

**Ie-102**

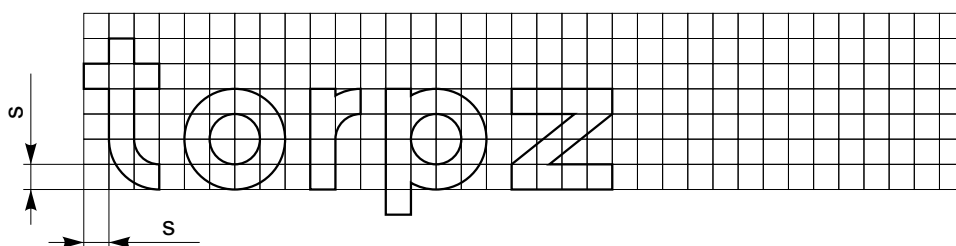
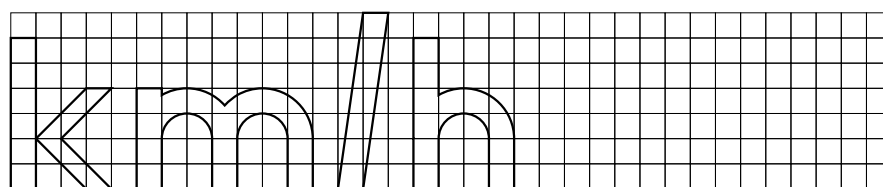
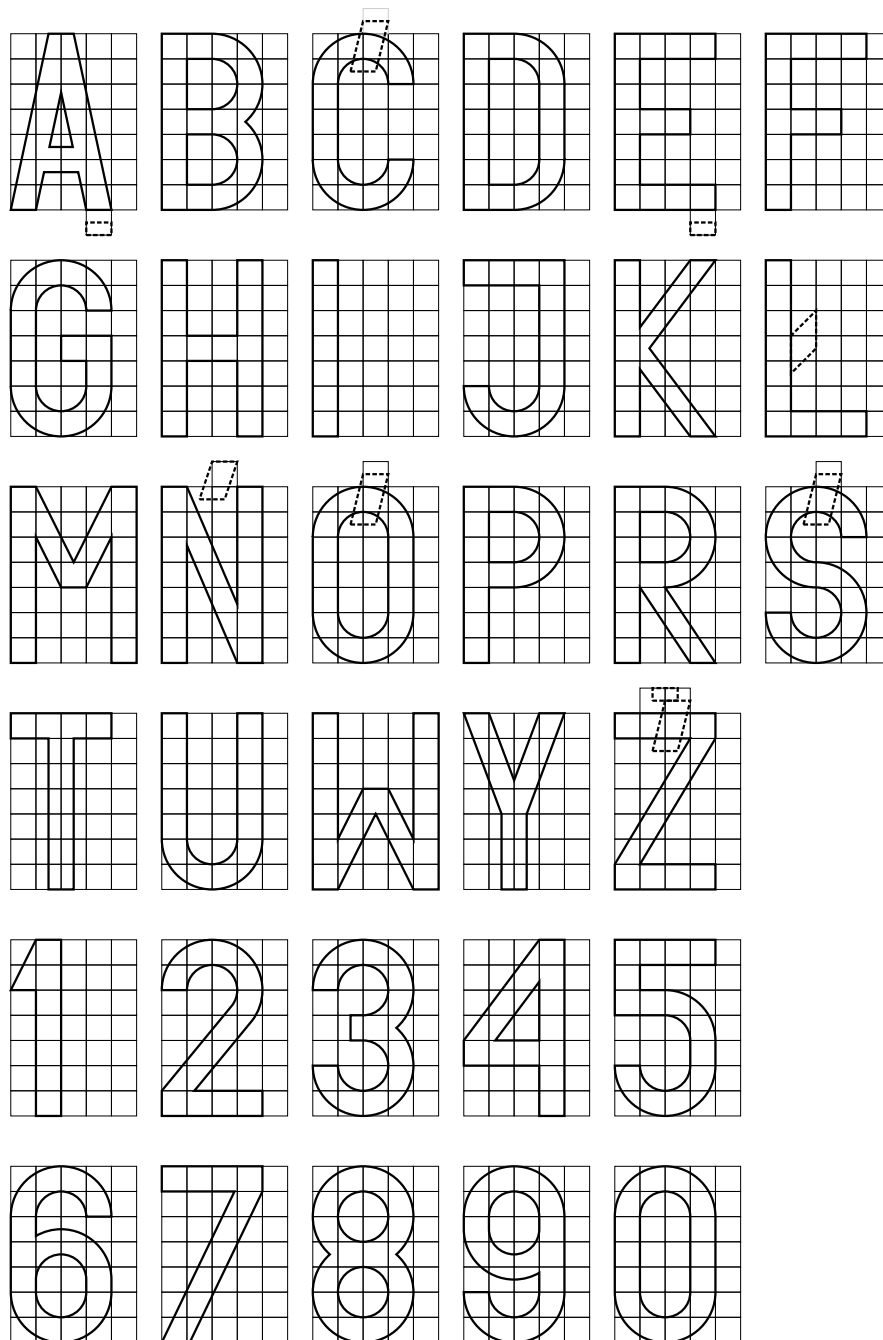
**WYMAGANIA TECHNICZNE DLA  
WSKAŹNIKÓW I TABLIC SYGNAŁOWYCH**

