

Stavba: Čerpání vody pro výtoková místa v areálu HZS Nymburk

Stavebník: Město Nymburk, nám. Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk

Místo stavby: k.ú. Nymburk, ppč. 205/4, 3420/1, 205/2, 206/1 a 1617.

Účel: DUR + DSP

Zak.č.: 9 / 2016

A - Průvodní zpráva

V Poděbradech, listopad 2016

Vypracovala:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Čerpání vody pro výtaková místa v areálu HZS Nymburk

Objekt: IO-01 Rozvod užitkové vody

IO-02 Kabelové rozvody NN

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).

ul. Tyršova 11, 288 02 Nymburk,

k.ú. Nymburk, ppč. 205/4, 3420/1, 205/2, 206/1 a 1617.

c) předmět projektové dokumentace

příloha k žádosti pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR)

a příloha k žádosti pro vydání stavebního povolení (DSP)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Nymburk, nám. Přemyslovců 163, 288 28 Nymburk, IČ 00239500

odbor rozvoje a investic, v.z.p. Hrbáček Michal

kontakt: 325 501 211 michal.hrbacek@meu-nbk.cz

Doručovací adresa: dtto

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing.Jaroslava Čápová, Poděbrady, Na Chmelnici 459, IČ 13 29 05 68

kontakt: 728 556 206, capovaj@cbox.czobjekt: IO-01 Rozvod užitkové vody

Osvědčení v seznamu ČKAIT č.0003868 v oboru vodohospodářské stavby

p. Miroslav Vacek, Poděbrady, U Struhy 1209, IČ 12 25 78 42

tel.: 604 235 087, vacek.el@email.cz objekt: IO-02 Kabelové vedení nn

A.2 Údaje o vstupních podkladech

a) , b) základní informace o projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro stavební povolení stavby:

- Písemná objednávka Města Nymburk, odb.rozvoje a investic, k vypracování této PD.

- Polohopisný a výškopisný plán, vypracoval Ing.Lubomír Poustka, Geodetické práce, Boučkova 210, Poděbrady v červenci 2016 pod zak.č.: 2016/46 v systému souřadnicovém JTSK a výškovém. Balt.p.v.

- Konzultace na místě stavby se zástupcem HZS Nymburk p.Zimou Romanem - 724 180 986 o skutečném stavu vodovodního rozvodu do areálu garáží HZS. Původní dokumentace provozní budovy čp.1811, rozvodu vody a rozvodů elektro není k dispozici.

Pro toto navrhované řešení bylo dohodnuto umístění:

- 2 nových výtoků typ B75 (v garáži č.2 a na obvod.zdi mezi garážemi č.2-3),

- umístění rozvodu vody v provozní místnosti garáže č.3 na liště pod stropem, kabelové vedení –na stěně v č.3

- prostup obvodovou zdí do provozní místnosti č.3 „mezi okny“ u vnitřní příčky. Tj.ve vzdálenosti 12,55m od rohu objektu čp.1811 = provozní budova HZS(dílky +garáže),

- přímá trasa vodovodního řadu mezi ČS a čp.1811,

- čerpadlo ve stáv.čerpací stanici (ČS) je po generální opravě, nebude vyměňováno,

- jímací šachta (JŠ) je vyhovující, tzn. beze změny,

- navrhované rozvody budou doplněny novým kabelovým vedením dle platných ČSN, viz. objekt IO-02, p.Vacek.

c) údaje o dalších podkladech:

- Vyjádření ke stavbě a zakres správců sítí: CETIN, ČEZ Distribuce, RWE-Distribuční služby, Tech.slouby Nymburk, viz. **příl.E**
- ČSN 75 54 01 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 01 31 62 Výkresy inženýrských staveb – výkresy vodovodu
- ČSN 75 59 11 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí tech.vybavení, září 1994+změny1999,
- ČSN 73 08 73 z června 2003 - Požární bezp.staveb, Zásobování požární vodou,
- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách, vč.novely,
- technické podklady použitých staveb.výrobků,
- místní šetření,
- vyjádření dotčených orgánů - Povodí Labe, Město NBK ŽP, HZS Nbk, viz. **příl.E**

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba se nachází v blízkosti centra města, v prostoru mezi ul.Tyršova a pravým břehem toku Labe. Podél Labe vede cyklotrasa č.2 – Labská.

