


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

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

Investor/Client	ČEPRO, a. s.		
Objednatel/Customer			
Název akce/Project	Rekonstrukce ČS EO Hostomice		
Zak. číslo/Project No.	23006	Datum/Date	05/2023 Č. obj./Cust. No.
Místo stavby/Location	Hostomice		
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele		

Vypracoval/Designed by	Ondruch Rudolf		18.07.2023	Projektová org. / Project Company 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		18.07.2023	
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Pazdera Michal			






Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO03 Komunikace a zpevněné plochy
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title		
Specifikace		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No.	Číslo revize/Rev. No.
	23006-DVZ-D-D1-SO03-201	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.			Část/Part		D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
Objednatel/Customer					Podčást/Subsection		D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		
Název akce/Project		Rekonstrukce ČS EO Hostomice			SO / PS_CO/PU		S003 Komunikace a zpevněné plochy		
Zak. číslo/Project No.		23006			Prof. Díl/Professions				
Stupeň PD/PD Stage		Dokumentace pro výběr zhotovitele			Prof. část/ Prof. Part				

P. č.	Kód položky	Specifikace	Množství +30% rezerva	MJ	Cena celkem		Hmotnost		Poznámka																																																										
					Jednotková	Celková	Jednotková	Celková																																																											
1	2	3		5	6	7	8	9	10																																																										
		Celkem																																																																	
1 Přípravné práce																																																																			
1.1		Dopravně inženýrská opatření zohledňující etapovitost výstavby a zábory veřejných komunikací včetně dopravního značení a projednání na policii ČR	1,00	set																																																															
1.2		Vytýčení podzemních IS v místě výkopových prací	1,00	set																																																															
1.3		Oplocení staveniště v. 1,8 m včetně uzavíratelných a uzamykatelných vstupů a bezpeč. značením	1,00	set																																																															
1.4		Ostraha objektu (24/7 - od předání po otevření pro veřejnost)	1,00	set																																																															
2 Demolice, demontáže a zemní práce																																																																			
2.1		Demontáž ocelových zábran na refýžích	1,00	set																																																															
2.2		Demontáž úklidové konstrukce (koše, držák na ubrousky)	1,00	set																																																															
2.3		Kácení stromů	9,00	set																																																															
		<table><tr><th>č. stromu</th><th>I. název</th><th>č. název</th><th>počet kmenů</th><th>obvod kmenů (cm)</th><th>Přibližná výška (m)</th></tr><tr><td>1</td><td><u>Tilia</u></td><td>Lípa</td><td>2</td><td>43,98, 47,12</td><td>11</td></tr><tr><td>2</td><td><u>Tilia</u></td><td>Lípa</td><td>2</td><td>50,26, 43,98</td><td>11</td></tr><tr><td>3</td><td><u>Tilia</u></td><td>Lípa</td><td>3</td><td>43,98, 40,84 50,26</td><td>11</td></tr><tr><td>4</td><td><u>Tilia</u></td><td>Lípa</td><td>2</td><td>34,55, 40,84</td><td>11</td></tr><tr><td>5</td><td><u>Tilia</u></td><td>Lípa</td><td>1</td><td>50,26</td><td>11</td></tr><tr><td>6</td><td><u>Tilia</u></td><td>Lípa</td><td>3</td><td>47,12, 56,54, 65,97</td><td>11</td></tr><tr><td>7</td><td><u>Picea</u></td><td>Smrk</td><td>1</td><td>62,4</td><td>14</td></tr><tr><td>8</td><td><u>Picea</u></td><td>Smrk</td><td>1</td><td>63,1</td><td>14</td></tr><tr><td>9</td><td><u>Picea</u></td><td>Smrk</td><td>1</td><td>59,67</td><td>14</td></tr></table>	č. stromu	I. název	č. název	počet kmenů	obvod kmenů (cm)	Přibližná výška (m)	1	<u>Tilia</u>	Lípa	2	43,98, 47,12	11	2	<u>Tilia</u>	Lípa	2	50,26, 43,98	11	3	<u>Tilia</u>	Lípa	3	43,98, 40,84 50,26	11	4	<u>Tilia</u>	Lípa	2	34,55, 40,84	11	5	<u>Tilia</u>	Lípa	1	50,26	11	6	<u>Tilia</u>	Lípa	3	47,12, 56,54, 65,97	11	7	<u>Picea</u>	Smrk	1	62,4	14	8	<u>Picea</u>	Smrk	1	63,1	14	9	<u>Picea</u>	Smrk	1	59,67	14					