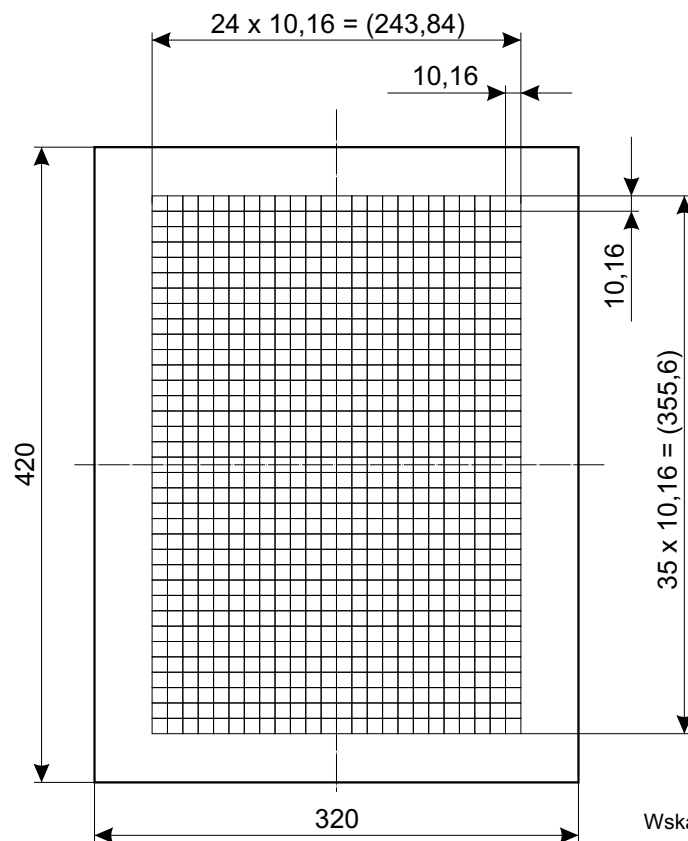
**CZEŚĆ II**

**ZASADY KONSTRUKCJI  
I WZORY BARWNE**

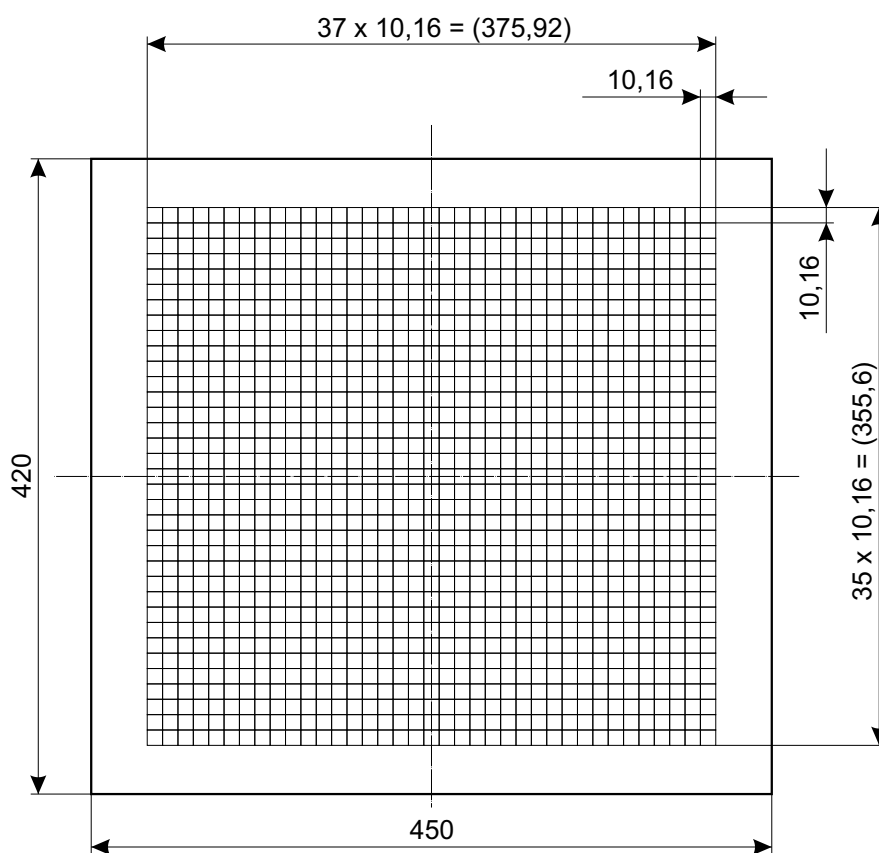


**PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

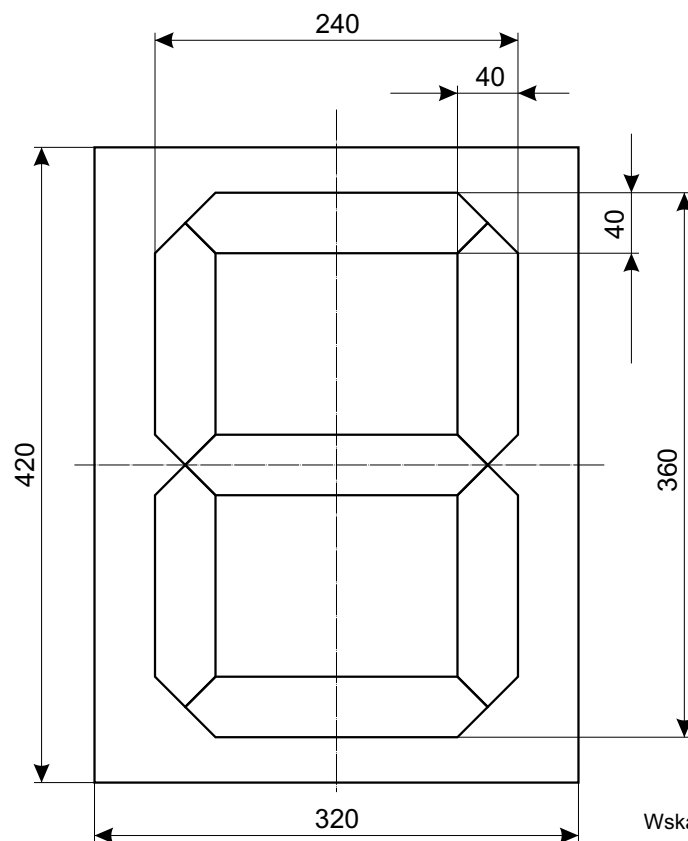




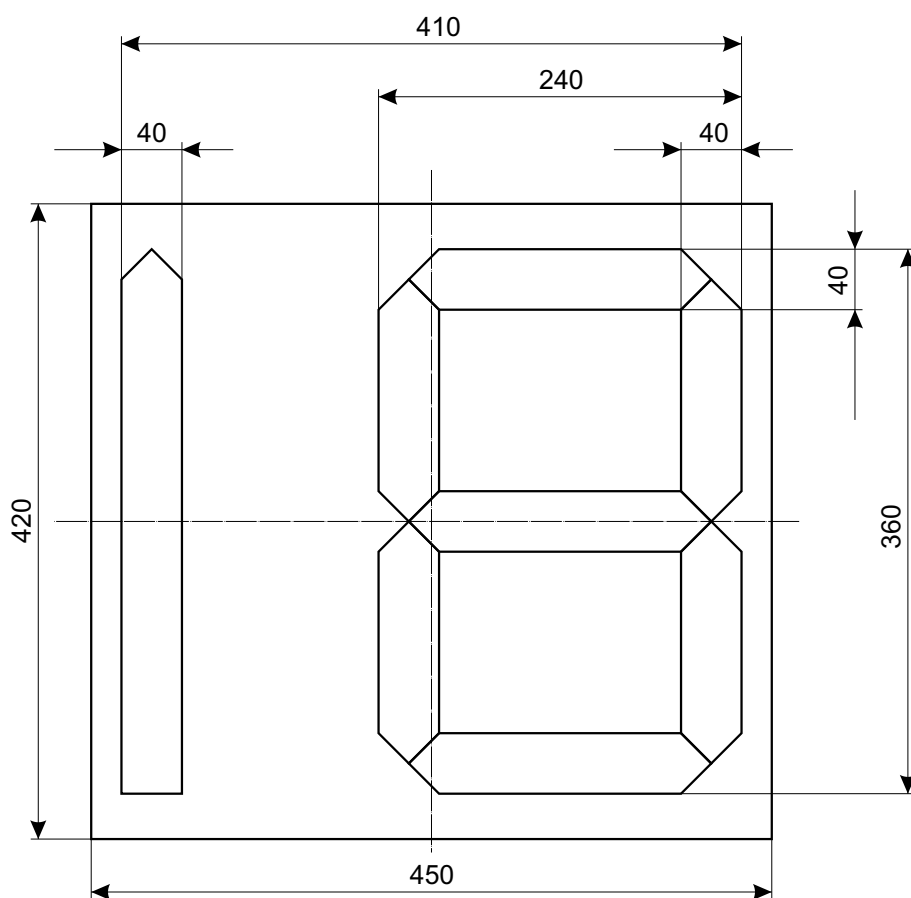
Wskaźniki z pojedynczą cyfrą



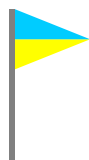
Wskaźniki z podwójną cyfrą



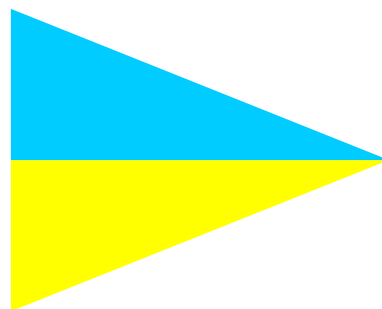
Wskaźniki z pojedynczą cyfrą



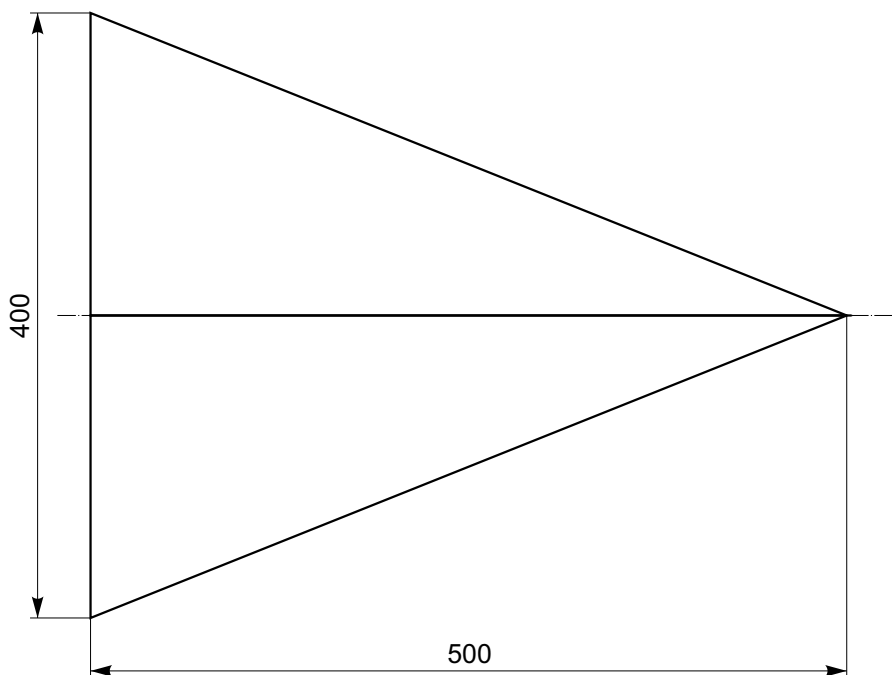
Wskaźniki z podwójną cyfrą

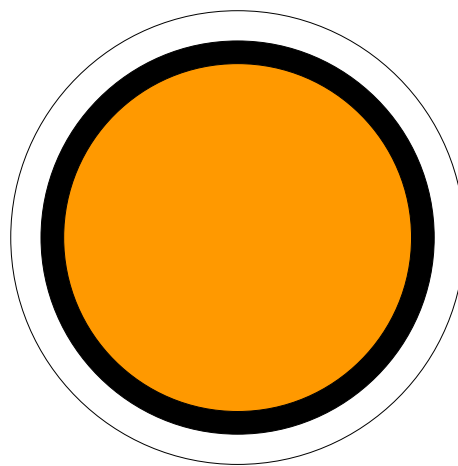
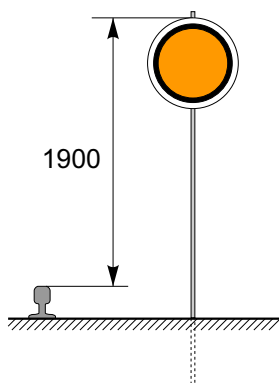


Sygnal podawany ręcznie.

