



 **ERBUD**

Deklaracja Środowiskowa / 2025 / edycja 2/3





Spis treści

1. Czym jest ERBUD?	11
1.1. Zarząd	14
1.2. Nasze spółki	20
1.3. Konkurs „BUDUJ BEZPIECZNIE”	24
1.4. Fundacja ERBUD Wspólne Wyzwania im. Eryka Grzeszczaka	27
1.5. Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie	28
2. Charakterystyka ZSZ	33
2.1. Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania	34
2.2. Polityka klimatyczna	36
2.3. Struktura organizacyjna Systemu Zarządzania Środowiskowego	40
2.4. Opis funkcjonowania Systemu Zarządzania Środowiskowego	43
2.5. Kontekst organizacji i współpraca z otoczeniem ERBUD S.A.	48
2.5.1. Strony zainteresowane	48
2.5.2. Komunikacja wewnętrzna	50
2.5.3. Komunikacja zewnętrzna	52
3. Społeczna odpowiedzialność za środowisko, dobre praktyki proekologiczne	57
4. Aspekty środowiskowe	66
4.1. Kryteria i ocena znaczenia aspektów środowiskowych	66
4.2. Bezpośrednie aspekty środowiskowe	68
4.3. Pośrednie aspekty środowiskowe	72
5. Cele i zadania środowiskowe	76
6. Środowiskowe efekty działalności w odniesieniu do aspektów znaczących	78
6.1. Efektywność energetyczna	80
6.2. Zużycie wody	86
6.3. Zużycie materiałów	86
6.4. Gospodarka odpadami	88
6.5. Różnorodność biologiczna	92
6.6. Emisje do powietrza	94
7. Pośredni pozytywny wpływ działalności ERBUD S.A. na środowisko	100
8. Zgodność z wymaganiami prawnymi mającymi zastosowanie w ERBUD S.A.	106
9. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego EMAS	111



Szanowni Państwo,

Jestem niezwykle dumny z deklaracji środowiskowej, której kolejną aktualizację mamy przyjemność Państwu przekazać. Jest to dla nas wyjątkowy dokument prezentujący nie tylko profil naszej firmy, politykę czy struktury systemu zarządzania, ale również po raz kolejny pokazujemy w tak kompleksowy sposób wszystkie dane dotyczące środowiskowych efektów działalności ERBUD-u.

Choć tak wiele udało się już osiągnąć, nie spoczywamy na laurach i wyznaczamy sobie kolejne ambitne cele. Wszystko po to, by kolejnym pokoleniom zostawić naszą planetę w możliwie jak najlepszym stanie.

Wdrożenie systemu Ekozarządzania i Audytu EMAS to jeden z kroków spójny do potwierdzania realizowanej przez nas strategii klimatycznej związanej z realizacją Europejskiego Zielonego Ładu. To dla nas szczególnie istotne. Potwierdza to przyjęta przez ERBUD polityka klimatyczna i wyznaczane cele mające doprowadzić do łagodzenia zmian klimatu.

Jako Grupa ERBUD realizujemy wiele zadań, które finalnie wpływają na poprawę stanu środowiska. Jest to efekt wdrażanej od wielu lat świadomej strategii biznesowej ukierunkowanej na dywersyfikację działalności, w których to działaniach zawsze bierzemy pod uwagę wpływ na środowisko. Jako ONDE jesteśmy czołowym graczem w budownictwie dla segmentu OZE (odnawialnych źró-

deł energii). W ramach działalności ERBUD budujemy nie tylko obiekty kubaturowe z certyfikatami ekologicznymi BREEAM lub LEED ale także poprawiamy jakość środowiska modernizując i budując instalacje odsiarczania i oczyszczania spalin w elektrowniach i elektrociepłowniach, remontujemy lub zmieniamy przeznaczenie tradycyjnych instalacji opalanych węglem. To my zrealizowaliśmy pierwsze kotły elektrodowe w Polsce, wybudowaliśmy zeroemisyjną spalarnię odpadów w Koninie czy modernizowaliśmy stacje uzdatniania wody. Takie zamówienia zawsze cieszą nas podwójnie.

Na tym nie poprzestajemy. Nasz startup MOD 21 w Ostaszewie to kolejny dowód świadomej realizacji naszej strategii. Budownictwo ekologiczne oparte na drewnie pozwala nie tylko zaoszczędzić czas realizacji, ale zgodnie z naszymi obliczeniami dokonanymi wspólnie z AGH z Krakowa, znacząco mniej oddziaływać na środowisko poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w stosunku do tradycyjnego budownictwa. W naszej fabryce w Ostaszewie od początku wyznaczamy cele związane z: doskonaleniem energochłonności procesu produkcyjnego, efektywnego wykorzystania materiałów w procesie produkcyjnym i realizacji GOZ (gospodarki o obiegu zamkniętym).

W tradycyjnym budownictwie chcemy badać nasz wpływ na środowisko, optymalizować emisję, zużycie zasobów naturalnych i na podstawie tego wyznaczać kolejne ambitne cele.

Dariusz Grzeszczak
Prezes Zarządu





1. Czym jest ERBUD?

Istniejemy od ponad **34 lat**.

Pochodzimy **z Torunia**.

Jesteśmy **jedną z pięciu największych** grup budowlanych w Polsce.

W ramach Grupy ERBUD zatrudniamy prawie **3000 osób**.

W skład Grupy ERBUD wchodzi **spółki** w Polsce i Niemczech, ale działamy też w Belgii, Holandii, Francji, Norwegii czy Litwie.

Największa z naszych spółek – ERBUD S.A. ma **3 oddziały** w Polsce: w Warszawie, Toruniu i Wrocławiu, w ramach których funkcjonują biura techniczne w Szczecinie, Rzeszowie, Krakowie oraz Gdańsku, gdzie rozwijamy obszar budownictwa hydrotechnicznego.

Jesteśmy notowani na **Giełdzie Papierów Wartościowych** i wchodzimy w skład indeksu spółek budowlanych WIG Budownictwo.

Jako Grupa realizujemy ponad **100 projektów rocznie**.

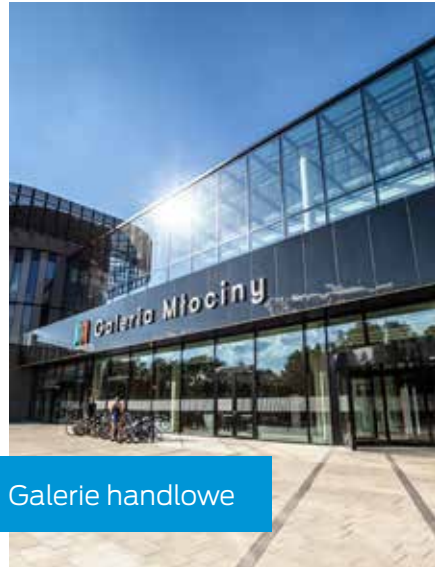
Jesteśmy sygnatariuszem **PBB** (Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie).

Od 10 lat działa **Fundacja ERBUD** Wspólne Wyzwania im. Eryka Grzeszczaka.

Co robimy?



Biurowce



Galerie handlowe



Szpital



Mieszkania



Budynki przemysłowe



Szkoły



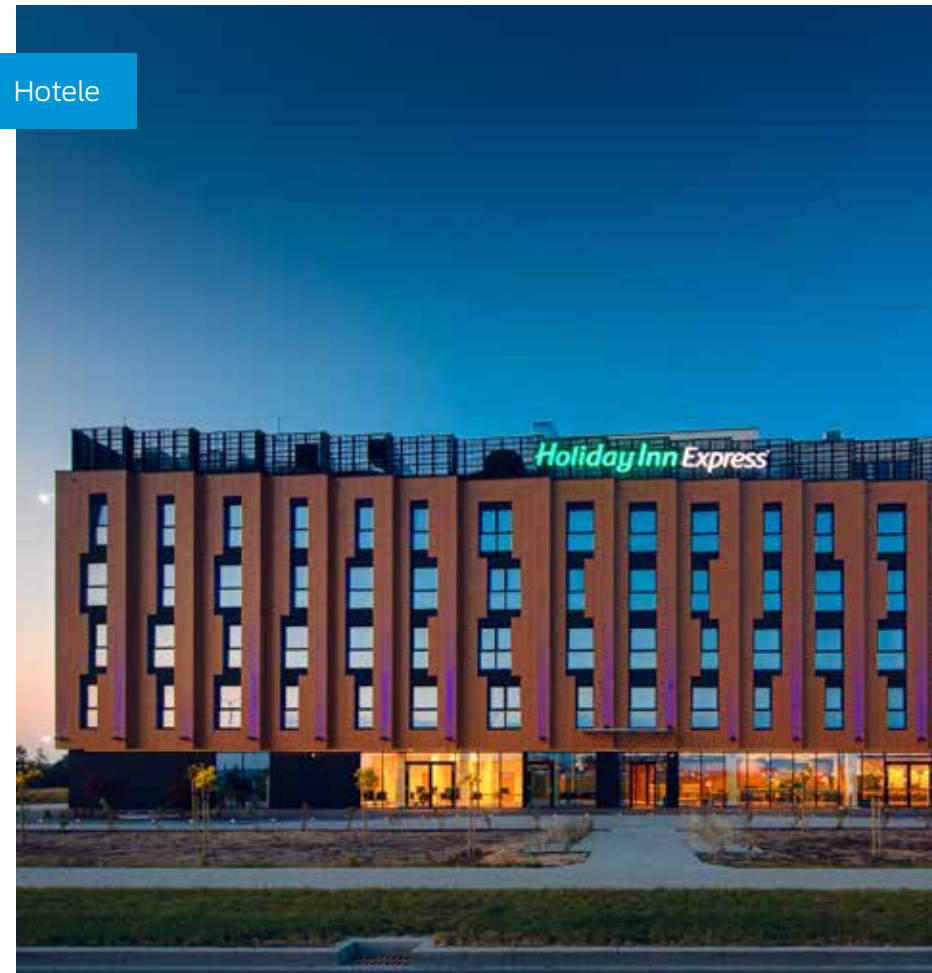
Obiekty dla wojska



Farmy wiatrowe



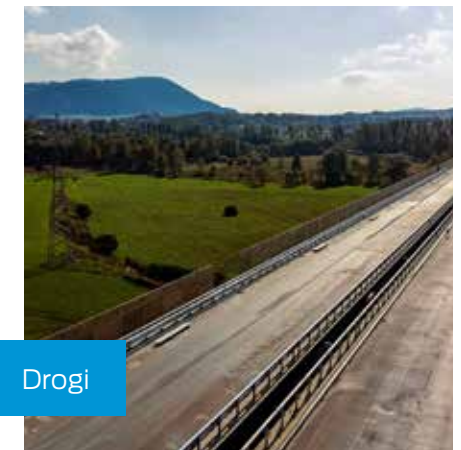
Farmy fotowoltaiczne



Hotele



Budownictwo inżynierne



Drogi



Hale sportowe



Muzea



Elektrociepłownie

1.1. Zarząd



Jacek Leczkowski
Wiceprezes Zarządu

Wieloletni prezes ONDE. Absolwent Politechniki Poznańskiej na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, ukończył prestiżowy General Management Program w Harvard Business School (Boston, USA). W ERBUDzie nadzoruje pionierzy: BHPiOŚ, Prawny, Zakupów, ZSZ i Zaopatrzenia Centralnego, a także dział BIM i spółki ONDE, ERBUD Operations, JV WMER Matoc.

Dariusz Grzeszczak
Prezes Zarządu

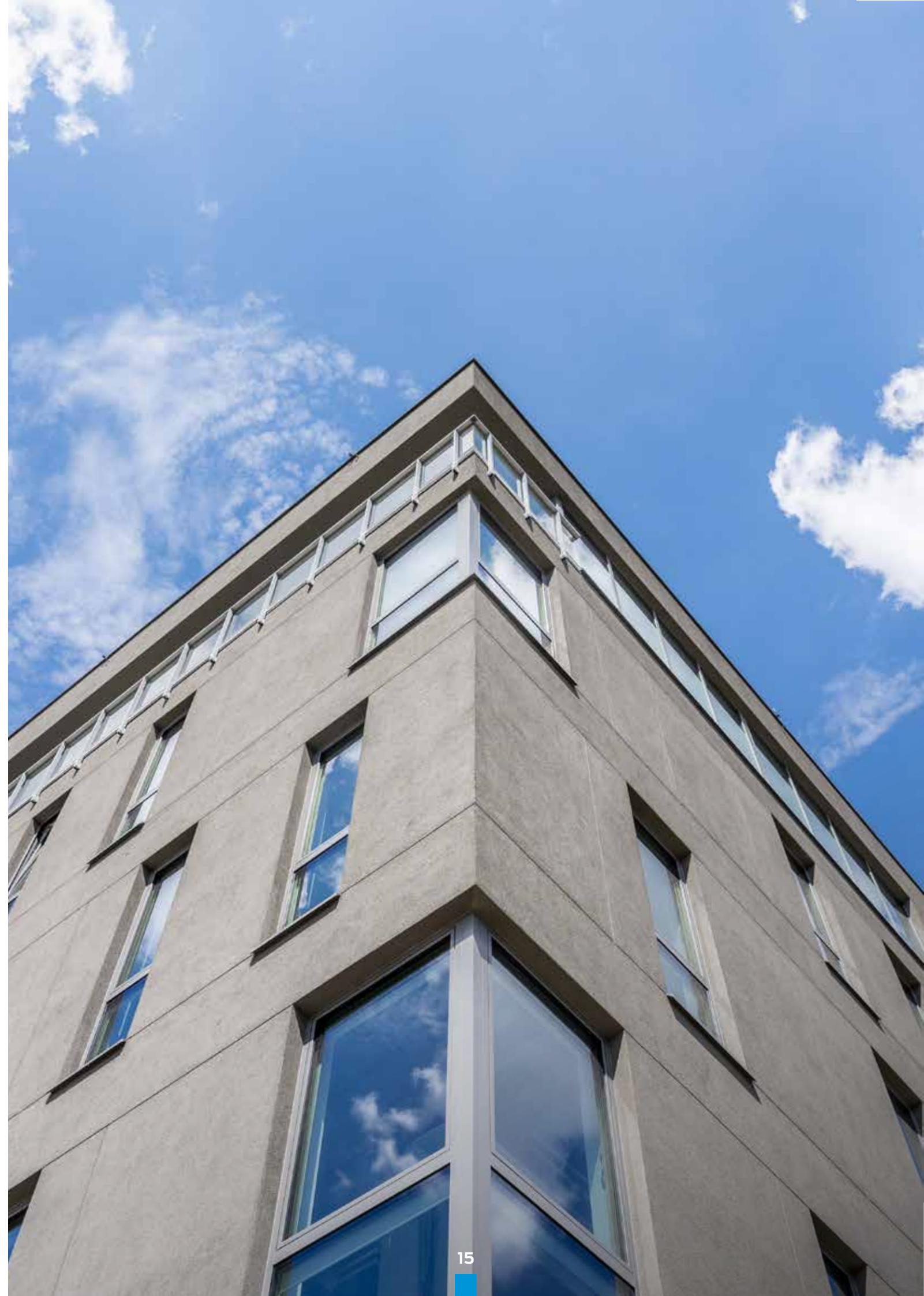
35 lat temu wraz z ojcem Erykiem założył spółkę ERBUD. Absolwent Politechniki Gdańskiej na kierunku Budowa Maszyn. Od 2011 roku członek Polskiej Rady Biznesu (PRB). Ma trzy córki, lubi golfa i sztukę współczesną. Nadzoruje działy: HR, Marketingu, Komunikacji i PR, Doradców Zarządu ds. strategii i rozwoju, Biuro Zarządu, Biura Nadzoru Właścicielskiego oraz działalność zagraniczną.

Agnieszka Głowacka
Wiceprezeska Zarządu

Związana z Grupą ERBUD od 1998 r. Koordynuje i nadzoruje finanse całej Grupy ERBUD, jest także odpowiedzialna za politykę kontrolingową, ESG i spółkę ESS. Absolwentka Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Ekonomii i Zarządzania, specjalność Finanse. Posiada międzynarodowy certyfikat MCBT i akredytację trenerską Brian Tracy International.

Tomasz Wojak
Członek Zarządu

Absolwent studiów MBA, Wyższa Szkoła Handlu i Finansów Międzynarodowych w Warszawie. Przez ponad 25 lat był związany z Grupą Konsalnet; w latach 2018–2024 prezes Seris Konsalnet Holding SA. Wiceprzewodniczący Federacji Przedsiębiorców Polskich, Członek Wojewódzkiej Rady Dialogu Społecznego. W ERBUDzie odpowiada za spółki serwisowe w Polsce i w Niemczech.



Oddziały ERBUD S.A.



Przystanek mBank, Łódź

TORUŃ

ul. Wapienna 40,
87-100 Toruń

t: +48 56 658 00 10
e: torun@erbud.pl

Dyrektor Oddziału:
Wojciech Stasieczek



Basen, Toruń

Port Popowice, Wrocław



WROCŁAW

ul. Mińska 54-56,
54-610 Wrocław

t: +48 71 790 04 10
e: wroclaw@erbud.pl

Dyrektor Oddziału:
Radosław Kałamaga

Akademik Foxtrot, Warszawa

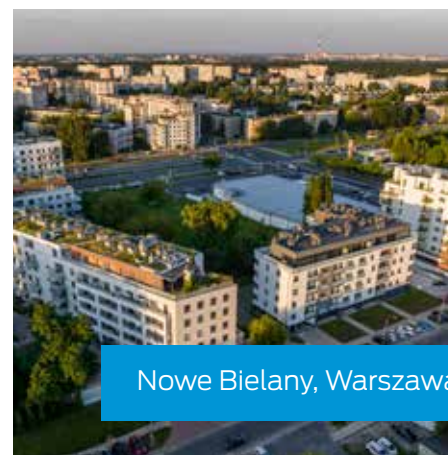


WARSZAWA

ul. Franciszka Klimczaka 1,
02-797 Warszawa

t: +48 22 548 70 00
e: warszawa@erbud.pl

Dyrektor Oddziału:
Grzegorz Jarczewski



Nowe Bielany, Warszawa

Biura techniczne

KRAKÓW

ul. Włociańska 2B,
30-138 Kraków

t: +48 12 633 69 08
e: krakow@erbud.pl

Akademik Student Deport, Kraków



SZCZECIN

al. Niepodległości 26/U1,
70-412 Szczecin

t: +48 91 489 50 36
e: szczecin@erbud.pl

Morskie Centrum Nauki, Szczecin



RZESZÓW

Jasionka 942,
36-002 Jasionka

t: +48 17 853 59 41
e: rzeszow@erbud.pl

Dom Chemika, Puławy



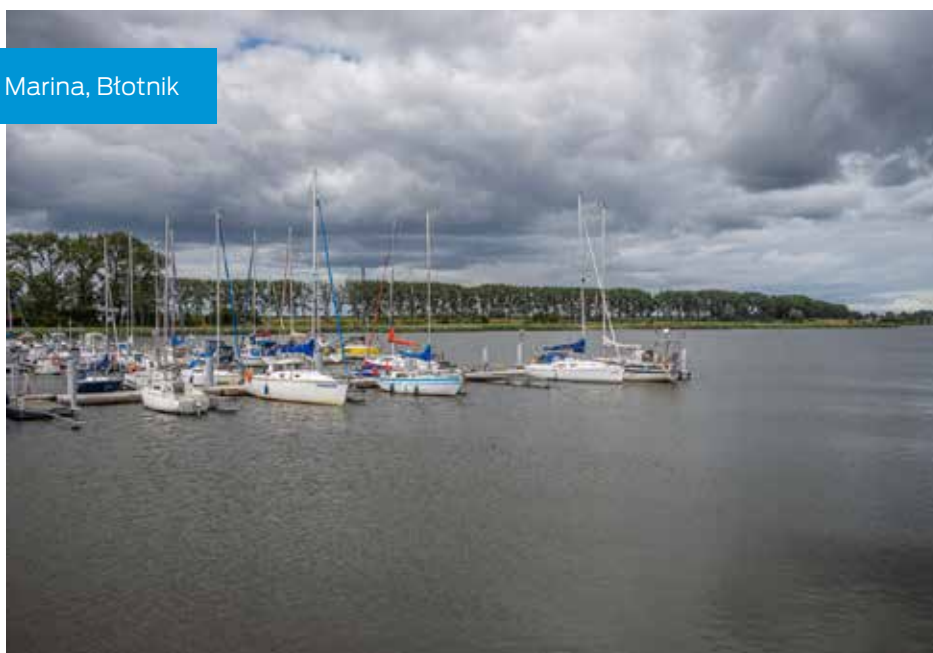
GDAŃSK

Dział Hydrotechniny

Leszczynowa 8,
80-175 Gdańsk

t: +48 58 352 29 19
e: gdansk@erbud.pl

Marina, Błotnik



ERBUD INDUSTRY

Franciszka Klimczaka 1
02-797 Warszawa

t: +48 22 548 70 00
e: info@erbud.pl

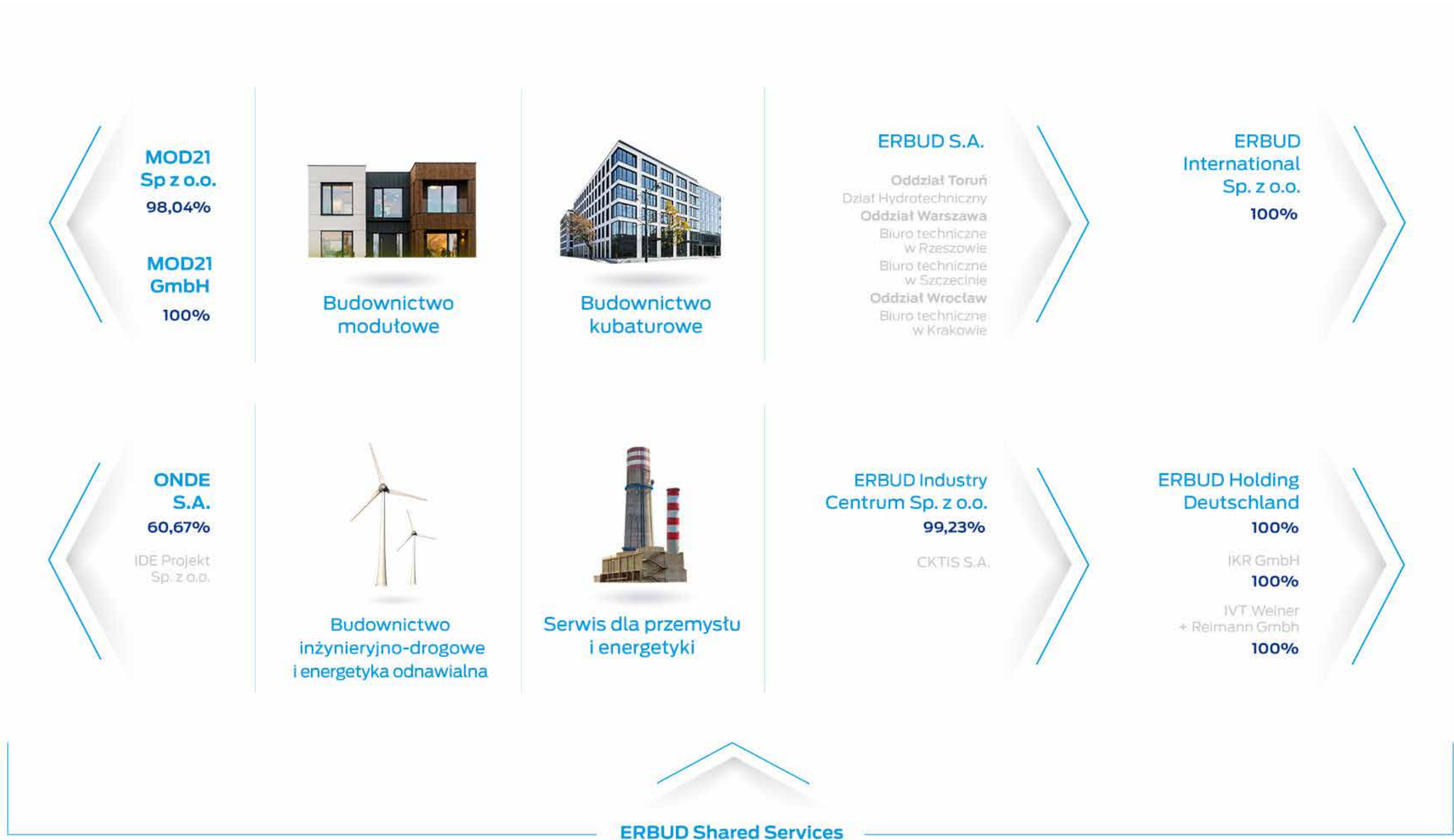
Elektrociepłownia, Rybnik



Warsztaty budowlane Młode Majsterki organizowane przez Grupę ERBUD w Centrum Nauki Kopernik



1.2. Nasze spółki

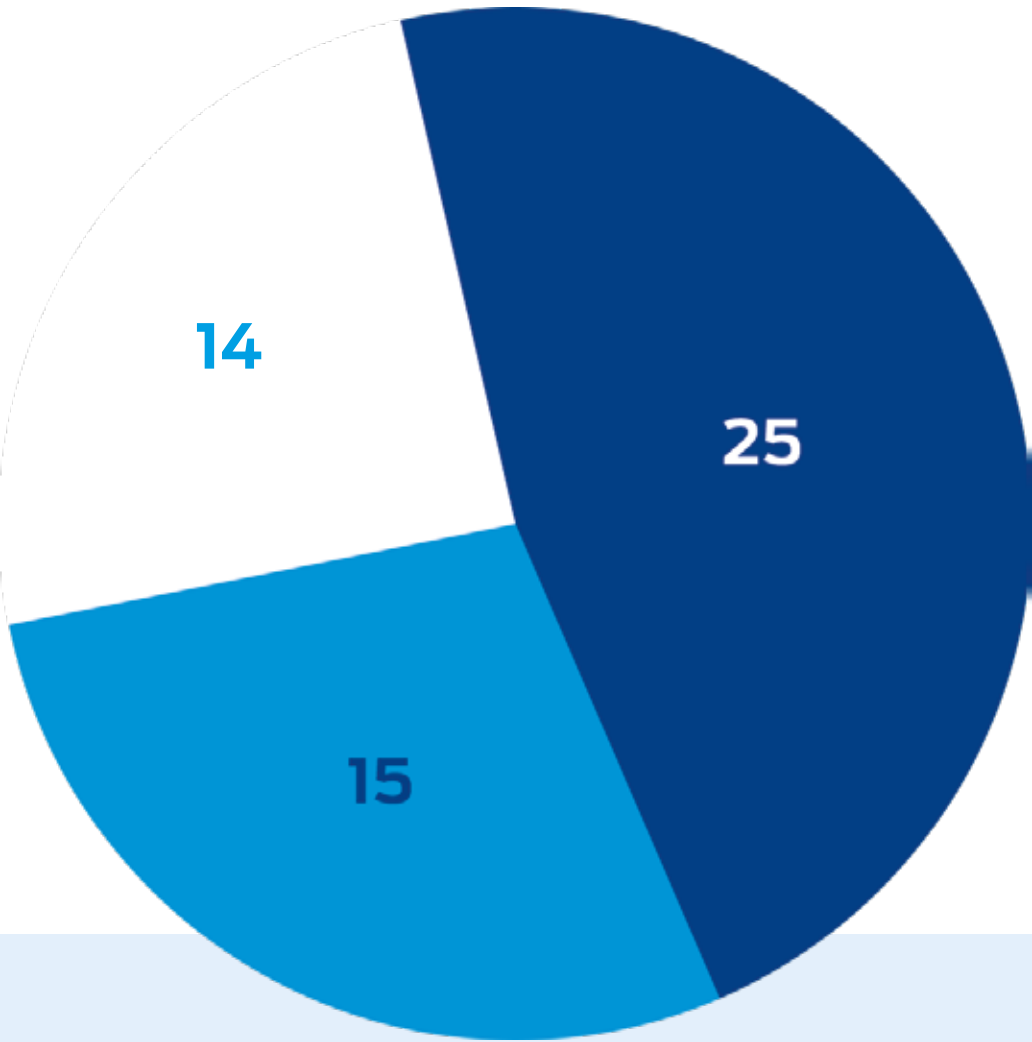




1.3. Konkurs „Buduj Bez- piecznie”



ERBUD S.A. od 2010 roku ponad trzydzieści razy stawał na podium jako laureat konkursu „Buduj Bezpiecznie” organizowanym przez Państwową Inspekcję Pracy. **W edycji 2024 roku** ERBUD S.A. również wziął czynny udział prezentując kolejne realizacje z wyśrubowanymi standardami bezpieczeństwa pracy, zdobywając **jedno drugie i jedno trzecie miejsce**.



