

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: **133123**

Název stavby: **Brno, ČS Bystř- rekonstrukce stavební části a technologie**

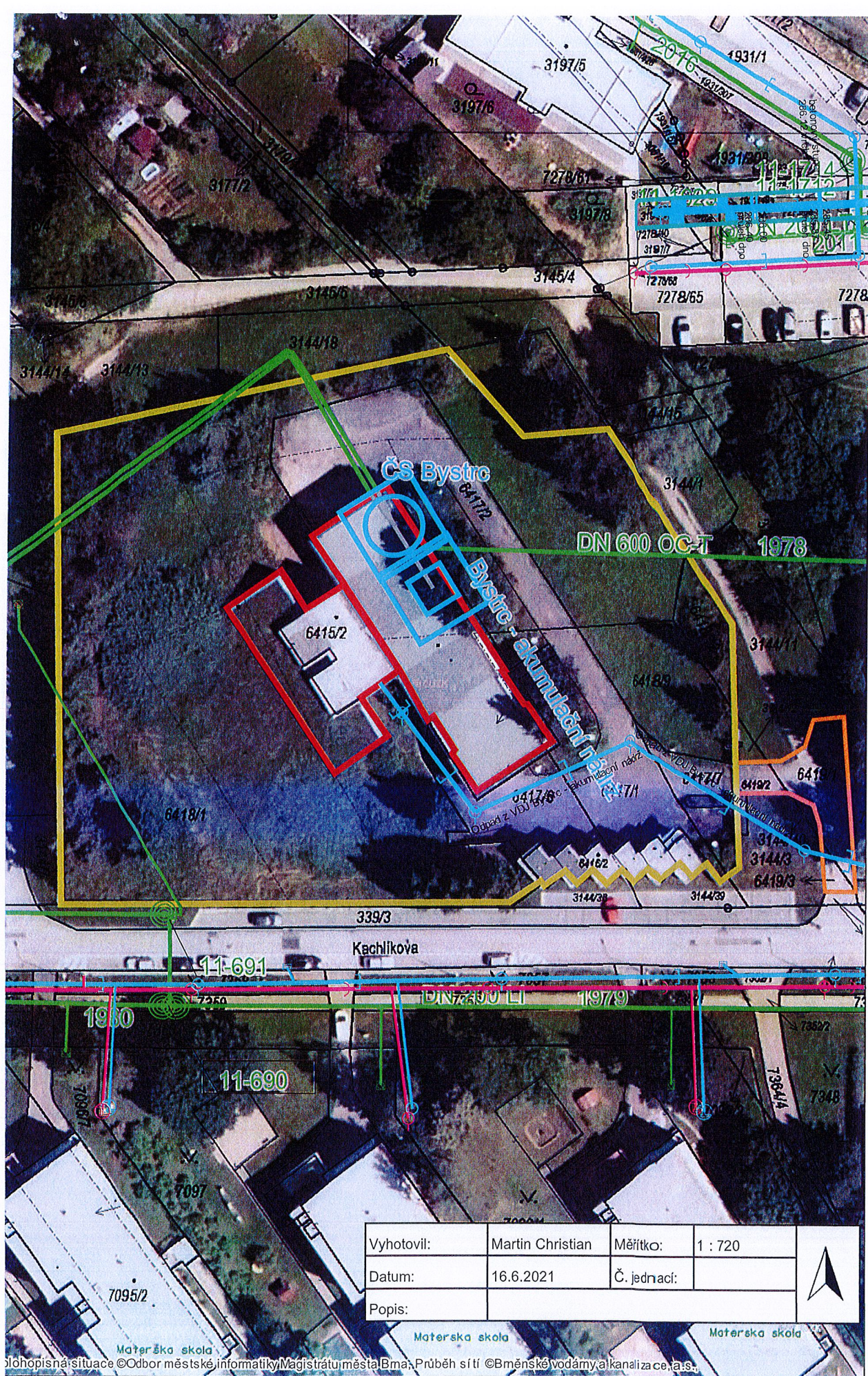
Úsek stavby: **ČS Bystř-stavební část, inv.č. M-10091, ČS Bystř- technologie, inv.č. M-18606**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	ČS Bystř- stavební část
3.	Propočet nákladů	24 000 000 ,- Kč
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: Stávající čerpací stanice Bystř byla uvedena do provozu 1982. Technický stav stavební konstrukce vykazuje známky degradace a neodpovídá dnešním technickým standardům a požadavkům na řádné provozování. Z tohoto důvodu je nutná stavební rekonstrukce. V roce 2011 byla provedena rekonstrukce technologické části, při které došlo k zásobování VDJ Bystř I gravitačně. Do VDJ Bystř II se zásobuje přímo z přírodního řádu, s využitím přetlaku vody na sání vírského přivaděče pod tlakem VDJ Čebína. Při poruše na vírském přivaděči a přepásmování přírodního řádu pod tlak na sání VDJ Palackého vrch 5000 m3 čerpadla v ČS Bystř nejsou schopné vyčerpávat vodu do VDJ Bystř II, je ohrožena dodávka pitné vody do městských částí Bystř a Žebětín. V ČS Bystř navrhujeme osazení nových čerpadel, které budou pracovat ve dvou režimech, zároveň dojde k navýšení el příkonu. Dimenze potrubí DN 300 zůstanou zachované, přibude propoj mezi výtlakem VDJ Bystř I a výtlakem VDJ Bystř II v armaturní komoře. Odhad investičních nákladů ČS Bystř, rekonstrukce technologie a stavební části 1. Stavební práce 1.1. Vybourání stávajících oken, výměna za nová plastová fixní, zvenku mříže na okna 1.2. Otlučení stávající vnitřní omítky, lokální opravy, výmalba vnitřních stěn a stropu s protiplísňovou přísadou, lešení 1.3. Vybourání stávajících zrušených objektů trafostanice, srovnání s terénem, ohumusování a osetí travním semenem 1.4. Otlučení stávající nesoudržné venkovní omítky, oprava po výtlačích, oprava venkovní fasády,	

