

Dodatek č. 2

ke Smlouvě o umožnění napojení Navrženého vodovodu a kanalizace na stávající infrastrukturu ve vlastnictví Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.
„Sportovní areál ve Svobodných Dvorech - IO 04 Prodloužení splaškové kanalizace, IO 05 Prodloužení vodovodu“

č. smlouvy: VAKHK/SUN/VL/2022/052

č. smlouvy: CES 2022/1925

uzavřené podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, ve spojení se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a ve spojení se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, mezi smluvními stranami:

Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.



VODOVODY A KANALIZACE
HRADEC KRÁLOVÉ, a.s.

Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

IČO: 48172898, DIČ CZ48172898

zastoupená [redacted]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 964 (dále jen „VAKHK“)

ve věcech smluvních oprávněni jménem VAK HK jednat a podepisovat:

telefon: [redacted] e-mail: [redacted]

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem VAK HK jednat a podepisovat: [redacted]

telefon: [redacted] e-mail: [redacted]

Královéhradecká provozní, a.s.



**Královéhradecká
provozní**

Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

IČO: 27461211, DIČ: CZ27461211

zastoupená Ing. Tomášem Hosou, členem představenstva a generálním ředitelem

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2383 (dále jen „KHP“)

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem KHP jednat a podepisovat:

telefon: [redacted] e-mail: [redacted]

a

statutární město Hradec Králové

se sídlem Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové

IČO: 00268810, DIČ: CZ00268810

zastoupené Mgr. et Mgr. Pavlínou Springerovou, Ph.D., primátorkou města

(dále jen „stavebník“)

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem stavebníka jednat a podepisovat:

Ing. Michal Jandík – vedoucí investičního odboru

telefon: 495 707 680; e-mail: Michal.Jandik@mmhk.cz

Ing. Jan Lemberk - referent – investiční technik

telefon: 495 707 687, e-mail: jan.lemberk@mmhk.cz

I. Předmět dodatku

1. Smluvní strany uzavřely dne 14.11.2022 Smlouvu o umožnění napojení Navrženého vodovodu a kanalizace na stávající infrastrukturu ve vlastnictví Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. „*Sportovní areál ve Svobodných Dvorech – IO 04 Prodloužení splaškové kanalizace, IO 05 Prodloužení vodovodu*“, ve znění dodatku č. 1 ze dne 24.10.2024 (dále jen „Smlouva“).
2. Předmětem dodatku č. 2 ke Smlouvě je:
 - Název stavby Navrženého vodovodu a kanalizace „*Sportovní areál ve Svobodných Dvorech*“ se mění takto: „***Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorech***“;
 - Stavba Navrženého vodovodu a kanalizace je povolována v rámci řízení o povolení záměru, nikoli již ve stavebním řízení;
 - Vyjádření smluvních stran k dalšímu stupni projektové dokumentace na stavbu Navrženého vodovodu a kanalizace.

II. Věcný rozsah Navrženého vodovodu a kanalizace a technické podmínky

1. Podrobný technický popis stavby Navrženého vodovodu a kanalizace je uveden v projektové dokumentaci „***Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorech***“ ve stupni pro povolení záměru, kterou vypracoval Ing. Janis Vlachopoulos ze společnosti STATING projekce s.r.o. Vodohospodářskou část projektové dokumentace zpracoval Ing. Josef Javůrek. Technická zpráva IO 04 prodloužení splaškové kanalizace a IO 05 Prodloužení vodovodu, koordinační situace a kladečské schéma vodovodu jsou přílohou č. 1 tohoto dodatku.
2. Navržený vodovod a kanalizace musí splňovat Technické standardy veřejných vodovodů VAKHK a Technické standardy veřejné kanalizace VAKHK.
3. VAKHK souhlasí s technickým řešením dokumentace pro povolení záměru stavby „***Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorech***“, která zahrnuje: IO 03 Prodloužení dešťové kanalizace, IO 04 Prodloužení splaškové kanalizace, IO 05 Prodloužení vodovodu, v podobě dle přílohy č. 1 tohoto dodatku.
4. VAKHK a KHP souhlasí při splnění podmínek uvedených ve Smlouvě a tomto dodatku s vydáním povolení záměru na stavbu „***Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorech***“, která zahrnuje: IO 03 Prodloužení dešťové kanalizace, IO 04 Prodloužení splaškové kanalizace a IO 05 Prodloužení vodovodu.
5. Stavba „***Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorech***“ bude koordinována ve fázi projekční a realizační se stavbou „OBYTNÝ SOUBOR SVOBODNÉ DVORY - 7 rodinných domů, dopravní a technická infrastruktura, Hradec Králové, Svobodné Dvory, ul. Spojovací“, jejímž stavebníkem je DECOR CONSTRUCTION s.r.o., IČO 17618231, Klicperova 141/4, 500 03 Hradec Králové.
6. VAKHK a KHP zřizují Stavebníkovi právo provést Navržený vodovod a kanalizaci specifikované ve Smlouvě a tomto dodatku.

III. Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek č. 2 je vyhotoven ve 4 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Stavebník obdrží dva stejnopisy. VAKHK a KHP obdrží po jednom stejnopisu.
2. Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Uzavření tohoto dodatku č. 2 bylo schváleno usnesením Zastupitelstva města Hradec Králové č. ZM/2025/1325 ze dne 30.09.2025.

4. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s obsahem dodatku č. 2, tento dodatek byl sepsán dle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
5. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek č. 2 smlouvy neobsahuje žádná obchodní tajemství. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv.
6. Dle § 5 odst. 5 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, je k řádnému uveřejnění dodatku třeba, aby byl uveřejněn způsobem tam stanoveným, a to včetně vyplnění metadat. Smluvní strany se dohodly, že uveřejní metadata v níže uvedeném rozsahu a prohlašují, že uvedený rozsah metadat:
- identifikace smluvních stran:
Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., IČO: 48172898, Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové, ID datové schránky: vk5ciic
Královéhradecká provozní, a. s., IČO: 27461211, Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové, ID datové schránky: he9eugn
statutární město Hradec Králové, IČO: 00268810, se sídlem Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové, ID datové schránky: bebb2in
 - vymezení předmětu smlouvy: Smlouva o umožnění napojení Navrženého vodovodu a kanalizace ve Svobodných Dvorech – dodatek č. 2 – změna názvu stavby, aktualizace PD, souhlas s realizací stavby
 - cena: nebude uvedena, neboť ve smlouvě není stanovena cena a hodnotu předmětu smlouvy nelze určit
 - datum uzavření smlouvy: datum podpisu dodatku poslední smluvní stranou
- považují za správný, úplný a v tomto znění plně odpovídající a vyhovující požadavkům zákona o registru smluv.