- liczba I miejsc
- liczba II miejsc
- liczba III miejsc

Liczba nagród uzyskanych przez ERBUD S.A. w latach 2010-2024 z podziałem na zajęte miejsca

Liczba nagród w konkursie „Buduj Bezpiecznie” w latach 2010-2024			
Łączna liczba nagród	Liczba I miejsc	Liczba II miejsc	Liczba III miejsc
55	25	16	14



Zespół budowy salonu Mercedes Benz w Zielonej Górze: Dominik Przepiórkowski - główny specjalista ds. BHP, Rafał Bartoszewicz - kierownik kontraktu, Paweł Surazyński - kierownik budowy.

1.4. Fundacja ERBUD

Wspólne Wyzwania im. Eryka Grzeszczaka

Istotą działalności Fundacji jest pomoc młodym ludziom znajdującym się w trudnej sytuacji życiowej, którzy będąc u progu dorosłości stają przed szeregiem problemów związanych z usamodzielnieniem. Opieką Fundacji objęci są przede wszystkim wychowankowie Domów Dziecka. Pomoc jest realizowana w formie autorskich programów Fundacji.

Najważniejszym elementem wsparcia podopiecznych jest bieżąca pomoc psychologiczna, psychoterapia oraz wsparcie indywidualnych potrzeb wychowanków. Dodatkowo realizujemy programy edukacyjne, m.in. „KORKI” tj. korepetycje z matematyki, języka polskiego oraz języka angielskiego. W 2024 roku Fundacja sfinansowała ponad 800 godzin korepetycji z wymienionych przedmiotów.

Jednym z kluczowych inicjatyw rozpoczętych w 2024 roku jest projekt „Wspólna Droga” Projekt trwa osiem miesięcy, podczas których grupa podopiecznych z domów dziecka wraz z opiekunami odbywa serię szkoleń i warsztatów. Ich celem jest poszerzenie świadomości młodych dorosłych, że

proces usamodzielniania trwa całe życie i warto się do niego przygotowywać w myśl zasady „Moje życie – mój biznes(plan)”. W projekcie biorą udział również wychowawcy, by omawiane zagadnienia móc wykorzystać we wsparciu swoich podopiecznych chociażby w kontekście uzbrojenia ich w kompetencje ważne na rynku pracy. Wśród tematów warsztatów znajdują się takie zagadnienia jak „Edukacja finansowa”, „Planowanie ścieżki rozwoju edukacyjnego i zawodowego”, „Budowanie marki osobistej” czy „Sposoby i narzędzia do radzenia sobie z prokrastynacją”. W rolę szkoleniowców i trenerów wcielają się psychologowie z Fundacji oraz pracownicy obszarów wsparcia z Grupy ERBUD oraz OEX - m.in. pionów HR, M&A czy Marketingu&PR.

Poza autorskimi programami Fundacja wspiera podopiecznych finansując im kursy prawa jazdy, kursy zawodowe, opiekę stomatologiczną, rehabilitację oraz inne potrzeby życiowe w zależności od indywidualnych sytuacji każdego z nich.



1.5. Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie

Grupa ERBUD od 2014 roku aktywnie działa w Porozumieniu dla Bezpieczeństwa w Budownictwie (PBB), które obecnie zrzesza 17 sygnatariuszy czołowych firm z branży budowlanej.

Opracowujemy wspólne rozwiązania i standardy bezpieczeństwa obowiązujące nie tylko pracowników, ale i podwykonawców wykonujących pracę na naszych projektach. W styczniu 2022 roku ERBUD zakończył dwuletnią prezydencję, której przewodniczył (jako Prezydent) Wiceprezes zarządu ERBUD S.A. Jacek Leczkowski.

Porozumienie wspierają: Główny Inspektor Pracy, Państwowa Inspekcja Pracy, Zakład Ubezpieczeń Społecznych, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Ogólnopolskie Stowarzyszenie Pracowników Służby BHP, Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Związek Zawodowy Budowlani, Polska Izba Inżynierów Budownictwa oraz Polski Związek Pracodawców Budownictwa.

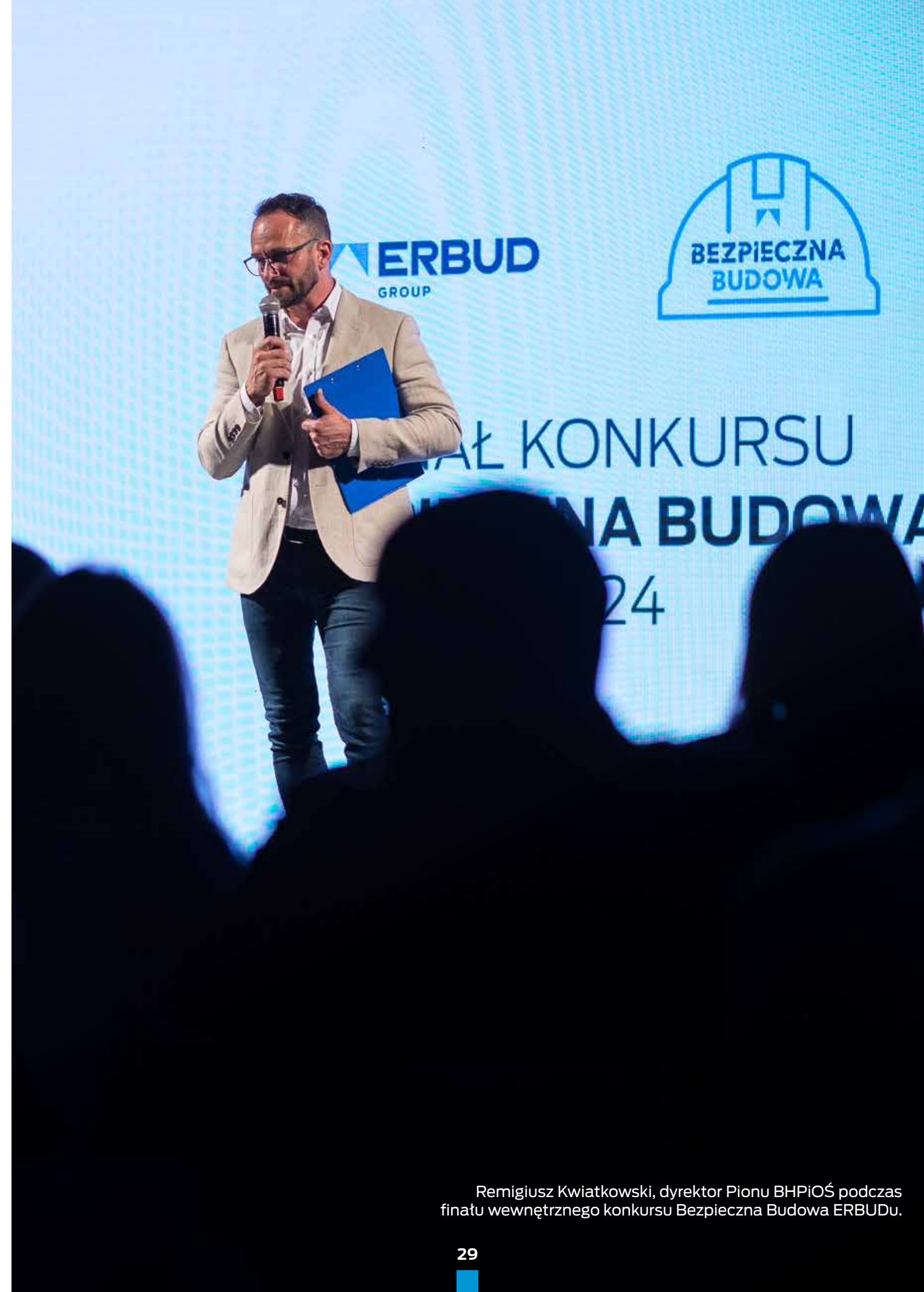
W ramach Porozumienia realizowane są następujące działania:

- opracowywanie wspólnych rozwiązań i standardów bezpieczeństwa pracy,
- wymiana doświadczeń w zakresie bezpieczeństwa i ochrony środowiska,
- realizacja wspólnych kampanii świadomościowych (Tydzień Bezpieczeństwa),
- udział w konsultacjach przepisów dotyczących bezpieczeństwa,
- współpraca z największym publicznym zamawiającym i wypracowywanie wspólnych wytycznych, które stają się wymaganiami na kontraktach realizowanych przez GDDKiA,
- od 2020 roku realizacja programu „prewencja” składającego się z obszaru wytycznych zabezpieczeń zbiorowych i transportu pionowego.



„Tydzień Bezpieczeństwa” jest wspólną kampanią informacyjną przeprowadzaną na wszystkich budowach Porozumienia. Corocznie tysiące osób bierze udział w szkoleniach, warsztatach, pokazach i innych działaniach świadomościowych. Angażujemy do czynnego udziału nie tylko pracowników firm budowlanych, ale również inwestorów, podwykonawców, dostawców i społeczność lokalną.

Od kilku lat w Grupie ERBUD statym punktem tygodnia bezpieczeństwa są także **aktywności środowiskowe związane z procesem świadomościowym** m.in. ćwiczenia z gotowości i reagowania na incydenty środowiskowe.



Remigiusz Kwiatkowski, dyrektor Pionu BHPiOŚ podczas finału wewnętrznego konkursu Bezpieczna Budowa ERBUDu.



2. Charakterystyka ZSZ

W ERBUD S.A. został wdrożony, funkcjonuje i jest stale doskonalony Zintegrowany System Zarządzania (ZSZ), który obejmuje następujące systemy:

- system zarządzania jakością zgodnie z wymaganiami ISO 9001: 2015, AQAP 2110:2016 (QMS, AQAP),
- system zarządzania jakością w łańcuchu dostaw sektora energii jądrowej zgodny z wymaganiami ISO 19443:2023 (QMSJ)
- system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy zgodny z wymaganiami ISO 45001:2018 (HSMS),
- system zarządzania środowiskowego zgodnie z wymaganiami ISO 14001:2015 (EMS) oraz Rozporządzeniem UE 1221/2009 ze zmianami Załączników wg Decyzji Komisji nr 1505/2017, 2026/2018 (EMAS).

Od 2013 roku systemy QMS, AQAP, EMS i HSMS są corocznie potwierdzane stosownymi certyfikatami. W 2021 roku do zintegrowanego systemu zarządzania został włączony System Ekozarządzania i Audytu EMAS. Świadczy o tym uzyskany certyfikat oraz wpis do rejestru EMAS pod nr PL 2.14-008-91, co świadczy o zgodności z wszystkimi wymaganiami prawa w zakresie ochrony środowiska.

System zarządzania środowiskowego, zgodnie z wymaganiami normy ISO 14001:2015 i rozporządzenia EMAS obejmują swym zakresem lokalizacje i funkcjonujące w ramach ich struktur budowy (średnio 50 inwestycji rocznie):

Zakres systemu zarządzania środowiskowego wg ISO 14001:2015 i EMAS

Nazwa	Adres	Zakres Systemu
Centrala Warszawa	ul. Franciszka Klimczaka 1 02-797 Warszawa	• Generalne wykonawstwo obiektów budowlanych. • Wykonawstwo konstrukcji żelbetonowych, robót inżynierskich, drogowych i specjalistycznych: budownictwo medyczne, odnawialnych źródeł energii, ekologiczne, energetyczne, hydrotechniczne, przemysłowe oraz infrastruktury wojskowej. • Wykonawstwo robót modernizacyjnych i remontowych.
Oddział Warszawa		
Oddział Toruń	ul. Wapienna 40 87-100 Toruń	
Oddział Wrocław	ul. Mińska 54-56 54-610 Wrocław	

W ramach oddziałów funkcjonują również biura techniczne zlokalizowane w Warszawie, Krakowie, Rzeszowie, Szczecinie i Gdańsku.

Granicami systemu są:

- wszyscy wykonawcy, podwykonawcy oraz komórki organizacyjne znajdujące się w granicach fizycznych oraz budowy tymczasowe i inne procesy i podprocesy pomocnicze, a także użytkowane samochody służbowe (granice funkcjonalne);
- lokalizacje wskazane w tabeli powyżej i funkcjonujące w ramach ich struktur budowy zlokalizowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (granice fizyczne).



Certyfikaty potwierdzające wdrożenie systemów zarządzania.

2.1. Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania

Polityka systemu zarządzania środowiskowego została przyjęta i stanowi integralną część Polityki Zintegrowanego Systemu Zarządzania ERBUD S.A. zgodnie z wymaganiami ISO 9001:2015, AQAP 2110:2016, ISO 19443:2023, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 oraz EMAS wg. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1221/2009 ze zmianami. W określonym zakresie systemu zarządzania środowiskowego tworzy ramy m.in. dla realizowanych w Grupie Erbud celów dotyczących ochrony środowiska, doskonalenia systemu dla poprawy środowiskowych efektów działalności, zapobiegania zanieczyszczeniom lub/i minimalizowania niekorzystnego oddziaływania przedsiębiorstwa na środowisko, spełniania zobowiązań dotyczących zgodności oraz wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku.

Polityka została udostępniona wszystkim w organizacji i innym zainteresowanym stronom.



POLITYKA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Polityka ERBUD realizowana jest zgodnie z wymaganiami:

ISO 9001:2015, AQAP 2100:2016, ISO 19443:2023, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 oraz EMAS wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1221/2009 ze zmianami.

Zarząd ERBUD przyjmuje jako cel nadrzędny świadczenie konkurencyjnych usług budowlanych opartych na innowacyjności (w obszarze cywilnym i wojskowym) przy pełnym zadowoleniu Klienta oraz przy jednoczesnym respektowaniu wymagań prawnych i innych związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy oraz ochroną środowiska.

Zarząd ERBUD przy podejmowaniu decyzji bierze pod uwagę aspekty związane z bezpieczeństwem jądrowym. Podstawowym celem wszystkich decyzji jest unikanie zagrożeń dla bezpieczeństwa jądrowego.

Zarząd ERBUD angażuje się i dąży do stałego doskonalenia procesu, jakim jest zarządzanie obszarem BHP, w celu zapewnienia bezpiecznej organizacji pracy wszystkim swoim pracownikom, pracownikom firm współpracujących oraz innym osobom przebywającym na terenie firmy, w tym na placach budów realizowanych przez Spółkę.

Tak określone cele realizowane są poprzez:

- systemowe podejście do zarządzania jakością, zarządzania środowiskowego i BHP
- utrzymanie wysokiej jakości wyrobu/usługi, przy zachowaniu stabilnego poziomu finansowego
- ustanawianie zadań dotyczących poprawy jakości, stanu BHP i oddziaływania na środowisko oraz organizowanie okresowych przeglądów oceniających skuteczność systemu zarządzania w osiągnięciu tych celów
- systematyczne szkolenie pracowników, podnoszące ich kwalifikacje i poczucie satysfakcji z wykonywanej pracy
- spełnienie wymagań prawnych oraz innych przepisów dotyczących działalności Spółki
- ciągłe doskonalenie działań w zakresie zintegrowanego systemu zarządzania
- minimalizowanie niekorzystnych wpływów na środowisko poprzez zapobieganie zanieczyszczeniom
- ciągłe doskonalenie efektów działalności środowiskowej
- zapewnienie bezpiecznych i zdrowych warunków pracy dla zapobiegania urazom i złemu stanowi zdrowia
- eliminowanie zagrożeń i redukcja ryzyk BHP
- określenie priorytetów niezagrożających bezpieczeństwu jądrowemu
- wywieranie wśród pracowników poczucia wzajemnej odpowiedzialności za bezpieczeństwo zarówno swoje, jak i współpracowników oraz w zakresie podnoszenia kultury BHP i OŚ
- zarządzanie ryzykiem w obszarze BHP za pomocą hierarchii nadzoru
- konsultowanie i uczestnictwo pracowników ERBUD w ZSZ
- propagowanie polityki ZSZ wśród klientów i podwykonawców ERBUD

Zarząd ERBUD zapewnia, że Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania poprzez wysoką świadomość pracowników jest zrozumiała, wdrożona i realizowana na wszystkich szczeblach przedsiębiorstwa przy zachowaniu zgodności ze strategicznymi celami Spółki oraz publicznie dostępna dla wszystkich Zainteresowanych na naszej stronie internetowej www.erbud.pl.

Warszawa, dn. 01.01.2025

Wiceprezes Zarządu ERBUD

Wydanie VIII, wersja z dn. 01.01.2025



Autenti ID: 7957b7a9-9e0a-4daa-af3f-e8679b2f731b | 2025-01-16 14:25:31 (GMT+01:00)



Strona 1 z 1



2.2. Polityka klimatyczna

W ERBUD S.A. przyjęliśmy politykę klimatyczną na lata 2023-2050. Zdefiniowaliśmy w niej główne cele zmierzające do poprawy efektywności energetycznej oraz do zmniejszenia śladu węglowego w całym łańcuchu wartości grupy ERBUD, której rezultatem będzie łagodzenie zmian oraz adaptacja do zmieniającego się klimatu.

Polityka Klimatyczna Grupy ERBUD ma na celu wskazanie nadzoru zarządczego nad wyzwaniami związanymi z zapobieganiem negatywnym zmianom klimatu, wyznaczenie celów klimatycznych dla wszystkich spółek należących do GK ERBUD wraz ze wskazaniem mechanizmów ich realizacji. Określa ryzyka i prezentuje ocenę ich wpływu na model biznesowy, wpływu zmian klimatu na działalność poszczególnych segmentów biznesowych, zdefiniowanie zasadniczych wskaźników, a także redukcji emisji w zakresie 1, 2 oraz rozszerzenie również działań redukcyjnych o Zakres 3. Opracowanie zapewnia o stosowaniu procesów należytej staranności Grupy ERBUD wobec działań ukierunkowanych na łagodzenie i adaptację do zmian klimatu. Dodatkowo w 2024 roku GK ERBUD wdrożyła strategię ESG na lata 2024-2029, w której wyznaczono m.in. cele w istotnych obszarach środowiskowych dla działalności budowlanej grupy.

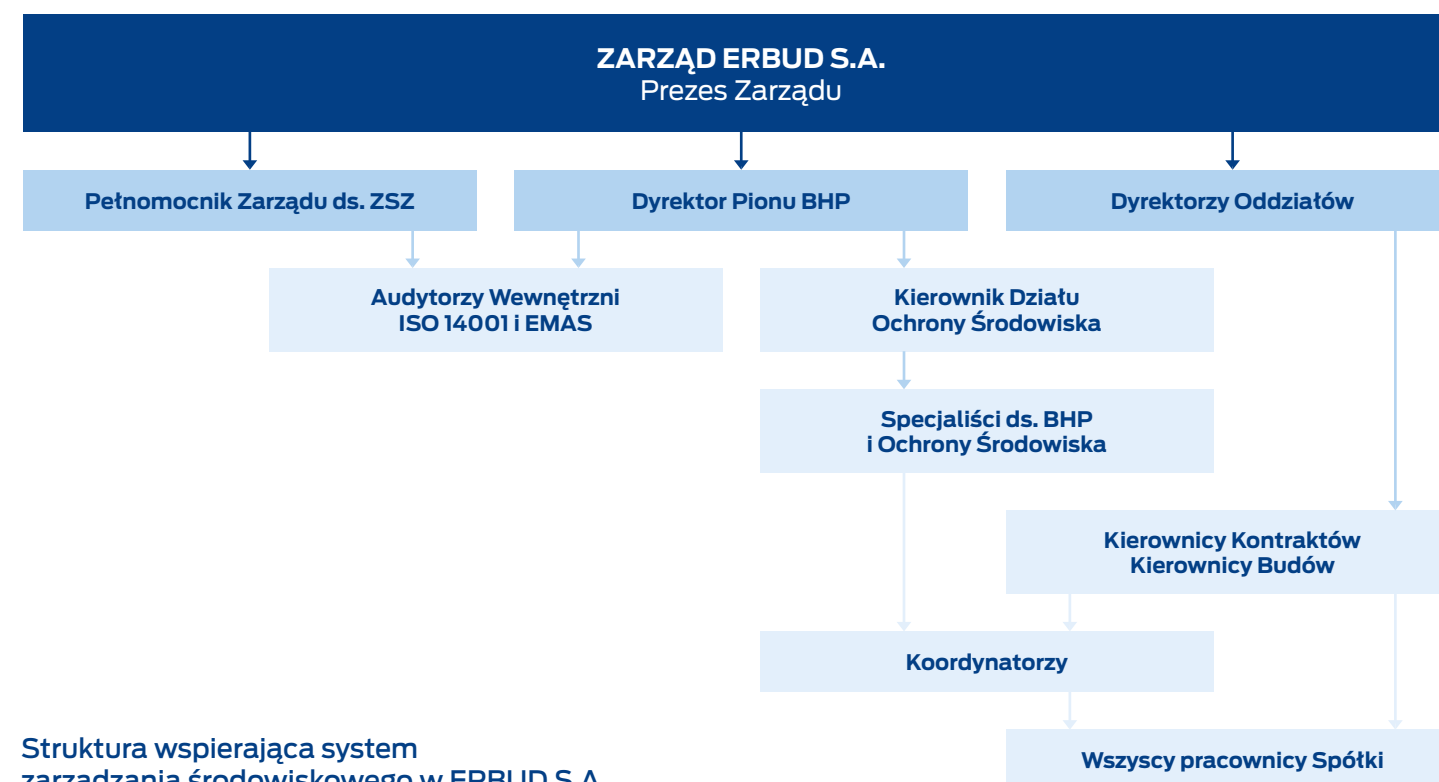




2.3. Struktura organizacyjna Systemu Zarządzania Środowiskowego

ERBUD S.A. posiada rozbudowaną strukturę organizacyjną dla zakresu systemu zarządzania środowiskowego. Została tak zaprojektowana, aby zapewnić sprawne i efektywne wykorzystanie wiedzy i doświadczenia każdego z pracowników - przy jednoczesnym zapewnieniu jasnego podziału zadań, kompetencji i odpowiedzialności.

Zgodnie z polityką ERBUD S.A., każda osoba w strukturze organizacyjnej, zgodnie z hierarchią, jest współodpowiedzialna za sprawy środowiskowe. Dokładne zakresy zadań, odpowiedzialności i uprawnień oraz wzajemnych powiązań pomiędzy jednostkami organizacyjnymi, a także uprawnienia i obowiązki poszczególnych pracowników zostały uwzględnione w procedurze „Zarządzanie środowiskowe”, procedurze „Przywództwo” i schematach organizacyjnych na budowach.



Za utrzymanie i doskonalenie wdrożonego systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, środowiskowego i EMAS odpowiada Pion BHP i wydzielony w ramach tego pionu Dział ochrony środowiska. Dyrektor Pionu BHP i Kierownik Działu ochrony środowiska współpracują z Pełnomocnikiem ZSZ w zakresie integracji wszystkich procesów i dokumentacji ZSZ. Pion BHP jako komórka centralna funkcjonująca w strukturach Grupy ERBUD, odpowiada również za nadzór nad zarządzaniem operacyjnym w obszarze środowiskowym. Pozwala to na wprowadzenie w spółkach działających na terenie Polski jednolitych standardów i procedur uwzględniających jednocześnie specyfikę działalności każdej z nich.

ERBUD S.A. posiada wśród swoich pracowników (Pion BHP i Pion Zarządzania Procesami i Digitalizacji) zespół doświadczonych wewnętrznych audytorów systemu zarządzania środowiskowego ISO 14001 i EMAS. Audytorzy cyklicznie, zgodnie z opracowanym harmonogramem, przeprowadzają audyt funkcjonowania systemu zarządzania środowiskowego i EMAS w poszczególnych jednostkach organizacyjnych firmy oraz na realizowanych budowach.

Dodatkowo Specjaliści ds. BHP w ramach kontroli budów monitorują działania operacyjne i wydają stosowne zalecenia.



Szkolenie z pierwszej pomocy w ramach Tygodnia Bezpieczeństwa

2.4. Opis funkcjonowania Systemu Zarządzania Środowiskowego

System zarządzania środowiskowego (ZŚ) w ERBUD S.A. oparty jest na cyklu PDCA czyli modelu ciągłego doskonalenia obejmującego etapy PLANOWANIE, WYKONANIE, SPRAWDZENIE i DZIAŁANIE.