Zjištěné skutečnosti

Zdrojem užitkové-technologické vody pro areál HZS je tok Labe. Voda je odebírána vtokovým betonovým potrubím DN600, které je patrné v břehu toku a zaústěné do jímací šachty (**JŠ**). V JŠ je osazen sací koš a propojovací sací potrubí DN80 k čerpadlu, umístěné ve stávající čerpací stanici (**ČS**). Z ČS je veden řad užitkové vody do areálu potrubím, které je ukončeno podzemním hydrantem (H) v šachtě u oplocení areálu. Na řadu jsou v zatravněném prostoru atletického stadionu ve 2 šachtách osazeny podzemní hydranty, které slouží k odběru vody při hasičských sportovních soutěžích. Nahradí je AŠ1 a 2.

Řad dlouhodobě vykazuje netěsnosti v trase, které jsou patrné při délce plnění cisteren před zásahem HZS a vizuálně podmokem v trase řadu.

Parametry JŠ: jímka z prefa dílů 130/80cm hloubky 3,50m + vstup.poklop 600/600, vtok do JŠ ve dně - z toku Labe potrubím TB600, viditelné v břehu. JŠ je umístěna v kraji cyklotrasy č.2 (asfalt.povrch).

Parametry ČS: zděný objekt vnitřní rozměry 1,85 x 3,0m / sv.v.2,20m, zastřešený, vchod plech.dveřmi š.0,9m, podlaha betonová, okenní otvor zazděný, větrací mřížka, osvětlení, elektro rozváděcí skříň.

Osazené odstředivé jednostupňové čerpadlo typ 80 NHA 175-12 je po generální opravě. Požadavkům HZS vyhovuje a není požadavek na výměnu.

Odběr vody není evidovaný u správce toku, tj. Povodí Labe st.o., Hradec Králové.

Odběr vody se nachází v ř.km 895,57 – určují dle GYSyPonet.

Předmětem dokumentace je návrh objektů:

IO – 01 Rozvod užitkové vody – tj. přepojení stáv.vodovodního řadu za ČS v metrži cca 19,0m na nový **řad ozn. A** a napojení nových výtokových míst **V1 a V2** v prostoru garáží. Voda z toku Labe bude využívána pouze jako zdroj technologické vody. Není tedy zdrojem vody hydrantové sítě areálu HZS a nesplňuje požadavky ČSN 735710, čl.19.2. K projektové dokumentaci není třeba doložit PBR. Stavební provedení JŠ, vč.vtokového potrubí, a ČS zůstává beze změny. Do metrže 19,0m je objekt vyhovující, zástupci HZS nepožadují rekonstrukci.

Objekt IO-01 je označen začátkem úpravy (**ZÚ**) v místě vtokové trouby v toku Labe. Návrh přepojení stávajícího za ČS na nový řad A, tj.výřezem a propojovací armaturou, je uvedeno v kladečském schématu. Upřesnění použitých tvarovek je nutno provést na místě samém, neboť nebyl k dispozici projekt skutečného provedení

stáv.řadu. Součástí řadu A budou **2 podzemní hydranty HP-80-typ D**, vč.uzavíracích šoupat, v zatravněné ploše. Oboje osazené v šachtách **AŠ1 a 2** z prefa dílů DN1300x800 s poklopem DN600x600.

Situačně je řad A navržen, dle dohody se zástupcem HZS. Tj.od ČS ve směru k budově čp.1811, prostup a umístění v budově – potrubí zavěšené pod stropem, uložené na liště. Výtok V1 bude na odbočce a za prostupem stávajícím otvorem ve zdi příčky. Výtok V2 bude osazen na obvodové zdi mezi garážemi č.2-3.

Konec stavby (**KÚ**) je v místě osazení V2, tj.ve vzdálenosti **149,50m**. V souběhu s řadem A bude položeno kabelové vedení nn, tj.IO-02.

Výškové osazení – v rostlém terénu prům.krytí potrubí 1,10m /hl.výkopu 1,30m. Nejhlubší uložení je u AŠ1 – 1,50m z důvodu možnosti odvodnění řadu A. Spádové poměry min., viz.výkr.podélného profilu.

Uložení na liště v budově – cca 3,50m nad podlahou.

Výtoková místa V1 a V2 byla dohodnuta.