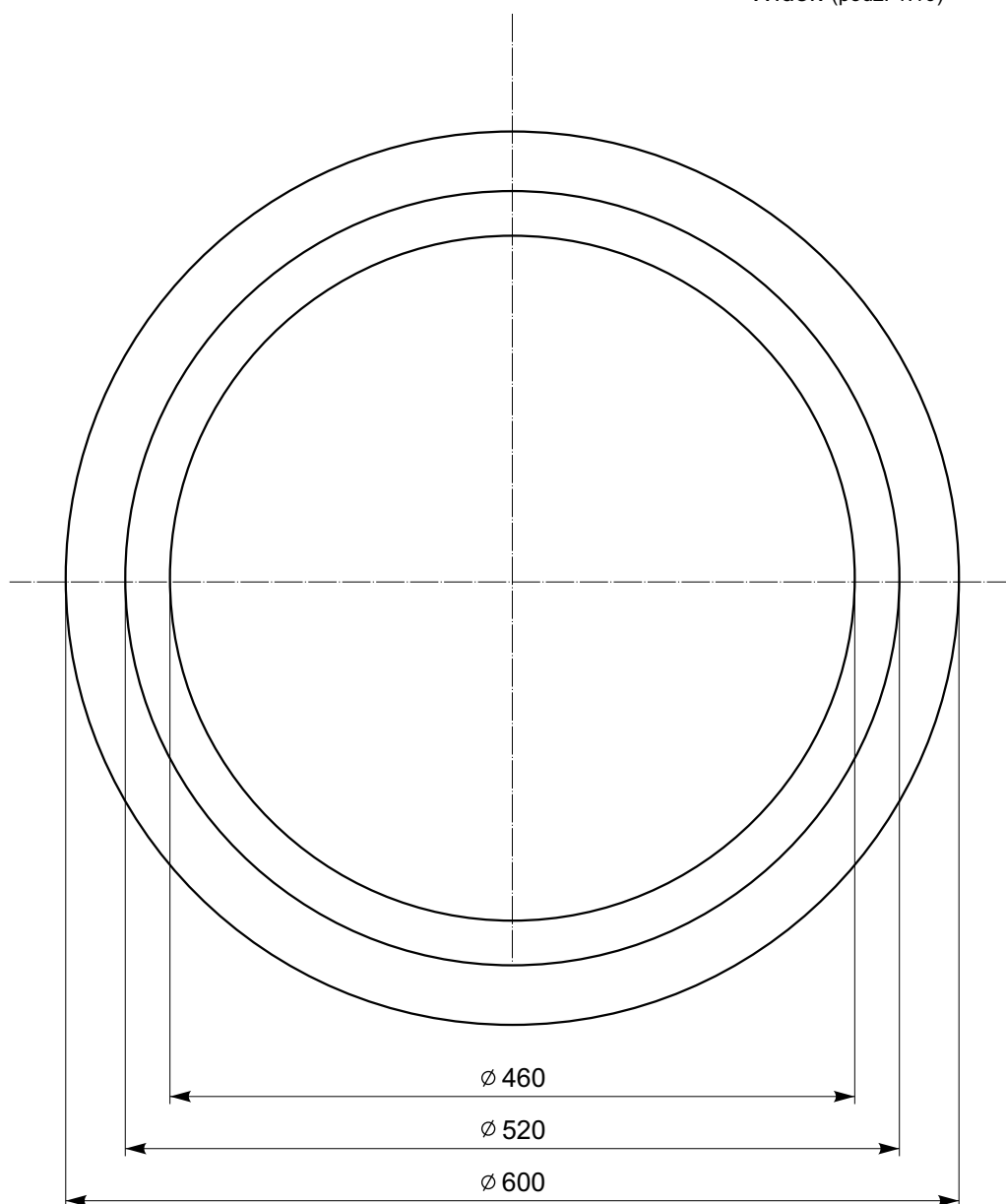


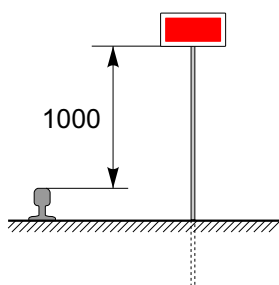
Widok (podz. 1:10)



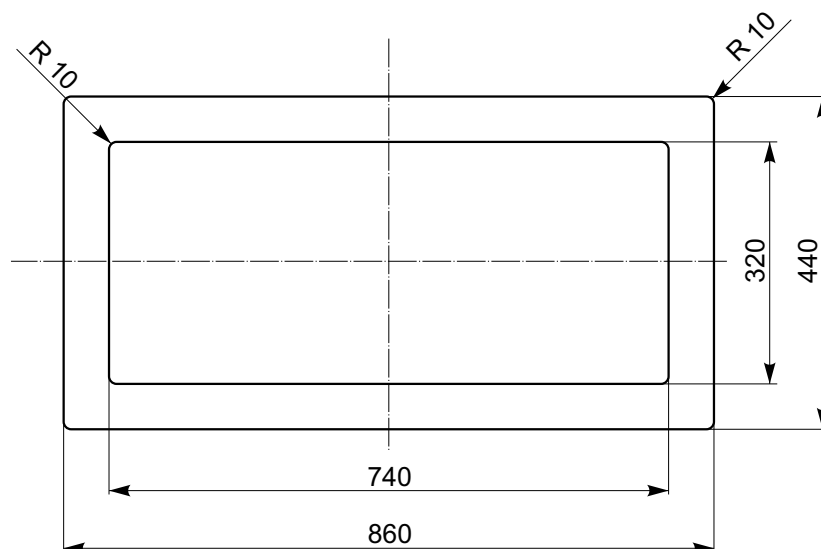


Widok (podz. 1:10)





Widok (podz. 1:20)

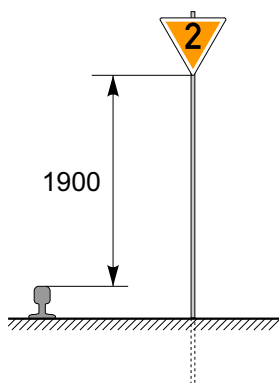




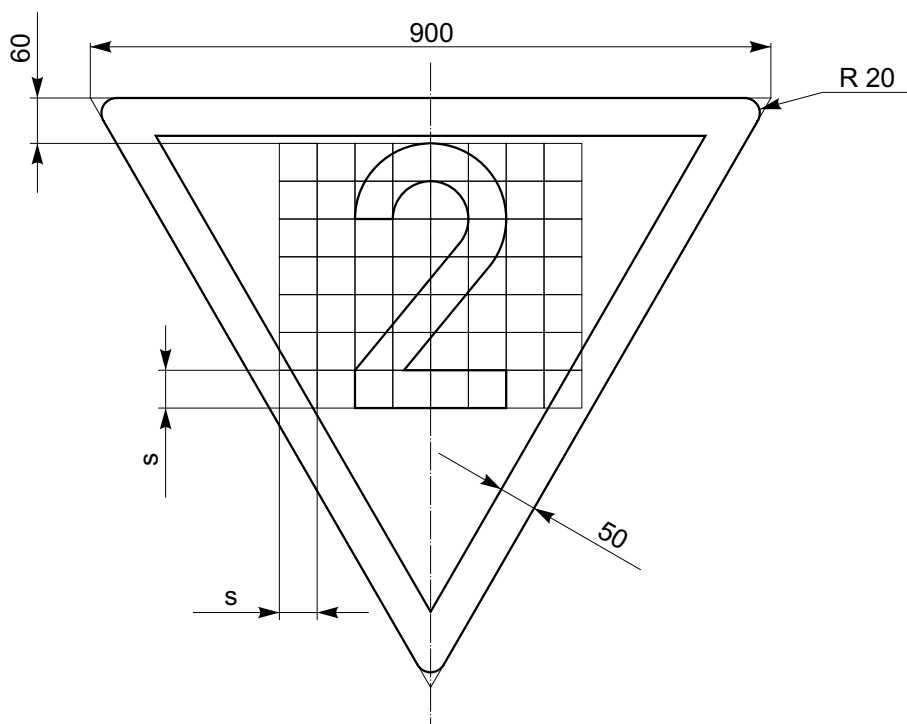
Technical drawing of a triangular plate. The overall width is 900. The top edge has a height of 60. The plate has a central grid area. The grid is 10 units wide and 10 units high. The grid is centered within the triangle. The distance from the top edge of the grid to the top edge of the plate is 50. The distance from the bottom edge of the grid to the bottom edge of the plate is 50. The distance from the left edge of the grid to the left edge of the plate is 50. The distance from the right edge of the grid to the right edge of the plate is 50. The plate has a thickness of 50. The plate has a radius of 20 at the top corners. The plate has a radius of 20 at the bottom corner. The plate has a radius of 20 at the top corners. The plate has a radius of 20 at the bottom corner.

podz. 1:10

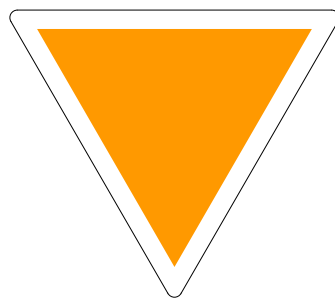
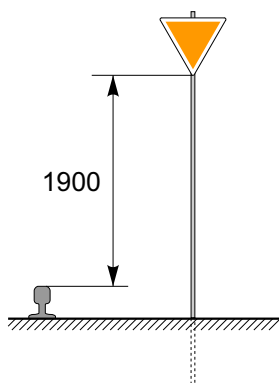




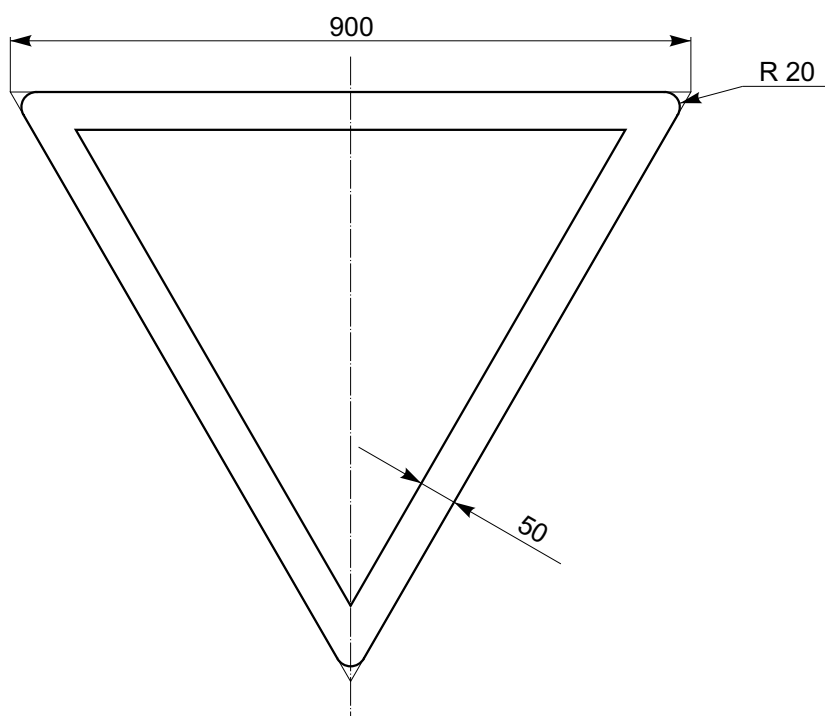
Widok (podz. 1:20)



