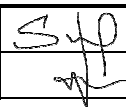




## SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.		
Objednatel/Customer			
Název akce/Project	Rekonstrukce technologie ČS EO Benátky nad Jizerou		
Zak. číslo/Project No.	22105-2	Datum/Date	06/2023 Č. obj./Cust. No.
Místo stavby/Location	Benátky nad Jizerou		
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro provádění stavby		

Vypracoval/Designed by	Svobodová Michaela		16.06.2023	<b>Projektová org. / Project Company</b>  PIK s. r. o. Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov Czech Republic Tel: +420 581 288 111 Web: www.pik.cz 
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		19.06.2023	
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Pazdera Michal			

Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
SO/PS_CO/PU	PS01 Rekonstrukce technologie ČS
Profesní díl/Professions	02. Stavební část
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Specifikace	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No.	Číslo revize/Rev. No.
	22105-2-DPS-D-D2-PS01-02-201	0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Investor/Client	ČEPRO, a. s.
Objednatel/Customer	
Název akce/Project	Rekonstrukce technologie ČS EO Benátky nad Jizerou
Zak. číslo/Project No.	22105-2
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro provádění stavby

Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
SO / PS_CO/PU	PS01 Rekonstrukce technologie ČS
Prof. Díl/Professions	02. Stavební část
Prof. část/ Prof. Part	



P. č.	Kód položky	Specifikace	Množství	MJ	Cena celkem		Hmotnost		Poznámka
					Jednotková	Celková	Jednotková	Celková	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Celkem</b>							
<b>1</b>		<b>Přípravné práce</b>							
		<b>Příprava staveniště</b>							
		Dopravně inženýrská opatření zohledňující etapovitost výstavby a záboru veřejných komunikací včetně dopravního značení a projednání na policii ČR	1,00	set					
		Vytýčení podzemních IS v místě výkopových prací	1,00	set					
		Oplocení staveniště v 1,8 m včetně uzavíratelných a uzamykatelných vstupů a bezpeč. značením	1,00	set					
		Ostraha objektu ( 24/7 - od předání po otevření pro veřejnost)	1,00	set					
<b>2</b>		<b>Demolice a demontáže</b>							
		Demontáž ocelových zábran na refýžích	2,00	set					
		Demontáž úklidové konstrukce (koše, držák na ubrousky)	1,00	set					
		<b>Chodník/ výjezdní ostrůvek</b>							
		Rozebrání zámkové dlažby části pochozího chodníku	31,10	m2					
		Odtěžení spodních vrstev šterkopisku (předpokládaná skladba - 40 mm)	1,24	m3					
		Demolice podkladního betonu včetně izolační vrstvy (předpokládaná skladba 120 mm)	3,73	m3					
		Odtěžení šterkového podsypu (předpokládaná skladba 200 mm)	6,22	m3					
		Vybourání betonového obrubníku včetně jeho lože	13,70	m					
		Odtěžení šterkového podsypu - 150 mm	0,31	m3					
		Přehutnění zemní pláně pod provedení všech demolic	33,07	m2					
		Vybourání otvoru do kabelové šachty pro napojení kabeláže	2,00	set					
		Elektro šachta	2,00	set					
		Šterkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	0,13	m3					
		Šachta ze ztraceného bednění 100/250/500	70,00	ks					
		* včetně vyztužení betonářskou výztuží R6	26,04	m					
		* beton C 12/15	0,62	m3					
		*asfaltová penetrační nátěr	7,60	m2					
		*izolace proti zemní vlhkosti	7,60	m2					
		* osazení kompozitního poklopu včetně rámu 600/600	2,00	set					
		Manipulační plocha							
		Rozebrání zámkové dlažby manipulační plochy	104,98	m2					
		Odtěžení spodní vrstvy šterkopisku (předpokládaná skladba - 40 mm)	4,85	m3					
		Demolice podkladního betonu manipulační plochy včetně izolační vrstvy (předpoklad - 120 mm)	14,56	m3					
		Odtěžení spodní vrstvy šterkoddí (předpokládaná skladba - 200 mm)	24,27	m3					
		Diamantový řez asfaltové komunikace (Mezi asfaltovou komunikací a manipulační plochou)	22,72	m					
		Vybourání betonového obrubníku včetně jeho lože	10,21	m					
		Odtěžení šterkového podsypu - 150 cm	0,23	m3					
		Vybourání betonové přídlažby včetně jejího lože	22,72	m					
		Odtěžení šterkového podsypu - 150 cm	0,51	m3					
		Rozebrání šterbinového odvodňovacího žlabu (zaolejovaný) včetně lože	10,18	m					
		Demontáž kanalizačního potrubí zaolejované kanalizace	10,00	m					
		Rozebrání šterbinového odvodňovacího žlabu (dešťový) včetně lože	11,37	m					
		Zaslepení kanalizačního potrubí dešťové kanalizace	1,00	set					
		Výkop a případné odtěžení zeminy do hl. 800 mm včetně svahování	99,73	m3					
		Přehutnění zemní pláně	148,60	m2					
		<b>Výjezdní ostrůvek</b>							
		Rozebrání zámkové dlažby manipulační plochy	8,97	m2					
		Odtěžení spodní vrstvy šterkopisku (předpokládaná skladba - 40 mm)	0,36	m3					

