

# STAVBY PRO FOTOVOLTAIKU



# ÚVOD

---

Význam solární energetiky stále roste. Green Deal, energetická krize a státní podpora formou dotací patří mezi hlavní faktory, díky kterým se i přes náročnou administrativu stále větší počet investorů v České republice rozhoduje pro stavbu velké fotovoltaické elektrárny.

Ve společnosti BETONBAU vám poskytneme technický servis při návrhu trafostanice. Klademe důraz na vysokou bezpečnost a zajištění podmínek pro spolehlivý provoz po celou dobu životnosti stavby. Stanici samozřejmě dodáme v dohodnutém termínu.



### KOMPLEXNÍ NÁVRH TRAFOSTANICE VČETNĚ TECHNOLOGIE

Pomůžeme navrhnout trafostanici včetně technologie VN a NN rozváděčů, transformátorů a prvků dispečerského dálkového řízení v několika variantách. Projektantům poskytujeme kromě technického poradenství také potřebné podklady pro projekční činnost. Při konzultacích se zákazníkem využíváme pro rychlou vizualizaci trafostanice ve 3D online konfigurátor.

### VÝROBA BEZESPÁROU TECHNOLOGIÍ

Korpus stanice vyrábíme jako ucelený bezesparý železobetonový prefabrikát. Využíváme při tom technologii zvonového lití. Dno a všechny čtyři stěny odléváme najednou. Prefabrikáty ve tvaru vany jsou vodotěsné a nevyžadují dodatečnou hydroizolaci. K výrobě používáme vodostavební beton C35/45. Ukládáme jej do ocelových forem a hutníme celou formou pomocí vysokofrekvenčních vibrací. Výše uvedené výhody jsou běžnou betonáží na stavbě nedosažitelné. Stanici můžeme umístit také do svahu. Samonosný železobetonový korpus pak slouží jako opěrná zeď.



### **DVEŘE A VĚTRACÍ PRVKY VLASTNÍ VÝROBY**

V našich zámečnických dílnách vyrábíme hliníkové dveře a větrací komponenty s vysokou životností. Naše ventilační systémy zabezpečují optimální proudění vzduchu. Zajišťují chlazení prostorů s transformátory a rozváděči a zároveň zabraňují vniknutí sněhu, deště, hmyzu a nepovolaných osob. Ventilační systémy lze variabilně přizpůsobit podmínkám stavby a lze je zabudovat do dveří i stěn.

### **LÍDR V OBLASTI BEZPEČNOSTI TRAFOSTANIC A OCHRANY PROTI OBLOUKOVÉMU ZKRATU**

Stáli jsme u zrodu moderní koncepce bezpečné trafostanice. První zkoušky jsme provedli již v roce 1974 podle tehdejších zkušebních podmínek a hodnotících kritérií směrnice PEHLA č. 2. Podíleli jsme se na tvorbě nových normových požadavků. Za dobu naší existence jsme provedli stovky zkoušek v autorizovaných zkušebnách v Německu a České republice. Zajištění bezpečné stanice jak pro obsluhu, tak kolemjdoucí je pro nás nejvyšší prioritou.



### **AŽ 6 MONTÁŽÍ DENNĚ PO CELÝ ROK**

Hrubou stavbu zvládneme během několika hodin. Nevyžadujeme žádné zvláštní zařízení staveniště a na stavbě nevyužíváme mokré stavební procesy. Budovu můžeme instalovat téměř za jakéhokoli počasí. Dokončovací práce provedeme dle rozsahu většinou v rámci několika dní.

