

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
--------------	---------------	---------------	------	-----	---------	------	----------	---------	-------------	----------	-----

1. PŘIPRAVA A ROZPOUSTĚNÍ PELOIDU

	MN	Měsná nádrž monolitická železobetonová nádrž, osmiúhelníkového půdorysu se spodním komolým jehlanem. Vnitřní výstelka kyselinovzdorným obkladem. Užitený objem V= 12,5 m ³ . Plnicí médium drcený sirnoželezitý peloid a teplá voda. Měrný objem směsi po rozmíchání ζ= 1050-1060 kg/m ³ . Teplota 9-11°C, pH 3,9-4,5.	stávající	atypický výrobek			kus	1	0	0	
	M1.01a	Drtič rašeliny (desintegrátor) 400/690 V, 11 kW	stávající	DR 600/2	Fübiko, s.r.o.		kus	1	0	0	
	M1.01b	Drtič rašeliny (desintegrátor) speciální dvourotorový hřebenový mlýn se skluzem. Výkon 10 m ³ /h, výstupní frakce 1-2 mm; elektropohon 400/690 V, 11 kW, 1450/min. Mat. provedení výměnného hřebenu nízkoabrazivní ocel Hardox. Násypka drtiče krytá gumovou clonou. Váha drtiče 2500 kg.	nový	MH 600	AGRO CS (Stroje Jelínek)		kus	1			
	M1.02	Vrtulové míchadlo s elektropohonem 400 V, 7,5 kW s mechanickou převodovkou	stávající	MV 750			kus	1	0	0	
	M1.03a M1.03b	Čerpadlo rozpuštěného peloidu. Kalové horizontální čerpadlo, Q=13,33 l/s; H=12m; 400 V; 2,55 kW; n=1450/min. Instalace 1+100% záloha.	stávající	NZ-4	Sigma		kus	2	0	0	
		montáž	nový				kpl	1			

1. PŘIPRAVA A ROZPOUSTĚNÍ PELOIDU celkem

0

2. OHŘEV A DISTRIBUCE PELOIDU

	PN	Přehřívací nádrž monolitická železobetonová nádrž, osmiúhelníkového půdorysu se spodním komolým jehlanem. Vnitřní výstelka kyselinovzdorným obkladem. Užitený objem V= 11,15 m ³ . Vystrojení 3 ohřívací protiproudá tělesa. Plnicí médium rozpuštěný sirnoželezitý peloid . Měrný objem směsi po rozmíchání ζ= 1050-1060 kg/m ³ . Teplota 39-40°C, pH 3,9-4,5.	stávající	atypický výrobek			kpl	1	0	0	
--	----	---	-----------	------------------	--	--	-----	---	---	---	--

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M2.01	Hrabcové míchadlo s elektropohonem 400 V; 4,5 kW; s převodovkou	stávající	MH 4500		kus	1	0	0		
	CN1 CN2	Cirkulační nádrž monolitická železobetonová nádrž, osmiúhelníkového půdorysu se spodním komolým jehlanem. Vnitřní výstelka kyselinovzdorným obkladem. Užitený objem V= 11,15 m3. Vystrojení 2 ohřívací protiproudá tělesa. Plnicí médium rozpuštěný sirnoželezitý peloid . Měrný objem směsi po rozmíchání ζ= 1050-1060 kg/m3. Teplota 39-40°C, pH 3,9-4,5.	stávající	atypický výrobek		kpl	2	0			
	M2.02 M2.03	Hrabcové míchadlo s elektropohonem 400 V; 4,5 kW; s převodovkou	stávající	MH 4500		kus	1	0	0		
	M2.04a M2.04b	Čerpadlo rozpuštěného ohřátého peloidu z CN1 do van VS01, 02, 03, 04, 05, 06, 13, 14, 15 . Kalové horizontální čerpadlo, Q=10,0 l/s; H=13m; 400 V; 2,3 kW; n=1450/min. Instalace 1+100% záloha.	stávající	NZ-4		kus	2	0	0		
	M2.05a M2.05b	Čerpadlo rozpuštěného ohřátého peloidu z CN2 do van VS07, 08, 09, 10, 11, 12, 16, 17, 18 . Kalové horizontální čerpadlo, Q=10,0 l/s; H=13m; 400 V; 2,3 kW; n=1450/min. Instalace 1+100% záloha.	stávající	NZ-4		kus	2	0	0		
	M2.10	Uzávěr výtlačného řadu 1-2 do Předehřívací nádrže Plnopřůtočné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN100 PN10 s elektropohonem 230V, 0,1kW. Materiálové provedení: nůž: korozi vzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: korozi vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozi vzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetněová matice: mosaz, spojovací šrouby: korozi vzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	nový	ZETA DN100	VAG Group	kpl	1		0		
		montáž	nový			kpl	1		0		