20. 10. 2025
v Hradci Králové dne

.....

za VAKHK

20. 10. 2024
v Hradci Králové dne

.....

za KHP

Ing. Tomáš Hosa

člen představenstva a generální ředitel

17. 10. 2025
v Hradci Králové dne

.....

za Stavebníka

Mgr. et Mgr. Pavlína Springerová, Ph.D.
primátorka

Přílohy

- č. 1 - Technická zpráva IO 04 Prodloužení splaškové kanalizace a IO 05 Prodloužení vodovodu, koordinační situace a kladečské schéma vodovodu
č. 2 – Pověření ředitele společnosti

Stavba:

**Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury
ve Svobodných Dvorech**

Místo stavby:

**Hradec Králové – Svobodné Dvory
parc. č. 7/1, 7/4, 7/6, 866/4, 866/6, 823/1, 866/2**

Investor:

**Statutární město Hradec Králové
Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové**

Zakázkové číslo:

25006

Stupeň:

DPZ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

IO 04 • PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Datum: **Únor 2025**

Vypracoval:



Úvod

Prodloužení splaškové kanalizace v zájmovém území je navrhováno ve dvou částech:

- prodloužení kanalizace v ul. Klacovská ve stávající komunikaci
- prodloužení kanalizace v nově navrhované komunikaci pro možnost napojení rozvojových ploch

Dle platného ÚP Hradec Králové se jedná o plochy určené pro bytovou a občanskou zástavbu s výhledovým rozšířením.

Koncepční řešení

Koncepce odkanalizování zájmového území vychází z celkové koncepce městského kanalizačního systému a požadavků provozovatele kanalizace.

Koncepčně je kanalizace v zájmovém území navržena jako oddílná.

Prodloužení splaškové kanalizace v ul. Klacovská bude napojeno do koncové šachty B1751 stávající kanalizace DN 250 KAE profilem PVC U DN 250..

Odbočení z ul. Klacovská severním směrem je navrženo profilem PVC U DN 250. Na konci stoky jsou navrženy podružné stoky pro možnost výhledového napojení zájmových lokalit.

Základním předpokladem provozu je minimalizace nátok balastních a dešťových vod do kanalizace a tím snížení tohoto nátoků na ČOV Hradec Králové.

Do splaškové kanalizace budou zaústěny výhradně splaškové odpadní vody.

Hydrotechnické výpočty

Výpočet množství splaškových odpadních vod

Koncepčně je kanalizace v zájmovém území navržena jako oddílná.

Splaškové odpadní vody budou svedeny splaškovou kanalizací s napojením na kanalizaci města Hradec Králové zakončenou centrální ČOV.

V zájmovém území je uvažováno s výstavbou Sportovního areálu a 7 rodinných domů individuální rodinné zástavby, popř. zařízení školky (dětské skupiny)..

U výhledových rozvojových ploch je uvažováno s rezervou pro výstavbu cca 40 rodinných domů.

Celkové nátokové množství odpadních vod dle výpočtu potřeby vody

Maximální množství odpadní vody na ČOV:

Q ₂₄	42,83 m ³ /den	
Q _{hmax}	8,56 m ³ /h	
Q _{hmin}	0,00 l/sec	
Počet EO (96 l/os/den)		446
Zatížení v BSK ₅ (60 g/ob.den)		26,760 kg/den BSK ₅
Zatížení v NL (55 g/ob.den)		24,530 kg/den NL
Zatížení v CHSK (120 g/ob.den)		53,520 kg/den CHSK
Zatížení v P (1,5 g/ob.den)		0,669 kg/den P

Produkce znečištění je v souladu s Kanalizačním řádem SM Hradec Králové.

Technický návrh

Prodloužení splaškové kanalizace je navrženo v ul. Klacovská a kolmo severním směrem profilem PVC U DN 250. V trase kanalizace je navrženo 13 revizních šachet.

Z prodloužené splaškové kanalizace budou navrženy podružné stoky mimo zpevněnou komunikaci pro možnost dalšího rozvoje území.

V návrhu je uvažováno:

stoka S	PVC DN 250	161,00 m
stoka S1	PVC DN 250	160,50 m
stoka S1-1	PVC DN 250	6,90 m
stoka S1-2	PVC DN 250	7,70 m

V trase stoky S i S1 a S2 jsou navrženy betonové revizní šachty, zakryty budou litinovými poklopy s logem SM HK pro zatížení D400.

Kanalizační přípojka

Při výstavbě stoky S bude mimo komunikaci vysazena kanalizační přípojka do prostoru uvažovaného Sportovního areálu.

Kanalizační přípojka je navržena profilem PVC U DN 250 v délce 13,00 m a bude ukončena revizní šachtou. Do kanalizační přípojky bude napojeno vedení areálové splaškové kanalizace.

Kanalizační přípojky budou zprovozněny až po sepsání smlouvy o odvádění odpadních vod.

Kanalizační přípojky budou realizovány v součinnosti s KHP a.s.

Uložení a materiál potrubí

Potrubí pro výstavbu splaškové kanalizace a přípojek profilů DN 250, 150 je navrženo z potrubí PVC U SN 12. Potrubí DN 250, tloušťka stěny 8,2 mm.

Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	min SN 12 kN/m ²
Základní materiál	PVC-U se zvýšenou rázovou odolností, barva modrá
Konstrukce stěny	potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené dle ČSN EN 1401, s těsněním opatřeným podpůrným PP kroužkem odolným do 2,5 bar
Spoj	na hrdla, těsnící kroužek s jištěním proti posuvu
Tvarovky	vstřikováním do formy tvarovky jsou s hrdly na obou stranách z PVC-U rovněž s těsněním jištěným proti posuvu
Průtočná rychlost	max 12 m/s

Gravitační potrubí v běžném výkopu bez hladiny spodní vody bude uloženo na hutněný štěrkopískový podsyp 100 mm a obsypáno hutněným štěrkopískem 100 mm. Výkop bude zasypán v prostoru pod konstrukcí komunikace hutněným štěrkopískem, ve volném terénu hutněnou zeminou z výkopku.

Gravitační potrubí ukládané pod hladinou spodní vody je nutno uložit do odvodněného výkopu. Dno rýhy bude odvodněno (i čerpáním) štěrkovou vrstvou (fr 32/63 mm) a drenáží k bodu čerpání (odtoku).

Pod potrubí je nutné dát vrstvu podsypu o tloušťce 10-20 cm štěrku s plynulou křivkou zrnitosti, aby nedošlo k poškození stěny potrubí. Před položením jednotlivých trub je nutné pod hrdly vytvořit jamky aby nedošlo k průhybům na potrubí. Obsyp potrubí se provede ze stejného materiálu jako podsyp s plynulou křivkou zrnitosti. V místech kde podzemní voda proudí a je nebezpečí vyplavování prachové složky, je důležité zvolit vhodnou variantu zabezpečení s hydrogeologem. Jako jedno z možností je vytvoření hrází napříč výkopem s nepropustného materiálu.

Zásyp rýhy bude proveden s předepsaným zhutněním podle ČSN 72 10 06 Kontrola zhutnění zemin a sypanin po úroveň terénu nebo pláň komunikace. Na obsyp do vrstvy 300 mm nad vrchol trouby musí být použit neagresivní zhutnitelný materiál (směs písku a štěrku, zrna do 20 mm) hutněný po vrstvách po obou stranách potrubí (nikoliv nad potrubím).

V komunikaci bude zásyp proveden do výšky spodní konstrukce vozovky, bude z nenamrzavého hutnitelného materiálu vhodného pro zásyp, který bude hutněn po vrstvách tak, aby před položením štěrkové vrstvy dosahovala pláň popř. paraplaň (konečná úprava zásypu) únosnosti vyjádřené modulem pružnosti min. hodnoty 45 MPa.

Revizní šachty

Kanalizační šachty na potrubí splaškové kanalizace jsou navrženy typové betonové Ø 1000 mm, včetně šachtového dna. Směr toku bude usměrněn kynetou. Při vstupu a výstupu potrubí z revizní šachty je třeba instalovat šachtové vložky. Mezi skruže vstupního komínu budou vkládány těsnící pryžové kruhy.

Poklopy jsou navrženy litinové v zatěžovací třídě D400 s odvětráním a pojezdem poklopu v komunikaci proti zámku. Poklopy budou osazeny s logem města Hradec Králové.

Šachty budou vybaveny stupadly z kruhové oceli chráněné oplastováním, jejichž vzájemná vzdálenost nepřesáhne povolenou vertikální hodnotu 250 - 350 mm podle ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Šachtová dna budou osazena originálními šachtovými vložkami osazenými stejným typem těsnění s pojistným plastovým kroužkem, jako je v potrubí. Tímto opatřením se dosáhne shodné těsnosti min do 2,5 bar.

Stupně vlivů prostředí a tomu odpovídající kvality betonů musí splňovat ČSN EN 206 – 1 (C30/37 XF4).

Obsyp šachet je třeba provést s maximální pozorností se zhutněním na min 92% Proctor Standart. Pokud budou šachty zasahovat do aktivní zóny komunikace pak 100 % PS.

Výkopové práce

Výkopové práce pro kanalizaci nad i pod hladinou spodní vody budou provedeny pod ochranou pažení. Vzhledem ke stísněným prostorovým poměrům a nutnosti zachování stability výkopu jsou jako pažení rýhy navrženo pažení příložené, popř. pažící boxy. Křížení s dalšími inženýrskými sítěmi (kabely) bude řešeno jejich vyvázáním a podepřením.

Čerpání spodní vody bude případně probíhat po úsecích z důvodu minimalizace ovlivnění hladiny spodní vody v přilehlých studních.

Stěny rýh musí být dostatečně rozepřené tak, aby nedošlo ke zborcení stěn výkopu a deformacím okolního terénu. Vytahování pažení musí probíhat po částech za současného zasypávání a hutnění rýhy výkopkem (po cca 20 - 30 cm)

V průběhu stavby bude docházet ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů v případě dodržení technologického postupu není, přímo v trase kanalizace se nenacházejí.

Výkopy budou pod komunikacemi zasypány hutnitelnou zeminou nebo hutněným štěrkopískem, v zelených plochách hutněnou výkopkovou zeminou. V komunikaci bude obnoven povrch (dle části komunikace), v zeleni bude doplněno ohumusování s osetím.

Zkouška vodotěsnosti

Na dokončeném kanalizačním potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 756909. Zkouška se bude provádět průběžně vzduchem. O provedené zkoušce bude vyhotoven protokol.

Na potrubí DN 300 a DN 250 je nutno provést jako součást předávací dokumentace průzkum televizní kamerou včetně vyhodnocení (kontrola spojů a ovality potrubí, vyčištění od nánosů, kontrola spádu). Průzkum TV kamerou bude proveden ještě jednou po skončení záruční lhůty stavby.

Křížení a souběh inženýrských sítí

V trase stavby se nachází množství stávajících inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací **zajistí zhotovitel ověření polohy inženýrských sítí** a jejich přípojek u příslušných správců a vyznačení polohy sítí předá v digitální a grafické podobě objednateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Veškerá stavební činnost, která bude prováděna v ochranných pásmech, se řídí příslušnými zákony a předpisy a může být prováděna pouze se souhlasem správce zařízení, ke kterému ochranné pásmo přísluší.

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany pro potrubí DN 500 včetně a 2,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany pro potrubí nad DN 500 (zákon č.274/2001Sb o vodovodech a kanalizacích). U potrubí o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší jak 2,5 m pod upraveným terénem se vzdálenost od vnějšího líce zvětšuje o 2,0 m na obě strany.

