

OBIEKTY BUDOWLANE DLA FOTOWOLTAIKI



WSTĘP

Znaczenie energetyki słonecznej stale rośnie. Zielona transformacja, kryzys energetyczny, pomoc państwowa w formie dotacji należą do głównych bodźców, dzięki którym, pomimo wymagających i skomplikowanych procedur administracyjnych, stale wzrasta w Republice Czeskiej ilość inwestorów decydujących się na budowę wielkich farm fotowoltaicznych.

Spółka BETONBAU oferuje Państwu wsparcie techniczne podczas opracowywania projektu stacji transformatorowej. Kładziemy nacisk na wysoki poziom bezpieczeństwa oraz zapewnienie warunków niezawodnego działania w całym okresie eksploatacji obiektu. Stację oczywiście dostarczymy w z góry ustalonym terminie.



KOMPLEKSOWY PROJEKT STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM

Pomożemy zaprojektować stację transformatorową wraz z wyposażeniem WN i nN, rozdzielnic, transformatora oraz kilka wariantów elementów zdalnego sterowania z dyspozytorni. Projektantom oferujemy, oprócz doradztwa technicznego, potrzebną dokumentację niezbędną do prac projektowych. Podczas konsultacji korzystamy z konfiguratora 3D dla szybkiej wizualizacji stacji transformatorowej.

PRODUKCJA METODĄ BEZSPAINOWĄ

Korpus stacji produkujemy jako bezspoinowy żelbetonowy prefabrykat. Wykorzystujemy do tego technologię odlewania dzwonów. Spód korpusu i wszystkie cztery ściany odlewane są jednocześnie. Prefabrykaty w kształcie wanny są wodoszczelne i nie wymagają dodatkowej hydroizolacji. Do produkcji stosujemy beton wodoodporny C35/45. Właczamy go do stalowej formy i zagęszczamy wibracjami o wysokiej częstotliwości. Wyżej wymienionych zalet nie da się osiągnąć podczas tradycyjnego betonowania na placu budowy. Stację można również umiejscowić na zboczu. Samonośny żelbetonowy korpus służy wówczas jako ściana oporowa.



DRZWI ORAZ ELEMENTY WENTYLACJI SĄ NASZEJ PRODUKCJI

W naszym wydziale ślusarskim produkujemy drzwi aluminiowe oraz elementy wentylacji bardzo wysokiej jakości. Nasze systemy wentylacyjne zapewniają optymalny przepływ powietrza. Zabezpieczają chłodzenie pomieszczeń z transformatorami i rozdzielniami, równocześnie zapobiegają wnikaniu śniegu, deszczu, owadów czy wstępu osobom postronnym. Systemy wentylacyjne można dowolnie dostosować do warunków obiektu i można je wbudować do drzwi i ścian.

LIDER W DZIEDZINIE BEZPIECZEŃSTWA STACJI TRANSFORMATOROWYCH ORAZ ZWARCIA ŁUKOWEGO

Byliśmy obecni przy powstawaniu się nowoczesnej koncepcji bezpiecznych stacji transformatorowych. Pierwsze próby przeprowadziliśmy już w roku 1974, według ówczesnych kryteriów oceny – dyrektywa PERLA nr. 2. Uczestniczyliśmy również w tworzeniu nowych wymagań dla norm. W okresie istnienia naszej spółki przeprowadziliśmy setki prób w autoryzowanych laboratoriach badawczych w Niemczech i Czechach. Naszym najwyższym priorytetem jest zapewnienie bezpiecznej stacji transformatorowej zarówno dla obsługi, jak i dla przechodniów.



INSTALACUJEMY DO 6 STACJI DZIENNIE PRZEZ CAŁY ROK

Stan surowy wybudujemy w przeciągu kilku godzin. Nie wymagamy żadnych specjalnych przygotowań terenu pod budowę a w miejscu budowy nie używamy żadnych mokrych procesów budowlanych. Budynek możemy wybudować w zgoła dowolnych warunkach atmosferycznych. Prace budowlane – wykończeniowe zrealizujemy według zakresu tych prac, zazwyczaj w większości wypadków wystarcza na to kilka dni.