	Demolice podkladního betonu manipulační plochy včetně izolační vrstvy (předpoklad - 120 mm)	1,08	m3					
	Vybourání betonového obručnicku včetně jeho lože	20,60	m					
	Odtěžení štěrkového podsypu - 150 cm	1,35	m3					
	<b>Demolice obetonávek technologických šachet</b>							
	Demolice obetonávky výdejních stojanů včetně izolace (2ks) - jednoduktoový	0,45	m3					
	Demolice podkladního betonu výdejních stojanů (2ks)	0,23	m3					
	Odtěžení štěrkového podsypu podkladního betonu	0,23	m3					
	Demolice obetonávky výdejního stojanu včetně izolace (1ks) - tříproduktový	0,39	m3					
	Demolice podkladního betonu výdejního stojanu (1ks)	0,17	m3					
	Demolice obetonávky stáčecí šachty včetně izolace (1ks)	0,29	m3					
	Demolice podkladního betonu stáčecí šachty (1ks)	0,14	m3					
	Odtěžení štěrkového podsypu podkladního betonu	0,14	m3					
	Demolice obetonávky šachet nádrží (8ks)	2,24	m3					
	Demolice betonové zatěžovací deska nádrží (předpokládána tl. 250mm)	20,00	m3					
	Odtěžení podsypu zatěžovací desky tl. 150 mm	16,80	m3					
	Výkop zeminy do hl. 800 mm	116,04	m3					
	Přehutnění zemní pláně	104,00	m2					
	Vybourání betonového obručnicku včetně jeho lože	13,30	m					
	Odtěžení štěrkového podsypu - 150 cm	0,30	m3					
	Výkop zeminy pro technologické práce	36,00	m2					
	Sejmutí svrchní vrstvy zeminy tl. 200 mm (plocha 35 m2)	7,20	m3					
	Výkop zeminy 800 mm	28,80	m3					
	Odvoz a ekologická likvidace kontaminovaného odpadu (beton s izolací, štěrk aj.)	211,86	m3					
	Přesun výkopku (zeminy) na mezideponii (pozemek investora)	251,77	m3					
<b>3</b>	<b>Oprava manipulační plochy a stavební činnosti po montáži technologie</b>							
	<b>Chodník / výdejní ostrůvek</b>							
	Nové betonové obručnický (1000/150/300) včetně nájezdových kusů a bet. Lože	13,70	m					
	Nátěr obručnicku nátěrem odolným proti RL	16,44	m2					
	*štěrkový podsyp pod betonový obručnick a chodníkové těleso	6,43	m3					
	Podkladní beton - směs stmelená cementem C 12/15 tl. 70 mm	2,14	m3					
	* KARI síť 6/100/100	65,75	m2					
	*Izochran min. 600 g/m <sup>2</sup>	30,58						
	*Fólie HDPE PENEFOIL 950 tl. 1,5 mm	35,17	m2					
	*Izochran min. 500 g/m <sup>2</sup>	30,58						
	Podkladní beton - směs stmelená cementem C 12/15 tl. 50 mm	1,53	m3					
	Ložní vrstva štěrkopísku fr. 4-8 mm, tl. 40 mm	1,22	m3					
	Betonová zámková dlažba tl. 80 mm (plocha 30,58m2)	1 105,16	ks					
	<b>Manipulační plocha</b>							
	Osazení betonové přídlažby							
	* osazení betonového obručnicku naležato (1000x150x300)	22,72	m					
	* včetně betonového lože							
	Srovnání povrchu zemní pláně na požadovaného spádu	108,00	m2					
	Podsyp štěrkokrití ( tl. 200 mm) včetně zhutnění 90 MPa	21,60	m3					
	*štěrkodrt fr.							
	Betonová manipulační plocha CB II tl. 130 mm, C 30/37,XA2,XF4,XC4,XD3	108,00	m2					
	*Cementobetonový kryt- drátkobeton CB II, C 30/37, XC4,XD3,XA2,XF4 - 130 mm	14,04	m3					
	**s rozptýlenou výztuží 25,00 kg/m <sup>3</sup>							
	*Izochran min. 600 g/m <sup>2</sup>	108,00						
	*Fólie HDPE PENEFOIL 950 tl. 1,5 mm	124,20	m2					
	*Izochran min. 500 g/m <sup>2</sup>	108,00						
	Betonová manipulační plocha CB II tl. 80 mm, C 30/37,XA2,XF4,XC4,XD3	108,00	m2					
	*Cementobetonový kryt CB- drátkobeton II, C 30/37, XC4,XD3,XA2,XF4 - 80 mm	8,64	m3					
	Rezaná spára - volná	33,60	m					
	Dilatace	66,08	m					
	Osazení odvodňovacích vpustí 250x250 včetně napojení na kanalizaci	2,00	set					
	Odvodňovací potrubí pro zaoleňovanou kanalizaci DN 125	18,00	m					
	Zábrany na refýži včetně montážního materiálu							
	*Trubka ocelová bezešvá jakost 11 353, 133*4,0 mm							