IO – 02 Kabelové rozvody NN

Projekt řeší nové napájecí kabelové vedení nn ze stávajícího rozváděče R v budově HZS ke stávající čerpací stanici ČS, osazení podružného rozjišťovacího rozváděče RM1, ochranu před nebezpečným dotykovým napětím vč. ochranného pospojování a uzemnění, instalace zásuvkové skříně, temperování el. topným panelem, instalaci svítidel chod, ovládání čerpadla, osazení hladinových spínačů v jímací šachtě (JŠ), signalizace.

Úpravy jsou řešeny na základě jednání se zástupci HZS.

Nová napájecí vedení do rozváděče je řešeno s ohledem na vyhlášku č. 23/2008 Sb.

Povrch staveniště

V metráži 19-122m je povrch zatravněný, ve dvou místech (š.7+6m) přerušeny zpevněnou běžeckou dráhou, pojížděnou. Za metráží 122 dojde ke křížení s asfalt. plochou v dl.4,0m, u obvod.zdi budovy čp.1811 je beton.dlažba.

V trase se nevyskytují vzrostlé stromy. Nejbližší stromy jsou ve vzdál.6,0m. Nedojde ke kácení.

V trase se nachází kabel veřejného osvětlení – vedle cyklostezky.

V trase se nenachází podz.vedení RWE, SEK, ČEZ.

b) údaje o zvláštní ochraně území

Území stavby se nachází mimo Městskou památkovou zónu, mimo aktivní záplavovou zónu. Není chráněným přírodním územím.

c) údaje o odtokových poměrech

Území stavby je odvodněno povrchově do toku Labe – IDVT 10100002, ve správě Povodí Labe st.p., záv.Pardubice, PS Kolín.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Návrh této PD je vypracován v souladu s požadavky územního plánování stavebníka a města.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Územní rozhodnutí je předběžně zkonzultováno, bude vydáno následně.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Dle vyhlášky č.501/2006Sb.o obecných požadavcích na využívání území lze staveniště charakterizovat jako plochy veřejných prostranství (§7) a technické infrastruktury (§10). Situování objektů ve veřejném prostoru splňuje požadavky § 20, 21,23 této vyhlášky.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Níže uvedeným bylo řešení DSP zasláno 13.10.2016 em.nebo poštou. Jejich požadavky budou respektovány:

- Hasičský záchr.sbor Stř.kraje, úz.odb. Nymburk, Tyršova 11, Ev.č.NY-683-2/2016/PD ze dne 16.11.2016 – souhlasné závazné stanovisko.

- MěÚ Nymburk, odb.ŽP, č.j.:100/48621/2016/Šan, ze dne 08.11.2016 – závazné stanovisko z hlediska ŽP

- Povodí Labe, st.p., Hradec Králové, č.j.:PVZ/16/35674/Sk/0 ze dne 30.11.2016 – souhlas se záměrem a s podmínkami.

Kompletní stanoviska jsou doložena v části E, vč.vyjádření správců podzemních sítí.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související stavbou je následná oprava povrchů (zatravněná plocha, běžecká dráha, asfalt.plocha u čp.1811, stavební úpravy v čp.1811).

Věcné a časové vazby určí stavebník.

j) seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí v **k.ú. Nymburk – 708232:**Staveniště – ppč – druh - vlastník:

205/4	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
3420/1	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
205/2	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
206/1	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
1617	zast.pl.	vlastnické právo: ČR, hospodaří: HZS Stř,Kraje, Jana Palacha 1970, 27201 Kladno

Sousední pozemky – ppč – druh - vlastník:

1725/1	vodní pl.	ČR, hospodaří: Povodí Labe,st.p., Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
206/7	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
978/7	pst.pl	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
206/2	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
209/6	ost.pl.	vlast.právo: ČR hospodaří: HZS Stř,Kraje, Jana Palacha 1970, 27201 Kladno
3584	zast.pl.	manž.Záveský Jaroslav a Lenka, Mládežnická 1942, Nymburk
205/1	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
196/1	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
196/7	ost.pl.	Město Nymburk, nám.Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk

Údaje jsou informativní, získané na www.nahlizenidokn.cz k 10.09.2016.