č. stromu	I. název	č. název	počet kmenů	obvod kmenů (cm)	Přibližná výška (m)																																																														
1	<u>Tilia</u>	Lípa	2	43,98, 47,12	11																																																														
2	<u>Tilia</u>	Lípa	2	50,26, 43,98	11																																																														
3	<u>Tilia</u>	Lípa	3	43,98, 40,84 50,26	11																																																														
4	<u>Tilia</u>	Lípa	2	34,55, 40,84	11																																																														
5	<u>Tilia</u>	Lípa	1	50,26	11																																																														
6	<u>Tilia</u>	Lípa	3	47,12, 56,54, 65,97	11																																																														
7	<u>Picea</u>	Smrk	1	62,4	14																																																														
8	<u>Picea</u>	Smrk	1	63,1	14																																																														
9	<u>Picea</u>	Smrk	1	59,67	14																																																														
2.4		Likvidace dřevin + odvoz	1,00	set																																																															
2.5		Ochrana kořenového systému 2ks stromů ve výkopu	1,00	set																																																															
Manipulační plocha																																																																			
2.6		Rozebrání zámkové dlažby tl.~80mm manipulační plochy	60,45	m2					Kontamin. odpad																																																										
2.7		Odtěžení spodní vrstvy štěrkopísku (předpokládaná skladba - 40 mm)	2,60	m3					Kontamin. odpad																																																										
2.8		Demolice podkladního betonu manipulační plochy včetně izolační vrstvy (předpoklad - 120 mm)	7,28	m3					Kontamin. odpad																																																										
2.9		Odtěžení spodní vrstvy mechanicky zpevněného kameniva (předpokládaná skladba - 150 mm)	9,10	m3					Kontamin. odpad																																																										
2.10		Diamantový řez asfaltové komunikace (Mezi asfaltovou komunikací a manipulační plochou)	31,20	m																																																															
2.11		Vybourání betonového obrubníku tl.150mm včetně jeho lože	70,85	m					Kontamin. odpad																																																										
2.12		Vybourání betonového obrubníku lemujícího manipulační plochu, tl.100mm včetně jeho lože	19,37	m					Kontamin. odpad																																																										
2.13		Rozebrání štěrbinového odvodňovacího žlabu (zaolejovaný) včetně lože	9,88	m					Kontamin. odpad																																																										
2.14		Výkop a případné odtěžení zeminy do hl. 750 mm včetně svahování + výkop pro základy sloupů přestřešení hl. 2400mm	71,50	m3					Kontamin. odpad																																																										
2.15		Přehutnění zemní pláně na hodnotu 45 Mpa	75,01	m2																																																															
Refýž																																																																			
2.16		Rozebrání zámkové dlažby tl.~80mm manipulační plochy	7,80	m2					Kontamin. odpad																																																										
2.17		Odtěžení spodní vrstvy štěrkopísku (předpokládaná skladba - 40 mm)	0,39	m3					Kontamin. odpad																																																										

