

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59

AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ
ING.ARCH. M. KABRIEL

SPORTOVNÍ PROJEKTY
SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8

INVESTOR: MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 583 01 CHOTĚBOŘ
IČO: 00267538

PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	
ING. Z. SADÍLEK	ING. Z. SADÍLEK	ING. Z. SADÍLEK	ING.ARCH. V.DROBNÝ

PROJEKTANT ČÁSTI:

**direct
projekt**

DIRECT PROJEKT – ING. ZDENĚK SADÍLEK
K ROKLÍM 292, 252 62 HOROMĚŘICE
tel.: 602 179 181, e-mail: go.direct@volny.cz

AKCE

LETNÍ STADION CHOTĚBOŘ

ČÁST

IO-02 AREÁLOVÝ VODOVOD

OBSAH PŘÍLOHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE	DSP
DATUM	07/2022
ČÁST DOKUM.	IO-02
POČET FORMÁTŮ	4 A4
MĚŘITKO	—
ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
	IO-02.01

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

Projektant:	Direct Projekt	IO-02 AREÁLOVÝ VODOVOD				Č.	Strana
Adresa:	K Roklím 292 25262 Horoměřice					IO-02.01	
Tel.:	602 179 181					Datum	Datum rev.
Fax:		Stupeň projektu: Dokumentace pro stavební povolení	07/2022				
Zapsáno:	Ing. Z. Sadílek	LETNÍ STADION CHOTĚBOŘ					
Č. výkresu	Model	Rev.	Název výkresu	Pozn.	Měřítko	Datum	Datum rev.
IO-02.01			TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	07/2022	
IO-02.02			VÝKAZ VÝMĚR		-	07/2022	
IO-02.03			SITUACE 1:250		1:250	07/2022	
IO-02.04			PODÉLNÝ PROFIL		1:250/1:100	07/2022	
IO-02.05			VODOVOD - 1.NP ZÁZEMÍ STADIONU		1:50	07/2022	
IO-02.06			VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ		1:20	07/2022	

Projektant:	Direct projekt	IO-02 AREÁLOVÝ VODOVOD TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		1 z 2
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2022-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení		Datum:
			2022-07-00

1. VŠEOBECNĚ

Projektová dokumentace řeší návrh areálového vodovodu v rámci úprav Letního hřiště Chotěboř.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro stavební povolení bylo použito následujících podkladů:

- podklady od správců inženýrských sítí
- geodetické zaměření areálu
- platné ČSN

3. AREÁLOVÝ VODOVOD

Areálový vodovod sestává ze dvou samostatných částí - přívodu pro objekt SO-02 a přívodu pro objekty SO-06 a SO09.

Přívodní potrubí pro objekt SO-02 Kiosek je napojeno na stávající rozvody studené vody v objektu zázemí stadionu, napojení na stávající potrubí provedeno v prostoru schodiště. Bezprostředně po napojení je potrubí osazeno uzavírací armaturou a revidovatelnou zpětnou klapkou typu EA. Pro možnost případného vypouštění v zimním období je před vyústěním potrubí z objektu osazen vypouštěcí ventil. Po vyústění z objektu je potrubí vedeno v souběhu se ostatními sítěmi, napojení objektu SO-02 se uvažuje v prostoru úklidové komory, kde bude osazen uzavírací ventil.

Přívodní potrubí pro objekty SO-06 Dětské hřiště a SO-09 Integrovaná buňka je napojeno na stávající rozvody studené vody v objektu zázemí stadionu, napojení na stávající potrubí provedeno v prostoru skladu. Stávající potrubí vedeno v podlaze, v místě napojení bude provedena šachta o rozměru 400x400mm, ve které bude osazen uzávěr společně s revidovatelnou zpětnou klapkou typu EA. Následně potrubí vedeno podlahou k obvodové stěně, kde je zavedeno do země, po vyústění z objektu je rozvod veden k jednotlivým odběrným místům. V nejnižším místě je osazena šachta Ø1000mm, kde je umístěn ventil pro možnost vypouštění v zimním období.

Areálový rozvod vodovodu proveden z tlakových trub PEHD 100 SDR11, potrubí kladeno do pískového lože minimální tl. 150 mm, obsypáno pískem do výšky 300 mm nad horní povrch potrubí. Zbývající část výkopu bude zasypána výkopkem, stávající povrchy narušené stavbou uvedeny do původního stavu. Potrubí bude při pokládce opatřeno signalizačním vodičem.

Veškerá montáž vodovodu bude provedena v souladu s platnými ČSN, montážními předpisy výrobců použitých materiálů a standardy města Chotěboř.

4. ODHAD POTŘEBY VODY

Běžný den

Kiosek - strážníci	200 osob	5 l/os.,den	1 000 l/den
Průměrná denní potřeba:	Q_p	=	1 000,00 l / den
Max. denní potřeba :	Q_m	=	1 300,00 l / den
Max. hodinová potřeba:	Q_h	=	0,03 l/s
Roční potřeba :	Q_r	=	260,00 m ³ /rok

Projektant:	Direct projekt	IO-02 AREÁLOVÝ VODOVOD TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		2 z 2
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2022-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení		Datum:
			2022-07-00

Sportovní utkáni

Kiosek - strávníci 1 200 osob 5 l/os.,den 6 000 l/den

Průměrná denní potřeba: $Q_p = 6\,000,00 \text{ l / den}$
Max. denní potřeba : $Q_m = 7\,800,00 \text{ l / den}$
Max. hodinová potřeba: $Q_h = 0,21 \text{ l/s}$
Roční potřeba : $Q_r = 240,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

6. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce jsou navrženy v paženém výkopu, tř. zeminy 3. Při provádění rýhy je nutné zajistit nezbytné dopravní opatření.

7. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PROFESE

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat všechny správce podzemních sítí v trase potrubí o vytyčení těch sítí, které spravují. Bez tohoto vytyčení jsou trasy stávajících sítí pouze orientační.

8. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

9. OBECNÁ USTANOVENÍ

Výkresová dokumentace je zpracována podle platných předpisů a ČSN. Stejně tak je nutno postupovat i při vlastní realizaci. Zvýšený důraz je třeba klást na dodržování všech předpisů souvisejících s BOZ při provádění stavebně - montážních pracích.

Ing. Zd. Sadílek