Proces ciągłego doskonalenia systemu ZŚ stosowany jest we wszystkich zidentyfikowanych w ERBUD na każdym etapie cyklu życia wyrobu/usługi procesach, które mają lub mogą mieć wpływ na środowisko i obejmuje:

- bieżący nadzór nad planowaniem procesów i działań, w tym przygotowaniem i realizacją budów,
- przeprowadzany przegląd środowiskowy w ramach stale funkcjonujących elementów ZSZ,
- ocenę wyników działalności i skuteczności SZŚ w ramach corocznego przeglądu zarządzania,
- identyfikowane i nadzorowane znaczące aspekty środowiskowe, których źródłami są wyszczególnione w firmie procesy. Aspekty środowiskowe oceniane są na każdym etapie realizacji usługi zgodnie z zapisami systemu zarządzania środowiskowego,
- zidentyfikowane i przestrzegane wymagania prawne i inne wymagania w tym decyzje środowiskowe i uwarunkowania wynikające ze specyfiki budów,
- wprowadzone działania sprawdzające i oceniające zgodność prowadzonych procesów z obowiązującymi wymaganiami prawnymi oraz innymi mającymi zastosowanie,
- ustalone cele i zadania, których spełnienie gwarantuje poprawę oddziaływania na środowisko i znacząco wpływa na poprawę zaangażowania pracowników w zarządzanie środowiskowe w spółce,
- systematyczne szkolenia pracowników mających wpływ na środowisko i podnoszenie ich świadomości środowiskowej / ekologicznej i kompetencji,
- zidentyfikowane możliwe do wystąpienia potencjalne korzystne skutki (szanse) i zagrożenia (ryzyka) dla środowiska, opracowane dla tych zagrożeń tryby postępowania i okresowo przeprowadzane działania symulacyjne w celu podjęcia skutecznych działań na wypadek zaistnienia incydentów,
- prawidłową komunikację wewnętrzną - przepływ informacji w przedsiębiorstwie i na zewnątrz z klientami, stronami zainteresowanymi, organami administracji publicznej oraz jednostkami kontrolnymi,
- skuteczną komunikację zewnętrzną dotyczącą sprawozdawczości środowiskowej w formie deklaracji środowiskowej,
- ocenę skuteczności funkcjonowania systemu w ramach audytów wewnętrznych i bieżącej kontroli (w przypadku stwierdzonych niezgodności, ERBUD S.A. podejmuje stosowne działania korygujące w celu usunięcia ich przyczyn),
- wykonywane corocznie przeglądy zarządzania przez najwyższe kierownictwo i opracowane wnioski do doskonalenia systemu podczas których ocenia się skuteczność funkcjonowania systemu zarządzania środowiskowego.

Działania operacyjne w ERBUD S.A. polegają na zarządzaniu głównymi procesami dotyczącymi zidentyfikowanych znaczących aspektów środowiskowych. Celem tych działań jest zapewnienie, że negatywny wpływ na środowisko procesów wytwórczych jest nadzorowany i ograniczany do minimum. Dokonujemy identyfikacji wszystkich aspektów środowiskowych na poziomie centralnym oraz dodatkowo w jednostkach organizacyjnych i działających w ich ramach lokalizacjach tymczasowych (budowach).

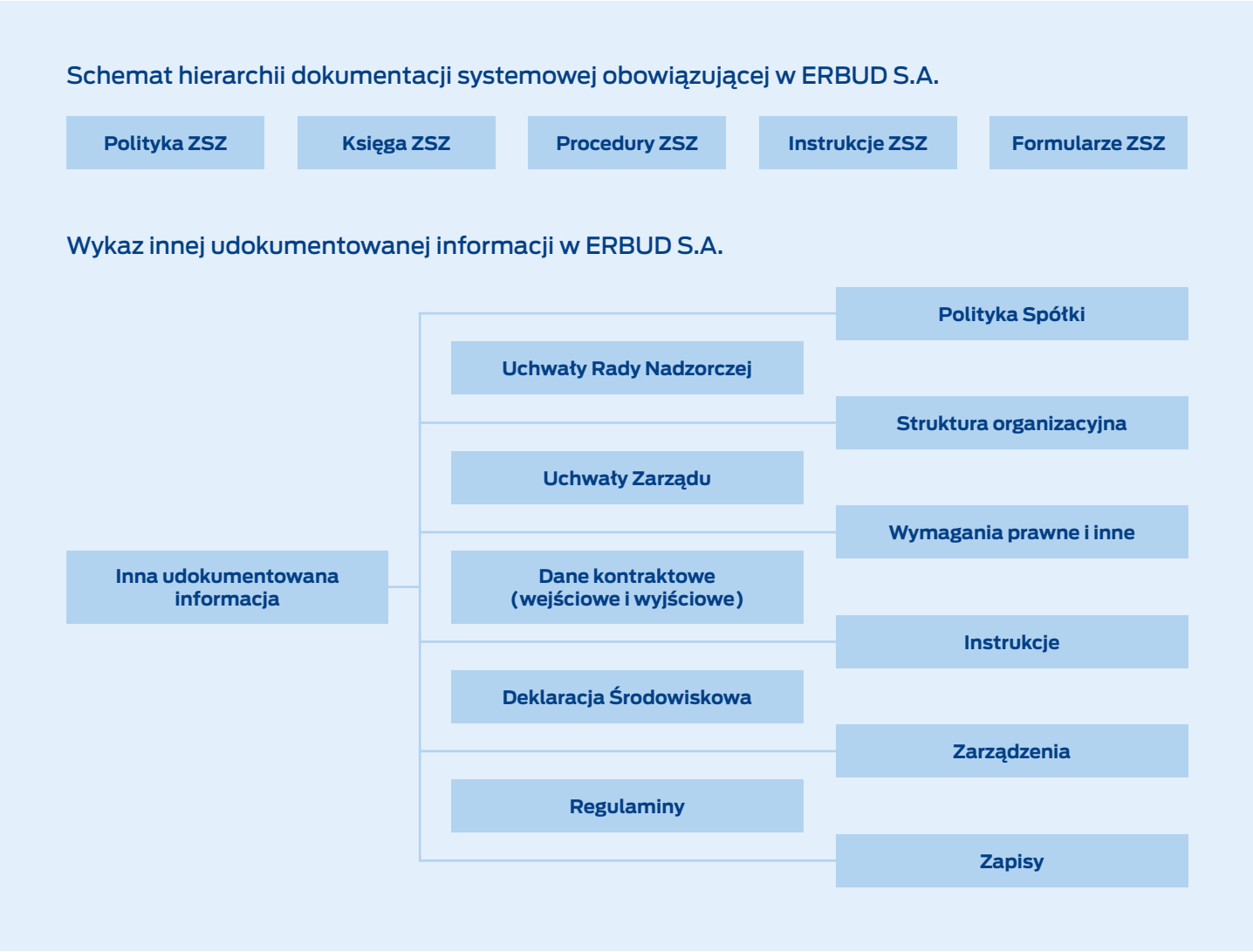
Aspekty sklasyfikowano jako:

- **aspekty bezpośrednie** wynikające z działalności organizacji i nadzorowane bezpośrednio przez Spółkę,
- **aspekty pośrednie**, na które organizacja ma pośredni wpływ w ramach współpracy z innymi organizacjami.

W ramach integracji działań systemowych z procesami biznesowymi ERBUD S.A. sprawy dotyczące obowiązujących w spółce systemów zarządzania mają odzwierciedlenie w innych udokumentowanych informacjach, na które składają się:

- dokumentacja wynikająca z ZSZ, opierająca się na normach ISO,
- inna udokumentowana informacja.

Poniższe schematy obrazują hierarchię dokumentacji obowiązującej w ERBUD S.A.:





ERBUD S.A. zapewnia odpowiednią identyfikację i opis, właściwy format i nośnik, przegląd i zatwierdzanie pod kątem przydatności i adekwatności w udokumentowanej informacji. Gwarantujemy poufność, bezpieczeństwo i ochronę dokumentacji przed utratą integralności i niewłaściwym jej użyciem. Dostęp do dokumentacji zapewniony jest dzięki platformie intranetowej **ERPUNKT** (<http://intranet.erbudsa.com>).

ERBUD S.A. uwzględnia sprawy zarządzania środowiskowego na każdym szczeblu organizacji oraz na każdym etapie realizacji życia usługi. Uznajemy to za podstawowe procesy zarządzania i w związku z tym stosowne zapisy znajdują odzwierciedlenie w odpowiednich aktach wewnętrznych (m.in. zarządzeniach, schematach organizacyjnych z przypisaniem obowiązków w zakresie BHP i OŚ, polityce i misji spółki, regulaminach, zapisach kontraktowych).

Przy identyfikowaniu bezpośrednich i pośrednich aspektów środowiskowych swoich działań, organizacja przyjmuje perspektywę cyklu życia, uwzględniając ich etapy, które może kontrolować lub na które może mieć wpływ. Szczegóły opisano w punkcie 4.1 deklaracji.



Wdrożony i utrzymywany przez ERBUD S.A. Zintegrowany System Zarządzania pozwala na uzyskanie szeregu korzyści m.in.:

- nadzoruje znaczące aspekty środowiskowe oraz związane z nimi efekty działalności środowiskowej,
- optymalizuje procesy ograniczając wskaźniki energochłonności przy równoczesnym spełnianiu wymagań umów i pozwoleń,
- poprawia skuteczność monitorowania procesów oraz zwiększa szybkość reagowania w przypadku zaobserwowania stanów nieprawidłowych,
- zwiększa świadomość i zaangażowanie pracowników w kwestiach środowiskowych,
- zapewnia wypracowanie poczucia wzajemnej odpowiedzialności pracowników za stan środowiska naturalnego, czyli buduje i kształtuje kulturę oraz świadomość środowiskową pracowników,
- zapewnia właściwy sposób postępowania z odpadami i optymalizuje sposób gospodarowania odpadami.

2.5. Kontekst organizacji i współpraca z otoczeniem ERBUD S.A.

Zgodnie z obowiązującymi standardami norm ISO w zakresie ZSZ ERBUD S.A., zrozumienie kontekstu organizacji jest procesem, w wyniku którego zostają określone czynniki wpływające na funkcjonowanie organizacji, na cele i zdolność zrównoważonego rozwoju. W procesie zdefiniowania kontekstu organizacji są uwzględnione czynniki zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne. Kontekst organizacji w przypadku ERBUD S.A. to zrozumienie potrzeb i oczekiwań wszystkich zainteresowanych stron, w tym Klientów, dostawców i społeczności lokalnej. ZSZ nie ogranicza się do powyższych, ale definiuje potrzeby wszystkich pozostałych partnerów występujących w relacjach z ERBUD S.A. i jego otoczeniu. Szczegóły związane z kontekstem organizacji i zainteresowanymi stronami zawarto w rozdziale 4 Księgi Zintegrowanego Systemu Zarządzania ERBUD S.A.

2.5.1. Strony zainteresowane

Będąc spółką tworzącą jedną z największych budowlanych grup kapitałowych w Polsce, mamy świadomość rosnącego wpływu naszej działalności na otoczenie. Dlatego naszą dewizą jest zrównoważony rozwój, który pozwala nam tworzyć wysoką wartość dla wszystkich zainteresowanych stron. Należą do nich m.in. pracownicy, inwestorzy, dostawcy usług i wyrobów budowlanych ale także członkowie lokalnych społeczności czy beneficjenci działań Fundacji ERBUD.

Konfiguracja zainteresowanych stron oraz ich wymagania, istotne dla ZSZ.

INWESTOR Realizacja przedmiotu umowy	SHARED SERVICES SP. Z O.O. Realizacja założonych planów	JEDNOSTKI CERTYFIKACYJNE Zgodność z wymaganiami norm	
INSTYTUCJE FINANSOWE I UBEZPIECZENIOWE Stabilność	ERBUD S.A.	SPOŁECZNOŚĆ - SĄSIEDZTWO BUDOWY Poszanowanie praw	
DOSTAWCA USŁUGI Płynność finansowa	PRACOWNICY Rozwój	URZĘDY / GPW Zgodność z wymaganiami	DOSTAWCY WYROBÓW Płynność finansowa



Coroczny rajd rowerowy Tour de ERBUD odbył się w 2024 r. w 9 lokalizacjach.

Relacje z kluczowymi interesariuszami budujemy i wzmacniamy w ramach wzajemnych korzyści, uwzględniając jednocześnie standardy i wymagania środowiskowe. Szanujemy zdanie i opinie wszystkich zainteresowanych stron gdyż, to dzięki nim kształtujemy kierunek podejmowanych przez nas decyzji mających wpływ na nasze otoczenie.

Rok pandemii przyniósł wiele ryzyk, ale i stworzył szanse. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom, szeroko rozumianej informatyzacji mieliśmy ze sobą stały kontakt, mimo dzielących nas kilometrów i barier sanitarno-epidemiologicznych.

Mogliśmy dzięki temu dostosowywać nasze działania do aktualnej sytuacji i potrzeb. Ograniczenie przemieszczania zredukowało również zużycie paliw, a tym samym zmniejszyło niekorzystne zmiany klimatu. Jesteśmy przekonani, że po ustaniu pandemii pozostaniemy przy spotkaniach online omawiając wiele aspektów działalności firmy, co wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne oraz wyeliminuje barierę odległości.

2.5.2. Komunikacja wewnętrzna

W celu zapewnienia skutecznego i efektywnego funkcjonowania zintegrowanego systemu zarządzania określiliśmy i zakomunikowaliśmy pracownikom ich role, odpowiedzialności i uprawnienia, w tym również w zakresie zarządzania środowiskowego. Każdy pracownik jest świadomy odpowiedzialności i uprawnień wynikających z zajmowanego stanowiska oraz wie jak jego działania lub ich brak może wpływać na środowisko naturalne. Proces komunikacji wewnętrznej dzięki dużemu zaangażowaniu najwyższego kierownictwa spółki oraz przyjętym metodom komunikacji jest sprawny. Opiera się zarówno na bezpośrednich relacjach pracowników, kontakcie online czy przy użyciu wewnętrznej platformy SharePoint. Procesem komunikacji wewnętrznej dotyczącej zagadnień środowiskowych koordynuje Dyrektor Pionu BHP, Kierownik Działu Ochrony Środowiska, a także Specjaliści ds. BHP i Ochrony Środowiska.

Do komunikowania stosujemy takie narzędzia jak:

- szkolenia, rozmowy, spotkania z przełożonymi i współpracownikami,
- spotkania (w tym online) omawiające wyniki przeglądu środowiskowego, audytów (wewnętrznych i zewnętrznych), zmian w zarządzaniu środowiskowym,
- newsletter Grupy ERBUD „ERnews” – regularny mailing do wszystkich pracowników, zawierający informacje o zmianach i nowościach w firmie, w tym środowiskowych
- drukowany magazyn ERnews – jest zbiorczą publikacją podsumowującą najważniejsze kwartalne informacje z życia firmy; magazyn wydawany jest także w formie on-line,
- ERnews TV, czyli filmowe wieści z ERBUD,
- strony internetowe spółek Grupy ERBUD,
- komunikaty zarządów spółek przesyłane do pracowników pocztą elektroniczną oraz dostarczane pracownikom liniowym w postaci drukowanej,
- raport ESG,
- social media,
- konkursy pracownicze,
- platformy intranetowe, w tym ERPUNKT,
- szkolenia informacyjne na budowach, kampanie, w tym szkolenia i warsztaty prowadzone w ramach Tygodnia bezpieczeństwa.

Od 2023 roku publikujemy wewnętrzny Informator BHP i OŚ „ERSAFE”, w którym pracownicy znajdują aktualności z obszaru BHP i środowiska, w tym zmiany w wymaganiach prawnych, wewnętrznych procedurach, dobre praktyki oraz akcje prośrodowiskowe i inne wydarzenia na budowach. W każdym numerze znajduje się również konkurs wiedzy z zakresu BHP i OŚ, a dla najlepszych czekają nagrody.



Istotną rolę w organizacji odgrywa skuteczna komunikacja, przede wszystkim ta wewnętrzna. Nie chodzi wyłącznie o szybkość wdrażania nowych procedur, ale o budowanie poczucia wspólnoty, motywowanie do pracy czy kreowanie dobrej atmosfery w firmie. Każda nowo zatrudniona osoba w ERBUD S.A. przechodzi proces adaptacyjny, w tym szkolenie z zakresu obowiązującego systemu zarządzania środowiskowego wg ISO 14001 i EMAS. Podczas zainicjowanego programu „TYDZIEŃ NA ŁĄCZACH” dajemy również możliwość poznania członków zarządu oraz innych kluczowych dla spółki pracowników, struktury i standardów pracy w Grupie ERBUD.

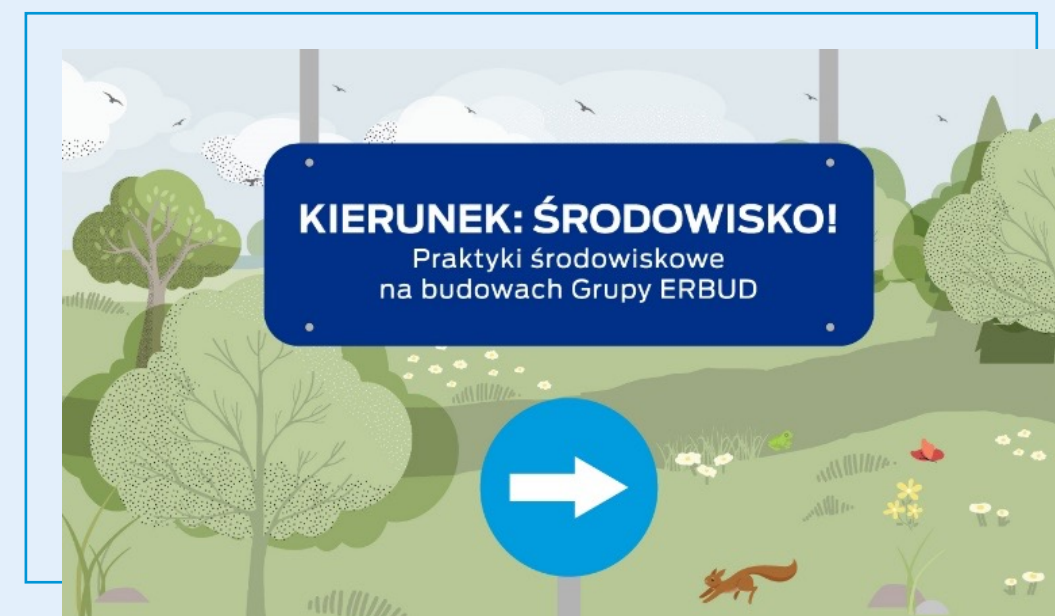
Wyzwaniem w komunikacji wewnętrznej w naszej branży jest rozproszona struktura i różnicowane stanowiska. Wystanie wiadomości e-mail może być niewystarczające, z tego powodu istotna jest dywersyfikacja kanałów dotarcia, aby każdy pracownik bez względu na wiek, stanowisko czy zaawansowanie technologiczne, poczuł się poinformowany. Pracownicy są najsilniejszymi ambasadorami ERBUDu jako marki.

2.5.3. Komunikacja zewnętrzna

Dialog z zainteresowanymi stronami jest niezmiernie ważny przy realizacji każdej naszej inwestycji, dlatego zawsze staramy się nawiązać kontakt ze społecznością lokalną i miejscowymi władzami w celu zapoznania się z potrzebami i problemami związanymi z daną budową. Prowadząc firmę budowlaną jesteśmy świadomi swojego wpływu na środowisko i otoczenie, w którym funkcjonujemy. Dużą wagę przywiązujemy do procesu uświadamiania i komunikowania tematyki proekologicznej oraz wypracowanym przez lata standardów i dobrych praktyk wszystkim zainteresowanym stronom, również otoczeniu.

Realizujemy to m.in. przez:

- włączenie tematyki środowiskowej i działań koniecznych podczas realizacji kontraktu do procesu negocjacji, w czasie którego przekazujemy nasze wymagania i niezbędne działania przez podwykonawców w odniesieniu do konkretnej specyfiki prac na budowie,
- ustalenie jasnych zasad dla dostawców usług i wyrobów poprzez zasady środowiskowe stanowiące załącznik do umowy,
- stosowanie na terenie każdej budowy tablic informacyjnych BHP i OŚ oraz innych oznakowań środowiskowych,
- opracowany przewodnik i film animowany wskazujący wymagania i dobre praktyki środowiskowe przy realizacji inwestycji budowlanych,
- kontakty telefoniczne i/lub email pracowników, którzy są uprawnieni do reprezentowania Spółki na zewnątrz w sprawach ZSZ i standardu EMAS; dla uproszczenia komunikacji stworzyliśmy jeden adres mailowy srodowisko@erbud.pl,
- rozmowy i narady organizowane w ramach bieżącej działalności obejmujące zagadnienia środowiskowe,
- publikację informacji dotyczących SZŚ, w szczególności Polityki Zintegrowanego Systemu Zarządzania (ZSZ) i Deklaracji Środowiskowej na stronie internetowej www.erbud.pl,
- Zarząd spółki chętnie uczestniczy w różnych prelekcjach i konferencjach prezentując działania i podejście ERBUD-u do ekologii i zrównoważonego budownictwa,
- media społecznościowe – prowadzimy kanały ERBUD Group na Facebooku, LinkedInie oraz na Instagramie, na których umieszczane są informacje m.in. o środowiskowej działalności ERBUD,
- zintegrowany raport roczny zawierający informacje dotyczące działalności spółki, w tym działań na rzecz ograniczenia negatywnych zmian klimatu.



3. Społeczna odpowiedzialność za środowisko, dobre praktyki proekologiczne

ERBUD S.A. podejmuje działania mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej współpracowników oraz lokalnej społeczności. Aktywnie uczestniczy w edukowaniu, prezentując swoje kompetencje w praktycznych działaniach nie tylko budowach, ale i w najbliższym otoczeniu.

Realizacja każdej inwestycji budowlanej związana jest z niekorzystnym jej oddziaływaniem na środowisko naturalne i otoczenie. Aby zmniejszyć ten negatywny wpływ stosujemy wiele rozwiązań organizacyjnych i technicznych. Są to m.in.:

- **Zabezpieczenia przed pyleniem, erozją wietrzną (emisją niezorganizowaną).** Główne części funkcyjne placu budowy (drogi i place technologiczne) utwardzamy kruszywem łamanym lub płytami betonowymi. Wprowadzamy ograniczenie prędkości pojazdów poruszających się po placu budowy. Maksymalnie skracamy czas trwania odstąpienia powierzchni narażonej na erozję wietrzną, jeżeli nie jest to możliwe stosujemy zagęszczanie mechaniczne lub obsiewamy teren szybko rosnącą roślinnością.
- **Wybór metod realizacji robót budowlanych ograniczający drgania i inne oddziaływania dynamiczne na sąsiadujące z budową budynki i inne obiekty oraz stały ich monitoring.**
- **Zabezpieczenia otoczenia budowy przed hałasem poprzez montaż barier akustycznych / dźwiękochłonnych.**
- **Jednolite oznakowania naszych inwestycji** (tablice BHP i OŚ, oznakowanie kontenerów na odpady oraz inne znaki środowiskowe).

BEZPIECZNA BUDOWA

ZATRZYMAJ SIĘ, PRZEANALIZUJ, ZAPLANUJ!!!!

STOP

1. Czy wiesz kto pełni bezpośredni nadzór nad Twoim pracem?
2. Czy posiadasz instrukcję stanowiskową?
3. Czy zapoznałeś się z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR)?
4. Czy posiadasz pozwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych?
5. Czy na Twoim stanowisku występują zagrożenia? Czy Twoje stanowisko jest odpowiednio zabezpieczone, czy posiadasz SOT?
6. Czy posiadasz niezbędne narzędzia i sprzęt do bezpiecznego wykonania pracy?
7. Czy wyznaczysz strefy niebezpieczne? Czy nie zaprzaszasz koleżanów lub osobom postronnym swoim działaniem?

ANALIZA

1. Czy uważasz zagrożenia? Jak masz zredagować niebezpieczeństwo na Twoim stanowisku? Czy znasz metody pracy opisane w IBWR i je zastosujesz?
2. Czy dobrałeś odpowiednie środki ochrony zbiorowej (SOT)? Czy wiesz jak bezpiecznie dotrzeć do stanowiska pracy?
3. Czy używasz prawidłowych i sprawnych narzędzi, maszyn i elektrownic?

START

1. Możesz rozpocząć pracę.

JEŻELI MASZ WĄTPLIWOSĆ CO DO SPOSOBU BEZPIECZNEGO WYKONANIA PRACY – ZAPYTAJ NADZORCĘ!

OBOWIĄZUJĄCE WYPOSAŻENIE PRACOWNIKA NA BUDOWIE

GŁÓWNE ZAGROŻENIA NA BUDOWIE

PLAN BUDOWY

WŁĄCZ OCHRONĘ ŚRODOWISKA W ERBUD S.A.

GOSPODARKA ODPADAMI

- BEZPIECZNY ODPADY W BUDOWIE
- ODPADY, ODPADY NA NIERÓWNOLE
- BUDOWLANE, NIEBEZPIECZNE I INNE

BIORÓŻNORODNOŚĆ

- OCHRONA NATURALNE ŚRODOWISKO
- ZABEZPIECZENIE ŚRODOWISKA
- NATURALNE ŚRODOWISKO

ZANIECZYSZCZENIE GRUNTU I WODY

- NIE KOPAĆ DO PRZEDSIĘWZIĘCIA W SUBSTANCJI
- KOPANIE DO PRZEDSIĘWZIĘCIA W SUBSTANCJI
- UPRAWNIENIE NA ZŁOŻENIE BUDOWLANE
- TEST SPRAWY TECHNICZNE
- ZŁOŻENIE SIĘ NIEKONTROLOWANY WYKONC
- SUBSTANCJE WYKONC

UJĄCZLIWOŚĆ PROCESU BUDOWLANEGO: PYŁ, WIBRACJE, HAŁAS

- OCHRONA POWIERZCHNI NARAŻONE NA ZAPYLENIE
- OCHRONA POWIERZCHNI NARAŻONE NA WIBRACJE
- MONITORINGI OSŁABIANIA KĄSADNICH BUDYNKÓW
- UŻYTKOWANIE OSŁABIANIA KĄSADNICH BUDYNKÓW
- OCHRONA POWIERZCHNI NARAŻONE NA WIBRACJE

ZUŻYCIE ZASOBÓW NATURALNYCH

- OCHRONA ENERGIJ, PAPIER I WODY

EMISJA GAZÓW DO POWIETRZA

- OCHRONA SPRAWY TECHNICZNE SPRZET
- PROMIENIE REGULATORY SERWIS POŁOŻEN

UWAGA!!!

JEŚLI JESTEŚ ŚWIADKEM STACJI INTERAKCYJNE ŚRODOWISKA DLA ŚRODOWISKA – REAGUJ!!!

