

## Projekt

### **Zarządzenie Federalnego Ministra Działań w dziedzinie Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii w sprawie przetwarzania odpadów gipsowych oraz produkcji i zniesienia statusu odpadu dla gipsu pochodzącego z recyklingu (zarządzenie w sprawie gipsu pochodzącego z recyklingu)**

Na mocy

1. § 23 ust. 1 i 3 ustawy o gospodarce odpadami z 2002 r. (AWG 2002), Federalny Dziennik Ustaw (BGBl.) I nr 102/2002, ostatnio zmienionej ustawą federalną BGBl. I nr 66/2023, Federalny Minister ds. Działań w dziedzinie Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii, w porozumieniu z Federalnym Ministrem Pracy i Gospodarki, oraz

2. § 4 i § 5 AWG 2002, Federalny Minister Działań w dziedzinie Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii

wyduje następujące zarządzenie:

#### **Cele**

**§ 1.** Celem tego zarządzenia jest osiągnięcie celów prawa UE w zakresie wysokiej jakości recyklingu i recykulacji gipsu poprzez demontaż oraz obowiązek oddzielenia gipsu podczas budowy lub rozbiórki obiektów budowlanych oraz zapewnienie wysokiej jakości gipsu pochodzącego z recyklingu.

#### **Zakres przedmiotowy**

**§ 2.** (1) Niniejsze zarządzenie stosuje się do:

1. odpadów z płyt kartonowo-gipsowych i odpadów z jastrychu z siarczanu wapnia powstających podczas prac budowlanych lub rozbiórkowych;
2. odpadów gipsowych wymienionych w **Załączniku 1** do stosowania w produkcji płyt kartonowo-gipsowych w sektorze budowlanym i dla których znosi się status odpadów zgodnie z § 5 ust. 2 ustawy o gospodarce odpadami z 2002 r. (AWG 2002), BGBl. I nr 102/2002 (gips pochodzący z recyklingu).

(2) Obowiązani na mocy niniejszego zarządzenia są wytwórcy odpadów, podmioty zbierające, przetwórcy odpadów i przedsiębiorcy budowlani.

#### **Definicje**

**§ 3.** Do celów niniejszego zarządzenia stosuje się następujące definicje:

1. Odpady z jastrychu z siarczanu wapnia oznaczają odpady z jastrychu zawierające półwodny siarczan wapnia lub spoiwa wykonane z bezwodnego naturalnego lub syntetycznego siarczanu wapnia (anhydrytu);
2. Oświadczenie oznacza przypisanie odpadów gipsowych udokumentowanych w ewidencji do zamierzonego zastosowania jako produkt na podstawie ważnych dowodów oceny;
3. Próbką terenową oznacza próbkę, z której produkowana jest próbka laboratoryjna do późniejszej analizy;
4. Odpady gipsowe oznaczają odpady z płyt kartonowo-gipsowych i inne odpady gipsowe (np. formy gipsowe z przemysłu ceramicznego, sztukaterie) z wyłączeniem materiałów powstających podczas drążenia tuneli i odpadów z jastrychu z siarczanu wapnia przypisanych do typu odpadów

z SN (kluczowy numer) 31438 zgodnie z zarządzeniem w sprawie wykazu odpadów z 2020 r., BGBl. II nr 409/2020;

