

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**Nr. DoP NH-L-SM-2/10-CPR-25-1**

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |
| <b>Wyroby ze stali konstrukcyjnej walcowane na gorąco S355K2 (1.0596)</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPN/IPE 180 - 220</li> <li>- UPN 180 - 220</li> <li>- Kątowniki L 90 - 150, grubość 8 - 18 mm</li> <li>- Kątowniki L 120x80 - 140x90, grubość 10 - 14 mm</li> <li>- HEA/HEB 120 - 140</li> </ul> |                                                                                                                                                                 |
| ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:                                                                                                                                                                                                 | Konstrukcje metalowe lub w konstrukcjach zespolonych metalowo - betonowych                                                                                      |
| PRODUCENT:                                                                                                                                                                                                                                | NOVÁ HUŤ s.r.o.<br>Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava Kunčice, Česká republika<br>Tel. +420 59 733 1111<br><a href="https://novahut.cz">https://novahut.cz</a> |
| SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:                                                                                                                                                                               | System 2+                                                                                                                                                       |
| NORMA ZHARMONIZOWANA:                                                                                                                                                                                                                     | EN 10025-1:2004                                                                                                                                                 |
| JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE:                                                                                                                                                                                                     | Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.<br>Prosecká 811/76y, Praha 9 – Prosek<br>Nr. 1020                                                               |

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

| Zasadnicze charakterystyki     |                                                                                                                                                   | Właściwości użytkowe   |                                | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Tolerancje wymiarów i kształtu | Kątowniki                                                                                                                                         |                        | EN10056-1, 2                   |                                        |
|                                | IPN, HE                                                                                                                                           |                        | EN 10365, EN 10034             |                                        |
|                                | IPE                                                                                                                                               |                        | EN 10365, EN 10024             |                                        |
|                                | UPE, UPN                                                                                                                                          |                        | EN 10365, ČSN 425571, EN 10279 |                                        |
| Granica plastyczności          | Grubość nominalna (mm)                                                                                                                            |                        | Wartości (MPa)                 |                                        |
|                                | >                                                                                                                                                 | ≤                      | min                            |                                        |
|                                |                                                                                                                                                   | 16                     | 355                            |                                        |
|                                | 16                                                                                                                                                | 40                     | 345                            |                                        |
|                                | 40                                                                                                                                                | 63                     | 335                            |                                        |
|                                | 63                                                                                                                                                | 80                     | 325                            |                                        |
|                                | 80                                                                                                                                                | 100                    | 315                            |                                        |
|                                | 100                                                                                                                                               | 140                    | 295                            |                                        |
|                                | Wytrzymałość na rozciąganie                                                                                                                       | Grubość nominalna (mm) |                                | Wartości (MPa)                         |
| >                              |                                                                                                                                                   | ≤                      | min                            | max                                    |
| =3                             |                                                                                                                                                   | 100                    | 470                            | 630                                    |
| 100                            |                                                                                                                                                   | 140                    | 450                            | 600                                    |
| Wydłużenie                     | Grubość nominalna (mm)                                                                                                                            |                        | Wartości (%)                   |                                        |
|                                | >                                                                                                                                                 | ≤                      | min                            |                                        |
|                                | =3                                                                                                                                                | 40                     | 22                             |                                        |
|                                | 40                                                                                                                                                | 63                     | 21                             |                                        |
|                                | 63                                                                                                                                                | 100                    | 20                             |                                        |
|                                | 100                                                                                                                                               | 140                    | 18                             |                                        |
| Udarność                       | Grubość nominalna (mm)                                                                                                                            |                        | Wartości (J)                   |                                        |
|                                | >                                                                                                                                                 | ≤                      | min                            |                                        |
|                                |                                                                                                                                                   | 140                    | 40 w -20°C                     |                                        |
| Spawalność                     | Grubość nominalna (mm)                                                                                                                            |                        | Wartości (%)                   |                                        |
|                                | >                                                                                                                                                 | ≤                      | max                            |                                        |
|                                |                                                                                                                                                   | 30                     | 0,45                           |                                        |
|                                | 30                                                                                                                                                | 40                     | 0,47                           |                                        |
|                                | 40                                                                                                                                                | 140                    | 0,47                           |                                        |
| Trwałość (Skład chemiczny)     | Grubość nominalna (mm)                                                                                                                            |                        | Wartości (%)                   |                                        |
|                                | >                                                                                                                                                 | ≤                      | max                            |                                        |
|                                |                                                                                                                                                   | 140                    | C* : 0,20                      | Cu : 0,55                              |
|                                |                                                                                                                                                   |                        | Si : 0,55                      | S: 0,030                               |
|                                |                                                                                                                                                   |                        | Mn: 1,60                       | P: 0,030                               |
|                                | * Do grubości nominalnych > 30 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia                                            |                        |                                |                                        |
|                                | Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al) |                        |                                |                                        |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Ing. David Božon

W Ostrava, dnia 25.11.2025

D.5