



DOSTAWCA KOMPLEKSOWYCH
ROZWIĄZAŃ DLA BUDYNKÓW
TECHNOLOGICZNYCH

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

SPIS TREŚCI

PREZENTACJA FIRMY GRITEC	04
POLITYKA FIRMY	12
OBSZARY AKTYWNOŚCI	16
STATIONS	
PRZEGLĄD PRODUKTÓW	18
BUDYNEK STACJI	24
WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE	26



ELEMENTS

DRZWI I ELEMENTY WENTYLACYJNE 28

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY 30

INNE ZALETY 32

SERVICES

WSZYSTKO OD JEDNEGO PRODUCENTA 40

GRUPA GRITEC 42

PREZENTACJA FIRMY GRITEC

PRODUKTY SZYTE NA MIARĘ, PRZEMYŚLANE
W KAŻDYM SZCZEGÓLE. ZOPTYMALIZOWANE POD
KĄTEM SZYBKIEGO MONTAŻU.



PRODUKTY I USŁUGI DOSTOSOWANE DO KAŻDEGO PROJEKTU

DOŚWIADCZENIE

Jesteśmy wiodącym europejskim producentem budynków technologicznych dla infrastruktury publicznej i przemysłowej.

Projektujemy i prefabrykujemy budynki żelbetowe, wyposażamy je w komponenty systemowe powstające w naszym zakładzie ślusarskim oraz instalujemy w nich wyposażenie technologiczne zależnie od sposobu wykorzystania.

Nasze portfolio produktów obejmuje zarówno małe kompaktowe stacje transformatorowe, jak i duże obiekty przemysłowe z obsługą od wewnątrz, z wieloma pomieszczeniami. Produkty oferujemy jako kompleksową usługę, rozpoczynając od opracowania dokumentacji produkcyjnej, przez dostawę i montaż budynku, a kończąc na konserwacji i renowacji w trakcie użytkowania.

PRODUKTY ZORIENTOWANE NA PRZYSZŁOŚĆ

Wraz ze stworzeniem marki e⁴you, firma GRITEC skupiła się na przyszłościowym trendzie elektromobilności. Przygotowujemy się do wprowadzenia inteligentnej infrastruktury ładowania autobusów elektrycznych i innych środków transportu miejskiego.

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

Opracowaliśmy specjalną stację kompaktową ze stali nierdzewnej, do wykorzystania w skali międzynarodowej, która spełnia nie tylko specyficzne wymagania rynku, ale także indywidualne wymagania klienta.

KWALIFIKACJE

W naszej pracy wykorzystujemy technologie i procedury z wielu dziedzin. Tworzymy zestaw kompleksowych usług, które świadczymy naszym klientom.



STRUKTURA ORGANIZACYJNA FIRMY

 **GRITEC GROUP**



 **GRITEC**

Stations, Services, Elements



E4YOU

Infrastruktura ładowania autobusów elektrycznych.

WE KEEP THE WORLD RUNNING

GRITEC OPRACOWUJE BEZPIECZNE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE CO POZWALA NA ICH SZYBKIE PODŁĄCZENIE DO INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ZGODNIE ZE STANDARDAMI.





- ↑ Küchenhaus 1
- Schlösserei
- Metallbau

60 LAT DOŚWIADCZENIA Z BETONEM PREFABRYKOWANYM



OD PROSTYCH KONSTRUKCJI PO DUŻE OBIEKTY SZYTE NA MIARĘ

Nasze produkty spełniają najsurowsze wymagania dotyczące bezpieczeństwa i jakości stawiane budynkom technologicznym. Opierają się na ponad 60-letnim doświadczeniu praktycznym, oferując naszym klientom szereg korzyści.





KORZYŚCI ZWIĘZLE UJĘTE

PRODUKTY SZYTE NA MIARĘ

W naszych zakładach produkcyjnych produkujemy budynki technologiczne na bazie ponad 50 standardowych rzutów. Oferujemy wiele rozwiązań by spełnić potrzeby klientów. Zarówno budynki, jak i ich wyposażenie technologiczne zawsze opierają się na specyficznych wymaganiach naszych klientów.

KONSTRUKCJA BEZSZWOWA

Każda komora jest wykonana jako jeden odlew w technologii monolitycznej, bezszwowej. Ta metoda produkcji nadaje korpusowi wyjątkową odporność mechaniczną, szczelność i długotrwałą żywotność.

EKONOMIA

- + Wysoka jakość wykonania gwarantuje wysoką żywotność.
- + Wiele opcji konfiguracji dostępnych dzięki systemowi modułowemu.
- + Oszczędność czasu dzięki fachowemu doradztwu i przemysłowemu know-how.

ZGODNIE Z WYMAGANIAMI NORM I PRZEPISÓW

Wszystkie nasze budynki technologiczne i ich komponenty (drzwi, systemy zamykania i wentylacji, kanały wydmuchowe) spełniają wymagania odpowiednich norm i przepisów.



Bezszwowa konstrukcja obudów żelbetonowych zapewnia ich wysoką żywotność i niezawodność.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

ZRÓWNOWAŻONY BIZNES DZIĘKI ODPOWIEDZIALNOŚCI



Przyszłość jest zielona.

Jako firma jesteśmy aktywnie zaangażowani w odpowiedzialne, zrównoważone i społeczne działania. Dlatego działamy zgodnie z kryteriami ESG, aby przynieść korzyści dla społeczeństwa i przyszłych pokoleń.

E jak **ENVIROMENTAL**

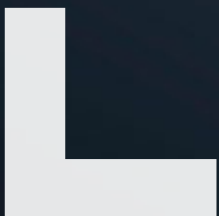
Ochrona środowiska jest dla nas ważna. Postawiliśmy sobie za cel neutralność klimatyczną do 2040 roku i oceniamy wszystkie 3 kategorie emisji w całej firmie.

S jak **SOCIAL**

Nasi pracownicy są sercem naszej firmy. Chcemy tworzyć środowisko pracy i relacje partnerskie zdrowe i uczciwe.

G jak **GOVERNANCE**

Dla nas zrównoważone zarządzanie oznacza, że zawsze działamy zgodnie z zasadami etycznymi i wymogami prawnymi.





Pierwsza stacja transformatorowa z betonu węglowego.



NASZA WIZJA TO
ZIELONA STACJA
ORAZ MAKSYMALNA
REDUKCJA EMISJI CO₂



POLITYKA FIRMY

NASZE SŁOWO
JEST SOLIDNE
JAK BETON

SZYBKOŚĆ

Optymalizujemy procedury produkcji i montażu, aby zapewnić jak najszybsze połączenie z siecią.

DOKŁADNOŚĆ

Czas jest naszym najcenniejszym zasobem, dlatego cenimy sobie uzgodnione terminy.

ELASTYCZNOŚĆ

U nas mają Państwo zawsze kilka opcji do wyboru. Ponadto mogą Państwo skonsultować się ze specjalistą.

JAKOŚĆ

Budujemy przyszłość i mamy ponad 60 lat doświadczenia.





WSPÓŁPRACA JEST PODSTAWĄ

WYKORZYSTUJEMY WSZYSTKIE NASZE
UMIEJĘTNOŚCI, ABY PODŁĄCZYĆ PAŃSTWA
DO SIECI.



