

EKO-EKVITERM spol. s r.o.
Obránců míru 100
503 02 Předměřice nad Labem
Tel. / fax: 495 582 516, 495 581 320
IČO 421 96 906, DIČ CZ42196906

Peněžní ústav: KB Jaroměř
č.ú.: 780345551/0100
www: ekoekviterm.cz
e-mail: XXXXXXXXXX
zápis u Krajského soudu v HK, Oddíl C, vložka 1307

Lesy České republiky, s.p.
Přemyslova 1106
501 68 Hradec Králové

CENOVÁ NABÍDKA KB 45

Cenová nabídka na havarijní opravu plynové kotelny , výměnu vadných zdrojů tepla , včetně demontáží, montáží, zprovoznění , revize , komplexního seřizení , vyzkoušení a vypracování PD

- **LESY ČR PŘEMYSLOVA 1106/19 Hradec Králové .**

Upřesněný položkový rozpočet rozdělený na:

- | | | |
|----|---------------------------|------------------------|
| 1. | 1. etapu + společné práce | 435 000,- Kč (bez DPH) |
| 2. | 2. etapu | 272 552,- Kč (bez DPH) |
| 3. | Celkem | 707 552,- Kč (bez DPH) |

1. etapu:

- dodávka a montáž nového plynového kondenzačního kotle (dle cenové nabídky), montáž nového přípojovacího potrubí (vč. armatur, čerpadel, teploměru, tlakoměrů a dalšího příslušenství),
- úprava a připojení plynového potrubí k novému plynovému kondenzačnímu kotli,
- zprovoznění náhradního kotle,

VYTÁPĚNÍ - rozpočet					
	Demontáže - kouřovody	soubor	1,0	1 200,00	1 200,00
	Přesun hmot	soubor	1,0	1 500,00	1 500,00
800-731	Demontáž kotelen				
M	Demontáž plynových kotlů ocelových	ks	1,0	3 900,00	3 900,00
M	Vypouštění vody z kotlů	ks	1,0	450,00	450,00
800-733	Demontáž potrubí				
733 11-0803	Demontáž potrubí z trubek ocelových závitových do DN 15	m	3,0	19,00	57,00
-0808	dtto do DN 50	m	12,0	44,00	528,00
733 12-0826	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých do pr. 89	m	6,0	73,00	438,00
733 19-0801	Demontáž příslušenství potrubí	ks	4,0	3,00	12,00

800-734	Demontáž armatur				
734 10-0811	Demontáž armatur přírubových se 2 přírubami do DN 50	ks	2,0	164,00	328,00
734 19-0814	Demontáž přírub rozpojení do DN 50	ks	4,0	55,00	220,00
734 20-0824	Demontáž armatur závitových se 2 závity do G 2"	ks	6,0	160,00	960,00
734 41-0811	Demontáž teploměřů	ks	1,0	48,00	48,00
734 42-0821	Demontáž tlakoměrů	ks	1,0	20,00	20,00
732 42-0815	Demontáž čerpadel do potrubí do DN 80	ks	3,0	255,00	765,00
800-713	Demontáže - izolace tepelné				
M	Demontáž izolace dvourvrstvá potrubí do DN 80	m	6,0	35,00	210,00
M	Odvoz demontované izolace na ekologickou skládku	soubor	1,0	600,00	600,00
	Dodávky a montáže				
800-731	Kotelny				
Dodávka	Teplovodní plynový kondenzační kotel Varmax 140 kW-2 kpl	soubor	1,0	265 300,00	265 300,00
(dle nabídky)	(specifikace v nabídce, včetně spalinové cesty)				
	Magnetický filtr	ks	2,0	3 150,00	6 300,00
M	Montáž dodávky včetně spalinové cesty	soubor	2,0	14 575,00	29 150,00
M	Uvedení do provozu	soubor	1,0	3 500,00	3 500,00
800-732	Strojovny				
D+M	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 1- typ 32-80, 230 V	kpl	2,0	13 400,00	26 800,00
D+M	Orientační štítky	ks	2,0	286,00	572,00
800-733	Rozvod potrubí				
733 11-1112	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých v				
	kotelnách PN 4 MPa - DN 10	m	4,0	261,00	1 044,00
-1117	ditto DN 40	m	2,0	535,00	1 070,00
733 12-1218	Potrubí z ocelových trubek hladkých bezešvých v				
	kotelnách PN 4 MPa Ř 57/3	m	8,0	590,00	4 720,00
733 19-0107	Zkoušky těsnosti potrubí z trubek ocelových závit. do DN 40	m	6,0	8,00	48,00
733 19-0232	Zkoušky těsnosti potrubí z trubek ocelových hl. do DN 100	m	6,0	22,00	132,00
733 14-1102	Odvzdušňovací nádoby do DN 50	ks	2,0	525,00	1 050,00
D+M	Hadice vodovodní 1"	m	-	68,00	-
800-734	Armatury				
D+M	Uzavírací klapky PN 1,6 MPa, DN 50 pro vodu do 110°C	kpl	4,0	2 310,00	9 240,00
	včetně protipřírub				
D+M	Ventil zpětný PN 1,6 MPa DN 40	kpl	2,0	4 220,00	8 440,00
D+M	Filtr přírubový PN 1,6 MPa, DN 50 pro vodu do 110°C	kpl	2,0	2 550,00	5 100,00
	včetně protipřírub				
D+M	Odlučovač nečistot a kalů 2"	kpl	2,0	3 550,00	7 100,00
D+M	Ventil pojistný DUCO - 1"/5/4"-ot.př. 250 kPa	kpl	2,0	2 500,00	5 000,00

