

VK PROJEKT, spol. s r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice



Projektant	Vypracoval	Kontroloval	Projektant: VK PROJEKT, spol. s r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice DIČ:CZ64826431 tel.:466 335 012 e-mail: vkprojekt@centrum.cz	
Ladislav Konvalina	Ladislav Konvalina			
				
Obec: Vysoké Chvojno				
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.			Druh dokumentace DPS Datum 03/2013 Číslo zakázky 652-13 Počet formátů Měřítko: Číslo přílohy: F.2.1.01	
VODOVOD VYSOKÉ CHVOJNO UPRAVNA VODY - REKONSTRUKCE IO 01 ÚPRAVNA VODY				
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

Stavba : Vodovod Vysoké Chvojno
úpravna vody – rekonstrukce
IO 01 Úpravna vody

Investor : Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.

Projekt. stupeň : Dokumentace pro provedení stavby

Zakázkové číslo: 652-13

Soubor : F.2.1.01.Technická zprava

Zodp. proj. části: Ladislav Konvalina

Vypracoval : Ladislav Konvalina

Vodovod Vysoké Chvojno úpravna vody – rekonstrukce

IO 01 – Úpravna vody

Technická zpráva

Obsah	strana
1. Popis inženýrského objektu, funkčnost a technické řešení	1
2. Výchozí podklady.....	4
3. Podzemní vedení	4
4. Bezpečnost práce	5
5. Vytyčení stavby.....	6
Technická zpráva celkem obsahuje	6 stran

1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, FUNKČNOST A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci tohoto objektu budou provedeny jednak stavební částí plynoucí z osazení nového technologického zařízení a jednak rekonstrukce stávajícího stavebního objektu.

V rámci tohoto objektu budou provedeny následující stavební práce:

- Bourací práce na ÚV
- Stavební práce na ÚV
- Nátěry ocelových konstrukcí
- Nátěry pozinkované střechy a klempířských výrobků
- Oprava fasády
- Bourací práce na studni
- Stavební práce na studni
- Kácení stromů

Bourací práce na ÚV

- Vybourání montážního otvoru vel. 2100 x 4000 mm – 1 ks
- Vybourání bloku pod čerpadlem vel. 1000 x 670 x 100 mm – 1 ks
- Vybourání prostupu pro potrubí vel. 500 x 500 x 600 mm – 1 ks
- Demontáž okna ze sklobetonu vel. 1300 x 1200 mm – 1 ks
- Demontáž okna ze sklobetonu vel. 900 x 1200 mm – 1 ks
- Demontáž okna ze sklobetonu vel. 1200 x 2000 mm – 1 ks
- Demontáž okna ze sklobetonu vel. 1500 x 2000 mm – 1 ks
- Demontáž ocel. I profilu č.14 dl. 1,2 m – 1 ks
- Demontáž sání pro kompresor – 1 ks
- Demontáž rýhovaných plechů v rozvodně vel. 2180 x 450 mm – 1 ks
vel. 630 x 500 mm – 1 ks
- Demontáž rýhovaných plechů v chodbě vel. 1200 x 450 mm – 1 ks
- Demontáž rýhovaných plechů nad armaturním kanálem vel. 1200 x 2650 mm – 1 ks
- Demontáž rýhovaných plechů u filtrů vel. 600 x 600 mm – 2 ks
- Demontáž elektrického přímotopu – 1 ks
- Demontáž obkladů u montážního otvoru – 6,3 m²
- Demontáž zářivkového svítidla – 1 ks
- Demontáž dřevěné podlahy lávky u filtrů vel. 1650 x 6450 mm – 1 ks
- Vysazení ocelových dveří vel. 800 x 1970 mm – 1 ks
- Vysazení ocelových dveří vel. 900 x 1970 mm – 2 ks