Stavební řešení

Kanalizační stoky budou navrženy z materiálu PVC U DN 150, 250, 300. Potrubí bude ukládáno na urovnané dno rýhy do výkopu na ztuhlenné pískové lože tl. 200 mm. Trubky musí na loži ležet v celé délce. Obsyp potrubí do výšky 200 mm nad vrchol potrubí se provede dobře hutnitelným materiálem.

Šachty na potrubí jsou navrženy typové prefabrikované betonové Ø1000 mm. Poklopy litinové pro zatížení D400.

Výkop pro potrubí bude nad obsypem zasypán hutnitelným výkopkem. Vhodnost zeminy z hlediska hutnění posoudí odpovědný geolog stavby. Výkopy nad potrubím je třeba hutnit dle projektu komunikací (45 MPa).

Zemní práce budou probíhat dle ČSN 736133 - Zemní práce. Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložené v hloubce přes 1,3 m.

Vytlačená kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objektem) nebo odvezena na deponii, kterou určí stavební úřad.

Kanalizace bude prováděna dle ČSN 756101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, na kanalizaci a šachty budou použity materiály dle ČSN EN 295 (1-3), zkouška vodotěsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 756909.

V případě, že se ve výkopu bude akumulovat spodní voda, bude provedena stavební drenáž, v případě vyššího nátoku bude nutno provést výkop pod ochranným bedněním s čerpacími šachtami.

Zásyp rýhy bude proveden s předepsaným ztuhnutím podle ČSN 721006 Kontrola ztuhnutí zemín a sypanin po úroveň terénu nebo pláně komunikace.

V komunikaci bude zásyp proveden do výšky spodní konstrukce vozovky, bude z nenamrzavého hutnitelného materiálu vhodného pro zásyp, který bude hutněn po vrstvách tak, aby před položením šterkové vrstvy dosahovala plán popř. paraplán (konečná úprava zásypu) únosnosti vyjádřené modulem pružnosti min. hodnoty 45 MPa.

Stavby vodovodu a kanalizace budou zaměřeny dle předpisu "Provádění geodetického zaměřování staveb vodohospodářské infrastruktury" vydaného VaK Hradec Králové a.s..

Dle z.č. 274/2001 O vodovodech a kanalizacích jsou vymezena ochranná pásma vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, - 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m.

Napojení nové kanalizace na stávající bude provedeno v koordinaci s provozovatelem.

Stavba:

Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorech

Místo stavby:

**Hradec Králové – Svobodné Dvory
parc. č. 7/1, 7/4, 7/6, 866/4, 866/6, 823/1, 866/2**

Investor:

**Statutární město Hradec Králové
Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové**

Zakázkové číslo:

25006

Stupeň:

DPZ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

IO 05 • PRODLOUŽENÍ VODOVODU

Datum: **Únor 2025**

Vypracoval:



Úvod

Prodloužení veřejného vodovodu v zájmovém území je navrhováno ve dvou částech:

- prodloužení vodovodu v ul. Klacovská ve stávající komunikaci
- prodloužení vodovodu v nově navrhované komunikaci pro možnost napojení rozvojových ploch

Dle platného ÚP Hradec Králové se jedná o plochy určené pro bytovou a občanskou zástavbu s výhledovým rozšířením.

Koncepční řešení

Koncepce zásobování vodou v zájmovém území vychází z celkové koncepce městského vodovodu, části Svobodné Dvory.

Základním předpokladem je návrh zaokruhované větvné vodovodní sítě s možností zásobování všech navržených lokalit.

Předmětné prodloužení vodovodu bude napojeno na navrhované prodloužení v ul. Klacovská z křižovatky s ul. Spojovací o TLH DN 150 s odbočením z ul. Klacovská profilem TLH DN 150.

V severní části území budou připraveny napojovací body pro možnost rozšíření vodovodu do rozvojových ploch o TLH DN 100.

Případné umístění předávacího místa (vodoměrná šachta) je navrženo bezprostředně u křižovatky v ul. Klacovská / Spojovací.

V trase vodovodu v ul. Klacovská bude vysazena mimo komunikaci vodovodní přípojka pro Sportovní areál o PE De 90/8,2.

Hydrotechnické výpočty

Výpočet spotřeby vody

V zájmovém území je uvažováno s výstavbou Sportovního areálu a 7 rodinných domů individuální rodinné zástavby, popř. zařízení školky (dětské skupiny)..

U výhledových rozvojových ploch je uvažováno s rezervou pro výstavbu cca 40 rodinných domů.

Výpočet potřeby vody je zpracován dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. Specifická potřeba vody je uvažována pro individuální rodinné domy s připočtením 1,0 m³/rok spotřeby vody spojené s údržbou okolí rodinného domu. Koeficienty denní a hodinové nerovnoměrnosti jsou použity dle příslušných směrnic pro výpočet potřeby vody.

Sportovní areál

Celkové potřeby vody

Q_d	14,10 m ³ /d
Q_m	18,33 m ³ /d, 0,21 l/s

Q_h 0,42 l/s (směnný provoz)

Bilanční potřeby vody

Q_d 14,10 m³/d
 $Q_{m\acute{e}s}$ 423,00 m³/měs
 Q_r 3 807 m³/r (270 dní)

Výpočtový průtok vody dle ČSN 75 5455

Výpočtový průtok studené vody pro nejvyšší možnou kapacitu osob v danou chvíli (tzn. při sportovním utkání veřejnosti a zároveň provozu vnějšího hřiště)

výpočtový okamžitý průtok studené vody 6,57 l/s
výpočtový okamžitý průtok teplé vody 2,17 l/s

Výhledové plochy

Dětská skupina

Celkové potřeby vody

Q_d 0,77 m³/d
 Q_m 1,04 m³/d, 0,012 l/s
 Q_h 0,024 l/s (směnný provoz)

Celkové průměrné bilanční potřeby vody

Za den 0,77 m³/d
Za měsíc 15,40 m³/měs (20 dní)
Za rok 184,80 m³/r (12 měs)

Zástavba RD

A. Bytový fond

- dle vyhl. č. 120/2011 sb.

