšíření ovládání 0...10V		2	ks
Příložné čidlo teploty NTC		1	ks

Odtah spalin

AZ revíní kus	D80/125mm	2	ks
AZ posuvné hrdlo	D80/125mm	2	ks
Univerzální krycí clona	D125	2	ks
AZ průchod střechou/střešní nástavec	D80/125mm	2	ks
Střešní taška	D125mm	2	ks
AZ koleno 87°	D80/125mm	4	ks
AZ trubka	D80/125mm, l=1,95m	2	ks

Strojní zařízení

Stac. ohřívач vody tank-in-tank	413/358l	1	ks
Komb. rozdělovač - sběrač, 4,5m3/h	modul 80, pro 3 větve	1	ks
Nástěnná konzola	NK 80/150	2	ks
Hydraul. vyrovnávač dynam. tl. 4,0m3/h - 57	HVDT typ 1B, 4x2"	1	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace ot. 230V, PN6	DN25, Q=1,82m3/h, dP=14kPa	1	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace ot. 230V, PN6	DN25, Q=3,75m3/h, dP=14kPa	1	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace ot. 230V, PN6	DN32, Q=5,82m3/h, dP=42kPa	1	ks
Membránová expanzní nádoba	80l, 80kPa	1	ks
Kul. kohout se zajištěním	G 1"	1	ks
Demineralizační patrona	4l, m=0,2m3/h	1	ks
Náhradní náplň	mixbed 4l	6	ks
Montážní blok s obtokovými ventily a filtrem	G 3/4"	1	ks
Filtr mechanických nečistot	G 3/4"	1	ks
Potrubní oddělovač	G 3/4", třída 3	1	ks

Armatury

Pojistný ventil pružinový - závit	G 1"x5/4"	2	ks
Trojcest. ventil Kvs=25,0m3/h	DN40	1	ks
Servopohon 24V, 0.10V		1	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnoprůtokový	G 5/4"	4	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnoprůtokový	G 6/4"	12	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnoprůtokový	G 2"	6	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 5/4"	1	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 6/4"	3	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 2"	1	ks
Zpětný ventil - FF	G 5/4"	1	ks
Zpětný ventil - FF	G 6/4"	4	ks
Odlučovač kalů s magnetem Qmax=5,0m3/h	D 1 1/2	2	ks
Aut. od vzduš ventil	IVAR.VARIA G 1/2"	9	ks
Zpětná klapka k OV	ZK 1/2"Mx1/2"F	9	ks
Vypouštěcí kul. kohout	G 1/2"	15	ks
Teploměr s jímkou axiální, D63mm, 120°C	D63/L50mm	10	ks
Tlakoměr def. radiální, D63mm	D63 0...4Bar	1	ks
Zpětný ventil	1/4"Fx1/2"M	1	ks
Kohout manometrový zkušební	M20x1,5mm	1	ks

Manopřechodka	M20x1,5/G 1/2"	1 ks
---------------	----------------	------

Cu potrubí

Trubka Cu Supersan	D28x1,5mm	12 m
Trubka Cu Supersan	D35x1,5mm	4 m
Trubka Cu Supersan	D42x1,5mm	27 m
Trubka Cu Supersan	D54x2mm	13 m
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D28	1 sb
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D54	1 sb

PPR potrubí

Trubka PPR PN16	D25x3,5	6 m
Spojovací fitinky PPR	do D32	1 sb

Izolace

Tepelná izolace z min. vláken	s AL 25x28	12 m
Tepelná izolace z min. vláken	s AL 30x35	4 m
Tepelná izolace z min. vláken	s AL 30x42	27 m
Tepelná izolace z min. vláken	s AL 40x54	13 m
Tepelná izolace z min. vláken	Alu tl.100mm	6 m2
Spojovací a montážní materiál		1 sb

Ocel. nosná konstrukce

Ocel. nosná konstrukce pro tech. zařízení		50 kg
---	--	-------

Podružný montážní materiál

Závěsný systém volně vedeného potrubí	Hilti, Müpro, Sikla...	1 sb
Značení potrubí a zařízení	popisné štítky, šipky	1 sb

Ostatní

Podružný materiál		1 sb
HZS, přesun hmot		104 h
Vyregulování topného systému		40 h
Tlaková zkouška		5 h
Topná zkouška		72 h
Uvedení do provozu		1 sb
Dokumentace skutečného stavu		1 sb
Zařízení staveniště		1 sb
Doprava		1 sb

Přesné specifikace výrobků a další doplňující parametry jsou patrný z výkresové části dokumentace.