5. Odpady z płyt kartonowo-gipsowych oznaczają odpadowe płyty kartonowo-gipsowe i gipsowe panele ściennie, gipsowe panele ogniotrwałe, płyty kartonowo-gipsowe ze zbrojeniem włókninowym (włókninowe panele gipsowe), impregnowane płyty kartonowo-gipsowe, impregnowane gipsowe panele ściennie, impregnowane gipsowe panele ogniotrwałe i impregnowane płyty kartonowo-gipsowe ze zbrojeniem włókninowym (włókninowe panele gipsowe); odpady z gipsowych płyt pilśniowych;
6. Próbką laboratoryjną oznacza próbkę uzyskaną po przygotowaniu, redukcji i, w razie potrzeby, konserwacji z próbki polowej i wykorzystaną do analizy laboratoryjnej;
7. Partia oznacza ilość odpadów przeznaczonych do pobrania próbki w celu sprawdzenia zgodności z wymogami jakościowymi;
8. Kwalifikowana próbka punktowa oznacza próbkę składającą się z kilku próbek punktowych, które można przypisać do partii;
9. Gips pochodzący z recyklingu oznacza materiał budowlany wyprodukowany z odpadów gipsowych poddanych recyklingowi zgodnie z rozporządzeniem UE w sprawie wyrobów budowlanych, który uzyskał zniesienie statusu odpadu na mocy niniejszego zarządzenia i może być stosowany jako substytut gipsu naturalnego;
10. Próbką zatrzymana oznacza podwielokrotność próbki terenowej, która jest przechowywana do wszelkich badań kontrolnych; oraz
11. Próbką punktowa oznacza próbkę pobraną w określonym miejscu w określonym czasie. Próbką punktowa nie jest analizowana indywidualnie, ale jest łączona z innymi próbkami punktowymi w celu utworzenia kwalifikowanej próbki punktowej;

#### **Obowiązki w zakresie działalności budowlanej lub rozbiórkowej (obowiązek oddzielania)**

**§ 4.** (1) Odpady z płyt kartonowo-gipsowych, w tym odcinki, oraz odpady z jastrychu z siarczanu wapnia oddziela się od innych odpadów na trzy następujące grupy na miejscu w trakcie rozbiórki lub budowy obiektu budowlanego i składa je w suchym miejscu:

1. płyty kartonowo-gipsowe, gipsowe panele ściennie, gipsowe panele ogniotrwałe, płyty kartonowo-gipsowe ze zbrojeniem włókninowym (włókninowe panele gipsowe), impregnowane płyty kartonowo-gipsowe, impregnowane gipsowe panele ściennie, impregnowane panele gipsowe ogniotrwałe i impregnowane płyty kartonowo-gipsowe ze zbrojeniem włókninowym (włókninowe panele gipsowe);
2. gipsowe płyty pilśniowe;
3. jastrych z siarczanu wapnia.

W przypadku kontroli zanieczyszczeń przeprowadzonej zgodnie z zarządzeniem o recyklingu materiałów budowlanych (RBV), BGBl. II nr 181/2015 przez zewnętrznego upoważnionego specjalistę lub instytucję specjalistyczną lub przez zewnętrznego eksperta ds. demontażu zgodnie z RBV, odpady z płyt kartonowo-gipsowych i z jastrychu z siarczanu wapnia, które nie nadają się do odzysku, muszą być również oddzielone na miejscu.

(2) Jeżeli oddzielenie, o którym mowa w ust. 1, nie jest technicznie możliwe lub wiąże się z nieproporcjonalnymi kosztami w danym miejscu, przeprowadza się je w zatwierdzonym do tego celu zakładzie przetwarzania.

(3) Odpady z jastrychu z siarczanu wapnia przypisuje się do odpadów typu SN 31438 24 „Gips” o specyfikacji „Jastrych z siarczanu wapnia (jastrych anhydrytowy)”.

(4) Klient i przedsiębiorca budowlany są odpowiedzialni za oddzielenie i suche składowanie odpadów. Klient jest również odpowiedzialny za zapewnienie niezbędnych do tego miejsc i obiektów.

#### **Dozwolone materiały wsadowe dla gipsu pochodzącego z recyklingu**

**§ 5.** Gips pochodzący z recyklingu do celów niniejszego zarządzenia może być otrzymywany wyłącznie z odpadów wymienionych w **Załączniku 1**. W szczególności należy w miarę możliwości unikać zanieczyszczenia następującymi substancjami lub odpadami:

