

KAŽDÝ PROJEKT
ŘEŠÍME NA MÍRU



OBSAH

SPOLEČNOST BETONBAU 4

ZÁVAZEK BETONBAU 8

VÝROBNÍ PROGRAM 12

TECHNICKÉ BUDOVY

PŘEHLED PRODUKTŮ 14

PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA 20

OSAZENÍ STANICE
ELEKTROTECHNOLOGIÍ 22

METALLBAU

DVEŘE A VĚTRACÍ PRVKY 24

DESIGN 26

DALŠÍ VÝHODY 28

SLUŽBY A SERVIS

VŠE OD JEDNOHO VÝROBCE 36

SKUPINA BETONBAU 38



SPOLEČNOST BETONBAU

PRODUKTY NA MÍRU. PROMYŠLENÉ DO DETAILU.
OPTIMALIZOVANÉ PRO RYCHLOU MONTÁŽ



PRODUKTY A SERVIS NA MÍRU KAŽDÉHO PROJEKTU

BETONBAU

Jsme přední evropský výrobce technických budov pro veřejnou a průmyslovou infrastrukturu.

Vyvíjíme a vyrábíme prefabrikované železobetonové budovy, osazujeme je systémovými komponenty z vlastní zámečnické dílny a instalujeme do nich technologie dle způsobu jejich využití.

Naše produktové portfolio tvoří jak malé kompaktní trafostanice, tak velké pochozí průmyslové objekty složené z mnoha buněk.

K našim produktům poskytujeme komplexní služby, které začínají zpracováním projektové dokumentace, pokračují dodáním a montáží objektu a končí údržbou a renovací v průběhu užívání.

Od roku 2006 je firma BETONBAU součástí skupiny Schwenk, sídlící v německém Ulmu.

PRODUKTY ZAMĚŘENÉ NA BUDOUCNOST

Založením společnosti e⁴you se firma BETONBAU zaměřila na budoucí trend elektromobility. Připravujeme se na zavedení inteligentní infrastruktury pro nabíjení elektrobusesů a dalších dopravních prostředků komunální sféry.

INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

Vyvinuli jsme speciální kompaktní stanice Gritec z nerezové oceli pro mezinárodní využití, které splňují nejen specifické požadavky trhu, ale i individuální požadavky zákazníků.

ODBORNOST

V naší práci využíváme technologie a pracovní postupy z mnoha oborů. Vytváříme tak komplexní soubor služeb, které poskytujeme zákazníkům.



SKUPINA BETONBAU

BETONBAU BBD GmbH
BETONBAU S.R.O.



BETONBAU

TECHNICKÉ BUDOVY

KOMPONENTY

SLUŽBY

ZNAČKA BETONBAU


GRITEC

e⁴you

TRAFOSTANICE Z NEREZOVÉ OCELI

INFRASTRUKTURA PRO NABÍJENÍ ELEKTROBUSŮ

TÉMĚŘ 60 LET ZKUŠENOSTÍ S PREFABRIKOVANÝM BETONEM



OD JEDNODUCHÝCH KONSTRUKCÍ PO ROZSÁHLÉ OBJEKTY NA MÍRU

Naše produkty splňují nejpřísnější požadavky na bezpečnost a kvalitu technických budov, které jsou na ně klade-ny. Jsou založeny na téměř 60 letech praktických zkušeností a nabízí našim zákazníkům řadu výhod.





VÝHODY SLUŽEB BETONBAU

PRODUKTY NA MÍRU

V našich výrobních závodech vyrábíme technické budovy na více než 50 standardních půdorysech. K uspokojení potřeb zákazníků nabízíme mnoho řešení. Jak technické budovy, tak jejich technologické vybavení vychází vždy ze specifických požadavků našich klientů.

BEZESPARÉ PROVEDENÍ

Každá buňka je zhotovena jako jeden odlitek procesem tzv. zvonového lití beze spár. Tento způsob výroby propůjčuje tělesu výjimečnou mechanickou odolnost, těsnost a dlouhodobou životnost.

HOSPODÁRNOST

- + Vysoká kvalita řemeslného zpracování zaručuje vysokou životnost.
- + Mnoho možností konfigurace díky stavebnicovému systému našich produktů.
- + Úspora času díky našemu odbornému poradenství a průmyslovému know-how.

V SOULADU S POŽADAVKY NOREM A PŘEDPISŮ

Všechny naše technické budovy a jejich komponenty (dveře, zamykací a větrací systémy, jednotky pro snížení přetlaku) splňují požadavky příslušných norem a předpisů.



Bezespáré provedení železobetonových konstrukcí zajišťuje vysokou životnost a spolehlivost.

ZÁVAZEK BETONBAU

NAŠE SLOVO JE
PEVNÉ JAKO BETON

RYCHLOST

Optimalizujeme stavební a montážní postupy, abyste byli napojeni co nejdříve.

PŘESNOST

Čas je naším nejcennějším zdrojem a stejně tak se stavíme k dohodnutým termínům.

FLEXIBILITA

U nás máte vždy více možností na výběr. Navíc se můžete poradit s odborníkem.

KVALITA

Stavíme pro budoucnost a máme téměř 60 let zkušeností.





SPOLUPRÁCE JE ZÁKLAD ÚSPĚCHU

UPLATŇUJEME VŠECHNY
NAŠE SCHOPNOSTI, ABYCHOM
VÁS PŘIPOJILI NA SÍŤ.





BETON JAKO STAVEBNÍ MATERIÁL

PO TISÍCILETÍ TVRDÝ, TĚSNÝ A SPOLEHLIVÝ

Pro výrobu našich prostorových buněk používáme železobeton podle betonářských norem ČSN EN 13670: Provádění betonových konstrukcí a ČSN EN 206+A1: Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. Rovněž splňujeme požadavky na minimální průsak vody v betonu u částečně nebo zcela zapuštěných objektů. Výroba betonu v betonárnách probíhá pod externí i interní kontrolou kvality. Ve srovnání s výrobou betonu na stavbě si náš prefabrikovaný beton uchovává všechny své výhody. Proto je možná také výroba betonových konstrukcí z vodotěsného betonu s menší konstrukční tloušťkou. To vede k úsporám jak na vaší, tak na naší straně.