- dodávka a montáž druhého nového plynového kondenzačního kotle (dle cenové nabídky), montáž nového přípojovacího potrubí (vč. armatur, čerpadel, teploměrů, tlakoměrů a dalšího příslušenství),
- montáž magnetických filtrů a odlučovačů nečistot a kalů,
- úprava a připojení plynového potrubí k druhému novému plynovému kondenzačnímu kotli.

	VYTÁPĚNÍ - rozpočet				
	Dodávky a montáže				
800-731	Kotelny				
Dodávka	Teplotní plynový kondenzační kotel Varmax 140 kW-2 kpl	soubor	1,0	265 300,00	265 300,00
(dle nabídky)	(specifikace v nabídce, včetně spalinové cesty)				
M	Uvedení do provozu	soubor	1,0	3 500,00	3 500,00
D+M	Hadice vodovodní 1"	m	5,0	68,00	340,00
800-783	Nátěry				
D+M	Nátěry syntetické potrubí - dvojnásobné se základním nátěrem do 200°C - do DN 40	m	6,0	65,00	390,00
D+M	ditto do DN 100	m	8,0	85,00	680,00
	Cena celkem bez DPH				270 210,00

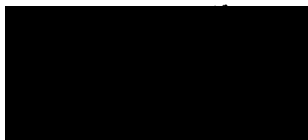
	Plynová odběrná zařízení				
	Nátěry				
D+M	Nátěry syntetické potrubí - dvojnásobné se základním nátěrem do 200°C - do DN 40	m	16,0	65,00	1 040,00
	Ostatní				
D+M	Pomocný materiál	soubor	1,0	678,00	678,00
	Přesun hmot	%	3,0	20 785,00	624,00
	Součet dodávka a montáž	Kč			2 342,00

Ostatní práce

- vypracování projektové dokumentace (PD),
- zajištění a úhrada potřebné mechanizace, včetně dopravy na místo montáže,
- nátěry potrubí vč. provedení tepelné izolace,
- úprava systému regulace plynových kondenzačních kotlů,
- provedení zkoušek a revizí připojeného potrubí (vč. plynového potrubí),