BETON JAKO MATERIAŁ BUDOWLANY

MATERIAŁ BUDOWLANY PRZEZ CAŁE WIEKI TWARDY, SOLIDNY I NIEZAWODNY

Do produkcji naszych budynków używamy żelbetu zwykłego zgodnego z normą betonu EN 206+A2: Beton – wymagania, właściwości, produkcja i zgodność. W przypadku obiektów/ budynków przestrzennych częściowo lub całkowicie posadowionych w podłożu spełnione są również wymagania dotyczące odporności na przesączanie wody zgodnie z EN 206+A2 oraz konstrukcji betonowych o niskiej nasiąkliwości zgodnie z procedurą ČBS 04*. Produkcja prefabrykatów odbywa się w zakładach produkcyjnych pod nadzorem wewnętrznym i zewnętrznym, co korzystnie wpływa na jakość wykonania w porównaniu do konstrukcji betonowanych na miejscu budowy. Z tego powodu zgodnie z zaleceniami procedury ČBS 04* możliwe jest wykonanie cienkościennych konstrukcji o niskiej nasiąkliwości. To oszczędza Państwa i nasze zasoby.

W porównaniu do zaleceń procedury ČBS 04* stosujemy beton o wyższej wytrzymałości na ściskanie C35/45 i znacznie niższym wskaźniku wodno-cementowym świeżego betonu.

W połączeniu ze sprawdzoną technologią produkcji obudów prefabrykowanych bezspoinowych, wymóg ograniczenia transferu wilgoci i przenikania wody ze środowiska zewnętrznego do wewnątrz budynków można osiągnąć bez potrzeby wykonywania hydroizolacji, nawet przy niewielkich grubościach elementów konstrukcyjnych.

W zależności od warunków lokalnych, odnoszących się do terenu, podłoża, występowania wód (np. przesiąkanie wód w przypadku tymczasowego podniesienia się poziomu wód gruntowych, powodzi itp.) oraz zgodnie z Państwa wymaganiami dotyczącymi korzystania z obiektu budowlanego opracujemy dla Państwa projekt hydroizolacji budynku zgodnie z aktualnie obowiązującymi procedurami.

W przypadku wyższych wymagań co do wykorzystania wnętrza budynku, konieczne jest skonsultowanie planów z ekspertami, którzy pomogą wybrać rozwiązanie optymalne i zrozumiałe zarówno dla specjalistów z branży budowlanej, jak i ogółu społeczeństwa. W oparciu o wiele projektów referencyjnych możemy zaprezentować rozwiązania dla konstrukcji podziemnych, np. podziemnych stacji transformatorowych czy zbiorników wodnych, gospodarki ściekowej, a z przyjemnością wykonamy je dla Państw w formule budowy „pod klucz”.

* Procedury techniczne ČBS 04 „Konstrukcje betonowe o niskiej nasiąkliwości.”

OBSZARY AKTYWNOŚCI

PRZYGOTOWUJEMY ROZWIĄZANIA
ODPOWIADAJĄCE PAŃSTWA WYMAGANIOM



OBSZARY ZASTOSOWANIA

NASZYCH PRODUKTÓW W RÓŻNYCH SEKTORACH



ELEKTROTECHNIKA

- Stacje transformatorowe z obsługą wewnętrzną
- Kompaktowe stacje transformatorowe z obsługą zewnętrzną
- Stacje transformatorowe posadowione w skarpie
- Podziemne stacje transformatorowe
- Stacje przełączające
- Silniki Diesla i stacje kogeneracyjne
- Zgodność z normą EN 62271-202



GAZOWNICTWO

- Stacja kontroli ciśnienia
- Duże stacje pomiarowe
- Stacje kompresji gazu
- Przepompownie gazu – budynki wielopomieszczeniowe
- Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych betonowych komór wynosi min. 47 dB
- Odporność ogniowa EI90, na życzenie do EI120



GOSPODARKA WODNA

- Zbiorniki na wodę
- Oczyszczalnie ścieków
- Zbiorniki retencyjne
- Pompownie
- Studzienki wodomierzowe
- Króćce wlotowe do studzienek
- Obiekty eksploatacyjne
- Stacje uzdatniania wody
- Obiekty podnoszące ciśnienie



OBIEKTY SPECJALNE I WIELKOGABARYTOWE

- Budynki wielopiętrowe
- Podstawowe układy przestrzenne można rozszerzyć we wszystkich kierunkach
- Koncepcja modułowa
- Rozwiązania na klucz
- Elastyczne konstrukcje
- Planowanie i doradztwo
- Opracowanie dokumentacji projektowej
- Obliczenia statyczne



TECHNOLOGIE KOMUNIKACYJNE I DANYCH

- Ochrona przed włamaniem
- Klasa odporności ogniowej EI90, na życzenie do EI120
- Wentylacja i klimatyzacja
- Wyposażenie technologiczne na życzenie klienta
- Dokumentacja projektowa
- Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych min. 47 dB
- Fasada na życzenie klienta



BUDYNKI DLA KOLEJNICTWA

- Stacje zasilające
- Obiekty telekomunikacyjne
- Nastawnice przekaźnikowe
- Ochrona przed włamaniem
- Klasa odporności ogniowej EI90, na życzenie do EI120
- Wentylacja i wentylacja na życzenie
- Wyposażenie technologiczne na życzenie klienta
- Dokumentacja projektowa
- Fasada na życzenie klienta

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ



MOŻESZ POLEGAĆ NA NASZEJ JAKOŚCI OBSŁUGI

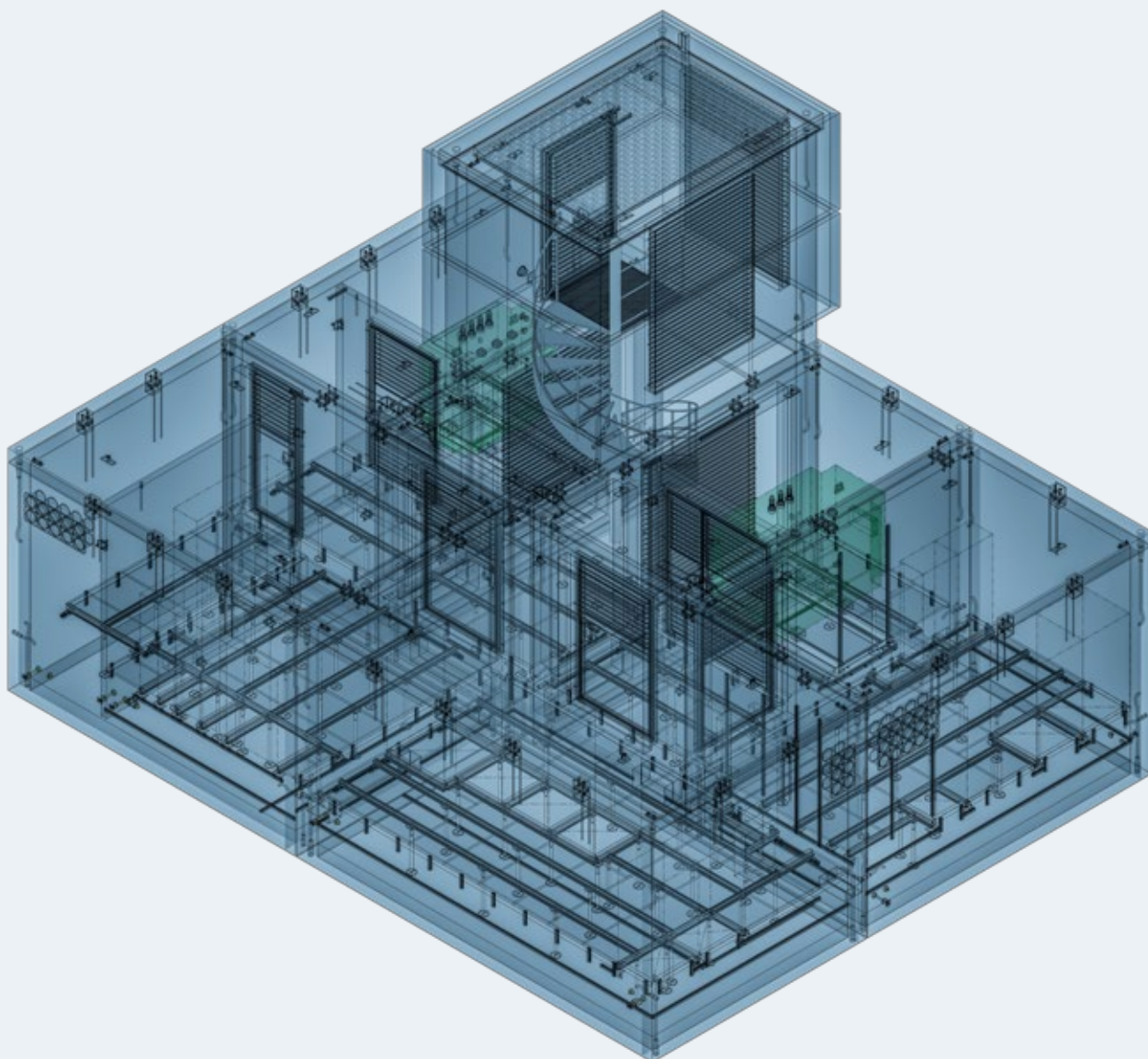
Dostarczymy Państwu kompaktową lub obsługiwaną od wewnątrz stację transformatorową zgodną ze standardami lub precyzyjnie dostosowaną do Państwa wymagań. Dla każdego projektu istnieje rozwiązanie – z betonu.



