

VODOHOSPODÁŘSKÁ TECHNOLOGIE BRNO, s.r.o.

Projekce, dodávky a montáž technologických celků
Mezicestí 2532/28, 628 00 Brno
IČO: 463 44 161, Registrace KOS Brno, C/5441
provozovna Tuřanská 54, 620 00 Brno
tel./fax: 547 250 564 / 547 250 745
e-mail: vt.brno.cz, www.vtbrno.cz

HIP	Ing. Jan Peloušek	Datum	07/2015
Projektant specialista	Ing. Jan Peloušek	Stupeň	DPS
Vypracoval	Ing. Jan Peloušek, Ing. Petra Novotná	Formát	
Kreslil		Revize	
Investor	SKUPINOVÝ VODOVOD DOBROCHOV, 798 07 Dobrochov 43, okres Prostějov	Číslo zakázky	
Zadavatel	SKUPINOVÝ VODOVOD DOBROCHOV, 798 07 Dobrochov 43, okres Prostějov		150711
AKCE	ÚPRAVNA VODY DOBROCHOV		Paré
OBJEKT	D.1 SO 01. Budova ÚV		
PŘÍLOHA	Technická zpráva	Měřítko	Číslo přílohy D.1.1.

SKUPINOVÝ VODOVOD DOBROCHOV

ÚPRAVNA VODY Q = 5 l/s

dokumentace pro provedení stavby
D.1. SO 01. Budova ÚV

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 Budova ÚV

Zastropení části budovy ÚV

Z důvodu možnosti umístění technologické linky ÚV do 1.NP budovy čerpací stanice je nutné provést zastropení části ČS o celkové ploše cca 16,73 m².

Navrženou nosnou částí chybějící stropní konstrukce nad 1.PP je železobetonová stropní deska tloušťky 250 mm. Zatížení stropní desky od technologického zařízení bylo do statického výpočtu zapracováno dle části projektu Stavební část, technologická část, užitné zatížení podlahové konstrukce je uvažováno 5 kN/m².

Z hlediska konstrukčního se jedná o jednostranně pnutou desku uloženou na stávající podélné železobetonové stěny tloušťky 450 mm. Uložení nové stropní desky na stávající stěny je zajištěno pomocí dodatečně vlepované výztuže Ø18 B 500B do předem předvrtaných otvorů Ø22 mm hloubky 260 mm v osových vzdálenostech 200 mm pomocí lepidla HIT- RE 500-SD.

Stropní deska je navržena z betonu C25/30- χ C1-S3 vyztužená spodní vázanou výztuží B 500B. Horní výztuž je navržena ze sítě KARI Q188A.

Upozornění:

Veškeré práce musí být prováděny dle příslušných technologických pravidel a předpisů. Použité betonové směsi musí odpovídat státním normám. Je nutné použít schválenou recepturu pro navržený beton. Zvláštní pozornost je třeba věnovat čistotě a ošetření pracovních spar a ošetřování betonu.

Vertikální i horizontální tolerance (jak celkové, tak i lokální) při výrobě a provádění jsou omezeny dle ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě.

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní ani montážní dokumentaci, kterou musí dodavatel zpracovat v rámci předvýrobní přípravy.

Během stavby bude nutno ověřovat soulad předpokladů a skutečného stavu.

V případě nejasností, nepředpokládaných změn nebo zjištění neznámých skutečností bude nutno práce přerušit a povolat projektanta.

Schodiště

Z důvodu obslužnosti 1 PP bude demontováno stávající schodiště, které prostorově nevyhovuje z důvodu umístění nové technologické linky. Nové schodiště bude situačně umístěno v zadní části místnosti (viz. příloha D.1.3). Bude dvouramenné s jednou podestou, šíře 900 mm. Opatřené zábradlím. Materiál kompozit.

Obslužná konstrukce

K možnosti obsluhy technologické linky bude zbudována obslužná konstrukce sloužící k manipulaci s armaturami a vizuální kontrole technologických zařízení linky úpravny vody.

Betonové bloky pod technologická zařízení

Z důvodů spádových poměrů technologické linky je navržen betonový blok půdorysných rozměrů 3 400 mm x 2 400 mm, výšky 300 mm. Materiál ŽB. Jeho umístění je patrné z přílohy D.1.3.

Další blok je navržen pod novou čerpací techniku.

Montážní otvor

Z důvodu možnosti umístění technologické linky nové úpravny vody do objektu čerpací stanice budou vybourány stávající vrata do objektu ČS. Po ukončení prací bude tento montážní otvor uveden do původního stavu.

Brno, červenec 2015