



LEGENDA:

K1,2	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Stacionární teplovodní plynový kondenzační kotel 237 kW, jmenovitý výkon 237 kW, palivo zemní plyn
B	Nepřímotopný zásobníkový ohřívač teplé "užitkové" vody – Boiler objem 300 l, dodávka profese Zdravotní techniky
EXP	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Expanzní nádoba s membránou objem 800 l, Pmax/ provozní 600/ 200 kPa
NB	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Neutralizační box průběžný
HV	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků
PN	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Proplachovací nádrž, objem 15 l pro dávkování chemikálií
R+S	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Rozdělovač a sběrač topné vody
UPR	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Úpravna vody
SV	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Solenoidový ventil napouštění
VM	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Vodoměr pro napouštění

U1	Stávající okruh topné vody areálu ISŠ
U2	Nový okruh topné vody pro nabíjení zásobníku T"U"V
U3	Nový okruh topné vody pro okruh otopných těles
08	Číslo (označení) stoupačky – otopná tělesa
	Prívod topné vody do systému
	Zpětná voda
	Pojistné a doplňovací potrubí
KK	Kulový kohout
MUK	Mezipřirubová uzavírací klapka
ZK	Zpětná klapka EURO
F	Filter s výměnnou vložkou
PV	Pojistný ventil
RRV	Ruční regulační ventil
VK	Vypouštěcí kohout
OV	Odvzdušňovací ventil automatický
	Termomanometr
TC	Tlumič chvění do potrubí (flexibilní potrubí)
VP	Ventil přepouštěcí
SU	Armatura REFLEX pro připojení expanzní nádoby

TŘÍCESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY OKRUHŮ

M 01	Regulační ventil třícestný s parametry TA typ CV 316 RGA DN 25, servopohon MC 55/ 230 (230 V, 3 – bod) kvs= 10, 9.67 kPa event. zařízení obdobné kvality a vybavení

OBĚHOVÁ ČERPADLA

očk	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Oběhové kotlové čerpadlo 50/ 1–8 10.4 m3/ h, 70 kPa, 230 V, 1.37 A, 310 W
oč1	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – Oběhové areálové čerpadlo pro školu 65/ 1–9 15.3 m3/ h, 60 kPa, 230 V, 2.6 A, 590 W
oč2	Oběhové čerpadlo okruhu nabíjení T"U"V s modulačním výkonem s parametry 230 V/ 0.66 A/ 75 W vel. pico 25/ 1 – 8
oč3	Oběhové čerpadlo topného okruhu s modulačním výkonem s parametry 230 V/ 0.08 – 0.9 A/ 5 – 120 W vel. maxo 30/ 0.5 – 7

	Otopné deskové ocelové těleso v provedení VK – se spodním připojením, s integrovaným ventilem
	Otopné profilové článkové/ lamelové těleso s vertikální orientací lamel spodní středové připojení, s externím ventilem
	Otopné trubkové koupelnové těleso provedení MAX s lineárně vedenými příčkami spodní středové připojení, s možností osazení elektropatrony,
	Otopné trubkové koupelnové těleso základní s možností osazení elektropatrony,
	Termomanometr
G1/2	Návarek pro M a R
M20x1.5	Návarek pro M a R (odběr tlaku)
Vekolux R	Radiátorové šroubení pro spodní připojení deskových těles
PV/ RV	Radiátorový termostatický ventil přímý/ rohový s přednastavitelnou regulací
PŠ/ RŠ	Radiátorové šroubení přímé/ rohové, uzavíratelné, s vypouštěním
Korado HM	Radiátorová garnitura včetně termostatické hlavice pro středové připojení
	Číslo (označení) místnosti
	Vnitřní teplota místnosti
Poznámka	Nastavení regulace na armaturách na otopných tělesech provést během topné zkoušky

Upozornění: Jsou-li v dokumentaci, ve výkazu výměr nebo ve standardech uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy, nebo specifická označení výrobku, zboží či služeb, která platí pro určitou osobu apod., jedná se pouze o příkladný popis řemeslného zpracování, vizuálního, kvalitativního a technologického standardu, jsou takové odkazy pouze informativní, a zhotoviteli umožňují v souladu se zákonem č. 55/ 2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů použít i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných, popřípadě kvalitnějších řešení.

D.1.4.2 - VYTÁPĚNÍ

VEDOUcí PROJEKTU: Ing. Martin Beksa	KONTROLOVAL: Ing. Vratislav Salaba	KONTROLOVAL: Bc. Štěpán Matěcha	 TopDesign Projekt, s.r.o. Tel.: 482 313 212, GSM: 773 952 095 projekty@top-design.cz www.top-design.cz
VEDOUcí PROJEKTANT PROFESE: Radek Hořejší			
OBEC: Turnov		KAT. ÚZEMÍ: Turnov [771601]	FORMÁT: 6A4
INVESTOR: Liberecký kraj U Jezů 642/2a, Liberec II 461 80		AKCE: COV technické, OA, HŠ a SOŠ Turnov SO 01 - Hlavní budova, SO 02 - Přístavba skladu a kompresorovna	MĚŘITKO: --
		Č. ZAKÁZKY: 2016019	DATUM: 05/2017
		Č. VÝKRESU: PARÉ Č.:	ÚČEL: DVZ
SCHÉMA ZAPOJENÍ STROJOVNY ÚT, LEGENDA			ÚT-04