Stacje umieszczamy na niezamarzającej głębokości, zazwyczaj na żwirowym podłożu, bez konieczności budowy fundamentów. W przypadku

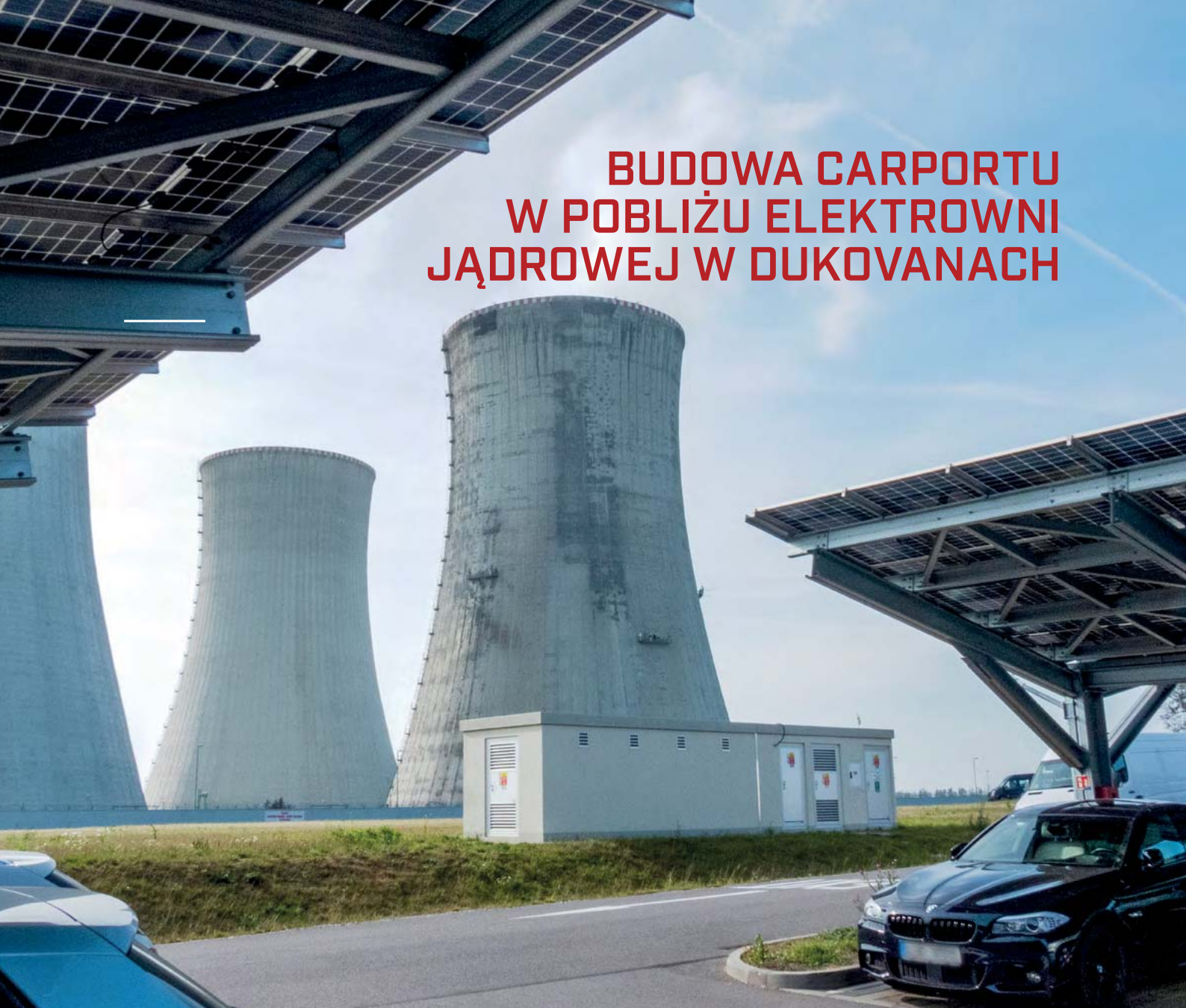
skomplikowanych warunków geologicznych lub w przypadku budowli łączonych trzeba jednak przygotować ławy fundamentowe. Je również potrafimy dostarczyć w formie prefabrykatów.

PRZEGLĄD I KONSERWACJA

Zapewniamy kompleksowy serwis dla naszych stacji transformatorowych jak podczas eksploatacji, tak i podczas modernizacji. Na życzenie klienta zapewnimy sprawdzenie i przegląd urządzeń elektrycznych, planowane przeglądy, czyszczenie, wymiany i naprawy, przebudowy, przemieszczenie na inne miejsce oraz wiele innych.