188 ob. á 96 l/ob.den 18,05 m³/d
188 ob. á 2,74 l/ob.den 0,51 m³/d

B. Potřeba vody pro občanskou a technickou vybavenost

- je započtena poměrná část potřeby vody jako zvýšeného nároku na městský vodovodní systém dle uvažovaného počtu obyvatel (sídlo 100 000 obyvatel), potřeba vody je orientačně uvažována dle směrnice č.9/73

188 ob. á 50 l/ob.den 9,40 m³/d

Nerovnoměrnost spotřeby vody

Nerovnoměrnost spotřeby vody je uvažována dle metodického pokynu Ministerstva zemědělství pro Výpočet potřeby vody (1993).

součinitel denní nerovnoměrnosti - k_d 1,20
součinitel hodinové nerovnoměrnosti - k_h 1,80 (2,0)

Celková spotřeba

Druh povrchu	Q_d (m ³ /d)	Q_{dmax} (m ³ /d)	Q_{dmax} (l/s)	Q_{hmax} (l/s)
Sportovní areál	14,10	16,92	0,19	3,92
Dětská skupina	0,77	0,92	0,01	0,02
Výhled RD	27,96	33,55	0,39	0,69
Celkem	42,83	51,39	0,59	1,06

Celkové potřeby vody

Q_d 42,83 m³/d
 Q_m 51,39 m³/d, 0,59 l/s
 Q_h 1,06 l/s

Bilanční potřeby vody

Průměrná potřeba denní 42,83 m³/d
Průměrná potřeba měsíční 1 285 m³/měs
Průměrná potřeba roční 15 419 m³/r

Požární zabezpečení

Požární zabezpečení vnějšími odběrnými místy bude pro lokalitu řešena dle ČSN 730873 Tab. 1., 2..

Pro budoucí Sportovní halu a venkovní sportoviště o plošné výměře > 2000 m² je stanoven požadavek Tab. 2. na nejmenší dimenzi vodovodu DN 150 s odběrem 14,0 l/s a s umístěním požárního hydrantu ve vzdálenosti max 100 m od objektu a max 200 m od sebe.

Technický návrh předpokládá využití nadzemního hydrantu DN 80 na prodlouženém vodovodu DN 150 ve vzdálenosti cca 80 m jihozápadním směrem.

Požární zabezpečení vnitřními odběrnými místy bude zajištěna osazením vnitřních hydrantů D 25/30. Je uvažována součinnost 2 vnitřních hydrantů pro průtokové množství 2 x 0,3 l/s.

Pro zájmové území výstavby individuálních rodinných domů (plocha ≤ 200 m²) je stanoven požadavek Tab. 2. na nejmenší dimenzi vodovodu DN 80 s odběrem 4,0 l/s a s umístěním požárního hydrantu ve vzdálenosti max 200 m od objektu a max 400 m od sebe.

Technický návrh předpokládá využití navrhovaného podzemního hydrantu DN 80 na konci prodlouženého úseku vodovodu v nové komunikaci LT DN 150 ve vzdálenosti cca 150 m od nejvzdálenějšího místa rozvojových ploch.

Technický návrh

Prodloužení vodovodu je navrženo v ul. Klacovská a kolmo severním směrem profilem TLH DN 150. Prodloužení obou větví vodovodu bude ukončeno osazením podzemního hydrantu DN 80.

Z prodlouženého vodovodu budou navrženy podružné vodovodní řady mimo zpevněnou komunikaci pro možnost dalšího rozvoje území.

V návrhu je uvažováno:

řad A	TLH DN 150	227,60 m
řad A1	TLH DN 100	159,70 m
řad A1-1	TLH DN 100	5,20 m
řad A1-2	TLH DN 100	8,90 m

vodovodní přípojka

VP	PE 90/8,2	9,60 m
----	-----------	--------

U navrhovaného řadu A i A1 bude připravena možnost prodloužení nebo zaokružování vodovodu severním a západním směrem.

U podružných vodovodů A1-1 a A1-2 bude uvažováno s jejich prodloužením do zájmových ploch.

Řad A bude napojen v armaturní šachtě u křižovatky v ul. Klacovská / Spojovací na stávající vodovod TLH DN 150.

Řad A1 bude napojen na vodovod řad A v ul. Klacovská vysazeným T kusem 150/150/150 s 3x šoupětem DN 150.

Předávací místo je navrženo na křižovatce ul. Klacovská a ul. Spojovací ve vodoměrné šachtě.

Vodoměrná šachta je navržena základního rozměru 2,2x5,5 m s podchodnou výškou 1950 mm. Pod revizním vstupem 600x900 mm bude osazen kompozitní žebřík délky 1900 mm uchycený ke stěně šachty. Žebřík bude doplněn výsuvnými madly nad terén do výšky 1100 mm.

V podélné ose šachty bude mimo žebříkový prostor umístěna jímka pro osazení kalového čerpadla.

Vodoměrná sestava bude uchycena k obvodové zdi ocelovými kotvami. Vrtané prostupy potrubí stěnami šachty budou utěsněny systémovým těsněním, např. TAYLOR SEAL.

Vodoměrná sestava bude napojena na venkovní řad spojkami Synoflex DN150. Případné rázy v potrubí budou kompenzovány v sestavě osazením gumového kompenzátoru DN 150.

Vodoměr ve vodoměrné šachtě bude vybaven dálkovým odečtem dat dle požadavku provozovatele vodovodu (KHP HK a.s.). Konkrétní typ vodoměru bude předepsán zástupcem provozovatele. Vodoměr bude nainstalován až po vyčištění a dezinfekci potrubí a po úspěšném ukončení tlakové zkoušky.

Při instalaci vodoměru musí být dodrženy technické podmínky předepsané výrobcem a provozovatelem vodovodu. Před a za vodoměrem bude umístěn uzávěr. Vzdálenost mezi

uzávěrem a vodoměrem je dána požadavkem výrobce (většinou minimálně šestinásobek DN potrubí přípojky). Vodoměr musí být zabezpečen proti mrazu.