1. Azbestem
2. Sztucznymi włóknami mineralnymi
3. Płytkami i klejami do płytek
4. Tynkiem
5. Tynkiem (cementowym)

6. Cegłami wapienno-piaskowymi
7. Betonem komórkowym
8. Cegłami
9. Jastrychami płynnymi
10. Instalacjami elektrycznymi (np. kablami, rurami)
11. Izolacją, izolacją termiczną (w tym panelami kompozytowymi)
12. Foliami, tworzywami sztucznymi i innymi częściami z tworzyw sztucznych
13. Drewnem i wełną drzewną (np. lekkimi panelami)
14. Matami z trzciny i słomy (w tym płytą kartonowo-gipsową)
15. Substancjami organicznymi
16. Innymi odpadami (np. puszkami, resztkami przekąsek, pustymi pojemnikami, środkami ochrony indywidualnej, odpadami wielkogabarytowymi)

Odpady, o których wiadomo lub podejrzewa się, że są zanieczyszczone, a zanieczyszczenia nie mogą zostać usunięte w trakcie późniejszego przetwarzania (np. z powodu wypadków lub incydentów), nie mogą być wykorzystywane do produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu.

#### **Zniesienie statusu odpadu dla gipsu pochodzącego z recyklingu**

**§ 6.** (1) Gips pochodzący z recyklingu musi spełniać wymogi określone w **Załączniku 1** oraz podlega zniesieniu statusu odpadów dla celów zamierzonego wykorzystania w drodze oświadczenia opartego na przekazaniu dowodów oceny z analizy wstępnej Federalnemu Ministrowi ds. Działań w dziedzinie Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii, w tym oświadczenia o zgodności z zakazem mieszania na podstawie § 15 ust. 2 AWG 2002. Zniesienie statusu odpadów musi być udokumentowane w ewidencji zgodnie z zarządzeniem w sprawie rocznych bilansów odpadów (AbfallbilanzV), BGBl. II nr 497/2008, z późniejszymi zmianami, w formie wpisu dotyczącego zapasów produktów. Dowody oceny z analizy wstępnej muszą być przekazywane drogą elektroniczną – za pośrednictwem rejestru zgodnie z § 22 AWG 2002, jeżeli został on utworzony.

(2) Odpady z gipsu pochodzącego z recyklingu, które spełniają wymagania **Załącznika 1** oraz dla których zniesienie statusu odpadów należy zgłosić zgodnie z niniejszym zarządzeniem, przypisuje się je do odpadów typu SN 31443 „Odpady gipsowe, zapewniona jakość”.

(3) Gips pochodzący z recyklingu i produkty z niego wytworzone muszą spełniać wymagania mające zastosowanie do produktów, w szczególności wymagania (budowlane) prawa technicznego i chemicznego (REACH) zgodnie z najnowszą technologią.

(4) Gips pochodzący z recyklingu do celów niniejszego zarządzenia może być stosowany wyłącznie do produkcji płyt kartonowo-gipsowych w sektorze budowlanym (zamierzone zastosowanie).

(5) Producent gipsu pochodzącego z recyklingu musi to wyraźnie oznaczyć. Oznakowanie musi opierać się na najnowszej technologii((budowlanych), właściwościach technicznych takich jak główne elementy składowe, wielkość ziarna, wilgotność) i zawierać oznaczenie „gips pochodzący z recyklingu”, a także przyporządkowanie do odpowiedniego zamierzonego zastosowania.

(6) Producent gipsu pochodzącego z recyklingu musi przesłać do Federalnego Ministra Działań w dziedzinie Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii do końca dnia 15 marca każdego roku listę nabywców gipsu pochodzącego z recyklingu za poprzedni rok kalendarzowy drogą elektroniczną – za pośrednictwem rejestru zgodnie z § 22 AWG 2002, jeżeli został on utworzony.

(7) Producent gipsu pochodzącego z recyklingu dostarcza kupującemu deklarację zgodności zgodnie z **Załącznikiem 2** lub udostępnia ją w formie elektronicznej.

(8) Producent gipsu pochodzącego z recyklingu musi prowadzić ciągłą ewidencję nabywców dostarczonego gipsu pochodzącego z recyklingu (nazwa, adres, ilość, data dostawy) i przechowywać tę ewidencję przez siedem lat.