Stavební práce na ÚV

- Zazdění montážního otvoru vel. 2100 x 4000 mm – 1 ks
- Osazení ocelového I profilu č. 14 dl. 1,2 m – 1 ks
- Dozdění otvoru nad oknem vel. 1500 x 800 x 500 mm – 1ks
- Dozdění otvoru nad oknem vel. 1200 x 800 x 500 mm – 1ks
- Osazení překladů vel. 1800 x 150 x 150 mm – 3 ks
- Osazení překladů vel. 1500 x 150 x 150 mm – 3 ks
- Zabetonování montážního otvoru 500 x 500 mm – 1 ks
- Provedení vnitřních obkladů – 6,3 m²
- Oprava podlahy po vybouraném bloku vel. 1100 x 800 mm – 1 ks
- Oprava podlahy samonivelační stěrkou tl. 10 mm – 37,5 m²
- Oprava vnitřních omítek stěn – 10,5 m²
- Malba stropů a stěn – 231,0 m²
- Vyrovnání povrchu arm. prostoru a jímek filtrů – 19,0 m²
- Sanační omítka arm. prostoru a jímek filtrů tl. 20 mm – 19,0 m²
- Sekundární ochrana arm. prostoru a jímek filtrů tl. 3 mm – 19,0 m²
- Sekundární ochrana bloků filtrů tl. 3 mm – 13,0 m²
- Osazení ocelových dveří 800 x 1970 mm - 1 ks (ocelové dveře včetně nátěru)
- Osazení ocelových dveří 900 x 1970 mm - 1 ks (ocelové dveře včetně nátěru)
- Montáž zářivkového svítidla – 1 ks
- Montáž elektrického přímotopu – 1 ks
- Osazení rýhovaných plechů v rozvodně vel. 2180 x 450 mm – 1 ks
vel. 630 500 mm – 1 ks
- Osazení rýhovaných plechů v chodbě vel. 1200 x 450 mm – 1 ks
- Osazení rýhovaných plechů nad armat. kanálem vel. 1200 x 2650 mm – 1 ks
(provedeno ze 3 kusů s vyztužením I50/50/5 – celk. dl. 2,3 m)
- Osazení rýhovaných plechů u filtrů vel. 600 x 600 mm – 2 ks
- Montáž podlahy lávky u filtrů z kompozitních roštů vel. 1650 x 6450 – 1 ks
- Osazení ocelového I profilu č. 14 dl. 1,1 m – 2 ks
- Osazení plastového okna jednodílného vel. 1300 x 1200 mm,
včetně sítě proti hmyzu – 1 ks
- Osazení plastového okna jednodílného vel. 900 x 1200 mm,
včetně sítě proti hmyzu – 1 ks
- Osazení plastového okna jednodílného vel. 1200 x 1200 mm,
včetně sítě proti hmyzu – 1 ks

- Osazení plastového okna dvoudílného vel. 1400 x 1200 mm, včetně sítě proti hmyzu – 1 ks
- Osazení vnitřního parapetu vel. 1300 mm – 1 ks
- Osazení vnitřního parapetu vel. 900 mm – 1 ks
- Osazení vnitřního parapetu vel. 1200 mm – 1 ks
- Osazení vnitřního parapetu vel. 1500 mm – 1 ks
- Osazení venkovního parapetu vel. 1300 mm – 1 ks
- Osazení venkovního parapetu vel. 900 mm – 1 ks
- Osazení venkovního parapetu vel. 1200 mm – 1 ks
- Osazení venkovního parapetu vel. 1500 mm – 1 ks
- Okenní mříž z ocelových profilů D16 mm, vel. 1500 x 1300 mm – 1 ks
- Okenní mříž z ocelových profilů D16 mm, vel. 1100 x 1300 mm – 1 ks
- Okenní mříž z ocelových profilů D16 mm, vel. 1400 x 1300 mm – 1 ks
- Okenní mříž z ocelových profilů D16 mm, vel. 1600 x 1300 mm – 1 ks

Nátěry ocelových konstrukcí

Odstranění starých nátěrů 3,5 m2 (zábradlí, žebřík v ÚV)