2. OHREV A DISTRIBUCE PELOIDU celkem									0	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
3. BALNEOTERAPIE (VANY)											
	VS01 VS02 VS03 VS04 VS05 VS06 VS07 VS08 VS09 VS10 VS11 VS12 VS13 VS14 VS15 VS16 VS17 VS18	Balneoterapeutická vana lázeňská balneoterapeutická vana jednomístná. Celkový objem 300 l, užitný objem média V= 230 l; plnicí médium rozpuštěný simoželezitý peloid, pH 3,9 . Měrný objem směsi po rozmíchání ζ= 1050-1060 kg/m3. Teplota 38-39°C. Vystrojení: přítok DN80, odpad ze dna DN100. Mat. provedení nerez .	stávající			kpl	18	0	0		
	VS19 VS20 VS21 VS22 VS23 VS24	Balneoterapeutická vana lázeňská balneoterapeutická vana jednomístná. Celkový objem 300 l, užitný objem média V= 230 l; plnicí médium rozpuštěný simoželezitý peloid, pH 3,9 . Měrný objem směsi po rozmíchání ζ= 1050-1060 kg/m3. Teplota 38-39°C. Vystrojení: přítok, odpad ze dna s rozvětvením do dvou výpustných větví, vše d63. Mat. provedení nerez . AISI 316L (1.4404 DIN). Nosný rám 1.4301. Dodávka včetně ovládacích rozvodů d63 s uzávěry a ovládáním piezotlačítky. 4 tlačítka barevně odlišená (automatické napuštění, ruční napuštění, vypouštění do SN, vypouštění do splaškové kanalizace). Dodávka včetně indikace výšky hladiny pomocí stavoznaku.	nová	atypický výrobek	Tesárek Group	kpl	6		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M3.01 M3.02 M3.03 M3.04 M3.05 M3.06 M3.07 M3.08 M3.09 M3.10 M3.11 M3.12 M3.13 M3.14 M3.15 M3.16 M3.17 M3.18	Uzávěr nátok do balneoterapeutické vany uzavírací klapka DN80 s elektropohonem 230V, 0,1kW	stávající			kpl	18	0	0		
	NŠ3.19 NŠ3.20 NŠ3.21 NŠ3.22 NŠ3.23 NŠ3.24	Servisní uzavěr nátok do balneovany. Pinoprůtočné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN80 PN10. Ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; vřetenová matice: mosaz, spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506; ruční kolo: uhlíková ocel.	nová	ZETA	VAG Group		6		0		
	M3.191 M3.201 M3.211 M3.221 M3.231 M3.241	Uzávěr nátok do balneoterapeutické vany. Uzavírací kulový ventil 2", připojení šroubením. Mat. provedení ventilu PVDF, O-kroužky EPDM, těsnění koule teflon. Ovládání servopohonem 230 V; 0,004 kW, IP65. Přenos stavu otevření do ŘS. Součást dodávky vany.	nová	EO510-ECO	Praher	kpl	6	0	0		
	M3.192 M3.202 M3.212 M3.222 M3.232 M3.242	Uzávěr výpusti balneoterapeutické vany do sběrné nádrže (SN). Uzavírací kulový ventil 2", připojení šroubením. Mat. provedení ventilu PVDF, O-kroužky EPDM, těsnění koule teflon. Ovládání servopohonem 230 V; 0,004 kW, IP65. Součást dodávky vany.	nová	EO510-ECO	Praher	kpl	6	0	0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M3.193 M3.203 M3.213 M3.223 M3.233 M3.243	Uzávěr výpusti balneoterapeutické vany do splaškové kanalizace. Uzavírací kulový ventil 2", připojení šroubením. Mat. provedení ventilu PVDF, O-kroužky EPDM, těsnění koule teflon. Ovládání servopohonem 230 V; 0,004 kW, IP65. Součást dodávky vany.	nová	EO510-ECO	Praher	kpl	6	0	0		
		montáž	nový			kpl	1		0		

