

# CERTYFIKAT

nr TNP-3834-0045-2021

**TÜV NORD Polska Sp. z o.o.**

zaświadcza, że przedsiębiorstwo

**Przedsiębiorstwo Budowy Szybów S.A.**  
**ul. Hutnicza 5-9**  
**PL 42-600 Tarnowskie Góry**

spełnia wymagania jakości w spawalnictwie na podstawie normy

**PN-EN ISO 3834-2:2007**

Przedsiębiorstwo posiada wyposażenie zakładowe, wykwalifikowany personel oraz technologie spawania zapewniające właściwą produkcję i kontrolę wyrobów spawanych.

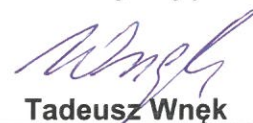
Zakres certyfikacji określono w załączniku do niniejszego certyfikatu.

Certyfikat jest ważny do **25.03.2024**

Katowice, 26.03.2021



Jednostka Certyfikująca Wyroby



**Tadeusz Wnęk**  
Certyfikujący  
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

## Załącznik do certyfikatu nr TNP-3834-0045-2021

Producent: Przedsiębiorstwo Budowy Szybów S.A.  
 Miejsce produkcji: PL 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Hutnicza 5-9  
 Data wydania: 26.03.2021

### 1. Zakres certyfikacji

Procesy dotyczące spawania materiałów metalowych wg normy PN-EN ISO 3834-2:2007 w zakresie produkcji konstrukcji stalowych dla budownictwa górniczego, podziemnego, przemysłowego i ogólnego.

### 2. Grupy materiałowe (wg ISO/TR 15608:2017)

1.1., 1.2.  $R_{eH} \leq 355$  [MPa]

### 3. Procesy spawalnicze i procesy związane

Procesy spawalnicze (wg PN-EN ISO 4063:2011) z określeniem stopnia mechanizacji	Grupy materiałowe (wg ISO/TR 15608:2017)
135 spawanie elektrodą topliwą w osłonie gazów aktywnych (MAG), częściowo zmechanizowane	1.1., 1.2. $R_{eH} \leq 355$ [MPa]
111 spawanie elektrodami otulonymi, ręczne	1.1., 1.2. $R_{eH} \leq 355$ [MPa]
121 spawanie łukiem krytym, zmechanizowane	1.1., 1.2. $R_{eH} \leq 355$ [MPa]

### 4. Personel odpowiedzialny za nadzór spawalniczy

Nazwisko, imię	Kwalifikacje	Zakres zadań i poziom kwalifikacji *
Gonera Tomasz	IWE	Osoba odpowiedzialna za nadzór spawalniczy IWE (C)

\*Poziom kwalifikacji musi być zgodny z PN-EN ISO 14731:2019-05 oraz B, S lub C