

# Technická zpráva na akci „Výměna pískových filtrů v Kopřivnici“

## Základní technické údaje

### Plavecký bazén

Celková plocha plaveckého bazénu	1000 m <sup>2</sup>
Celkový objem plaveckého bazénu	1800 m <sup>3</sup>
Celková plocha rekreačního bazénu	1000 m <sup>2</sup>
Celkový objem rekreačního bazénu	800 m <sup>3</sup>
Celková plocha dětského bazénu	177 m <sup>2</sup>
Celkový objem dětského bazénu	35 m <sup>3</sup>
Celkový oběhový výkon bazénů	Q = 628 m <sup>3</sup> /h
Filtrační rychlost	40 m <sup>3</sup> /h/ m <sup>2</sup>
Průměr filtrů	2000 mm
Počet filtrů	5 ks
Filtrační vrstva	1,0 m
Teplota	do 28°C
Intenzita recirkulace bazénu	4,5 hod.

## Všeobecný popis výměny pískových filtrů

### Úprava vody:

Tato dokumentace se zabývá výměnou pískových filtrů a části potrubí. Ostatní zařízení pro technologickou úpravu bazénové vody zůstávají stávající.

V I. etapě se vymění filtry vč. pískové náplně a potrubí od akumulární nádrže po výtlač. Toto potrubí bude připojeno na stávající potrubí pomocí nové příruby za akumulární nádrží a napojeno na přírubu před vstupem do bazénu.

V II. etapě se vymění potrubí na sání bazénové vody. Výměna je od příruby na potrubí ve strojovně po venkovní potrubí před akumulární nádrží, které bude připojeno pomocí nové příruby.

Veškeré bazénové rozvody a tvarovky budou z potrubí PVC DN 40 – 400 v odpovídajícím tlakovém provedení PN 1,6 MPa, PN 1,0 MPa nebo PN 0,6 MPa. Uzavírací a regulační armatury jsou navrženy převážně plastové, příp. kovové v tlakovém provedení PN 1,6 MPa.

Potrubí ve filtrační stanici a místnosti strojovny čerpadel bude na závěsech, konzolách nebo na podlaze a upevněno objímkami a třmeny.

Ve Zlíně dne 10. 3. 2017

Vypracoval: Ing. Alžběta Šimáčková

# Kopřivnice

A.č.:  
Z.č.:



Bazénová technologie  
Položkový rozpočet, výkaz výměr

Číslo	Zkrácený text dodávky - montáže	DODÁVKA	MONTÁŽ
<b>REKAPITULACE :</b>			
<b>Bazénová technologie</b>			
1.	Výměna filtrů + potrubí		
<b>Cena celkem za Bazénovou technologii bez DPH</b>			
Ceny jsou uvedeny v CZK			
Ve Zlíně: březen 2017			
Vypracoval : Ing. Alžběta Šimáčková			
<b><u>Jsou-li v projektu uvedeny obchodní názvy výrobků a materiálů, jedná se pouze o příklad určující technické parametry, minimální kvalitativní požadavky a vzhled u viditelných prvků. Je možné je nahradit výrobkem, nebo materiálem stejné a vyšší kvalitativní úrovně</u></b>			

# Kopřivnice

A.č.:

Z.č.:

## Položkový rozpočet, výkaz výměr



Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
<b>1. Výměna filtrů + potrubí</b>							
1.1.		Pískový filtr z polyesterového laminátu praný vodou; pr. 2000 mm, filtrační vrstva 1,0 m ; připojení D 140 filtrační výkon 125,6m3/h (jednoho filtru) filtrační rychlost 40m3/h/m2 Vyrobeno z polyesteru a skelného vlákna ve zcela nekorozi - vním provedení, pracovní tlak 2,5kp/cm2 - podstavec z polyesteru a skelného vlákna - víko pro vypouštění písku - kolektory a difuzory - boční vstupní výko pr. 400mm - horní víko z polyesteru a skelného vlákna - odvodušňovací ventil - ventil na vypouštění - baterie 5 ventilová - vč. filtrační pískové náplně - odolný vůči UV-záření	ks	5			
1.2.		<b>Potrubí a tvarovky PVC -U- lepené</b> vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, mupro úchyty a závitové tyče. vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů, uzavíracích zpětných klapek. Potrubí D 110 Potrubí D 125 Potrubí D 200 Potrubí D 250 Potrubí D 315 Potrubí D 400	m	5 70 30 5 5 20			
1.3.		Ocelová příruba	ks	4			
1.4.		Lepidlo	kg	75			
1.5.		Čistič	kg	12			
1.6.		Kotvicí materiál	kpl	1			
1.7.		Složení filtrů	kpl	1			
1.8.		Montáž, uvedení do provozu, doprava	ks	1			
1.9.		Provozní zkoušky	ks	1			

# Kopřivnice

A.č.:

Z.č.:

## Položkový rozpočet, výkaz výměr



Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
1.10.		Zaměření stávajícího stavu a dílenská dokumentace	ks	1			
<b>Cena celkem</b>							
<i>Ceny jsou uvedeny v CZK a bez DPH</i>							
<i>Cena neobsahuje demontáže a likvidace písku a stávajícího zařízení od čerpadla po výtlač do bazénů.</i>							

# Kopřivnice

A.č.:

Z.č.:

**Bazénová technologie****Položkový rozpočet, výkaz výměr**

Číslo	Zkrácený text dodávky - montáže	DODÁVKA	MONTÁŽ
<b>REKAPITULACE :</b>			
<b>Bazénová technologie</b>			
1.	Výměna potrubí		
<b>Cena celkem za Bazénovou technologii bez DPH</b>			
<i>Ceny jsou uvedeny v CZK</i>			
Ve Zlíně: březen 2017			
Vypracoval : Ing. Alžběta Šimáčková			
<b><u>Jsou-li v projektu uvedeny obchodní názvy výrobků a materiálů, jedná se pouze o příklad určující technické parametry, minimální kvalitativní požadavky a vzhled u viditelných prvků. Je možné je nahradit výrobkem, nebo materiálem stejné a vyšší kvalitativní úrovně</u></b>			

# Kopřivnice

A.č.:

Z.č.:

## Položkový rozpočet, výkaz výměr



Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
<b>1. Výměna potrubí</b>							
1.1.		<b>Potrubí a tvarovky PVC -U- lepené</b> vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, mupro úchyty a závitové tyče. vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů, uzavíracích zpětných klapek.					
		Potrubí D 50	m	2			
		Potrubí D 110	m	15			
		Potrubí D 200	m	35			
		Potrubí D 250	m	5			
		Potrubí D 400	m	5			
1.2.		Ocelová příruba	ks	4			
1.3.		Lepidlo	kg	35			
1.4.		Čistič	kg	8			
1.5.		Kotvicí materiál	kpl	1			
1.6.		Průtokoměr D 400	ks	1			
1.7.		Montáž, uvedení do provozu, doprava	ks	1			
1.8.		Provozní zkoušky	ks	1			
<b>Cena celkem</b>							
<i>Ceny jsou uvedeny v CZK a bez DPH</i>							
<i>Cena neobsahuje demontáže a likvidace písku a stávajícího zařízení od čerpadla po výtlač do bazénů.</i>							