Vodovodní potrubí je navrženo z materiálu tvárná litina podle ČSN EN 545. Budou použity trouby s vnitřní ochranou vrstvou z odstředivě nanášené vystýlky z vysokopecního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 s ES certifikátem označením shody CE, voda použitá pro výrobu cementové směsi musí odpovídat směrnici o pitné vodě 98/83/ES v souladu s ČSN EN 545, polyuretanové vrstvy podle ČSN EN 15655 nebo epoxidové.

Před uvedením vodovodních řadů DN 150 a větších do provozu je nutná kontrola průchodnosti pomocí nástrojů či kamerou.

Na vodovodní síti budou navrženy armatury z tvárné litiny. Jedná se o šoupata, nadzemní hydranty a pod. Umístění armatur se označuje orientačními tabulkami na objektech, nebo sloupcích.

V obloucích budou použity jištěná hrdla (tvarovky proti posunu), vč. 3 trubek před a za každým obloukem.

Informační řídicí systém pro dálkové ovládání požadovaných funkcí uzávěrů, vodoměrů, regulačních prvků apod. musí odpovídat automatickému systému řízení provozovatele (KHP HK a.s.).

Vodovodní přípojka

Při výstavbě řadu A bude vysazena vodovodní přípojka do prostoru uvažovaného Sportovního areálu mimo zpevněnou komunikaci.

Přípojka je navržena profilem PE 100 RC SDFR 11 De 90/8,2 PN 16 v celkové délce 9,60 m a bude ukončena v areálové vodoměrné šachtě.

Z hlavního řadu (DN 150) bude odbočení provedeno vložením redukováného T kusu (150/80) s uzavíracím šoupětem se zákopovou soupravou (Hawle, system ZAK). K přípojce bude přiložen signalizační vodič CYKY průřezu 6 mm².

Vodovodní přípojka bude provedena včetně osazení vodoměrné sestavy s vodoměrem a bude zprovozněna až po kolaudaci vodovodu. Toto bude provedeno pracovníky KHP a.s. na náklady stavebníka a na základě písemné objednávky prací, včetně dodávky materiálu. Zemní práce si zajistí na své náklady stavebník v předstihu. Nové vodovodní přípojky budou realizovány až po sepsání smlouvy o dodávce pitné vody.

Zkouška vodotěsnosti

Výstavba vodovodu bude probíhat dle ČSN 75 5402 - výstavba vodovodních potrubí a požadavků následného provozovatele zařízení.

Na potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 755911. Veškerý použitý materiál na stavbu vodovodu musí být opatřen atestem.

Betonové zajišťovací bloky budou případně provedeny dle TNV 75 5410 - Bloky vodovodních potrubí.

Vodovod pro rozvod pitné vody nesmí být propojen s dalšími užitkovými vodovody pro rozvod vody z vlastních zdrojů.

Stavební řešení

Vodovodní potrubí je navrženo z tvárné litiny DN 150 a DN 100 v celkové délce 401,40 m.

Potrubí vodovodní přípojky bude provedeno z potrubí PE 100 SDR 11 De 90/8,2 v celkové délce 9,60 m.

Potrubí bude uloženo do rýhy s pískovým obsypem 200 mm dle příslušného příčného řezu a pokynů dodavatele potrubí. Na potrubí budou osazeny armatury Hawle – sekční uzávěry, hlavní uzávěry přípojky se zákopovou soupřavou, hydranty atd.

Plastové potrubí bude opatřeno vyhledávacím vodičem průřezu 6 mm².

Nadzemní hydranty budou osazeny lámací, jednoduše jištěné (např. typ AVK Premium DN 80 12.6.2). se šoupětem s trojnásobnou ucpávkou vřetene (např. AVK F4 DN 80 3.1.). Hydranty budou umístěny mimo pojezdové pruhy s volným prostorem kolem hydrantu min 3,0 m².

Armatury vodovodních potrubí (šoupata, hydranty) budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 755025.

Šoupátkové poklopy budou v nezpevněných plochách zafixovány do nivelety terénu (obetonování do obdélníkového/čtvercového tvaru), ve zpevněných plochách výškově umístěny do úrovně upraveného terénu (vozovky).

Přírubové spoje budou opatřeny nerezovými šrouby.

Potrubí bude ukládáno na urovnané dno rýhy do výkopu na zhuťné pískové lože tl. 200 mm. Trubky musí na loži ležet v celé délce. Obsyp potrubí do výšky 200 mm nad vrchol potrubí se provede dobře hutnitelným materiálem.