BHP NA BUDOWIE

NAJBLIŻSZY SZPITAL

NUMERY TELEFONÓW ALARMOWYCH

112, 997, 998, 999

- **Zabezpieczenia elementów cennych przyrodniczo** np. drzew i krzewów, w miejscach gdzie występuje ryzyko ich uszkodzenia stosując zasady:
 - drzewa i krzewy rosnące w skupiskach – stosowanie wygradzenia zbiorowego (obierowanie systemowe, wygradzenia panelowe, wygradzenia siatkowe),
 - drzewa i krzewy rosnące pojedynczo – stosowanie zabezpieczeń przypniowych (osłony przypniowe drewniane lub gumowe).
- **Budowy do wykonania zabezpieczeń przypniowych drzew często wykorzystują zużyte, nienadające się do użycia jako zabezpieczenie krawędziowe prac na wysokości** – powtórne wykorzystanie materiałów.
- **Każdą wycinkę drzew realizujemy zgodnie z uzyskanymi pozwoleniami** po wcześniejszym zweryfikowaniu przez ornitologa braku siedlisk ptaków.
- **Rozwiązania pozwalające na gospodarowanie wodami opadowymi i ograniczenie spływu powierzchniowego tych wód na sąsiednie działki** np. poprzez montaż szczelnych barier na ogrodzeniu działki.
- **Dodatkowe wygradzenia/zabezpieczenia placu budowy**, które mają za zadanie stworzenie bariery dla ptaków i innych małych zwierząt oraz minimalizację strat w populacji podczas prac budowlanych.
- **Odpowiednio przygotowane szczelne miejsca do mycia betonowozów i pomp do betonu.** Mają one za zadanie zapobiegać uwalnianiu się do gruntu wody zawierającej pozostałości betonu i mieszanek cementowo-wapiennych lub gipsowych.
- **Miejsca do mycia kół pojazdów i maszyn opuszczających teren budowy z zamkniętym obiegiem wody.**



Przykład: Budowa ECFC (Camerimage) w Toruniu

- **Zapewniamy na każdej naszej budowie sorbenty i inne materiały sorpcyjne na wypadek uwolnienia się substancji ropopochodnych lub innych.** Szkolimy również pracowników z zakresu przeciwdziałania incydentom środowiskowym oraz bezpiecznego usuwania ich skutków.









TOUR DE ERBUD 2024

W ERBUD nie tylko promujemy aktywny styl życia, wśród naszych pracowników i partnerów biznesowych ale jednocześnie pomagamy dzieciom.

4. Aspekty środowisko- we

4.1. Kryteria i ocena znaczenia aspektów środowiskowych

Z działalnością ERBUD S.A. związane są zarówno bezpośrednie jak i pośrednie oddziaływania procesów na środowisko naturalne.

W oparciu o zapisy zintegrowanego systemu zarządzania funkcjonującego w Spółce, na poziomie centralnym organizacji stale (minimum raz w roku, w czasie przeglądu zintegrowanego systemu zarządzania) **identyfikujemy i oceniamy wszystkie aspekty oddziaływania procesów (głównych i pomocniczych) na środowisko, które rozpatrujemy w kategoriach:**

- **aspekty bezpośrednie** wynikające z działalności spółki, na które mamy bezpośredni wpływ i możemy je w pełni nadzorować,
- **spekty pośrednie**, czyli te, które możemy nadzorować jedynie w ograniczonym zakresie, a wpływać na nie jedynie poprzez oddziaływanie na inne strony np. podwykonawców, dostawców czy klientów.

Ocenę znaczenia aspektów prowadzimy w oparciu o przyjęte w systemie kryteria uwzględniające m.in.:

- potencjalne korzyści lub szkody dla środowiska naturalnego, w tym dla różnorodności biologicznej,
- stan środowiska (kwestie takie jak wrażliwość lokalnego, regionalnego lub globalnego środowiska),
- rozmiar, liczbę, częstotliwość i odwracalność aspektu lub oddziaływania,
- istnienie wymogów wynikających z odpowiedniego prawodawstwa z zakresu ochrony środowiska,
- opinie zainteresowanych stron, w tym pracowników organizacji.

Zastosowana ocena punktowa (zgodnie z zapisami instrukcji systemowej) pozwala jednoznacznie wskazać te aspekty, które w związku z prowadzoną działalnością mają znaczący wpływ na środowisko i tworzone są dla nich elementy SZŚ. Pozostałe aspekty nieuznane za znaczące będą podlegają nadzorowi w zakresie zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi mającymi zastosowanie.

W jednostkach organizacyjnych (oddziałach) oraz funkcjonujących w ramach ich struktur lokalizacjach tymczasowych (budowach) osoby odpowiedzialne ponownie analizują i oceniają korzystając z tych samych kryteriów znaczenie wpływu ich działalności na środowisko uznając za znaczące aspekty środowiskowe wskazane na poziomie centralnym.

Na podstawie wymagań określonych dla danej budowy, celów, znaczących aspektów środowiskowych oraz przydzielonych zadań Kierownictwo w jednostkach organizacyjnych ustanawia i wdraża „Programy środowiskowe”.

Program środowiskowy uwzględnia:

- zidentyfikowane znaczące aspekty środowiskowe,
- cele środowiskowe,
- zidentyfikowane ryzyka i szanse,
- działania zapobiegawcze odnoszące się do ryzyk,
- monitorowanie aspektów środowiskowych,
- określenie odpowiedzialności za wykonanie tych zadań.

Dla naszych działań i procesów identyfikujemy i oceniamy aspekty środowiskowe. Realizujemy to już na etapie przygotowania oferty oraz projektowania (przy realizacji inwestycji w systemie „zaprojektuj i wybuduj”), w ramach określania ryzyk i szans. Działania te mają na celu przekazanie wiedzy Nadzorowi Budowy ułatwiając tym samym planowanie działań związanych z ochroną środowiska już na etapie realizacji kontraktu. Zapisy w postaci karty ryzyk i szans przechowywane są przez Kierownika projektu odpowiedzialnego za projektowanie i dział przygotowania produkcji.

Odpowiedzialności w zakresie identyfikacji i oceny znaczenia aspektów środowiskowych, wyznaczania celów, planowania działań zapobiegawczych oraz wyznaczenia osób do ich realizacji podczas trwania budowy zostały powierzone Kierownikowi Budowy. Po przejęciu placu budowy w ramach szeroko pojętego planowania sporządza m.in. Program środowiskowy na podstawie zidentyfikowanych wcześniej znaczących aspektów środowiskowych oraz uwzględnia w nim warunki i specyfikę realizowanej inwestycji. Planując inwestycję analizie poddawane są możliwości ponownego wykorzystania materiałów lub odpadów, które mogą wystąpić w czasie trwania całego procesu budowlanego.

Na etapie realizacji procesu budowlanego, w tym przy realizacji transportów i dostaw nadzór zarządza ryzykami i szansami w oparciu o znaczące aspekty środowiskowe. Wprowadza niezbędne działania zapobiegawcze mające na celu minimalizowanie negatywnego wpływu na środowisko oraz planuje działania w celu wykorzystania szans. Zarządzaniu podlegają również ryzyka i szanse w zakresie gospodarki materiałowej i odpadowej, stale poszukujemy przy tym możliwości ponownego wykorzystania materiałów i odpadów.

Oceniając znaczenie aspektów środowiskowych i poziom wpływu na środowisko wynikającego z działań Spółki, bierzemy pod uwagę normalne warunki działania, warunki istniejące podczas przygotowania danego obiektu do eksploatacji, zamykania działalności związanej z obiektami tymczasowymi oraz warunki nadzwyczajne, które można przewidzieć. Do sytuacji nadzwyczajnych/ awaryjnych stosujemy sposób postępowania określony w dokumentacji zintegrowanego systemu zarządzania.

4.2. Bezpośrednie aspekty środowiskowe

Zidentyfikowaliśmy bezpośrednie aspekty środowiskowe, które są związane z działalnością siedziby firmy, biur oddziałów oraz lokalizacjami tymczasowymi (budowy), na które mamy wpływ i możemy je w pełni nadzorować.

Poniższa tabela zawiera wykaz zidentyfikowanych aspektów środowiskowych wraz ze źródłem ich powstania oraz potencjalnym wpływem na środowisko.

Bezpośrednie aspekty środowiskowe		
Aspekt środowiskowy	Źródło powstania aspektu	Wpływ na środowisko
Emisje gazów do powietrza (gazy cieplarniane)	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: - zużycie paliw w silnikach spalinowych maszyn i samochodów - zużycie energii elektrycznej i ciepłej - zużycie paliw do celów grzewczych (gaz ziemny, olej opałowy) - inne źródła emisji gazów	- wpływ na zdrowie ludzi - globalne ocieplenie - ekstremalne zjawiska pogodowe (np. pożary, burze, powódzie) - zmiany w ekosystemach
Inne emisje gazów do powietrza (SO ₂ , NO _x , PM)	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: - zużycie paliw w silnikach spalinowych maszyn i samochodów - zużycie energii elektrycznej i ciepłej - zużycie paliw do celów grzewczych (gaz ziemny, olej opałowy) - inne źródła emisji gazów	- wpływ na zdrowie ludzi - zmiany w ekosystemach - kwaśne deszcze - smog
Zużycie paliw płynnych	REALIZOWANE BUDOWY: - zużycie paliw w silnikach spalinowych maszyn i sprzętu - zużycie paliw w samochodach osobowych i dostawczych - spalanie oleju opałowego w przenośnych nagrzewnicach	emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych
Zużycie energii elektrycznej	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: - proces budowlany - zużycie energii w biurach oraz biurach budów (m.in. przez oświetlenie, klimatyzację, urządzenia biurowe)	- zmniejszenie zasobów naturalnych - emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych
Zużycie wody	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: - pobór wody ze wszystkich źródeł (w tym z sieci wodociągowej) - zużycie wody w procesie budowlanym - zużycie wody na cele socjalno-bytowe	zmniejszenie zasobów naturalnych
Ścieki	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: - ścieki socjalno-bytowe powstałe np. na zapleczach budów oraz biurach - ścieki powstające z mycia kół pojazdów i maszyn budowlanych, mycie betonowozów i pomp do betonu	- wysokie zużycie wody - generuje większe ilości ścieków i koszty eksploatacyjne - zanieczyszczenie środowiska wodnego
Odpady inne niż niebezpieczne	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: - odpady powstające w wyniku prowadzenia procesów budowlanych - odpady powstające w wyniku funkcjonowania biur, remonty, modernizacja	- obciążenie środowiska powstałymi odpadami, w tym zajmowanie powierzchni na składowiskach - możliwość przedostania się odpadów do gruntów i wód
Odpady niebezpieczne	REALIZOWANE BUDOWY: odpady (niebezpieczne) powstające w wyniku prowadzenia działalności, w tym z procesów budowlanych	- obciążenie środowiska powstałymi odpadami - migracja zanieczyszczeń z odpadów do gruntu czy wód w przypadku nieprawidłowego gospodarowania
Odpady komunalne	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: odpady związane z bytowaniem człowieka (m.in. zużyte opakowania po posiłkach, napojach, resztki jedzenia)	- obciążenie środowiska powstałymi odpadami - zajmowanie powierzchni na składowiskach

Zużycie materiałów	REALIZOWANE BUDOWY: • zużycie materiałów/surowców do realizacji procesu budowlanego	• zmniejszenie zasobów naturalnych • zajmowanie powierzchni na składowiskach odpadów w przypadku nieprawidłowego prowadzenia gospodarki materiałowej
	REALIZOWANE BIURA: • zużycie materiałów biurowych (papier, tonery, inne materiały biurowe) • zużycie materiałów wykorzystywanych przy remontach, modernizacji biur	
Zużycie energii cieplnej	REALIZOWANE BUDOWY: • ogrzewanie wznoszonych budynków po podłączeniu do sieci ciepłowniczej • ogrzewanie budynków biurowych	• zmniejszenie zasobów naturalnych • emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych
Hałas	REALIZOWANE BUDOWY: • proces budowlany m.in. praca sprzętu budowlanego	• uciążliwość dla sąsiadujących z budową mieszkańców • uciążliwość dla zwierząt gniazdujących i żerujących w sąsiedztwie budowy
Wibracje i drgania	REALIZOWANE BUDOWY: • proces budowlany m.in. praca ciężkiego sprzętu budowlanego	• uciążliwość dla sąsiadujących z budową mieszkańców • oddziaływanie na środowisko naturalne - faunę
Pyły (emisje niezorganizowane)	REALIZOWANE BUDOWY: • pył powstający podczas wiercenia, cięcia, szlifowania, prac rozbiórkowych i innych robót budowlanych, • pylenie z dróg wewnętrznych na budowie	• uciążliwość dla sąsiadujących z budową mieszkańców • oddziaływanie na roślinność poprzez osiadający na ich powierzchni pył
Zużycie energii cieplnej	REALIZOWANE BUDOWY/BIURA: • ogrzewanie wznoszonych budynków po podłączeniu do sieci ciepłowniczej • ogrzewanie biur	• zmniejszenie zasobów naturalnych • emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych
Zużycie gazu ziemnego	REALIZOWANE BIURA: • zużycie gazu ziemnego na cele grzewcze (ogrzewanie pomieszczeń)	• zmniejszenie zasobów naturalnych • emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych
Zanieczyszczenie gruntu poprzez awaryjne wycieki substancji ropopochodnych i innych (AWARIA)	REALIZOWANE BUDOWY: • awarie maszyn • prace naprawcze sprzętu, maszyn prowadzone na terenie budowy • wymiana oleju lub innych płynów eksploatacyjnych na terenie budowy • nieodpowiedni zbiornik do przechowywania paliwa (np. nieuszczelny)	• awaryjne przedostanie się substancji ropopochodnych i możliwość zanieczyszczenia gleby i wody • zagrożenie dla flory i fauny mającej siedliska w otoczeniu budowy
Stosowanie materiałów lub/i wyrobów budowlanych zawierających substancje niebezpieczne	REALIZOWANE BUDOWY: • materiały budowlane (farby, rozpuszczalniki, uszczelniacze itp.) zawierające substancje niebezpieczne, które mogą stanowić zagrożenie dla człowieka i środowiska	• negatywne oddziaływanie na zdrowie człowieka, w przypadku nieprawidłowego stosowania substancji niebezpiecznych • awaryjne zanieczyszczenie środowiska w przypadku przedostania się do wody i gleby
Bioróżnorodność	REALIZOWANE BUDOWY: • bezpośrednie oddziaływanie inwestycji na roślinność • bezpośrednie oddziaływanie inwestycji na zwierzęta • degradacja gruntów przez proces budowlany • uszczelnienie gruntu w ramach prowadzonej inwestycji (wznoszenie budynków, budowa nieprzepuszczalnych dróg i chodników)	• bezpośrednie oddziaływanie na florę i faunę • głębokie wykopki i nasypy mogą powodować osiadanie terenu i zmiany w przepływie wód gruntowych • degradacja gruntu



Port Popowice we Wrocławiu

4.3. Pośrednie aspekty środowiskowe

Zidentyfikowaliśmy również pośrednie pozytywne i negatywne oddziaływanie na środowisko m.in. naszych dostawców wyrobów, usług i podwykonawców. Korzystając w skali całej firmy podczas procesu budowlanego z setek firm podwykonawczych i dostawców materiałów, prowadzimy konsekwentne działania w celu ich kwalifikowania, aby realizując prace na rzecz spółki obniżyć do minimum szkodliwy wpływ ich działań na środowisko.

Wykonujemy to poprzez:

- sprawdzenie, czy potencjalny dostawca/usługodawca posiada odpowiednie dla oferowanej usługi decyzje organów administracyjnych,
- wprowadzanie stosownych zapisów w umowach,
- szkolenie wszystkich pracowników przed przystąpieniem do wykonywania pracy na terenach jednostek produkcyjnych.

Pośrednie aspekty środowiskowe		
Źródło powstania aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
Zużycie paliw i mediów (m.in. energia elektryczna, woda) przez firmy podwykonawcze na budowie	• emisje gazów cieplarnianych • zużycie wody, energii elektrycznej	• emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych • zmniejszenie zasobów naturalnych
Wytwarzanie odpadów komunalnych i budowlanych przez firmy podwykonawcze wykonujące prace na budowie	• odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne	• obciążenie środowiska powstałymi odpadami, w tym zajmowanie powierzchni na składowiskach • możliwość przedostania się odpadów do gruntów i wód, w przypadku nieprawidłowego gospodarowania
Oddziaływanie dostawców materiałów/usług na środowisko (transport samochodowy)	• emisje do powietrza	• emisje gazów do powietrza, w tym gazów cieplarnianych
Stosowanie przez firmy podwykonawcze materiałów/wyrobów budowlanych zawierających substancje niebezpieczne	• stosowanie materiałów/wyrobów budowlanych zawierających substancje niebezpieczne	• negatywne oddziaływanie na zdrowie człowieka, w przypadku nieprawidłowego stosowania substancji niebezpiecznych • zanieczyszczenie środowiska w przypadku przedostania się do wody i gleby w przypadku nieprawidłowego użytkowania
Budowa obiektów z certyfikatem BREEM/LEED (działalność pozytywna)	• emisje gazów cieplarnianych • wytwarzanie odpadów • zużycie materiałów	Aspekt pozytywny • poprawa stanu środowiska naturalnego • podniesienie świadomości w zakresie wymagań prawnych i innych oraz dobrych praktyk środowiskowych

Świadomość społeczeństwa i zainteresowanych stron w zakresie ochrony zasobów naturalnych (działalność pozytywna)		Aspekt pozytywny • poprawa stanu środowiska naturalnego • podniesienie świadomości w zakresie wymagań prawnych i dobrych praktyk środowiskowych
Czynnik chłodniczy (ubytek) w instalacjach klimatyzacji zamontowanych w kontenerach budowlanych dostarczanych przez firmy zewnętrzne	• emisje do powietrza	• wyciek czynnika chłodniczego (nieuszczelność instalacji może powodować wyciek gazów) • emisje gazów do powietrza w tym gazów cieplarnianych

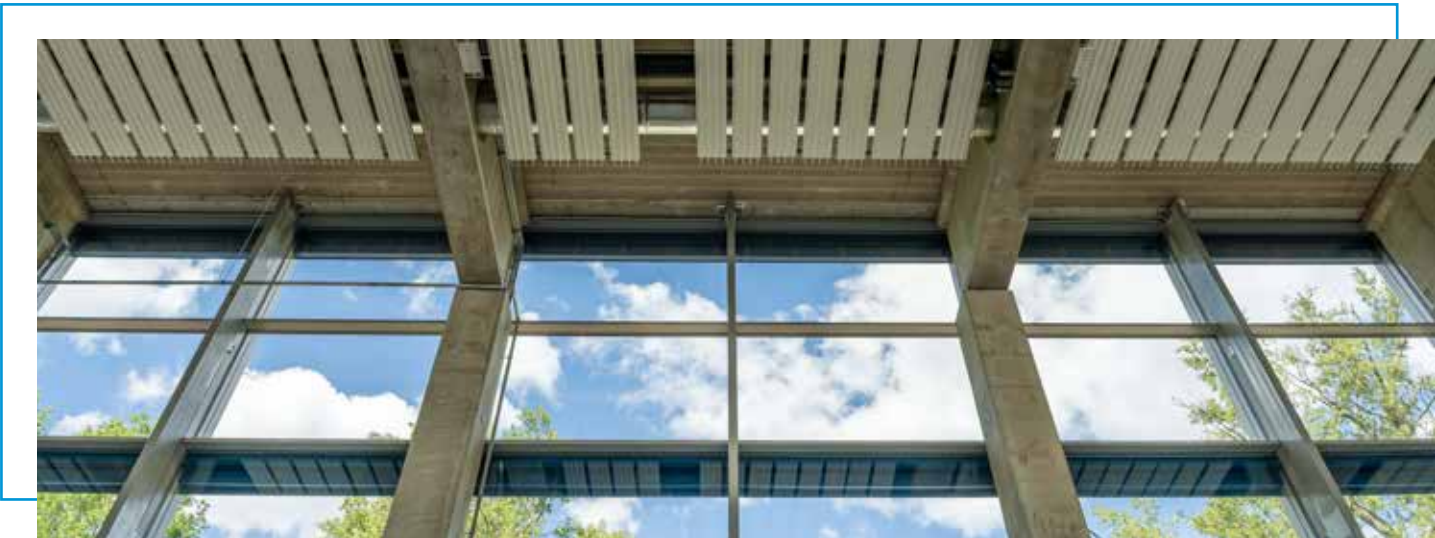
Powyższa tabela zawiera wykaz zidentyfikowanych pośrednich aspektów środowiskowych.

W powyższych tabelach przedstawiono wykaz wszystkich aspektów bezpośrednich i pośrednich zdefiniowanych w spółce.

Po przeprowadzonej analizie i ocenie znaczenia aspektów bezpośrednich i pośrednich za znaczące uznano następujące aspekty:

- gospodarowanie odpadami (niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne) wytwarzanymi przez ERBUD oraz dostawców materiałów i usług na inwestycjach budowlanych,
- zużycie energii elektrycznej,
- zużycie paliw płynnych,
- zużycie materiałów/surowców,
- zużycie wody,
- bioróżnorodność,
- zużycie paliw płynnych w maszynach i urządzeniach należących do dostawców materiałów i usług na inwestycjach budowlanych,
- transport materiałów/surowców/sprzętu realizowany przez dostawców.

Pozostałe aspekty nieuznane za znaczące podlegają stałemu nadzorowi i w przypadku wzrostu ich znaczenia mogą zostać uznane na poziomie organizacji za znaczące.



Apartamenty Novum w Krakowie



KONKURS BEZPIECZNA BUDOWA

Po raz trzeci wybraliśmy najbezpieczniejszą budowę ERBUDU nie tylko pod względem BHP, ale i środowiskowym. Zwycięzcą w konkursie została budowa Camerimage z Torunia. Wręczenie nagród odbyło się podczas uroczystej gali w Toruniu.

5. Cele i zadania środowiskowe

Fundamentem dla opracowania celów i zadań środowiskowych są Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania ERBUD SA, Polityka klimatyczna GK ERBUD oraz zidentyfikowane znaczące aspekty środowiskowe, w oparciu o które ustanawia się corocznie cele i zadania środowiskowe dla całej organizacji.

Kierując się powyższym, wynikami przeglądu zarządzania oraz chęci ciągłego doskonalenia ISO 14001, wyznaczając cele na rok 2025, wzięto również pod uwagę następujące kwestie:

- emisje bezpośrednie i pośrednie w związku z prowadzoną działalnością i konieczność usystematyzowania zbierania danych związanych z tymi aspektami,
- ustalenie wskaźników dla najistotniejszych aspektów oraz ich monitorowanie w celu wdrażania odpowiednich działań skutkujących zmniejszeniem wpływu na klimat,
- w związku z dynamicznym rozwojem Spółki, zapewnienie ciągłego procesu edukacyjnego dotyczącego tematyki środowiskowej w celu zapewnienia identyfikacji, zaangażowania i współodpowiedzialności wszystkich pracowników, zwiększenie komunikacji zewnętrznej, w tym ze społecznością lokalną w zakresie kształtowania świadomości środowiskowej,
- spełnienie wymagań prawnych i innych.

Niezmiennie nadrzędnym celem zarządzania środowiskowego w ERBUD S.A. jest realizacja procesu budowlanego w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko, zapobieganie zanieczyszczeniom oraz postępowanie zgodnie z wymaganiami prawnymi.

Cele ogólne zostały opracowane na podstawie zidentyfikowanych znaczących aspektów środowiskowych i stanowią punkt wyjścia do wskazania celów szczegółowych i zadań środowiskowych na rok 2025, co zapisano w poniższej tabeli. Dokładny opis celów, zadań środowiskowych, wskaźniki osiągnięcia celów wraz z terminem realizacji i oraz osobami odpowiedzialnymi za ich realizację zawarto w karcie celów stanowiącą załącznik do przeglądu zarządzania.

ERBUD S.A. w 2024 roku jako jeden z celów wyznaczył udoskonalenie systemu zarządzania środowiskowego, w tym scentralizowania informacji o znaczących aspektach środowiskowych i wpływie funkcjonowania budów na środowisko. Zrealizował to poprzez stworzone i doskonalone dedykowane narzędzie informatyczne (aplikacja), które pozwala na kompleksowe zbieranie danych ze wszystkich budów i oddziałów oraz przedstawienia wyczerpujących informacji o środowiskowych efektach działalności spółki. Zebrane dane zostały m.in. weryfikowane przez biegłych rewidentów w ramach procesu potwierdzania zgodności „Sprawozdania z działalności GK ERBUD w 2024 roku” m.in. z nowym standardem raportowania zrównoważonego rozwoju (ESRS).

W ramach realizacji celu związanego z poprawą stanu środowiska poprzez podniesienie środowiskowej i ekologicznej świadomości pracowników i dostawców wyrobów/usług:

- organizowano szkolenia oraz działań związanych efektywnym gospodarowaniem odpadami na budowach oraz obsługą BDO,

- stworzono przewodnik oraz film wskazujące dobre praktyki środowiskowe, na projektach budowlanych,
- zrealizowano aktywności ekologiczne przez każdy oddział Spółki,
- wprowadzono jednolite wzory piktogramów na pojemniki na odpady,
- utrzymano montaż tablic BHP i środowiskowych na każdej realizowanej inwestycji.

Kontynuujemy cel zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów budowlanych do poziomu minimum 70% (wymogi taksonomiczne) dla realizowanych projektów.

Utrzymujemy również cel związany z osiągnięciem redukcji intensywności zużycia energii elektrycznej o 10% do 2030 roku oraz poprawy struktury wykorzystania źródeł energii odnawialnej na prowadzonych inwestycjach w odniesieniu do całkowitych kosztów zużycia energii o 10%. W związku ze zmianami wynikającymi z raportowania zrównoważonego rozwoju, do którego ERBUD jest zobligowany dla jednolitego podejścia do prezentacji danych jako rok bazowy przyjęto rok 2024.

W dalszym ciągu doskonalimy wdrożone narzędzie informatyczne (aplikację) do nadzoru nad zagadnieniami BHP, ochrony środowiska oraz jakości.

Cele i zadania środowiskowe do realizacji w 2025 roku.

Lp.	Cel	Zadanie	Wskaźnik	Termin realizacji
1.	Minimum 70% innych niż niebezpieczne własnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych gotowych do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku.	1. Segregacja odpadów u źródła (czyli na budowie) na minimum sześć frakcji.	Wagowy stosunek posegregowanych odpadów (bez kodu 17 09 04) do wszystkich wytworzonych odpadów.	Cały rok
		2. Przeniesienie obowiązku segregacji odpadów uprawnionym odbiorcom odpadów po wcześniejszym sporządzeniu wymaganej umowy (dotyczy wyłącznie budów, gdzie segregacja na miejscu nie jest możliwa).	Potwierdzenie (udokumentowane) poddania segregacji odpadów zmieszanych przez odbiorców odpadów na co najmniej sześć frakcji oraz informacje dotyczących sposobu dalszego zagospodarowania posegregowanych odpadów.	
		3. Zapewnienie odzysku/recyklingu wytworzonych odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	Potwierdzenie (udokumentowane) od odbiorców odbiorców poddania wytworzonych na budowie odpadów, w tym odpadów zmieszanych o kodzie 17 09 04 recyklingowi lub innym procesom odzysku	
		4. Potwierdzanie ilości ponownie wbudowanych na budowie np. mas ziemnych.	Dane potwierdzające ilości ponownie wbudowanych (zawröconych do obiegu) np. mas ziemnych	
2.	Osiągnięcie redukcji Intensywności zużycia energii elektrycznej o 10% do 2030 roku oraz poprawy struktury wykorzystania źródeł energii odnawialnej na prowadzonych inwestycjach w odniesieniu do całkowitych kosztów zużycia energii o 10%.	1. Monitorowanie zużycia energii elektrycznej i OZE w całej organizacji.	Wskaźnik intensywności zużycia energii elektrycznej (MWh/mln zł) - rok bazowy 2024.	Do 2030
		2. Zwiększenie udziału energii odnawialnej w miksie energetycznym pozyskiwanym na potrzeby własne.	Wskaźnik procentowy (%) energii odnawialnej do energii całkowitej (rok bazowy 2024).	
		3. Planowanie i efektywne gospodarowanie energią elektryczną na budowach; monitorowanie i bieżącą wymianę sprzętu elektrycznego i elektronicznego na bardziej energooszczędne; podnoszenie świadomości pracowników i podwykonawców w zakresie konieczności oszczędzania energii (gaszenie światła, odłączanie od zasilania urządzeń po zakończeniu pracy, korzystanie z urządzeń biurowych w trybie „oszczędzania energii”).	Wskaźnik intensywności zużycia energii elektrycznej (MWh/mln zł) - rok bazowy 2024.	

