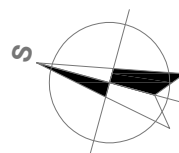
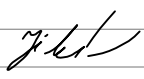
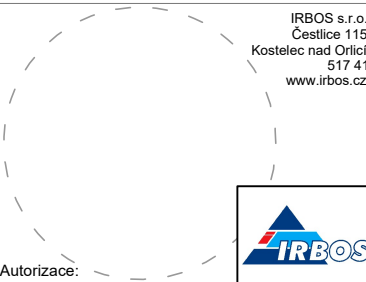



# SEZNAM PŘÍLOH:

## D.1.4.UT - VYTÁPĚNÍ

<b>UT.01</b>	<b>Technická zpráva a seznam příloh</b>
<b>UT.02</b>	<b>Strojovna SO 01</b>
<b>UT.03</b>	<b>Funkční schéma zapojení strojovny SO 01</b>
<b>UT.04</b>	<b>Strojovna SO 02</b>
<b>UT.05</b>	<b>Funkční schéma zapojení strojovny SO 02</b>
<b>UT.06</b>	<b>Strojovna SO 06</b>
<b>UT.07</b>	<b>Funkční schéma zapojení strojovny SO 06</b>
<b>UT.08</b>	<b>Strojovna SO 08</b>
<b>UT.09</b>	<b>Funkční schéma zapojení strojovny SO 08</b>
<b>UT.10</b>	<b>Půdorys 1.PP - vytápění SO 03</b>
<b>UT.11</b>	<b>Půdorys 1.NP - vytápění SO 03</b>
<b>UT.12</b>	<b>Půdorys 1.NP - ohřev teplé vody SO 03</b>
<b>UT.13</b>	<b>Půdorys 2.NP - vytápění SO 03</b>
<b>UT.14</b>	<b>Půdorys 3.NP - vytápění SO 03</b>



Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák		
Zodpovědný projektant :	Ondřej Zikán		
Projektant :	Ondřej Zikán, Ing. Jan Vosáhlo		
Kraj :	Královéhradecký M.Ú. : Rychnov nad Kněžnou		
Stavebník : VOŠ A SPŠ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, IČO 75137011, IČO: 247 78 796, U stadionu, č. p. 1166, 516 01, Rychnov nad Kněžnou			
Stavba : <b>REKONSTRUKCE ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ - VOŠ A SPŠ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU</b> U stadionu, č. p. 1166, 516 01, Rychnov nad Kněžnou, p. č. 811/1, 798, 795/2, k. ú. Rychnov nad Kněžnou [744107]			
<b>ETAPA 1</b>			
Číslo paré :			
Název části :	<b>SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Autorizace:
		Číslo zakázky :	
		Stupeň PD :	DPS
		Datum :	12/2017
		Měřítko :	-
		Formát :	A4
		Číslo výkresu :	<b>UT.01</b>

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Ústřední topení

### **Úvodem**

Jedná se o vytápění objektu SO 03 (tělocvična se zázemím). Jako zdroj tepla zůstane zachována teplovodní soustava centralizovaného zásobování teplem obce Rychnov n/K.

### **Demontáže**

Veškeré stávající zařízení UT v objektu bude demontováno.

### **Tepelné ztráty**

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN 06 0210 pro venkovní výpočtovou teplotu -15 st.C, krajinu normální. Poloha budovy nechráněná, provoz vytápění nepřerušovaný s nočním útlumem.

Teploty ve vytápěných a nevytápěných místnostech byly voleny v souladu s ČSN 060210.

Takto stanovená ztráta objektu činí: 76 kW

### **Zdroj tepla**

Jako zdroj tepla bude sloužit stávající napojení celého areálu na teplovodní soustavu obce. Hlavní přívodní potrubí pro celý areál je přivedeno do 1.PP objektu SO01.

### **Napojovací potrubí**

Objekt tělocvičny je napojen na objekt SO01. Rozdělovač a sběrač, ze kterého jsou napojeny větve UT pro objekt tělocvičny je osazen v 1.PP objektu SO01.

### **Systém vytápění**

Systém vytápění byl navržen - teplovodní, dvoutrubkový, s nuceným oběhem topné vody.

### **Otopná plocha**

Otopná plocha byla navržena s ocelových deskových otopných těles. Každé těleso bude na vstupu a výstupu opatřeno radiátorovou armaturou.

Jednotlivá otopná tělesa v prostoru vlastní tělocvičny budou opatřena ruční hlavicí, ostatní tělesa hlavicí termostatickou.

### **Nátěry a izolace**

Veškeré nově instalované potrubí bude natřeno. Rozvodné potrubí vedené v kanálcích a pod stropem 1.PP a 1.NP bude izolováno.