V porovnání s doporučením směrnice WU* používáme kvalitnější beton s pevností v tlaku C35/45 a s výrazně nižším vodním součinitelem čerstvého betonu w (poměr hmotnosti vody vůči cementu). Díky bezesparé technologii jsme schopni zajistit vodotěsnost a omezit transport vlhkosti při nižších konstrukčních tloušťkách a bez použití dodatečných hydroizolací.

Vodotěsnost objektu navrhujeme v závislosti na stavebních podmínkách (dle terénu, srážkové, akumulární a podzemní vody, popř. rizika záplav) a vašich dalších požadavcích. Naši technici poskytují poradenství tak, aby bylo srozumitelné jak odborníkům, tak běžným majitelům a laikům. Na příkladech mnoha referenčních objektů vám rádi ukážeme řešení pro vaši stavbu, např. podzemní trafostanici, vodojem nebo čistírnu odpadních vod. Naše zkušenosti z předchozích realizací přeneseme do vašeho konkrétního projektu.

* Směrnice DAfStb: „Nepropustné budovy z betonu“, German Committee for Structural Concrete, e.V., Berlin



VÝROBNÍ PROGRAM

VAŠE POŽADAVKY
ŘEŠÍME NA MÍRU



OBLAST POUŽITÍ

NAŠICH PRODUKTŮ V RŮZNÝCH ODVĚTVÍCH



ELEKTROTECHNIKA

- Pochozí trafostanice
- Kompaktní trafostanice obsluhované zvenku
- Trafostanice usazené do svahu
- Podzemní trafostanice
- Spínací stanice
- Dieselagregáty a kogenerační stanice
- Splnění normy ČSN EN 62271-202



PLYNÁRENSTVÍ

- Stanice pro regulaci tlaku
- Velké měřicí stanice
- Kompresorové stanice plynu
- Čerpací stanice plynu – kombibudovy
- Vzduchová neprůzvučnost pro betonové prostorové buňky min. 47 dB
- Požární odolnost EI90, na přání až EI120



VODOHOSPODÁŘSTVÍ

- Vodojemy
- Čistírny odpadních vod
- Retenční nádrže
- Čerpací stanice
- Vodoměrné šachty
- Vstupní krčky do studní a šachet
- Provozní objekty
- Stanice na úpravu vody
- Zařízení na zvýšení tlaku



SPECIÁLNÍ A VELKOKAPACITNÍ OBJEKTY

- Vícepodlažní budovy
- Prostorové buňky lze rozšířit do všech stran
- Modulární stavebnicový princip
- Koncepce na klíč
- Variabilní provedení
- Plánování a poradenství
- Tvorba projektové dokumentace
- Statické výpočty



KOMUNIKAČNÍ A DATOVÁ TECHNOLOGIE

- Ochrana proti vloupání
- Třída požární odolnosti EI90, na přání až EI120
- Větrání a klimatizace
- Technologie na přání zákazníka
- Projektová dokumentace
- Vzduchová neprůzvučnost min. 47 dB
- Fasáda na přání zákazníka



BUDOVY ŽELEZNIČNÍ TECHNOLOGIE

- Napájecí stanice
- Telekomunikace
- Reléové domky
- Ochrana proti vloupání
- Třída požární odolnosti EI90, na přání až EI120
- Odvětrání a vzduchotechnika na přání
- Technologie na přání zákazníka
- Projektová dokumentace
- Fasáda na přání zákazníka

PŘEHLED PRODUKTŮ

PRO RŮZNÁ VYUŽITÍ



SPOLEHNĚTE SE NA NÁŠ ŠPIČKOVÝ SERVIS

Dodáme vám kompaktní nebo pochozí trafostanici dle osvědčených standardů nebo na míru dle vašich požadavků.

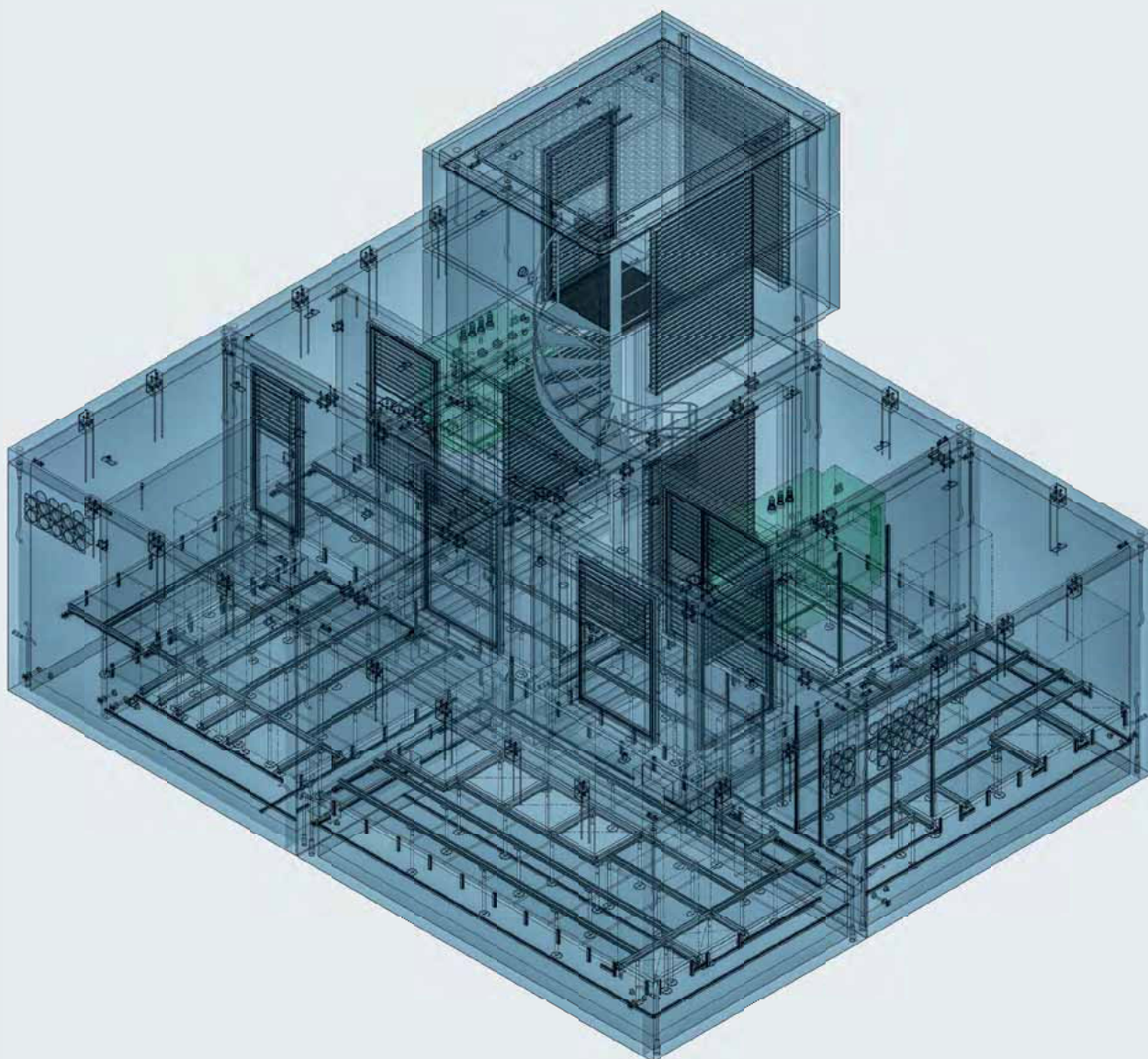
Pro každý projekt existuje řešení – z betonu.