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.
Stavba IO-1 a IO-2 je stavbou novou.
- b) účel užívání stavby
Stavba slouží jako jímací objekt a přívod vody do mycí linky v areálu HZS Nymburk. Voda z toku Labe bude využívána pouze jako zdroj technologické vody. Není tedy zdrojem vody hydrantové sítě areálu HZS a nesplňuje požadavky ČSN 735710, čl.19.2. K projektové dokumentaci není třeba doložit PBŘ.
Součástí stavby je kabelového vedení nn ke stávající čerpací stanici a jímací šachtě.
- c) trvalá nebo dočasná stavba
Trvalá stavba.
- d) údaje o zvláštní ochraně stavby (kulturní památka apod.)
Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných tech.požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Stavba nevyžaduje bezbariérové řešení.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
Stavba nevyžaduje splnění požadavků jiných právních předpisů. Ostatní viz.A3g).
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
Stavba nevyžaduje.
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Základní parametry stavby

řad A v trase ZÚ-KÚ = **149,50 m**
potrubí - **PE100 SDR17 d90x5,4 – 139,75 m** + tvarovky **PE**
+ identifikační kabel CYKY 2x4mm² v délce potrubí + fólie do obsypu
Materiál PE celkem: 139,75m = 149,50m-19 +2*1,5(k AŠ1,2)+4,25+2(svislá v budově)
armatury: hydrant podzemní DN80, typ D 490 - 2ks
šoupě uzavírací DN80 – 2 ks
zpětná klapka DN80 -1 ks
kulový ventil s bajonetovým výtokem B75-AWG – 2 ks,tj.V1,2
AŠ 1,2 šachty z prefa dílů 130/80 hl.1,7 a 1,4m + poklop tř.D
IO-2, jen info, podrobný výpis je v PD p.Vacka
kabelové vedení nn: kabel CYKY-J 3x2,5mm² – 200m
CYKY-J 7x2,5mm² – 260m
AYKY-J 4x70mm² – 195m
Chráničky – Kopodur: DN50 – 66m, DN110 – 33m, výstražná fólie PE
Zásuvková rozvodnice Mi-75222, ovládací skříň Mi-31186
Nástěnný konvektor WKL 501
Nástěnná OCEP rozvodnice typ DistriBox NP65-0806025 s vybav.
Snímač hladiny vody typ MAVE2 HH1 komplet.

Podrobnější výpis prací a materiálu je uveden ve výkazu výměr jednotlivých objektů.

Bilance vody je uvedena na základě info pracovníků HZS:

-	Roční potřeba technolog.vody	360 m ³
-	potřeba vody při soutěžích 5x/rok	190 m ³
Roční potřeba vody celkem:		550 m³, z toho:
Průměrná měsíční potřeba vody:		45 m³

<u>Umístění IO-1 v systému JTSK:</u>	ZÚ-0,000	y = 697 768	x = 1038 455
	km 0,009 (JŠ)	y = 697 770	x = 1038 446
	km 0,016 (ČS)	y = 697 773	x = 1038 439
	km 0,019:	y = 697 775	x = 1 038 437
	km 0,12550:	y = 697835	x = 1 038 349

Provozovatel stavby

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, Krajské ředitelství, IČ 708 85 371

Jana Palacha 1970, 297 02 Kladno

Územní odbor Nymburk, HZS Nymburk, Tyršova 11, 288 02 Nymburk

tel.: 950 865 011, em.: ps.nymburk@sck.izscr.cz

- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

bilance zemních prací: objem výkopu v hornině č.3 cca 160m³
přebytečná zemina – cca 45m³, bude odvezena na recyklační skládku
rozebrání a oprava zpevněných ploch: asfalt.kryt–4,0m x š.1,0m
běžecká dráha – 6+7m dl. /š.1,0m

Ostatní – výše ad h) a viz.výkaz výměr D.1.2c)1 a výkresová dokumentace.

Posouzení stavby dle Zákona č.185/2001 Sb.,§5 O odpadech:

- odpady vzniklé při stavbě:

kód 170504 – vytěžená zemina, kategorie O, uložení na recykl.skládku

kód 170203 – asfalt.směs, kategorie O, uložení na recykl.skládku

kód 170101 – beton, kategorie O, uložení dtto

kód 170405 – železo, kategorie O, uložení – TS města Nymburk, separační dvůr

Stavba neprodukuje emise.

- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace)

Stavba bude provedena v jedné etapě.

- k) orientační náklady stavby

Jsou přílohou této PD, část D, paré č.1 a 2 pro potřeby stavebníka.

Výkaz výměr je zpracován jako zadání pro výběrové řízení na dodavatele stavby, paré č.1-6.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je uvedena jako jeden objekt:

JKSO 827 19 11 – Vodovod trubní ostatní, potrubí z plast.hmot, novostavba.

Vypracovala: Čápová