STACJE Z OBSŁUGĄ WEWNĘTRZNĄ

WYBÓR Z PORTFOLIO

PODZIEMNE STACJE TRANSFORMATOROWE

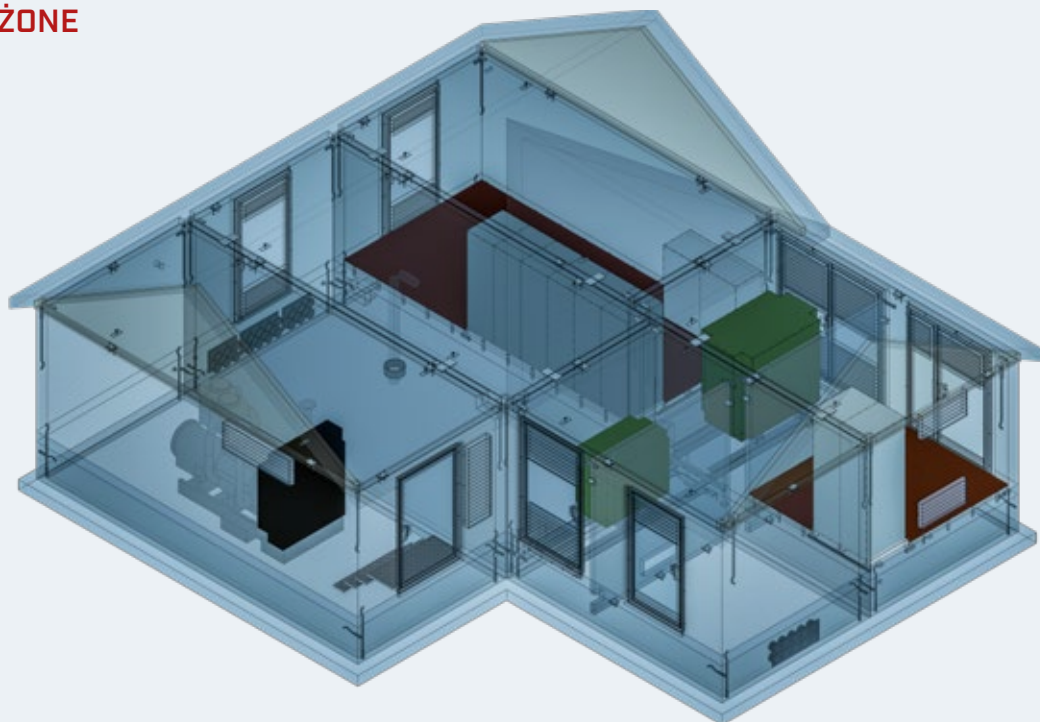


PRODUKTY SZYTE NA MIARĘ. PRZEMYŚLANE W KAŻDYM SZCZEGÓLE.
ZOPTYMALIZOWANE POD KĄTEM SZYBKIEGO MONTAŻU

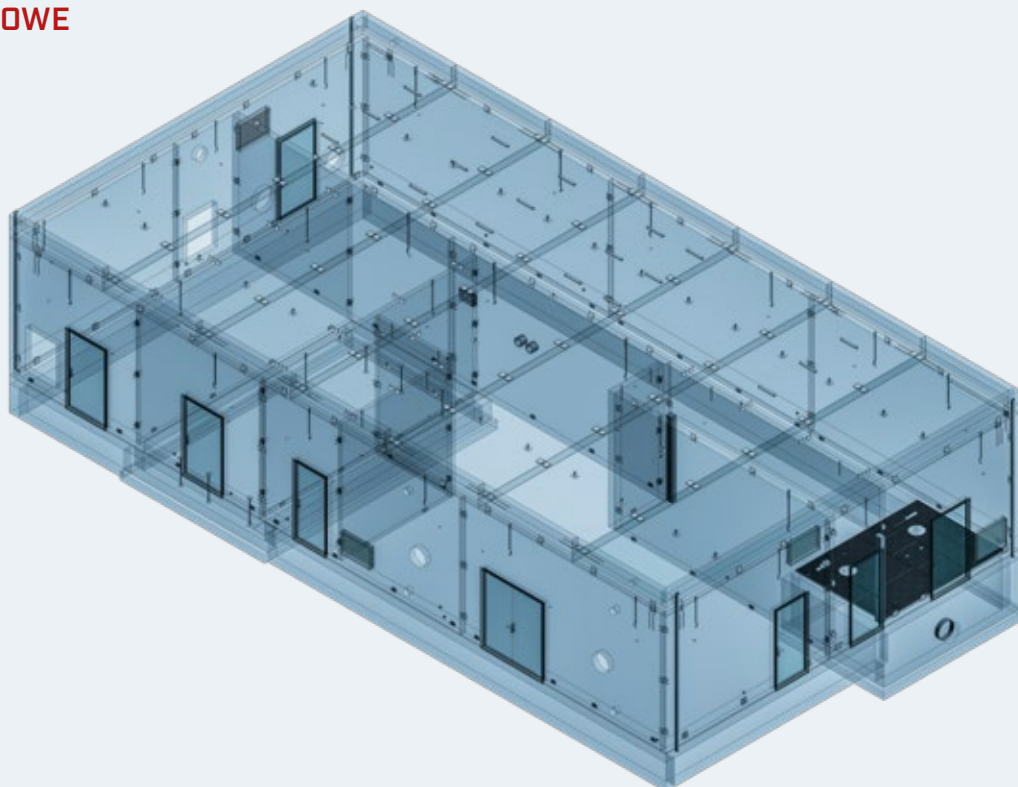
STACJE Z OBSŁUGĄ WEWNĘTRZNĄ

WYBÓR Z PORTFOLIO

BUDYNKI ZŁOŻONE

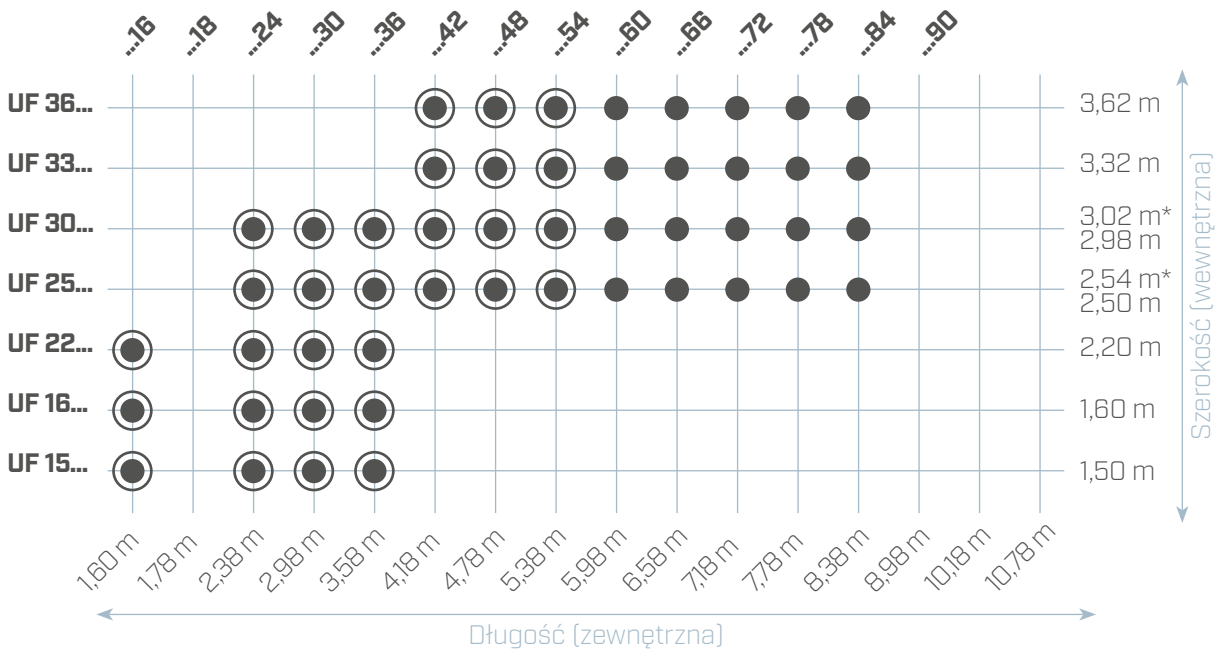


STACJE PANELOWE



STACJE Z OBSŁUGĄ WEWNĘTRZNĄ

Przegląd standardowych komponentów przestrzennych



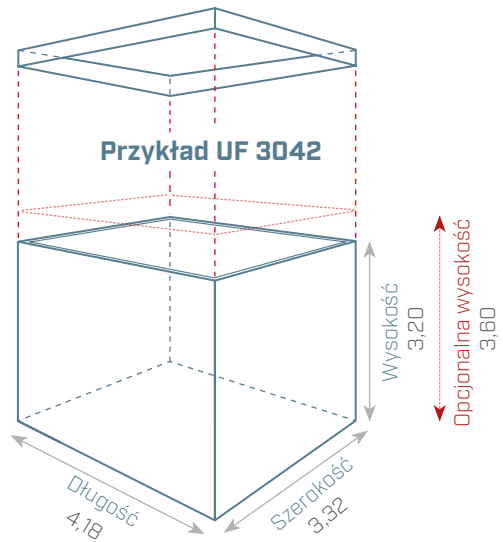
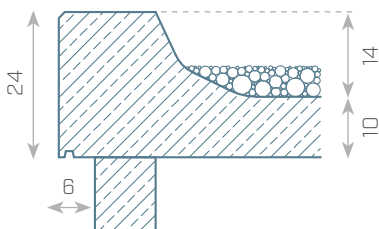
* od UF 2572 a 3072

● możliwość podwyższenia do wysokości 3,7 m

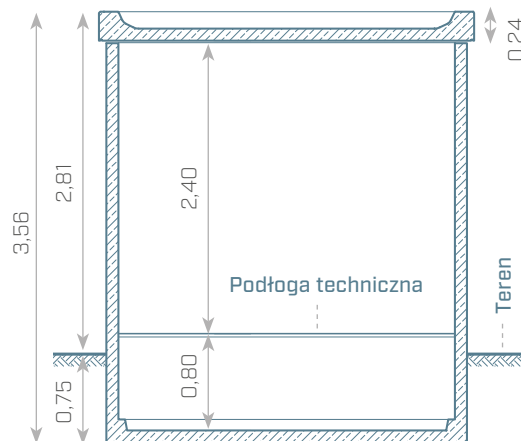
