

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA	PIK V Í T E K Inženýrská a projektová kancelář		
	ING. DALÍK	ING. DALÍK	ING. DALÍK			
INVESTOR OBEC JENEČ		OsRP ČERNOŠICE	KÚ STŘEDOČESKÝ			
NÁZEV STAVBY JENEČ ROZŠÍŘENÍ A INTENZIFIKACE ČOV				ATELIER	PRAHA	ČÍS. SOUPRAVY
				DATUM	10/2020	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT		
				MĚŘÍTKO		
				SOUBOR		
OBSAH VÝKRESU SO 09 – TECHNICKÁ ZPRÁVA				ZAK. ČÍSLO		ČÍS. VÝKRESU
				20–083		D.1.1.1

*Rozšíření a intenzifikace ČOV Jeneč
SO 09 Mikrosítový bubnový filtr
Dokumentace pro provádění stavby
zak.č. 20-083*

Technická zpráva

Obsah:

D.1	Účel objektu	2
D.2	Vytyčení stavby.....	2
D.3	Popis stavebního objektu SO 09 Mikrosítový bubnový filtr.....	2
D.4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	3

D.1 Účel objektu

Objekt SO 09 řeší výstavbu podzemního objektu pro osazení mikrosítového bubnového filtru, sloužícího pro 3. stupeň čištění odpadních vod z ČOV Jeneč. Objekt bude osazen na odtokovém potrubí vyčištěné vody DN250 – viz. SO 03, v těsné blízkosti stávající ČOV.

D.2 Vytyčení stavby

Stavba objektu mikrosítového bubnového filtru bude vytyčena od stávající budovy ČOV.

D.3 Popis stavebního objektu SO 09 Mikrosítový bubnový filtr

Obsahem objektu SO 09 je výstavbu nového objektu mikrosítového filtru na odtoku vyčištěné odpadní vody z ČOV. Jedná se o monolitickou železobetonovou jímku (beton C30/37 XC4, XA2), o vnějších rozměrech 4,0 x 1,4 x 1,42 m, dělenou vnitřními stěnami na prostor pro mikrosítový filtr a nátokový a odtokový žlab. Vlastní filtr bude možno v případě potřeby obtékat uzavíratelným obtokem DN200, vedeným vně žlabu. Uzavírací stavítka jsou součástí dodávky technologie. Po jejich osazení budou stavbou dobetonovány montážní prohlubně.

Jímka bude založena v paženém výkopu na podkladní betonové desce (C8/10 X0 tl. 150 mm) a hutněném šterkopískovém loži (tl. 150 mm) s čerpáním spodní vody. Vlastní výkop bude proveden v násypu, který byl proveden při výstavbě stávající čistírny odpadních vod. Z prostorových důvodů bude výkop zapažen příložným pažením.

Objekt bude zastropen odnímatelným plastovým zastropením proti vniku dešťových vod, s tepelnou izolací. Prostupy konstrukcí pro potrubí DN 250, DN200 budou řešeny zabetonováním šachetních vložek. Vrtané prostupy pro DN 50 budou utěsněny bentonitovým těsněním.

Obtok mikrosítového filtru je proveden pomocí PVC potrubí DN 200. Potrubí bude osazeno do bednění. Do bednění bude osazeno přítokové a odtokové potrubí DN 250, plastová chránička DN 50 (přívod el.kabelu). Vodotěsnost pracovní spáry a prostupů okolo plastových potrubí přítoku, odtoku a obtoku bude zajištěna osazením bentonitových těsnících pásků 20x15 mm. Prostup pro plastové potrubí kalu bude proveden vrtáním po osazením vlastního mikrosíta vč. čerpadla pro odtah kalu.

Před zasypáním nádrže bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 0905 „Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží“.

V průběhu výstavby je nutné počítat s velice omezenými až stísněnými podmínkami, kdy není pro vlastní stavbu možné využívat okolní soukromé pozemky. Veškerý materiál a mechanizace musí být umístěna na pozemcích mimo staveniště, výkopek musí být okamžitě

odvážen na mezideponii a trvalou deponii, určenou investorem stavby – předpokládaná dojezdová vzdálenost do 10 km.

D.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen dodržovat Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prováděcí předpis Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Naplnění podmínek §15 výše uvedeného zákona bude řešeno investorem v rámci celé stavby.

Pracovníci musí být předem prokazatelně seznámeni s veškerými platnými předpisy pro BOZ a musí mít k dispozici ochranné pracovní pomůcky.

Při svařování potrubí v uzavřených prostorech bude třeba tyto prostory nuceně odvětrávat. Otvory v podlaže musí být opatřeny poklopy nebo ochranným zábradlím.

- Bezpečnost práce při výstavbě:

Při provádění stavebních prací budou dodržovány předpisy pro BOZ. Dodavatel je povinen chránit zdroje el. proudu proti dotyku nepovolaných osob, zajistit bezpečný průjezd a průchod po neuzavřených komunikacích. Před zahájením stavebních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s veškerými platnými bezpečnostními předpisy a normami (zejména s vyhl. č. 363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, kterou se mění vyhláška č. 324/1990 Sb.), o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Veškeré zásady bezpečnosti práce musí být dodržovány po celou dobu výstavby všemi pracovníky.

Pracovníci musí mít k dispozici ochranné pracovní pomůcky.

- Péče o životní prostředí při výstavbě:

Problematicku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Hluk - zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Odpady - v průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení všech platných zákonů a zákonných opatření (zákon o odpadech, zákon o vedení evidence odpadů, nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady atd.).