BUDOWA CARPORTU W POBLIŻU ELEKTROWNI JĄDROWEJ W DUKOVANACH



Zadaszenie, które zostało wybudowane na parkingu na 322 nowych miejsc parkingowych, umożliwiło zainstalowanie farmy fotowoltaicznej o mocy 831 kWp bez zajęcia nowych gruntów. Produkcja energii elektrycznej wystarcza na całoroczne pokrycie zapotrzebowanie prawie 300 gospodarstw domowych.

Panele fotowoltaiczne wykorzystują również swój płat dolny. Dzięki odbiciu światła od zaparkowanych samochodów ich sprawność wzrasta nawet o 25% w porównaniu z normalnymi

panelami. Stacja transformatorowa składa się z dwu niezależnych korpusów BETONBAU i zawiera rozdzielnice i komory transformatorowe, jak i miejsce na inwertery.



REFERENCJE – STACJA TRANSFORMATOROWA Z OBSŁUGĄ WEWNĘTRZNA

CHLUM U TŘEBONĚ



DOBŘENICE (POW. HRADEC KRALOVE)



DŘEVNIKY (POW. PŘIBRAM)



JINDŘICHŮV HRADEC



REFERENCJE – STACJA TRANSFORMATOROWA Z OBSŁUGĄ WEWNĘTRZNĄ

VĚTRNÝ JENÍKOV



ŽELEČ [POW. TABOR]



REFERENCJE – KOMPAKTOWA STACJA TRANSFORMATOROWA

HOŘOVICE (POW. BEROUN)



VLASTIBOŘ U SOBĚSLAVI



REFERENCJE – STACJA TRANSFORMATOROWA 110 KV

NOVINY POD RALSKEM (POW. ČESKÁ LÍPA)



SPOMYŠL (POW. MĚLNÍK)



INJSTALACJA STACJI TRANSFORMATOROWEJ CARPORTU DUKOVANY



ZOBOWIĄZANIE SPÓŁKI BETONBAU

+ SZYBKOŚĆ

Montaż do stanu surowego udaje nam się często wykonać w przeciągu kilku godzin, złożone obiekty budowlane wykonujemy w przeciągu dwu dni.

+ PRZESTRZEGANIE TERMINÓW

Czas to nasze najcenniejsza dewiza i w ten sam sposób podchodzimy do uzgodnionych terminów. Termin przekazania obiektu jest zawsze określony w umowie.

+ ELESTYCZNOŚĆ

Staramy się dogodzić naszym klientom we wszystkich stawianych nam wymaganiach i oferujemy wybór różnych rozwiązań. Ewentualne usterki lub reklamacje załatwiamy bezzwłocznie.

+ JAKOŚĆ

Bazujemy na trzydziestoletnich doświadczeniach w Czechach oraz 60 letnich doświadczeniach w Niemczech. Naszym hasłem jest: „Jakość ma przyszłość“. Na część budowlaną udzielamy pięcioletnią gwarancję, a na wyposażenie technologiczne – dwuletnią.



BETONBAU



Jesteśmy wiodącym europejskim producentem budynków technicznych dla branży energetycznej i wodociągowej. Konstruujemy i wykonujemy prefabrykowane budynki żelbetowe, wyposażamy je w komponenty systemowe pochodzące z własnego warsztatu ślusarskiego i montujemy wewnątrz nich wyposażenie techniczne zgodne ze sposobem ich docelowego wykorzystania. Zależy nam na odpowiednim wkomponowaniu budynku w jego otoczenie, dlatego też oferujemy szereg różnych wykończeń powierzchni i dostępnych technologii.

Nasze produkty znajdują zastosowania w energetyce i gospodarce wodnej jako

- + stacje transformatorowe,
- + podstacje,
- + boksy transformatorowe,
- + stacje redukcyjne gazu,
- + ujęcia wodne,
- + oczyszczalnie ścieków i inne.

Mogą Państwo na nas polegać

- + **kompleksowy serwis:** od projektu, poprzez realizację aż do konserwacji i modernizacji,
- + **długa historia i bogate doświadczenia:** w Czechach od roku 1993, a w Niemczech od roku 1963,
- + **produkty i rozwiązania na miarę:** potrafimy maksymalnie dostosować się do potrzeb naszych klientów i zaproponować optymalne rozwiązania dla ich projektów,
- + **długa żywotność:** niezawodne rozwiązania zgodne z wymaganiami norm,
- + **wymiar ludzki:** indywidualne podejście do klienta oraz pełne wycucia wkomponowywanie budynków technicznych w ich otoczenie.



BETONBAU, s. r. o.

Průmyslová 698/5a, 108 00 Praha 10

T: +420 281 034 111

E: betonbau@betonbau.cz

www.betonbau.com/pl