

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	
OBSAH VÝKRESU				ZAK. ČÍSLO	ČÍS. VÝKRESU
SO 10 – TECHNICKÁ ZPRÁVA				20–083	D.1.1.1

*Rozšíření a intenzifikace ČOV Jeneč
SO 10 Jímka vyčištěné vody
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 10 Jímka vyčištěné vody	2
D.4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	3

D.1 Účel objektu

Objekt SO 10 řeší výstavbu podzemního objektu jímky vyčištěné vody, sloužící pro akumulaci vyčištěných odpadních vod z ČOV, pro jejich následné provozní účely (ostřiková provozní voda).

Objekt bude osazen na odtokovém potrubí vyčištěné vody DN250 – viz. SO 03, v těsné blízkosti objektu mikrosítového bubnového filtru.

D.2 Vytyčení stavby

Stavba objektu jímky vyčištěné vody bude vytyčena od stávající budovy ČOV a odtokového potrubí vyčištěné vody z ČOV.

D.3 Popis stavebního objektu SO 10 Jímka vyčištěné vody

Pro jímání vyčištěné odpadní vody k provozním účelům (využití jako ostřiková voda pro technologické vystrojení ČOV) bude realizována nová jímka vyčištěné vody o půdorysných rozměrech 1900 x 1600 mm a hloubce 3000 mm, z monolitického železobetonu C30/37 XC4, XA2, XF3. Jímka bude propojena s odtokovým potrubím vyčištěné vody z ČOV potrubím DN200, s osazeným elektrošoupětem (dod. technologie).

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.

Šachta bude zakrytá rýhovaným plechem z žárově pozinkovaného plechu. Plech bude uložen do rámu z ocelového profilu L 35x35x5 pro zabetonování. Poklop bude dělený, opatřený panty a madly. Sestup do šachty bude umožněn pomocí ocelových stupadel s plastovým povlakem š. 335 mm pro jednořadý stupadlový žebřík.

Prostup pro nátok bude zhotoven jádrovým vrtáním na stavbě a těsněn článkovým těsněním pro DN200. Prostupy pro výtlačné potrubí DN65 a pro el. kabely budou vrtány na místě dle podkladů od dodavatele technologie a utěsněny bentonitovým těsněním. Součástí jímky bude nátokové plastové potrubí SN12 DN 200 o délce 1,5 m.

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

V místě plánované výstavby jímky vyčištěné vody dochází ke kolizi se stávající studnou DN1000, sloužící v době výstavby stávající ČOV k snížení hladiny spodní vody během zemních prací. Tato studna je nevyužívána, bude tedy demolována (odebrány vrchní

betonové skruže) a zasypána vhodným inertním materiálem (šterkem). V případě, že dojde k přímému kontaktu studny s novým objektem, bude vrchní část studny pod základovou spárou nového objektu zabetonována.

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 podlaze 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 prací, 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:

Problematiku 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.).