

POZNÁMKA:

Informace z tohoto dokumentu mohou být použity jen v souvislosti s tímto projektem. Informace na tomto dokumentu nesmí být svévolně pozměněny, doplněny nebo odstraněny. V případě, že bude potřebné provést jakékoliv změny v tomto dokumentu, jediným autorizovaným subjektem k těmto úkonům je firma Schindler Seko architekti s.r.o. Žádné prvky, data ani jiné informace z této dokumentace nesmí být kopírovány, anebo použity pro jiné projekty bez výslovného předešlého souhlasu Schindler Seko architekti s.r.o. Před zahájením prací nutno ověřit veškeré rozměry na stavbě a případné nesrovnalosti konzultovat s projektantem. Dokumentace pro provedení stavby nezahrnuje dodavatelskou dílenskou a montážní dokumentaci. Stavební práce budou provedeny dle platných právních předpisů a technických norem.

INDEX	DATUM	Název změny
-------	-------	-------------

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PO VYROVNÁNÍ, $\pm 0,00 = 185,50$ m n.m.

PROJEKT:

DOCK IN THREE

DOCK03 - OBJEKT J6

2. ETAPA NOVOSTAVBY ADMINISTRATIVNÍHO AREÁLU "DOCK JIH A"

INVESTOR:

CRESTYL

DOCK 03 s.r.o.

Vocetářova 2449/5, 180 00 Praha 8

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Schindler Seko architekti, spol. s.r.o.

Wuchterlova 523/5, Praha 6, 160 00, Česká republika

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ



RAZÍTKO / PODPIS

ČÍSLO PARÉ

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO 219 - Studna pro závlahu

ČÁST:

D.1.4.c - ZTI4 Zdravotechnické instalace

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

ZI- Projekt

Ke Zděři 7, Praha 16, 15300, Česká Republika

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ing. M. Hnilica

ZPRACOVAL:

ing. M. Hnilica

NÁZEV VÝKRESU:

Technická zpráva

DATUM VYDÁNÍ:

18.7.2018

ČÍSLO VÝKRESU:

ZTI4-SO 219 -TZ

REVIZE:

OBSAH:

1. Úvod	3
2. SO 219 Studna pro závlahu.....	3
a) Návrh:.....	3
b) Technické parametry vrtané studny VS-4	3
c) Souřadnice studny VS-4	3
d) Množství odebírané vody, kvalita vody	4
3. Závěr	4

1. ÚVOD

Tato projektová část řeší návrh tohoto stavebního objektu:

SO 219 STUDNA PRO ZÁVLAHU

Dokumentace uvedeného objektu je součástí projektu 2. etapy novostavby administrativního areálu „DOCK JIH A“.

Podkladem pro projekt bylo stavební řešení objektu a okolních ploch, projekt venkovních sítí a zadání stavby.

2. SO 219 STUDNA PRO ZÁVLAHU

a) Návrh:

Jedná se o vrt označený VS-4 o průměru 324 mm, vnitřní průměr činí 200 mm a hloubka 11 metrů. Hlava vrtu je zakončena třemi skružemi průměru 800 mm a výšky 500 mm. Skruže jsou uloženy na betonovou desku, do které ústí vrt. Vrchní skruž vyčnívá 0,5 m nad terén. Skruže jsou uzavřeny dřevěným poklopem.

Z důvodů zabránění kontaminace podzemních vod dešťovou vodou je prostor u spoje vrtu se skružemi těsněn hutnějším jílovým těsněním. Stěny vrtu jsou vyztuženy děrovanou zárubnicí. Dno vrtu je zasypáno vrstvou písku tloušťky 400 mm.

Ve vrtu bude instalováno ponorné čerpadlo s tlakovým spínáním ve hlavě vrtu – strojní vybavení studny je předmětem samostatného projektu závlah.

b) Technické parametry vrtané studny VS-4

(hloubky v metrech pod současným terénem, tj. cca 185,40 m n.m.)

	Technické parametry	Hloubka (m p.t.)
		VS-4
konečná hloubka studny		11,0
průměr vrtu	324 mm	0,0-11,0
výstroj	PVC 200 mm plná	0,0-4,0
	PVC 200 mm perforovaná	4,0-9,0
	PVC 200 mm plná (kalník)	9,0-11,0
těsnění	jílování, cementace, pískový přechod	0,0-4,0
obsyp	vodárenský kačírtek 1,6/4 mm	4,0-11,0

c) Souřadnice studny VS-4

X: 739280.47 Y: 1041558.39

d) Množství odebírané vody, kvalita vody

Pro závlahu bude potřeba celkem (dle vyhl.432/2001):

Průměrný odběr	$Q = 0,12 \text{ l/s}$
Maximální odběr	$Q_{\text{max}} = 0,27 \text{ l/s}$
Denní odběr	$Q_{\text{d}} = 10 \text{ m}^3/\text{den}$
Týdenní odběr	$Q_{\text{t}} = 70 \text{ m}^3/\text{týden}$
Měsíční max. odběr	$Q_{\text{m}} = 310 \text{ m}^3/\text{měsíc}$
Roční odběr	$Q_{\text{r}} = 1\,330 \text{ m}^3/\text{rok}$

Hladina vody ve vrtu se bude pohybovat v rozmezí cca 2 až 6,9 m pod terénem. Hydrogeologem odhadovaná vydatnost je min 2 l/s , max. 6 l/s, konkrétní vydatnost bude ověřena čerpací zkouškou.

Před uvedením do trvalého provozu se doporučuje po cca hodině čerpání odebrat vzorek vody na bakteriologicko-biologický a zkrácený chemický rozbor (minimálně stanovení dusičnanů, dusitanů, amonných iontů, železa a manganu).

V případě zjištěného zvýšeného bakteriologického nálezu doporučujeme vodu ve vrtu dezinfikovat (např. Savo, Sagen).

Kvalitu podzemní vody, především po bakteriologicko-biologické stránce, doporučujeme ověřovat v průměrných časových intervalech (min. 1x ročně).

3. ZÁVĚR

Tento projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro vydání stavebního povolení.

Veškerá činnost musí být v souladu s platnými předpisy. U jednotlivých zařízení a výrobků je třeba se řídit i platnými předpisy výrobců.

V Praze, červenec 2018

Ing. M. Hnilica