WYMIARY STACJI

Powyższa tabela pokazuje różne wymiary korpusów budowlanych i możliwości ich łączenia. Inne wymiary na życzenie.

PRZYKŁAD DACHU „DV“



PRZYKŁAD PRZEKRÓJ STANDARDOWEJ STACJI UF



STACJE KOMPAKTOWE

WYBÓR Z PORTFOLIO

WARIANT TRÓJKOMOROWY



Przykład UK 1100

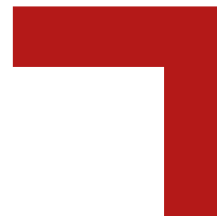
TYP STACJI	WYMIARY [DŁ. × SZER. × WYS.]
UK 1100	3,00 × 1,30 × 2,37 m
UK 1250-34	3,44 × 1,45 × 2,22 m

WARIANT TRÓJKOMOROWY



Przykład UK 2200-29H

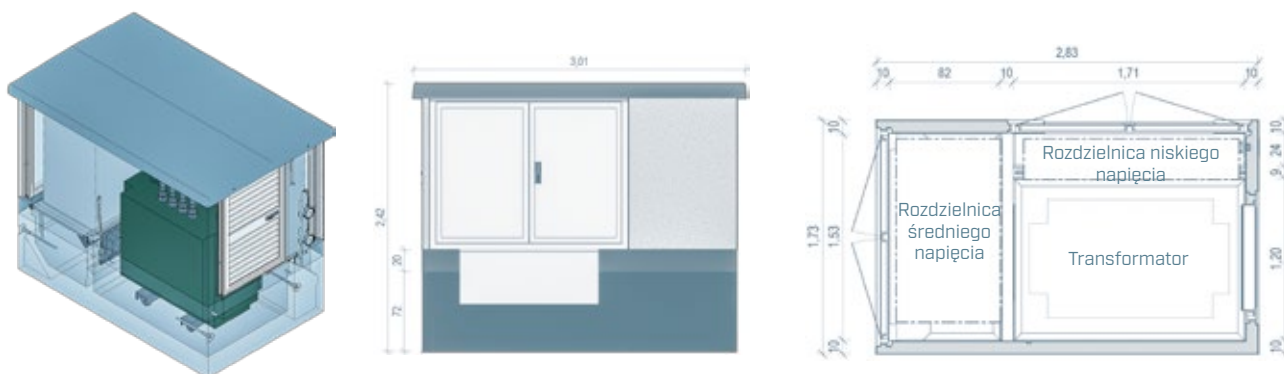
TYP STACJI	WYMIARY [DŁ. × SZER. × WYS.]
UK 1700-28	2,32 × 1,90 × 2,38 m
UK 2000-28	2,82 × 2,20 × 2,40 m
UK 2200-29H	2,99 × 2,40 × 2,56 m
UK 2600-35	3,55 × 2,80 × 2,58 m