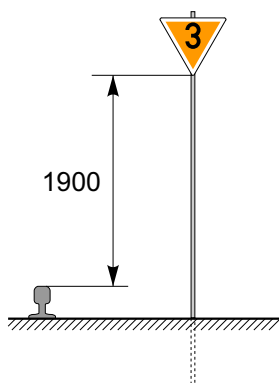
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



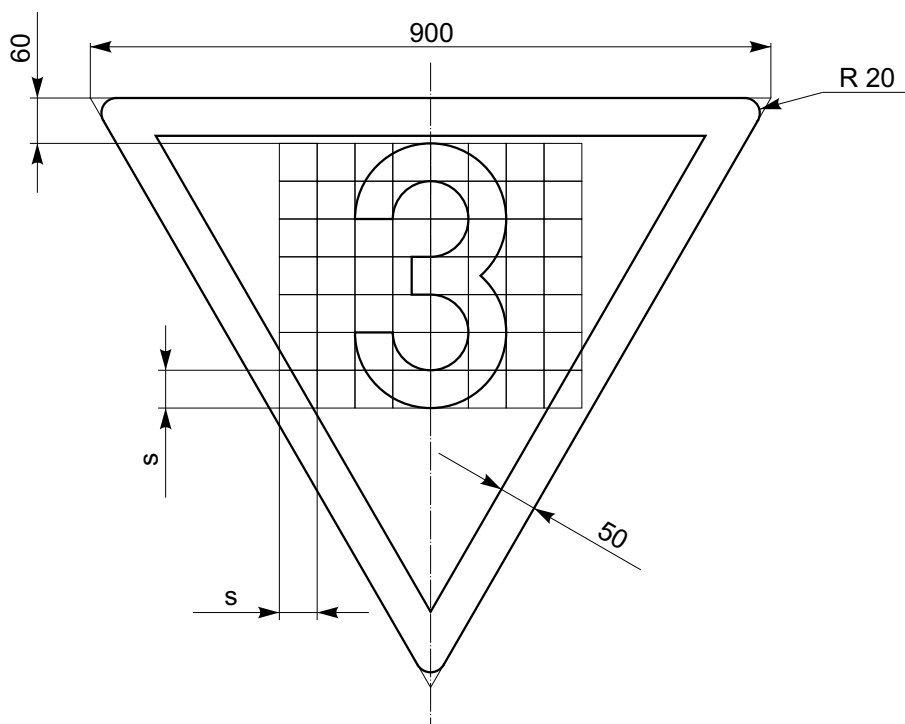
Widok (podz. 1:20)



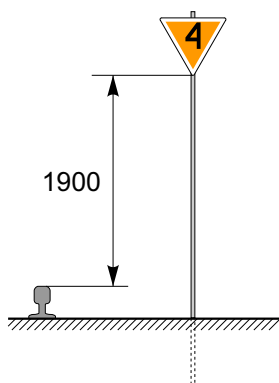
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



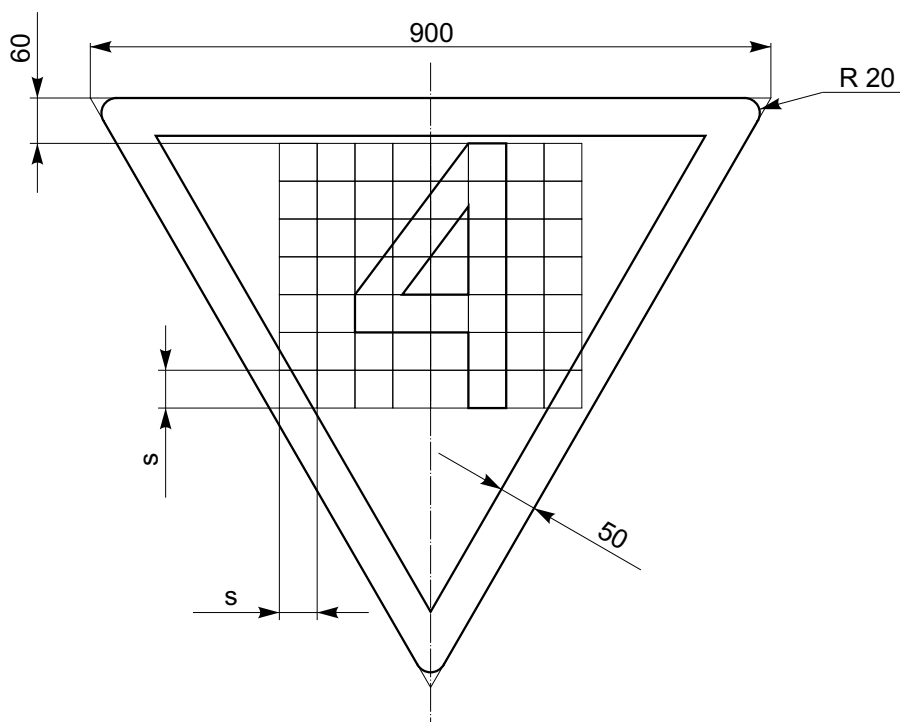
Widok (podz. 1:20)



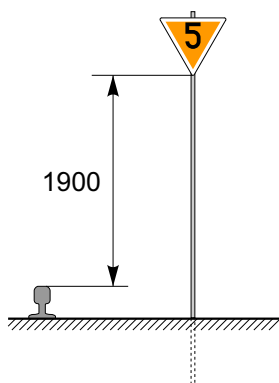
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



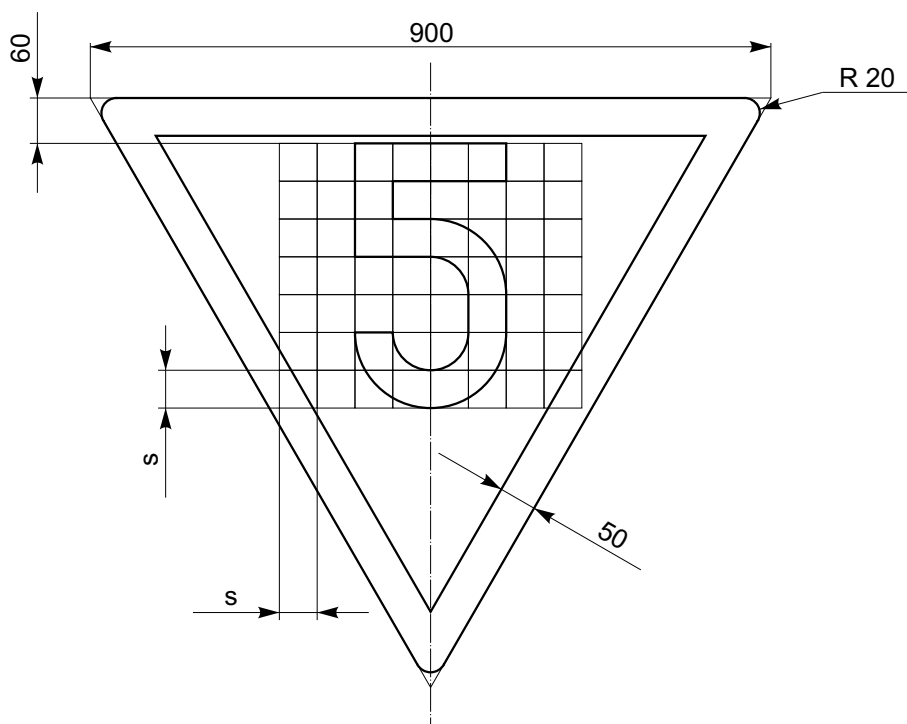
Widok (podz. 1:20)



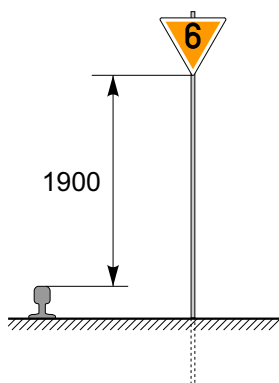
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



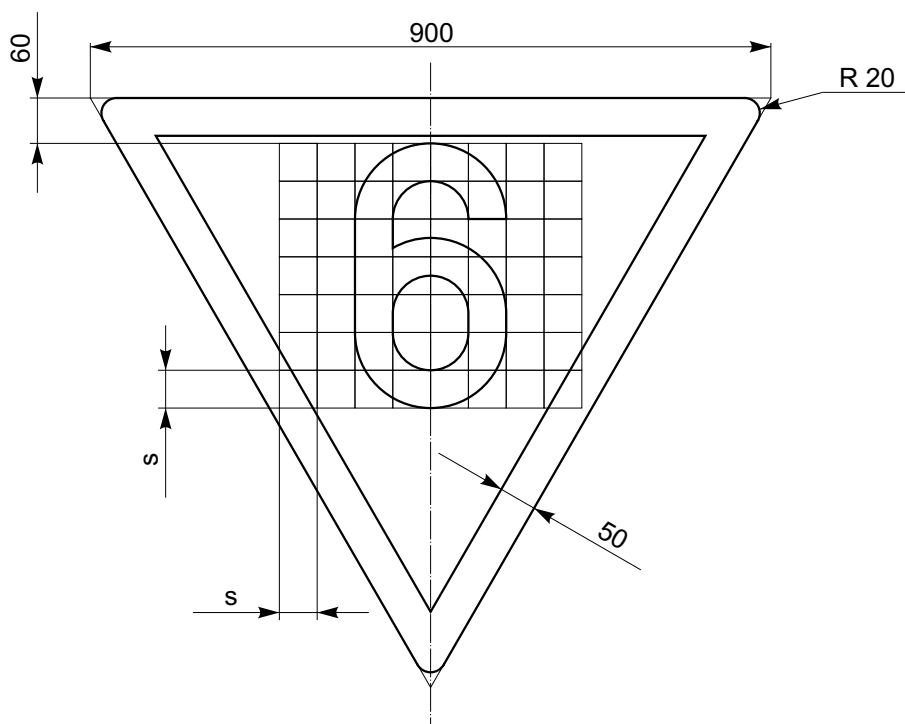
Widok (podz. 1:20)