3.	Ograniczenie intensywności emisji bezpośrednich ze spalania paliw (SCOPE 1) o 30% do 2030r.	1. Doskonalenie systemu zbierania niezbędnych danych w aplikacji HYDRA prowadzące do poprawy efektów środowiskowych. 2. Określenie istotności poszczególnych źródeł emisji ze spalania paliw na budowach realizowanych przez ERBUD i wyznaczenie na tej podstawie określonych działań na rok 2024.	Wskaźniki emisji śladu węglowego w zakresie SCOPE 1. Redukcja o 5% na każdy rok. (rok bazowy 2024).	Do 2030
4.	Poprawa stanu środowiska poprzez podniesienie środowiskowej i ekologicznej świadomości pracowników i podwykonawców.	1. Cykliczne szkolenia podnoszące świadomość środowiskową pracowników na projektach. 2. Realizacja inicjatyw ekologicznych dla poszczególnych oddziałów realizacyjnych. 3. Utrzymanie montażu tablic BHP i środowiskowych oraz innych oznakować środowiskowych na każdej realizowanej inwestycji.	Liczba przeszkolonych pracowników, w tym w ramach onboardingów. Zrealizowanie min. 1 aktywności ekologicznej przez każdy oddział ERBUD S.A. 100% budów z zamontowanymi tablicami i plakatami informującymi o OŚ.	Cały rok

6. Środowiskowe efekty działalności w odniesieniu do aspektów znaczących

ERBUD S.A. stale monitoruje i ocenia efekty swojej działalności, przy uwzględnieniu obowiązujących wymagań prawnych i innych mających zastosowanie. Rejestrujemy na poziomie całej spółki podstawowe parametry mające wpływ na stan środowiska, określamy zestaw wskaźników, które są podstawą do oceny w danym roku.

Rozporządzenie EMAS zobowiązuje wszystkie zarejestrowane organizacje, aby opublikowały w deklaracji środowiskowej informacje o swoich wynikach w zakresie wpływu na środowisko przy użyciu minimum tzw. „wskaźników głównych”. Obejmują one energię, materiał, wodę, odpady, użytkowanie gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej oraz emisje.

Pozostałe wskaźniki (R) zostały obliczone jako stosunek liczby A do liczby B tj.

$R = A/B$

gdzie:
R – wartość danego wskaźnika
A – roczna wartość wpływu na środowisko w danych obszarze
B – roczna wartość odniesienia charakteryzująca skalę działalności ERBUD S.A.

Jako wartość odniesienia (Liczba B) jak najlepiej obrazującą charakter i zmienność działalności ERBUD S.A. uznano roczną sprzedaż w mln zł, która w latach 2021 - 2024 przedstawiała się następująco:

Roczna sprzedaż	
lata	mln złotych
2021	1254
2022	1908
2023	1343
2024	1438

Szczegóły dotyczące sprawozdawczości uwzględniającej główne wskaźniki efektywności środowiskowej przedstawiono w poniższych punktach.



6.1. Efektywność energetyczna

Środowiskowe efekty działalności w odniesieniu do energii obliczone zostały na podstawie:

- energii elektrycznej zużytej na budowach, w siedzibie firmy i biurach oddziałów,
- energii wytworzonej ze spalania paliw (ON, PB oraz gazu propan-butan) w samochodach, maszynach i urządzeniach użytkowanych na budowach,
- energii wytworzonej ze spalania oleju opałowego,
- energii wytworzonej ze zużytego gazu ziemnego wykorzystywanego na cele grzewcze,
- energii cieplnej zużytej na cele grzewcze na budowach,

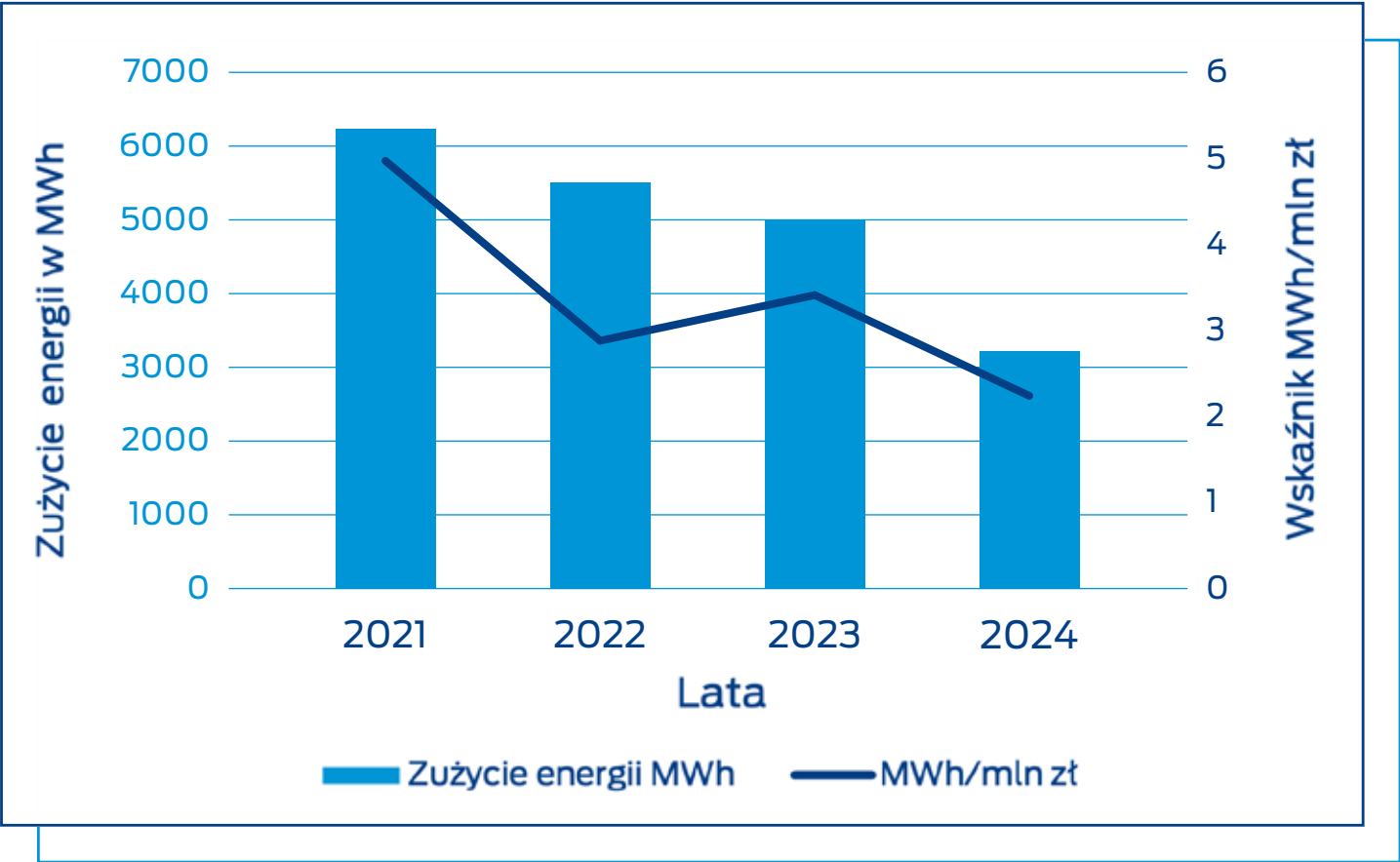
wyrażonej w MWh (liczba A) w przeliczeniu na sprzedaży w mln zł (liczba B).

Zużycie energii [MWh] oraz jej intensywność [MWh/mln zł] w latach 2021-2024

ENERGIA	Energia [MWh]				Wskaźnik MWh/mln zł			
	Liczba A				R=A/B*			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Całkowite zużycie energii elektrycznej	6233,43	5503,70	4579,18	3221,53	4,97	2,88	3,41	2,24
Energia wytworzona ze spalania paliw w samochodach, maszynach i urządzeniach	6499,06	11328,15	11723,08	8939,62	5,18	5,94	8,73	6,22
Energia wytworzona ze spalania oleju opałowego w nagrzewnicach	162,26	471,96	371,04	431,05	0,13	0,25	0,28	0,30
Energia wytworzona ze spalania gazu (propan-butan)	184,20	164,85	126,53	40,01	0,15	0,09	0,09	0,03
Energia ze spalania gazu ziemnego	20,38	19,48	64,72	318,57	0,02	0,01	0,05	0,22
Energia cieplna	4200,62	4877,39	4368,97	320,89	0,36	2,56	3,25	0,22
Całkowite zużycie energii	17299,95	22365,54	21233,52	13271,66	13,80	11,72	15,81	9,23

*Liczba B - sprzedaż w latach (2021 - 1254 mln zł, 2022 - 1908 mln zł, 2023 - 1343 mln zł, 2024 - 1438 mln zł)

Całkowite zużycie energii [MWh] oraz jej intensywność [MWh/mln zł] w latach 2021-2024



Całkowite zużycie energii (z ujęciem energii ze spalania paliw) przez spółkę **wynosiło w 2024 roku 13271,66 MWh**, co stanowi względem roku 2023 **spadek o 37,5%**.

W odniesieniu do wskaźnika intensywności zużycia energii z poszczególnych źródeł w stosunku do przychodów można zauważyć w okresie 2021-2024 dla ERBUD SA spadek wskaźnika o 33,12% co związane jest z ogólnym spadkiem całkowitej ilości zużytej energii (względem roku 2023 o 29,65 %).

Spadek o 23,74% zużycia energii wytworzonej ze spalania paliw płynnych w samochodach, maszynach i urządzeniach przyrównanej do przychodu (spadek z 8,73 w 2023 do 6,22 MWh/mln zł w 2024).

Spadek zużycia paliwa wynika z mniejszego udziału ciężkiego sprzętu w realizacji kontraktów, skrócenia dróg transportowych dla kontraktów międzynarodowych i większej ilości podejmowanych działań inwestycyjnych, przy jednoczesnym zwiększeniu ich rentowności w ramach działań pozyskiwania nowych rynków.

Zużycie energii elektrycznej

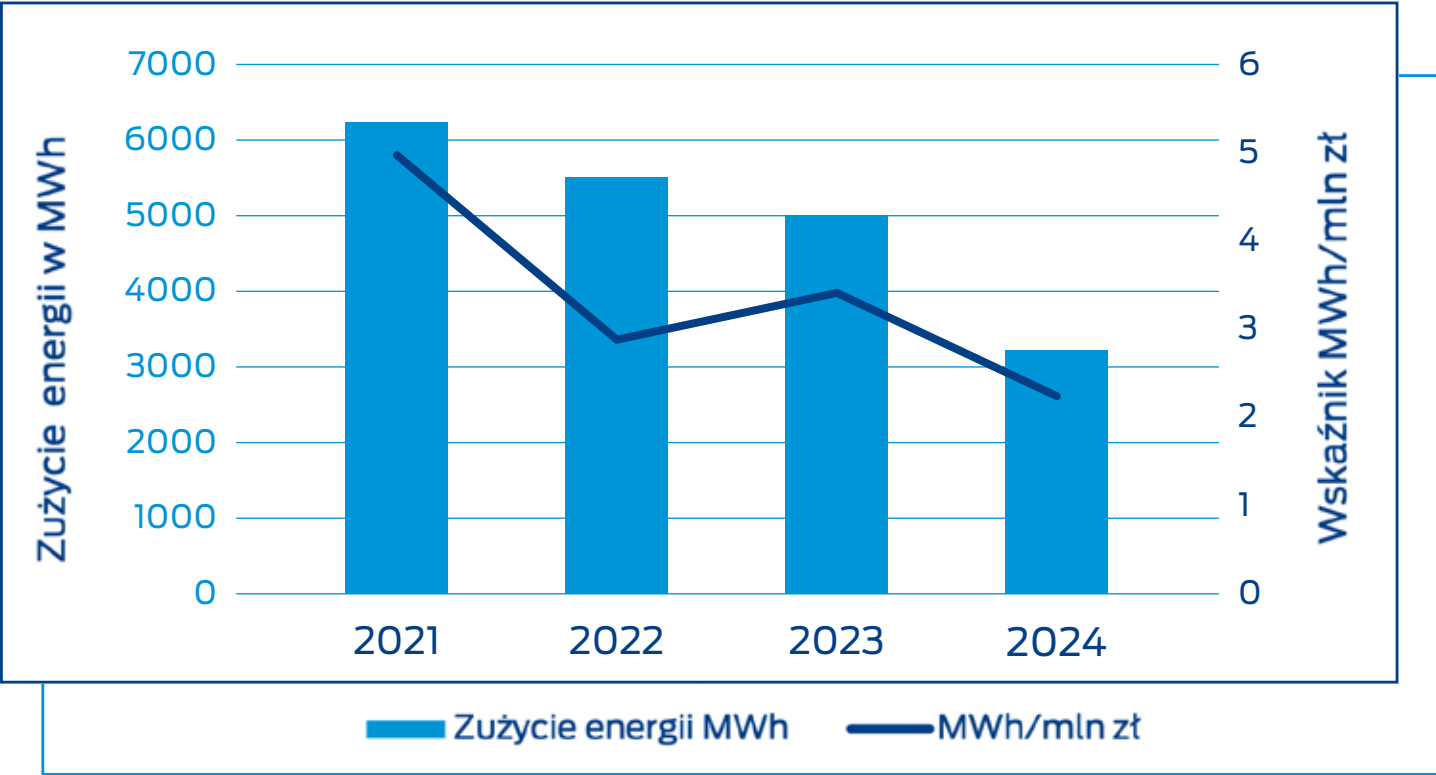
ERBUD S.A. stale szuka i testuje rozwiązania, które mają za zadanie podnieść efektywność energetyczną procesów. Określiłmy zużycie energii elektrycznej jako jeden z głównych elementów wskaźnikowych w sferze nie tylko ekonomicznej, ale również środowiskowej.

W załączonej tabeli oraz na wykresie przedstawiono całkowite zużycie energii elektrycznej z prowadzonej na działalności obejmującej zarówno zużycie energii na potrzeby realizacji inwestycji budowlanych jak również w siedzibie firmy oraz biurach oddziałów i biur technicznych. Wynosiło ono łącznie dla źródeł odnawialnych i nieodnawialnych odpowiednio w 2022 roku 5503,70 MWh oraz w 2023 roku 4579,80 MWh. Spadek o 30% udziału energii ze źródeł nieodnawialnych (włączając w ramy paliw nieodnawialnych paliwa węglowe oraz węglowodory (w tym gaz ziemny oraz różne oleje opałowe) w stosunku do energii z odnawialnych źródeł /energii w miksie energetycznym na obszarze działania ERBUD S.A., spowodowało wzrost udziału wykorzystanej przez spółkę energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii. Spółka w kolejnych latach będzie poszukiwać rozwiązań zapewniających zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii wykorzystywanych na potrzeby realizacji procesów budowlanych.

Zestawienie zużycie energii elektrycznej w latach 2021-2024

	2021	2022	2023	2024
Catkowite zużycie energii elektrycznej pochodzące ze źródeł odnawialnych i nieodnawialnych [MWh]	6233,43	5503,70	4579,80	3221,53
Catkowite zużycie energii elektrycznej pochodzące ze źródeł nieodnawialnych [MWh]	4737,41	4623,11	3206,01	1073,56
Catkowite zużycie energii elektrycznej pochodzące ze źródeł odnawialnych [MWh]	1496,02	880,59	1373,79	2147,97

Zużycie energii elektrycznej [MWh] oraz jej intensywność [MWh/mln zł] w latach 2021-2024



Analiza poziomu zużycia energii elektrycznej (w biurach i na budowach) w latach 2023 i 2024 wskazała na spadek jego wartości pomiędzy rokiem 2024 a 2023 o 30%.

Podobnie jak przy całkowitym zużyciu energii zmniejszenie zużycia energii elektrycznej przy jednoczesnym wzroście sprzedaży spowodowało spadek wskaźnika jednostkowego z 3,41 na 2,24 MWh/mln zł.

Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej w 2024 roku skutkowało ograniczeniem negatywnego wpływu na środowisko w związku z jej poborem.



Zużycie paliw w samochodach, pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach

Użytkowanie maszyn i urządzeń ściśle powiązane jest z procesem budowlanym realizowanym przez ERBUD S.A. Spółka większość prac zleca firmom podwykonawczym, dlatego nie posiadamy rozbudowanego parku maszynowego, a wykorzystywany sprzęt pochodzi głównie z najmu, z którego budowy korzystają w razie konieczności. Chcemy jednak w niniejszej deklaracji pokazać, że jesteśmy świadomi naszego wpływu na zmiany klimatyczne oraz z troski o środowisko naturalne. Monitorujemy swoje procesy technologiczne poprzez prowadzenie ścisłej ewidencji zużywanych paliw, a także związanej z nimi emisji zanieczyszczeń, konsekwentnie realizując na tej podstawie program ograniczania emisji zanieczyszczeń.

Realizując inwestycje budowlane korzystamy z maszyn i urządzeń budowlanych spełniających wszystkie kryteria dotyczące emisji. Powyższe dotyczy samochodów osobowych i dostawczych, a także maszyn i urządzeń budowlanych oraz innych urządzeń. Standardy te wiążą się z wykorzystywanymi w nich silnikami spalinowym, bądź urządzeniami o charakterze grzewczym, wykorzystującymi spalanie paliw.

Zużycie paliw w samochodach [Mg] w latach 2021-2024

RODZAJE PALIW	Zużycie paliw w samochdach [Mg]			
	2021	2022	2023	2024
Benzyna silnikowa (Pb)	162,71	252,10	330,41	391,06
Olej napędowy (ON)	292,43	399,96	279,41	233,58
Całkowite zużycie paliw [Mg]	455,14	652,07	609,82	624,64

Zużycie paliw w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach [Mg]w latach 2021-2024

RODZAJE PALIW	Zużycie paliw w pojazdach wolnobieżnych maszynach i urządzeniach [Mg]			
	2021	2022	2023	2024
Benzyna silnikowa (Pb)	14,73	17,95	17,96	21,03
Olej napędowy	68,86	270,22	343,12	90,30
Gaz lekki (propan-butan)	13,82	42,06	9,63	3,05
Olej opałowy lekki	14,46	12,36	31,06	36,09
Całkowite zużycie paliw [Mg]	567,02	342,59	401,77	150,47

W 2024 roku odnotowano spadek (23%) zużycia paliw, który można powiązać przede wszystkim z mniejszym zapotrzebowaniem na te paliwa głównie w zużycia oleju napędowego w maszynach i urządzeniach (spadek o 47%).

Wzrost (18%) zużycia benzyn w stosunku do 16% spadku zużycia olejów napędowych w samochodach w roku 2024, świadczy o pozytywnych zmianach w parku samochodowym, wiążących się z przechodzeniem na mniej emisyjne silniki benzynowe.

Odnotowano również spadek zużycia gazu lekkiego (propan-butan).

Zanotowane spadki w tym zakresie to również dobra zmiana dla środowiska, ponieważ wiąże się przede wszystkim, tak jak w przypadku przechodzenia z oleju napędowego na benzyny, ze zdecydowanie mniejszą ilością zanieczyszczeń emitowanych przez wprowadzane paliwo gazowe i paliwa ciekłe.

6.2. Zużycie wody

Prace, które realizowane przez ERBUD S.A. nie wiążą się ze zużyciem znacznych ilości wody, choć zdajemy sobie sprawę, jak ważny jest to surowiec w naszym łańcuchu wartości – bez wody nie powstaną kluczowe dla naszej Grupy materiały budowlane takie jak chociażby beton, stal czy chemia budowlana. Nie posiadamy własnych ujęć i magazynów wody. Woda, która jest wykorzystywana do celów budowlanych oraz socjalno-bytowych nie tylko przez naszych pracowników ale i naszych podwykonawców pochodzi z sieci wodociągowych. Poziom zużycia wody w ERBUD uzależniony jest m.in. od charakteru realizowanych projektów budowlanych. Monitorujemy wykorzystanie wody we wszystkich naszych lokalizacjach poprzez nasze autorskie narzędzie informatyczne pozwalające ewidencjonować i zarządzać zużyciem wody. Chociażby inwestycje rozbiórkowe wymagają częstego zraszania miejsca prac w celu minimalizowania powstawania pyłu, który może stanowić uciążliwość dla pracowników i otoczenia. Z kolei realizując roboty żelbetowe w upalne dni, dla zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości oraz by zapobiec pojawieniu się pęknięć, świeżo wylany beton należy polewać wodą (piełgnować).

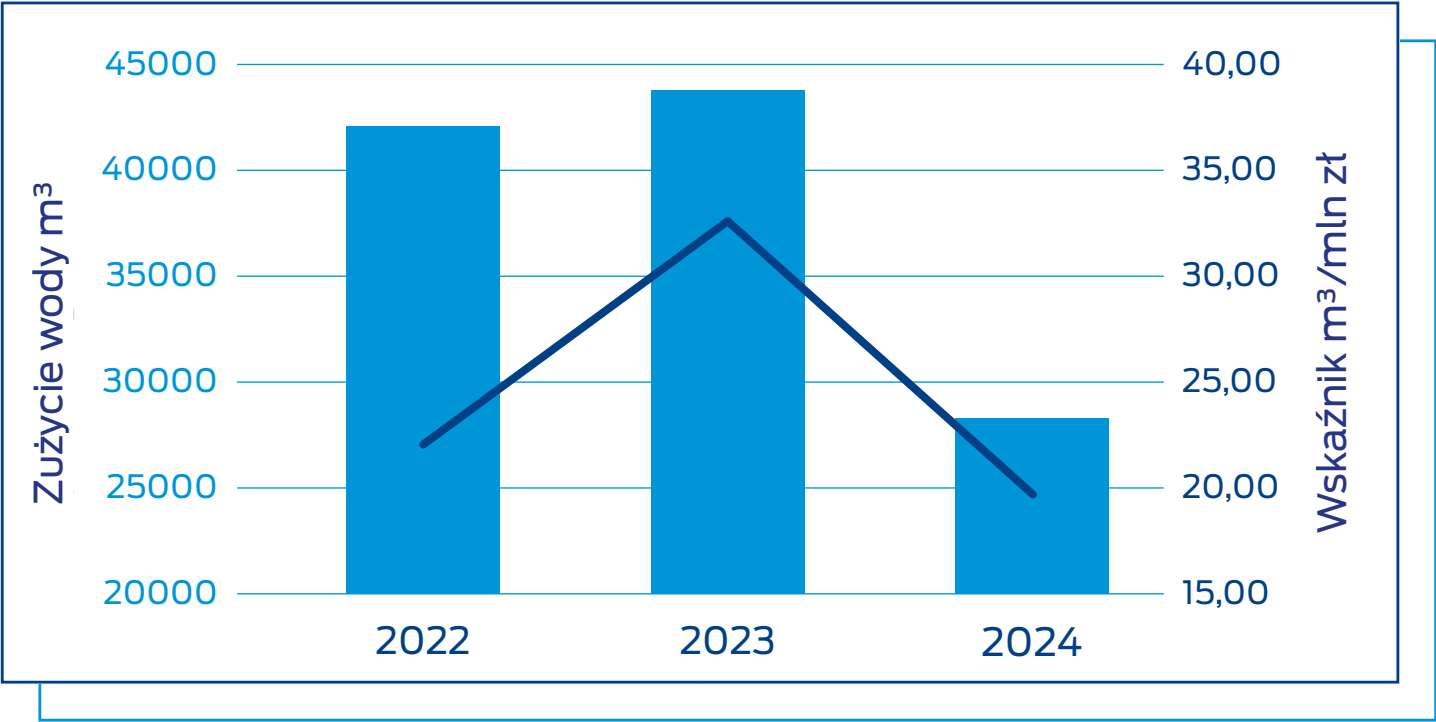
Jako zużycie wody uznano całkowity pobór wody cele socjalno-bytowe oraz budowlane, który w roku 2024 roku wynosił 28 299 m3 wody. Przyrównując tę ilość do przychodu (1 438 mln zł) zużycie wyniosło 19,7 m3 wody na każdy milion złotych.

WODA	Zużycie wody [m³]			Wskaźnik [m³/mln zł]		
	Liczba A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	42070	43788	28299	22,05	32,60	19,7

*Liczba B - sprzedaż w latach (2021 - 1254 mln zł, 2022 - 1908 mln zł, 2023 - 1343 mln zł, 2024 - 1438 mln zł)

Analizując zużycie wody w roku 2024 względem roku 2023 zauważamy spadek zużycia wody o 35%, natomiast po przyrównaniu zużycia do przychodu ilość wzrasta tj. do 40%. Tak znaczący spadek świadczy o zmniejszonym zapotrzebowaniu budów na wodę, na którego wpływ miały m.in. rodzaj prowadzonych prac oraz większe zużycie betonu (mimo mniejszej sprzedaży), który wymagał większej „pielęgnacji” ze względu na zmiany klimatyczne.

Zużycie wody [m³] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2022-2024



6.3. Zużycie materiałów

Materiały na inwestycjach realizowanych przez ERBUD S.A. w dużej mierze wykorzystywane są w oparciu o dostarczone rozwiązania projektowe, które zakładają setki różnych materiałów i technologii realizacji robót z uwagi na wymagania klienta, uwarunkowania lokalizacyjne budów.

Po analizie jako najistotniejsze materiały na każdej z realizowanych budów uznano beton, stal zbrojeniową oraz stal konstrukcyjną.

Od roku 2020 rozpoczęliśmy monitorowanie ilości zużytych surowców i materiałów w procesie budowlanym zakupionych przez ERBUD SA. W związku z obowiązkiem raportowania przez GK ERBUD emisji gazów cieplarnianych w całym łańcuchu wartości prowadzimy o oparciu o stale udoskonalane procesy i systemy informatyczne. W 2024 roku ERBUD S.A. na realizację projektów budowlanych zużył łącznie 278 220,9 Mg materiałów, z czego 252 236,4 Mg (90,7 %) stanowił beton, 24 539,5 Mg (8,8%) stal zbrojeniowa i 1 445,0Mg (0,5%) stal konstrukcyjna.

