

# **SOUPIS PRACÍ**

Název stavby : **Modernizace ŽST Česká Lípa**

Číslo stavby: **3273214901**

Název PS,SO : **Česká Lípa hl.n. - Zákupy, dálková diagnostika DDTS ŽDC**

Číslo PS,SO: **PS 86-02-41**

Tisk: 16.4.2015

JKSO:

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky Výkaz výměr	měrná jednotka	množství
	1	2	3	4

<b>Díl: 741</b>	<b>Elektroinstalační materiál, ocelové konstrukce, uzemnění</b>			
1	741C04	Ochranné pospojování Cu vodičem do 16 mm2 <i>1: 15; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	15,000
2	R-741FAM	Svorka zkušební, spojovací, odbočná a upevňovací <i>2: 12; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	12,000
3	R-741R-01	Kabelové lávky, trubky, chráničky, elektroinstalační materiál, stínící kanál SK 40x20 <i>3: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
4	R-746IBP	Patch panel 19" 1U, 12 pozic (přímé) CAT5E, včetně 12x key-stone, stíněný <i>4: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
5	703413	Elektroinstalační trubka plastová včetně upevnění a příslušenství DN průměru přes 40 mm <i>5: 35; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	35,000
6	703512	Elektroinstalační lišta šířky přes 30 do 60 mm <i>6: 26; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	26,000
7	704110Rsždc10	Protipožární ucpávka do EI 90 <i>7: 0,6; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m2	0,600
8	75I921	Optotrubka HDPE s lankem průměru do 40 mm <i>8: 45; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	45,000
9	75I914	Optotrubka HDPE - uložení <i>9: 41; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	41,000
10	75I91X	Optotrubka HDPE - zatažení <i>10: 4; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	4,000
11	742O13	Zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4 kg/m <i>11: 80; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	80,000

<b>Díl: 742</b>	<b>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn</b>			
12	75J321	Kabel sdělovací pro strukturovanou kabeláž FTP/STP - dodávka <i>12: 1,34; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kmpár	1,340
13	75J32X	Kabel sdělovací pro strukturovanou kabeláž FTP/STP - montáž <i>13: 1,34; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kmpár	1,340
14	75J211	Kabel sdělovací pro vnitřní použití do 10 párů průměru 0,2 mm <i>14: 0,12; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kmpár	0,120
15	75J222	Kabel sdělovací pro vnitřní použití do 20 párů průměru 0,5 mm <i>15: 0,3; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kmpár	0,300
16	75J233R208-b	Kabel sdělovací, montáž a upevnění <i>16: 75; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	75,000
17	742G11	Kabel NN dvou- a třížilový Cu s plastovou izolací do 2,5 mm2 <i>17: 80; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	80,000
18	742F12	Kabel NN nebo vodič jednožilový Cu s plastovou izolací od 4 do 16 mm2 <i>18: 24; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	m	24,000
19	742J12	Ukončení jednožilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 4 do 16 mm2 <i>19: 2; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	2,000
20	742K11	Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2 <i>20: 21; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	21,000
21	742O15	Označovací štítek na kabel <i>21: 21; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	21,000

<b>Díl: 744</b>	<b>Rozvaděče</b>			
22	744R35	Označovací štítek do rozvaděče NN <i>22: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
23	744R36	Obal na výkresy do rozvaděče NN <i>23: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
24	744Q41	Svodič přepětí typ 3 (třída D) 1-2 pólový <i>24: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
25	744JDBR208	Modulární svodič přepětí - typ 3 (třída D) pro jednofázové sítě <i>25: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
26	744JDCR208	Modulární svodič přepětí pro sdělovací vedení 2páry nebo duplexní linka (RS232, RS422, RS485, Ethernet apod.) <i>26: 7; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13</i>	kus	7,000
27	R-744DEA	Proudový chránič s nadproudovou ochranou dvoupólový do 10A, 30mA (10kA), AC <i>27: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000

<b>Díl: 746</b>	<b>Dálková diagnostika TS ŽDC</b>			
28	R-030601101	Rozvaděčová skříň DDTS , 19" provedení, jednodveřové provedení, uzamykatelná, příslušenství (police, zásuvkový panel, DIN Lišty, svorkovnice, rozjištění, osvětlení, datová zásuvka pro servis) <i>28: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
29	R-030601102	Napájení rozvaděče 1 NPE AC 50 Hz, 230V/TN-S do 16 A. <i>29: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000