	*Plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 10*1000*2000 mm							
	*Kotevní šrouby HSA-KA M 12*120							
	Úprava povrchu manipulační plochy ocelovým kartáčem	108,00	m2					
	Nátěr manipulační plochy nátěrem proti RL	124,20	m2					
	<b>Výdejní ostrůvek</b>							
	Nové betonové obrubníky ABO 1-15 (1000/150/300) včetně bet. Lože	18,00	ks					
	Nové betonové obrubníky ABO2-15 IO R 0,5 , včetně bet. Lože	4,00	ks					
	Nová konstrukce refýže - kryt cementobetonový CB II	9,24	m2					
	*Cementobetonový kryt- drátkobeton CB II, C 30/37, XC4, XD3, XA2, XF4 - 130 mm							
	**s rozptýlenou výztuží 25,00 kg/m <sup>3</sup>	1,20	m3					
	*Izochran min. 600 g/m <sup>2</sup>	14,00	m2					
	*Fólie HDPE PENEFOL 950 tl. 1,5 mm	16,10	m2					
	*Izochran min. 500 g/m <sup>2</sup>	14,00	m2					
	Betonová manipulační plocha CB II tl. 80 mm, C 30/37, XA2, XF4, XC4, XD3	9,24	m3					
	*Cementobetonový kryt CB- drátkobeton II, C 30/37, XC4, XD3, XA2, XF4 - 80 mm	0,74	m3					
	Úprava povrchu refýží ocelovým kartáčem	9,24	m2					
	Nátěr refýže a obrudníků nátěrem proti RL	10,62	m2					
	<b>Obetonávka šachet</b>							
	Obetonávky šachet skladovacích nádrží	8,00	set					
	* asfaltový izolační pás	25,60	m2					
	*beton C 16/20 včetně montáže a demontáže bednění	3,46	m3					
	*vyztužení KARI sítí 6/100/100	10,95	m2					
	*penetrační nátěr obetonávky šachty	26,88	m2					
	Obetonávka šachet výdejních stojanů	2,00	set					
	* asfaltový izolační pás	10,04	m2					
	*beton C 16/20 včetně montáže a demontáže bednění	1,44	m3					
	*vyztužení KARI sítí 6/100/100	3,56	m2					
	Štěrkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	0,19	m3					
	Podkladní beton 2100x920x100 mm, Beton C 12/15	0,19	m3					
	Obetonávka stáčecí šachty	1,00	set					
	* asfaltový izolační pás	4,10	m2					
	*beton C 16/20 včetně montáže a demontáže bednění	0,56	m3					
	*vyztužení KARI sítí 6/100/100	1,05	m2					
	Štěrkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	0,16	m3					
	Podkladní beton 1630x1000x100 mm, Beton C 12/15	0,16	m3					