Předměřicích nad Labem dne 21.2.2022

Za EKO-EKVITERM spol. s r.o.
Karel Bareš - jednatel

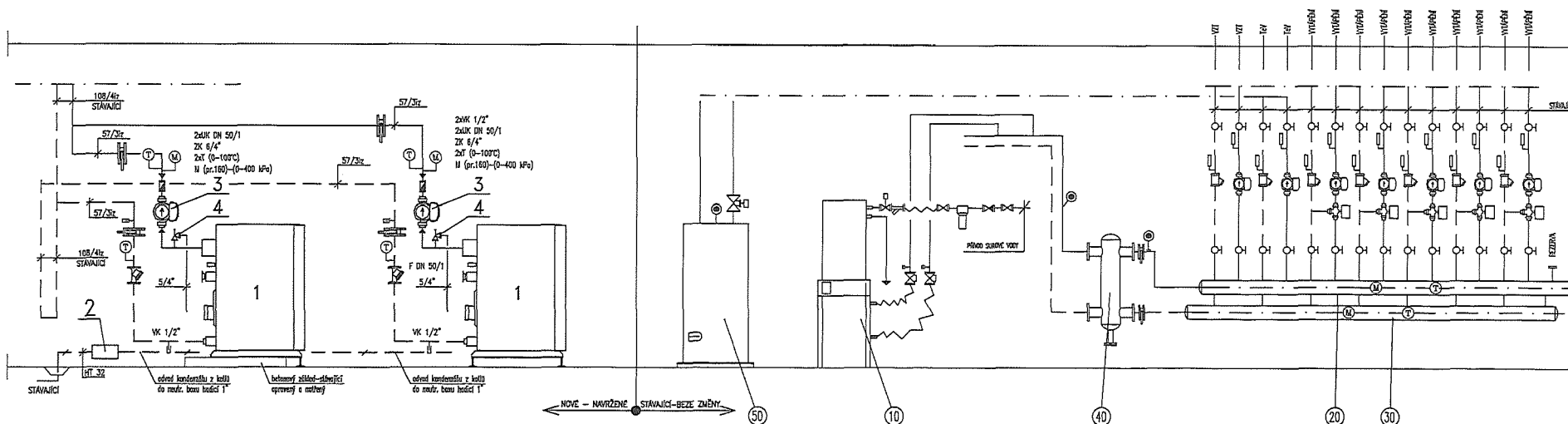


734 21-1113	Odvzdušňovací ventily G 3/8	ks	2,0	69,00	138,00
734 29-1123	Kohouty plnicí a vypouštěcí	ks	4,0	197,00	788,00
D+M	Teploměr kruhový DTR, stonek 250 mm, PN 4 MPa	ks	4,0	522,00	2 088,00
	rozsah do 110°C				
D+M	Tlakoměr deformační PN 4 MPa, se spodním přípojem	ks	2,0	2 580,00	5 160,00
	rozsah do 0-0,4 MPa				
734 49-4121	Návarek pro čidlo regulace M 27x2	ks	4,0	177,00	708,00
734 49-9212	Montáž návareků M 27x2	ks	4,0	122,00	488,00
800-713	Izolace tepelné				
D+M	Izolace tepelné potrubí s pouzdry, ROCKWOOL PIPO-Als				
	do 120°C v tl.2+2 cm DN 50	m	6,0	410,00	2 460,00
	Doprava	%	3,0	50 000,00	1 500,00
	Projektová dokumentace	sb	1,0	14 000,00	14 000,00
	Cena celkem bez DPH				413 132,00

	Plynová odběrná zařízení				
	Demontáž potrubí				
733 12-0826	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých do pr. 89	m	6,0	73,00	438,00
	Demontáž armatur				
	Demontáž armatur závitových do 2"	ks	4,0	160,00	640,00
	Rozvod potrubí				
733 11-1213	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých				
	v kotelnách, PN 4 MPa - DN 15	m	8,0	298,00	2 384,00
1217	dtto DN 40	m	8,0	642,00	5 136,00
	Armatury				
D+M	Kohout kulový plynový DN 15	kpl	4,0	282,00	1 128,00
D+M	dtto DN 40	kpl	2,0	1 180,00	2 360,00
D+M	Tlakoměr deformační PN 4 MPa, pr.160 mm se sp. přípojem	ks	2,0	2 580,00	5 160,00
	rozsah 0-6 kPa, s kohoutem a přípojkou M 20x1,5/1/2"				
	Nátěry				
D+M	Pomocný materiál	soubor	1,0	1 822,00	1 822,00
HZS	Montážní práce	hod	8,0	350,00	2 800,00
	Součet dodávka a montáž	Kč			21 868,00

2. etapa:

- demontáž (vč. likvidace) vadných zdrojů tepla (plynových kotlů), spalinových cest (kouřovodů), přípojovacího potrubí (vč. armatur, čerpadel, teploměrů, tlakoměrů a dalšího příslušenství), demontáž tepelné izolace,



