



## Statens vegvesen

Stalprodukt S.A  
ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia

Polen

Dawid Barnaś

Behandlende enhet:  
Vegdirektoratet

Saksbehandler/telefon:  
Matteo Pezzucchi / 22073246

Vår referanse:  
16/2214-21

Deres referanse:

Vår dato:  
18.02.2016

### Godkjenning av StalPro Rail hd vegrekkverk

Det vises til søknad vedrørende godkjenning av StalPro Railh hd vegrekkverk fra Stalprodukt S.A. med journalnummer 16/2214-11 datert 20.01.16.

Søknaden inneholder:

- Fra Aisico testsenter: testrapportnummer 1223 datert 04.05.15. TB11 test av StalPro Rail hd vegrekkverk med 1,33m stolpeavstand.
- Fra Aisico testsenter: testrapportnummer 1224 datert 04.05.15. TB32 test av StalPro Rail hd vegrekkverk med 1,33m stolpeavstand.
- Fra Aisico testsenter: testrapportnummer 1226 datert 04.05.15. TB42 test av StalPro Rail hd vegrekkverk med 1,33m stolpeavstand.
- Fra Aisico testsenter: testrapportnummer 1222 datert 04.05.15. TB51 test av StalPro Rail hd vegrekkverk med 1,33m stolpeavstand.
- Fra Stalprodukt S.A.: tegning av StalPro Rail hd datert 18.02.16 og installasjonsbeskrivelse av rekkverket.

Rapportene er gjennomgått og kontrollert i henhold til NS EN1317-1,2 og 5.

StalPro Rail hd er et rekkverk i stål med 1,33m stolpeavstand og består av en føringsskinne, type A, montert på sigmastolper ved bruk av utblokkingsbøylar.

Rekkverket har en høyde på 0,75m og en bredde på ca. 0,40m. StalPro Rail hd er testet med rekkverkslengde på 84 meter og det avsluttes med to nedførte endeutforminger.

Rekkverket med føringsskinne av type A er i utgangspunktet samme egenskaper som det som var fullskalatestet, type B.

Testene tilfredsstillir kravene til styrkeklasse H1(L1) og H2 (L2).

Postadresse  
Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Postboks 8142 Dep  
0033 OSLO

Telefon: 02030  
firmapost@vegvesen.no  
Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Brynsengfare 6A  
0667 OSLO

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Landsdekkende regnskap  
9815 Vadsø

StalPro Rail hd vegrekkverk med 1,33m godkjennes til følgende bruk:

- Styrkeklasse H1/L1 og skadeklasse A med arbeidsbredde W3 (W=0,9m), deformasjonsbredde D=0,5m og inntrengningsklasse VI3 (VI=1,0m).
- Styrkeklasse H2/L2 og skadeklasse A med arbeidsbredde W4 (W=1,2m), deformasjonsbredde D=1,1m og inntrengningsklasse VI4 (VI=1,2m).

StalPro Rail hd skal monteres i henhold til produsent/leverandørens installasjonsbeskrivelse. Nedføring og forankring av rekkverksender skal velges i henhold til rekkverksnormalens krav. Ved behov (eks. på innfestingsbredde < 0,4m) skal den minste innfestingslengden på ca. 0,95m økes til 1,2m.

Godkjenningen gjelder for Norge og inntil videre bare for Statens vegvesen.

Kontor for kontroll og godkjenning av bruer  
Med hilsen

Sigmund Reinsborg Log  
Kontorleder

Matteo Pezzucchi

*Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.*



**Statens vegvesen**  
Norwegian Public Roads Administration

Stalprodukt S.A  
ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia

Polen

Dawid Barnaś

Executive unit:	Contact person/Telephone:	Our reference:	Your reference:	Our date:
Directorate of Public Roads	Matteo Pezzucchi / 22073246	16/2214-21		18.02.2016

## Approval of StalPro Rail hd safety barrier

With reference to the application letter concerning the approval of StalPro Rail hd safety barrier by Stalprodukt S.A. with journal number 16/2214-11 dated 20.01.16 and the following documents:

- From Lier test centre: test report number 1223 dated 04.05.15. TB11 test of StalPro Rail hd safety barrier with 1.33 m post spacing.
- From Lier test centre: test report number 1224 dated 04.05.15. TB32 test of StalPro Rail hd safety barrier with 1.33 m post spacing.
- From Lier test centre: test report number 1226 dated 04.05.15. TB42 test of StalPro Rail hd safety barrier with 1.33 m post spacing.
- From Lier test centre: test report number 1222 dated 04.05.15. TB51 test of StalPro Rail hd safety barrier with 1.33 m post spacing.
- From Stalprodukt S.A.: drawing of StalPro Rail hd dated 18.02.16 and product's installation manual.

The reports are reviewed and controlled according to NS EN1317-1, 2 and 5.

StalPro Rail hd is a safety barrier made of steel with 1.33 m post spacing. The barrier consist of a rail, type A, connected to sigma-posts using wide brackets. The safety barrier is ca. 0.22 m large and 0.75 m high. The tests are carried out with a system length of 84 meter that ends with turn down terminals.

The safety barrier with rail of type A or B has equal performances.

The tests meet the requirements for containment level HI (L1) and H2 (L2).

Postal address  
Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Postboks 8142 Dep  
0033 OSLO  
NORWAY

Telephone: +47 91 50 20 30  
firmapost@vegvesen.no

Office address  
Brynsengfare 6A  
0667 OSLO

Address for invoices  
Statens vegvesen  
Landsdekkende regnskap  
N-9815 Vadsø, NORWAY

StalPro Rail hd safety barrier receives attestation of conformity for use as follows:

- Containment level H1/L1 and impact severity level A with working width class W3 (W=0.9 m) and maximum dynamic deflection D=0.5 m and vehicle intrusion class VI3 (VI=1.0 m).
- Containment level H2/L2 and impact severity level A with working width class W4 (W=1.2 m), maximum dynamic deflection D=1.1 m and vehicle intrusion class VI4 (VI=1.2 m).

StalPro Rail hd shall be installed in accordance with the installation's instruction given from the producer. Safety barrier terminals shall be selected according to the existing national specification.

In case of limited space between the post and the start of the embankment (width <0.4m) the embedded length of the posts shall be increased from about 0.95 m to 1.2 m.

The acceptance is limited to use within Norwegian Public Roads Administration.