- 1.5. Dveře, vrata: stávající nerezová vrata jen demontovat a opětovně osadit, staré dveře vybourat a nahradit novými
- 1.6. Nové zpevněné plochy v areálu, tedy nová asfaltová plocha, nové zpevněné chodníky ze zámkové betonové dlažby
- 1.7. Oprava oplocení, sanace a oprava podezdívky oplocení s opatřením nové okapnice nad sokl oplocení, nová vjezdová brána, oprava betonových čel u vjezdů do areálu
- 1.8. Vybourání stávající betonové zídky, provedení nové z drátokošů s výplní prostřednictvím skládaných kamenů, oprava izolace
- 1.9. Odstranění stávajících venkovních lamp, v části elektro nahrazení LED reflektory na fasádě objektů
- 1.10. Odstranění náletových porostů a nevyhovující zeleně
- 1.11. V objektu podlahu a stěny spodní stavby otryskat, opískovat tlakovou vodou, provést sanaci např. systémem Vandex
- 1.12. Odstranění stávajícího dožitého okapového chodníku kolem objektu vybudování nového do štěrkopísku
- 1.13. Provedení nových nerezových zámečnických výrobků (zábradlí, žebříky)
- 1.14. Rekonstrukce stavební elektroinstalace vč. nového hromosvodu a nového uzemnění
- 1.15.. Nové přívodní kabely NN z venkovní elektroměrové skříně směrem do objektu, venkovní trasa
- 1.16. Navýšení hodnoty hlavního jističe na 300A
2. Technologické práce
- 2.1. Demontáž stávajícího potrubí, tvarovek a funkčních armatur souvisejících s výměnou čerpadel a s výměnou funkčních armatur v suterénu objektu
- 2.2. Nové vystrojení armaturní komory, nerez potrubí a tvarovky, armatury s ručními a elektro uzávěry, nové měření průtoku v suterénu objektu, nové čerpací soustrojí v zapojení 1+1 s čerpaným množstvím až 90 l/s a s frekvenčními měniči (do 200 A, do 110 kV, výtláčná výška 13 m v.sl. a 69,5 m v.sl.), čerpadla budou pracovat ve dvou režimech a to v běžném (pod tlakem VDJ Čebín) a v havarijním (pod tlakem VDJ Palackého vrch 5000 m3)
- 2.3. Strojní elektroinstalace a MaR vč. frekvenčních měničů
- 2.4. Rekonstrukce EZS
3. Ostatní a vedlejší náklady stavby
- Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem**

5. Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:

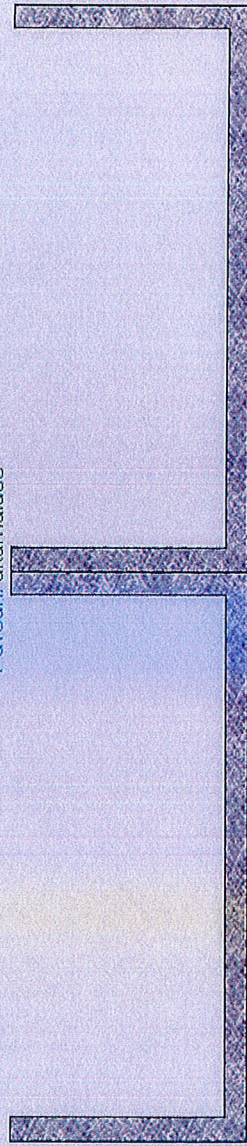
Nesmí dojít k ohrožení stávajícího vodárenského zařízení. Rekonstrukce bude probíhat za provozu. Bude vypracován nový provozní řád.





UPS

Původní akumulace

BYS.S05
(M1.1)BYS.S07
(M2.1)BYS.C001
(M1)BYS.C002
(M2)

DN 200

DN 200

S08

DN 600

DN 600

BYS.S01
(M3)Ztráta tlaku
BYS.P03
566,0 kPa

DN 600

ZVOV

BYS.F02
0,0 l/sZtráta tlaku
BYS.P02
685,0 kPa

S03

DN 600

BYS.F01
0,0 l/sZtráta tlaku
BYS.P01
567,0 kPa

S02

DN 600