3. BALNEOTERAPIE (VANY) celkem	0
--------------------------------	---

4. ODPADOVÉ HOSPODARSTVÍ

	SN	Sběrná nádrž monolitická železobetonová nádrž, osmiúhelníkového půdorysu se spodním komolým jehlanem. Vnitřní výstelka kyselinovzdorným obkladem. Užitený objem V= 11,15 m ³ . Vystrojení 2 ohřívací protiproudá tělesa. Plnicí médium rozpuštěný sirnoželezitý peloid . Měrný objem směsi po rozmíchání ζ= 1050-1060 kg/m3. Teplota 39-40°C, pH 4,5-5,5.	stávající	atypický výrobek		kus	1	0	0		
	M4.01a M4.01b	Čerpadlo odpadního peloidu z SN na úložiště v lokalitě Vimperk . Kalové vertikální čerpadlo, Q=16,7 l/s; H=33m; 400 V; 11,5 kW; n=1450/min. Instalace v sérii za sebou.	stávající	PAN-NZ-6	Sigma	kus	2	0	0	zrušeno, nefunkční	
	M4.01c	Čerpadlo odpadního peloidu z SN na úložiště v lokalitě Vimperk . Kalové odstředivé čerpadlo, Q=16,7 l/s; H=66m; 400 V; 23 kW.	stávající	?	?	kus	1	0	0		
	M4.02a M4.02b	Cirkulační čerpadlo použitého peloidu z SN do cirkulačních nádrží CN1 a CN2 . Kalové vertikální čerpadlo, Q=8,33 l/s; H=8m; 400 V; 1,5 kW; n=1450/min. Instalace 1+100% rezerva.	stávající	NZ-4	Sigma	kus	2	0	0	zrušeno, nefunkční	
	ŘN1 ŘN2	Ředící nádrž použitého peloidu ze zábalů monolitická železobetonová nádrž, obdélníkového půdorysu se šikmým pultovým dnem. Vnitřní výstelka kyselinovzdorným obkladem. Užitený objem V= 0,54 m ³ .	stávající	atypický výrobek		kpl	2	0	0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M4.03	Kompresor stlačeného vzduchu pro rozmíchání obsahu ŘN1 a ŘN2. Q= m3/h; p= bar; 400V, ?kw.	stávající	Orlík?		kus	1	0	0		
	M4.04a M4.04b	Čerpadlo použitého naředěného peloidu ze zábalů z ŘN1 a ŘN2 do nátokového potrubí do SN . Kalové horizontální čerpadlo, Q=6,65 l/s; H=5m; 400 V; 2 kW; n=1450/min. Instalace pro každou nádrž 1.	stávající	NZ-4	Sigma	kus	2	0	0		

4. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ celkem	0
--	----------

5. ROZŠÍŘENÍ SLATINNÝCH KOUPELÍ

	ON	Ohřívací nádrž dvouplošťová válcová nádrž se spodním kónickým dnem. Užitný objem V= 6,46 m ³ . Vystrojení hrabicové míchadlo s elektropohonem (viz pol. M5.02) a nosným rámem, integrováná topná spirála ohřevu primárním okruhem topné vody, podstavec h=3300 mm, zateplení 50 mm, horní dělené segmentové víko s revizním otvorem. Plnicí médium rozpuštěný sirnoželezitý peloid . Měrný objem směsi po rozmíchání ζ = 1050-1060 kg/m ³ . Teplota 39-40°C, pH 3,9- 4,5. Rozměry: průměr 2,30 m, výška válcové části 2,00 m, hladina peloidu 1,70 m. Výška dnového kónusu 0,5 m. Mat. provedení vnitřní plášť nerez 1.4404 DIN, ostatní konstrukce nerez 1.4301 DIN, kryt izolace Aluminium. Připojení přítok DN100, odtok ze dna DN 125, topná spirála 2x DN80. Kontinuální měření výšky hladiny (ultrazvuk), kontinuální měření teploty média v nádrži. Výpust topné vody z mezipláště.	nová	atypický výrobek	ARINOX, s.r.o.	kpl	1		0		
--	-----------	---	-------------	------------------	----------------	-----	---	--	---	--	--