POCHOZÍ STANICE

UKÁZKA Z PORTFOLIA

PODZEMNÍ TRAFOSTANICE

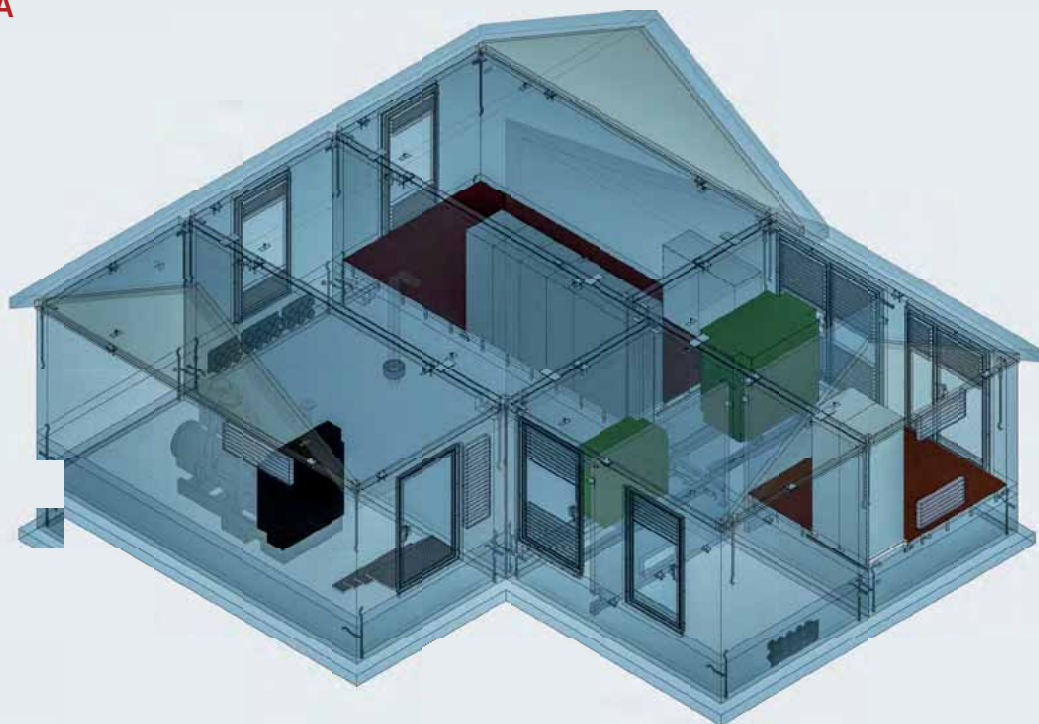


PRODUKTY NA MÍRU.
PROMYŠLENÉ DO DETAILU.
OPTIMALIZOVANÉ PRO RYCHLOU MONTÁŽ

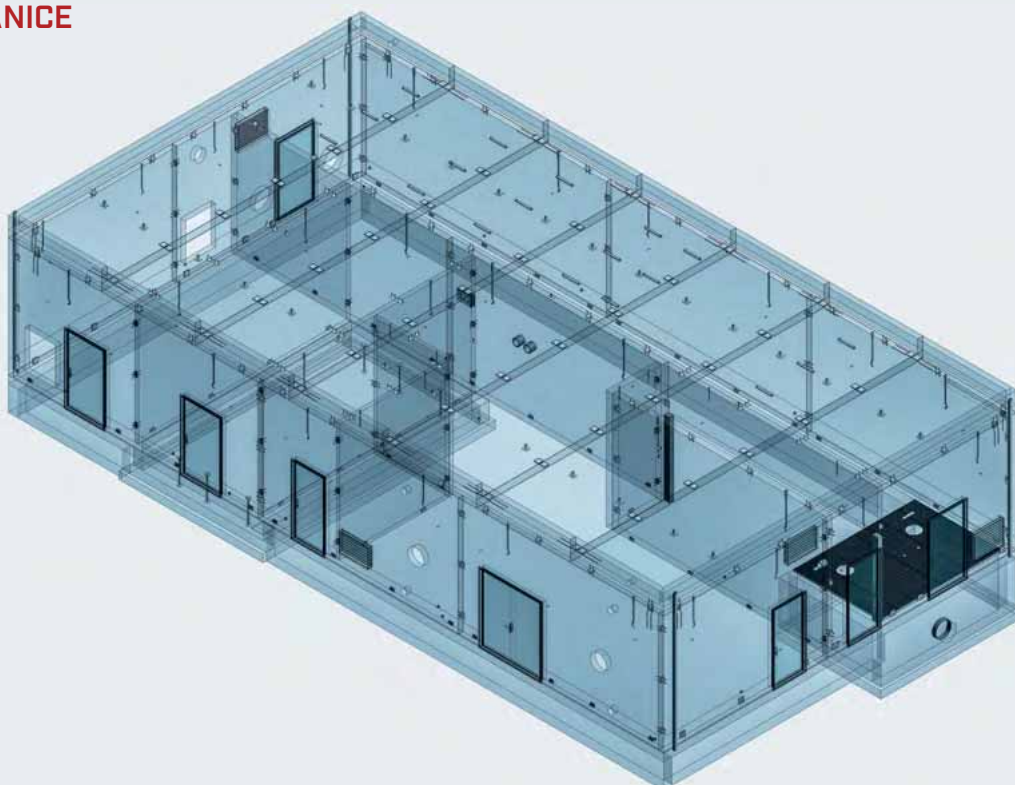
POCHOZÍ STANICE

UKÁZKA Z PORTFOLIA

KOMBIBUDOVA

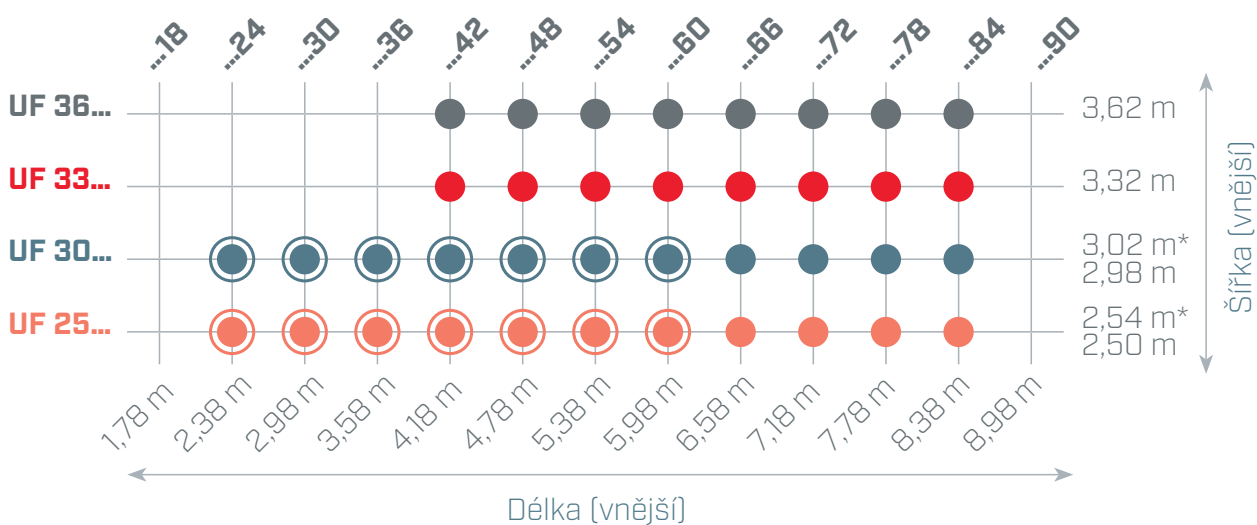


PANELOVÁ STANICE



POCHOZÍ STANICE

Přehled standardních prostorových buněk

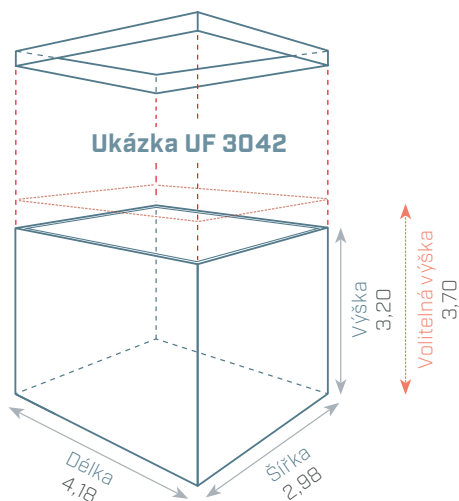
