

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

Vodohospodářský podnik a.s.	Pražská 87/14 301 00 Plzeň +420 377 201 630 http://www.vhp.cz vhp@vhp.cz	INVESTOR:		Město Stod Nám.ČSA 294, 333 01 Stod		
		ZPRACOVAL:	Ing.Vraný			
		PROJEKTANT:	Ing.Vraný			
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing.Vraný			
AKCE:		STOD – ÚV III		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2260	
DOPLNĚNÍ TECHNOLOGICKÉHO STUPNĚ ÚPRAVY VODY PROVIZORIUM		DOPLNĚNÍ TECHNOLOGICKÉHO STUPNĚ ÚPRAVY VODY		DATUM:	08/2024	
		PROVIZORIUM		POČET LISTŮ:	6 A4	
				MĚŘÍTKO:	-	
				STUPĚŇ:	DPS	
NÁZEV VÝKRESU:		SO 05 PROVIZORIUM		ČÍSLO VÝKRESU:		
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D1.01		

Č.Z. 2260
STOD – UV III
DOPLNĚNÍ TECHNOLOGICKÉHO STUPNĚ ÚPRAVY VODY
PROVIZORIUM

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

D1.01/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SRPEN 2024

OBSAH

1.	Popis stavebních objektů	2
1.1.	SO 05 Provizorium	2
a)	Účel objektů	2
a)	Zásady architektonického a dispozičního řešení	2
b)	Vytýčení objektů	2
c)	Stavebně konstrukční řešení	2
2.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	2
3.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	3

1. Popis stavebních objektů

1.1. SO 05 Provizorium

a) Účel objektů

Z důvodu končící výjimky na limit obsahu pesticidů v pitné vodě je nezbytné řešit doplnění stávající linky ÚV o příslušnou technologii pro odstranění daných mikropolutantů již před samotným zahájením celkové rekonstrukce ÚV a vodojemu. Následně bude provizorní provoz s drobnou úpravou pokračovat i během samotné rekonstrukce. Cílem je doplnit stávající technologii ÚV o GAU filtr za použití zařízení, která se následně stanou trvalou součástí rekonstruované ÚV a vodojemu.

a) Zásady architektonického a dispozičního řešení

Jedná se o objekty a práce, u kterých není kladen důraz na architektonické ztvárnění.

b) Vytýčení objektů

Vytýčení objektů bude provedeno ze souřadnic S-JTSK popř. na základě odměrek (viz.situace stavby). Stavební výškový bod SVB je určen ve výškovém systému Bpv = 346,983 m n.m. (nivelační bod PL-087-13).

c) Stavebně konstrukční řešení

Tento stavební objekt bude obsahovat veškeré stavební přípomoci, které budou potřeba pro instalaci technologických zařízení, které si provizorní stav vyžádá a jež jsou součástí PS 02 Provizorium. Bude se jednat především o různé prostupy stěnami, stropem či střechou objektu VDJ.

Konkrétně se bude jednat o provedení vrtaného otvoru průměru 150 mm pro protažení jeřábového lana. Předpokládá se, že filtr GAU bude do prostoru čerpací stanice objektu VDJ navezen položený stávajícími dveřmi do objektu. Poté bude využit pro jeho postavení v místnosti autojeřáb, jež bude mít lano protaženo otvorem ve střešní konstrukci. Hmotnost filtru GAU bez náplně je 2,5 t. Po osazení filtru na místo určení se provede zabetonování otvoru ve stropní konstrukci a také provizorní oprava střešního pláště.

Vzhledem k celkové provozní hmotnosti filtru 3,8 t, musí být stropní konstrukce nad armaturním prostorem podepřena pomocnou provizorní ocelovou konstrukcí.

Případné další konstrukce, zařízení nebo stavební přípomoci, které bude zhotovitel potřebovat pro vytvoření provizorního provozu ÚV a VDJ si musí zohlednit v nacenění jednotlivých položek daného stavebního objektu.

2. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat pracovní a technologické postupy, které určuje výrobce daného materiálu či výrobku.

Odpovědnost a rizika za správné provedení instalace, způsob a volba instalačních postupů, dodržování pokynů a předpisů spojených s instalací, montáží apod., kontrolu před a po instalaci nese dodavatel v plném rozsahu.

Při realizaci díla je nutné koordinovat stavební dodávku s technologickou dodávkou, především ve vztahu k prostorovým potřebám instalace větších technologických celků a prostupům jednotlivých potrubí.

Dále v souvislosti s celkovou dodávkou díla zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem.

Médiiem pro zkoušky vodotěsnosti bude voda nebo vzduch.

Zejména je nutno provést:

Zkoušku vodotěsnosti potrubí a nádrží v celém rozsahu stavby. Zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu

- Zkoušku vodotěsnosti nádrží, šachet a jímek v celém rozsahu stavby.
- Tlakovou zkoušku tlakových potrubí (vodovod, kanalizační výtlačky,...)
- Zkoušky betonu
- Zkoušky vhodnosti zemin pro použití v sypaných konstrukcích
- Zkoušky zhutnění zemin a sypanin v rozsahu dle obecně platných předpisů, popř. v rozsahu předepsaném správcem komunikace.
- Zkouška funkčnosti identifikačního kabelu
- Testy potrubí průmyslovou kamerou v celém rozsahu stavby. V případě, že úsek bude předáván do předčasného užívání, bude test potrubí průmyslovou kamerou proveden před tímto předáním do předčasného užívání a opakovaně před předáním kompletního díla.