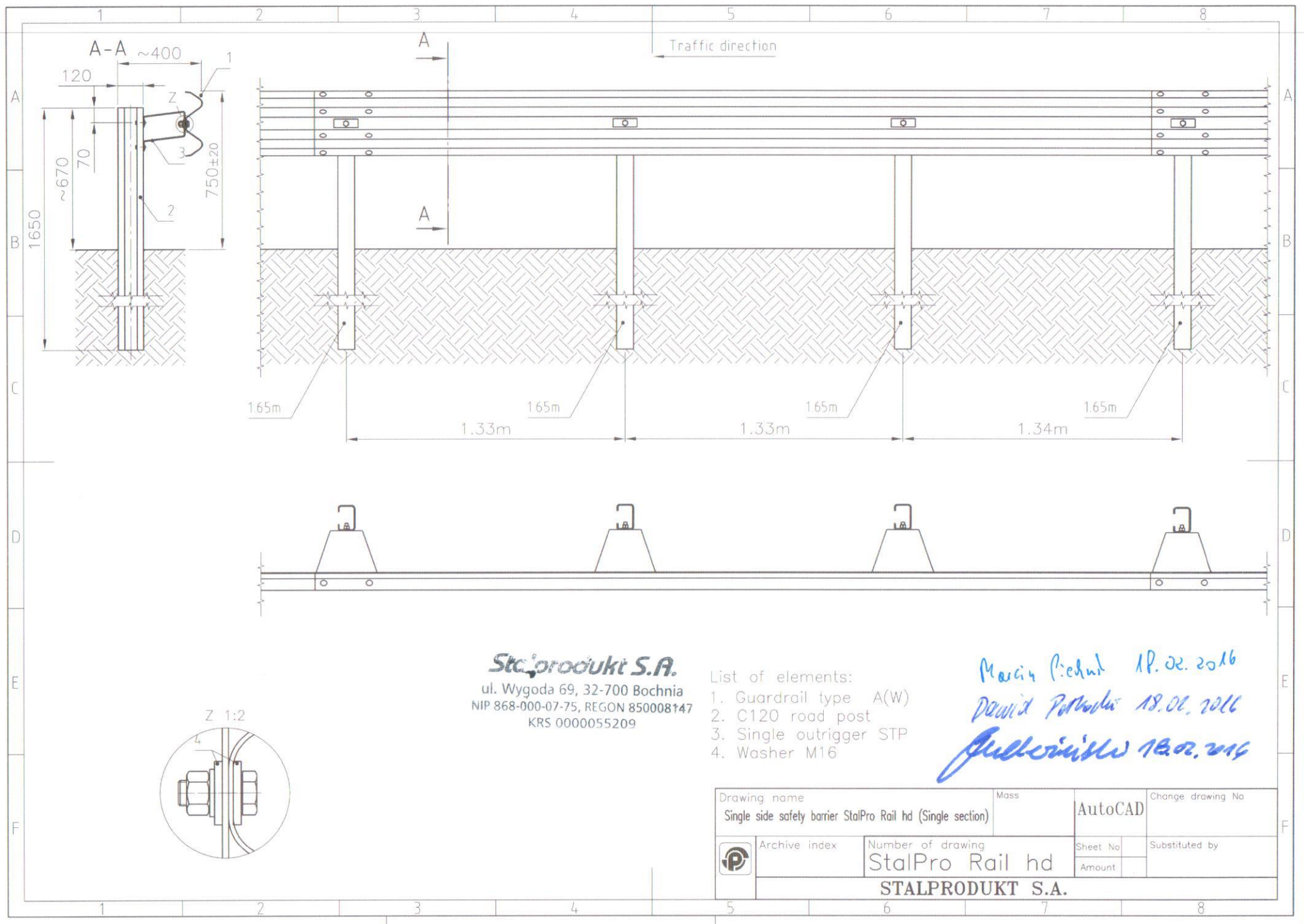
In case of any discrepancy between the English and the Norwegian approval letter, the Norwegian version should be act as the original.

Office for Control and Approval of Bridges  
Regards

Sigmund Reinsborg Log  
Head of Office

Matteo Pezzucchi

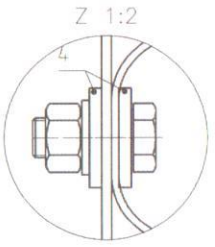
*This document has been digitally archived and thus contains no handwritten signatures.*