(9) Na żądanie Federalnego Ministra Działań w dziedzinie Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii należy przedstawić dowody oceny i ewidencję. Dowody oceny, które nie zostały jeszcze przedłożone drogą elektroniczną za pośrednictwem rejestru zgodnie z § 22 AWG 2002, muszą być przechowywane przez co najmniej siedem lat po wygaśnięciu.

(10) Pozostałości nienadające się do recyklingu wytworzone podczas produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu są właściwie usuwane.

**Rozpoczęcie obowiązkowego stosowania specyfikacji i aplikacji elektronicznych**

§ 7. W odniesieniu do łączności elektronicznej stosuje się specyfikacje opublikowane przez Federalnego Ministra ds. Ochrony Klimatu, Środowiska, Energii, Mobilności, Innowacji i Technologii na portalu EDM (edm.gv.at) oraz aplikacje do łączności elektronicznej ustanowione za pośrednictwem rejestru. Korzystanie z odpowiedniej aplikacji jest obowiązkowe po upływie jednego miesiąca od rozpoczęcia jej normalnego działania. Informacje o rozpoczęciu normalnego działania znajdują się na portalu EDM (edm.gv.at).

**Wejście w życie**

§ 8. (1) Niniejsze zarządzenie wchodzi w życie pierwszego dnia miesiąca następującego po jego ogłoszeniu, chyba że ust. 2 stanowi inaczej.

(2) Na zasadzie odstępstwa od Załącznika 1 pkt 4 analizy parametrów środowiskowych mogą być przeprowadzane do dnia 31 grudnia 2025 r. przez zewnętrznych upoważnionych specjalistów lub wyspecjalizowane instytucje, które nie są akredytowanymi jednostkami oceny zgodności w tym zakresie.

## Załącznik 1

## Wymagania jakościowe dla gipsu pochodzącego z recyklingu

## 1. Rodzaje odpadów dopuszczonych do produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu

Zgodnie z zarządzeniem w sprawie wykazu odpadów 2020, BGBl. II nr 409/2020 ze zmianami, do produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu dopuszcza się następujące rodzaje odpadów

| SN                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | g/gn | Kod rodzaju odpadów |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 31438 <sup>1) 2) 3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | Gips                |
| <sup>1)</sup> Nie dopuszcza się gipsu zawierającego azbest, którego zawartość przekracza wymagania dotyczące gipsu pochodzącego z recyklingu<br><sup>2)</sup> Nie dopuszcza się materiału otrzymanego w wyniku drażenia tuneli<br><sup>3)</sup> Nie dopuszcza się odpadów z jastrychu z siarczanu wapnia |      |                     |

## 2. Wymagania dotyczące produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu

Producent gipsu pochodzącego z recyklingu zapewnia, w drodze kontroli przy odbiorze, że przetwarzane są jedynie odpady, które są zatwierdzone dla zakładu przetwarzania i nadają się do produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu. W szczególności odpady należy skontrolować pod kątem zanieczyszczenia, które nie jest dozwolone na mocy § 5. Przy przyjmowaniu odpadów producent musi określić masę odpadów typu SN 31438. Kontrola przy odbiorze obejmuje w szczególności kontrolę wzrokową, weryfikację odpowiednich dokumentów i wrywkowe kontrole identyfikacyjne. Kontrole identyfikacyjne przeprowadza się co najmniej raz na 5 000 ton odpadów.

Wszelkie pozostałe zanieczyszczenia zgodnie z § 5 są oddzielane w ramach recyklingu.

## 3. Wymagania dotyczące gipsu pochodzącego z recyklingu

Tabela 1: Parametry techniczne i wartości dopuszczalne dla gipsu pochodzącego z recyklingu

| Parametry                                  | Jednostka | Wartość dopuszczalna |
|--------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Wilgotność                                 | M%        | 10                   |
| CaSO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O      | M%        | co najmniej 80       |
| OWO                                        | M%        | 2,0                  |
| zapach                                     |           | neutralny            |
| MgO (rozpuszczalny w wodzie)               | M%        | 0,10                 |
| Na <sub>2</sub> O (rozpuszczalny w wodzie) | M%        | 0,04                 |
| K <sub>2</sub> O (rozpuszczalny w wodzie)  | M%        | 0,06                 |
| Chlorek                                    | M%        | 0,02                 |
| Wartość pH                                 |           | Od 5 do 9            |