Topný systém - podlahové topení, otopná tělesa

NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
-------	----------	-----	----

Armatury

Rad. ventil rohový, Kv=0,67	G 1/2"	8	ks
Rad. Šroubení rohové, Kv=1,31	G 1/2"	8	ks
Svorné šroubení pro Cu potrubí	D15	16	ks
Termostat. Hlavice		8	ks

Otopná tělesa

Trubkové otopné těleso	1820.600mm	8	ks
------------------------	------------	---	----

Podlahové topení

Skříň pod omítku	pro max 10 okruhů	2	ks
Skříň pod omítku	pro max 12 okruhů	4	ks
Sestava rozdělovač/sběrač bez skříně s průtokoměry	10 okruhů	2	ks
Sestava rozdělovač/sběrač bez skříně s průtokoměry	12 okruhů	4	ks
Uzavírací kohout, 2ks, s regulačním ventilem	G 1"	6	Pá
Adaptér pro trubku	18x2	136	ks
Systémová deska s izolací 28mm a s výstupky	RA 75	910	m2
Trubka PB	18x2,0	7200	m
Ochranná trubka	D25	480	m
Dilatační pás		1350	m
Press-spojka	18/18	30	ks
Press-L-kus	18/300	16	ks
Plastifikátor	10l	17	ks

Cu potrubí

Trubka Cu Supersan	D22x1,0mm	5	m
Trubka Cu Supersan	D35x1,5mm	126	m
Trubka Cu Supersan	D42x1,5mm	11	m
Trubka Cu Supersan	D54x2mm	49	m
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D28	1	sb
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D54	1	sb

Izolace

Tepelná izolace z pěněného PE	6x18	210	m
Tepelná izolace z pěněného PE	20x22	5	m
Tepelná izolace z pěněného PE	20x35	126	m
Tepelná izolace z pěněného PE	25x42	11	m
Tepelná izolace z pěněného PE	30x54	29	m
Tepelná izolace z min. vláken	s AL 40x54	20	m
Spojovací a montážní materiál		1	sb

Ocel. nosná konstrukce

Ocel. nosná konstrukce pro tech. zařízení		5	kg
---	--	---	----

Podružný montážní materiál

Závěsný systém volně vedeného potrubí	Hilti, Müpro, Sikla...	1	sb
Značení potrubí a zařízení	popisné štítky, šipky	1	sb

Přesné specifikace výrobků a další doplňující parametry jsou patrný z výkresové části dokumentace.

Topný systém - VZT

NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
-------	----------	-----	----

Strojní zařízení

Oběhové čerpadlo el. regulace 230V, PN6	DN15, Q=0,24m ³ /h, dP=7kPa	1	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace 230V, PN6	DN25, Q=0,72m ³ /h, dP=10kPa	1	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace 230V, PN6	DN25, Q=0,85m ³ /h, dP=12kPa	1	ks

Armatury

Trojcest. ventil Kvs=1,6m ³ /h + pohon 24V, 0...10V	DN10	1	ks
Trojcest. ventil Kvs=4,0m ³ /h + pohon 24V, 0...10V	DN20	2	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnopřítokový	G 1/2"	2	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnopřítokový	G 1"	4	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 1/2"	1	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 1"	2	ks
Zpětný ventil - FF	G 1/2"	3	ks
Vyvažovací ventil, Kvs=1,36m ³ /h	DN10 bez vyp.	3	ks
Vyvažovací ventil, Kvs=2,56m ³ /h	DN15 bez vyp.	1	ks
Vyvažovací ventil, Kvs=5,39m ³ /h	DN20 bez vyp.	2	ks
Aut. odvzduš ventil	IVAR.VARIA G 1/2"	6	ks
Zpětná klapka k OV	ZK 1/2"Mx1/2"F	6	ks
Vypouštěcí kul. kohout	G 1/2"	3	ks
Teploměr s jímkou axiální, D63mm, 120°C	D63/L50mm	6	ks

Cu potrubí

Trubka Cu Supersan	D18x1mm	7	m
Trubka Cu Supersan	D28x1,5mm	51	m
Trubka Cu Supersan	D35x1,5mm	17	m
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D28	1	sb
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D54	1	sb

Izolace

Tepelná izolace z min. vláken	s AL 25x18	7	m
Tepelná izolace z min. vláken	s AL 25x28	51	m
Tepelná izolace z min. vláken	s AL 30x35	17	m
Spojovací a montážní materiál		1	sb

Ocel. nosná konstrukce

Ocel. nosná konstrukce pro tech. zařízení		20	kg
---	--	----	----

Podružný montážní materiál

Závěsný systém volně vedeného potrubí	Hilti, Müpro, Sikla...	1	sb
Značení potrubí a zařízení	popisné štítky, šipky	1	sb

Přesné specifikace výrobků a další doplňující parametry jsou patrný z výkresové části dokumentace.