



Komplette Rekonstruktion der zentralen Wärmeversorgung Marktflecken Kovářská

System / Lösung:	Ersatz der Quelle für leichtes Heizöl durch einen Biomassekessel für Holzpellets mit einer Leistung von 1 MW
Brennstoff:	Holzpellets
Art der Brennstofflieferung:	Mit einem modernen Tankwagen mit der Zertifizierung ENplus A1 und integrierter Staubabsaugung
Jährlicher Brennstoffverbrauch:	800 Tonnen Pellets
Größe des Brennstofflagers:	80 Tonnen
Volumen der gelieferten Wärme:	14 000 GJ
Erzielte Einsparung an jährlichen Wärmekosten:	25%
Die Lösung von IVORY Energy umfasst:	Erarbeitung eines Entwurfs der optimalen Heizmethode, der Projektdokumentation, Veranlassung der Baugenehmigung, 100%ige Finanzierung, Errichtung und anschließender Betrieb der Kesselanlage, ununterbrochene Fernaufsicht über den Betrieb aus der Dispatcherzentrale, Lieferung des Brennstoffs mit einem zertifizierten Tankwagen

Details der Umsetzung

Der Marktflecken Kovářská befindet sich im Bezirk Ústí, im Kreis Chomutov. Die ursprüngliche zentrale Kesselanlage wurde von der Firma Služby obce Kovářská verwaltet. Die zentrale Kesselanlage versorgt dreizehn Objekte mit Wohn- (insgesamt 250 Wohnungen) und Nichtwohncharakter (Kindergarten, Gemeindeamt, Bergpension, Sportstätte) mit Wärme und Brauchwarmwasser. Die Kesselanlage arbeitete mit vier veralteten Ölkesseln mit einer Gesamtwärmeleistung von 4 MW. Die Firma Služby obce Kovářská hatte weder ausreichende finanzielle, noch Humanressourcen für die Rekonstruktion der Kesselanlage mit dem Ziel, die bestehende Wärmequelle durch neue Quellen, die eine andere preisgünstigere Brennstoffbasis nutzen, zu ersetzen.

Ziel des Projekts von IVORY Energy war die Errichtung einer effektiv und umweltfreundlich arbeitenden zentralen Wärmeversorgung durch den Austausch des unwirtschaftlichen Systems zur Verbrennung von leichtem Heizöl gegen eine Wärmequelle, die Wärmeenergie aus Holz-Biomasse, konkret Holzpellets gewinnen wird. Im September 2012 wurde mit der Rekonstruktion bei vollem Betrieb begonnen. Im Rahmen der Rekonstruktion wurden zwei ausdienende Ölkessel 2 x 1 MW entfernt und durch einen erstklassigen Biomassekessel für Holzpellets mit einer Leistung von 1 MW ersetzt. Zwei weitere besser erhaltene Ölkessel blieben als Reserve. Den zentralen Brennstoffspeicher für 80 t haben wir im Bereich des bestehenden Brennstofflagers für leichtes Heizöl untergebracht. Zur Aufnahme des Probebetriebs kam es Ende März 2013. Dank der Einstellung des Systems ist die 1-MW-Pelletquelle in der Lage, die ganzjährige Wärmeversorgung am gegebenen Standort sicherzustellen. Im Rahmen der Rekonstruktion stellt IE den Anschluss weiterer Kunden an das System der zentralen Wärmeversorgung sicher.

Referenz:

„Außer, dass der Preis der Wärme gesunken ist und es zu einer Einsparung von 25 % kam, wurden gegenüber dem leichten Heizöl gleichzeitig alle Emissionsparameter verbessert.“ Gemeindevertreter der Gemeinde Kovářská