2.18		Demolice podkladního betonu manipulační plochy včetně izolační vrstvy (předpoklad - 120 mm)	0,94	m3					Kontamin. odpad
2.19		Vybourání betonového obrušníku včetně jeho lože	20,54	m					Kontamin. odpad
2.20		Odtěžení mechanicky zpevněného kameniva tl.150mm	1,17	m3					Kontamin. odpad
2.21		Výkop a případné odtěžení zeminy	4,42	m3					Kontamin. odpad
2.22		Přehutnění zemní pláň na hodnotu 45 Mpa	10,92	m2					
		Demolice obetonávek technologických šachet							
2.23		Demolice obetonávky výdejního stojanu včetně izolace (1ks) - čtyřproduktový	0,26	m3					Kontamin. odpad
2.24		Demolice podkladního betonu výdejního stojanu (1ks)	0,26	m3					Kontamin. odpad
2.25		Odtěžení šterkového podsypu podkladního betonu	0,33	m3					Kontamin. odpad
2.26		Demolice obetonávky stáčecí šachty včetně izolace (1ks)	0,33	m3					Kontamin. odpad
2.27		Demolice podkladního betonu stáčecí šachty (1ks)	0,26	m3					Kontamin. odpad
2.28		Odtěžení šterkového podsypu podkladního betonu	0,33	m3					Kontamin. odpad
2.29		Odtěžení kačírku tl.~200mm nad skladovacími nádržemi pro pozdější použití	18,85	m3					
2.30		Odtěžení zeminy / šterku pro odkrytí dómů nádrží	131,43	m3					
2.31		Demolice obetonávky šachet nádrží (8ks)	14,56	m3					Kontamin. odpad
2.32		Demolice betonové zatěžovací deska nádrží (předpokládaná tl. 250mm)	13,00	m3					Kontamin. odpad
2.33		Odtěžení podsypu zatěžovací desky tl. 200 mm	22,49	m3					Kontamin. odpad
		Demolice části konstrukce vozovky pro rozšíření manipul. plochy, uložení technologie a inž. sítí							
2.34		Demolice asfaltového betonu ACO 11, tl.40mm	11,05	m3					Kontamin. odpad
2.35		Demolice asfaltového betonu ACL 16+, tl.60mm	16,51	m3					Kontamin. odpad
2.36		Odtěžení mechanicky zpevněného kameniva tl.150mm	41,21	m3					Kontamin. odpad
2.37		Odtěžení podsypu ze šterkodrti tl.200mm	54,86	m3					Kontamin. odpad
2.38		Rýhovaný výkop pro technologii a elektro	152,10	m3					Kontamin. odpad
2.39		Přehutnění zemní pláň na hodnotu 45 Mpa	274,30	m2					
		Demolice refýže pro AdBlue							
2.40		Demontáž betonové dlažby tl.80mm	1,30	m2					Kontamin. odpad
2.41		Odtěžení spodní vrstvy šterkopísku (předpokládaná skladba - 40 mm)	0,13	m3					Kontamin. odpad
2.42		Odtěžení šterkového podsypu tl.150mm	0,26	m3					Kontamin. odpad
2.43		Betonový obrušník tl.80mm	4,16	m					Kontamin. odpad
		Výkop pro přemístění havarijní nádrže a demolice chodníku přístupu k nádrži							
2.44		Demolice základu plamenopojistky (0,5x0,5x1,2m)	0,39	m3					Kontamin. odpad
2.45		Sejmutí ornice tl. 150 mm	24,70	m3					Kontamin. odpad
2.46		Odtěžení pískového obsypu nádrže	13,00	m3					Kontamin. odpad
2.47		Svahovaný výkop hl. 3,5m	247,00	m3					
2.48		Demolice obetonávky šachty nádrže a základů	3,90	m3					Kontamin. odpad
2.49		Betonová dlažba 500/500/5	0,98	m2					
2.50		Podsyp z šterkodrti tl.100mm	0,13	m3					
		Výkop pro elektro							
2.51		Sejmutí ornice tl. 150 mm	13,65	m3					
2.52		Rýhovaný výkop hl. 600-800mm	100,62	m3					
2.53		Odvoz a ekologická likvidace kontaminovaného odpadu (beton s izolací, šterk aj.)	482,69	m3					
2.54		Přesun výkopku (zeminy) na mezideponii (pozemek investora)	631,15	m3					
2.55		Přesun odebrané ornice na mezideponii (pozemek investora)	38,35	m3					
3 Oprava ploch a stavební činnosti po montáži technologie									
		Manipulační plocha							
3.1		Ocel. vodící práh z L50/50/5 osazený do betonu	31,20	m					
3.2		Srovnání povrchu zemní pláň do požadovaného spádu	132,73	m2					
3.3		Zásyp zeminou výkopů pro sloupky přestřešení	36,92	m3					
3.4		Podsyp šterkodrtí fr.0-63mm (tl. 250 mm) včetně zhutnění 90 MPa	26,65	m3					
3.5		Cementobetonový kryt- drátkobeton CB I, C 30/37, XC4, XD3, XA2, XF4 s rozptýlenou výztuží 25,00 kg/m3, tl.210mm	22,36	m3					
3.6		Izochran min. 600 g/m ²	159,90	m2					
3.7		Fólie HDPE PENEFOL 950 tl. 1,5 mm	159,90	m2					
3.8		Izochran min. 500 g/m ²	159,90	m2					
3.9		Betonová manipulační plocha CB II tl.150 mm, C20/25, vyztužený při horním povrchu kari sítí 8/100x100	15,99	m3					
3.10		*vyztužení KARI sítí 8/100/100	159,90	m2					
3.11		Podsyp šterkodrtí fr.0-63mm (tl. 250 mm) včetně zhutnění	26,65	m3					