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M5.10	Uzávěr výtlačného řadu 5-1 do Ohřívací nádrže Plnopružné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN100 PN10 s elektropohonem 230V, 0,1kW. Materiálové provedení: nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně: matice: mosaz, spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	nový	ZETA DN 100	VAG Group	kpl	1		0		
	M5.02	Hrabcové míchadlo s elektropohonem 400 V; 5,5 kW; s mechanickou převodovkou. Mat. provedení nerezová ocel 1.4404. Řízení otáček míchadla pomocí FMO v rozmezí 5-15/min. Součást dodávky ON.	nové	atypický výrobek	ARINOX, s.r.o.	kus	1		0		
	CN3	Cirkulační nádrž 3 dvouplášťová válcová nádrž se spodním kónickým dnem. Užitený objem V= 6,46 m3. Vystrojení hrabcové míchadlo s elektropohonem (viz pol. M5.02) a nosným rámem, integrovaná topná spirála ohřevu primárním okruhem topné vody, podstavec h=1100 mm, zateplení 50 mm, horní dělené segmentové víko s revizním otvorem. Plnicí médium rozpuštěný sirmozelezitý peloid . Měrný objem směsi po rozmíchání ρ= 1050-1060 kg/m3. Teplota 39-40°C, pH 3,9-4,5. Rozměry: průměr 2,30 m, výška válcové části 2,00 m, hladina peloidu 1,70 m. Výška dnového kónusu 0,5 m. Mat. provedení vnitřní plášť nerez 1.4404 DIN, ostatní konstrukce nerez 1.4301 DIN, kryt izolace Aluminium. Připojení přítok DN125, odtok ze dna DN 200, topná spirála 2x DN80. Kontinuální měření výšky hladiny (ultrazvuk), kontinuální měření teploty média v nádrži. Výpust topné vody z mezipláště.	nová	atypický výrobek	ARINOX, s.r.o.	kpl	1		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M5.03	Uzávěr řadu 5-2 z ON do CN3 Plnopružné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN125 PN10 s elektropohonem 230V, 0,1kW. Materiálové provedení: nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně matice: mosaz, spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	nový	ZETA DN 125	VAG Group	kpl	1		0		
	M5.04	Hrabcové míchadlo s elektropohonem 400 V; 5,5 kW; s mechanickou převodovkou. Mat. provedení nerezová ocel 1.4404. Řízení otáček míchadla pomocí FMO v rozmezí 5-15/min. Součást dodávky CN3.	nové	atypický výrobek	ARINOX, s.r.o.	kus	1		0		
	M5.05a M5.05b	Čerpadlo rozpuštěného ohřátého peloidu z CN3 do van VS19, 20, 21, 23, 24 . Kalové horizontální čerpadlo, Q=15,5 l/s; H=15m; 400 V; 11 kW; n=1450/min. Instalace 1+100% záloha. Mat. provedení nerez, úprava pro řízení výkonu FMO. Materiály: Těleso čerpadla: Šedá litina EN 1561 EN-GJL-250; Obežné kolo: Nerez ocel EN 1.4408; Ucpávka hřídele SiC/SiC; sekundární ucpávka hřídele CER/CARNBR . Dodávka vč. ocelového podstavce pro instalaci v suché jímce. Hmotnost 220 kg. Dodávka včetně FMO: P2: 11 kW; f: 50 / 60 Hz; Menovitě napätie: 3x 80-440/441-500 V; Menovitý prúd: 24-21 A; I MAX: 24 A Eta 1/1: 98 %; Krytie IP: IP55 vstupy a výstupy: - GENibus RS-485 - analógový vstup 0-10 V pre externú nastavenú hodnotu - analógový vstup 0 / 4-20 mA pre snímač - štyri digitálne vstupy pre rôzne funkcie, napr. pre externý štart / stop - dve signálne relé (C / NO / NC). Jiné: Čistá hmotnosť: 23 kg	nové	SEV.80.100.92.2.51D. Q CUE 3X380-500V IP55	Grundfos	kus	2		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	M5.06	Uzávěr cirkulačního okruhu řad 5-4 zpět dodo CN3 Plnopružné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN100 PN10 s elektropohonem 230V, 0,1kW. Materiálové provedení: nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně: matice: mosaz, spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	nový	ZETA DN 100	VAG Group	kpl	1		0		
		montáž	nový			kpl	1		0		

