

## Technická zpráva

### a) Popis objektu

Název stavby:	<b>Sportovně rekreační areál „Krajinka“ Ulice Koželužská, parcela 457/1 v k.ú. Cheb SO.03 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA</b>
---------------	--

Místo stavby:	<b>Město Cheb</b>
Obecní úřad:	<b>Městský úřad Cheb</b>
Stavební úřad:	<b>Odbor stavebního a životního prostředí</b>
Kraj:	<b>Karlovarský kraj</b>
Parcelní čísla:	457/1
Katastrální území: <b>Cheb</b> Charakter stavby: novostavba	
Investor:	Město Cheb

### b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

Území, ve kterém se stavba nachází, je dle schváleného územního plánu určeného pro sport a rekreaci, k trvalému záboru dochází k přeložení vodovodní přípojky a napojení nové přípojky pro fontánu k přeložené přípojce v pozemku p.č. 457/1, k likvidaci zeleně při realizaci stavby nedojde. Požadavky na uvolnění pozemků a na odstranění staveb nejsou.

*vlastníci pozemků dotčených stavbou*

Pozemek	Katastrální území	Vlastník a jeho adresa	Výměra m <sup>2</sup>
Parc.č.	druh		
457/1	Ostatní plocha	Město Cheb	40881

*vlastníci sousedních parcel:*

Pozemek	Katastrální území	Vlastník a jeho adresa	Výměra m <sup>2</sup>
Parc.č.	druh		
457/2	Ostatní plocha	Město Cheb	427
460	Ostatní plocha	Město Cheb	1517

### c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup je zajištěn z příjezdové místní komunikace,

Doporučení pro provádění - provádění výkopových prací nebude ovlivňovat

hladina podzemní vody, nicméně při hloubení dočasných výkopů hlubších než 2 m bude

třeba výkopy vzhledem k nízké soudržnosti zemin GT1 a GT2 pažit. Svahování trvalých

výkopů (úprava sklonu svahů a pod) bude nutno provést v poměru min. 1:0,75. Pokud bude

konečná úprava tvaru a sklonu svahů řešena v navazující fázi projektových prací, je možno

stabilitu navržených profilů ověřit výpočtem.

### d) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu:

požadavky vyhlášky č. 268/2006 Sb., (137/1998Sb.) o obecných technických požadavcích na výstavbu jsou v plném rozsahu respektovány,

vlastní stavba je vyprojektována v souladu s technickými standardy a s ČSN 736005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### e) Zemní práce

Stavba bude sloužit pro zásobování vodou fontány v areálu. Architektonicky stavba nenarušuje vzhled okolní zástavby, jedná se v celém rozsahu o podzemní zařízení pokud dojde v trase přípojek ke křížení se stávajícím podzemním zařízením, je nutné uložit dle ČSN 73 6005. V místech křížení budou výkopové práce prováděny ručně, aby nedošlo k poškození stávajícího podzemního zařízení před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit veškeré stávající podzemní inženýrské sítě, které procházejí stavenišťem nebo se nacházejí v jeho bezprostřední blízkosti tak, aby nedošlo při provádění zemních prací k jejich poškození nebo přerušení. Tento požadavek zajistí investor.

výkopy rýh pro potrubí jsou navrženy otevřené se sklonem stěn odpovídajícím soudržnosti zastižené zeminy (1:0,75). Dle potřeby mohou být provedeny výkopy svislé zapažené – dle IGP. Hloubka výkopu rýh je zřejmá z podélných profilů.

výkopy budou prováděny strojově nebo ručně. Úseky v prostoru kolem podzemních vedení budou ruční.

Nové potrubí bude položeno na pískové lože tl. 150mm, které bude vyspádováno, po montáži potrubí bude proveden obsyp a zásyp pískem do úrovně 150mm nad vrchol potrubí, další zásyp potrubí bude přebytečným výkopkem, ten bude hutněn po vrstvách tl. 250mm tak, aby v úrovni 0,4m pod terénem dosahovala míra hutnění MDV min. 40 MPa (rázový modul deformace stanovený nedestrukční metodou).

## f) Popis stavby

### 1. Vodovodní přípojka

Přeložená vodovodní přípojka PE100SDR11 d40 v celkové délce 90,0 m bude napojena na stávající vodovodní přípojku.

K přeložené vodovodní přípojce bude zřízena nová přípojka pro fontánu pomocí navrtávacího pásu HAKU č.5250 63/5/4.

Vodovodní přípojka bude vedena v hloubce 120-150 cm v jednotném spádu min. 1% směrem k veřejnému vodovodnímu řadu.