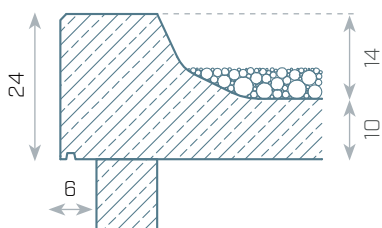


*od UF 2572 a 3072

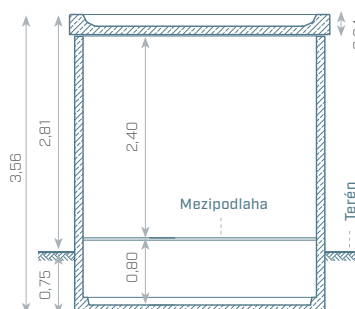
○ možnost rozšíření až do výšky 3,7 m

Výše uvedená tabulka znázorňuje různé velikosti stavebních korpusů a možnosti jejich kombinace. Jiné rozměry na vyžádání.

UKÁZKA STŘECHY „DV“



UKÁZKA ŘEZ STANDARDNÍ STANICÍ UF

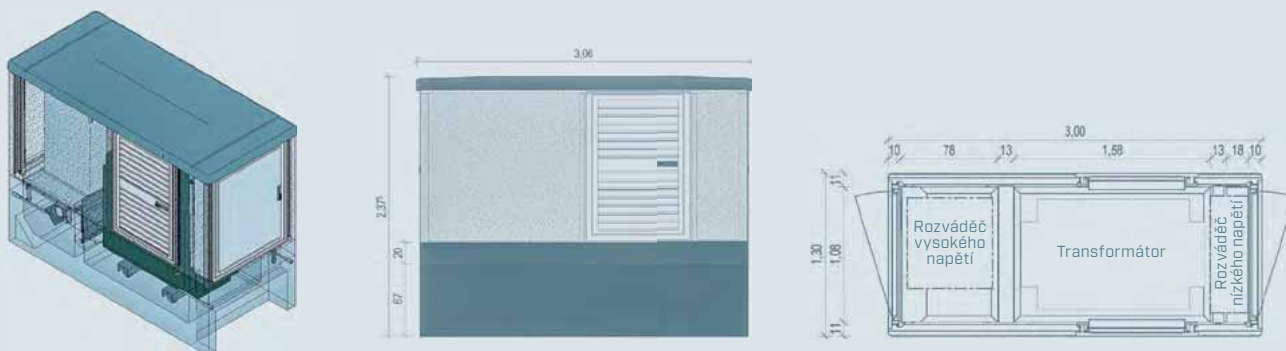


Poznámka: Změna systémových rozměrů je možná.

