



Errichtung von drei Hauskesselanlagen in Wohnhäusern in der Gemeinde Solenice

System / Lösung:	Trennung der Wohnhäuser von der zentralen Wärmeversorgung und Installation von Biomassekesseln für Holzpellets im Kellergeschoss der einzelnen Objekte
Brennstoff:	Holzpellets
Art der Brennstofflieferung:	Mit einem modernen Tankwagen mit der Zertifizierung ENplus A1 und integrierter Staubabsaugung
Jährlicher Brennstoffverbrauch:	3 x 30 Tonnen Pellets
Größe des Brennstofflagers:	3 x 6 Tonnen
Volumen der gelieferten Wärme:	1 600 GJ
Erzielte Einsparung an jährlichen Wärmekosten:	37%
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

Die Gemeinde Solenice liegt auf dem Gebiet des Bezirks Mittelböhmen, im Kreis Přeborn. Die Wärmeversorgung in der Gemeinde wurde durch die Wärmeenergieerzeugung in einer zentralen Quelle unter Nutzung von leichtem Heizöl als Brennstoffbasis sichergestellt. In Anbetracht der überdimensionierten Kesselanlage und Verteilungen und der damit verbundenen hohen Wärmeverluste waren die jährlichen Wärmekosten für viele Abnehmer bereits untragbar und führten zum Verlust des Vertrauens in die zentrale Wärmeversorgung. IVORY Energy sprach die am weitesten von der zentralen Wärmeversorgung entfernten Wohnhäuser, wo sich die Verluste am stärksten bemerkbar machten, mit ihrer Lösung der Errichtung von Hauskesselanlagen an.

Ziel des Projekts war eine effektive und umweltfreundliche Lösung der Wärmeerzeugung in drei Wohnhäusern (54 Wohnungen) im Eigentum einer Wohnungseigentümergeinschaft, die zur Trennung vom ineffektiven, auf der Verbrennung von leichtem Heizöl basierendem System der zentralen Wärmeversorgung führt, und zwar im Austausch gegen eine Wärmequelle, die direkt im Kellergeschoss der einzelnen Objekte untergebracht und Wärmeenergie aus Holz-Biomasse, konkret Holzpellets gewinnen wird. Die Lösung von IVORY Energy deckte den Entwurf der technischen Lösung, das Projekt, die Finanzierung wie auch den anschließenden Betrieb der Hauskesselanlagen, einschließlich der Brennstoffversorgung ohne jegliche finanzielle Mitbeteiligung seitens der einzelnen Wohnungseigentümergeinschaften ab.

Zwecks der Installation der Wärmequellen und der Brennstofflager haben wir einen ungenutzten Bereich im Kellergeschoss der einzelnen Objekte genutzt. Es entstanden drei identische Hauskesselanlagen, deren Basis erstklassige Pelletkessel mit einer Leistung von 2 x 50 kW und ein Brennstofflager mit einer Größe von 6 Tonnen, das ein effektives Füllen von der Straße aus mit einem modernen zertifizierten Tankwagen ermöglicht, sind. Dank der komplexen Lösung von IVORY Energy ist es gelungen, den Preis der Wärme für die Bewohner der Wohneinheiten um nahezu 40 % zu senken, und zwar ohne jegliche Investition seitens der Wohnungseigentümergeinschaften.

Reference:

„Die Einsparung erreichte fast 40 % gegenüber dem ursprünglichen Zustand, von der Kesselanlage im Keller wissen wir praktisch, der Brennstoffvorrat reicht für mehr als einen Monat.“ Herr Vápeník, Vorsitzender einer der Wohnungseigentümergeinschaften.

