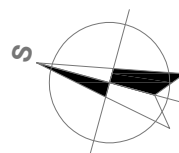
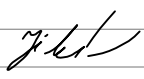



SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.UT - VYTÁPĚNÍ

UT.01	Technická zpráva a seznam příloh
UT.02	Půdorys 1.PP - vytápění SO 02
UT.03	Půdorys 1.NP - vytápění SO 02
UT.04	Půdorys 2.NP - vytápění SO 02
UT.05	Půdorys 3.NP - vytápění SO 02
UT.06	Půdorys 1.NP - vytápění SO 08
UT.07	Půdorys 2.NP - vytápění SO 08



Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák		<div>IRBOS s.r.o. Čestlice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</div> 	
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 : REKONSTRUKCE ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ - VOŠ A SPŠ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU U stadionu, č. p. 1166, 516 01, Rychnov nad Kněžnou, p. č. 811/1, 798, 795/2, k. ú. Rychnov nad Kněžnou [744107]			Autorizace:	
ETAPA 3 Číslo paré :			Číslo zakázky :	
			Stupeň PD :	DPS
			Datum :	12/2017
			Měřítko :	-
			Formát :	A4
Název části :	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo výkresu :	UT.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ústřední topení

Úvodem

Jedná se o vytápění objektu SO 02 (základní škola – stará budova) a objektu SO 02 (mozaika). 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 staré budovy činí: 55 kW

Takto stanovená ztráta objektu mozaiky činí: 45 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

Rozdělovač a sběrač, ze kterého jsou napojeny větve UT pro objekty je osazen v 1.PP objektu SO02.

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.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ústřední topení

Úvodem

Jedná se o vytápění objektu SO 08. 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:

24 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

Rozdělovač a sběrač, ze kterého jsou napojeny větve UT pro objekty je osazen v 1.NP objektu SO08.

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 hlavici, ostatní tělesa hlavici termostatickou.