KOMPAKTNÍ STANICE

UKÁZKA Z PORTFOLIA

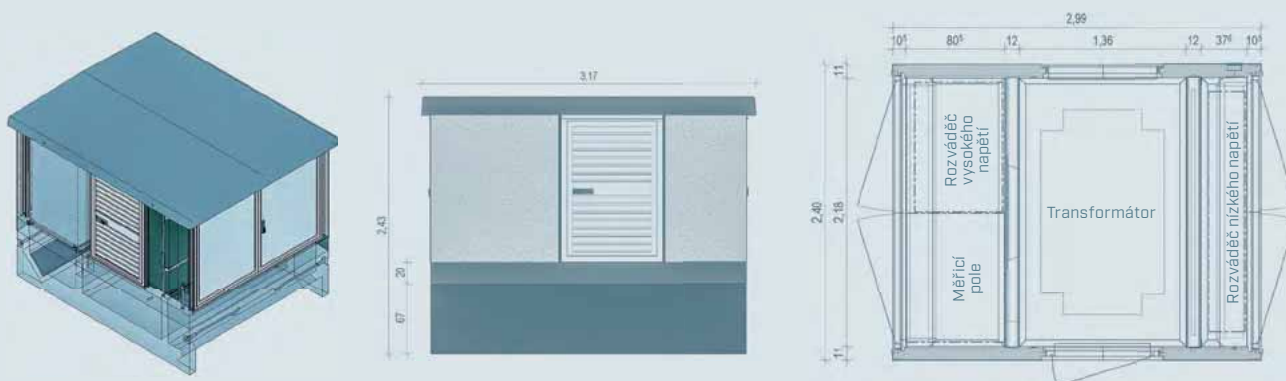
TŘÍKOMOROVÁ VARIANTA



Ukázka UK 1100

TYP STANICE	ROZMĚRY [D × Š × V]
UK 1100	3,00 × 1,30 × 2,37 m
UK 1250-34	3,44 × 1,45 × 2,22 m

TŘÍKOMOROVÁ VARIANTA



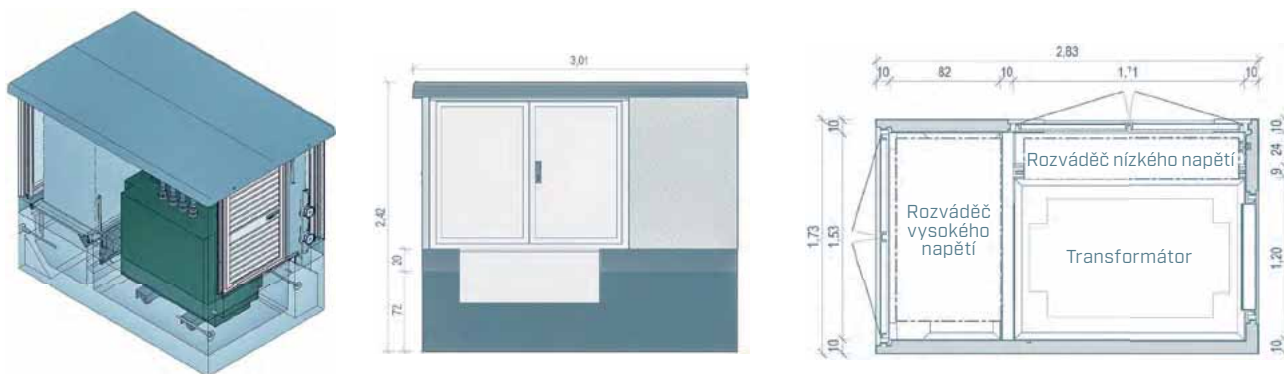
Ukázka UK 2200-29H

TYP STANICE	ROZMĚRY [D × Š × V]
UK 1700-28	2,32 × 1,90 × 2,38 m
UK 2000-28	2,82 × 2,20 × 2,40 m
UK 2200-29H	2,99 × 2,40 × 2,56 m
UK 2600-35	3,55 × 2,80 × 2,58 m

KOMPAKTNÍ STANICE

UKÁZKA Z PORTFOLIA

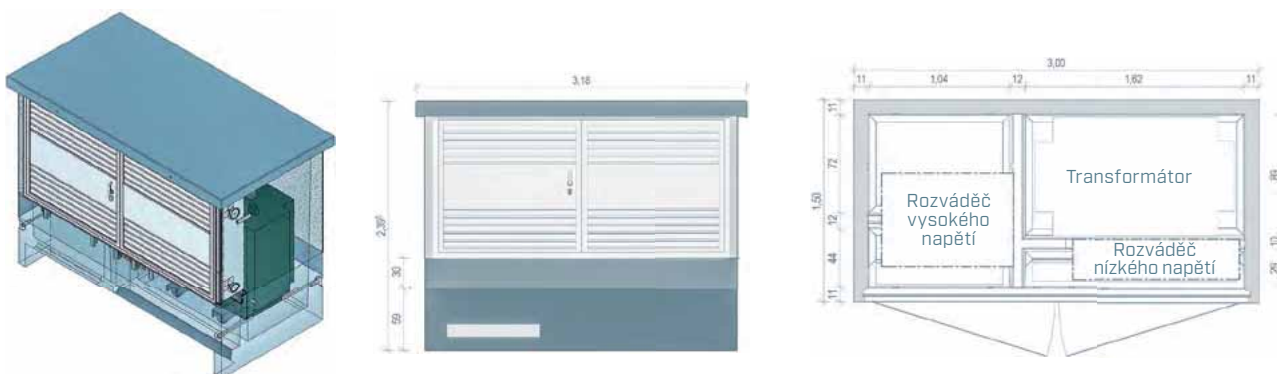
OBSLUHOVATELNÁ ZE TŘÍ STRAN



Ukázka UKL 2817

TYP STANICE	ROZMĚRY [D × Š × V]
UKL 2817	2,83 × 1,73 × 2,41 m
UK 3119	3,12 × 1,90 × 2,38 m

OBSLUHOVATELNÁ Z JEDNÉ STRANY



Ukázka UK 3015

TYP STANICE	ROZMĚRY [D × Š × V]
UK 3024	2,98 × 2,38 × 2,56 m
UK 3015	3,00 × 1,50 × 2,39 m
UK 2820	2,80 × 2,00 × 2,69 m
UK1700-23	2,32 × 1,90 × 2,38 m

PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA

DOKONČOVACÍ STAVEBNÍ PRÁCE NA TRAFOSTANICI

Stavba je o týmové spolupráci. Při dokončovacích pracích se můžete spolehnout na náš tým betonářů, fasádníků, zámečníků a tesařů – zkušených řemeslníků s citem pro detail.