Tabela 2: Parametry środowiskowe i wartości dopuszczalne dla gipsu pochodzącego z recyklingu

| Parametry           | Jednostka         | Wartość dopuszczalna |
|---------------------|-------------------|----------------------|
| Całkowita zawartość |                   |                      |
| As                  | mg/kg suchej masy | 5,1                  |
| Ba                  | mg/kg suchej masy | 58                   |
| Sb                  | mg/kg suchej masy | 10                   |
| Be                  | mg/kg suchej masy | 3,0                  |
| Pb                  | mg/kg suchej masy | 84                   |
| Cd                  | mg/kg suchej masy | 2,4                  |
| Cr                  | mg/kg suchej masy | 30                   |
| Co                  | mg/kg suchej masy | 8,0                  |
| Cu                  | mg/kg suchej masy | 32                   |
| Mn                  | mg/kg suchej masy | 76                   |
| Mo                  | mg/kg suchej masy | 10                   |
| Ni                  | mg/kg suchej masy | 40                   |
| Hg                  | mg/kg suchej masy | 1,4                  |
| Se                  | mg/kg suchej masy | 92                   |
| Sn                  | mg/kg suchej masy | 6,0                  |
| Te                  | mg/kg suchej masy | 4,0                  |

|                                                                                                                      |                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Tl                                                                                                                   | mg/kg suchej masy    | 6,0   |
| V                                                                                                                    | mg/kg suchej masy    | 30    |
| Zn                                                                                                                   | mg/kg suchej masy    | 94    |
| Ogółem 16 WWA                                                                                                        | mg/kg suchej masy    | 0,20  |
| PCDD/F <sup>1)</sup>                                                                                                 | ng TE/kg suchej masy | 1,0   |
| Azbest                                                                                                               | M%                   | 0,008 |
| Promieniotwórczość zgodnie z (indeksem) RP 112                                                                       |                      | 0,5   |
| <sup>1)</sup> Równoważniki toksyczności (TE) zgodnie z zarządzeniem o spalaniu odpadów z 2023 r., BGBl. II nr Xx/xxx |                      |       |

#### 4. Zarządzanie jakością gipsu pochodzącego z recyklingu

Z każdego gipsu pochodzącego z recyklingu pobiera się próbki i analizuje się je w następujący sposób:

Planowanie pobierania próbek, pobieranie próbek, przygotowanie próbek i analizy muszą być przeprowadzone przez zewnętrznego upoważnionego specjalistę lub instytut specjalistyczny, a analizy parametrów środowiskowych muszą być przeprowadzane przez akredytowaną do tego jednostkę oceniającą zgodność.

Do celów wstępnej analizy dwie kwalifikowane próbki zgodnie z ÖNORM S 2127 „Podstawowa charakterystyka hałd odpadów lub odpadów stałych z kontenerów i pojazdów transportowych”, wydanie z dnia 1 listopada 2011 r., muszą zostać pobrane z pierwszej partii (co najmniej 200 t) i poddane odrębnej analizie. W ramach analizy wstępnej określa się następujące parametry: Parametry techniczne, parametry środowiskowe (całkowita zawartość)). Analizę wstępną przeprowadza się co najmniej raz na dwa lata.

W przypadku analizy kontrolnej co najmniej dwie kwalifikowane próbki na kwartał muszą zostać pobrane z dowolnej partii (co najmniej 200 t) i przeanalizowane oddzielnie, przy czym należy określić następujące parametry: Parametry techniczne, parametry środowiskowe (całkowita zawartość). Analizę kontrolną przeprowadza się co najmniej raz na kwartał.

Ze wszystkich próbek laboratoryjnych należy pobrać próbki zatrzymane i przechowywać je co najmniej przez rok.