Realizace stavby bude probíhat s mechanismy s vlastním zdrojem energie, případně budou použity energocentrály a dále se předpokládá se souhlasem investora využívat volnou kapacitu z rozvodů ČOV Komárov.

V případě potřeby vody se předpokládá, že se bude, se souhlasem investora, využívat voda z areálového vodovodního systému.

Řešení dopravy a skladování materiálu, vybavení a techniky (zařízení staveniště) bude řešit inženýrsko-dodavatelská činnost zhotovitele.

Zhotovitel smí použít pouze zboží a materiály, které budou vyhovovat požadavkům českých právních předpisů nebo požadavkům technických norem nebo budou schváleny příslušnými správními úřady. Pro toto zboží a materiály platí veškeré relevantní Evropské normy (začleněné do katalogu Českého normalizačního institutu) a příslušné certifikační procedury.

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiálová zlepšení, pokud není v technické specifikaci konkrétní části stavby uvedeno jinak.

Zhotovitel při předání díla dodá i prohlášení o shodě na použité materiály a výrobky, včetně atestů a certifikátů.

Po celou dobu výstavby musí být dodrženy předpisy výrobců pro montáž a spojování jednotlivých prvků.

Provozování navržených objektů se musí řídit schváleným provozním řádem.

3. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při vlastním provádění stavby je nutné dbát na ochranu životního prostředí. Především nutné zajistit ochranu půdy, podzemních i povrchových vod a ovzduší před možnou kontaminací škodlivými látkami. Ve spojení s ochranou životního

prostředí je třeba dbát na pravidelnou kontrolu mechanismů, dodržování pracovních a technologických postupů, používáním vhodných ochranných či záchranných prvků.

Všichni zhotovitelé jsou povinni při realizaci stavebních prací dodržovat ustanovení platné legislativy ČR, zejména zákona č. 309/2006 Sb., § 3-6; zákona č. 262/2006 Sb., část pátá, hlava I; nařízení vlády č. 101/2005 Sb.; nařízení vlády č. 591/2002 Sb. a dále si počíná tak, aby byla zajištěna BOZP pro veškeré osoby na stavbě zúčastněné.

Zhotovitelé stavby realizující svoji činnost na neoplocených pozemcích jsou dále povinni zajistit zabezpečení obvodu staveniště a případných pomocných provozů proti vstupu nepovolaných osob a přijmout opatření k omezení vzniku rizikových událostí. Dále osadit veškeré vstupy a vjezdy bezpečnostním a dopravním značením a to zejména značením omezujícím rychlost dopravních prostředků, případně omezujících jejich maximální hmotnost, značením upozorňujícím na neodstranitelná rizika stavby, značením informujícím vstupující osoby na nutnost používání OOPP. Opatření popsaná v předchozí větě musí být realizována ihned po převzetí staveniště od zadavatele a před samotným zahájením stavební činnosti.

Všichni zhotovitelé jsou dále povinni věnovat zvýšenou pozornost skutečnosti, že stavební činnost bude probíhat za současného provozu areálu investora a tedy za přítomnosti osob na stavbě přímo nezúčastněných.

Za zajištění BOZP pro jednotlivé pracovníky zúčastněné na realizaci stavby odpovídá vždy a plně jejich zaměstnavatel = zhotovitel!

Aby při výstavbě nedošlo k ohrožení zdraví pracujících, je nutno dbát základních bezpečnostních předpisů pro:

- provoz na neveřejných komunikacích
- provoz uživatelů přilehlých nemovitostí
- práce ve výškách
- práce v ochranných pásmech podzemních inženýrských sítí
- výkopové práce a práce ve výkopech při pokládce řadů a zakládání stavebních objektů
- zajištění bezpečnosti při kácení dřevin,
- práce betonářské, zednické,
- montáže prefabrikovaných prvků,
- práce svářečské
- práce s elektrickým zařízením

Před zahájením prací budou předloženy technologické (pracovní) postupy na jednotlivé činnosti.

Před zahájením prací musí být pracovníci poučeni o tom, jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svou, svých spolupracovníků a osob, které přijdou se stavbou do styku. Dále musí být pracoviště prohlédnuto a označeno, musí být zajištěn průchod a průjezd okolo stavby. Následně se určí, zda se na staveništi nenacházejí podzemní inženýrské sítě.

Při výstavbě a provozu je nutné dbát a respektovat všechny normy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Především je nutno dodržovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle vyhlášky. č. 591/2006 Sb. Při provádění objektů je nutné dodržovat související technické normy a bezpečnostní předpisy.

V blízkosti podzemních vedení je nutné provádět výkopové práce podle podmínek určených jednotlivými správci, před záhozem rýhy budou správci přizváni ke kontrole.