STACJE KOMPAKTOWE

WYBÓR Z PORTFOLIO

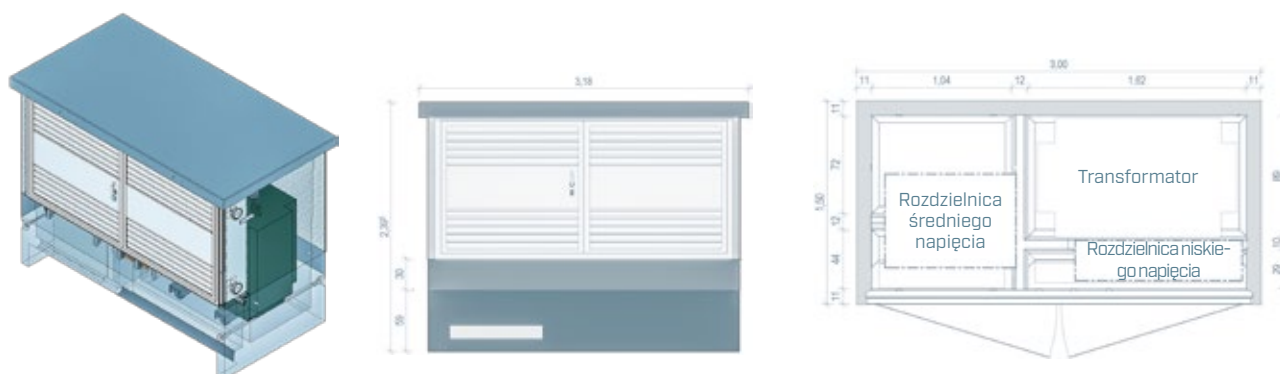
OBSŁUGIWANA Z TRZECH STRON



Przykład UKL 2817

TYP STACJI	WYMIARY [DŁ. × SZER. × WYS.]
UKL 2817	2,83 × 1,73 × 2,41 m
UK 3119	3,12 × 1,90 × 2,38 m

OBSŁUGIWANA Z JEDNEJ STRONY



Przykład UK 3015

TYP STACJI	WYMIARY [DŁ. × SZER. × WYS.]
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

BUDYNEK STACJI

BETONOWA OBUDOWA WRAZ Z PRACAMI WYKOŃCZENIOWYMI

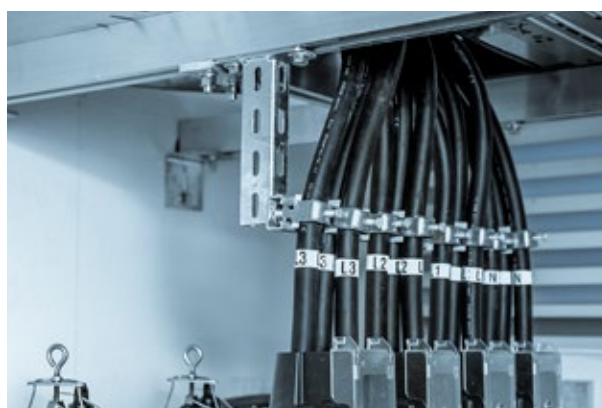
Budownictwo opiera się na pracy zespołowej. Przy pracach budowlanych możesz polegać na naszym zespole betoniarzy, budowniczych fasad, ślusarzy i stolarzy – doświadczonych rzemieślników z wycuciem detalu.



- + Wewnętrzna powłoka malarska: jasnoszara lub zgodnie z życzeniem
- + Tynk zewnętrzny w różnych wzorach i kolorach lub wg życzenia
- + Systemy podłogowe:
 - elastyczny system wykonany z profili aluminiowych, regulowane wsporniki ze stali ocynkowanej i płyta warstwowa z samogasnącym wykończeniem powierzchni, z zatrzaskiem na kluczyk zapobiegającym unoszeniu się poszczególnych elementów
 - niepalna podłoga techniczna z betonu (klasa reakcji ogniowej A1)
- + System przepustów kablowych, które zostają zabetonowane już w zakładzie produkcyjnym, odpowiedni do różnych zastosowań



NASZE SOLIDNE
OPATENTOWANE
PRZEPUSTY KABLOWE
PASUJĄ DO WSZYSTKICH
STANDARYZOWANYCH
KABLI STOSOWANYCH
W PRZEMYSŁE
ENERGETYCZNYM.



WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

MONTAŻ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO STACJI



Nasza praca dodaje nam energii – elektryfikujemy Państwa budynki technologiczne i instalujemy całe niezbędne wyposażenie.

- + URZĄDZENIA ELEKTROTECHNICZNE
 - Rozdzielnice średniego i niskiego napięcia
 - Transformatory
 - Szafki ochronne i kontrolne
 - Szafki pomiarowe
 - Zasilanie rezerwowe
 - Kompletnie okablowanie
 - Uziemienie

- + INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 - Rozdzielnice montażowe i budowlane
 - Instalacja oświetleniowa, gniazda
 - Wentylacja wymuszona, klimatyzacja, ogrzewanie
 - Korytka kablowe
 - Uziemienie, połączenie wyrównawcze (ekwipotencjalne)
 - Zewnętrzna i wewnętrzna ochrona odgromowa
 - Elektryczny alarm pożarowy
 - Antywłamaniowy system alarmowy
 - Montaż regałów ewentualnie rozdzielnic w odbudowach
 - Podłączenie obwodów sterujących

- + AKCESORIA
 - Gaśnice
 - Oświetlenie awaryjne
 - Oznaczenia (tabliczki, schematy)
 - Stolik do pisania
 - Systemy zamykające
 - Zdalne sterowanie



NASI TECHNICY
DOSTARCZĄ
KOMPLETNE
WYPOSAŻENIE
ELEKTRYCZNE
ZGODNIE
Z PAŃSTWA
WYMAGANIAMI.



KIEDY METAL SPOTYKA SIĘ Z BETONEM

DRZWI I ELEMENTY WENTYLACYJNE WŁASNEJ PRODUKCJI

Państwa budynek oczywiście musi być dostępny. Może nawet z kilku miejsc. Niezależnie od tego, czy to drzwi jedno-, czy dwuskrzydłowe, standardowe czy niestandardowe, zawsze skupiamy się na szczegółach. Wierzymy, że kluczem do sukcesu jest wyczcucie co do szczegółów. I dlatego wszystkie komponenty metalowe, takie jak drzwi i elementy wentylacyjne, wykonujemy sami.

- + Elementy wentylacyjne i drzwi wykonane z aluminium, materiału o wysokiej wytrzymałości i trwałości, z powierzchnią anodowaną
- + Na zamówienie wykonujemy drzwi i elementy wentylacyjne z izolacją termiczną i dźwiękową
- + Oferujemy innowacyjne systemy wejściowe (czytnik kart i odcisku palca, elektroniczny zamek szyfrowy)
- + Dostawa i montaż wszystkich dostępnych na rynku drzwi i elementów wentylacyjnych (stal, stal nierdzewna, PVC)





KOLORY
WYKOŃCZENIA
NA ŻYCZENIE:
KOLOROWA POWŁOKA
ANODOWANA,
LAKIEROWANE,
MALOWANE
PROSZKOWO NA
WYBRANY KOLOR RAL.