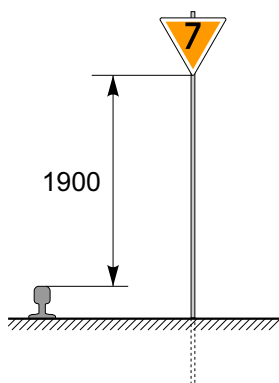
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



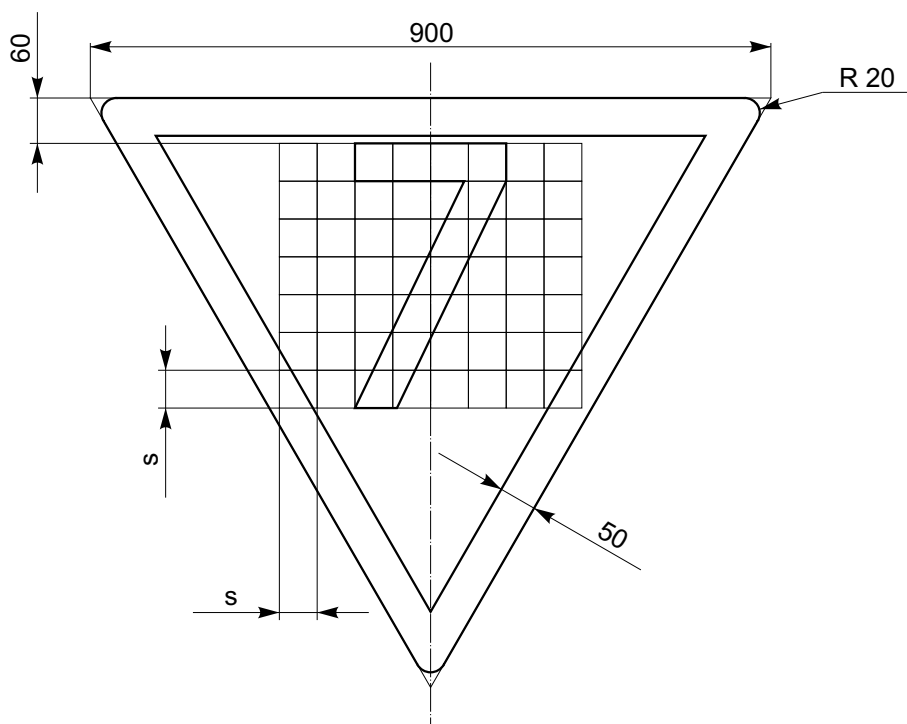
Widok (podz. 1:20)



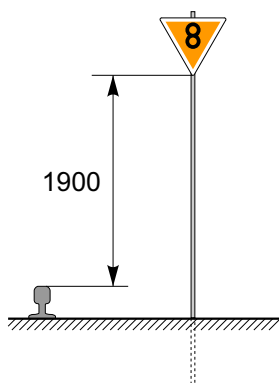
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



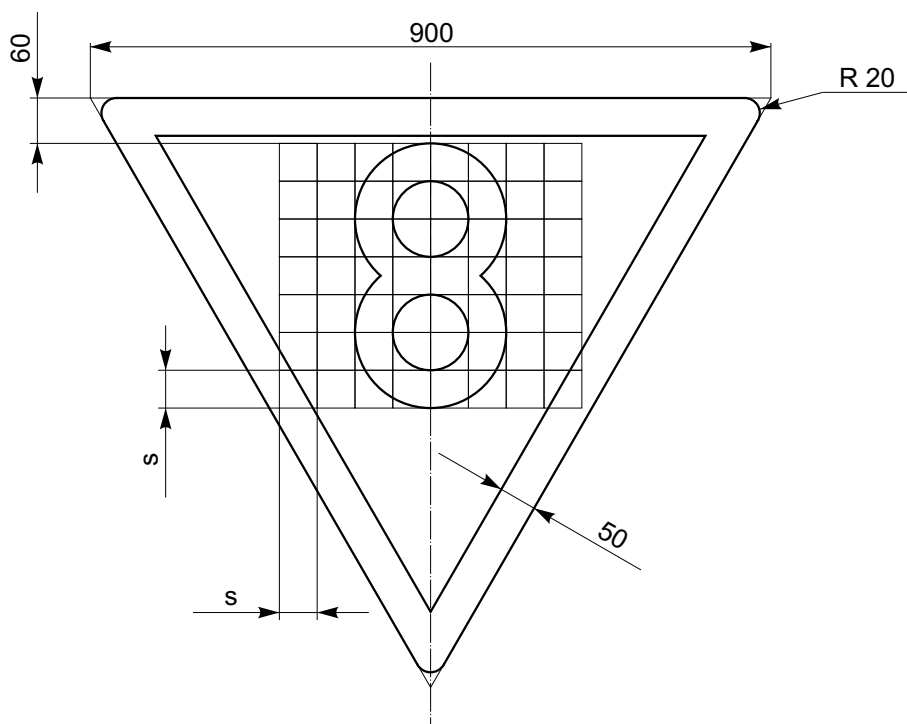
Widok (podz. 1:20)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

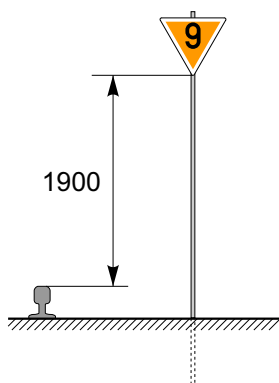


Widok (podz. 1:20)

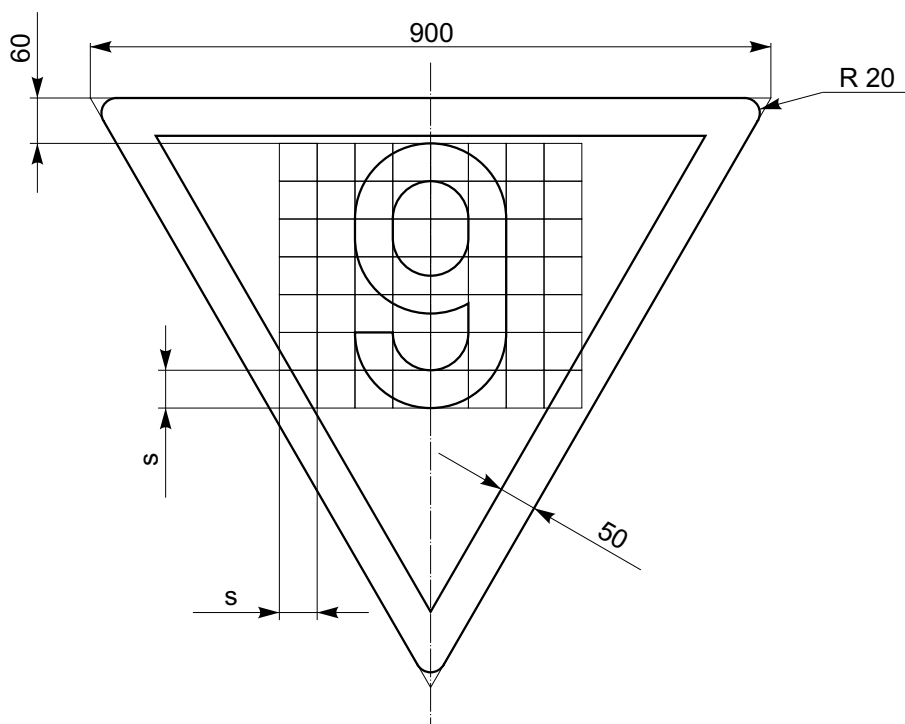


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

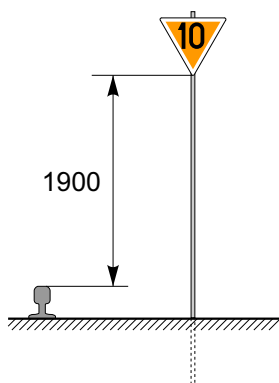




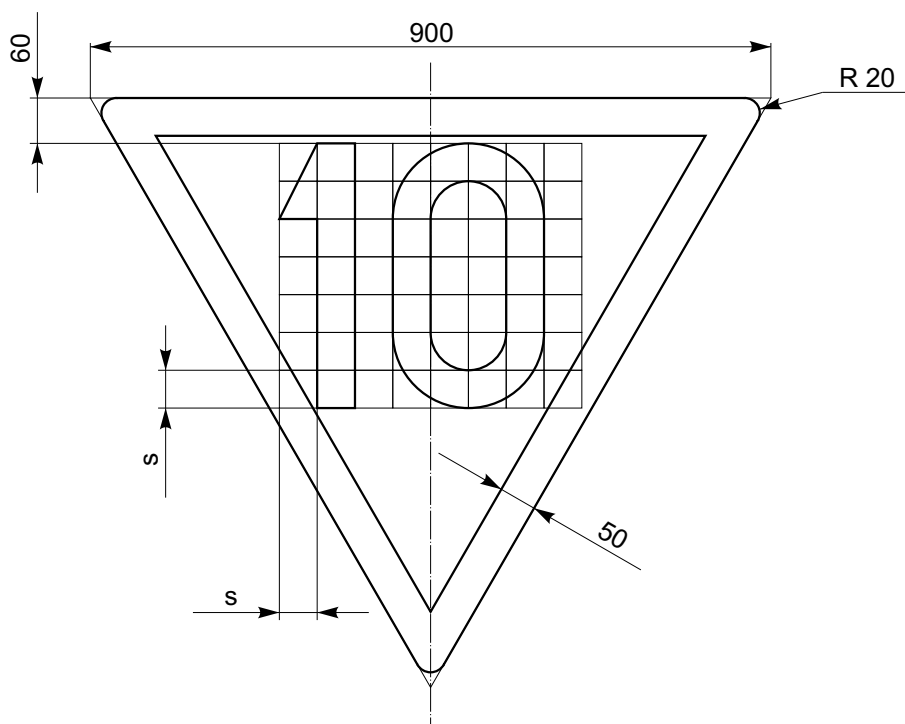
Widok (podz. 1:20)



