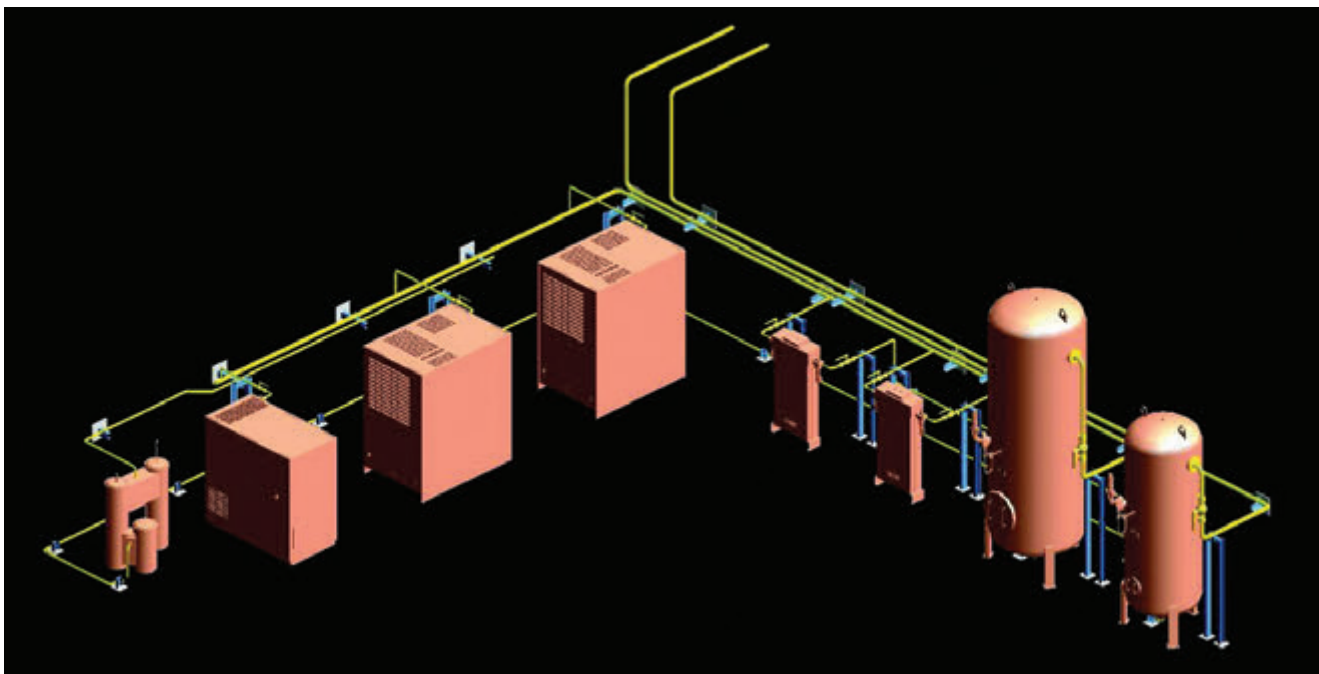


Kompresorová stanice pro elektrárnu Počeradý

Pro potřeby nového Paroplynového zdroje 840 MW_e v elektrárně Skupiny ČEZ v Počeradech, jehož generálním dodavatelem je společnost ŠKODA PRAHA Invest s.r.o., dodává akciová společnost ČKD PRAHA DIZ, a.s., člen skupiny ČKD GROUP, kompresorovou stanici vzduchu. Smlouva o dílo mezi generálním dodavatelem a společností ČKD PRAHA DIZ byla podepsána 7. dubna 2010. Kompresorová stanice je určena pro výrobu, úpravu a dodávku stlačeného vzduchu pro potřeby technologického zařízení nového paroplynového zdroje.



Celkový pohled na elektrárnu - ilustrační foto



Model kompresorové stanice



ČKD GROUP

- Energetika
- Ropa a plyn
- Infrastruktura
- Ekologie

Invence s tradicí



Skupina ČKD GROUP
www.ckd.cz

Bezprostředně po podpisu smlouvy začaly projekční práce. V současné době skončila první fáze realizace díla, během níž byly mimo jiné zpracovány a schváleny podklady potřebné pro zpracovatele projektů ostatních profesí, dále plán organizace výstavby a dokumentace na úrovni základního projektu (Basic Design). V průběhu roku 2011 bude dále vypracována a schválena realizační dokumentace (Detail Design).