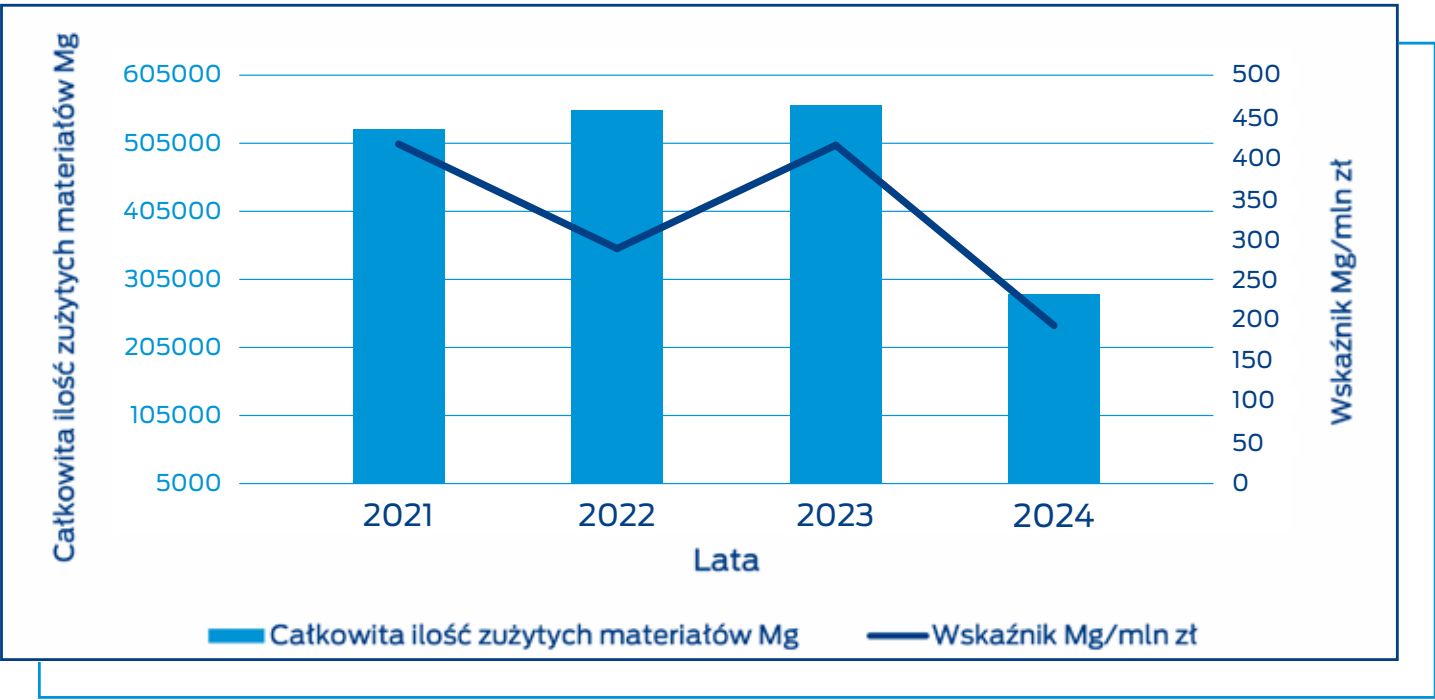
Do obliczenia wskaźnika zużycia materiałów wykorzystano roczne zużycie surowców/materiałów wyrażone w Mg (liczba A) w przeliczeniu na sprzedaży w mln zł (liczba B).

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW	Masa [Mg]				Wskaźnik [Mg/mln zł]			
	Liczba A				R=A/B*			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Catkowita ilość zużytych materiałów	521275,8	549002,0	556374,9	278220,9	415,7	287,7	414,3	193,5
Zużycie betonu	498618,2	531444,5	533211,3	252236,4	397,6	278,5	397,0	175,4
Zużycie stali konstrukcyjnej	810,2	25,0	4005,7	1445,0	0,6	0,0	3,0	1,0
Zużycie stali zbrojeniowej	21847,5	17532,5	19157,9	24539,5	17,4	9,2	14,3	17,1

*Liczba B - sprzedaż w latach
(2021 - 1254 mln zł, 2022 - 1908 mln zł, 2023 - 1343 mln zł, 2024 - 1438 mln zł)

Wskaźnik całkowitego zużycia materiałów przez spółkę wynosił w 2024 roku 193,5 Mg na każdy milion złotych przychodu. Stanowi to spadek w stosunku do roku 2023 o 53 %. Spowodowane jest to zakończeniem dużych realizacji m.in. Centrum Dystrybucyjnego Lidl w Błoniu.

Zużycie materiałów w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024



Gospodarkę materiałową na naszych inwestycjach prowadzimy zgodnie wytycznymi klienta, producentów materiałów oraz założeniami projektowymi. Korzystamy wyłącznie z surowców/wyrobów posiadających wymagane dla danej realizacji certyfikaty, aprobaty. Zamówienia materiałów realizujemy na bieżąco zgodnie z przyjętymi harmonogramami uwzględniającymi możliwości i warunki magazynowania na budowie. Jeżeli dany materiał zostanie już dostarczony na budowę dbamy aby nie uległ zniszczeniu np. materiały sypkie zabezpieczamy przed wiatrem, worki z cementem, kleje zabezpieczamy przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Takie działania pozwalają na ograniczenie ewentualnych zniszczeń bądź uszkodzeń materiałów, które wtedy stają się bezużyteczne i klasyfikowane są jako odpad do utylizacji. Dążymy do najefektywniejszego wykorzystywania materiałów/surowców.

6.4. Gospodarka odpadami

ERBUD S.A. w związku z prowadzoną działalnością wytwarza odpady w trzech głównych strumieniach:

- Odpady komunalne związane z bytowaniem człowieka (pomieszczenia socjalne w lokalizacjach tymczasowych, działalność biur terenowych, działalność centrali, itd.).
- Odpady inne niż niebezpieczne z działalności, w tym budowlanej (wytwórczej).
- Odpady niebezpieczne z działalności, w tym budowlanej (wytwórczej).

Na budowach w zależności od rodzaju inwestycji i zakresu podpisanych umów z dostawcami usług/wyrobów odpady wytwarzane są zarówno przez ERBUD S.A. jak i podwykonawców, którzy zobowiązani są do zagospodarowania wytworzonych przez siebie odpadów zgodnie z przepisami prawa we własnym zakresie. ERBUD na bieżąco monitoruje sposób gospodarowania odpadów przez podwykonawców.

Istotnym z punktu widzenia środowiskowej działalności spółki wskaźnikiem są wytworzone w procesie budowlanym odpady, których zestawienia z podziałem na podgrupy prezentujemy w tabeli na następnej stronie.

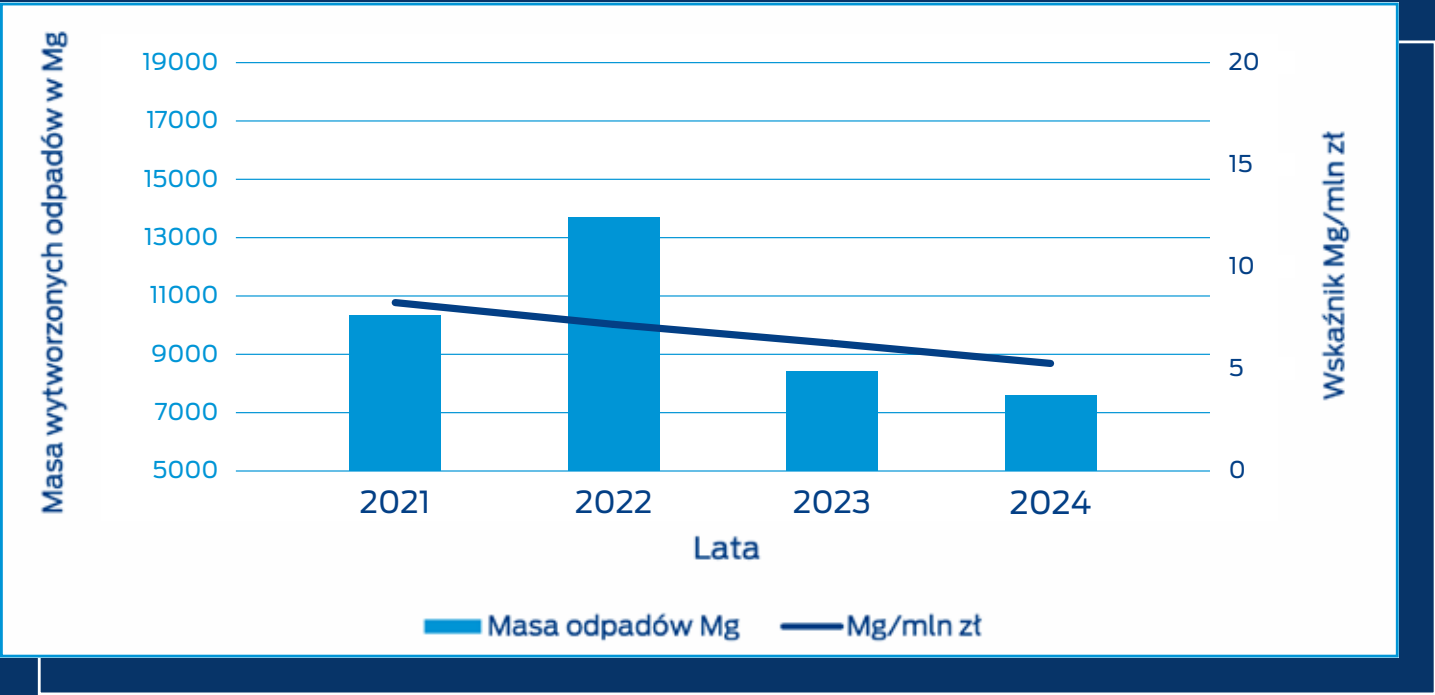
Obliczenia wskaźnika dokonano zestawiając sumy wytworzonych w latach 2021-2024 odpadów w Mg (liczba A) do sprzedaży w mln zł (liczba B).

Ilość wytworzonych odpadów [Mg] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024

ODPADY	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]				Wskaźnik [Mg/mln zł]			
	Liczba A				R=A/B*			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Całkowita ilość wytworzonych odpadów	10343,92	13700,05	8401,64	7575,70	8,249	7,180	6,256	5,268
Odpady inne niż niebezpieczne	10343,41	13669,78	8400,52	7572,68	8,248	7,164	6,255	5,266
Odpady niebezpieczne	0,51	30,28	1,12	3,02	0,000	0,016	0,001	0,002

*Liczba B - sprzedaż w latach (2021 - 1254 mln zł, 2022 - 1908 mln zł, 2023 - 1343 mln zł, 2024 - 1438 mln zł)

W 2024 roku w ERBUD S.A. wytworzył z działalności budowlanej łącznie 7575,70 Mg odpadów, co stanowi spadek o 16 % względem roku 2023. Ponad 99,9% (7572,68 Mg) to odpady inne niż niebezpieczne. Najwięcej należy do grupy 17 tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Odpady niebezpieczne stanowią niespełna 0,01% (3,02 Mg) wszystkich odpadów budowlanych wytworzonych w spółce. Do grupy odpadów niebezpiecznych należą opakowania po substancjach niebezpiecznych (15 01 10* i 15 01 11*) oraz zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (16 02 13*).



Zestawienie ilości odpadów wytworzonych przez ERBUD S.A. w latach 2021-2024 z działalności budowlanej.

Lp.	Podgrupa odpadów	Rodzaj odpadów	Masa w Mg			
			2021	2022	2023	2024
1.	07 02	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczków i włókien syntetycznych	-	-	0,300	-
2.	12 01	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	-	-	-	0,720
3.	15 01	Odpady opakowaniowe	97,289	318,149	191,965	145,873
4.	15 02	Sorbenty; materiały filtracyjne; tkaniny do wycierania i ubrania ochronne	-	0,690	0,020	-
5.	16 01	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)	-	-	-	2,980
6.	16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	0,080	0,051	0,789	0,786
7.	16 06	Baterie i akumulatory	-	-	0,004	0,020
8.	17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	3537,301	2855,613	2161,871	974,238
9.	17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	591,403	1025,384	538,394	571,825
10.	17 03	Odpady asfaltów, smoł i produktów smołowych	3,620	28,100	5,588	0,550
11.	17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	40,680	22,255	2,750	12,785
12.	17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	2,600	1209,500	33,980	2330,089
13.	17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest	90,430	171,111	27,985	13,940
14.	17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	-	8,8170	7,340	80,020
15.	17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	5980,515	8060,382	5430,657	3441,875
Całkowita ilość wytworzonych odpadów			10343,918	13700,053	8401,643	7575,701

Zestawienie wytworzonych przez ERBUD S.A. odpadów ze wskazaniem % udziału odpadów poddanych segregacji u źródła oraz przez odbiorcę odpadów.

RODZAJ ODPADÓW	Masa [Mg]				Udział %			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Całkowita ilość wytworzonych odpadów (bez kodu 17 05 04)	10341,318	12490,553	8367,663	5468,332	100	100	100	100
Odpady wysegregowane u źródła (na budowie)	4360,803	4430,170	2937,006	2026,457	42,2	35,5	35,1	37,1
Odpady wysegregowane przez odbiorcę z odpadów zmieszanych (17 09 04)	-	-	1364,031	1655,053	-	-	16,3	30,3
Pozostałe odpady zmieszane (17 09 04)	5980,515	8060,382	4066,626	1786,822	57,8	64,5	48,6	32,7

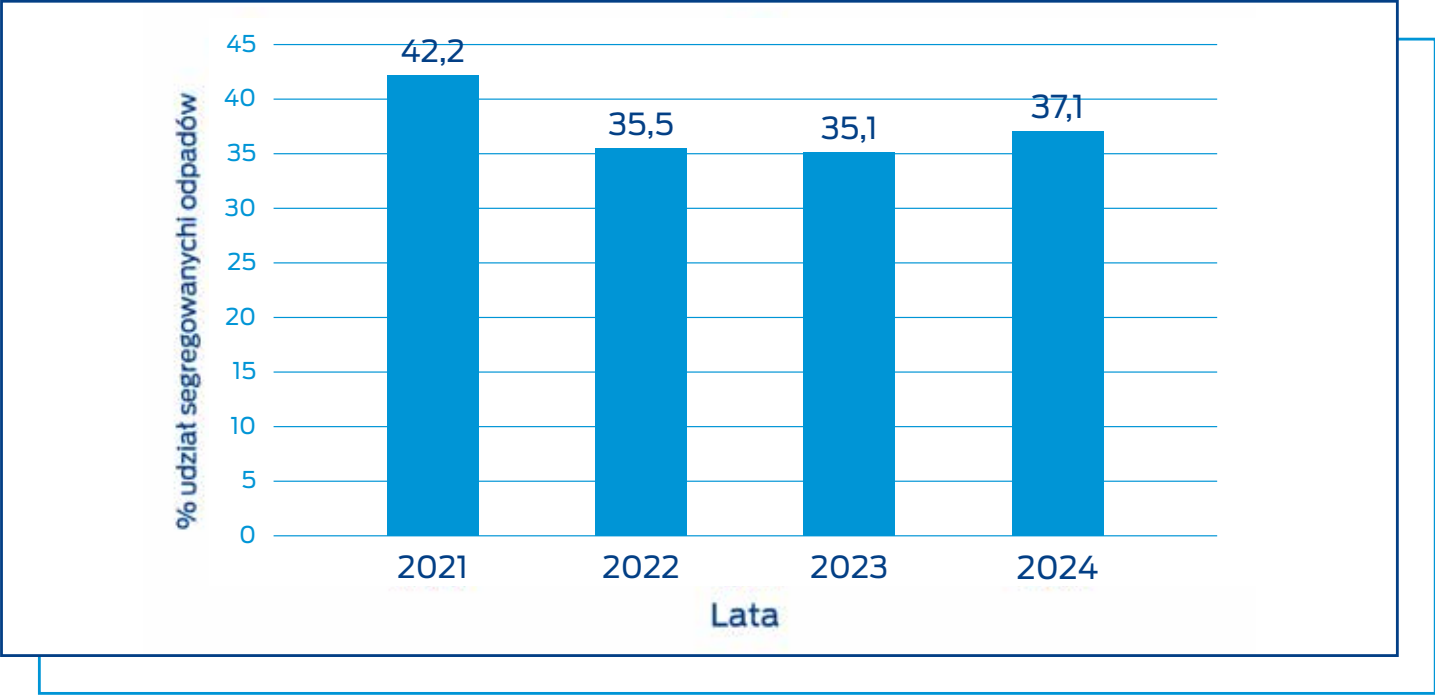


Zdajemy sobie sprawę, że prawidłowo prowadzona selektywna zbiórka odpadów u źródła ma na celu ograniczenie nie tylko kosztów utylizacji, ale również zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych deponowanych na składowiskach. Zwiększenie poziomu segregacji u źródła wytworzonych przez ERBUD S.A. odpadów budowlanych zostało ustanowione jako jeden z nadrzędnych celów środowiskowych wyznaczonych w spółce. Aby osiągnąć założone cele rokrocznie zwiększyliśmy nadzór nad gospodarką odpadową, prowadzimy działania mające na celu minimalizację ilości wytwarzanych odpadów oraz realizujemy cykliczne szkolenia kształtujące świadomość środowiskową pracowników oraz podwykonawców. Temat racjonalnego gospodarowania odpadami na budowach został również włączony do programu obowiązkowych szkoleń informacyjnych dla każdej z osób rozpoczynających roboty na danym projekcie.

Na każdej naszej inwestycji jeszcze na etapie planowania Kierownik Kontraktu i Kierownik budowy analizują możliwości ponownego wykorzystania materiałów lub odpadów (np. gruzu, ziemi), które mogą wystąpić w czasie trwania całego procesu budowlanego. Drobiazgowemu planowaniu podlegają również zamówienia wszystkich materiałów i realizacja dostaw zgodnie z przyjętym harmonogramem. Pozwala to na ograniczenie ewentualnych zniszczeń materiałów a tym samym powstania nowych odpadów.

Na naszych budowach zapewniamy odpowiednią ilość kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów dostosowaną do danego etapu robót oraz sukcesywny odbiór przez uprawnione podmioty. W przypadku, gdy zgodnie z zapisami umownymi to podwykonawca odpowiedzialny jest za zagospodarowanie wytworzonych przez siebie odpadów, zobowiązany jest on również do segregacji tych odpadów.

Procentowy udział segregowanych odpadów w całym strumieniu wytworzonych przez ERBUD S.A. odpadów w latach 2021-2023.



Lokalizacja inwestycji w centrach dużych miast, zwarta zabudowa i ograniczone miejsce znacznie utrudniają ustawienie kilku kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów. W takich przypadkach (o ile to możliwe) spółka stara się współpracować z odbiorcami odpadów budowlanych, którzy oferują sortowanie zmieszanych odpadów na terenie swojej firmy i późniejsze ich zagospodarowanie. Potwierdzeniem powyższego jest dostarczany comiesięczny raport ze wskazaniem ilości oraz % odzysku/przetworzenia.

Aby sprostać wymaganiom stawianym przez prawo, w tym to dotyczące raportowania niefinansowego analizie poddajemy również stopień segregacji odpadów u źródła, czyli bezpośrednio na placach budów oraz pierwszy raz pokazujemy ilości odpadów wyselekcjonowanych przez odbiorcę z odpadów budowlanych zmieszanych (17 09 04) i poddanych odzyskowi. Z obliczeń wykluczono odpady mas ziemnych (o kodzie 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03), które ze względu na ilości nie dałyby wiarygodnego wyniku o rzeczywistym poziomie segregacji pozostałych odpadów na budowach.

W 2024 roku na 5468,332 Mg wytworzonych odpadów 2026,457 Mg (37%) zostało poddanych segregacji bezpośrednio na budowie i przekazano uprawnionym odbiorcom w celu zagospodarowania. Dodatkowo dla zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu (17 09 04) udało się pozyskać odbiorców, którzy część tych odpadów tj. 1655,053 Mg poddali początkowo segregacji w swoich instalacjach uzyskując kolejne 30,3 % segregacji. Sumarycznie ERBUD S.A. w 2024 roku poddał segregacji 67,4% odpadów tj. 3681,510 Mg. Jest to wzrost o 31% w stosunku do roku 2023, czyli można założyć że dzięki tym działaniom mniej odpadów zostało zdeponowanych na składowiskach niż w roku poprzednim.



6.5. Różnorodność biologiczna

W przypadku ERBUD S.A. użytkowanie gruntów związane jest z tymczasowym ich wykorzystaniem pod place budów inwestycji budowlanych realizowanych na terenie całej Polski na podstawie umów na realizację generalnego wykonawstwa. Właścicielem gruntu jest inwestor, który na czas realizacji prac budowlanych przekazuje nam teren w celu umożliwienia realizacji postanowień umownych oraz realizacji prac budowlanych. Po zakończeniu budowy teren jest ponownie zarządzany przez inwestora.

Siedziba firmy oraz wszystkie biura oddziałów są wynajmowane, dlatego też pominięto je w obliczaniu wskaźnika użytkowania gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej.

Do monitorowania powierzchni użytkowanych gruntów na budowach użyto wskaźnika użytkowania gruntów tj. zestawienia powierzchni gruntów (l. A) do sprzedaży w mln zł (l. B).

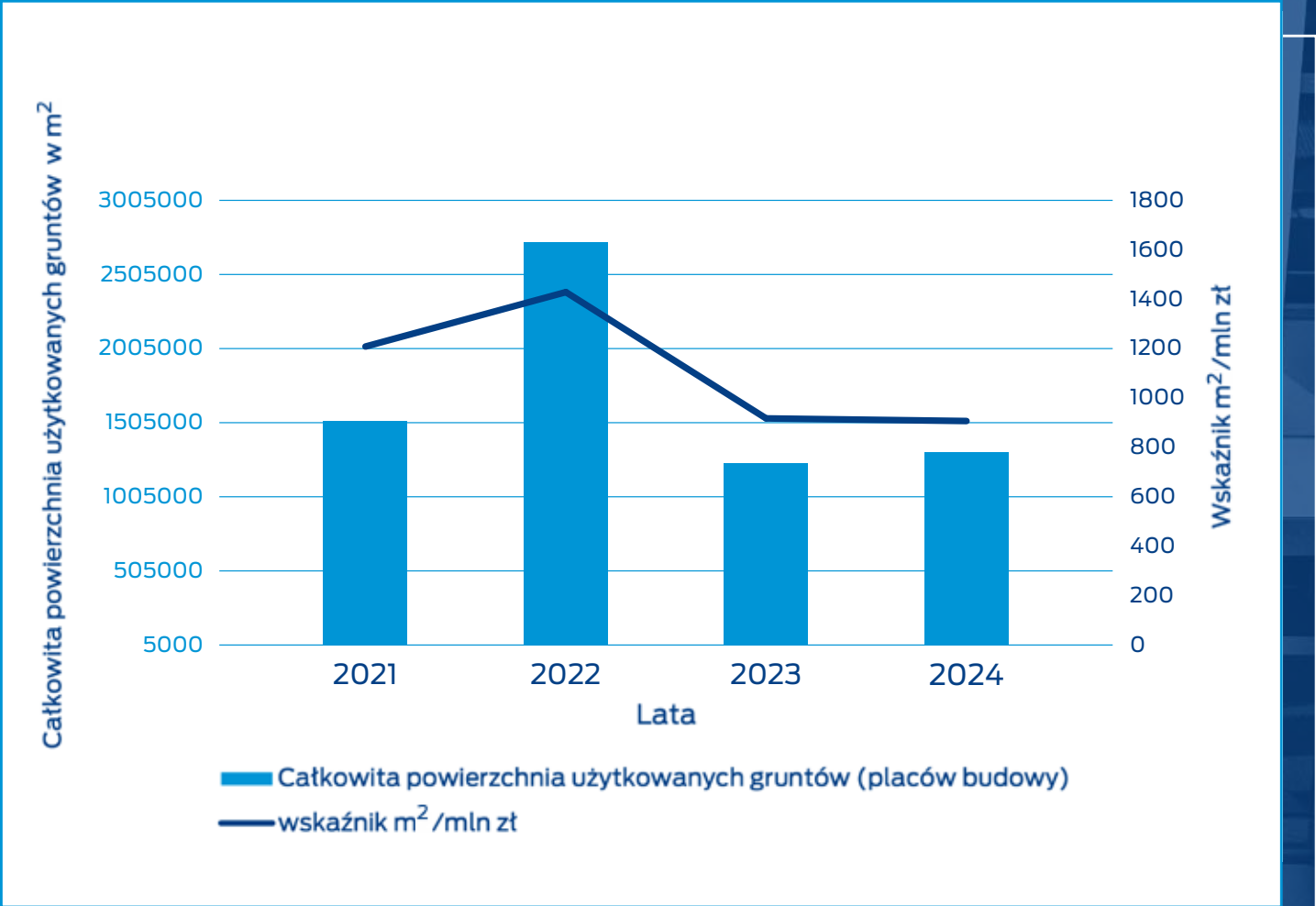
Użytkowanie gruntów w odniesieniu do bioróżnorodności	Powierzchnia [m²]				Wskaźnik [m²/mln zł]			
	Liczba A				R=A/B*			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Całkowita powierzchnia użytkowanych gruntów (placów budowy)	1515209,0	2725739,0	1232133,4	1304034,04	1208,3	1428,6	917,4	906,8
Całkowita powierzchnia zajętości gruntów pod budynki (na placach budów)	388195,0	618183,1	463632,6	281173,68	309,6	324,0	345,2	195,5
Pozostała powierzchnia użytkowanych gruntów (placów budowy) niezajęta przez budynki	1127014,0	2107555,9	768500,8	1022860,4	898,7	1104,6	572,2	711,3

*Liczba B - sprzedaż w latach
(2021 - 1254 mln zł, 2022 - 1908 mln zł, 2023 - 1343 mln zł, 2024 - 1438 mln zł)

W 2024 roku w ERBUD S.A. realizując projekty budowlane tymczasowo użytkował łącznie 1304034,04 m² gruntów, co stanowi wzrost o 5,8 % w stosunku do roku 2023, grunty zagospodarowane pod wznoszone budynki zajmowały 21,6 % (281173,68 m²) całkowitej powierzchni użytkowanych gruntów. Wzrost użytkowanych gruntów spowodowany jest przede wszystkim liczbą prowadzonych przez ERBUD S.A. w 2024 roku inwestycji (o większej niż wcześniejsze powierzchni) oraz profilu realizowanych budów na potrzeby inwestorów o czym również świadczy spadek rocznej sprzedaży.

Warto zaznaczyć, że nie ma możliwości zmiany jednostkowego wskaźnika zużycia gruntów poprzez działania ERBUD S.A., ponieważ całkowita powierzchnia prowadzenia działalności przez spółkę jest zależna od wymagań i oczekiwań klientów.