5. ROZŠÍŘENÍ SLATINNYCH KOUPELÍ celkem	0
--	---

6 MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ

6.1 Měření průtoků

	Q1.1	Přítok ředící vody. Q=0-20 l/s, přesnost 10 l Registrační mechanický přírubový vodoměr.	stávající			kus	1	0	0		

Měření průtoků celkem	0
-----------------------	---

6.2 Měření hladin

	H.1.01	Hladina v Měsné nádrži. H=0-5 m, přesnost 0,05 m. Ultrazvukové měření vč. nosné konstrukce a přenosu do systému MaR	nové			kus	1		0		
	H2.01	Hladina v Předehřívací nádrži. Kontinuální měření výšky hladiny. H=0-5 m, přesnost 0,051 m. Ultrazvukové měření vč. nosné konstrukce a přenosu do systému MaR.	nové			kus	1		0		
	H2.02 H2.03	Hladina v cirkulačních nádržích CN1 a CN2. Kontinuální měření výšky hladiny. H=0-5 m, přesnost 0,05 m. Ultrazvukové měření vč. nosné konstrukce a přenosu do systému MaR.	nové			kus	2		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	H4.01	Hladina v sběrné nádrži SN. Kontinuální měření výšky hladiny. H=0-5 m, přesnost 0,05 m. Ultrazvukové měření vč. nosné konstrukce a přenosu do systému MaR.	nové			kus	1		0		
	H5.01	Hladina v Ohřivací nádrži ON. Kontinuální měření výšky hladiny. H=0-5 m, přesnost 0,05 m. Ultrazvukové měření vč. nosné konstrukce a přenosu do systému MaR. Součást dodávky Ohřivací nádrže.	nové			kus	1		0		
	H5.02	Hladina v cirkulační nádrži 3 CN3. Kontinuální měření výšky hladiny. H=0-5 m, přesnost 0,05 m. Ultrazvukové měření vč. nosné konstrukce a přenosu do systému MaR. Součást dodávky Cirkulační nádrže 3.	nové			kus	1		0		
	H3.19 H3.20 H3.21 H3.22 H3.23 H3.24	Hladina v balneovaně VS19-24. Kontinuální měření hladiny, stavoznak. Součást dodávky každé z nových balneovan.	nové			kus	6	0	0		

Měření hladin celkem	0
----------------------	---

6.3 Měření teploty

	T1.01	Teplota média v Měsné nádrži. T=0-50°C m, přesnost 1°C. Kontrolní informační manuální měření.	stávající			kus	1	0	0		
	T2.01	Teplota média v Předehřivací nádrži. T=0-50°C m, přesnost 1°C. Teplotní sonda včetně přenosu do systému MaR.	stávající			kus	1	0	0		
	T2.02 T2.03	Teplota média v Cirkulační nádrži 1 a cirkulační nádrži 2. T=0-50°C m, přesnost 1°C. Teplotní sonda včetně přenosu do systému MaR.	stávající			kus	2	0	0		
	T5.01	Teplota média v Ohřivací nádrži. T=0-50°C m, přesnost 1°C. Teplotní sonda včetně přenosu do systému MaR. Součást dodávky Ohřivací nádrže	nové			kus	1	0	0		
	T5.02	Teplota média v Cirkulační nádrži 3. T=0-50°C m, přesnost 1°C. Teplotní sonda včetně přenosu do systému MaR. Součást dodávky Cirkulační nádrže 3.	nové			kus	1	0	0		

Měření teploty celkem	0
-----------------------	---

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
--------------	---------------	---------------	------	-----	---------	------	----------	---------	-------------	----------	-----