Wszystkie drzwi i elementy wentylacyjne są wykonywane na zamówienie w naszym własnym warsztacie ślusarskim.

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

ZOPTYMALIZOWANE BY CIESZYĆ OCZY



Wygląd oraz stopień zintegrowania budynku technologicznego z krajobrazem może być dokładnie taki, jak sobie Państwo życzą.

Jest to szczególnie ważne z punktu widzenia:

- ochrony krajobrazu,
- planowania urbanistycznego,
- integracji z zielenią lub obszarami rekreacyjnymi;
- integracji na terenach mieszkalnych i w garażach podziemnych
- lub podczas montażu przy drogach na obszarach miejskich.

Dlatego mają Państwo u nas do wyboru wiele rodzajów materiałów i technologii wykończenia powierzchni.

- + Stacje posadowione w skarpie
- + Stacje podziemne
- + Dachy dwuspadowe z dachówką ceramiczną lub blachodachówką, dachy płaskie ze żwirkiem ozdobnym, dachy zielone
- + Dekoracyjne fasady z cegłami licowymi lub z obłożone klinkierem, kamieniem naturalnym lub drewnem

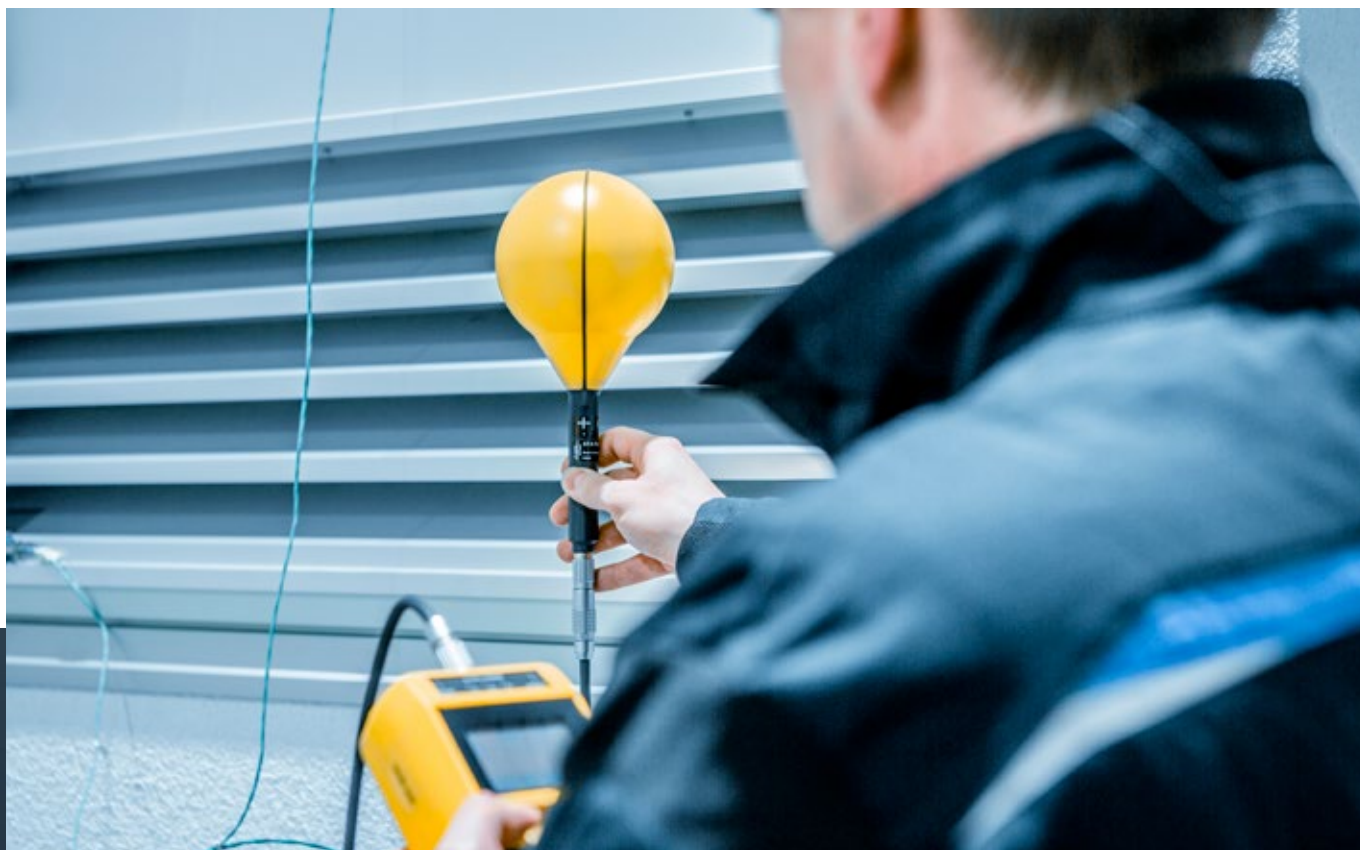


IDEALNIE WPASOWUJE SIĘ
W OTOCZENIE, ALE NADAL
POTRAFI PRZYCIĄGAĆ
UWAGĘ.

TO PAŃSTWO
DECYDUJĄ O WYGLĄDZIE
SWOJEGO BUDYNKU
TECHNOLOGICZNEGO!



ZGODNIE ZE STANDARDAMI

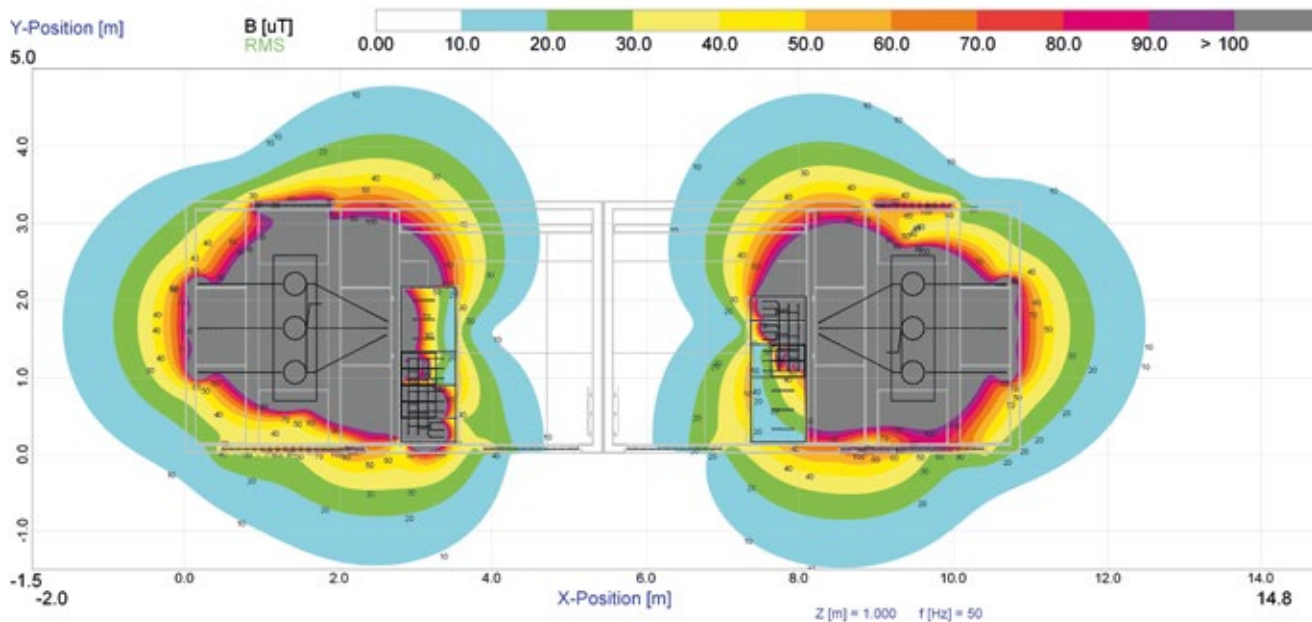


Oprócz zapobiegania urazom, zgodność z wymaganiami norm i atestów jest podstawowym czynnikiem długoterminowej niezawodności i trwałości stacji transformatorowej.