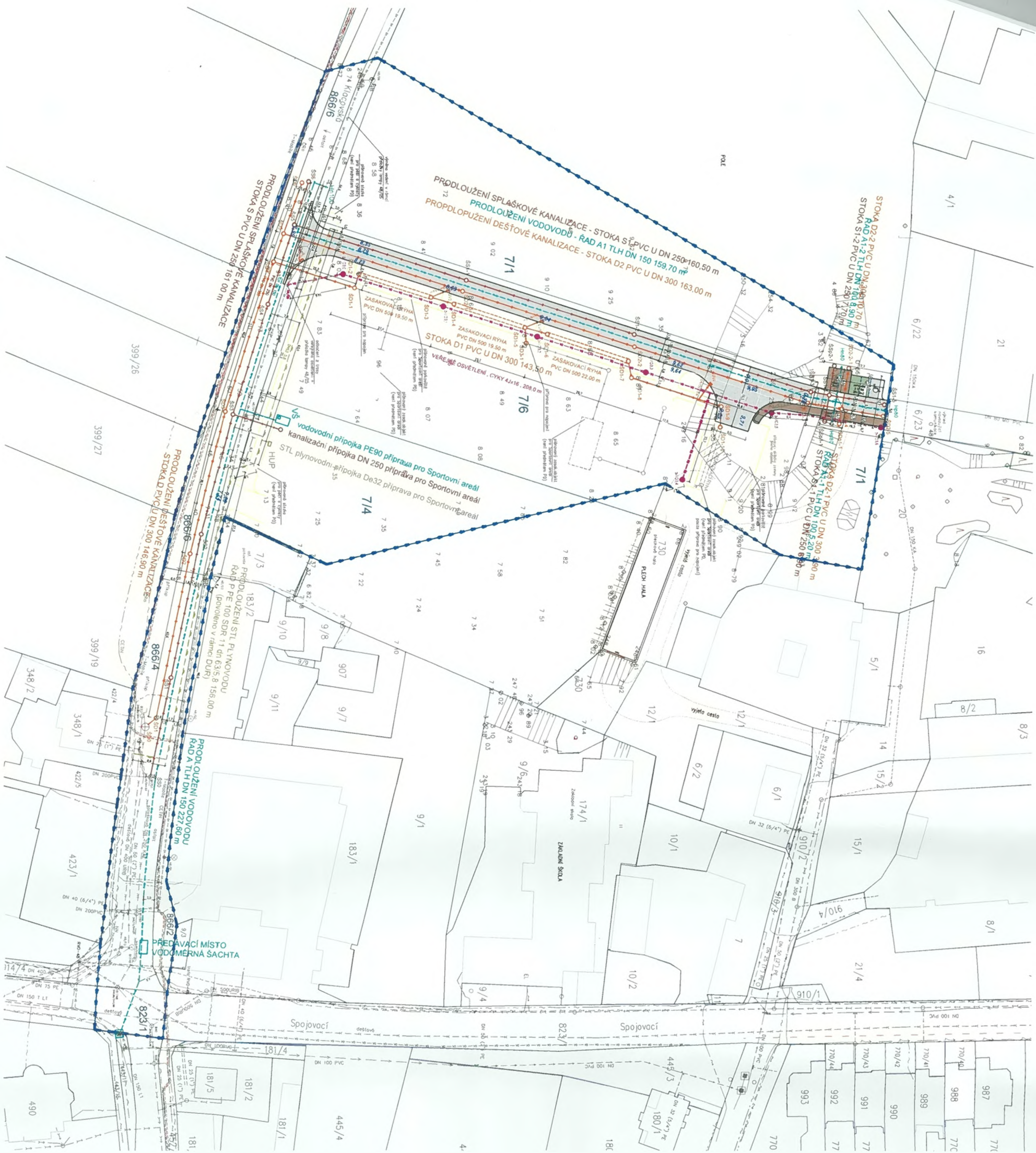
Pro obsyp potrubí nad lože lze použít písek, vysévky, recyklát případně zeminu bez ostrohranných částic. s max. velikostí zrna do 20 mm. Obsyp se hutní po vrstvách max. 150 mm po stranách trubky, nehutnit přímo nad trubicí. Hutnění provádět ručně nebo lehkými strojnými dusadly.

Zásyp rýhy bude proveden s předepsaným zhuťněním podle ČSN 721006 Kontrola zhuťnění zemin a sypanin po úroveň terénu nebo pláň komunikace.

V komunikaci bude zásyp proveden do výšky spodní konstrukce vozovky, bude z nenamrzavého hutnitelného materiálu vhodného pro zásyp, který bude hutněn po vrstvách tak, aby před položením štěrkové vrstvy dosahovala pláň popř. parapláň (konečná úprava zásypu) únosnosti vyjádřené modulem pružnosti min. hodnoty 45 MPa.

Před záhozem potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku provedení potrubí za účelem zjištění dostatečné vodotěsnosti potrubí a odolnosti proti vnitřnímu přetlaku. Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Veškerý použitý materiál na stavbu vodovodu musí být opatřen atestem.

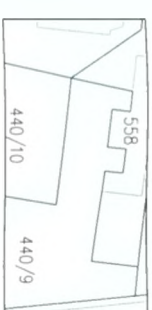
Betonové zajišťovací bloky budou případně provedeny dle TNV 75 5410 - Bloky vodovodních potrubí.



LEGENDA:

- hranice porost die KN
- vnitřní kresba KN
- zpevnění p ochy stěvojců
- hraniče řešeného území
- zpevnění p ochy navržení (území zálež)

Stav mopy KN



Inženýrské sítě jsou zakresleny dle vyjádření správce. Před zahájením prací musí být nulová přísluvce všech správců inž.sítí k jejich vyřízení.

Zákres mapy KN je pouze orientační. Pro přesný průběh hranic je třeba provést měření v terénu zo účasti vlastníků dotčených pozemků.

zpevničné plachy plánované v rámci iných akcií (novzrujc)

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ STAVAJÍCÍ

- | | | |
|-----------|---|-----------------------------------|
| — | ← | kamionová spalinová hrv. (Vok) |
| — | — | kamionová spalinová tlaková (Vok) |
| — | — | kamionové destiláty (Vok) |
| — | ← | elektrické vedení MN (IZZ) |
| - - - - - | — | telekomunikační vedení (CE.N) |
| — | — | optické vedení (ZSKSÉ PÁRHOLOM) |
| — | — | optické vedení (T-MORLE) |
| — | — | veřejné osvětlení + rozloha (TSK) |
| — | — | přeměna SLI (GASKE I) |

INŽENÝRSKÉ SITE NAVRŽENÉ

-  — konj. žec. dešlové – prodávání rodu (0 03)
-  — konj. žec. spojitové – prodávání rodu (0 04)
-  — vodová – prodávání rodu (0 05)
-  — plynová SFL – arsování rodu (0 06)
-  — konj. žec. dešlové (0 07)
-  — reš. žec. dešlové (0 16)



4P	ODKRYVÁKOVSKÝ	2. a 3. stupeň	 STATING PŘEDSEDA
200P PROJEKTY	2. stupeň		
LYRAKOVÁ	1. stupeň		
STAVBA	1. stupeň		
Propojení dopravních a technických vazeb infrastruktury ve Svobodných Dvorcích			
C. SITUACI VYKRESY			
KOORDINAČNÍ SITUACI VYKRES	ZNAKA	2006	C. PARE
	DATUM	02/2007	
	STUPĚŇ	PP2	
	FORMÁT	A4	
	MĚŘÍTKO	1:500	
	ČÍSLO DOK.	OBJEKT	C. V
	C		C.3

Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.
se sídlem Víta Nejedlého 893/6, 500 03 Hradec Králové, IČ: 48172898
zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka č. 964