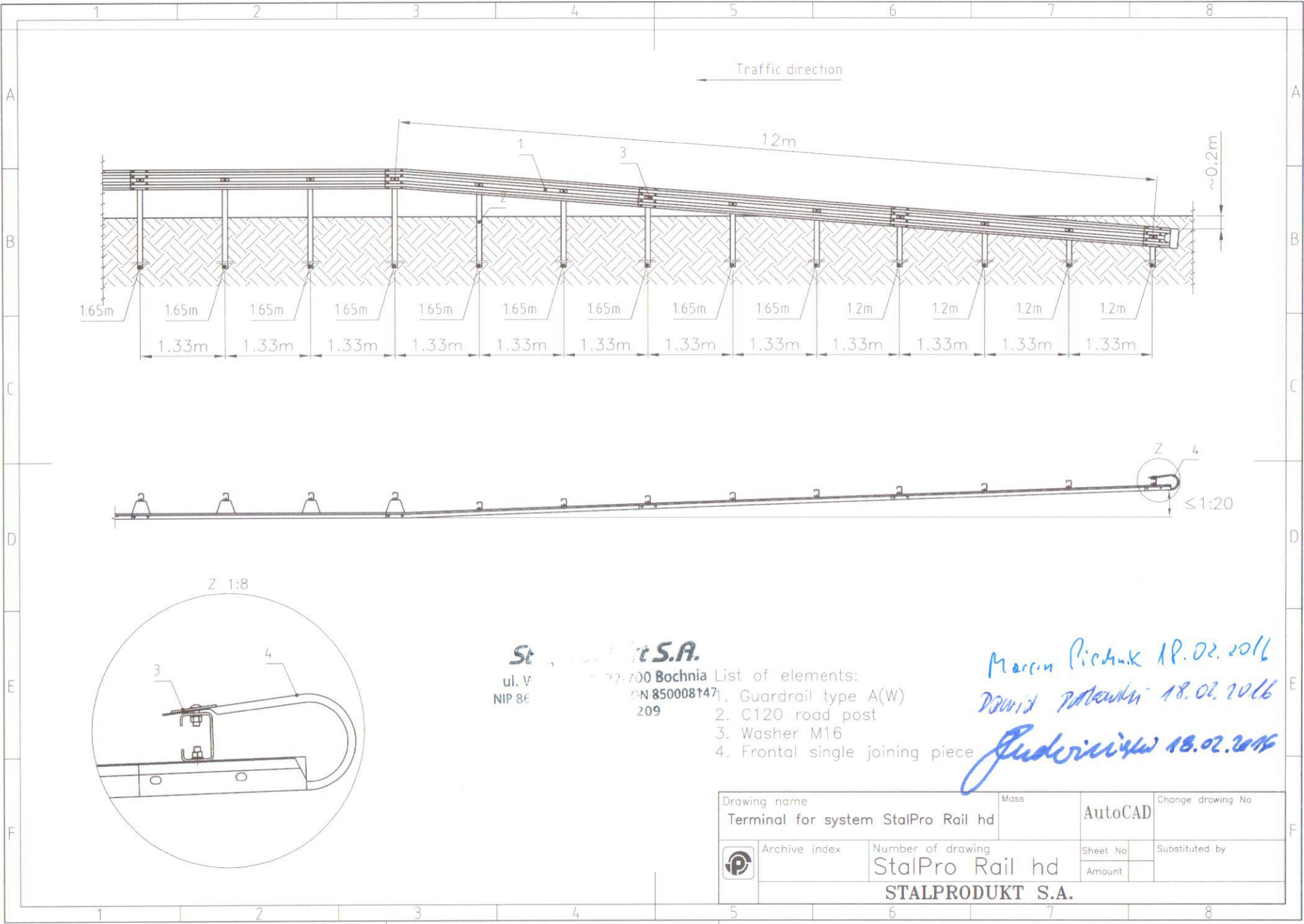
**Stalprodukt S.A.**  
 ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia  
 NIP 868-000-07-75, REGON 850008147  
 KRS 0000055209

- List of elements:
1. Guardrail type A(W)
  2. C120 road post
  3. Single outrigger STP
  4. Washer M16