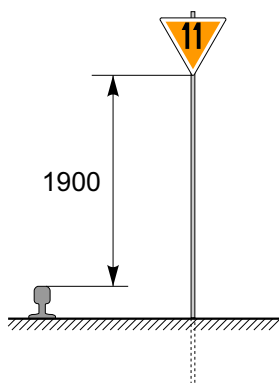
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



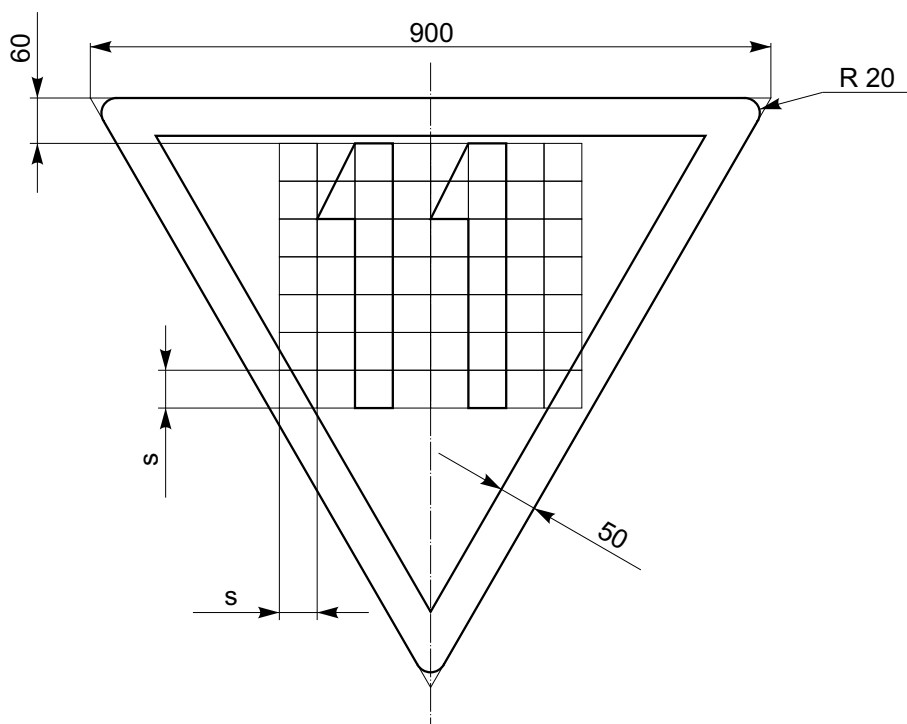
Widok (podz. 1:20)



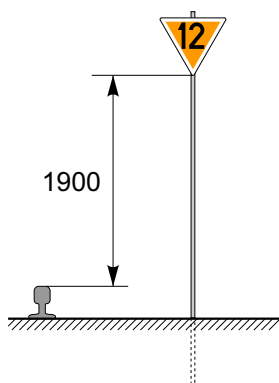
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



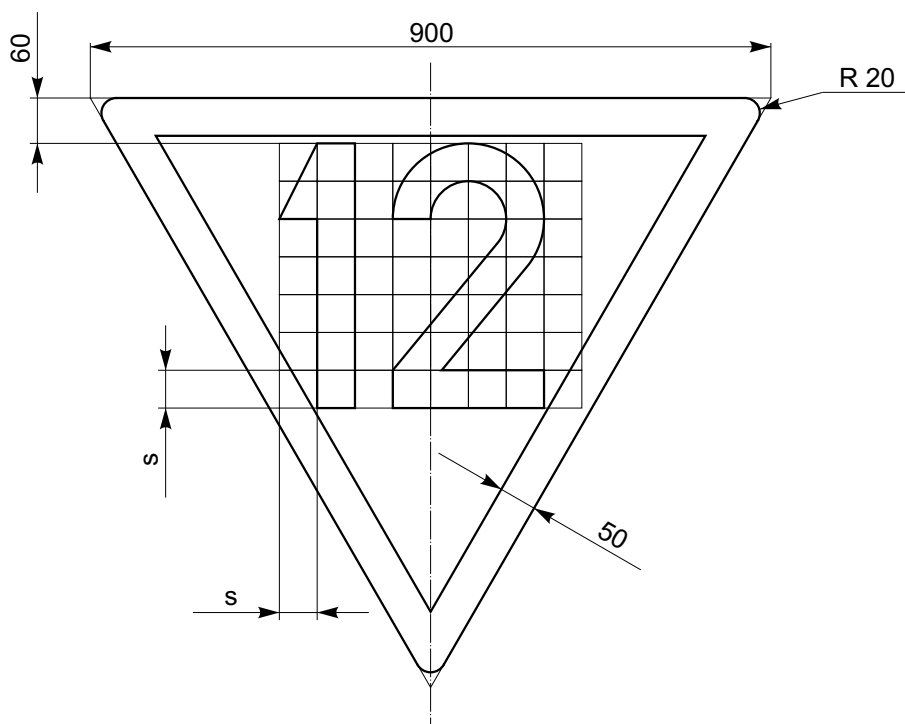
Widok (podz. 1:20)



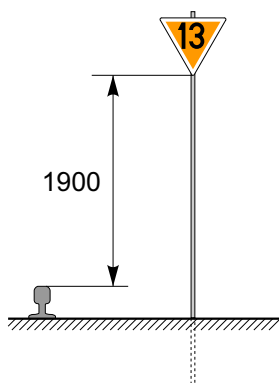
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



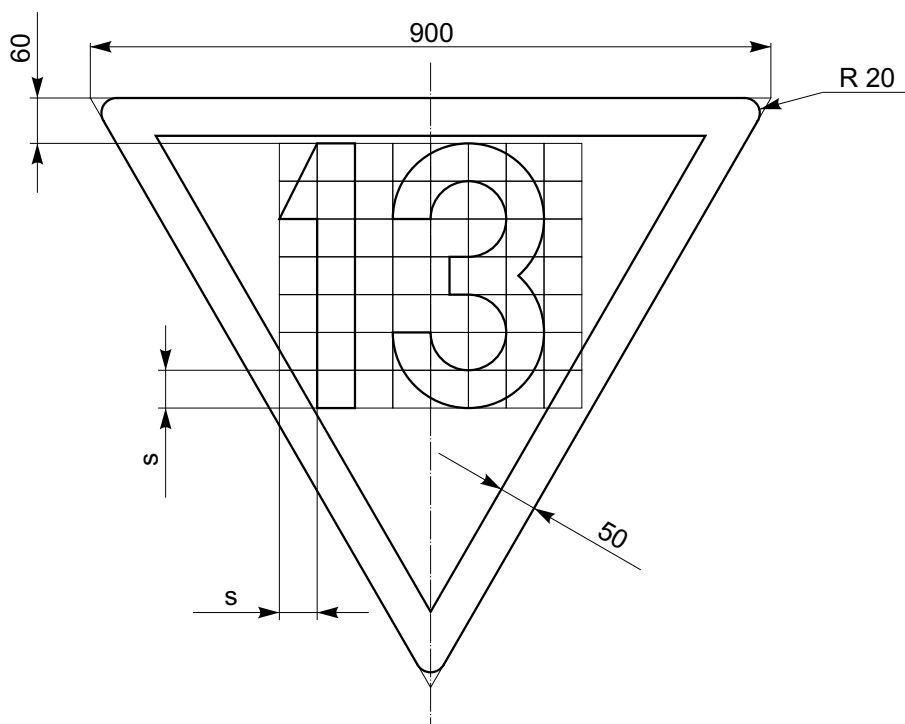
Widok (podz. 1:20)



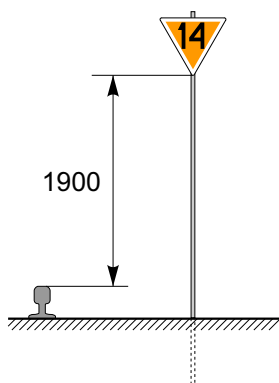
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



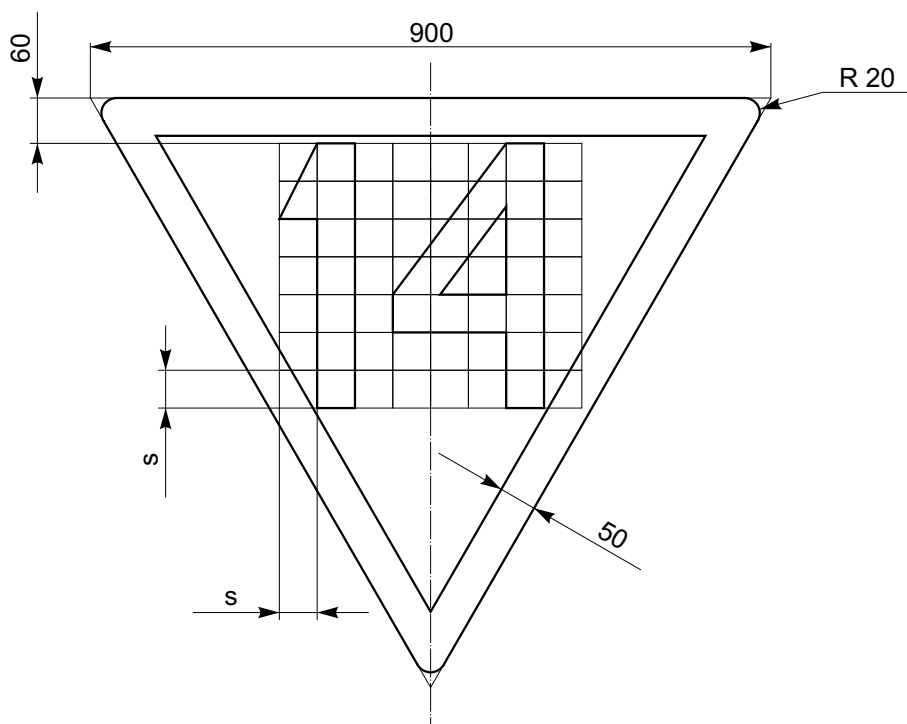
Widok (podz. 1:20)