Dlatego produkcja w GRITEC podlega czeskim, niemieckim i europejskim normom, rozporządzeniom i dyrektywom. Nasz certyfikowany system zarządzania jakością zapewnia zgodność ze wszystkimi wymaganymi przepisami.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI EN 62271-202

- + Minimalny stopień ochrony IP 23 DH, na życzenie IP 34 D lub IP 44 D, zgodnie z EN 60529
- + Ochrona przed zwarcie łukowym zgodnie z EN 62271-202
- + Badanie wzrostu temperatury i klasy obudowy zgodnie z EN 62271-202
- + Ochrona przed polem elektromagnetycznym (EMC) zgodnie z rozporządzeniem nr 291/2015 Dz.U. oraz EN 50499
- + Deklaracja zgodności, certyfikaty konstrukcyjne i techniczne oraz certyfikaty wyrobów dla rynku czeskiego na życzenie



Wykres natężenia pola elektromagnetycznego

CERTYFIKOWANE
 PRODUKTY
 SPEŁNIAJĄCE
 WYMAGANIA
 NORM TO DLA NAS
 OCZYWISTOŚĆ.



Badanie kompatybilności elektromagnetycznej [EMC].

KONCEPCJA OCHRONY OSÓB

MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI I OSÓB POSTRONNYCH



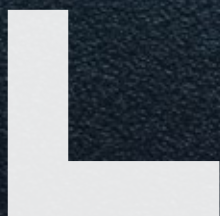
Badanie odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe zgodnie z IAC-A (20 kA/1 s)

Jeśli Państwa stacja znajduje się w przestrzeni publicznej, ważne jest, aby zapewnić maksymalną ochronę osób, tj. bezpieczeństwo osób postronnych w pobliżu, jak i obsługi stacji.

W GRITEC opracowaliśmy specjalną koncepcję ochrony, która uwzględnia ochronę osób przed potencjalnym ryzykiem i już na etapie produkcji spełnia wymagania norm.

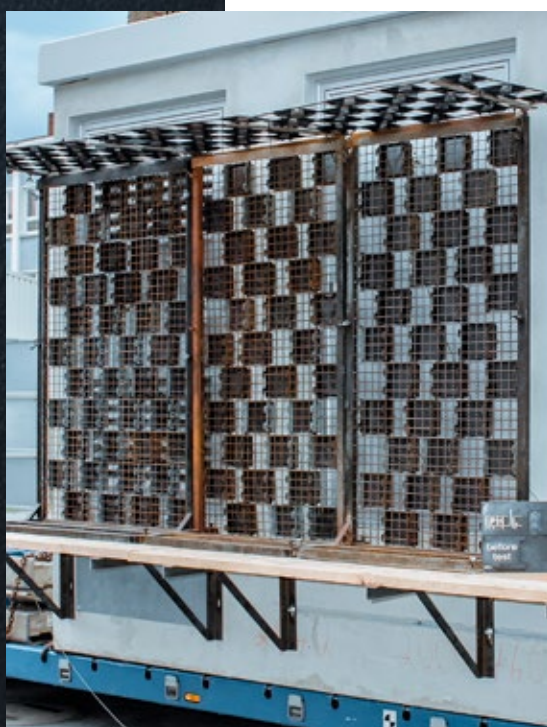
WYBRANE WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

- + Ochrona przed zwarciami łukowymi
- + Zapewnienie odpowiedniego stopnia ochrony (zgodnie z EN 60529)
- + Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)





Stacja w przestrzeni publicznej dostarczająca energię elektryczną do ładowania pojazdów elektrycznych.



Badanie odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe zgodnie z IAC-B (20 kA/1 s)

KORZYŚCI Z BEZPIECZEŃSTWA

OCHRONA PRZED HAŁASEM GRITEC

ABY ZAPEWNIĆ CISZĘ TAKŻE W OBSZARACH
MIESZKALNYCH



Hałas. Wrażliwy temat, który zgodnie z rozporządzeniem rządu podlega ścisłym ograniczeniom higienicznymi.

Opracowaliśmy własne rozwiązania, dzięki którym będą Państwo mogli spokojnie spać.

- + izolacja akustyczna ścian: W zależności od ich grubości osiągają od 47 dB (gr. 10 cm) do 58 dB (gr. 20 cm). Innym rozwiązaniem jest wykonanie podwójnych ścian lub obłożenie ścian wewnętrznych blachą perforowaną i izolacją akustyczną.
- + Drzwi i bramy: Oferujemy drzwi jednoskrzydłowe z wyciszeniem od 18 do 40 dB. W przypadku wyrobów niestandardowych możemy dla drzwi jednoskrzydłowych osiągnąć wyciszenie do 55 dB, a dla drzwi dwuskrzydłowych do 52 dB. Wyższe wymagania mogą zostać spełnione z zastosowaniem drzwi podwójnej grubości w ścianie działowej podwójnej grubości: nawet 66 dB.



- + Elementy wentylacyjne: redukcja hałasu obejmuje elementy wentylacyjne z odpowiednimi kanałami izolowanymi akustycznie – montowane pod dachem lub na ścianach, a także betonowe kanały z oprawami tłumiącymi dźwięk.
- + Kanały betonowe z wbudowanymi oprawami tłumiącymi: mogą zostać zamontowane na obudowie przestrzennej jako element dachu, zostać oddzielone podłogą techniczną lub prefabrykowaną osłoną przed ścianą zewnętrzną.
- + Ochrona przed hałasem z wykorzystaniem gruntu: Bardzo prosty sposób izolacji polega na wykonaniu wałów ziemnych, częściowym lub całkowitym zagłębieniu stacji w skarpie czy umieszczeniu pod ziemią jako podziemnej stacji transformatorowej.



Izolowany akustycznie kanał blaszany.