- + Vnitřní nátěr: standardní bílá nebo dle vašeho přání
- + Vnější omítka v různých provedeních a barvách nebo dle vašeho výběru
- + Podlahové systémy
 - flexibilní systém z hliníkových profilů, nastavitelných pozinkovaných ocelových podpěr a překližky se samozhášivou povrchovou úpravou, s klíčem ovládanou západkou proti nadzvednutí
 - nehořlavá betonová mezipodlaha (třída reakce na oheň A1)
- + Systém kabelových průchodek, které jsou zabetonovány již ve výrobním závodě, vhodný pro různé aplikace



Naše robustní patentované kabelové průchodky umožňují vstup všech standardizovaných kabelů používaných v energetice.



OSAZENÍ STANICE ELEKTROTECHNOLOGIÍ

VNITŘNÍ VYBAVENÍ STANICE



Naše práce nás nabíjí – elektrifikujeme vaše technické budovy a instalujeme všechna potřebná vybavení.

- + ELEKTROTECHNOLOGIE
 - Rozváděče vysokého a nízkého napětí
 - Transformátory
 - Ochranné a ovládací skříně
 - Měřicí skříně
 - Záložní napájení
 - Kompletní kabeláž
 - Uzemnění

- + ELEKTROINSTALACE
 - Instalační a stavební rozváděče
 - Osvětlení, zásuvky
 - Nucené větrání, klimatizace, topení
 - Kabelové žlaby
 - Uzemnění, ekvipotenciální propojení
 - Vnější a vnitřní ochrana před bleskem
 - Elektrická požární signalizace
 - Poplachový systém proti vloupání
 - Instalace regálů, popř. skříňových rozváděčů
 - Zapojení ovládacích obvodů

- + PŘÍSLUŠENSTVÍ
 - Hasicí zařízení
 - Nouzové osvětlení
 - Značení (tabulky, schémata)
 - Psací pult
 - Uzamykací systémy
 - Dálkové ovládání



Naši technici zajistí kompletní elektrovybavení dle vašeho zadání.



KDYŽ SE SETKÁ KOV S BETONEM

DVEŘE A VĚTRACÍ PRVKY VLASTNÍ VÝROBY

Vaše budova musí být samozřejmě přístupná. Možná i z více míst. Ať už jde o dveře jednokřídlé, dvoukřídlé, standardní, nebo na míru, vždy se soustředíme na detail. Věříme totiž, že dveře k úspěchu otevírá cit pro detail. A proto si vyrábíme všechny kovové komponenty, jako jsou dveře a větrací prvky, sami.



- + Větrací prvky a dveře z hliníku, materiálu s vysokou pevností a odolností, s eloxovaným povrchem
- + Na přání dveře a větrací prvky s tepelnou a zvukovou izolací
- + Inovativní vstupní systémy (čtečka karet a otisku prstů, elektronický kódový zámek)
- + Dodávka a montáž všech komerčně dostupných dveří a ventilačních prvků (ocel, nerez, PVC)



BAREVNÉ POVRCHOVÉ
ÚPRAVY NA PŘÁNÍ:
BAREVNĚ ELOXOVA-
NÉ, LAKOVANÉ NEBO
PRÁŠKOVĚ LAKOVANÉ
S ODSTÍNEM RAL DLE
VAŠEHO VÝBĚRU.



Všechny dveře a větrací prvky vyrábíme na míru
v naší vlastní zámečnické dílně.

DESIGN

OPTIMALIZOVÁNO PRO OČI



Vzhled a začlenění technické budovy do krajiny mohou být přesně podle vašich představ.

To je důležité zejména při:

- ochraně krajinného rázu,
- urbanistickém plánování,
- začlenění do zeleně nebo ploch pro volnočasové aktivity,
- integraci v obytných zónách a podzemních garážích
- nebo při instalacích u dopravních komunikací v městských čtvrtích.

Proto u nás máte na výběr mnoho typů různých materiálů a technologií povrchových úprav.

- + Stanice zapuštěné do svahu
- + Podzemní stanice
- + Sedlové střechy se střešními taškami nebo plechem, ploché střechy s okrasným štěrkem, zelené střechy
- + Dekorativní fasády s lícovými cihlami nebo obložené pásy Klinker, přírodním kamenem nebo dřevem



Skvěle zapadá
do okolí, a přesto
dokáže zaujmout.

Jste to vy, kdo rozhoduje
o vzhledu vaší technické
budovy!



