Technická zpráva
a) Popis objektu

Název stavby:	**SO.09 Vodovodní přípojka** – REVITALIZACE PARKU V UL. ZÁPADNÍ/BARVÍŘSKÁ A VÝSTAVBA SKATEPARKOVÉHO HŘIŠTĚ VE VARNSDORFU
Místo stavby:	**Varnsdorf**
Obecní úřad:	**Městský úřad Varnsdorf**
Stavební úřad:	**Městský úřad Varnsdorf**
Kraj:	**Ústecký**
Parcelní čísla:	**2692/131, 2731/1, 2695/2, 2697**
Katastrální území :	**Varnsdorf**
Charakter stavby:	**novostavba**
Investor:	**Město Varnsdorf**

b) Údaje o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

vlastníci pozemků dotčených stavbou

Parc.č.	**druh**	**Vlastník a jeho adresa**	**Výměra m2**
2692/131	Ostatní plocha	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf	2608
2731/1	Ostatní plocha	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf	5435
2695/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf	1108
2697	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf	660

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:
Přístup je zajištěn z příjezdové místní komunikace.
Byl proveden geodetický průzkum – zaměření lokality.
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 vodního pítka.
Zemní práce se týkají výkopu pro odkrytí stávajícího vodovodního řadu a výkopu navrhované vodovodní přípojky.
Architektonicky stavba nenarušuje vzhled okolní zástavby, jedná se v celém rozsahu o podzemní zařízení.

Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit veškeré stávající podzemní inženýrské sítě, které procházejí staveništěm 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.
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
Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí HDPE 32 (silnostěnný).
Bude napojena na stávající vodovodní řad LT 150 situovaný na pozemku p.č. 2692/131 v k.ú. Varnsdorf. (přesné místo napojení bude určeno po vytyčení, případně kopané sondy potrubí).
Vodovodní přípojka bude realizována dle ČSN 75 5411 a ČSN 73 6005.
Typová vodoměrná šachta o rozměrech 1200/1000/1600 mm bude osazena v zeleném pásu mimo komunikace na pozemku investora (za chodníkem na p.p.č. 2695/2). Uzávěr vodovodní přípojky bude umístěn na veřejně přístupném místě. Veškeré armatury budou provedeny z unifikovaného materiálu v působnosti společnosti SČVK, včetně osazení šoupátkového přípojkového uzávěru a vod. sestavy s vodoměrem Qn 1,5 s typovým držákem a zpětným ventilem.

2. Vodovodní pítko
Pítko bude napojeno na navrhovanou přípojku.
Vodoměr Qn= 1,5 m^3 bude umístěn do vodoměrné šachty.
Pítko bude odvodněno na přilehlou betonovou dlažbu, kde budou lokálně zvětšené spáry vyplněné kačírkem. Voda se tedy bude přirozeně odpařovat nebo vsakovat na pozemku.

2. Výpočty
- Výpočet potřeby vody - Qp = q * n
- Maximální denní potřeba vody - Qm = Qp * kd
- Hodinová potřeba vody - Qh = 1/24 * Qms * kh

Výpočet potřeby vody	**Maximální denní potřeba vody**	**Hodinová potřeba vody**							
objekt	**osoby**	**l/os./den**	**Qp - l/ den**	**Qp - l/s**	**kd**	**Qm - l/d**	**Qm - l/s**	**kh**	**Qh - l/hod.**
Vodovodní pítko	25	5	125	0,0015	1,50	190	0,0022	1,80	14,25

Vodovodní pítko areálu:
- Výpočet potřeby vody – 125 l/den, 0,0015 l/s
- Maximální denní potřeba vody - 190 l/den, 0,0022 l/s
- Hodinová potřeba vody – 14,25 l/hod

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	5 m3
15 01 02	Plastové obaly	O	1 kg
15 01 01	Papírové obaly	O	2 kg
17 02 03	Plasty	O	0,5 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 zabezpečující 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 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 šířku a musí být volné. Služby poskytované subdodavateli musí být prováděny pouze odpovědnými 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, 03/2022
Ing.arch. Andrea Nováková