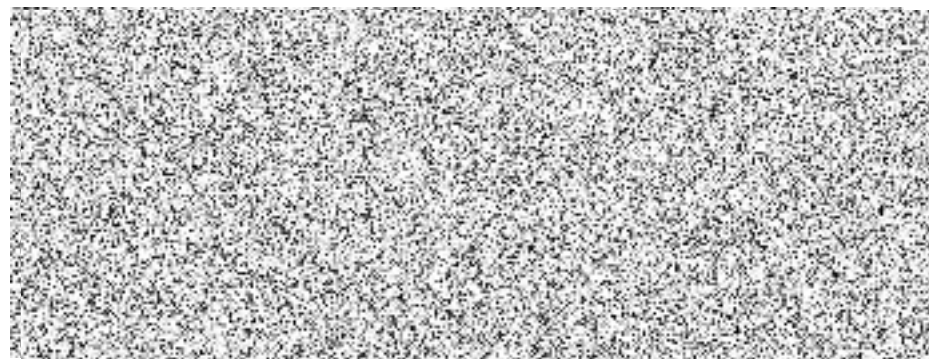


**ÚzP v Kralupech nad Vltavou - rekonstrukce plynové kotelny,
Přemyslova 502/63, Kralupy nad Vltavou**

Část Vytápění	728 445,00 Kč
Část plynovod	26 330,00 Kč
Část ZTI	66 855,00 Kč
Část Demontáže	27 300,00 Kč
Část stavební přípomoc	22 080,00 Kč
Část M+R	81 290,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení	
Cena celkem (bez DPH)	952 300,00 Kč
Cena celkem (s DPH)	1 152 283,00 Kč



Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Dodávka kotlů				
Plynový stacionární kondenzační kotel nerezový, 2 zpátečky, se zapojením bez kotlových čerpadel - 49,9 kW při 80/60°C, (např. Hamworthy Condensinox 60)	2	ks	138 000,00 Kč	276 000,00 Kč
MaR-ekvitermní regulace, komunikační rozhraní mezi regulacemi 2x, rozšiřující modul pro 2. směřovaný okruh 2x, ovládací panel	1	kpl	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
čidlo do jímky 1x, příložené čidlo teploty 4x, venkovní čidlo 1x	1	ks	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Web server pro 4 přístroje	1	ks	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
Nepřímotopný ohřívač vody o objemu 150l (např. Brilon typ GTS 150)	1	ks	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
montáž kotlů	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
spuštění kotlů revizním technikem	1	kpl	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
montáž ohřívače vody	1	kpl		
Odkouření kotlů				
kouřovod				
PPH trubka s hrdlem; 1m; černá; DN80, např. STARR	2	ks	400,00 Kč	800,00 Kč
PPH revizní koleno 87°; černá; DN80, např. STARR	2	ks	950,00 Kč	1 900,00 Kč
PPH trubka s hrdlem; 0,5m; černá; DN80, např. STARR	2	ks	350,00 Kč	700,00 Kč
PPH koncový kus kaskády se sifonem; černá; DN125, např. CAS	1	ks	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Hadice pro odvod kondenzátu 1bm, např. ZUB	3	ks	150,00 Kč	450,00 Kč
Silikonové mazivo 50g, např. ZUB	1	ks	80,00 Kč	80,00 Kč
PPH trubkový díl s 45° odbočkou; 1m; černá; DN125/80, např. CAS	2	ks	2 800,00 Kč	5 600,00 Kč
PPH trubka s hrdlem; 2m; černá; DN125, např. STARR	1	ks	890,00 Kč	890,00 Kč
PPH revizní T-kus; černá; DN125, např. STARR	1	ks	1 250,00 Kč	1 250,00 Kč
PPH kotlová redukce excentrická; černá; DN125*/160, např. STARR	1	ks	1 450,00 Kč	1 450,00 Kč
komín				
PPH Trubka s hrdlem; 2,0m; černá; DN110, např. STARR	1	ks	645,00 Kč	645,00 Kč
PPH koleno 87° pro vložkování s podpěrrou; černá; DN160, např. STARR	1	ks	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
PPH trubka s hrdlem; 2m; černá; DN160, např. STARR	10	ks	950,00 Kč	9 500,00 Kč
PPH komínová plast. hlavice (komplet), černá; DN160, např. STARR	1	ks	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Distanční objímka universální 1 bal-6 ks, např. ZUB	12	ks	220,00 Kč	2 640,00 Kč
montáž odkouření kotlů (po napojení do komínové průduchu), včetně kotevních prvků	1	kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
montáž komína do komínového průduchu	1	kpl	11 500,00 Kč	11 500,00 Kč
Neutralizační box např. Neutrakon 500/100	1	kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
náhradní náplň do neutralizačního boxu 5kg	2	ks	800,00 Kč	1 600,00 Kč
montáž neutralizačního boxu	1	kpl	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Ekvitermní regulace dodávkou M+R dodávka samostatné části projektu	1	kpl		
Expanzní nádoba, o objemu 140l, 6 bar, např. Reflex 140 N	1	ks	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
kombinovaná uzavírací armatura s vypouštěním pro expanze-DN25	1	ks	950,00 Kč	950,00 Kč
montáž expanzní nádoby a armatur	1	kpl	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Odlučovač vzduchu a Fe nečistot včetně izolace např. Flamco Clean Smart 2	1	kpl	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
montáž odlučovače vzduchu	1	kpl	800,00 Kč	800,00 Kč
Plnoautomatické doplňovací zařízení pro soustavy s membránovou expanzní nádobou pro přímé napojení na pitnou vodu obsahuje systémový oddělovač BA (např. Reflex Fillcontrol Compact)	1	kpl	18 600,00 Kč	18 600,00 Kč
Kabinetový, automatický změkčovací filtr (např. Aquina 40BNT) s náplní, s automatickým řídicím ventilem, s sklolaminátovou lahví s podstavcem, s kabinetovou solnou nádobou	1	kpl	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Instalační armatury pro snadnou montáž změkčovacího filtru 2 x nerezové napojovací hadice 600 mm 1" DN19 1 x montážní blok se zkušebním ventilem a obtokem 1"	1	kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Chemie na prvotní spuštění 25 kg regenerační sůl	1	ks	600,00 Kč	600,00 Kč
montáž doplňovacího zařízení a úpravy vody	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
kombinovaný rozdělovač - zakázková výroba (ETL) modul 100, 3x topný okruh - viz. výkres včetně tepelné izolace a nástěnných konzol	1	kpl	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč
montáž rozdělovače	1	kpl	5 600,00 Kč	5 600,00 Kč
Ocelové potrubí				
DN25	5	bm	250,00 Kč	1 250,00 Kč
DN32	3	bm	400,00 Kč	1 200,00 Kč
DN40	31	bm	500,00 Kč	15 500,00 Kč
DN50	9	bm	600,00 Kč	5 400,00 Kč
návrhová izolace - potrubní pouzdro z PE pěny				
35/30 (DN25)	5	bm	150,00 Kč	750,00 Kč
42/30 (DN32)	3	bm	180,00 Kč	540,00 Kč
48/30 (DN40)	31	bm	220,00 Kč	6 820,00 Kč
60/30 (DN50)	9	bm	250,00 Kč	2 250,00 Kč
montáž potrubí včetně izolací	48	bm	300,00 Kč	14 400,00 Kč
Ostatní armatury				
kulový kohout				
DN32	2	ks	280,00 Kč	560,00 Kč
DN40	13	ks	450,00 Kč	5 850,00 Kč
DN50	2	ks	600,00 Kč	1 200,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
kulový ventil s filtrem DN40	4	ks	2 300,00 Kč	9 200,00 Kč
Filtr DN40	3	ks	450,00 Kč	1 350,00 Kč
Zpětný ventil DN40	3	ks	390,00 Kč	1 170,00 Kč
Pojistný ventil DN25 / 4,0 bar	2	ks	1 100,00 Kč	2 200,00 Kč
Vypouštěcí kohout DN15	9	ks	150,00 Kč	1 350,00 Kč
DN25	2	ks	250,00 Kč	500,00 Kč
Automatický odvzdušňovací ventil	4	ks	230,00 Kč	920,00 Kč
Teploměr + jímka	6	ks	380,00 Kč	2 280,00 Kč
Manometr	2	ks	180,00 Kč	360,00 Kč
Regulační uzavírací ventil (kombi-3-plus - modrá krytka) DN32	3	ks	2 900,00 Kč	8 700,00 Kč
montáž závitových armatur a prvků	55	ks	220,00 Kč	12 100,00 Kč
Oběhová čerpadla s elektronicky řízenými otáčkami a ekonomickým provozem				
Max. dopravní výška 6 m, jmenovitý průtok 4,71 m3/h (např. Grundfos Magna3 32-60)	2	ks	15 600,00 Kč	31 200,00 Kč
Max. dopravní výška 8 m, jmenovitý průtok 2,14 m3/h (např. Grundfos Alpha2 25-80)	1	ks	11 200,00 Kč	11 200,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
montáž čerpadel	3	ks	800,00 Kč	2 400,00 Kč
Dvoucestný ventil s pohonem-DN40	2	kpl	3 600,00 Kč	7 200,00 Kč
Trojcestný směšovací ventil s pohonem DN20, kvs=6,3m3/h (např. Esbe VRG131+ARA 6XX)	2	kpl	4 600,00 Kč	9 200,00 Kč
montáž dvou a třícestných ventilů s pohony	4	ks	800,00 Kč	3 200,00 Kč
závěsy potrubí, kotvení, objímky, pomocný materiál	1	kpl	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
montáž pomocných a závěsných prvků	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
nátěry potrubí	48	bm	30,00 Kč	1 440,00 Kč
aplikace nátěrů	48	bm	50,00 Kč	2 400,00 Kč
Topné a tlaková zkouška	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Vypuštění a napuštění, proplach topného systému	1	kpl	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Přesun hmot a doprava materiálu	1	kpl	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Kompletační a inženýrská činnost (IČD), předávací dokumentace, koordinace prací	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Projekt skutečného provedení stavby	1	kpl	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Drobné pomocné práce, blíže nespecifikované přípomoci	6	kpl	2 500,00 Kč	15 000,00 Kč
Úklid, likvidace směsných odpadů, poplatek za skládku požární dozor stavby	1	kpl	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Provozní řád, provozně-technická dokumentace	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Část vytápění celkem				728 445,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
tlakoměr ukazovací typ 313 / 160 mm	2	ks	1 350,00 Kč	2 700,00 Kč
kohout plnopřítokový DN10	2	ks	320,00 Kč	640,00 Kč
kulový ventil DN25	2	ks	380,00 Kč	760,00 Kč
filtr DN25 (10µm)	2	ks	1 350,00 Kč	2 700,00 Kč
montáž závitových armatur a prvků	8	ks	250,00 Kč	2 000,00 Kč
ocelové potrubí DN25	3	bm	250,00 Kč	750,00 Kč
DN50	3	bm	600,00 Kč	1 800,00 Kč
montáž potrubí	6	bm	250,00 Kč	1 500,00 Kč
závěsy, kotvení, upevnění, objímky	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
montáž závěsných a pomocných prvků	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
nátěry potrubí	6	bm	30,00 Kč	180,00 Kč
aplikace nátěrů	6	bm	50,00 Kč	300,00 Kč
odvzdušnění a napuštění potrubí	1	kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
tlaková zkouška vnitřního plynovodu	1	kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
revize	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
přesun hmot a doprava materiálu	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Kompletační a inženýrská činnost (IČD), předávací dokumentace, koordinace prací	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč

Projekt skutečného provedení stavby	1 kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Úklid, likvidace směsných odpadů, poplatek za skládku požární dozor stavb	1 kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Provozní řád, provozně-technická dokumentace	1 kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
Část plynovod celkem			26 330,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
mechanický předfiltr - DN20 (např. CPF4)	1	ks	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
Kulový kohout DN20-pro pitnou vodu	7	ks	230,00 Kč	1 610,00 Kč
Kulový kohout DN25-pro pitnou vodu	2	ks	260,00 Kč	520,00 Kč
Podružný vodoměr DN15, Qn=1,5m3/h	1	ks	650,00 Kč	650,00 Kč
Zpětný ventil-DN20 pro pitnou vodu	2	ks	180,00 Kč	360,00 Kč
Zpětný ventil-DN25 pro pitnou vodu	1	ks	280,00 Kč	280,00 Kč
Cirkulační nerezové čerpadlo s funkcí autoadapt Max. dopravní výška 6 m (např. Grundfos Alpha2 25-60 N)	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
Vypouštěcí kohout-DN20	1	ks	190,00 Kč	190,00 Kč
Pojistný ventil DN20 (6bar)	1	ks	550,00 Kč	550,00 Kč
montáž závitových armatur a prvků	16	ks	250,00 Kč	4 000,00 Kč
montáž čerpadel	1	ks	800,00 Kč	800,00 Kč
Expanzní nádoba pro pitnou vodu 18l (např. Reflex Refix DD18) + průtočná armatura (např. Flowjet 20)	1	kpl	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
montáž expanzní nádoby + průtočné armatury	1	kpl	800,00 Kč	800,00 Kč
Vodovodní potrubí - typ PPR-CT				
trubka DN20 (25/2,8)	10	bm	150,00 Kč	1 500,00 Kč
trubka DN25 (32/3,6)	9	bm	200,00 Kč	1 800,00 Kč
Potrubní izolace z polyethylénu, síla stěny 9 mm				
25 x 9	7	bm	25,00 Kč	175,00 Kč
32 x 9	6	bm	30,00 Kč	180,00 Kč
Potrubní izolace z polyethylénu, síla stěny 20 mm				
25 x 20	3	bm	35,00 Kč	105,00 Kč
32 x 20	3	bm	45,00 Kč	135,00 Kč
montáž potrubí včetně izolací	19	bm	250,00 Kč	4 750,00 Kč