V SOULADU S NORMAMI

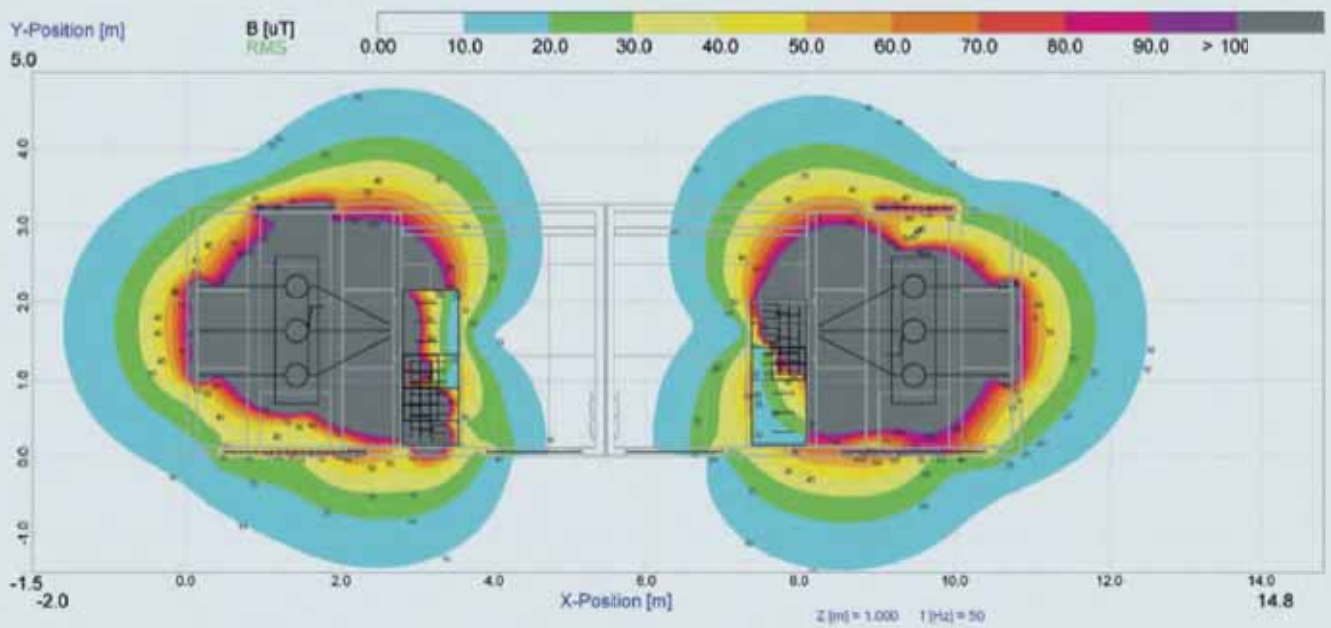


Kromě prevence úrazu je splnění normových požadavků a zkoušek základním faktorem pro dlouhodobou spolehlivost a životnost vaší trafostanice.

Proto je výroba ve firmě BETONBAU podřízena českým, německým a evropským normám, vyhláškám a směrnicím. Náš certifikovaný systém řízení kvality zaručuje dodržování všech požadovaných předpisů.

SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NORMY ČSN EN 62271-202

- + Minimální stupeň krytí IP 23 DH na přání IP 34 D nebo IP 44 D, dle ČSN EN 60529
- + Ochrana proti obloukovému zkratu dle ČSN EN 62271-202
- + Zkouška oteplení a třídy krytu dle ČSN EN 62271-202
- + Ochrana před elektromagnetickým polem (EMC) dle nařízení vlády č. 291/2015 Sb. a ČSN EN 50499
- + Prohlášení o shodě, Stavebně technická osvědčení a Certifikáty výrobků pro český trh na vyžádání



CERTIFIKOVANÉ
VÝROBKY SPLŇUJÍCÍ
POŽADAVKY NOREM
JSOU PRO NÁS
SAMOZŘEJMOSTÍ.



Zkouška elektromagnetické kompatibility [ECM].

OCHRANA OSOB

BEZPEČNOST OBSLUHY A VEŘEJNOSTI



Zkouška na odolnost proti obloukovému zkratu I.

Pokud se vaše stanice nachází ve veřejném prostoru, je nezbytné zajistit maximální míru ochrany osob, bezpečnost pro chodce i váš personál.

Ve společnosti BETONBAU jsme vyvinuli speciální koncept ochrany, který zohledňuje ochranu osob před eventuálními riziky a již ve výrobním závodě splňuje normové požadavky.

NĚKTERÉ BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

- + Ochrana proti obloukovému zkratu
- + Zajištění stupně krytí (dle ČSN EN 60529)
- + Elektromagnetická kompatibilita (EMC)





Stanice ve veřejném prostoru zajišťující elektřinu pro nabíjení elektromobilů.



Zkouška odolnosti proti obloukovému zkratu II.

DŮLEŽITÁ JE
I OCHRANA PROTI
VLOUPÁNÍ.
NEPOVOLANÉ OSOBY
MOHOU VE STANICI
ZPŮSOBIT ZNAČNÉ
ŠKODY JAK NA
SVÉM ZDRAVÍ, TAK
CIZÍM MAJETKU.

OCHRANA PROTI HLUKU

PRO ZAJIŠTĚNÍ TICHÁ I V OBYTNÝCH ZÓNÁCH



Hluk. Citlivé téma, na které se dle nařízení vlády vztahují přísné hygienické limity. Vyvinuli jsme vlastní řešení, díky kterému budete klidně spát.

- + Neprůzvučnost stěn: dle své tloušťky dosahují od 47 dB (tl. 10 cm) do 58 dB (tl. 20 cm). Dalším opatřením je zdvojení stěn nebo vnitřní obložení děrovaným plechem a zvukovou izolací.
- + Dveře a brány: nabízíme jednokřídlé dveře s útlumem od 18 do 40 dB. U nestandardních produktů můžeme u jednokřídlých dveří dosáhnout až 55 dB a u dvoukřídlých až 52 dB. Vyšší požadavky je možné splnit zdvojenými dveřmi ve zdvojené dělicí stěně: až 66 dB.
- + Větrací prvky: opatření sahají od větracích prvků s příslušnými zvukově izolovanými plechovými kanály – montovanými pod střechou nebo na stěnách – až po betonové kanály s tlumicími kulisami.
- + Betonové kanály se zabudovanými tlumicími kulisami: mohou se namontovat na prostorovou buňku jako střešní prvek, oddělit prostřednictvím masivní mezipodlahy nebo prefabrikátem před vnější stěnou.
- + Ochrana proti hluku zeminou: velmi jednoduchý způsob izolace spočívá v zemních valech, částečném nebo celkovém zapuštění do svahu a umístění pod zem jako podzemní stanice.



SPLNĚNÍ NEJPŘÍSNĚJŠÍCH
LIMITŮ NA MÍSTECH, JAKO
JE MATEŘSKÁ ŠKOLKA,
JE PRO NÁS HRAČKA.



Zvukově izolovaný plechový kanál.

