



Ceny Inženýrské komory 2019

Informace k oceněným stavbám XVI. ročníku

Celkem bylo podáno 20 přihlášek.

Hodnotící komise ČKAIT posoudila všechny došlé přihlášky a 13. 2. 2020 navrhla představenstvu ČKAIT, aby schválilo udělení **Ceny Inženýrské komory za rok 2019** těmto inženýrským návrhům:

Ing. Olgerd Pukl, SMP CZ, a.s.

VD Labská, zvýšení retenční funkce rekonstrukcí spodních výpustí v obtokovém kanálu



Obr. 1 Celkový pohled na vodní dílo Labská

Realizovaná rekonstrukce spodních výpustí v obtokovém tunelu vodního díla Labská spočívá v nahrazení pěti původních výpustí DN 1100 délky cca 10 m dvěma kapacitními výpustěmi DN 2000 a jednou výpustí DN 800 s novými regulačními uzávěry, které odpovídají požadavkům platných norem a vyhlášek a umožní spolehlivé převádění od průtoků minimálních do průtoků povodňových. SMP CZ jako vedoucí člen sdružení byl zhotovitelem stavebních prací a druhý člen sdružení, Labská, strojní a stavební společnost s.r.o., zajistil dodání technologické části nového díla. Výroba nových technologických prvků proběhla mimo staveniště a jejich montáž probíhala postupně s prováděním přípravných stavebních prací. Práce byly zahájeny složitou instalací ocelových nátokových trubních profilů na návodní straně obtokového tunelu. Instalaci provedli potápěči pod vodou v hloubce 20 m a



následovalo provedení podvodní betonáže návodních bloků (návodních předzátek), do kterých byly nátokové profily zabudovány. Instalované nátoky byly po celou dobu stavby zatěsněny a veškeré bourací práce, demontáže a nové instalace v obtokovém tunelu probíhaly pod jejich ochranou.

Po komplikovaném provedení projektovaného zkapacitnění obtokového tunelu a vybourání původních výpustí směrem k návodní straně hornickým způsobem bylo instalováno a zabudováno nové potrubí spodních výpustí včetně instalace nových regulačních uzávěrů. Na časový průběh a realizaci prací prováděných hornickým způsobem včetně následného ekonomického dopadu měla zásadní vliv neočekávaně velká tvrdost zastiženého skalního prostředí, která si vyžádala projektovou změnu realizovaných podpůrných konstrukcí v obtokovém tunelu.

Ing. Olgert Pukl, 724 217 321, pukl@sendme.cz

Ing. Ondřej Beránek, Ing. arch. Václav Zůna, Petr Hradil, Ing. Stanislav Kozák, Ing. Miroslav Čech, Petr Matala, Ing. Petr Král a Ing. Jiří Ševčík, Projektová kancelář Beránek & Hradil

Rekonstrukce Aritma Aš – na Kulturní a vzdělávací centrum LaRitma



Obr. 2 Vstup do Kulturního a vzdělávacího centra LaRitma

Z bývalého Středního odborného učiliště a závodu na výrobu výpočetní techniky Aritma (odtud nový název LaRitma) se město Aš rozhodlo vybudovat multifunkční budovu, která bude využívána pro všestranné kulturní a vzdělávací účely. A tak se v těsném sousedství ašské radnice, sochy M. Luthera a náměstí J. W. Goetha nachází nové kulturní centrum s vinárnou, hudebním a divadelním sálem a základní uměleckou školou.

Ing. Ondřej Beránek, 777 951 091, pkcheb@email.cz



Ing. Libor Marek, Ing. Ondřej Lojík, Ph.D., TOP CON SERVIS, s.r.o. a Vladan Michalík, MCE Slaný s.r.o.
Rekonstrukce mostu v km 1,429 trati Pňovany-Bezdrůžice



Obr. 3 Rekonstruovaný železniční most s lávkou pro pěší

Původní mostní konstrukce tvořila omezující překážku pro celou železniční trať Pňovany-Bezdrůžice, a to jak z hlediska přechodnosti a prostorové průchodnosti, tak i traťové rychlosti. Původní ocelovou konstrukci již nebylo možné zachránit, proto bylo rozhodnuto v rámci rekonstrukce mostu vyměnit tři ocelová pole a sanovat kamenné pilíře a krajní klenby. Pro tři mostní pole o rozpětí 57 m byly navrženy příhradové bezvislicové konstrukce se zapuštěnou prvkovou mostovkou. Hlavní nosník má proměnný tvar se zvětšující se výškou do středu rozpětí.

Vzhledem k nepřístupnému terénu a hlubokému údolí přeřady byla zhotovitelem mostu zvolena zcela atypická výměna nosných konstrukcí, kdy nová a stará konstrukce byly k sobě vzájemně spojeny a svou polohu si vyměnily otočením kolem své podélné osy. Jednalo se o první použití takového postupu montáže v České republice.

Most byl doplněn o přechod pro chodce a cyklisty přes hluboké údolí přeřady ocelovou lávkou, která je široká 2 m a je jednostranně přichycena k dolnímu pásu hlavního nosníku.