Popis kompresorové stanice

Stanice bude vybavena třemi vzduchem chlazenými šroubovými kompresory včetně skříní automatiky a nadřazenou řídicí jednotkou. Ta bude zabezpečovat automatický paralelní provoz nainstalovaných kompresorů a řešit ekonomickou regulaci výkonu kompresorové stanice, čili automatický provoz včetně automatického startu a odstavení kompresoru. Kompresory budou nasávat venkovní vzduch přes sací filtry umístěné ve skříních kompresorů. Vzduch bude v jednotkách stlačen a ochlazen na požadovaný tlak a teplotu. V integrované kondenzační (vymrazovací) sušičce bude vzduch vysušen na teplotu rosného bodu $+3^{\circ}\text{C}$ a poté zaveden do společné sběrné výtlačky kompresorů. Vysušený pracovní vzduch bude veden z kompresorové stanice k místům spotřeby, přičemž k výtlačce bude připojen vyrovnávací vzdušník pracovního vzduchu. Část vzduchu bude vedena přes adsorpční sušičky, kde bude vysušen na teplotu rosného bodu -40°C a dále do vzdušníku řídicího a přístrojového vzduchu. Dva kompresory budou o jmenovitém výkonu $274\text{ Nm}^3/\text{h}$, jeden bude mít jmenovitý výkon $46,8\text{ Nm}^3/\text{h}$. Kompresorová stanice bude vybavena filtry, odlučovačem oleje a potřebným spojovacím potrubím. Veškeré vybavení včetně vzdušníků bude umístěno v přístavku strojovny parní turbíny. Místnost bude opatřena nuceným větráním pomocí odtahových ventilátorů a temperováním. Prostor bude provětráván přetlakovým způsobem. Přívodní i odvodní ventilátor jsou spínány na základě prostorového termostatu, popř. ručně. Celkový instalovaný výkon je zvolen tak, aby byla zaručena dodávka potřebného množství stlačeného vzduchu. Při nízkých spotřebách tlakového vzduchu bude v provozu malý kompresor. Při normálním provozu bude v provozu jeden velký kompresor. V případech, kdy dojde k promývání plynové turbíny a regeneraci v úpravě turbinového kondenzátu, budou v provozu oba velké kompresory. Dodávky zařízení, montáž a uvádění technologického zařízení do provozu zajistí ČKD PRAHA DIZ v průběhu roku 2012.

Ing. Milan Juppa,

Divize Energetika, ČKD PRAHA DIZ, a.s.



Ilustrační foto

Compressor station for Počerady Power Plant

For the demands of the new 840 MW_e steam-gas source in the ČEZ power plant in Počerady, where the general supplier is ŠKODA PRAHA Invest, the joint-stock company ČKD PRAHA DIZ, a.s., a member of ČKD GROUP, will deliver the compressor station. The contract for work between the general supplier and ČKD PRAHA DIZ was signed on 7 April 2010. The air compressor station which within the whole project, i.e. the construction of a new steam-gas source, represents operating set 12, and will produce and modify compressed air and serve as the source for the technological units of the new steam-gas cycle. The compressor station will produce air at a pressure level of 7.5 bars. This concerns working air with a condensation point temperature of $+3^{\circ}\text{C}$ and air with a condensation point temperature of -40°C , for measurement and regulation. The author of the article describes the technical equipment in this compressor station.

Компрессорная станция для Электростанции Почерады

Акционерное общество ЧКД ПРАГА ДИЗ (ЧКД PRAHA DIZ), входящее в ЧКД GROUP, стало поставщиком компрессорной станции для нужд нового парогазового генератора мощностью 840 МВт на Электростанции Почерады, принадлежащей группе ЧЕЗ. Генеральным подрядчиком всего проекта является компания ШКОДА ПРАГА ИНВЕСТ. Договор о поставке между генеральным подрядчиком и ЧКД ПРАГА ДИЗ был подписан 7 марта 2010 года. Компрессорная станция для нагнетания воздуха, которая в рамках целого сооружения – строительства нового парогазового генератора, составляет эксплуатационную часть 12, будет нагнетать и очищать воздух под давлением, и будет служить, как генератор для технологических частей нового парогазового цикла. Компрессорная станция будет нагнетать воздух под давлением 7,5 бар. Речь идёт о рабочем воздухе с температурой точки росы $+3^{\circ}\text{C}$ и воздухе с температурой точки росы -40°C , который будет служить для измерения и регулирования. Автор статьи описывает техническое оборудование этой компрессорной станции.