3.12		Dilatační spára odolná ropným látkám	61,10	m					
3.13		Osazení litinových mříží odvodňovacích vpustí 500x500mm včetně napojení na kanalizaci	2,00	ks					
3.14		Úprava povrchu manipulační plochy ocelovým kartáčem	106,60	m2					
3.15		Nátěr manipulační plochy nátěrem proti ropným látkám	106,60	m2					
		Refýže							
3.16		Nové betonové obrubníky ABO 1-15 (1000/150/300) včetně bet. Lože	28,00	ks					
3.17		Nové betonové obrubníky ABO2-15 IO R 0,5 , včetně bet. Lože	4,00	ks					
3.18		Nové betonové obrubníky (1000/100/250) včetně bet. lože	18,00	ks					
3.19		Cementobetonový kryt- drátkobeton CB I, C 30/37, XC4, XD3, XA2, XF4 - 210 mm, s rozptýlenou výztuží 25,00 kg/m3	4,68	m3					
3.20		Izochran min. 600 g/m ²	32,96	m2					
3.21		Fólie HDPE PENEFOIL 950 tl. 1,5 mm	32,96	m2					
3.22		Izochran min. 500 g/m ²	32,96	m2					
3.23		Směs stmelená cementem, SC 0/32, C8/10, tl.200mm	4,42	m3					
3.24		Podklad ze štěrkodrti fr. 0-63mm, tl.150mm	3,38	m3					
3.25		Úprava povrchu refýží ocelovým kartáčem	21,97	m2					
3.26		Nátěr refýže a obrudníků nátěrem proti ropným látkám	21,97	m2					
		Rekonstrukce vozovky							
3.27		Srovnání povrchu zemní pláně do požadovaného spádu	268,45	m2					
3.28		Nové betonové obrubníky ABO 1-15 (1000/150/300) včetně bet. Lože	42,00	ks					
3.29		Cementobetonový kryt, CBIII C25/30, XC4, XD3, XA2, XF4, tl.180mm	48,32	m3					
3.30		Směs stmelená cementem SC 0/32, C8/10, tl.200mm	53,69	m3					
3.31		Podklad z štěrkodrti fr. 0-32mm, tl. ~70mm	26,85	m3					
3.32		Dilatace	1,00	set					
		Obetonávka šachet nádrží a zpětné zakrytí							
3.33		asfaltový izolační pás	106,08	m2					
3.34		beton C 20/25 včetně montáže a demontáže bednění	14,56	m3					
3.35		vyztužení KARI sítí 6/100/100	208,00	m2					
3.36		penetrační nátěr obetonávky šachty	70,72	m2					
3.37		Podsyp pod zatěžovací desku skladovacích nádrží fr. 16-32, tl. 200 mm	22,49	m3					
3.38		Nová betonová zatěžovací deska včetně D+M bednění, beton C 20/25, tl. 250 mm, zatěžovací deska umístěna v případě že bude zjištěno během stavby že se zde nachází stávající zatěžovací deska.	13,00	m3					
3.39		Hydrofobní nátěr	21,71	m2					
3.40		Zpětný zásyp výkopu včetně přehutnění	131,43	m3					
3.41		Navrácení vrchní vrstvy kačírku tl. ~200mm	18,85	m3					
		Obetonávka šachty výdejního stojanu VS01							
3.42		asfaltový izolační pás	1,95	m2					
3.43		beton C20/25, XC2 včetně montáže a demontáže bednění	0,17	m3					
3.44		vyztužení KARI sítí 6/100/100	2,08	m2					
3.45		Štěrkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	0,26	m3					
3.46		Podkladní beton, Beton C 12/15, tl.100mm	0,21	m3					
		Obetonávka šachty výdejního stojanu VS02, VS03							
3.47		asfaltový izolační pás	5,20	m2					
3.48		beton C20/25, XC2 včetně montáže a demontáže bednění	0,42	m3					
3.49		vyztužení KARI sítí 6/100/100	4,94	m2					
3.50		Štěrkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	1,30	m3					
3.51		Podkladní beton, Beton C 12/15, tl.100mm	1,09	m3					
		Obetonávka stáčecí šachty							
3.52		asfaltový izolační pás	4,42	m2					