POZNÁMKA

PŘED ZAČETÍM PRÁCE MÚNO UZAVŘÍT HLAVNÍ PŘÍVOD PLYNU PRO KOTELNU A ODPOJIT TECHNOLOGIE OD ELEKTŘICKÉ ENERGIE
 VŠECHY UZÁVĚRY BUDOU UZAVŘENY, SYSTÉM OKRUHY KOTLŮ BUDE VYPUŠTĚN, ZABEZPEČENO POTRUBÍ PŘED PROCHÁZENÍM
 STÁVAJÍCÍ KOTLE, ČERPADLA A JEJICH POTRUBÍ OKRUHY, VŠECHNĚ ARMATURY BUDOU DEMONTOVÁNY (PO LEŽATÝ ROZVOD)
 VŠECHNA BEZPEČNOSTNÍ OPÁKĚNÍ PRO MONTÁŽ (DLE ČSN a TP)
 NEHOPAVĚNÍ HRDLA NA KOTLÍCH VARMAX 140 BUDOU ZASLEPENÁ-MONTÁŽ KOTLŮ PROVĚST DLE NONT. PŘEDPISŮ VÝROBCE
 PŘI REALIZACI DODRŽETI BEZPEČNOSTNÍ, POŽÁRNÍ, HYGIENICKÉ NORMY A PŘEDPISŮ
 PŘED ZAČETÍM SVÁŘEČSKÝCH PRÁCE JE MÚNO VYPRACOVAT SAMOSTATNĚ TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRÁCE
 STÁVAJÍCÍ ZÁKLAD POD KOTLE BUDE NUTNĚN PROTISKALIZOVAT NÁTEREM A BAREVNĚ OZNAČEN PŘÍMÝ (ČERNÁ, ŽLUTÁ)
 VŠE PROVĚST V SOULADU S VÝMLASKOU O BEZPEČNOSTI PRÁCE V KOTELNÁCH
 UZÁVĚRY NOVÝCH KOTLŮ, POTRUBÍ, PŘÍSLUŠENSTVÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ-STÁVAJÍCÍ

- 10 - STÁVAJÍCÍ AUTOMATICKÁ EXPAZNÍ SOUPRAVA OLIMP TYP HC-25 S3 - BEZE ZMĚNY
- 20 - STÁVAJÍCÍ ROZDELOVAČ TOPNÉ VODY - BEZE ZMĚNY
- 30 - STÁVAJÍCÍ SBĚRAČ TOPNÉ VODY - BEZE ZMĚNY
- 40 - STÁVAJÍCÍ HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ - BEZE ZMĚNY
- 50 - STÁVAJÍCÍ OCHRÁNA TAV (TUV) - BEZE ZMĚNY

LEGENDA POTRUBÍ - STÁVAJÍCÍ

- KOTLOVÝ OKRUH - PŘÍVOD (POTRUBÍ OCELOVÉ BEZEŠVĚ)
- KOTLOVÝ OKRUH - ZPĚTEČKA (POTRUBÍ OCELOVÉ BEZEŠVĚ)
- ODVOD KONDENZÁTU OD KOTLŮ (POTRUBÍ PLASTOVÉ HT 32)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ-NOVÉ

- 1 - TEPLŮVODNÍ KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL VARMAX 140-140 kW
- 2 - NEUTRALIZAČNÍ BOX-NEUTRAKON 500/100
- 3 - TEPLŮVODNÍ ODSOHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS-MAGNA 1 32-80
 Q=8 m³/h, H=2 m, 1x230V, 50Hz, P=9-144 W
- 4 - POLIESTRÝ VENTIL BUCO 1"/5/4", OT.PŘ. 0,25 MPa

LEGENDA POTRUBÍ

- KOTLOVÝ OKRUH - PŘÍVOD (POTRUBÍ OCELOVÉ BEZEŠVĚ)
- KOTLOVÝ OKRUH - ZPĚTEČKA (POTRUBÍ OCELOVÉ BEZEŠVĚ)
- ODVOD KONDENZÁTU OD KOTLŮ (POTRUBÍ PLASTOVÉ HT 32)

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVĚB - VYTÁPĚNÍ

INVESTOR	LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p. PŘEMYSLOVA 1106/19 NOVÝ HRADEC KRÁLOVÉ, 500 08 HRADEC KRÁLOVÉ	EKO-EKVITERM spol. s r.o. ORANČOVÁ MĚSTI 100 602 00 PŘEDČOVČICE-PALÁBEK e-mail: ekoviterm@ekoviterm.cz-1415358270
STAVBA	LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p. PŘEMYSLOVA 1106/19, NOVÝ HRADEC KRÁLOVÉ 500 08 HRADEC KRÁLOVÉ OPRAVA HAVARJIJNÍHO STAVU ZDROJE TEPLA	ÚSLO ZAKAZOVY 1820/0 ORANČOVÁ MĚSTI 100 602 00 PŘEDČOVČICE-PALÁBEK e-mail: ekoviterm@ekoviterm.cz-1415358270
DRUH PROJEKTU	DPS	
DATAUM	2/2022	
FORMÁT A4	4	
SCHEMATA		
REVIZE		
NÁZEV VÝKRESU	KOTELNA - SCHEMA ZAPOJENÍ	SAIT D.1.4
		C. VÝKRESU ÚT 4

