


1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato projektová dokumentace je majetkem firmy INPROS F-M s.r.o. a nesmí být kopírována ani dále publikována bez souhlasu vlastníka.

 28. října 1639 738 01 Frýdek-Místek IČO: 646 11 281, DIČ: CZ64611281 tel.: +420 558 436 785 email: inprosfm@inprosfm.cz www.inprosfm.cz	Investor	Basketpoint Frýdek-Místek z.s. tř. T.G. Masaryka 503, 738 01 Frýdek-Místek	Autor	Ing.arch. Michael Malysa	
	Misto stavby	k.ú. Frýdek	HIP	Ing. Vladimíra Pokorná	
			Zodp. projektant	Ing. Pavel Martiník	
			Vypracoval	Ing. Pavel Martiník	
Stavba BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK-MÍSTEK Objekt SO 01 BASKETBALOVÁ HALA			Datum	červenec 2018	5 x A4
			Stupeň	DUR+DSP+DPS	
			Č. zakázky	18 / 001	
			Část	D1.11. Objektová předávací stanice	
Obsah			Měřítko	Pořadové číslo:	Revize
			-	1.	

OBECE

Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem.

Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §46, odst. 6 zákona č.137/2006 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků a platnými ČSN!

Veškeré eventuální změny oproti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem investora a jimi odsouhlaseny. Veškeré práce budou prováděny podle podkladů (technologických postupů) výrobce a dodavatele materiálů a to zejména: řádná úprava nových klempířských konstrukcí vč. zatmelení silikonovým tmelem. Práce budou prováděny pracovníky, kteří jsou pro příslušný druh práce vyškoleni. Budou prováděny při teplotě vnějšího vzduchu a podkladu větší než 5°C. Veškeré materiály uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze doporučující. Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících.

A. TECHNICKÝ POPIS

D.1.11 Objektová předávací stanice

Objektová předávací stanice (OPS) v objektu nové basketbalové haly Basketpoint ve Frýdku-Místku bude sloužit k přípravě teplé vody (TV) a dodávce tepla pro okruhy vytápění objektu haly a vzduchotechniky. Dodávka tepla bude uskutečňována prostřednictvím topné vody konstantní (UX). Do technické místnosti v basketbalové hale bude rovněž přivedena přípojka studené vody (SV) pro celý objekt i OPS.

Topná voda konstantní i studená voda budou napojeny na CZT PS32 (DISTEP a.s.) a to v objektu 9. základní školy. Vnitřní rozvody UX a SV v objektu školy, jakož i venkovní přípojky jsou řešeny jako samostatný stavební objekt (mimo tuto akci). Vnitřní rozvody ve škole budou v délce cca 200m, délka venkovní přípojky bude cca 35m.

Do technické místnosti, jež se nachází v 2.NP objektu basketbalové haly, bude přivedena přípojka topné vody konstantní v dimenzi 2x DN65. Rozvod vstoupí do objektu v podlaže 1.NP v místnosti šaten, touto místností projde do 2.NP. Společně s rozvodem tepla bude přivedena i přípojka studené vody (SV) v dimenzi $\phi 63$.

V technické místnosti bude na rozvod topné vody konstantní instalován měřič tepla a na přívod SV vodoměr (DISTEP a.s.). Dále zde bude umístěn rám UX/TV na přípravu teplé vody vč. vyrovnávací nádrže TV. Z rozvodu topné vody konstantní bude vysazena odbočka, jež bude dopojena na sdružený rozdělovač/sběrač UX. Dodávka OPS končí na uzavíracích armaturách tohoto rozdělovače, okruhy vytápění a VZT nejsou součástí dodávky OPS.

Součástí rámu UX/TV je dvoucestný regulační ventil s deskovým výměníkem, který zajistí ohřev TV průtočným způsobem. Cirkulace teplé vody bude zajištěna cirkulačním čerpadlem, které je součástí rámu UX/TV. Na rám bude na rozvodu SV umístěn vodoměr. Systém přípravy TV je doplněn o vyrovnávací nádrž (eliminace výkyvů teploty TV). Rozvod teplé vody a cirkulace TV bude v rámci dodávky OPS ukončen uzavíracími (objektovými) armaturami a doplněn o vypouštění.

Rozvod studené vody $\phi 63$ se v OPS dělí do tří větví. Jedna bude sloužit přípravu TV, druhá pro objektové hydranty (3 ks) a třetí pro vlastní objekt basketbalové haly. V rámci dodávky OPS budou pro větev požární hydranty a objekt basketbalové haly vysazeny uzavírací armatury. Ostatní rozvod bude v části Zdravotechnika.

Do místností OPS se musí být doveden kabel MaR (z 9.ZŠ).

Součástí technické místnosti bude řídicí skříň MaR.
 Přívod NN pro rozvaděč MaR+EI musí být samostatně jištěný a měřený.

Kanalizace

Technická místnost OPS má kanalizační vpust' napojenou na kanalizaci vlastního objektu.

Zásobování vodou

Výpočtové potřeby studené vody (SV):

- maximální potřeba SV pro celý objekt	2,25 l/s	8,10 m ³ /hod
- maximální potřeba SV pro přípravu TV	0,9 l/s	3,24 m ³ /hod
- potřeba SV pro požární hydranty 2x 0,3 l/s	0,6 l/s	2,16 m ³ /hod

Rozvod studené vody bude přiveden do technické místnosti v provedení (plast), v dimenzi $\phi 63$ mm.

Tepelné bilance

Výpočtové parametry:

Topná voda konstantní	70/50°C
Teplá voda	55 °C
Potřebný výkon pro přípravu TV	170 kW
Potřebný výkon pro vytápění a VZT	120 kW
Roční výpočtová potřeba tepla	700 GJ

Rozvod elektrické energie

Přípojka NN /230V, požadovaný odběr do 1,0 kW, samostatné jištění 10A.

Slaboproudé rozvody

Do místností OPS bude přiveden sdělovací kabel.

Bezpečnost práce

Navržené zařízení OPS nevyžaduje stálou obsluhu. Bude prováděna pouze pochůzková kontrola stanovená provozním řádem, který je nutno vystavit do jednoho měsíce po zprovoznění.

Kontrola pojistných ventilů a tlakových nádob bude prováděna v souladu s ČSN 690012.

Při montáži nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích a dále všechny platné předpisy a normy, související s prováděním stavebních prací.

Rozmístění nového technologického zařízení uvnitř OPS respektuje potřebné průchody a přístupy k zařízení, armaturám, atd., při zachování min. podchodné výšky 2,1 m.

Nová elektrická zařízení v OPS mají řešení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím samočinným odpojením od zdroje pomocí proudového chrániče. Provedení elektrického zařízení respektuje stanovené prostředí dle ČSN 33 2000-3 - prostředí bez nebezpečí výbuchu, základní.

Při práci na elektrotechnickém zařízení je nutné dodržovat požadavky ČSN 343100 a souvisejících předpisů a ČSN. Pracovníci provozu i montážních čet musí být prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů a norem ČSN. V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav.

Povrchová teplota potrubí nepřesáhne 50°C.

Hlučnost v OPS nepřesáhne 30 dB.

Při veškerých pracích, montáži, zkoušení a uvádění zařízení OPS do provozu je nutno se řídit ČSN 38 3365 - Tepelné sítě.

Základní koncepce požární ochrany

Koncepce požární ochrany je řešena v rámci objektu basketbalové haly SO 01.

B. KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.