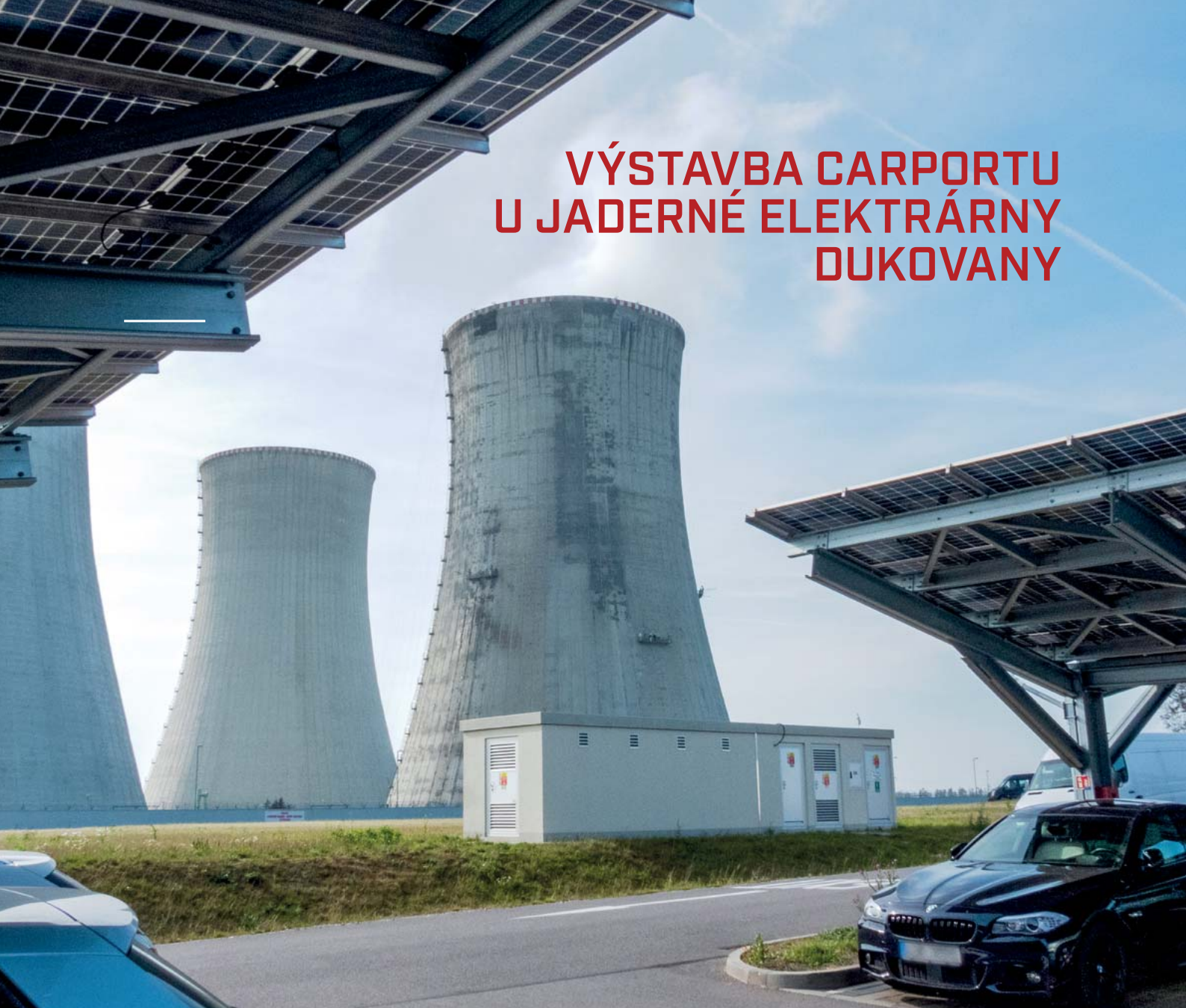
Stanici ukládáme do nezámrazné hloubky, obvykle do štěrkového lože bez nutnosti základů. V případě složitých základových poměrů nebo kombinovaných budov je nutné připravit základové pasy. I ty umíme dodat jako prefabrikované.

### **REVIZE A ÚDRŽBA**

K našim trafostanicím nabízíme komplexní servis i při údržbě, sanaci a modernizaci. Na přání zajistíme kontrolu a revizi elektrozařízení, plánované inspekce, čištění, sanace a opravy, přestavby, přemístění a mnoho dalšího.