závěsy, kotvení, upevnění, objímky	1 kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
montáž pomocných a kotevních prvků	1 kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Potrubí kanalizace – systém HT			
Hrdlová trubka DN 32	15 bm	150,00 Kč	2 250,00 Kč
Vtok (nálevka) se zápachovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav			
-DN32 (např. HL21)	3 ks	150,00 Kč	450,00 Kč
Tvarovky	1 kpl	300,00 Kč	300,00 Kč
montáž potrubí a tvarovek	15 bm	800,00 Kč	12 000,00 Kč
Tlakové zkoušky vnitřního vodovodu	1 kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Proplach a dezinfekce potrubí vnitřního vodovodu	1 kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Přesun hmot a materiálů	1 kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Kompletační a inženýrská činnost (IČD), předávací dokumentace, koordinace prací	1 kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Projekt skutečného provedení stavby	1 kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Úklid, likvidace směsných odpadů, poplatek za skládku požární dozor stavby	1 kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Provozní řád, provozně-technická dokumentace	1 kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
Část ZTI celkem			66 855,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
Kabeláž				
příložený Pt1000	4	ks	800,00 Kč	3 200,00 Kč
kabelový Pt1000 - délka kabelu1m	1	ks	800,00 Kč	800,00 Kč
prostorový Pt1000 - IP54	2	ks	800,00 Kč	1 600,00 Kč
tlak 0-6bar/4-20mA/2 vodič				
DMP331, G1/2", 0-6bar, 4-20mA	1	kpl	650,00 Kč	650,00 Kč
plovákový spínač	1	ks	1 250,00 Kč	1 250,00 Kč
detektor úniku ZP, GI30W, 24VDC	1	ks	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč
detektor výskytu CO, GIC40N, 24VDC	1	ks	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč
 Kabel - JYTY-O 2x1	15	m	16,00 Kč	240,00 Kč
Kabel - JYTY-O 4x1	15	m	28,00 Kč	420,00 Kč
Kabel J-YStY 1x2x0,8	160	m	14,00 Kč	2 240,00 Kč
Kabel J-YStY 2x2x0,8	50	m	18,00 Kč	900,00 Kč
Kabel CYKY 2Ax1,5	10	m	22,00 Kč	220,00 Kč
Kabel - CYKY 3Cx1,5	75	m	14,00 Kč	1 050,00 Kč
Kabel CYKY 5Cx2,5	50	m	42,00 Kč	2 100,00 Kč
Kabel - CYA6 zž	40	m	28,00 Kč	1 120,00 Kč
Kabelové trasy				
kabelový žlab 100x50, drátěný, včetně spojovacího materiálu a nosníků	15	m	180,00 Kč	2 700,00 Kč
Trubka				
ele. instalační trubka korugovaná, prům 16mm	20	m	60,00 Kč	1 200,00 Kč
Ostatní materiál				
pomocné konstrukce, spojovací materiál, HOP				
zásuvka 230V/10A, instalační krabičky,	1	kpl	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
 celková montáž EMI a MaR	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
uvedení do provozu, zušební provoz	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
revize	1	ks	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
 Rozdělovač DTK				
rozvaděč DTK dle výkresové dokumentace D.1.2.5.2.1, skříň800x1000x250, včetně SW vybavení	1	kpl	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
 Ostatní				
dokumentace skutečného provedení, návody pro obsluhu	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
ostatní dodávky a práce výše neuvedené	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč

doprava materiálu a pracovníků

1 ks

1 000,00 Kč

1 000,00 Kč

Část M+R celkem

81 290,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
Vytápění				
demontáž stávajícího stacionárního kotle Junkers Supraline KN 48 - 48 kW,	2	ks	5 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Vypouštění vody z kotlů samospádem	2	ks	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
Vypouštění vody z topného systému, samospádem	1	ks	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
demontáž odkouření kotle až po komínové těleso	2	kpl	800,00 Kč	1 600,00 Kč
demontáž odkouření ohřívače teplé vody až po odkouření od kotle	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
demontáž primárního potrubí mezi kotli a rozdělovačem DN32-DN40 včetně izolací, včetně armatur	10	bm	120,00 Kč	1 200,00 Kč
demontáž hydraulického vyrovnavače před rozdělovačem	1	kpl	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
demontáž armatur, čerpadel a čidel na jednotlivých topných okruzích včetně rozdělovače - 3 okruhy				
10xKK, 2xTRV, 4xoběhové čerpadlo, 2xZV, 2xF, 5xbudíky M+T	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
demontáž expanzních nádob - objem 140 litrů, včetně armatur a čidel	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
odvoz demontovaných prvků a skládkovné	1	t	500,00 Kč	500,00 Kč
Plynovod				
Demontáž stávajícího plynového potrubí v kotelně - DN50, včetně armatur před kotlem - 3xKK, manometr s kohoutem a plynových armatur	8	bm	120,00 Kč	960,00 Kč
Demontáž části připojení ohřívače TV - DN20	5	bm	120,00 Kč	600,00 Kč
odvoz demontovaných prvků a skládkovné	0,1	t	500,00 Kč	50,00 Kč
Vodovod				
Demontáž a zaslepení stávajícího přívodu z ohřívači teplé vody PPR DN20-DN25, včetně armatur - 3xKK, vodoměr, PV, ZV, EN, Cirkulační čerpadlo, manometr	8	bm	80,00 Kč	640,00 Kč
odvoz demontovaných prvků a skládkovné	0,1	t	500,00 Kč	50,00 Kč
Část demontáž celkem				27 300,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
začištění stěn po demontáži a po montáži nových kotevních prvků - do 0,25 m2				
včetně penetrace podkladů	70	ks	200,00 Kč	14 000,00 Kč
malba stěn, strop - bílá	46	m2	80,00 Kč	3 680,00 Kč
vybourání otvoru	0,3	m3	1 000,00 Kč	300,00 Kč
zazdění otvoru, začištění, penetrace 0,25m2	2	ks	300,00 Kč	600,00 Kč
Omítka, nahození	5	m2	300,00 Kč	1 500,00 Kč
 pomocný materiál	 1	 kpl	 1 000,00 Kč	 1 000,00 Kč
 přesun hmot a doprava materiálu	 1	 kpl	 1 000,00 Kč	 1 000,00 Kč
Část stavební přípomocce celkem				22 080,00 Kč