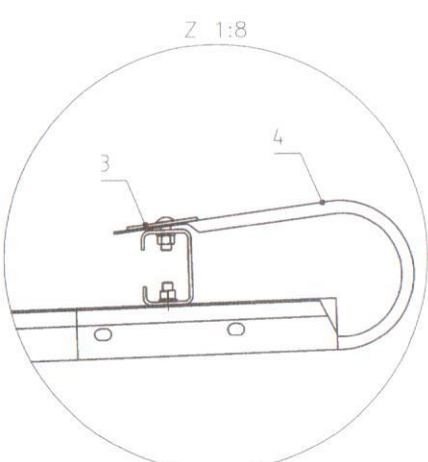
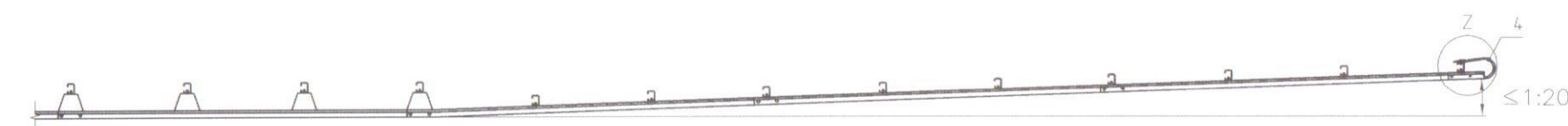
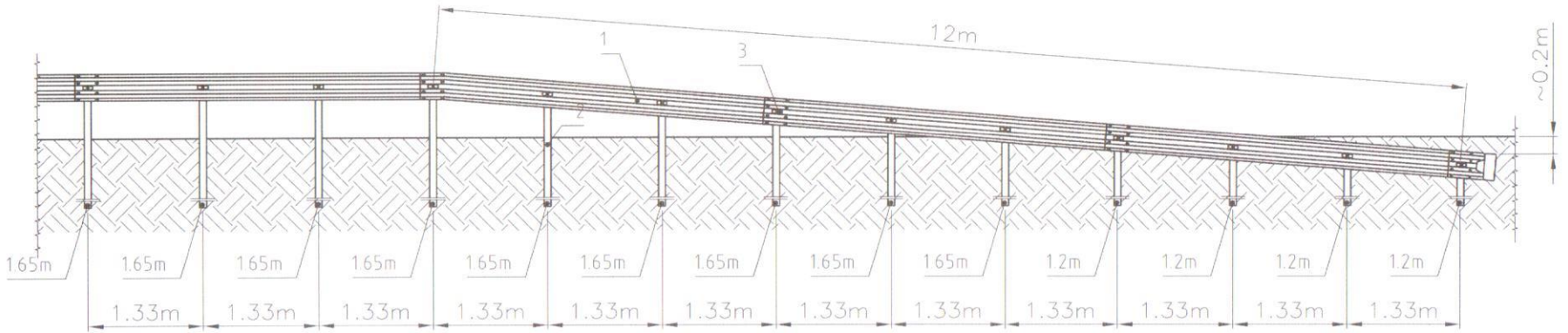
*Marcin Pichut 18.02.2016*  
*David Potbuda 18.02.2016*  
*Julian W 18.02.2016*



Drawing name Single side safety barrier StalPro Rail hd (Single section)		Mass	AutoCAD	Change drawing No
Archive index	Number of drawing StalPro Rail hd	Sheet No	Substituted by	
STALPRODUKT S.A.		Amount		