POVĚŘENÍ

Obchodní společnost **Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.**, IČ: 48172898, se sídlem Víta Nejedlého 893/6, 500 03 Hradec Králové, zastoupená Ing. Františkem Barákem, předsedou představenstva (dále jen „společnost“)

pověřuje

ředitele společnosti

zastupováním společnosti v tomto

rozsahu:

- podávání návrhů na vydání správních rozhodnutí vztahujících se k podnikatelské činnosti společnosti včetně podávání řádných i mimořádných opravných prostředků proti těmto rozhodnutím
- podávání návrhů na vydání soudních rozhodnutí vztahujících se k podnikatelské činnosti společnosti včetně podávání řádných i mimořádných opravných prostředků proti těmto rozhodnutím
- podávání trestních oznámení orgánům činným v trestním řízení v souvislosti se vznikem škod na majetku společnosti
- vyřizování stížností a připomínek fyzických a právnických osob, vyjma podání učiněných dozorčí radě a představenstvu společnosti
- zřizování účtů pro společnost u příslušných bankovních ústavů s tím, že o každém zřízeném účtu bude představenstvo informováno a podávání příkazů k převodu finančních prostředků z těchto účtů
- uzavírání pojistných smluv a oznamování pojistných událostí příslušnému pojišťovacímu ústavu
- vykonávání práv a povinností zaměstnavatele, činit právní jednání vůči zaměstnancům, tj. zejména uzavírat, rušit a měnit pracovní smlouvy se zaměstnanci
- uzavírání smluv pro nabytí majetku do vlastnictví společnosti a zcizení nepotřebného majetku k podnikatelské činnosti společnosti z vlastnictví společnosti
- uzavírání smluv na pronájem nebytových prostor ve vlastnictví společnosti
- uzavírání smluv na pronájem ploch k umístění reklamních zařízení
- uzavírání smluv o dílo
- uzavírání darovacích smluv
- uzavírání smluv na poskytování služeb
- uzavírání příkazních smluv
- vedení účetnictví a provádění účetních operací, podávání daňových tvrzení, vedení statistických výkazů
- uzavírání smluv o právním zastoupení společnosti

- zastupování společnosti jako účastníka/dodavatele/zadavatele v rámci veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, veřejných soutěží a jiných výběrových řízeních (dále jen „výběrová řízení“), a to včetně přípravy zadávací/koncesní dokumentace, podání žádosti o účast a vlastní nabídky, podpisu krycího listu a všech dalších dokumentů, u kterých je v rámci daného výběrového řízení požadován podpis osoby oprávněné jednat jménem účastníka/dodavatele/zadavatele, včetně např. podpisu smlouvy na plnění veřejné zakázky, koncesní smlouvy nebo jiné obdobné smlouvy; účastnit se všech jednání, otevírání obálek s nabídkami a dalších úkonů organizovaných zadavatelem, předkládat/zodpovídat dodatečné dotazy a požadovat odpovědi a vysvětlení od zadavatele výběrového řízení, jmenovat a odvolávat členy komise, podepisovat rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky, o vyloučení uchazeče atd.
- schvalování rozpočtů investičních projektů a jejich změn
- uzavírání smluv se specialisty, konzultanty a poradci
- uzavírání smluv o společném financování staveb vodárenské infrastruktury včetně vymezení vlastnického podílu společnosti na těchto stavbách
- podepisování Rozhodnutí o účasti státního rozpočtu na financování vodovodů a kanalizací
- podepisování žádosti o státní finanční podporu na spolufinancování vodovodů a kanalizací
- uzavírání smluv o zápůjčce/úvěru na realizaci vodárenské infrastruktury
- rozhodování o likvidaci neupotřebitelného movitého majetku společnosti a způsobu jeho likvidace
- rozhodování o poskytování finančních darů a sponzorování v rozsahu finančního limitu schváleného představenstva společnosti
- uzavírání smluv na ochranu a získávání práv k duševnímu vlastnictví (ochranné známky, autorizace, patenty atd.)
- uzavírání dohod o vstupu na pozemky v rámci provádění investic nebo rekonstrukcí vodárenské infrastruktury
- uzavírání dohod k majetkoprávnímu vypořádání pozemků pro účely umístění vodárenské infrastruktury na pozemcích jiných vlastníků
- uzavírání smluv v souvislosti se zvláštním užíváním pozemních komunikací v rámci provádění investic a rekonstrukcí vodárenské infrastruktury
- uzavírání smluv týkajících se umožnění napojení budoucího vodovodu a/nebo kanalizace na stávající infrastrukturu ve vlastnictví společnosti
- uzavírání smluv týkajících se umožnění provedení přeložky na stávající infrastrukturu ve vlastnictví společnosti
- uzavírání dohod o úpravě vzájemných práv a povinností vlastníků provozně souvisejících vodovodů a/nebo kanalizací či jejich provozně souvisejících částí dle příslušných ustanovení zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- podávání návrhů na vydání správních rozhodnutí vztahujících se k provádění investic nebo rekonstrukcí vodárenské infrastruktury
- vydávání stanovisek pro účely územního a stavebního řízení
- uzavírání smluv při zřizování věcných břemen, resp. služebností ve prospěch společnosti v souvislosti s umístěním vodárenské infrastruktury na pozemcích jiných vlastníků, a to včetně smluv o smlouvách budoucích
- uzavírání smluv při zřizování věcných břemen, resp. služebností, kdy společnost jako vlastník zatíží svůj služební pozemek služebností stezky a cesty ve prospěch jiného vlastníka pozemku a to včetně smluv o smlouvách budoucích

Ředitel společnosti je oprávněn ustavit za sebe na základě tohoto pověření zástupce z řad dalších zaměstnanců společnosti nebo třetích osob.

Rozsah tohoto pověření schválilo představenstvo na svém jednání dne 14. 9. 2021 s účinností od 15. 9. 2021 na dobu neurčitou.

Toto pověření s účinností od 15. 9. 2021 nahrazuje dosavadní pověření, které nabylo účinnosti dnem 20. 11. 2020.

V Hradci Králové dne 14. 9. 2021


.....
Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.
Ing. František Barák
předseda představenstva

Shora uvedené pověření přijímám:

