


±0,00 = 277,44m n.m.

VYPRACOVAL: ING. MARTIN JÍRA	KONTROLOVAL: ING. KATEŘINA MIKEŠOVÁ
---------------------------------	--

ZPRACOVATEL:		<b>PROJEKTY CZ, s.r.o.</b> 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, ul. HRADIŠTĚ 96/8 tel.: +420 475 211 782 e-mail: <a href="mailto:info@projekty-cz.eu">info@projekty-cz.eu</a> OR-REG u Kraj. soudu v Ústí n. Labem dne 21.3.2009, oddíl C, vložka 27 130, IČ: 286 93 213
--------------	---	--

OBJEDNATEL:	SNEO a.s., Nad Alejí 1876/2, 162 00 Praha 6	ČÍSLO ZAKÁZKY:	-	ČÍSLO VYTISKU:	
NÁZEV ZAKÁZKY:	DOSTAVBA SPORTOVNĚ REKREAČNÍHO AREÁLU PETYNKA, PRAHA 6	STUPEŇ:	DPS		
ČÁST:	KANALIZAČNÍ A VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	OBJEKT:	S011		
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM:	1/2025		
		MĚŘITKO:			
				ČÍSLO VÝKRESU:	01

**TECHNICKÁ ZPRÁVA – SO 11 – SPLAŠKOVÁ A VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Identifikační údaje stavby:

Stavba: **DOSTAVBA SPORTOVNĚ REKREAČNÍHO AREÁLU PETYNKA, PRAHA 6**

Místo stavby: Sportovně-rekreační areál Petynka, Praha 6, Střešovice  
Parc.č. 560/50, 560/51, 560/52, 560/53, 560/54, 560/55, 560/56, 560/57, 560/73, 560/74, 560/75, 560/76, 560/78, 560/79 a 560/92  
k.ú. Střešovice [729302]

Stavebník: **SNEO, a.s.,**  
Nad Alejí 1876/2  
162 00 Praha 6 - Břevnov

Generální projektant: **PROJEKTY CZ, s.r.o.**  
Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 28693213  
DIČ: CZ 28693213

Projektant části ZTI: **Ing. Martin Jíra**  
V Aleji 541  
403 17 Chabařovice  
Tel.: 724 622 342

Autorizoval: **Ing. Kateřina Mikešová**  
ČKAIT 0001468  
Na úseku 2360/3  
Praha 10, 100 00

Stupeň dokumentace: pro stavební povolení

V předkládané projektové dokumentaci je řešeno odvodnění řešeného areálu. Je řešeno odvodnění nových parkovacích ploch, stávající a nové stavby. Dešťové vody budou akumulovány a regulovaně odpouštěny do zatrubněné vodoteče. Vsakování na pozemku není možné.

## 1. Podklady

- Orientace budov, umístění v zástavbě
- Stanovení technické vybavenosti
- Materiálové standardy
- Geodetické zaměření terénu v místě budoucí stavby
- Mapové podklady od správců sítí: Cetin a.s., ČEZ distribuce a.s., PPD a.s., PVK a.s.
- Katastrální mapa

## 2. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 01 3462- Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
- ČSN 01 3463 - Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 75 6560 - Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- zákon č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.

## 3. Bilance potřeby pitné vody

Výpočet potřeby vody je proveden vyhlášek č. 120/2011 a 428/2001 (příloha č.12)

**Bilance jsou počítány z celého areálu (stávající objekt + nový objekt)**

### Kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení

Na jednoho na jednoho návštěvníka

20 m<sup>3</sup>/os/rok

Počet osob

1000 osob (55 l/os/den)

### Provozovny

Na jednoho zaměstnance

18 m<sup>3</sup>/os/rok

Počet osob

18 osob (50 l/os/den)

### Technologie – bazénová

Tabulka 9 – potřeba vody pro bazény a bazénovou technologii

bazén	jedn	plavecký	rekreační	dětský	2 vířivky
objem bazén	m <sup>3</sup>	1 688	491	86	22
objem AJ	m <sup>3</sup>	87	54	20	10
objem cirkulace	m <sup>3</sup>	20	16	2	2
plnění systému/rok	poč	1	1	12	24
spotřeba 1	m <sup>3</sup> /rok	1 795	561	1 296	816
návštěvnost/d	os	400	400	264	204
výměna na os	l/os	30	45	45	45
denní spotřeba - osoby	m <sup>3</sup> /den	12	18	12	9
spotřeba 2	m <sup>3</sup> /rok	4 320	6 480	4 277	3 305
praní filtrů	m <sup>3</sup> /1f	20	20	10	10
frekvence praní/rok	poč.	365	365	52	100
spotřeba 3 celková	m <sup>3</sup> /rok	7 300	7 300	520	1 000
využití recyklace	90%	6 570	6 570	468	900
spotřeba 3 reduk	m <sup>3</sup> /rok	730	730	52	100
celková spotřeba	m <sup>3</sup> /rok	6 845	7 771	5 625	4 221
celková spotřeba	m <sup>3</sup> /rok	24 462			