	Elektro šachta	1,00	set					
	Štěrkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	0,06	m3					
	Šachta ze ztraceného bednění 100/250/500	35,00	ks					
	* včetně vyztužení betonářskou výztuží R6	13,02	m					
	* beton C 12/15	0,16	m3					
	*asfaltová penetrační nátěr	3,80	m2					
	*izolace proti zemní vlhkosti	3,80	m2					
	* osazení kompozitního poklopu včetně rámu 600/600	1,00	set					
	Podsyp pod zatěžovací desku skladovacích nádrží fr. 16-32, tl. 200 mm	22,40	m3					
	Nová betonová zatěžovací deska včetně D+M bednění, beton C 20/25, tl. 250 mm	28,00	m3					
	Hydrofobní nátěr	112,00	m2					
	Základ pod plamenopojistky (součást zatěžovací desky)	1,00	set					
	*beton C 20/25	0,48	m3					
	Zpětný zásep výkopu včetně přehutnění	251,77	m3					
	Navrácení svrchní vrstvy zeminy tl. 200 mm (plocha 35 m2)	7,00	m3					
	Zpětné ozelenění zeminy	35,00	m2					
	<b>Ocelové chráničky pro technologické potrubí (pod manipulační plochou)</b>	64,60	m					
	Obetonávka chrániček technologického potrubí	0,97	m3					
	* ocelová trubka bezešvá 88,9x3,6	4,00	m					
	* ocelová trubka bezešvá 139,7x4,5	12,00	m					
	* ocelová trubka bezešvá 114,3x4	48,60	m					
	Podbetonováníchchrániček technologického potrubí pod šachtami (přibližně 200x200x350 mm)	0,06	m3					

	Podkladní lóže pod chráničky potrubní rozvody - kamenivo těžené fr. 0-4mm,tl.180 mm	21,60	m3					
	Štěrkodrtř fr. 0-4mm							
	Obsypání chrániček technologického potrubí ručně, kamenivo těžené drobné frakce 0-4 mm,tl. 150 mm	18,00	m3					
	Štěrkodrtř fr. 0-4mm							
	<b>Ocelové chráničky pro elektro vedení</b>	71,20	m					
	* ocelová trubka bezešvá 88,9x3,6	40,00	m					
	* ocelová trubka bezešvá 60,3x2,09	31,20	m					
	Podkladní lóže chrániček pod elektro rozvody - kamenivo těžené fr. 0-4mm,tl.180 mm	6,30	m3					
	Štěrkodrtř fr. 0-4mm							
	Obsypání chrániček pro elektro rozvody, kamenivo těžené drobné frakce 0-4 mm,tl. 150 mm	5,25	m3					
	Štěrkodrtř fr. 0-4mm							
	Úklid staveniště	1,00	set					
	Odvoz a likvidace odpadů	1,00	set					