Całkowita powierzchnia użytkowanych gruntów (placów budów) [m²] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024



Realizując inwestycje budowlane już na etapie planowania ustalamy w jaki sposób zminimalizować oddziaływania danej budowy na bioróżnorodność i otoczenie. Wykonujemy to najczęściej poprzez:

- lokalizację zapleczy budów, magazynów itp. w pierwszej kolejności na terenach już zagospodarowanych i wcześniej już przekształconych,
- ograniczenie do minimum wycinki drzew,
- zabezpieczanie przed uszkodzeniem mechanicznym drzew, znajdujących się w strefie oddziaływania budowy,
- transportowanie materiałów i surowców przede wszystkim z wykorzystaniem wyznaczonych już dróg wewnętrznych,
- dostosowania harmonogramu prowadzenia prac do cyklu przyrodniczego,
- przenoszenie roślin w inne miejsca i realizowanie nasadzeń kompensacyjnych,
- przenoszenie na nowe stanowiska płazów i gadów ze zbiorników wodnych kolidujących z prowadzonymi robotami,
- zatrzymywanie robót budowlanych w przypadku pojawienia się zwierząt w strefie inwestycji,
- przywrócenie terenu prac do stanu sprzed budowy,
- ponownie wykorzystywanie jak najwięcej ziemi (np. humusu), piasku powstających z robót ziemnych.

6.6. Emisje do powietrza

ERBUD S.A. od dłuższego czasu zauważa występowanie istotnych zmian klimatycznych na Ziemi, spowodowanych przez obserwowany od początku ery industrialnej wzrost średniej temperatury na naszej planecie. Ma również świadomość faktu, że główną przyczyną tego procesu jest rosnąca emisja i zbyt duże nagromadzenie gazów cieplarnianych (tzw. GHG) w atmosferze Ziemi (vide np. analizy CarbonBrief lub Intergovernmental Panel on Climate Change). Wychodząc z poczucia odpowiedzialności i zrównoważonego sposobu realizacji swych działań biznesowych, będących jednymi z najważniejszych elementów rozwoju, jako Grupa ERBUD kontynuujemy w roku 2024 rozpoczęte w 2019 roku działania służące realizacji procesu zmiany tempa negatywnych zmian klimatycznych. Jedną z grup działań w tym kierunku, zapisanych w Polityce klimatycznej ERBUD na lata 2020-2050, jest systematyczna analiza i kontrola czynników wpływających na ograniczenie emisji zanieczyszczeń na każdej z prowadzonych inwestycji, a przez to systematyczne zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych.

Źródłem emisji CO₂, NO_x, SO₂, PM związanej z działalnością ERBUD S.A. są paliwa zużywane przez samochody (osobowe i dostawcze), pojazdy wolnobieżne, maszyny i urządzenia wykorzystywane przy realizacji robót budowlanych. Dane niezbędne do obliczeń zbierane są za pośrednictwem narzędzi informatycznych oraz od administratora floty jako zbiorcze zestawienie zużycia paliw w samochodach. Na podstawie tych danych obliczane są również corocznie opłaty z tytułu korzystania ze środowiska.

Szczegółowe zestawienie i analiza zużycia paliw w samochodach, pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach zawarto w punkcie 6.1 deklaracji.

Obliczenia emisji dla pojazdów dopuszczonych do ruchu drogowego (samochody osobowe, samochody dostawcze, samochody ciężarowe z silnikami benzynowymi oraz z silnikami Diesla prowadzono z wykorzystaniem zapisów europejskie standardy emisji spalin (EURO). Związano tę kwestię po pierwsze z zasadniczą funkcją legislacyjną tych norm na terenie Unii Europejskiej, stanowiącej obszar działania naszej Spółki a także po drugie z wykorzystywaniem tylko i wyłącznie pojazdów drogowych osiągającymi maksymalnie wartości emisji zgodne z tymi normatywami.

W aspekcie maszyn wolnobieżnych oraz innych urządzeń i maszyn budowlanych stosowano europejskie normy Stage II i Stage IIIA dla emisji spalin dla silników wysokoprężnych o mocy pow. 37 kW, stosowanych w maszynach niefarmowych. Tak jak w przypadku samochodów, wybór tych norm wynikał w bezpośredni sposób z rodzaju stosowanego przez ERBUD S.A. parku maszynowego.

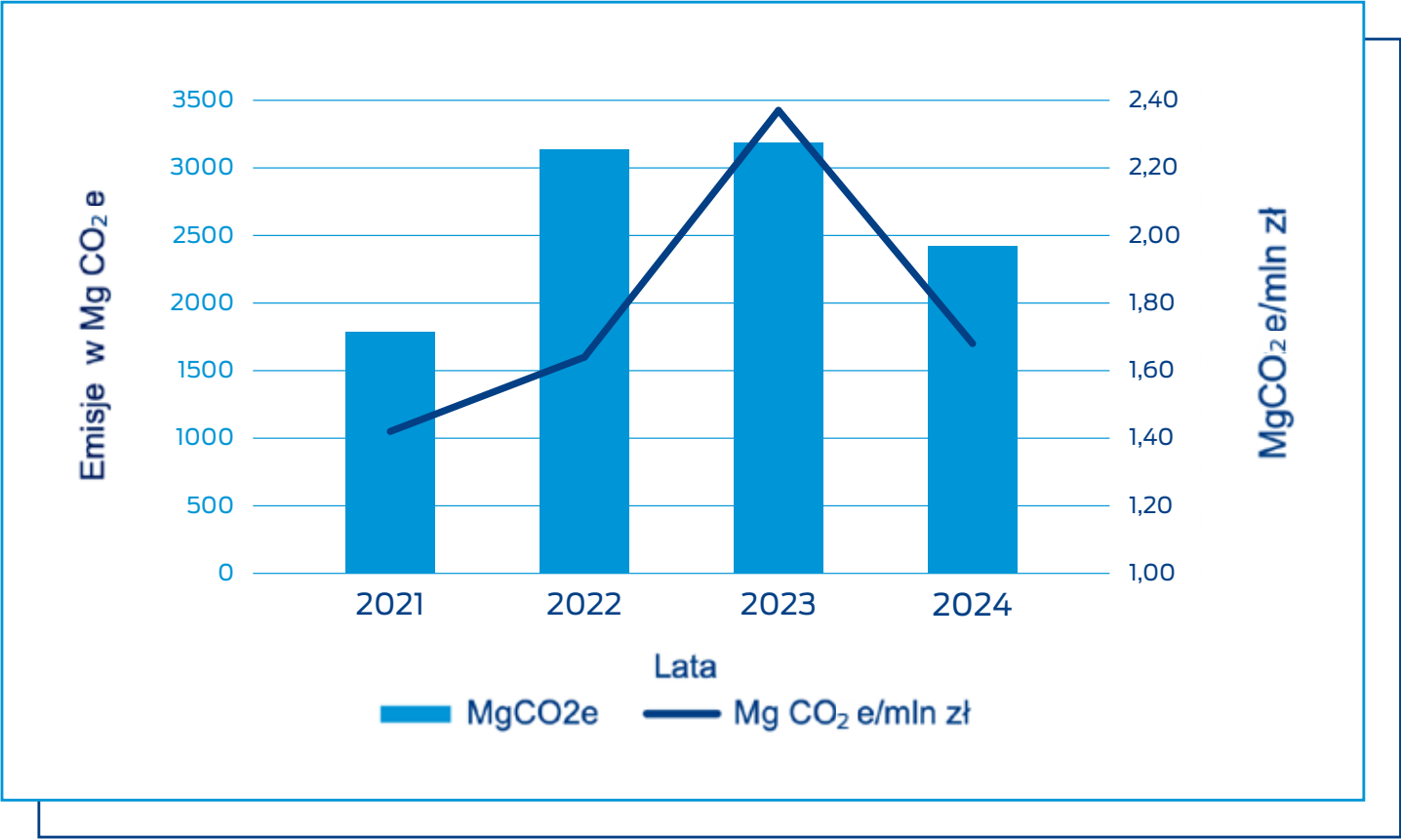
W zakresie pozostałych typów urządzeń i maszyn (o charakterze niejezdnym), a związanych głównie z urządzeniami grzewczymi, stosowano informacje znamionowe o ich emisyjności. Całkowite roczne emisje gazów do atmosfery CO₂ i NO_x, SO₂, pyłu PM obliczono na podstawie wskaźników emisyjnych literaturowych lub opublikowanych przez KOBIZE dla poszczególnych źródeł emisji związanych z eksploatacją pojazdów, maszyn i urządzeń (benzyna, ON, propan-butan, olej opałowy). Wyliczone emisje (l. A) przeliczono na sprzedaż w mln zł (l. B).

Zestawienie poziomów emisji zanieczyszczeń realizowanych do powietrza przez ERBUD S.A. w latach 2021-2024 w przeliczeniu na sprzedaż.

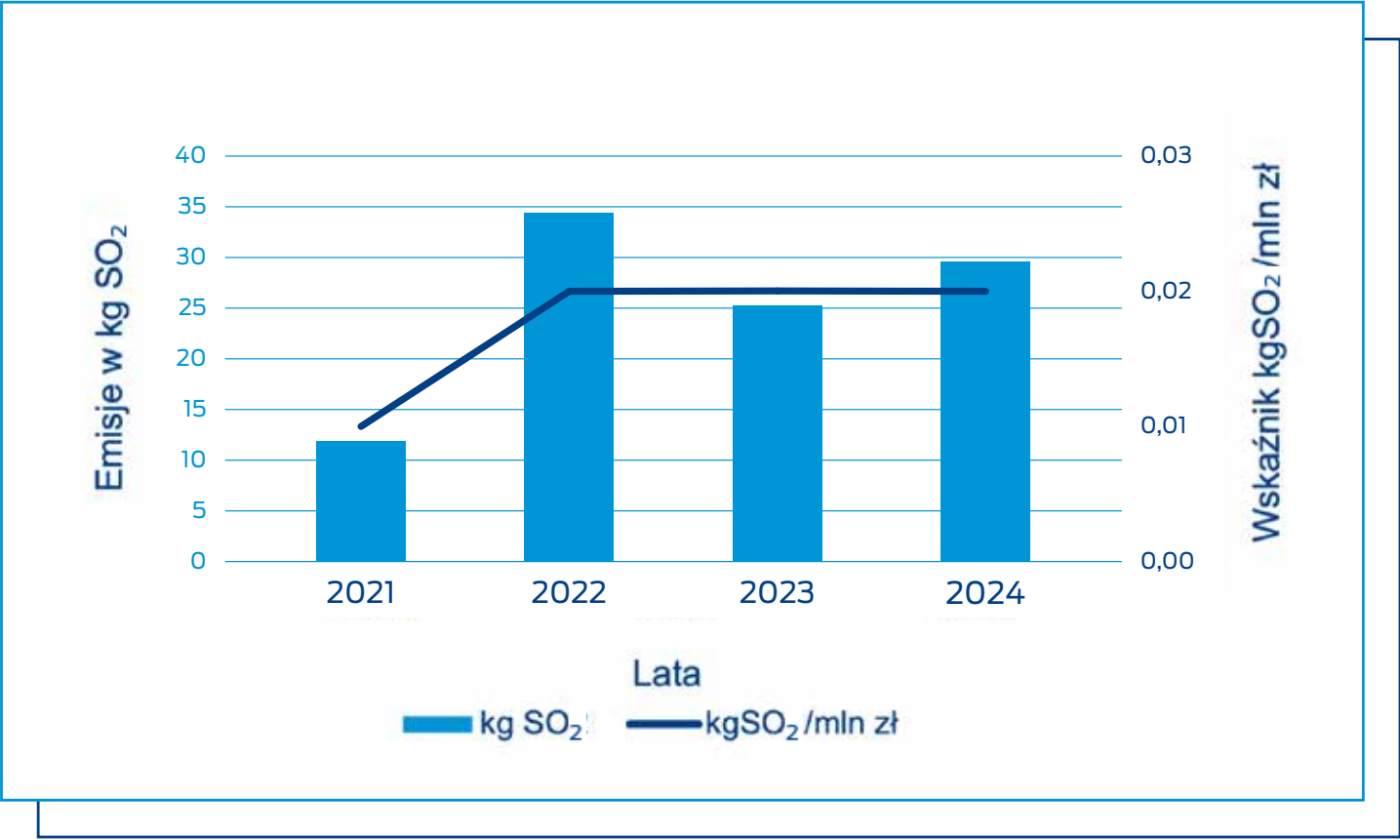
Emisja do powietrza	EMISJE [Mg]				Wskaźnik [Mg/mln zł]			
	Liczba A				R=A/B*			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Emisje CO ₂ ze spalania paliw w samochodach	1431,30	2048,36	1904,75	1944,81	1,14	1,07	1,42	1,35
Emisje CO ₂ ze spalania paliw w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach	351,71	1085,07	1280,55	476,37	0,28	0,57	0,95	0,33
Całkowite emisje CO₂	1783,01	3133,43	3185,30	2421,18	1,42	1,64	2,37	1,68
Emisja do powietrza	EMISJE [kg]				Wskaźnik [kg/mln zł]			
	Liczba A				R=A/B			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Emisje NO _x ze spalania paliw w samochodach	1206,04	882,46	534,83	422,33	0,96	0,46	0,40	0,29
Emisje NO _x ze spalania paliw w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach	1720,87	6111,14	7431,47	2748,49	1,37	3,20	5,53	1,91
Całkowite emisje NO_x	2926,91	6993,60	7966,30	3170,82	2,33	3,67	5,93	2,21
Emisje SO ₂ ze spalania paliw w samochodach	**				**			
Emisje SO ₂ ze spalania paliw w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach	11,84	34,44	25,29	29,55	0,01	0,02	0,02	0,02
Całkowite emisje SO₂	11,84	34,44	25,29	29,55	0,01	0,02	0,02	0,02
Emisje PM _{2,5} ze spalania paliw w samochodach	13,30	46,49	49,19	49,71	0,01	0,02	0,04	0,03
Emisje PM _{2,5} ze spalania paliw w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach	121,80	415,44	524,53	171,16	0,10	0,22	0,39	0,12
Całkowite emisje PM_{2,5}	135,10	461,93	573,72	220,87	0,11	0,24	0,43	0,15

*Liczba B – sprzedaż w latach (2021 - 1254 mln zł, 2022 - 1908 mln zł, 2023 - 1343 mln zł, 2024 - 1438 mln zł)
** - Emisje SO₂ ze spalania paliw w samochodach nie została uwzględniona z uwagi na brak wskaźników przeliczeniowych dla samochodów spełniających europejskie standardy emisji spalin. ERBUD S.A. obecnie w swojej flocie posiada samochody z normą EURO 6.

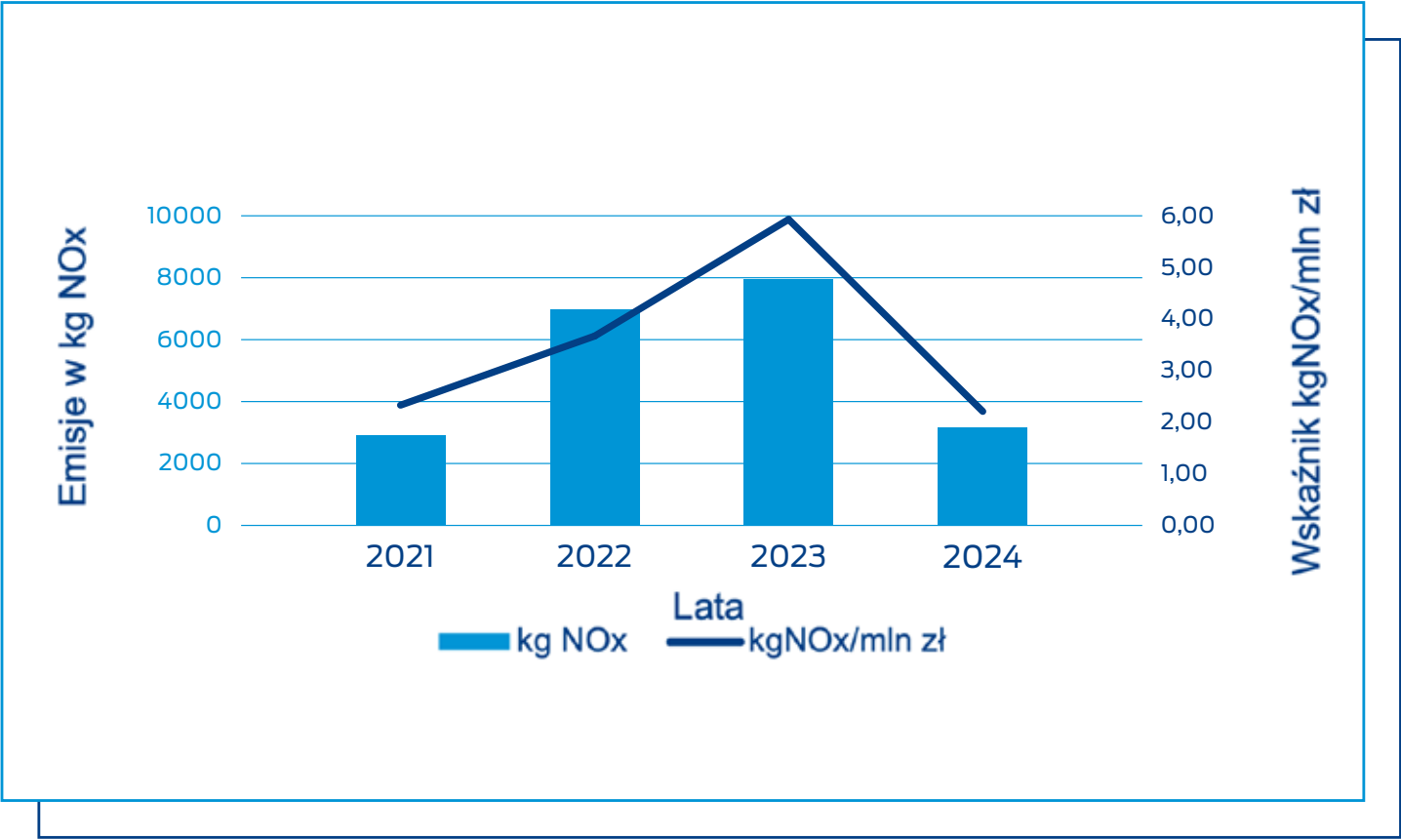
Emisje CO₂ [MgCO₂e] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024



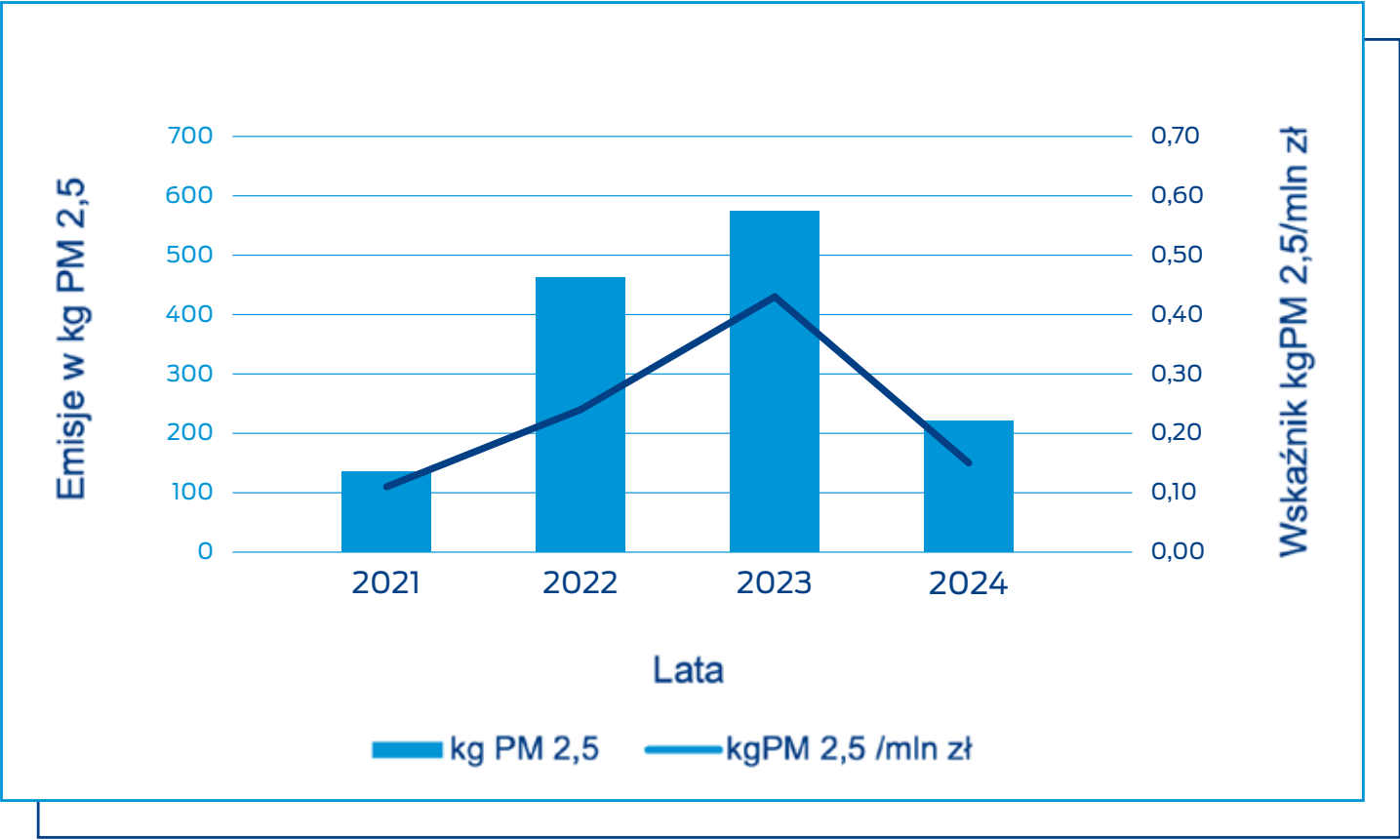
Emisje SO₂ [kgSO₂] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024



Emisje NO_x [kgNO_x] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024



Emisje PM_{2,5} [kgPM_{2,5}] w odniesieniu do sprzedaży w latach 2021-2024



Na podstawie powyższych założeń metodycznych i wykonanych na ich podstawie wyliczeń zaobserwowano wzrost emisji SO₂, oraz spadek emisji NO_x, PM_{2,5} w roku 2024 względem 2023.

Przyrównując emisję do wysokości sprzedaży, spadki zaobserwowano w przypadku PM_{2,5} (64%), NO_x (62%) oraz CO₂ (27%) co wiąże się w sposób bezpośredni z prawie 20% spadkiem zużycia paliw na realizowanych projektach przy jednoczesnym spadku o 7% sprzedaży w roku 2024 do roku 2023.

Wzrosty zaobserwowano (choć przy niższych bazach bezwzględnych) także przy emisji SO₂.



ERBUD wraz z Fundacją ERBUD co roku wydają książkę z serii "Klara buduje". W tym roku ukazała się część poświęcona sztuce spawania.



7. Pośredni pozytywny wpływ działalności ERBUD na środowisko

Wychodząc naprzeciw światowym megatrendom społecznym (w tym przede wszystkim megatrendowi pod nazwą Climate change and Resource scarcity), włączając się w jego kontekście w globalne działania (postanowienia kolejnych Światowych Szczytów Klimatycznych, a także Agendy 2030), w strategię Unii Europejskiej (bycie światowym liderem w ograniczaniu emisji GHG, aż do uzyskania pełnej neutralności klimatycznej, co zapisano w strategii Europejski Zielony Ład) oraz realizując plany Polski (zmiana miksu energetycznego kraju i budowa gospodarki niskoemisyjnej, zapisane w Polityce energetycznej Polski do 2040 roku, a także rozwój budownictwa pasywnego), wspólnie z innymi spółkami z Grupy ERBUD, w ramach konsorcjum projektujemy i realizujemy zamierzenia budowlane obejmujące inwestycje sektora OZE (z ONDE S.A.) oraz inwestycje przemysłowe i energetyczne (z ERBUD Industry Sp. z o.o.). Kierunek tych działań został opisany w dokumentach strategicznych ERBUD S.A. oraz w Polityce klimatycznej Grupy ERBUD na lata 2020-2050.

Zawarto w niej m.in. następujące cele:

- uwzględnienie w kryteriach kształtowania portfela zamówień szerokiego wachlarza aspektów klimatycznych,
- nadawanie priorytetu inwestycjom opartym na wykorzystaniu instalacji wytwórczych bazujących na źródłach odnawialnych,
- systematyczną analizę i kontrolę czynników wpływających na ograniczenie emisji gazów cieplarnianych na każdej z prowadzonych inwestycji,

a także między innymi poniższe sposoby realizacji tych celów:

- uczestnictwo ERBUD S.A. w organizacjach i projektach związanych z działaniem na rzecz złagodzenia negatywnych zmian klimatu,
- wprowadzenie i utrzymanie wskaźnika oraz systemu oceny i wyboru dostawców ERBUD S.A. w zakresie emisyjności i wpływu na klimat wykorzystywanych przez nich technologii i urządzeń,
- priorytetyzację oraz rozwój technologii budowlanych, związanych z możliwością realizacji inwestycji niskoemisyjnych lub też służących poprawie klimatu na każdym etapie cyklu życia projektu budowlanego realizowanego przez spółkę, ze szczególnym uwzględnieniem projektów typu BREEAM oraz LEED.

Powyższe cele były w roku 2024 i będą w kolejnych latach realizowane w następujących rodzajach inwestycji prowadzonych przez ERBUD S.A.:

- poprzez budowę lub modernizację instalacji przemysłowych i energetycznych w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, tak GHG, jak i pozostałych (SO₂, NO_x, etc.),
- poprzez udział w budowie farm wiatrowych stanowiących źródło energii odnawialnych zmniejszające udział w rynku energii pochodzącej ze źródeł nieodnawialnych,
- poprzez realizację inwestycji w technologiach budownictwa niskoemisyjnego i pasywnego.

Przykłady realizacji przez ERBUD S.A. projektów budowlanych o charakterze przemysłowym, spełniających powyższe założenia, cele i kryteria przedstawiono w tabeli poniżej.

W ostatnich latach ERBUD realizował następujące inwestycje z sektora przemysłowego i energetycznego ograniczających emisje zanieczyszczeń do powietrza:

- Modernizacja kotła parowego OP-215 w celu redukcji emisji NO_x w Grupa Azoty Zakłady Azotowe Puławy S.A., w tym budowa instalacji katalitycznego odazotowania spalin,
- Budowa kotłowni szczytowo-rezerwowej z dwoma kompletnymi kotłami wodnymi, płomienicowo-płomieniówkowymi o mocy cieplnej po 38 MWt w TAURON Ciepło Sp. z o.o., Zakład Wytwarzania Bielsko-Biała Elektrociepłownia Bielsko,
- Północ EC-2 w formule zaprojektuj i wybuduj „pod klucz” zdolnej do bezpiecznej pracy, z gwarantowaną wysoką sprawnością i dyspozycyjnością, dotrzymującą wyznaczone standardy ekologiczne,
- Budowa rezerwowo-szczytowej wodnej kotłowni gazowej z dwoma kotłami o mocy ok. 20 MWt każdy i jednym kotłem o mocy ok. 10 MWt oraz niezbędnej infrastruktury budowlanej i technologicznej dla Energa Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu - Zakład w Kaliszu,
- Budowa rezerwowo-szczytowej wodnej kotłowni gazowej z dwoma kotłami o mocy ok. 20 MWt każdy i jednym kotłem o mocy ok. 10 MWt.