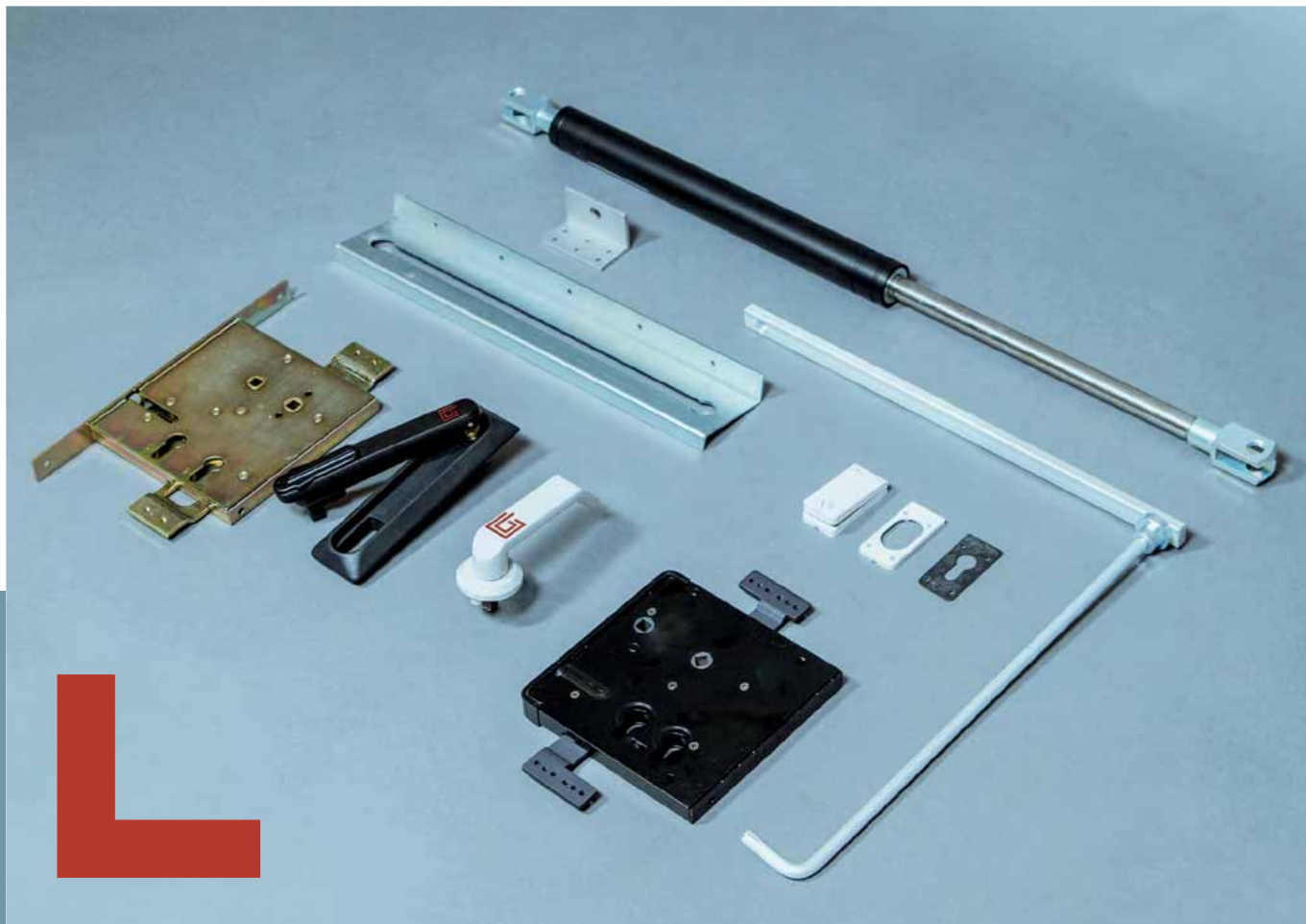
DVEŘE K ÚSPĚCHU VEDOU PŘES BEZPEČNOST



Železobetonovou stěnu o tloušťce 10 cm nikdo bez povšimnutí jen tak neprorazí. Proto konstruuje naše dveře a větrací prvky tak, aby násilné vniknutí bylo co nejobtížnější.

Na přání zajistíme vaši technickou budovu v těchto oblastech:

- + Ochrana proti vloupání díky speciálním hliníkovým dveřím a větracím prvkům
- + Dveře s vnitřními panty s bezpečnostní třídou RC2 nebo RC 3 dle ČSN EN 1627
- + Mechanický nebo elektronický třísměrný zámek s funkcí nouzového východu dle ČSN EN 179
- + Cylindrická vložka s ochranným kováním, třída ES2 dle DIN 18257:2015



VŠECHNY DVEŘE
A VĚTRACÍ PRVKY
VYRÁBÍME NA
ZAKÁZKU A VE
VLASTNÍ ZÁMEČ-
NICKÉ DÍLNĚ.



VŠE OD JEDNOHO VÝROBCE

PROJEKT, VÝROBA I MONTÁŽ



Vše od jednoho výrobce. Umíme vám pomoci s řízením a koordinací celého projektu. Díky našim dlouhodobým zkušenostem vám dokážeme pomoci v rámci celého procesu výstavby. Urychlíme váš projekt.

SERVIS, KTERÝ VÁS POSUNE VPŘED

- + Úvodní konzultace pro výběr optimálního řešení
- + Projektová dokumentace pro ideální podklady
- + Atesty, abyste byli vždy na straně bezpečnosti
- + Koordinace projektu, aby vše běželo podle plánu
- + Dodání samozřejmě v termínu
- + Odborná montáž s důrazem na kvalitu a bezpečnost
- + Renovace, která dodá vaší stavbě nový vzhled
- + Údržba pro dlouhodobou životnost a spolehlivost

A large white industrial unit, possibly a generator or power source, is being lifted by a crane. The unit is mounted on a red truck chassis. The crane's boom and cables are visible, extending upwards. The background is a clear blue sky. The truck has 'AKV' written on its side. A worker in a red hard hat is visible near the truck's cab.

DOBRÁ RADA
NAD ZLATO

NA MÍRU KAŽDÉHO PROJEKTU

SKUPINA BETONBAU

BOCKENEM

SCHKEUDITZ

DE

PRAHA

WAGHÄUSEL

KÖSCHING

CZ



KÖSCHING



BOCKENEM

TÉMĚŘ 60 LET ZKUŠENOSTÍ S BETONEM

Firma BETONBAU byla založena v roce 1963 v Německu ve městě Waghäusel a časem se rozrostla o další čtyři výrobní závody v Německu a České republice. V roce 1993 byl založen dceřiný závod v Praze s vlastním právním uspořádáním.

Skupina BETONBAU zaměstnává více než 750 zaměstnanců. V nejmodernějších výrobních závodech vyrábí více než 8 000 prostorových buněk ročně.



WAGHÄUSEL



SCHKEUDITZ



PRAHA



BETONBAU, s.r.o.

Průmyslová 698/5a, 108 00 Praha 10

T: +420 281 034 111

E: betonbau@betonbau.cz

www.betonbau.cz