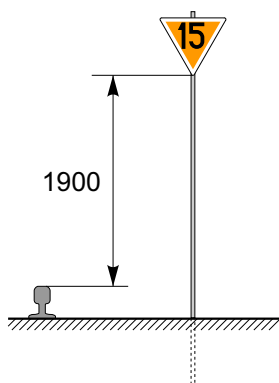
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



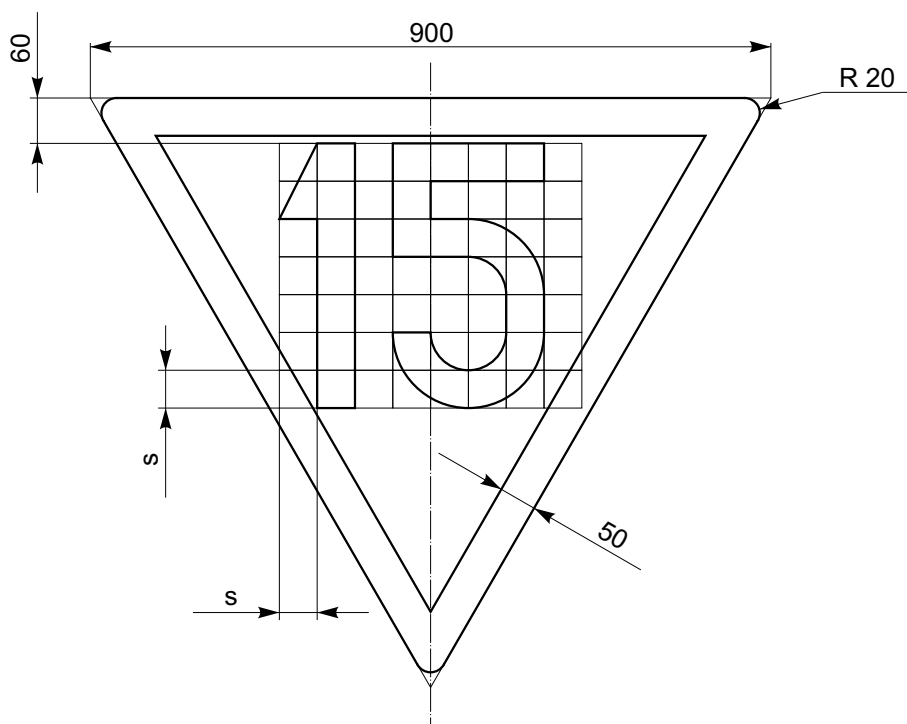
Widok (podz. 1:20)



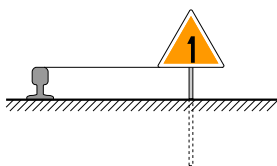
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



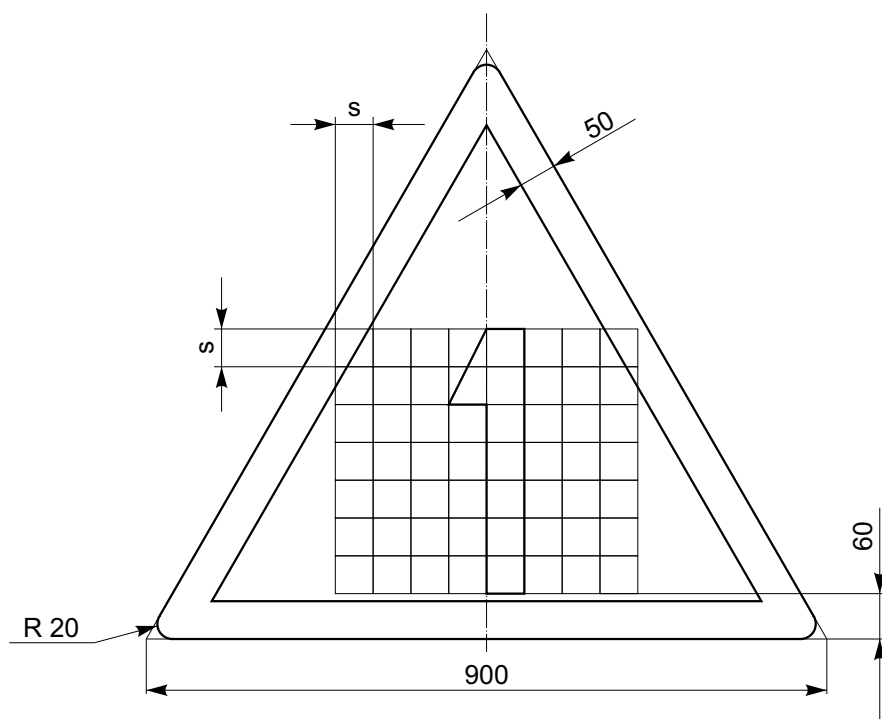
Widok (podz. 1:20)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

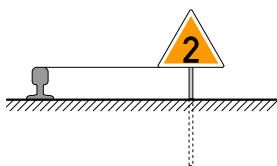


Widok (podz. 1:20)

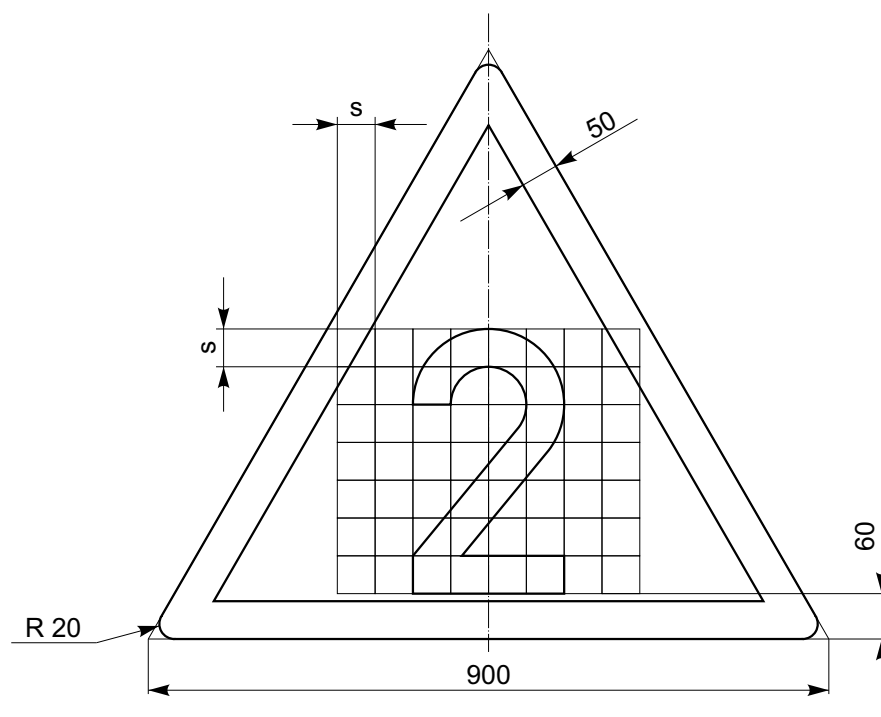


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

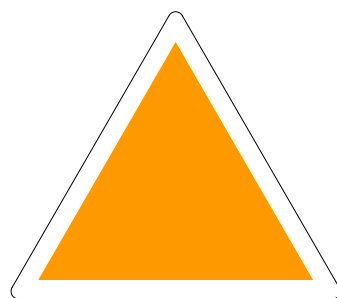
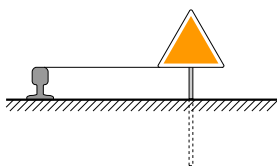




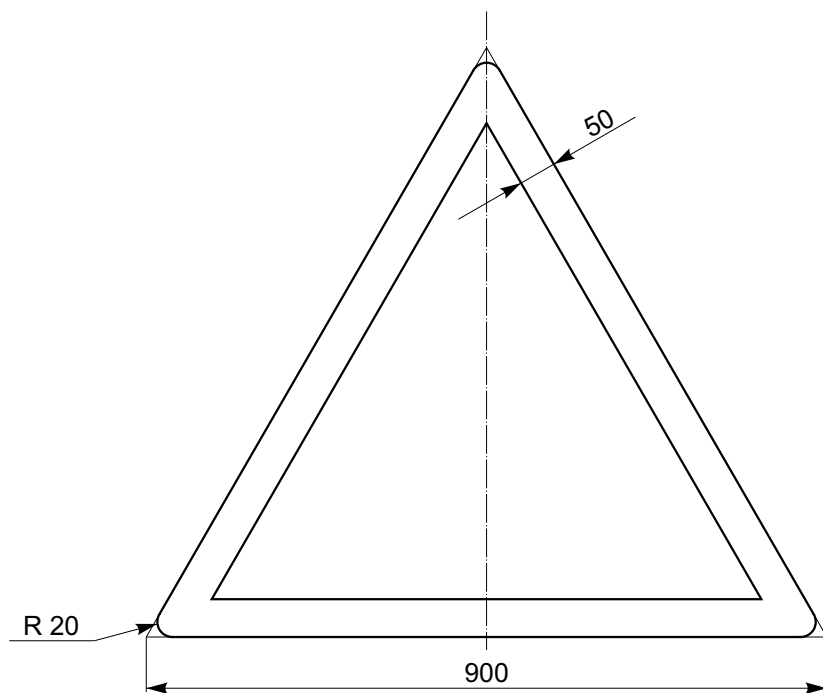
Widok (podz. 1:20)