3.53		beton C 20/25, XC2 včetně montáže a demontáže bednění	0,39	m3					
3.54		vyztužení KARI sítí 6/100/100	4,17	m2					
3.55		Štěrkový podsyp fr. 8-16 mm, 100 mm	0,65	m3					
3.56		Podkladní beton 1630x1000x100 mm, Beton C 12/15	0,52	m3					
		Obsypy a zásypy technolog. potrubí a kabelů elektro							
3.57		Podkladní lože chrániček pod elektro rozvody - kamenivo těžené fr. 0-4mm,tl.180 mm	22,62	m3					
3.58		Obsypání chrániček pro elektro rozvody, kamenivo těžené drobné frakce 0-4 mm,tl. 150 mm	18,85	m3					
3.59		Obetonávka chrániček technologického potrubí pod manipulační plochou, beton C12/15	2,60	m3					
3.60		Podbetonování chrániček technologického potrubí pod šachtami	0,26	m3					
3.61		Podkladní lože pod technologické potrubí - kamenivo těžené fr. 0-4mm,tl.180 mm	20,28	m3					
3.62		Obsypání chrániček technologického potrubí ručně, kamenivo těžené drobné frakce 0-4 mm,tl. 150 mm	16,90	m3					
3.63		Zasypání zeminou dle potřeb konstrukce plochy, vč. zhutnění	171,47	m3					
		Přemístění havarijní nádrže s novým přístupem k dómu							
3.64		Základ z betonu C20/25, XC2	2,34	m3					
3.65		Kari výztuž 8/100/100	22,49	m2					
3.66		Netkána geotextilie min.500g/m2	19,50	m2					
3.67		Hutněné lože ze ŠD fr.16/32mm, tl.200mm	1,95	m3					
3.68		Ochrana nádrže - netkána geotextilie min.500g/m2	46,80	m2					
3.69		Obsyp pískem fr.4-8mm, tl.300mm	13,00	m3					
3.70		Zásyp nesoudržnou zeminou (výkopkem), hutněno	247,00	m3					
3.71		Obetonování dómu nádrže, beton C 20/25, tl.100mm, včetně montáže a demontáže bednění	1,04	m3					
3.72		Ochranný asfalt, penetrační nátěr	10,27	m2					
3.73		Betonová dlažba 500/500/5mm	1,30	m2					
3.74		Zahradní obrubník 50/250/1000mm + uložení do betonu	5,20	m					
3.75		Hutněné drcené kamenivo fr.4-8mm, tl. 40mm	0,07	m3					
3.76		Hutněná štěrkodrt ŠD fr.0-32mm, tl. 100mm	0,13	m3					
3.77		Vodorovné značení podélných 3ks parkovacích míst pro osobní auto	1,00	set					
3.78		Vodorovné značení příčného parkovacího místa pro zásobování a pro motocykl	1,00	set					
3.79		Úklid staveniště	1,00	set					
3.80		Odvoz a likvidace odpadů	1,00	set					
3.81		Navrácení ornice tl.150mm	38,35	m3					
3.82		Zatravnění travním semenem	737,10	m2					
3.83		Celková bilance zeminy	+	44,33	m3				
3.84		* Odvoz a uložení na skládku		1,00	set				
3.85		Celková bilance ornice	~	0,00	m3				
4		Zámečnické výrobky vč. nátěrů							
		Ocelová zábrana Z/1	1,00	set					
4.1		*Zámečnické práce	1,00	set					
4.2		*Trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 133*4,0 mm	5,46	m					
4.3		*Plech tlustý hladký jakost S 235 JR, tl.10mm	0,39	m2					
4.4		*Kotevní šrouby HSA-KA M 12*120	6,00	ks					
4.5		2 x základní epoxidový nátěr HEMUDUR 18500, tl. 2 x 70 mikro m	3,90	m2					
4.6		Vrchní polyuretanový nátěr HEMUTHANE ENAMEL 58510, tl. 60 mikro m, výstražné žluto černé pruhy	3,90	m2					
		Ocelová zábrana Z/2	1,00	set					
4.7		*Zámečnické práce	1,00	set					
4.8		*Trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 133*4,0 mm	3,77	m					
4.9		*Plech tlustý hladký jakost S 235 JR, tl.10mm	0,39	m2					
4.10		*Kotevní šrouby HSA-KA M 12*120	6,00	ks					

4.11		Základyz betonu C20/25 + bednění a odbednění	0,16	m3					
4.12		Kari výztuž 6/150/150	0,34	m2					
4.13		2 x základní epoxidový nátěr HEMUDUR 18500, tl. 2 x 70 mikro m	2,73	m2					
4.14		Vrchní polyuretanový nátěr HEMUTHANE ENAMEL 58510, tl. 60 mikro m, výstražné žluto černé pruhy	2,73	m2					