6.4 Měření tlaku

	P2.01	Tlak v cirkulačním okruhu řad 3.1. Čidlo měření tlaku v potrubí včetně přenosu do systému MaR. Včetně nátrubku na potrubí a uzavírací armatury.	nové			komplet	1		0		
	P2.02	Tlak v cirkulačním okruhu řad 3.2. Čidlo měření tlaku v potrubí včetně přenosu do systému MaR. Včetně nátrubku na potrubí a uzavírací armatury.	nové			komplet	1		0		
	P2.03	Tlak v cirkulačním okruhu řad 5.4. Čidlo měření tlaku v potrubí včetně přenosu do systému MaR. Včetně nátrubku na potrubí a uzavírací armatury.	nové			komplet	1		0		

Měření teploty celkem	0
-----------------------	---

	montáž	nový			kpl	1		0		
--	--------	------	--	--	-----	---	--	---	--	--

6 MERICI ZARIZENI celkem	0
--------------------------	---

7. POTRUBNÍ ROZVODY

	1.	skleněná trubka Ø 80 mm	stávající					0	0		
	2.	skleněná trubka Ø 100 mm	stávající					0	0		
	3.	skleněná trubka Ø 100 mm	stávající					0	0		
	4.	skleněná trubka Ø 100 mm	stávající					0	0		
	5.	skleněná trubka Ø 100 mm	stávající					0	0		
	6.	skleněná trubka Ø 150 mm	stávající					0	0		
	7.	skleněná trubka Ø 150 mm	stávající					0	0		
	8.	skleněná trubka Ø 150 mm	stávající					0	0		
	9.	skleněná trubka Ø 150 mm	stávající					0	0		
	10.	skleněná tvarovka T 100/100	stávající					0	0		
	11.	skleněná tvarovka T 150/150	stávající					0	0		
	12.	skleněný oblouk 22° - Ø 150 mm	stávající					0	0		
	13.	skleněný oblouk 45° - Ø 100 mm	stávající					0	0		
	14.	skleněný oblouk 45° - Ø 150 mm	stávající					0	0		
	15.	skleněné koleno 90° - Ø 80 mm	stávající					0	0		
	16.	skleněné koleno 90° - Ø 100 mm	stávající					0	0		
	17.	skleněné koleno 90° - Ø 150 mm	stávající					0	0		
	18.	skleněný odskok Ø 100 mm – 10 cm	stávající					0	0		
	19.	skleněný odskok Ø 150 mm – 10 cm	stávající					0	0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	20.	skleněný odskok Ø 100 mm – 20 cm	stávající					0	0		
	21.	skleněná redukce 100/150	stávající					0	0		
								0	0		
	31.	ocelové potrubí přírubové Ø 80 mm	stávající					0	0		
	32.	ocelové potrubí přírubové Ø 100 mm	stávající					0	0		
	33.	ocelové potrubí přírubové Ø 150 mm	stávající					0	0		
	34.	ocelové tvarovky T 100/80	stávající					0	0		
	35.	ocelové tvarovky T 100/100	stávající					0	0		
	36.	ocelové tvarovky T 125/125	stávající					0	0		
	37.	ocelové tvarovky T 125/100	stávající					0	0		
	38.	ocelové tvarovky TT 100/80	stávající					0	0		
	39.	ocelové tvarovky TT 100/100	stávající					0	0		
	40.	ocelové tvarovky TT 125/100	stávající					0	0		
	41.	ocelové tvarovky P Ø 100	stávající					0	0		
	42.	ocelové tvarovky P Ø 125	stávající					0	0		
	43.	litinové tvarovky PP Ø 100	stávající					0	0		
	44.	litinové tvarovky PP Ø 125	stávající					0	0		
	45.	ocelové tvarovky FR 100/80	stávající					0	0		
	46.	ocelové tvarovky FR 125/100	stávající					0	0		
	47.	ocelové tvarovky FFR 100/80	stávající					0	0		
	48.	kompenzátory ucpávkové litinové St 10 - Ø 80	stávající					0	0		
	49.	slepá příruba ocelová Ø 100	stávající					0	0		
	50.	slepá příruba ocelová Ø 125	stávající					0	0		
	51.	přírubové vtoky Ø 150	stávající					0	0		
	52.	ocelové tvarovky FR 125/150	stávající					0	0		
	53.	ocelové tvarovky P Ø 150	stávající					0	0		
								0	0		
	61.	šoupátko Jt 6 - Ø 100	stávající					0	0		
	62.	šoupátko Jt 10 - Ø 100	stávající					0	0		
	63.	šoupátko St 10 - Ø 125	stávající					0	0		
	64.	zpětné klapky St 10 - Ø 100	stávající					0	0		
								0	0		

NOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY

	5-1	Výtlačný řad z MN do ON	NOVÝ			m	14		0		
		DN 100 (106x3mm) nerez 1.4404 DIN									
		koleno 90 st. DN 100 (106x3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	3		0		
		T-kus DN 100 /100 (106x3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
		Přírubový spoj DN100	nový			kpl	7		0		
		Prostup potrubí 106x3 stěnou (jádrový vývrt DN200, montované segmentové těsnění, zapravení.	nový			kpl	1		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	5-2	Přetok z ON do CN3 DN 125 (129x2) nerez 1.4404 DIN	NOVÝ			m	5		0		
		koleno 90 st. DN 125 (129x2), nerez 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
		T-kus DN 125/125 (129x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
		Přírubový spoj DN125	nový			kpl	8		0		
	5-3	Sání oběhových čerpadel M5.05a, b DN 200 (204x2mm) nerez 1.4404 DIN	NOVÝ			m	1		0		
		koleno 90 st. DN 200 (204x2mm), nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
	NŠ5.31	Servisní uzávěr odtoku z Coirkulační nádrže 3. Plnopřůtočné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN200 PN10. Ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: nůž: korozi vzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: .korozi vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozi vzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně nová matice: mosaz, spojovací šrouby: korozi vzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	NOVÝ	ZETA DN200	VAG Group	kus	1		0		
		T-kus DN 200/200 (204x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
		Redukce DN 200/150 nerez 1.4404 DIN	nový						0		
		Přírubový spoj DN200	nový			kpl	5		0		
		DN 150 (154x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			m	2		0		
		T-kus DN 150/100 nerez 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
		Zaslepovací příruba X150	nový			kus	2		0		
		Redukce DN100/80 nerez 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
		koleno 90 st. DN 80 (84x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
	NŠ5.32 NŠ5.33	Uzávěr sání cirkulačních čerpadel M5.05a, b. Plnopřůtočné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN80 PN10. Ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: nůž: korozi vzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: . korozi vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozi vzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně nová matice: mosaz, spojovací šrouby: korozi vzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	NOVÝ	ZETA DN80	VAG Group	kus	2		0		
		Přírubový spoj DN150	nový			kpl	5		0		
		Přírubový spoj DN100	nový			kpl	2		0		
		Přírubový spoj DN80	nový			kpl	2		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
	5-4	Cirkulační okruh 3 od čerpadel M5.05a,b k vanám VS19-24 a zpět do CN3 DN 100 (106x3mm) nerez 1.4404 DIN	NOVÝ			m	38		0		
		DN 100 (104x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			m	37		0		
		Zpětná klapka výtlaku cirkulačního okruhu 3. Jednosměrná přírubová průtočná armatura DN80, PN10. Materiál: Těleso, víko, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40); Disk: celopogumován antibakteriální pryží EPDM. Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Čisticí zátka, obtokový ventil: mosaz Těsnění: pryž NBR. Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)	NOVÝ	RETO-STOP DN80	VAG Group	kus	2		0		
	NŠ5.71	Uzávěr výtlaku cirkulačních čerpadel M5.05a,b. Pinoprůtočné oboustranné těsnicí nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN80 PN10. Ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: .korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně: matice: mosaz, spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	NOVÝ	ZETA DN80	VAG Group	kus	2		0		
		koleno 90 st. DN 100 (106x3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	10		0		
		T-kus DN 100 /100 (106x3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	10		0		
		koleno 90 st. DN 100 (104x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	18		0		
		T-kus DN 100 /100 (104x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	7		0		
		T-kus DN 100 /80 (3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
		Redukce 100/80 nerez 1.4404 DIN	nový			kus	4		0		
		Přírubový spoj DN100	nový			kpl	64		0		
		DN 80 (86x3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			m	7		0		
		koleno 90 st. DN 80 (86x3mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	3		0		
		Přírubový spoj DN80	nový			kpl	24		0		
	5-5	Vypouštění peloidu za van VS19-24 do SN DN 150 (154x2mm) nerez 1.4404 DIN	NOVÝ			m	39		0		
		koleno 90 st. DN 150 (154x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	8		0		
		T-kus DN 150 /150 (2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
		T-kus DN 150 /100 (2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	4		0		
		Redukce 150/100 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
		DN 100 (104x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			m	10		0		
		Přírubový spoj DN150	nový			kpl	26		0		
		Přírubový spoj DN100	nový			kpl	22		0		
	5-6	Vypouštění peloidu za van VS19-24 do splaškové kanalizace DN 150 (154x2) nerez 1.4404 DIN	NOVÝ			m	46		0		
		koleno 90 st. DN 150 (154x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	8		0		
		T-kus DN 150 /150 (2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
		T-kus DN 150 /100 (2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	8		0		
		Redukce 150/100 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
		DN 100 (104x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			m	10		0		
		Přírubový spoj DN150	nový			kpl	26		0		
		Přírubový spoj DN100	nový			kpl	20		0		
	5-7	Odkalení ON do SN DN 125 nerez 1.4404 DIN	NOVÝ			m	6		0		
	NŠ5.71	Uzávěr odkalení Ohřivací nádrže. Plnopřůtočné oboustranně těsnící nožové šoupátko pro zabudování mezi příruby DN80 PN10. Ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo); ochranné podpěry: .korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr); včetně: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr); U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR; včetně: matice: mosaz, spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506.	NOVÝ	ZETA DN125	VAG Group	kus	1		0		
		koleno 90 st. DN 125 (129x2), nerez 1.4404 DIN	nový			kus	1		0		
		T-kus DN 125/125 (129x2mm) nerez 1.4404 DIN	nový			kus	2		0		
		Přírubový spoj DN125	nový			kpl	6		0		
									0		
		Podpěry a závěsy potrubí				kpl	1		0		
		Spojovací materiál				kpl	1		0		
		označení potrubí (médum, směr proudění)				kpl	1		0		
		montáž	nový			kpl	1		0		
7 POTRUBNÍ ROZVODY celkem									0		