Průměrná roční potřeba vody  $Q_r$  44 786 m<sup>3</sup>/rok  
 Průměrná denní potřeba vody 106 900 l/den

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 106\,900 \times 1,5 = 160\,350 \text{ l/den} = 160,35 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = Q_m \cdot k_h \cdot z^{-1} = 160\,350 \times 2,1 \times (1/24) = 14\,030 \text{ l/hod}$$

#### 4. Bilance odpadních vod

##### Splaškové vody

Maximální hodinový odtok

$$Q_{\max,h} = 14\,030 \text{ l/hod}$$

Maximální denní odtok

$$Q_{\max,d} = 160,35 \text{ m}^3/\text{den}$$

#### 5. Vodovod

Areál je napojený na stávající vodovodní přípojku, která bude zachována beze změny.

### 6. Kanalizace

#### 6.1. Stávající stav

Na pozemku, kde bude probíhat výstavba dostavby plaveckého areálu se nachází stávající kanalizační stoka K400. Tato stoka bude demontována o délce 19,3m. Zbývá kanalizační stoka K400 bude zachována. Nově bude stávající kanalizační stoka ukončena novou betonovou revizní šachtou s označením RŠ1. V místě osazení nové revizní šachty RŠ1 bude dále zrušena kanalizační přípojka od uliční vpusti. Délka rušené kanalizační přípojky k uliční vpusti bude 19,95m.

Odvodňovanou plochu, která odvodňovala uliční vpust' bude nově odvodněna do areálové retenční nádrže odkud bude regulovaně odpouštěna do zatrubněného potoka Brusnice

Stávající poklopy, které umožňují přístup do stávajících stok budou vždy přístupné a budou osazeny ve zpevněných plochách pro případný příjezd techniky. U chodníku ve kterém budou umístěny poklopy stávajícího spadiště budou provedeny nájezdy, tak aby nákladní automobil proplachu mohl najet přímo na poklop šachty.

#### 6.2. Kanalizační splašková přípojka

Kanalizační stoka bude ukončena nově osazenou revizní kanalizační šachtou RŠ1. Tato část kanalizační stoky K400 o délce 6,21m bude rekolaudována na kanalizační přípojku. Jako kanalizační přípojka bude využito stávající kanalizační potrubí K400. Kanalizační přípojka bude mít délku cca 6,21m a bude začínat ve stávající revizní kanalizační šachtě RŠ-stav. Obě výše uvedené šachty se nacházejí na parcelách investora.

#### 6.3. Dešťové odpadní vody

Dešťové vody z ze stávající a nová budovy budou svedeny do akumulární nádrže o objemu 65m<sup>3</sup>. Voda z Akumulační nádrže bude využívána pro zálivku zeleně v areálu. Z akumulární nádrže bude veden bezpečnostní přepad do retenční nádrže o objemu 210 m<sup>3</sup>. Z retenční nádrže budou dešťové vody regulovaně odpouštěny do veřejné kanalizace v množství 3,01 l/s.

Do retenční nádrže budou svedeny dešťové vody z areálové komunikace a parkovacích stání. Veškeré tyto dešťové vody budou předčištěny v odlučovači ropných látek MEA TECH U4AHA3A.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou odváděny přes uliční vpusti a liniový žlab DN400 o délce 89,0m.

### 7. Křížení inženýrských sítí

V případě některých sítí bylo vycházeno pouze z normy ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Souběh a křížení budou u těchto podzemních inženýrských sítí - kabely NN, sdělovací kabely, vodovod, kanalizace, plynovod.

**Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení a před započítím stavby bude nutné ověřit jejich polohu ručně kopanými sondami.**

Upozorňujeme zejména na pokládku spojových kabelů, která je mnohdy prováděna odlišně od projektu

### 8. Materiál, uložení potrubí

Stávající gravitační kanalizační potrubí je provedeno z kameniny DN400. Šachty budou betonové a budou vyrobeny z betonových vodotěsných prefabrikátů. Vstup do šachet bude

zajištěn litinovými poklopy s odvětráním (D400) a kanalizačními stupadly, která budou osazeny v šachtových prefabrikátech.

### **9. Provedení zkoušky těsnosti**

Při zkoušce kanalizačního potrubí musejí být viditelné všechny spoje. Zkoušená vodovodní přípojka se po uzavření naplní vodou, tak aby se všechen vzduch vytlačil a aby se dosáhlo tlaku potřebného na vlastní zkoušku vodotěsnosti dle normy ČSN 75 6909.

### **10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 73 6005.

Všechna známá uvedená vedení sítí jsou orientačně zakreslena v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytyčením jejich správců a při následném provádění dbát připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

V Praze 05/2024

Ing. Martina Jíra