

Tradiční dodavatel obchodních balíčků pro energetiku opět v akci

Ve své dlouholeté historii se firma Vodohospodářské stavby, společnost s ručením omezeným, již několikrát podílela na výstavbě a rekonstrukci energetických staveb v severních Čechách. Od roku 2008 se opět zařadila mezi stavební podniky, které provádí rozsáhlejší výstavbu některých stavebních obchodních balíčků na obnovované elektrárně v Ledvicích. Autor v článku uvádí zajímavá čísla, která souvisí s realizací přeložek, výstavbou chemické úpravy vod, vodního hospodářství, betonových konstrukcí pod novým blokem a kotelnou a čerpací stanice chladicí vody.



Biologická čistírna odpadních vod - dokončený objekt



Betonáž spodní stavby kotelny

(komunikace a chodníky) jsou v rozsahu 11 500 m², monolitické betonové kolektory pro potrubní rozvody v délce přesahující 865 m, průřez kolektorů činí 4 až 5 m². Uvedené stavební objekty jsou založeny až do hloubky 10 m a většinou pod hladinou spodní vody.



Kolektor - smontované potrubí v potrubním kolektoru

Obchodní balíček 51 (OB51) – Přeložky, 3. etapa

Úkolem firmy je realizace stavebních prací na OB51 v Elektrárně Ledvice a provedení včasného uvolnění staveniště od všech inženýrských sítí a dílčích provozních objektů pro nové rozsáhlé objekty výrobního bloku (např. kotelny, strojov-



Prostor budoucí čerpací stanice chladicí vody



Ocelová konstrukce CHÚV

ny, výtahové šachty, zauhlování, správní budovy). V rámci tohoto obchodního balíčku jsou stavební práce na objektu situovány v severní části prostoru elektrárny, kde jsou budovány nové inženýrské sítě, komunikační plochy a opěrné zdi.

Celkový objem zemních prací činí 40 000 m³, bouracích prací 96 000 m³, demontáže potrubí provádíme v délce 4 500 m, inženýrské sítě v délce 7 400 m, objem realizovaného vodonepropustného betonu představuje 4 900 m³, záporové pažení je v rozsahu 33 400 m², zpevněné plochy

Vodohospodářské stavby, společnost s ručením omezeným, svými odbornými kapacitami provedly, provádí a dokončují stavební práce na dalších obchodních balíčcích, například OB11, OB25, OB16, OB54.

Obchodní balíček 11 (OB11) – Chemická úprava vody

Stavební část na nové chemické úpravě vody představovala realizaci betonové jímky v hloubce 10 m o objemu cca 7 000 m³.



Pokládka živičných povrchů komunikace v lokalitě nového zauhlování

Nad jámkami jsme zajistili stavbu nové haly z ocelové konstrukce s opláštěním. Na vybudování vodotěsných jímek bylo zpracováno přes 4 000 m³ železobetonu. Obsahem tohoto obchodního balíčku byla i úplná rekonstrukce staré chemické úpravy vody o obestavěném prostoru cca 7 000 m³.

Obchodní balíček 25 (OB25) – Vodní hospodářství

V rámci tohoto obchodního balíčku jsme provedli stavební a montážní práce na objektech nové biologické čistírny odpadních vod, pro jejíž vybudování se zpracovalo přes 700 m³ betonu, a nové rozsáhlé čerpací stanice dešťových vod, kde je betonová jámka v hloubce 10,5 m. Na její vybudování bylo použito více než 1 100 m³ betonu. Objem jámky činí 2 050 m³. Dalším objektem je zařízení pro likvidaci odpadních vod (LOV), kde jsme sanovali staré betonové nádrže.



Sanace nádrží na objektu likvidace odpadních vod



Montáž výztuže v kabelovém kanálu k drtárně

Obchodní balíček 54 (OB54) – Hlavní výrobní blok/kotelna

V rámci výstavby hlavního výrobního bloku se naše firma podílí na výstavbě části betonových konstrukcí kotelny v rozsahu základů, sloupů, základů pod stroje a stropní konstrukce v objemu 10 300 m³ konstrukcí z železobetonu, 16 000 m² pohledových betonových stěn a 1 560 t výztuže.

Obchodní balíček 16 (OB16) – Čerpací stanice chladicí vody

Čerpací stanice chladicí vody je složena z nadzemní ocelové opláštěné haly a podzemní dvoupodlažní železobetonové konstrukce jámy o objemu 14 000 m³ založené pod hladinou spodní vody do hloubky 12,5 m. Jímky a kanály jsou z vodonepropustného železobetonu o objemu



Průběh výstavby a montáže bednění stropu kotelny



Montáž výztuže v potrubním a kabelovém kolektoru

2 800 m³ se speciálními základy tam, kde budou umístěny stroje (čerpadla pro výtlačné potrubí DN 3 000 mm). Nadzemní část tvoří ocelová konstrukce o hmotnosti více než 60 000 kg se sendvičovým opláštěním. Zmíněný stavební objekt kanálu je napojením surové vody do chladicí věže elektrárny. Kanál je z monolitického železobetonu o šířce 20 m, výšce do 10 m a délce 30 m. Jeho stěny a dno jsou ve tvaru zaoblených zborcených ploch, což bude klást velké nároky na rozměrovou přesnost a kvalitu zpracování betonové směsi. Bude to pěkná vizitka práce betonářů.

Teplická firma Vodohospodářské stavby je při realizaci termínově ovlivňována jinými obchodními balíčky dalších firem. Toto je náročné na koordinaci prací tak, aby celá výstavba probíhala včas podle projektu organizace výstavby a ke spokojenosti investora a generálního dodavatele.

Ing. Jindřich Pytelka, CSc.,
jednatel a obchodní ředitel,
Vodohospodářské stavby, s.r.o.



Traditional supplier of commercial packages for power industry again in action

The company Vodohospodářské stavby, s.r.o. in its long-term history has participated in the construction and reconstruction of energy constructions in the Northern Czech Republic several times. Since 2008 again it has joined construction companies which carry out more extensive construction of some construction commercial packages on the renovated power

plant in Ledvice. The author of the article provides for some interesting numbers which are related to the implementation of realignments, construction of chemical water purification plant, water management, concrete constructions under the new unit and a boiler house and pumping station of cooling water.

Традиционный поставщик коммерческих проектов для энергетики опять в действии

За свою долговременную историю фирма ООО „Водохозяйственные сооружения“ уже несколько раз принимала участие в строительстве и реконструкции энергетических комплексов в Северной Чехии. С 2008 года эта компания опять попала в список предприятий, которые проводят сооружение некоторых строительных коммерческих проектов для рекон-

струируемой электростанции в Ледвице. Автор в статье приводит интересные цифры, которые связаны с реализацией зажимов, сооружением химической водоочистной станции, водного хозяйства, бетонных конструкций под новым блоком и котельной, насосной станции для охлаждения воды.