# VÝSTAVBA CARPORTU U JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY



Zastřešení, které bylo postaveno pro 322 nových parkovacích stání, umožnilo instalaci fotovoltaické elektrárny o výkonu 831 kWp bez záboru nového pozemku. Vyrobená elektrická energie dokáže pokrýt celoroční spotřebu téměř tří stovek domácností.

Fotovoltaické panely využívají i svou spodní stranu. Díky odrazu světla od zaparkovaných aut jsou až o 25 % účinnější v porovnání s běžnými panely.

Trafostanice je složena ze dvou samostatných korpusů BETONBAU a obsahuje jak rozvodnu a transformační komoru, tak prostor pro střídače.



# REFERENCE – POCHOZÍ TRAFOSTANICE

---

CHLUM U TŘEBONĚ



DOBŘENICE (OKR. HRADEC KRÁLOVÉ)





DREVNÍKY (OKR. PŘÍBRAM)



JINDŘICHŮV HRADEC



# REFERENCE – POCHOZÍ STANICE

VĚTRNÝ JENÍKOV



ŽELEČ (OKR. TÁBOR)



# REFERENCE – KOMPAKTNÍ TRAFOSTANICE

HOŘOVICE (OKR. BEROUN)



VLASTIBOŘ U SOBĚSLAVI



# REFERENCE – TRAFOSTÁNÍ

---

NOVINY POD RALSKEM (OKR. ČESKÁ LÍPA)



SPOMYŠL (OKR. MĚLNÍK)



# MONTÁŽ TRAFOSTANICE CARPORTU DUKOVANY

---



# ZÁVAZEK SPOLEČNOSTI BETONBAU

---

## + RYCHLOST

Montáž hrubé stavby zvládneme často během několika hodin, rozsáhlé stavby většinou do dvou dnů.

## + DODRŽOVÁNÍ TERMÍNŮ

Čas je naším nejcennějším zdrojem a stejně tak se stavíme k dohodnutým termínům. Termín předání je pevně zakotven ve smlouvě o dílo.

## + FLEXIBILITA

Vycházíme vstříc náročným požadavkům zákazníků a nabízíme jim na výběr různá řešení. Případnou vadu nebo reklamaci řešíme bez odkladu.

## + KVALITA

Stavíme na téměř 30 letech zkušeností z České republiky a 60 letech zkušeností z Německa. Řídíme se heslem „Kvalita má budoucnost“. Na stavební část poskytujeme záruku 5 let, na technologickou část 2 roky.



# BETONBAU



Jsme přední evropský výrobce technických budov pro energetiku a vodohospodářství. Vyvíjíme a vyrábíme prefabrikované železobetonové budovy, osazujeme je systémovými komponenty z vlastní zámečnické dílny a instalujeme do nich technologie dle způsobu jejich využití. Záleží nám na vhodném začlenění budovy do okolí, a proto nabízíme celou řadu povrchových úprav a technologií.

Naše produkty nachází uplatnění jako

- + trafostanice,
- + spínací stanice,
- + stanoviště transformátorů 110 kV,
- + regulační stanice plynu,
- + vodojemy,
- + čistírny odpadních vod a další.

Můžete se spolehnout na

- + **komplexní servis:** od návrhu přes realizaci až po údržbu a modernizaci,
- + **zkušenosti:** v ČR od roku 1993, v Německu od roku 1963,
- + **produkty a řešení na míru:** zákazníkům dokážeme vyjít maximálně vstříc a navrhnout optimální řešení pro jejich projekty,
- + **vysokou životnost:** spolehlivá řešení v souladu s požadavky norem,
- + **lidský rozměr:** individuální přístup k zákazníkům a citlivé začlenění technických budov do jejich okolí.



**BETONBAU, s. r. o.**

Průmyslová 698/5a, 108 00 Praha 10

T: +420 281 034 111

E: [betonbau@betonbau.cz](mailto:betonbau@betonbau.cz)

[www.betonbau.cz](http://www.betonbau.cz)