## 2. Výpočty

### Předpokládaná bilance spotřeby vody pro fontánu:

Napouštění				
Vodní prvek		Objem bazénu vodního prvku (m3)	Četnost napouštění sezóna květen-říjen	Celkem (m3)
Akumulační nádrž		2,25	4	9
				<b>9</b>

Odpar vody				
Vodní prvek	Plocha vodní hladiny (m2)	Výška odparu za den (m)	Počet dní sezony květen- říjen	Celkem (m3)
Těleso prvku	18	0,0035	184	11,59
				<b>11,59</b>

Praní filtrů				
Zařízení	Průtok (m3/h)	Doba praní (min)	Počet praní sezony květen-říjen	Celkem (m3)
Písková filtrace	6	5	24	12,00

Filtr dopouštění	10	0,33	12	0,66
				<b>12,66</b>

Trysky efektu						
Vodní prvek	Počet (ks)	Průtok Q (m3/h)	Denní provoz (h)	Zpětný záchyt vody (%)	Počet dní sezony květen-říjen	Celkem (m3)
Mlžící trysky	6	0,04	10	30,00%	184	309,12
						<b>309,12</b>

Celková bilance potřeby vody		Celková spotřeba (m3)
Napouštění		9,00
Odpar		11,59
Praní filtrů		12,66
Trysky efektu		309,12
<b>Celková potřeba vody za sezonu</b>		<b>342,37</b>

Náklady na spotřebu vody budou  $342.37 \times 92.0,- \text{ Kč} = 31\,498,- \text{ Kč}$

### 3. Provedení stavby je patrné z výkresů.

#### g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, dopravě a skladování

Veškeré materiály, které budou v rámci stavby vytěženy a vyprodukovány, budou ve smyslu ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., náležitě odstraněny odvozem na legální skládku a úložiště. Nakládání se stavebním odpadem bude realizováno dle platné vyhlášky. Stavební odpad bude přímo nakládán a odvážen nebo po nezbytně nutnou dobu bude ukládán do kontejnerů, kde musí být zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Zatřídění specifikovaných stavebních a demoličních odpadů bude provedeno podle Katalogu odpadů přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

#### Technický odhad množství a specifikace odpadů vzniklých stavbou - předpokládané množství

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu
druhu odpadu			
17 05 03	Vegetační vrstva Bude zpětně použita při terénních úpravách	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	50 m3
15 01 02	Plastové obaly	O	10 kg
15 01 01	Papírové obaly	O	20 kg
17 02 03	Plasty	O	5 kg

*Papírové a plastové obaly budou zrecyklovány, přebytečná zemina a kamení budou odvezeny do sběrného dvora*

**Kategorie odpadu :** N – nebezpečný odpad , O – ostatní odpad

**h) Řešení bezbariérového užívání navazující veřejně přístupných ploch a komunikaci**

dle § 1 odst. 1-3 vyhlášky č. 369/2001 MMR O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se na tento druh stavby výše jmenovaná vyhláška nevztahuje.

**i) Důsledky na životní prostředí a způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

V době realizace stavby dojde ke zvýšení prašnosti, za vlhka k zablácení vozovek a činnost dodavatele stavby bude zdrojem hluku. Provoz dokončené stavby nebude mít na životní prostředí žádný negativní vliv.

Tato kategorie staveb nevyžaduje posuzování z hlediska vlivu staveb na životní prostředí.

Přebytečný výkopek z výkopů vodovodní přípojky bude využit k terénním úpravám v okolí stavby nebo uložen na vhodné skládce.

Na stavbě je nutné řádně vést veškeré záznamy, které musí být po celou dobu dostupné pro kontrolu. Dodavatel je povinen vybavit své zaměstnance příslušnými ochrannými oděvy a ochrannými pomůckami, které musí být vždy dostupné a musí být používány. Tyto ochranné pomůcky musí odpovídat příslušným českým předpisům a normám,

jakákoliv práce musí být prováděny při použití vhodných zabezpečení. Veškeré nástroje a zařízení musí být před jejich použitím zkontrolovány a zkoušeny z hlediska bezpečnosti.

Veškeré montážní cesty a průchody musí mít vhodnou šíři a musí být volné. Služby poskytované subdodavateli musí být prováděny pouze zodpovědnými osobami, které mají propustku při přístup do daných prostorů. Před zahájením prací musí být všichni proškoleni. Všechny práce musí být prováděny v souladu s platnými zdravotními a bezpečnostními předpisy.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány tyto předpisy:

- vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982,
- vyhláška 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- vyhláška 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- stavba bude v průběhu stavby oplocena.

Specifikace rizik

- z hlediska provádění není stavba nijak výjimečná a platí pro ni běžné zásady bezpečnosti práce na stavbách podle příslušných vyhlášek.

V Praze, 11/2020

Martin Hrouda