30	R-030601103	Zásuvkový vývod s jištěním do 16A. <i>30: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
31	R-030601104	Integrační koncentrátor dálkové diagnostiky TS ŽDC dle technických podmínek SŽDC, provedení na montážní panel s konfigurací min. 4x RS xxx, 2x Ethernet 10/100/1000 MBit, napájení 9..36 VDC <i>31: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
32	R-030601105	Napájecí zdroj 2 DC 24 V / SELV, do 6 A, vstup 1 NPE AC 50 Hz, 230 V <i>32: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
33	R-030601106	Datový switch, 19" provedení 1U, 24 portů Ethernet 10/100/1000 L2+, Napájení 230 V AC. <i>33: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
34	R-030601107	Řídicí stanice PLC, I/O ≤ 1024, 2 přerušovací vstupy, USB, RS 485, Ethernet,, montáž na panel nebo DIN, SW <i>34: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
35	R-030601108	Binární vstup PLC 24 V DC, galvanické oddělení, svorky, SW, příslušenství <i>35: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
36	R-030601109	Releový výstup PLC 230V AC, 12A, svorky, SW, příslušenství <i>36: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
37	R-030601110	Převodník rozhraní M-Bus/Ethernet (pro max. 15 zař.) se svodičem bleskových proudů <i>37: 5; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	5,000
39	R-030601112	Serial server, s konfigurací min. 4x RS 422/485, 1x Ethernet 10/100 MBit, napájení 12..48 V DC <i>39: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
40	R-030601113	Klient systému DDTS ŽDC, mobilní pracoviště s konfigurací dle TZ, min. dle technických podmínek SŽDC k systému DDTS ŽDC; rozhraní Ethernet 100 Mbit / 1 Gb, 3G modem, wi-fi, Napájení 230 V AC <i>40: 2; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	2,000
41	R-030601114	Záložní zdroj UPS 6000VA 230V AC , 19" provedení 3U včetně baterií <i>41: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
42	R-030601115	Aplikační SW pro InK, licence s potřebnými protokoly (MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.) licenci SW, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci. <i>42: 259; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	259,000
43	R-030601116	Aplikační a programové vybavení telefonní zapojovače (dopravní klientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní) <i>43: 3; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	3,000
44	R-030601117	Úprava dotykového terminálu telefonního zapojovače, pro zpřístupnění technologie DDTS ŽDC. <i>44: 3; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	3,000
45	R-030601118	Systémové a programové vybavení klientského pracoviště (Vizualizační SW, licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML) <i>45: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
46	R-030601119	Aplikační a programové vybavení klientského pracoviště (klientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní) <i>46: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
47	R-030601120	Instalace, oživení klientského pracoviště <i>47: 3; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	3,000
48	R-030601121	Systémové a programové vybavení klientského mobilního pracoviště (Vizualizační SW, licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML) <i>48: 2; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	2,000
49	R-030601122	Aplikační a programové vybavení klientského mobilního pracoviště (klientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní) <i>49: 2; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	2,000
50	R-030601123	Instalace, oživení klientského mobilního pracoviště <i>50: 2; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	2,000
51	R-030601124	Konfigurace přenosů dat ze systémů TLS do datových struktur dle TS-2/2008-ZSE, odladění a ověření, funkční zkoušky. <i>51: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
52	R-030601125	Připojení integračního koncentrátoru InK do InS, nastavení parametrů pro InK <i>52: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
53	R-030601126	Parametrizace a naplnění datových struktur (technologických, telemetrických, řídicích) DDTS ŽDC pro přenos informací <i>53: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
54	R-030601127	Konfigurace síťového propojení TDS (konfigurace směrovače, datových přenosů Ethernet), odzkoušení stability přenosu informací, funkce směrovačů, technologické datové sítě, <i>54: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
55	R-030601128	Odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat <i>55: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
56	R-030601129	Systémová a datová analýza technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů <i>56: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
57	R-030601130	Úprava a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat <i>57: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
58	R-030601131	XML driver <i>58: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
59	R-030601132	Závěrečná zkouška, komplexního vyzkoušení zařízení <i>59: 32; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	hod.	32,000

<b>Díl: 747B</b>		<b>Revize elektrického zařízení</b>		
60	747213	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč <i>60: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
61	747214	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN - příplatek za každých dalších i započatých 500 tis. Kč <i>61: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
<b>Díl: 747C</b>		<b>Průkaz způsobilosti</b>		
62	747301	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti <i>62: 1; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	kus	1,000
<b>Díl: 747G</b>		<b>HZS</b>		
63	747701	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení <i>63: 21; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	hod	21,000
64	747703	Zkušební provoz <i>64: 40; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	hod	40,000
65	747704	Zaškolení obsluhy <i>65: 48; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	hod	48,000
66	747705	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem <i>66: 28; viz. textová a výkresová část projektové dokumentace - příloha č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</i>	hod	28,000