Traffic direction

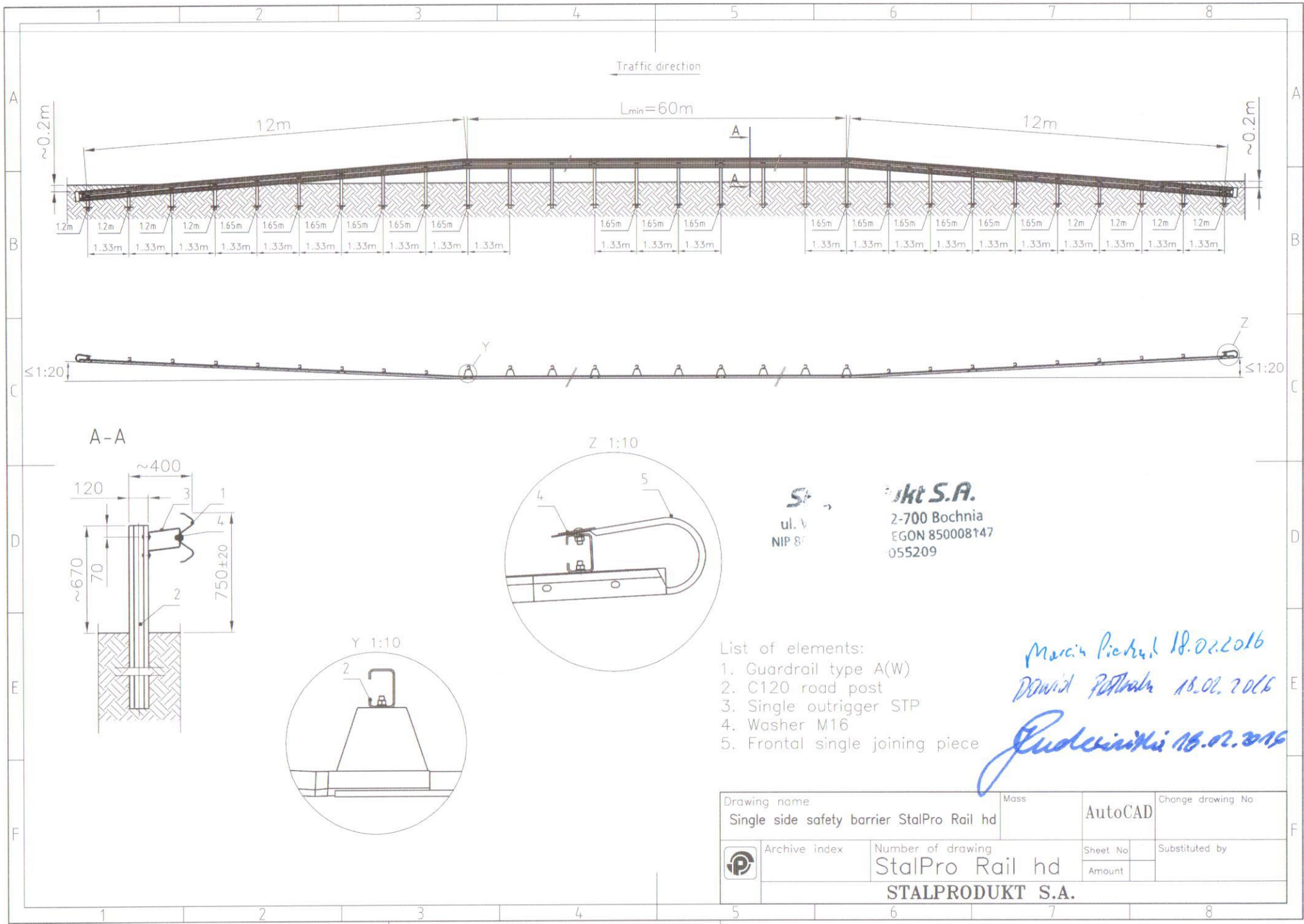


**Stalprodukt S.A.**  
 ul. V... 32-700 Bochnia  
 NIP 86... ON 850008147  
 209

- List of elements:
1. Guardrail type A(W)
  2. C120 road post
  3. Washer M16
  4. Frontal single joining piece

*Marcin Piątek 18.02.2016*  
*David Polakowski 18.02.2016*  
*Judowiczka 18.02.2016*

Drawing name Terminal for system StalPro Rail hd		Mass	AutoCAD	Change drawing No
Archive index	Number of drawing StalPro Rail hd	Sheet No	Substituted by	
STALPRODUKT S.A.		Amount		




**Stal S.A.**  
 ul. V  
 NIP 87  
**Stal S.A.**  
 2-700 Bochnia  
 EGON 850008147  
 055209

- List of elements:
1. Guardrail type A(W)
  2. C120 road post
  3. Single outrigger STP
  4. Washer M16
  5. Frontal single joining piece

*Marcin Pichul 18.02.2016*  
*David Polak 18.02.2016*  
*Judowicz 18.02.2016*

Drawing name		Mass	Change drawing No	
Single side safety barrier StalPro Rail hd			AutoCAD	
 Archive index	Number of drawing		Sheet No	Substituted by
	StalPro Rail hd		Amount	
<b>STALPRODUKT S.A.</b>				