Krajowa energetyka w znacznej mierze bazuje na spalaniu węgla kamiennego, co stanowi główne źródło emisji szkodliwych zanieczyszczeń do środowiska np. tlenków azotu, tlenów siarki. ERBUD realizując inwestycje związane z modernizacjami kotłów połączonych z budową instalacji oczyszczania spalin znacząco wpływa na poprawę stanu środowiska. Ograniczając szkodliwe emisje minimalizujemy m.in. powstawanie dziury ozonowej, efektu cieplarnianego, smogu fotochemicznego, zakwaszenia środowiska czy bezpośredniego negatywnego oddziaływania na organizmy żywe.

Z uwagi na tajemnicę i poufność informacji handlowych/przemysłowych dot. działalności klientów, na rzecz których ERBUD SA realizował projekty przemysłowe i energetyczne, aspekty pośrednie z nimi związane są jedynie ogólnie opisane bez szczegółowych ilościowych danych potwierdzających efekty działalności środowiskowej.



Budowa „Zielonych Budynków” z certyfikatem BREEAM lub LEED

Zielone budownictwo to obszar budownictwa zrównoważonego i ekologicznego, oszczędnego a zarazem komfortowego stworzonego z poszanowaniem środowiska naturalnego, którego ERBUD S.A. od wielu lat jest częścią. Wprowadzanie zielonych rozwiązań oraz certyfikacja środowiskowa budynków stają się obecnie trendem, a zrównoważone podejście do projektowania, budowy i eksploatacji budynku jest coraz powszechniejsze. Jest to podyktowane rosnącymi wymaganiami krajowymi i unijnymi, związanymi z zapewnieniem efektywności energetycznej, koniecznością ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającymi się preferencjami inwestorów, najemców, mieszkańców dotyczącymi troski o środowisko.

Uzyskanie takiego „zielonego” certyfikatu wymaga dużego zaangażowania zarówno podczas prac projektowych jak i budowy, a także zrealizowania bardzo wielu restrykcyjnych wymagań i szczegółowych wytycznych.

Najpopularniejszymi międzynarodowymi systemami certyfikacji zielonego budownictwa są amerykański LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) i brytyjski BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method).

Wszystkie obecne na polskim rynku systemy certyfikacji z założenia mają jeden cel - wpływanie na sposób projektowania, wznoszenia i użytkowania budynków w celu uzyskania równowagi pomiędzy czynnikami środowiskowymi, ekonomicznymi i społecznymi.

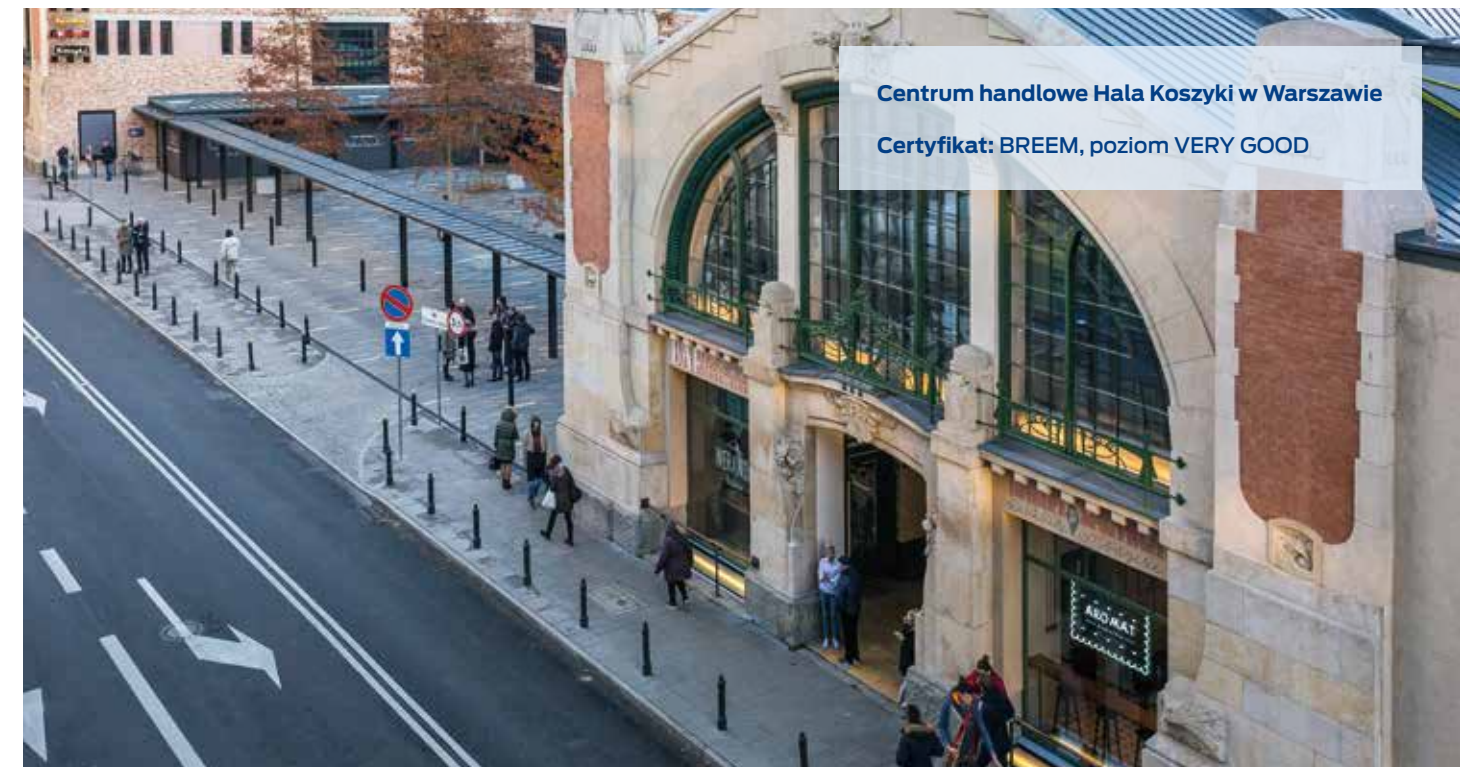
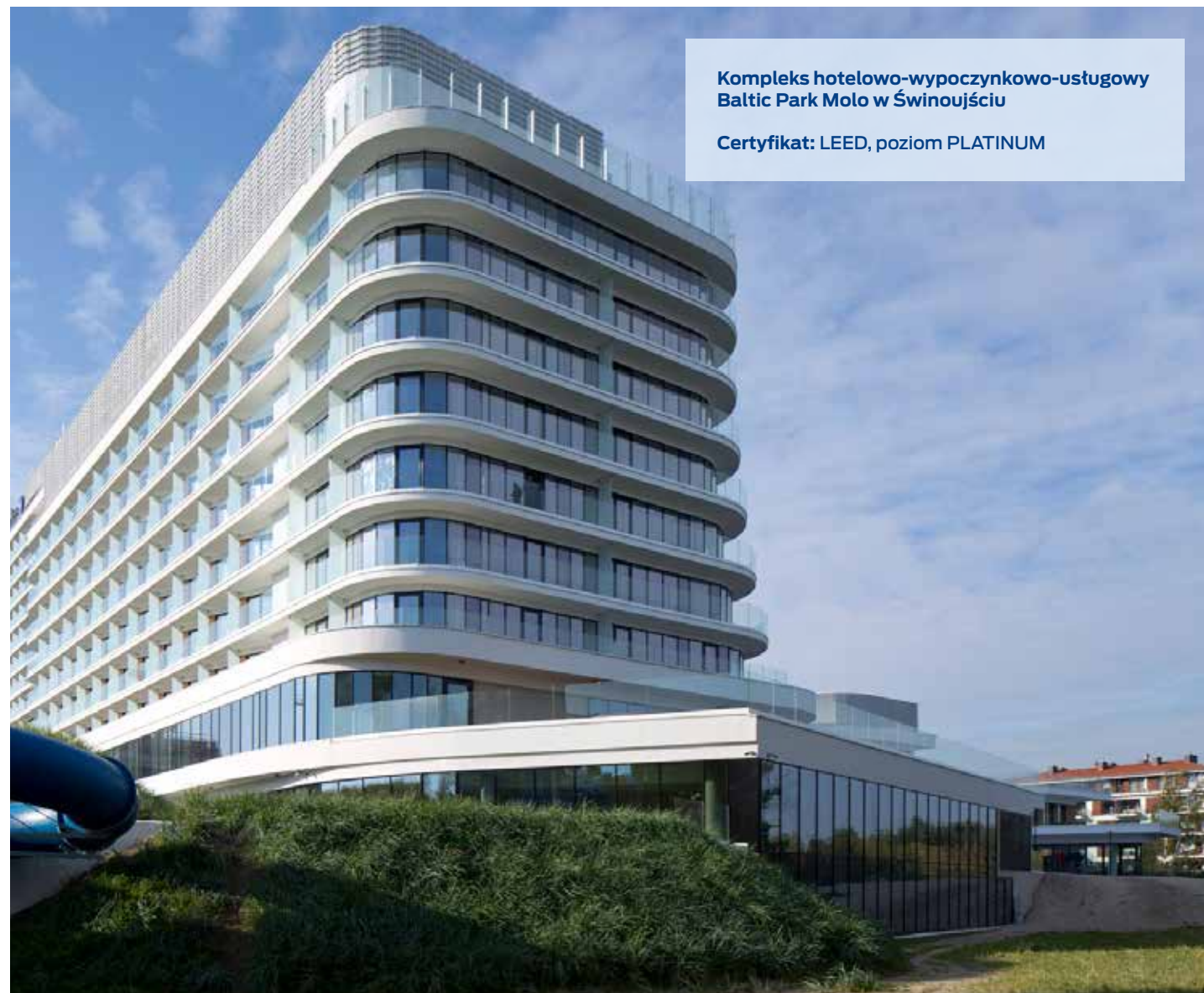
ERBUD S.A. projektując budynki uwzględnia wiele kluczowych aspektów, które pozwalają na uzyskanie założonego poziomu certyfikacji. Inwestycja na etapie projektowym i realizacyjnym poddawana jest wielokryterialnej ocenie nie tylko pod względem efektywności energetycznej, oszczędzania wody, doboru bezpiecznych, przyjaznych i ekologicznych materiałów, oświetlenia dziennego i redukcji odpadów ale również stworzenia takich warunków, aby sprzyjały zdrowiu i dobremu samopoczuciu ludzi.

Realizując projekty ubiegające się o certyfikat „zielonego budynku” ocenie podawane jest nie tylko wykonywanie robót zgodnie z założeniami projektowymi ale również sposób prowadzenia budowy obejmujący m.in.:

- ograniczenie zużycia mediów, w tym wody, energii elektrycznej oraz stały monitoring ich zużycia przez cały czas trwania inwestycji,
- ograniczenie wytwarzania odpadów, selektywną zbiórka odpadów, zapewnienie odpowiedniego dla danego poziomu certyfikacji % odzysku odpadów wytworzonych na budowie,
- zabezpieczenie wszystkich cennych przyrodniczo elementów (drzew, krzewów, cieków wodnych, mokradł),
- zabezpieczenie granicy działki w celu ograniczenia spływu powierzchniowego wód opadowych na sąsiednie działki,
- zabezpieczenie terenu budowy przed erozją i wywiewaniem wierzchniej warstwy ziemi,
- przestrzeganie wytycznych ekologa sprawującego nadzór przyrodniczy nad inwestycją,
- używania drewna legalnego pochodzenia,
- dogodna komunikacja po terenie budowy.

ERBUD S.A. wszystkie te kryteria spełniał wzorowo, o czym świadczy wybudowanie wielu inwestycji spełniających wymagania certyfikacji BREEAM i LEED i buduje kolejne. Największymi zrealizowanymi przez nas „zielonymi budynkami” są m.in.:

- Budynek biurowy w Łodzi przy ulicy Piotrkowskiej 15,
- Eurocentrum Office Complex w Warszawie,
- Centrum Dystrybucyjne Lidl w Dobroszycach,
- Centrum handlowe Galeria Młociny w Warszawie,
- Dom studencki BASE CAMP we Wrocławiu,
- Centrum handlowe Hala Koszyki w Warszawie,
- Royal Wilanów w Warszawie,
- Kompleks hotelowo-wypoczynkowo-usługowy Baltic Park Molo w Świnoujściu,
- Morskie Centrum Nauki w Szczecinie.



8. Zgodność z wymaganiami prawnymi mającymi zastosowanie w ERBUD S.A.

Spółka ERBUD S.A. identyfikuje mające zastosowanie wymagania prawne i inne dotyczące ochrony środowiska opierając się na zapisach wdrożonego zintegrowanego systemu zarządzania. Wymagania prawne dotyczące środowiska monitorowane są w sposób ciągły przez Pion Prawny oraz Dział Ochrony Środowiska. Spółka dokonuje oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi uregulowaniami dotyczącymi środowiska na każdym etapie cyklu życia wyrobu/usługi. W przypadku zmian i konieczności dostosowania zapisów do nowych wymagań ERBUD S.A. wprowadza natychmiastowe działania mające na celu osiągnięcie zgodności oraz komunikuje zmiany wszystkim zainteresowanym stronom, których dotyczą.

Przy ocenie zgodności brane są również pod uwagę wszystkie inne wymagania w tym m.in.:

- wymagania decyzji środowiskowych wydanych dla realizacji budowy,
- postanowienia pozwoleń na budowę,
- wymagania klienta odnośnie ochrony środowiska,
- decyzje władz lokalnych,
- wytyczne nadzoru przyrodniczego,
- wytyczne organów nadzoru powołane do kontroli ochrony środowiska,
- wytyczne wynikające z obowiązujących w spółce systemów zarządzania środowiskowego i ustalonej w tym zakresie polityki

oraz inne wymagania mające zastosowanie przy realizacji przez ERBUD S.A. inwestycji budowlanych.

Przeprowadzona ocena zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi z zakresu ochrony środowiska za rok 2024 i pierwsze półrocze 2025 roku nie stwierdziła niezgodności.

Wszystkie procesy związane z realizacją inwestycji budowlanych, w tym działania o charakterze projektowym wykonywane są z uwzględnieniem wszystkich obowiązujących w Polsce i Wspólnocie Europejskiej przepisów prawnych z zakresu ochrony środowiska. Weryfikacja powyższego stwierdzenia została przeprowadzona w Spółce w odniesieniu do całej działalności firmy. Ustalona została procedura okresowej oceny spełniania wymagań prawnych i innych oraz określono kryteria operacyjne działalności ERBUD S.A.

W przeprowadzonej ocenie zgodności z zakresu ochrony środowiska przeanalizowano zagadnienia dotyczące m.in.: emisji do powietrza, wody, gleby z procesów produkcyjnych, emisję hałasu, bioróżnorodność, preparaty i substancje chemiczne, gospodarkę odpadami, produkty zawierające azbest. Stwierdzono, że ERBUD S.A. ma uregulowany stan formalno-prawny.

ERBUD S.A. systematycznie przedkłada do odpowiednich urzędów marszałkowskich i informacje o zakresie korzystania ze środowiska zgodnie z wymaganiami prawnymi oraz wylicza i wnosi stosowne opłaty. Spełnia również obowiązek prawny w zakresie sprawozdawczości środowiskowej (sporządzanie raportu o emisjach ze spalania paliw w silnikach spalinowych do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji prowadzonej przez KO-BiZE (Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami)).

Gospodarowanie odpadami komunalnymi prowadzone jest w oparciu m.in. o zapisy m.in. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 Nr 399 – tekst jednolity) oraz Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie danej gminy, na obszarze której spółka posiada biura oddziałów oraz prowadzi budowy. Odpady komunalne w siedzibie firmy, biurach oddziałów oraz budów podawane są selektywnej zbiórce zgodnie z wymaganiami prawnymi, zapisami systemowej dokumentacji środowiskowej oraz odbierane przez firmy posiadające stosowne uprawnienia.

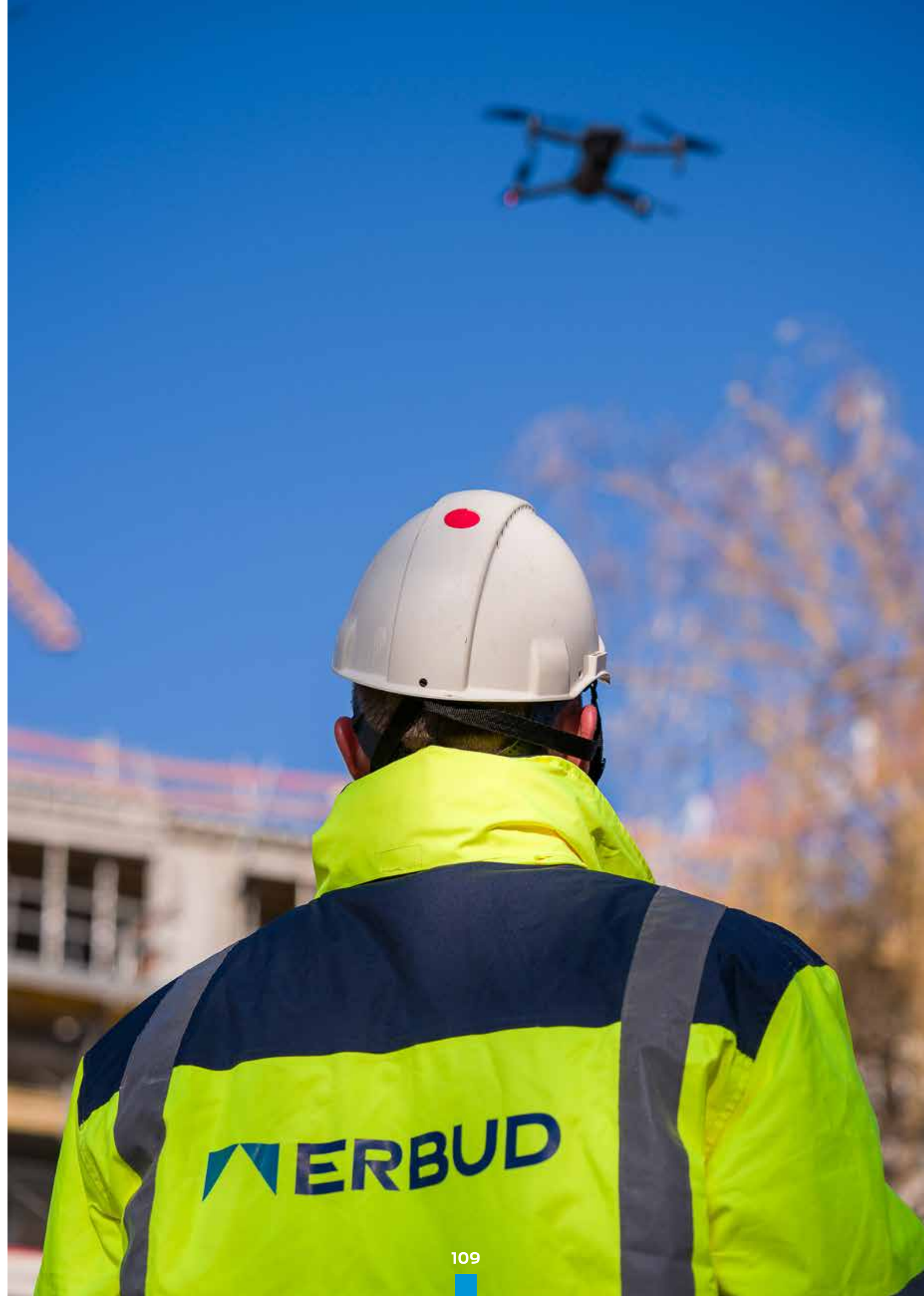
Odpady powstające w ramach procesu budowlanego magazynowane są w sposób selektywny w wydzielonych i oznaczonych kontenerach. ERBUD S.A. zgodnie z wymaganiami art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach posiada nr rejestrowy w BDO (Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami) - 000082035.

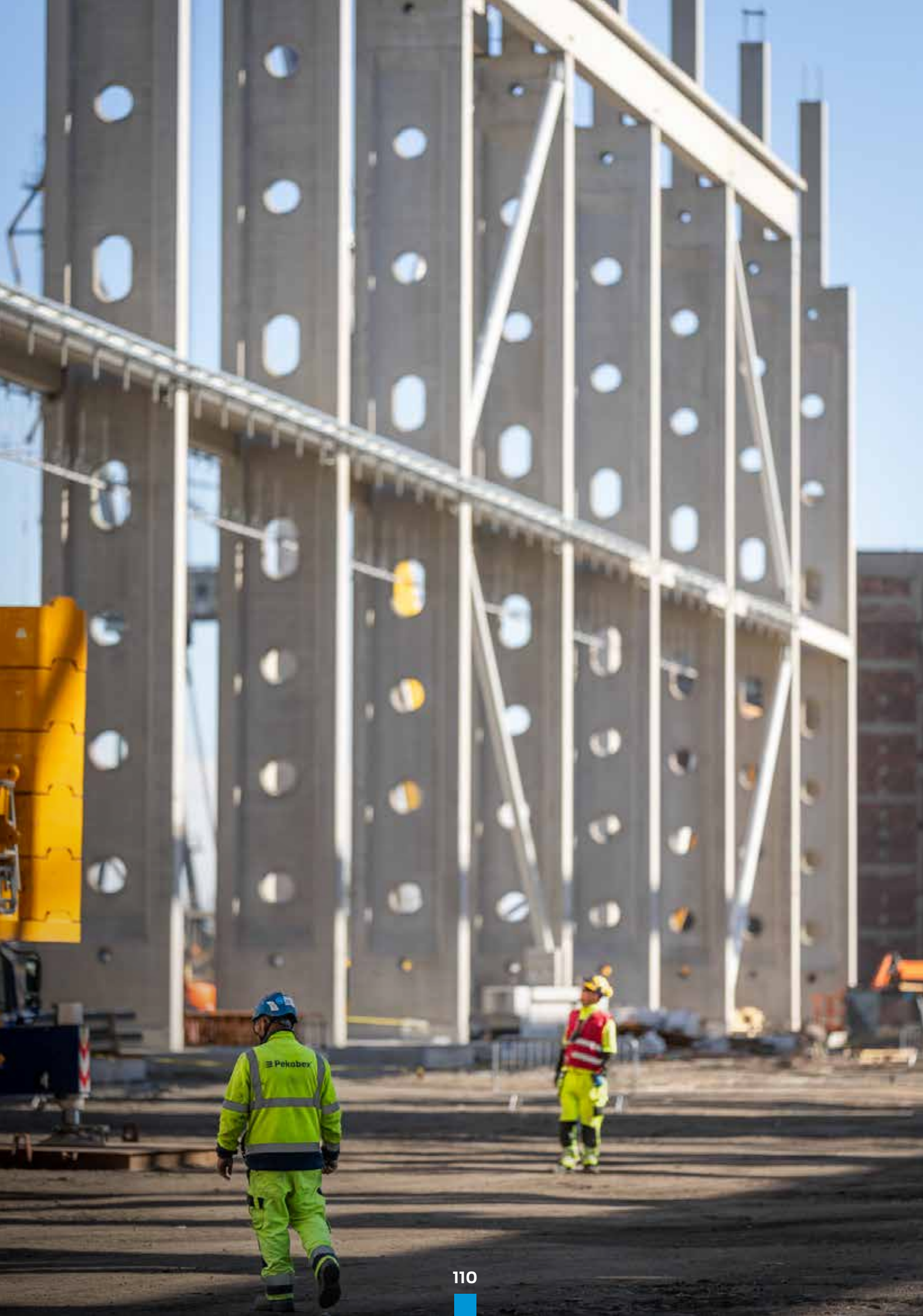
Ewidencja odpadów prowadzona jest przez wyznaczonych i przeszkolonych pracowników. Zgodnie z wymaganiami prawnymi sprawozdawczość o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami przekazywana jest do właściwych Marszałków Województw za pośrednictwem systemu BDO. Za rok 2024, w związku z prowadzoną działalnością na terenie całego kraju złożono wymagane sprawozdania do 12 Marszałków województw, na terenie których realizowaliśmy inwestycje budowlane i były wytwarzane odpady.

Wytworzone odpady przekazujemy wyłącznie odbiorcom posiadającym odpowiednie decyzje administracyjne (zezwolenia na transport, zbieranie lub/i przetwarzanie). Dopuszczalne jest również przekazywanie odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędących przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U.2016 Nr 93).

Magazynowanie substancji i odpadów niebezpiecznych prowadzone jest w sposób zapewniający bezpieczeństwo ekosystemów gruntowych i wodnych a każda lokalizacja wyposażona jest w niezbędne środki w przypadku niekontrolowanego uwolnienia się substancji do środowiska.

Firmy podwykonawcze świadczące usługi na rzecz ERBUD S.A. zobowiązane są do spełniania przyjętych w spółce procedur dot. ochrony środowiska, zgodnie z załącznikiem do Umów „Wymagania środowiskowe dla Podwykonawców” oraz indywidualnymi wymaganiami obowiązującymi na terenie realizowanych budów.





9. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego EMAS

OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

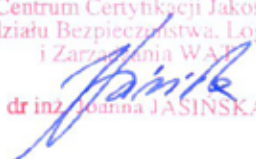
Centrum Certyfikacji Jakości Wojskowej Akademii Technicznej reprezentowane przez Dyrektora Joannę Jasińską (nazwisko), o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0002 akredytowany(-a) lub licencjonowany(-a) w odniesieniu do zakresu 41, 42, 43 (kod NACE) oświadcza, że przeprowadził(-a) weryfikację, czy obiekt(-y) lub cała organizacja, o których mowa w deklaracji środowiskowej/uaktualnionej deklaracji środowiskowej(*) organizacji **ERBUD S.A.** (nazwa) o numerze rejestracji (jeśli jest dostępny) **PL 2.14-008-91** spełnia wszystkie wymagania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ek zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009,
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska,
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej/zaktualizowanej deklaracji środowiskowej(*) organizacji/obiektu(*) dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji/obiektu (*) w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) nr 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Sporządzono w Warszawie dnia 03.07.2025 r.

DYREKTOR
Centrum Certyfikacji Jakości
Wydziału Bezpieczeństwa, Logistyki
i Zarządzania WAT

dr inż. Joanna JASIŃSKA



www.erbud.pl