Ing. Ondřej Lojík, Ph.D., 731 108 109, lojik@topcon.cz



Zvláštní ocenění hodnotící komise ČKAIT

Ing. Tomáš Pícek, TERMS a.s.

Fotovoltaická elektrárna s akumulací Teplárny Planá nad Lužnicí



Obr. 4 Detail fotovoltaické elektrárny s akumulací Teplárny Planá nad Lužnicí

Předmětem projektu byla instalace obnovitelných zdrojů energie v podobě fotovoltaických panelů v kombinaci se zavedením technologie akumulace vyrobené elektrické energie. Energie vyrobená fotovoltaickou elektrárnou je uplatněna pro částečné krytí vlastní spotřeby teplárny, v případě vzniku přebytků z fotovoltaické elektrárny je možné takto vyrobenou energii efektivně uložit do systému akumulace elektřiny elektrochemického typu. Je zde uplatněna inovativní technologie (resp. kombinace inovativních technologií). Realizace tohoto opatření byla další krokem k diverzifikaci a rozšíření výrobního portfolia zdroje C-Energy Planá. Stavba byla spolufinancována Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

Ing. Tomáš Pícek, 724 054 228, tomas.picek@terms.eu



Cenu veřejnosti v rámci Ceny Inženýrské komory, při které laická i odborná veřejnost dává svůj hlas jednomu z přihlášených inženýrských návrhů, získali:

Ing. Jan Líkař, Vladimír Líkař, A-Z eko ateliér, s.r.o.

Stavební úpravy Sokolovny Černovice



Navržený stav – severní pohled, rok 2019

Obr. 5 Navržený pohled, rok 2019

Stavba sokolovny byla dokončena ve třicátých letech minulého století a sloužila jako společenský dům. Z architektonického hlediska návrh počítá s maximálním zachováním hmoty fasády původní stavby. Pouze na jižní straně doplňují fasádu krajní dvoupodlažní pylony nástavby a zastřešení současné terasy. Obestavěný prostor stavby po dokončení bude cca měřit 7695 m³. Areál sokolovny v návrhu doplňují parkoviště, obslužné chodníky, sportoviště a dětské hřiště. Po úpravě sokolovny na multifunkční stavbu občanské vybavenosti předpokládá město Černovice, že nabídne tento prostor i spádovým oblastem. Z architektonického hlediska návrh počítá s celoročním restauračním zařízením, kulturně společenskou činností, zázemím pro zájmové skupiny a sportovní oddíly. Dispozice jednotlivých podlaží je doplněna provozně-technickými prostory a sociálním zázemím.

Vladimír Líkař, 602 426 373, likar@azeko-projekce.cz

Připravila: Mgr. Soňa Rafajová, mediální manažer ČKAIT, 731 503 285, srafajova@ckait.cz

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) sdružuje jako řádné členy autorizované inženýry a autorizované techniky. Do působnosti Komory náleží zejména péče o stavební kulturu a utváření prostředí; udělování autorizace; vedení veřejně přístupné databáze autorizovaných osob; vydávání vnitřních řádů Komory, standardů výkonů a dokumentace; informační podpora výkonu činnosti a organizace dalšího vzdělávání autorizovaných osob; posuzování návrhů obecně závazných předpisů pro oblast výstavby; spolupráce s vypisovateli soutěží a výběrových řízení, vedení disciplinárních řízení. ČKAIT spolupracuje s jinými nevládními organizacemi působícími ve stavebnictví, se stavebními fakultami vysokých škol v ČR a s dalšími odbornými institucemi. Je členem Evropské rady stavebních inženýrů a Evropské rady inženýrských komor. Spolupracuje s inženýrskými komorami v řadě zemí světa, zejména se slovenskou, polskou a maďarskou v rámci tzv. Visegrádské čtyřky. ČKAIT vydává časopis Zprávy a informace ČKAIT, časopis Stavebnictví a internetový magazín Energeticky soběstačné budovy. Prostřednictvím Informačního centra ČKAIT, s.r.o., vydává odbornou stavební literaturu. **ČKAIT každoročně uděluje Ceny Inženýrské komory za stavební a technologické inženýrské návrhy; je jedním z vypisovatelů soutěže Stavba roku.**

ČKAIT je veřejnoprávní stavovská organizace, která vznikla v roce 1992 na základě autorizačního zákona č. 360/1992 Sb., jako samosprávná profesní organizace s přeneseným výkonem působnosti státní správy. Členskou základnu Komory dnes tvoří více než 31 tisíc autorizovaných inženýrů a techniků, jimž byla udělena autorizace na základě úspěšného složení předepsané zkoušky odborné způsobilosti. Zákonem č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, došlo ve vybraných činnostech ve výstavbě k přenesení odborné odpovědnosti na fyzické osoby: autorizované architektky, inženýry, techniky a stavitele. Sídlo Komory je v Praze. ČKAIT navazuje na stavovskou organizaci, která byla zřízena před více než sto lety (1913) pod názvem Svaz českých úředně autorizovaných civilních inženýrů v Království českém.