W odniesieniu do metod dekompozycji i oznaczania badań chemiczno-analitycznych stosuje się przepisy rozdziału 5 części 1 załącznika 4 do zarządzenia w sprawie składowania odpadów z 2008 r. (DVO 2008), BGBl. II Nr. 39/2008, z późniejszymi zmianami. Parametry nieokreślone w tym dokumencie muszą zostać określone przy użyciu najnowszych technologii

Wyniki badania są dokumentowane w dokumencie oceny. Dowód oceny musi być sporządzony przez zewnętrznego upoważnionego specjalistę lub instytut specjalistyczny i zawierać:

- a) jednoznaczne oznaczenie identyfikacyjne;
- b) odniesienie do wcześniejszych ocen;
- c) nazwisko/nazwę, adres i numer GLN zewnętrznej upoważnionej osoby lub instytucji;
- d) datę wydania, pieczęć i podpis;
- e) nazwę, adres i numer GLN producenta gipsu pochodzącego z recyklingu;
- f) podstawowe informacje na temat gipsu pochodzącego z recyklingu:
  - i) rodzaj odpadów gipsowych, dla których status odpadów zostaje zniesiony: rodzaj odpadów SN 31443 „Odpady gipsowe, zapewniona jakość”;
  - ii) producent pierwotnych odpadów gipsowych wykorzystywanych do produkcji gipsu pochodzącego z recyklingu i jego lokalizacja; jeżeli odpady gipsowe zostały zebrane w ramach zbiórki odpadów komunalnych, należy określić jedynie gminę;
  - iii) zdjęcia gipsu pochodzącego z recyklingu;
  - iv) szacowana roczna masa w tonach;
- g) protokół pobierania próbek
- h) zastosowane metody przygotowania, mineralizacji i oznaczania próbek;
- i) sprawozdanie z badań zawierające wszystkie wyniki analizy;
- j) oświadczenie o przestrzeganiu zakazu mieszania zgodnie z art. 15 ust. 2 AWG 2002; oraz

k) zamierzone zastosowanie i zamierzeni nabywcy.

Dowody oceny do celów analizy wstępnej są ważne maksymalnie przez dwa lata. Dowody oceny na potrzeby analizy kontrolnej są ważne do czasu kolejnej analizy kontrolnej przez okres maksymalnie sześciu miesięcy.

W przypadku jakichkolwiek zmian w procesie recyklingu gipsu pochodzącego z recyklingu, które mogą mieć wpływ na jakość gipsu pochodzącego z recyklingu, należy przeprowadzić nową analizę wstępną.

Producent gipsu pochodzącego z recyklingu musi ustanowić system zarządzania jakością zgodnie z ÖNORM EN ISO 9001 „Systemy zarządzania jakością – wymagania”, wydanie z dnia 15 listopada 2015 r. lub zgodnie z ÖNORM EN ISO 14001 „Systemy zarządzania środowiskowego – Wymagania z wytycznymi dotyczącymi stosowania”, wydanie z dnia 15 listopada 2015 r. Zgodność z wymogami niniejszego zarządzenia jest dokumentowana w ramach tego systemu zarządzania jakością.

## Załącznik 2

## Oświadczenie o zgodności

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenie o zgodności</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1) Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2) Nazwa/nazwisko wystawiającego:<br><br>Adres wystawiającego:                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3) Przedmiot oświadczenia:                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4) Produkt opisany powyżej spełnia wymagania określone w następujących dokumentach:<br>§ 6 i załącznik 1 do zarządzenia w sprawie gipsu pochodzącego z recyklingu, BGBl. II nr xx/xxx                                                                                                                  |
| 5) Dodatkowe informacje:<br>- Identyfikator powiązanych dowodów oceny:<br>- Ważność powiązanych dowodów oceny:<br>- Analizy zostały przeprowadzone przez następującego zewnętrznego upoważnionego specjalistę lub zewnętrzną autoryzowaną instytucję specjalistyczną:<br><br>- Zamierzone zastosowanie |
| 6) Podpisano dla i w imieniu:<br><br>(miejsce i data wydania)<br><br>(nazwisko, stanowisko) (Podpis lub jego odpowiednik, autoryzowany przez wystawiającego)                                                                                                                                           |