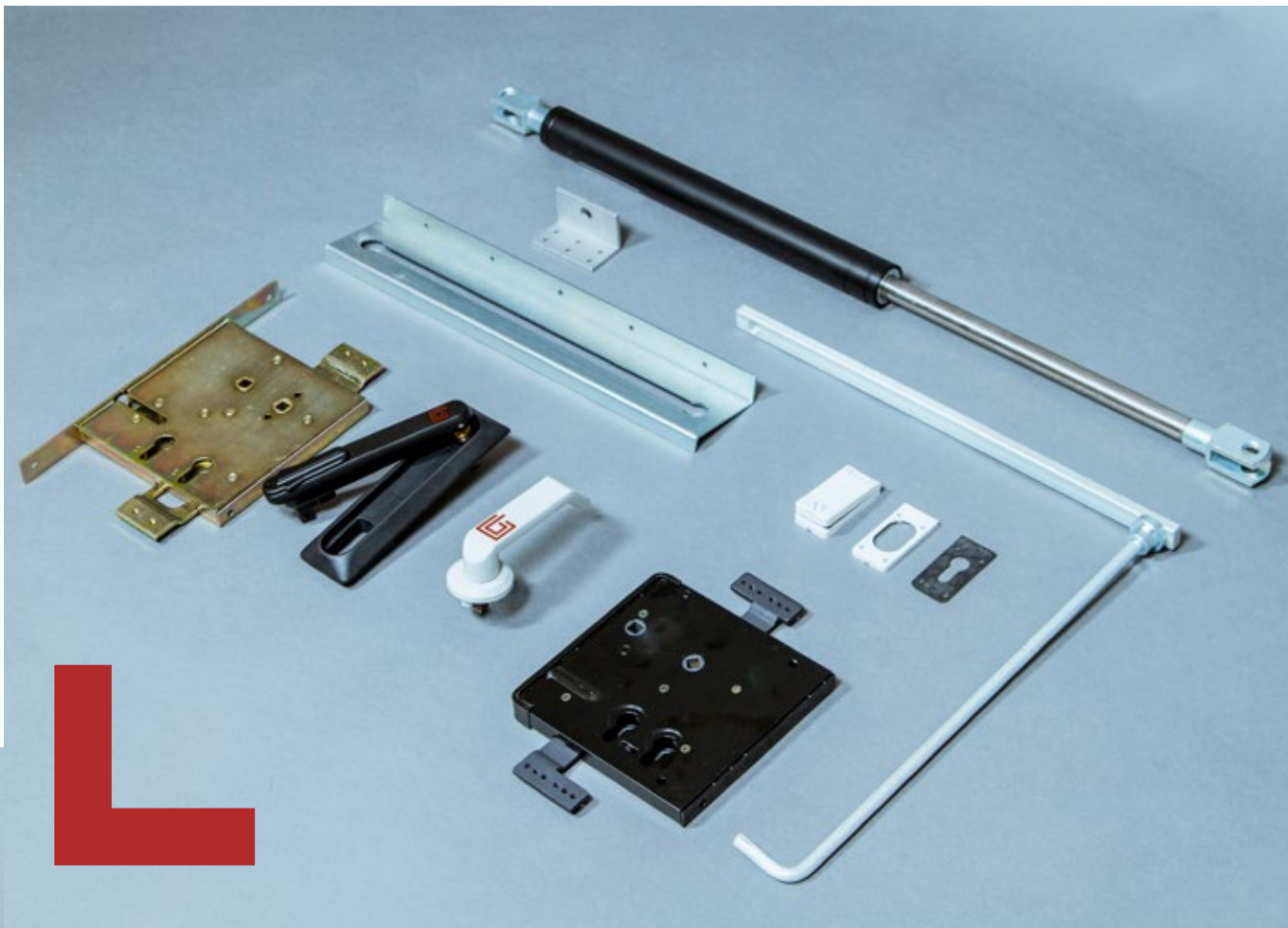
KLUCZEM DO SUKCESU JEST BEZPIECZEŃSTWO



Żelbetowej ściany o grubości 10 cm nie można przebić pozostając niezauważonym. Dlatego nasze drzwi i elementy wentylacyjne projektujemy tak, aby wtargnięcie do wnętrza stacji było jak najtrudniejsze.

NA ŻYCZENIE ZABEZPIECZYMY
PAŃSTWA BUDYNEK TECHNOLOGICZNY
W NASTĘPUJĄCYCH OBSZARACH:

- + Zabezpieczenie przed włamaniem dzięki specjalnym aluminiowym drzwiom i elementom wentylacyjnym
- + Drzwi z zawiasami wewnętrznymi o klasie bezpieczeństwa RC2 lub RC 3 wg EN 1627
- + Mechaniczny lub elektroniczny zamek trzypunktowy z funkcją wyjścia awaryjnego wg EN 179
- + Wkładka cylindryczna z okuciami ochronnymi, klasa ES2 wg DIN 18257:2015



WSZYSTKIE
DRZWI
I ELEMENTY
WENTYLACYJNE
WYKONUJEMY
NA ZAMÓWIENIE
WE WŁASNYM
WARSZTACIE
ŚLUSARSKIM.



WSZYSTKO OD JEDNEGO PRODUCENTA

PROJEKT, PRODUKCJA I MONTAŻ



Wszystko od jednego producenta. Możemy Państwu pomóc w zarządzaniu i koordynacji całego projektu. Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu możemy pomóc w całym procesie budowlanym. Przyspieszymy realizację Państwa projektu.

USŁUGA, KTÓRA POZWOLI PAŃSTWU WYSUNĄĆ SIĘ DO PRZODU

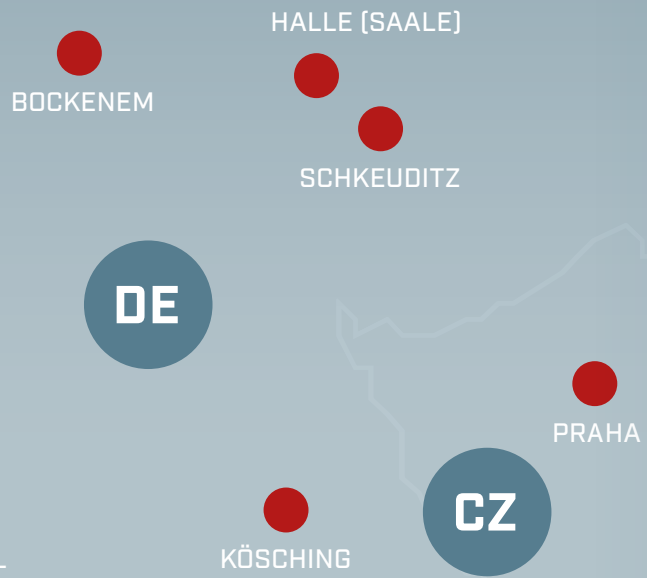
- + Wstępna konsultacja w celu wybrania optymalnego rozwiązania
- + Dokumentacja projektowa umożliwiająca przygotowanie idealnych materiałów wejściowych
- + Atesty, aby zawsze być po stronie bezpieczeństwa
- + Koordynacja projektu, tak aby wszystko przebiegało zgodnie z planem
- + Dostawa oczywiście na czas
- + Profesjonalny montaż z naciskiem na jakość i bezpieczeństwo
- + Remonty, które nadadzą Państwa budynkowi nowy wygląd
- + Konserwacja by zapewnić długotrwałą niezawodność



DOBRA RADA TO
POŁOWA SUKCESU.

PROSZĘ ZADAĆ NAM PYTANIE.

GRUPA GRITEC



KÖSCHING



BOCKENEM

60 LAT DOŚWIADCZENIA

Firma GRITEC została założona w 1963 roku w Waghäusel w Niemczech i z biegiem czasu powiększyła się o pięć kolejnych zakładów produkcyjnych w Niemczech i Czechach. W 1993 roku w Pradze powstała spółka zależna z własną strukturą prawną.

Zakłady te tworzą Grupę GRITEC, która zatrudnia ponad 1300 osób i rocznie produkuje około 10 000 budynków przestrzennych w najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych.



WAGHÄUSEL



SCHKEUDITZ



PRAHA

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