Odrezivění 9,0 m2 (ocelové I profily lávky filtrů)

1 x antikorozní nátěr

1 x základní nátěr

3 x email odstín šedý

Celková plocha nátěrů ocelových konstrukcí 21,0 m2 (ocelové I profily lávky filtrů a zákrytových plechů)

Nátěry pozinkované střechy a klempířských výrobků

Odmaštění střechy chemickými rozpouštědly

1 x barva reaktivní

1 x barva základní

2 x barva emailová s UV ochranou odstín tmavě šedý

Celková plocha 133,0 m2

Oprava fasády

- Oprava soklu – 2,1 m2
- Oprava fasády – 20,0 m2
- Nátěr fasády silikonová barva odstín šedý – 183,0 m2

Po skončení stavebních prací a montáže technologie bude objekt vyklizen.

Bourací práce na studni

- Demontáž stávajících poklopů – 2 ks
- Demontáž stávajícího zábradlí dl. 3,1 m – 1 ks
- Demontáž stávajícího žebříku dl. 1,5 m – 1 ks
- Vybourání otvoru pro potrubí 500 x 500 mm – 1 ks

Stavební práce na studni

- Osazení nových studničních poklopů vel. 700 x 700 mm – 2 ks
- Montáž zábradlí nerezového dl. 3,1 m – 1 ks
- Montáž žebříku nerezového dl. 1,5 m – 1 ks
- Zabetonování montážního otvoru 500 x 500 mm – 1 ks
- Očištění tlakovou vodou zákryt. desky – 11,4 m²
- Spojovací můstek na zákryt. desce – 11,4 m²
- Vyspravení zákryt. desky, beton C25/30 – 0,1 m³
- Betonová mazanina zákryt. desky + KARI síť 100/100/8, beton C25/30 – 0,7 m³
- Sekundární ochrana pochůzná lávky tl. 3 mm – 5,0 m²

Kácení stromů

Budou skáceny stromy, které jsou v bezprostřední blízkosti objektu úpravny vody a to v počtu 3 kusů. Pařezy budou odřezány v úrovni terénu.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zpracování předložené dokumentace je:

- stávající zařízení
- digitální mapový podklad
- související normy ČSN

3. PODZEMNÍ VEDENÍ

Při realizaci dané stavby dojde ke styku s podzemními vedeními. Stavba bude tato podzemní vedení křížit, nebo s nimi bude v souběhu. Před započítáním zemních prací je bezpodmínečně nutné požádat majitele o vytyčení jejich podzemních vedení.

Jedná se o tato vedení:

elektrický kabel	- VAK Pardubice
ovládací kabel	- VAK Pardubice
vodovod	- VAK Pardubice
odpad	- VAK Pardubice

Podzemní vedení jsou v PD zakreslena pouze informativně.

Nadzemní vedení jsou patrná v terénu a je nutné dodržovat ochranná pásma těchto vedení.

Při stavebních pracích v blízkosti vyskytujících se podzemních vedení musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy, ochranná pásma a podmínky stanovené provozovateli (správcí) těchto sítí.

4. BEZPEČNOST PRÁCE

Vlastnímu zahájení provozu budou předcházet stavební práce. Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, která pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započítím jednotlivých prací. V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce projektují, řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech.

Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými normami a předpisy.

č. 97/1982 Sb,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 552/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákoník práce,

Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy,

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb. ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu údržbě a opravách vozidel,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 515/91 Sb. ze dne 17.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazené tlakové zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ podmínky k zajištění jejich provozu,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění doplňuje vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,

Nařízení vlády 178/2001Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády 523/2002 Sb. kterým se mění nařízení vlády 178/2001 Sb.

5. VYTYČENÍ STAVBY

Jedná se o práce na stavebním objektu, a které nevyžadují vytýčení.

V Pardubicích, 03/2013

Ladislav Konvalina