ROZŠÍŘENÍ BALNEO PROVOZU LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA TŘEBOŇ

PS 01 SLATINNÉ KOUPELE A ZÁBALY Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Ozn. elektro	Ozn. technol.	Popis položky	stav	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Cena/MJ	Cena celkem	Poznámka	Kód
JINÉ NAKLADY NA REALIZACI											

		díleňská dokumentace stavby (dopracování stupně DPS)				kpl	1		0		
		dokumentace skutečného provedení technologie (dopracování z RDS - 2 paré)				kpl	1		0		
		provozní řád pro zkušební provoz				kpl	1		0		
		zařízení staveniště				kpl	1		0		
		mimostaveništní doprava				kpl	1		0		
		demontáž a ekologická likvidace stávajících nefunkčních zařízení									
		provizorní propoje potrubí v době rekonstrukce				kpl	5		0		
		provozní média a energie				kpl	1		0		
		komplexní odzkoušení 72 hodin - 5 pracovníků				kpl	1		0		
		rozpočtová rezerva				kpl	1		0		

Jiné náklady na realizaci celkem									0	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

INVESTIČNÍ NAKLADY CELKEM									0	
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

Revize

Ing. Jiří Cetkovský
PROJEKCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB
POČÍTAČOVÉ ZPRACOVÁNÍ DAT
FOTOGRAFICKÉ SLUŽBY
679 04 Adamov, Svitavská 485/3
IČO: 479 37 882

Hlavní inženýr projektu	Ing. Jan Líkař	Datum	červen 2025
Vypracoval	Ing. Jiří Cetkovský	Stupeň	DPS
Kreslil	Ing. Jiří Cetkovský	Formát	
Autorizace	Doc. Ing. Milan Látal, CSc., ČKAIT 1003046	Revize	0
Investor	Slatinné lázně Třeboň s.r.o., Lázeňská 1001, 379 13 Třeboň, IČO: 25179896		Číslo zakázky 241125
Generální projektant	A-Z eko ateliér s.r.o., Bechyňská 46/14, 392 01 Soběslav, IČO: 05097681		
Akce	Modernizace a rozšíření balneo provozu Lázeňský dům Aurora Třeboň		Paré
Objekt	Etapa I. - Rozšíření slatinných koupelí Technologická část - peloidní hospodářství		
Příloha	SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Měřitko Číslo přílohy D.2.1.V