



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-01/DG/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S240GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynieryjnych.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,  
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych.”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. Nr; nr akredytacji: AC 005; nr certyfikatu: ZKP-005-UWB-005**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z: PN-EN 10248-2:1999	
Granica plastyczności	R <sub>eH</sub> min. 240 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R <sub>m</sub> min. 340 MPa	
Wydłużenie względne	A min. 26%	
Skład chemiczny	% max. – C: 0,20; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	patrz <sup>1)</sup> i <sup>2)</sup>
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%. 2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest Al <sub>całkowite</sub> min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 lutego 2020



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-02/DG/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S270GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,  
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych.”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. Nr; nr akredytacji: AC 005; nr certyfikatu: ZKP-005-UWB-005**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z: PN-EN 10248-2:1999	
Granica plastyczności	R <sub>eH</sub> min. 270 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R <sub>m</sub> min. 410 MPa	
Wydłużenie względne	A min. 24%	
Skład chemiczny	% max. – C: 0,24; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	patrz <sup>1)</sup> i <sup>2)</sup>
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest Al <sub>całkowite</sub> min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 lutego 2020



# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-03/DG/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S320GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,  
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych.”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. Nr; nr akredytacji: AC 005; nr certyfikatu: ZKP-005-UWB-005**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z: PN-EN 10248-2:1999	
Granica plastyczności	$R_{eH}$ min. 320 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	$R_m$ min. 440 MPa	
Wydłużenie względne	A min. 23%	
Skład chemiczny	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,055; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	patrz <sup>1)</sup> i <sup>2)</sup>
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{Całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 lutego 2020



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-04/DG/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S355GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,  
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych.”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. Nr; nr akredytacji: AC 005; nr certyfikatu: ZKP-005-UWB-005**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z: PN-EN 10248-2:1999	
Granica plastyczności	R <sub>eH</sub> min. 355 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R <sub>m</sub> min. 480 MPa	
Wydłużenie względne	A min. 22%	
Skład chemiczny	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,055; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	patrz <sup>1)</sup> i <sup>2)</sup>
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%. 2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest Al <sub>całkowite</sub> min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 lutego 2020



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-05/DG/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S390GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,  
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych.”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. Nr; nr akredytacji: AC 005; nr certyfikatu: ZKP-005-UWB-005**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z: PN-EN 10248-2:1999	
Granica plastyczności	R <sub>eH</sub> min. 390 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R <sub>m</sub> min. 490 MPa	
Wydłużenie względne	A min. 20%	
Skład chemiczny	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,055; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009	patrz <sup>1)</sup> i <sup>2)</sup>
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%. 2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest Al <sub>całkowite</sub> min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 lutego 2020





## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-06/DG/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S430GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynieryjnych.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,  
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych.”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. Nr; nr akredytacji: AC 005; nr certyfikatu: ZKP-005-UWB-005**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z: PN-EN 10248-2:1999	
Granica plastyczności	R <sub>eH</sub> min. 430 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R <sub>m</sub> min. 510 MPa	
Wydłużenie względne	A min. 19%	
Skład chemiczny	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,055; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009	patrz <sup>1)</sup> i <sup>2)</sup>
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest Al <sub>całkowite</sub> min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 lutego 2020