O/N.	MÍSTNOST
1.01	ZÁDVEŘÍ
1.02	VSTUPNÍ HALA
1.03	SKLAD
1.04	KOTELNA
1.05	TECHNICKÁ MÍSTNOST
1.06	NÁŘADOVNA
1.07	SPORTOVNÍ PLOCHA
1.08	CHODBA
1.09	NÁŘADOVNA
1.10	SKLAD
1.11	SPRCHA + WC
1.12	SKLAD
1.13	SKLAD
1.14	SKLAD
1.15	SKLAD
1.16	ODBORNÁ UČEBNA - DÍLNY
1.17	ODBORNÁ UČEBNA - DÍLNY
1.18	CHODBA
1.19	WC DÍLNY
1.20	ŠATNA DÍLNY
1.21	CHODBA
1.22	SKLAD
1.23	ŠATNA TĚLOCVIČNA
1.24	SPRCHY
1.25	SPRCHY
1.26	ŠATNA TĚLOCVIČNA
1.27	ŠATNA TĚLOCVIČNA
1.28	SPRCHY
1.29	SPRCHY
1.30	ŠATNA TĚLOCVIČNA
1.31	WC CHLAPCI
1.32	STROJOVNA KOMORA
1.33	WC DÍVKY
1.34	TECHNICKÁ MÍSTNOST
1.35	SPOJOVACÍ CHODBA

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH VODA

1280

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH VODA

1.07 - SPORTOVNÍ PLOCHA
s.v. 7,58 m
+0,000

POZN.: OSAZENÍ TĚLES NA PŮVODNÍ KONZOLY

LEGENDA TĚLOCVIČNA

- OTOPNOU PLOCHU V HALE TVOŘÍ OTOPNÁ TĚLESA LITINOVÁ ČLÁNKOVÁ KALOR RENOTHERM 55/45 °C,VEDENO NAD PODLAHAMI
- OKRUH ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ HALY (pro 1.pp)K OTOPNÝM TĚLESŮM 55/45 °C,VEDENO NAD PODLAHAMI POTRUBÍ=POZINKOVANÁ TRUBKA Z UHLÍKOVÉ OCELI LISOVANÉ SPOJE.

LEGENDA ZÁZEMÍ

- OKRUH ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ ZÁZEMÍ (pro 1+2.np)K OTOPNÝM TĚLESŮM 55/45 °C,VEDENO PODLAHAMI POTRUBÍ=POZINKOVANÁ TRUBKA Z UHLÍKOVÉ OCELI LISOVANÉ SPOJE,IZOLACE 20mm
- OKRUH ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ K JEDNOTCE VZT 55/45 °C,VEDENO POD STROPEM POTRUBÍ=POZINKOVANÁ TRUBKA Z UHLÍKOVÉ OCELI LISOVANÉ SPOJE,IZOLACE 20mm
- DOPOJE TĚLES LITINOVÝCH ČLÁNKOVÝCH,OCELOVÝCH OCELOVÝCH ze ZDI ,PATEŘNÍ ROZVOD POD STROPEM 1.NP POTRUBÍ=POZINKOVANÁ TRUBKA Z UHLÍKOVÉ OCELI LISOVANÉ SPOJE
- OTOPNOU PLOCHU V ČÁSTI ZÁZEMÍ TVOŘÍ OTOPNÁ TĚLESA nová RADIK+stávající LITINOVÁ ČLÁNKOVÁ KALOR

LEGENDA TEPELNÉHO ZDROJE v TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

- T.Č. VENKOVNÍ, VELIKOST- 2S/4KW: ZDROJ=TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA-4*VENKOVNÍ JEDNOTKA rozměr 1280*612*1165mm; tepelný výkon při venkovní teplotě -5°C a topné vodě +55°C=15,5kW; topný výkon/příkon při A2/W35 (EN 14511,částečné zatížení)9,95/2,36; osazení na 4*patka DN200/T1,0m+pozinkovaná konzola; kondenzát jednotek/5 elektrotopnými=napojení do dešťové kanalizace; propojení venkovní-vnitřní technologie POTRUBÍ=POZINKOVANÁ TRUBKA Z UHLÍKOVÉ OCELI LISOVANÉ SPOJE
- T.Č. VNITŘNÍ: vnitřní jednotka pro ovládání kaskády čerpadel/max 8*T.Č.
- AKU: akumulační nádrž 1000 litrů D=850mm,VÝŠKA 2050mm,IZOLACE TL.100mm + elektrovložka 9KW/400V
- TUV: ohřívač vody 1000 litrů D=850mm,VÝŠKA 2050mm,IZOLACE TL.100mm + elektrovložka 9KW/400V
- U.V.: úpravna vody pro strojovnu o výkonu do 250kW + elektro 100W/230V
- EX: EXPANZNÍ SYSTÉM S MEMBRÁNOU "N" 140/6bar/120°C, OBJEM V=140l
- PL.KOTEL: PLYNOVÝ KOTEL, VÝKON 49kW,(bilanční zdroj)
- R+Z: rozdělovač+sběrač topné vody 55/45 C=DN100,IZOLACE PUR TL.50mm--4okruhy
- ROZVADĚČ ELEKTRO-VIZ ČÁST ELEKTRO

potrubí vedeno pod stropem 2*otopná soustava+4*propoj. tepelné čerpadlo

IZOLACE POTRUBNÍ ČÁSTI MEZI VENKOVNÍMA JEDNOTKA TEPEL. ČERPADEL a VNITŘNÍ TECHNOLOGIÍ v CELÉ DÉLCE IZOLACE KAUČUKOVÁ TL.30mm!!!!

POTRUBNÍ ROZVODY V MÍSTNOSTECH 102+104+106 s IZOLACÍ POLYETYLEN tl. 30mm PRO POTRUBÍ d28/35/42,TL.15mm PRO POTRUBÍ d15+18 VEŠTERÉ POTRUBÍ PŘES ZDI A STROPY s IZOLACÍ TL.min 6mm,ROZVODY d15+18 s IZOLACÍ TL.6mm

PODPĚRY POTRUBÍ/max.: d15=1,25m, d18=1,50m d22=2,00m, d28=2,25m d35=2,75m, d42=3,00m d76=4,25m,

1000 1000 1000 1000 1000

Digitálně podepsal Ing. Jiří Hendrych
Datum: 2025.11.18 11:08:42 +01'00'

PROJEKTANT PROFESE	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ PROJEKTU	ING. HENDRYCH JIŘÍ /
ING. HENDRYCH JIŘÍ /	ING. HENDRYCH JIŘÍ /	Ing.arch. Chvatal Jaroslav	MANESOVA 23,OPAVA
			prac. BLOVECKÁ 167,OPAVA6
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA, Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava			IČO: 11 54 40 58
PROFESE: D.1.2.3 - TEPELNÁ TECHNIKA-VYTÁPĚNÍ			mobil: 606 262 761
			j.hendrych@volny.cz
MÍSTO STAVBY: k.ú. Opava-Předměstí, parc.č. 45/4		FORMÁT	A1
AKCE: ZŠ MAŘÁDKOVA - HALA - REKONSTRUKCE		DATUM	08/2025
		STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	11-25
OBSAH: PŮDORYS 1.NP-VYTÁPĚNÍ		MĚŘÍTKO 1:75	Č. VÝKRESU D1.2.3.-2