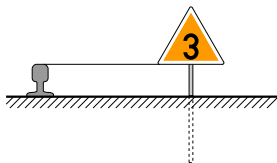


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

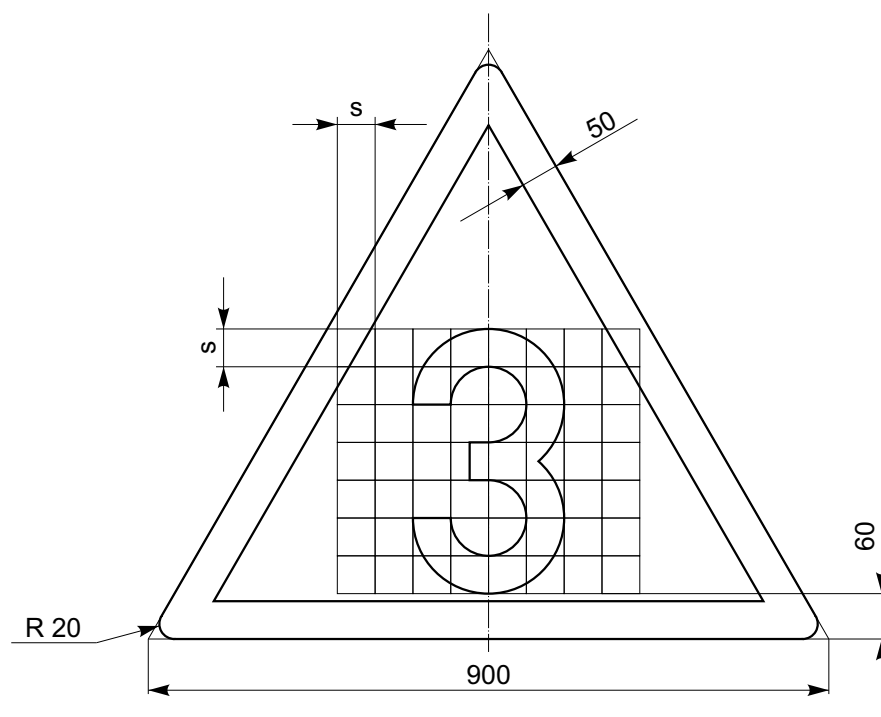


Widok (podz. 1:20)

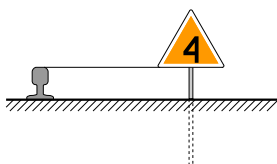




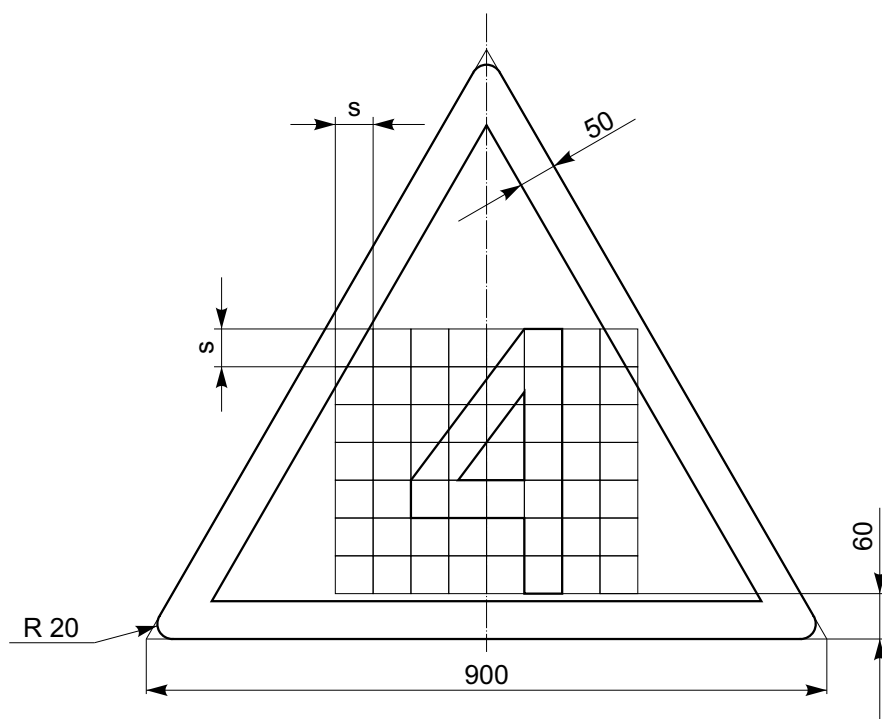
Widok (podz. 1:20)



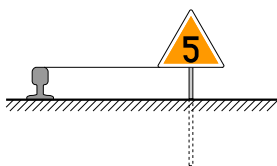
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



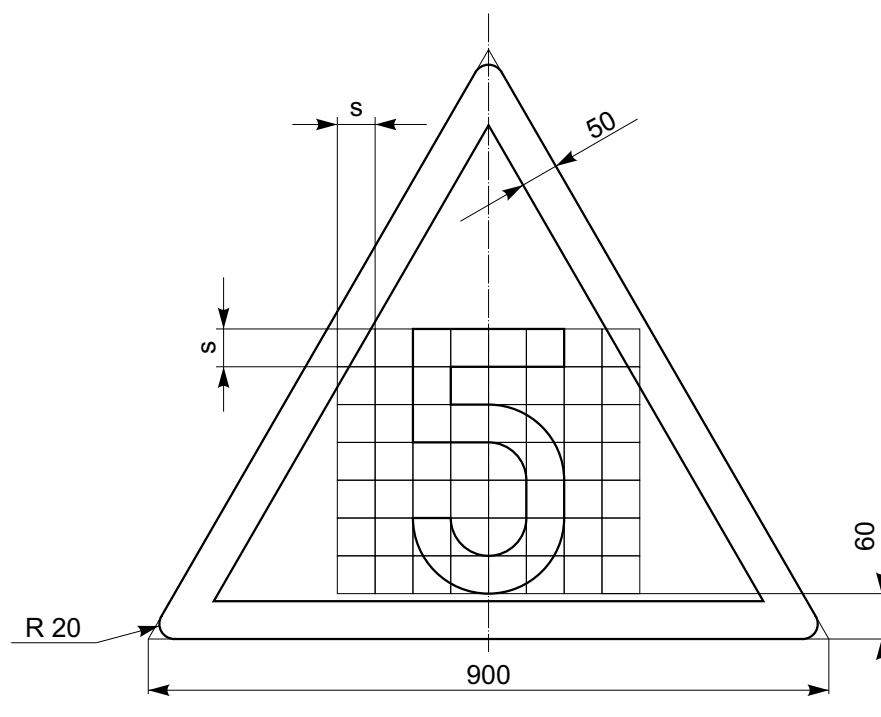
Widok (podz. 1:20)



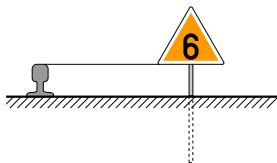
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



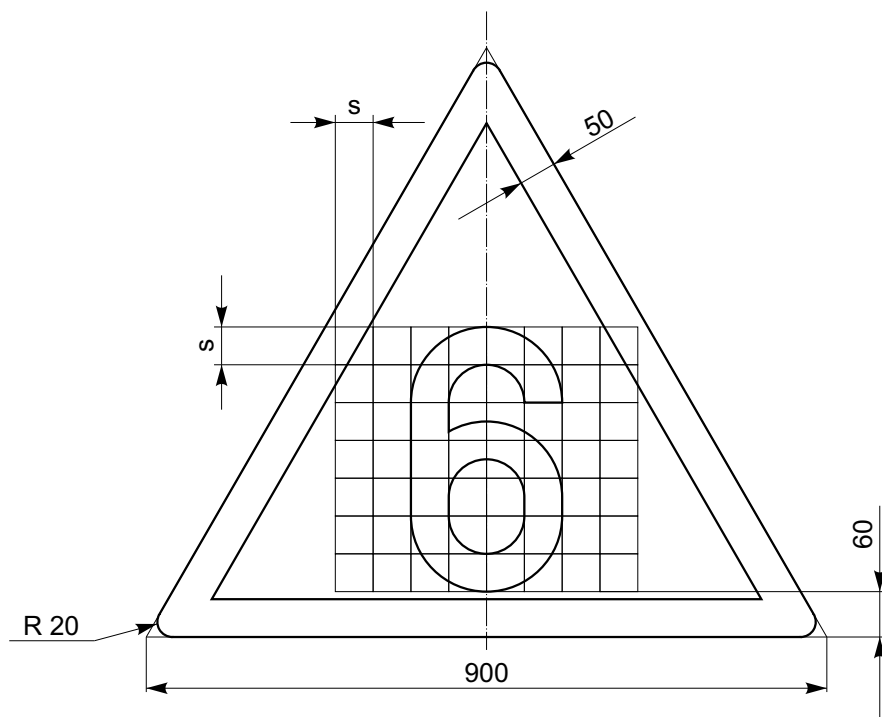
Widok (podz. 1:20)



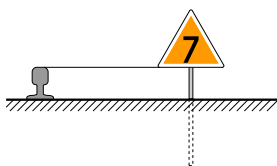
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
 Parametr  $s=50$  mm



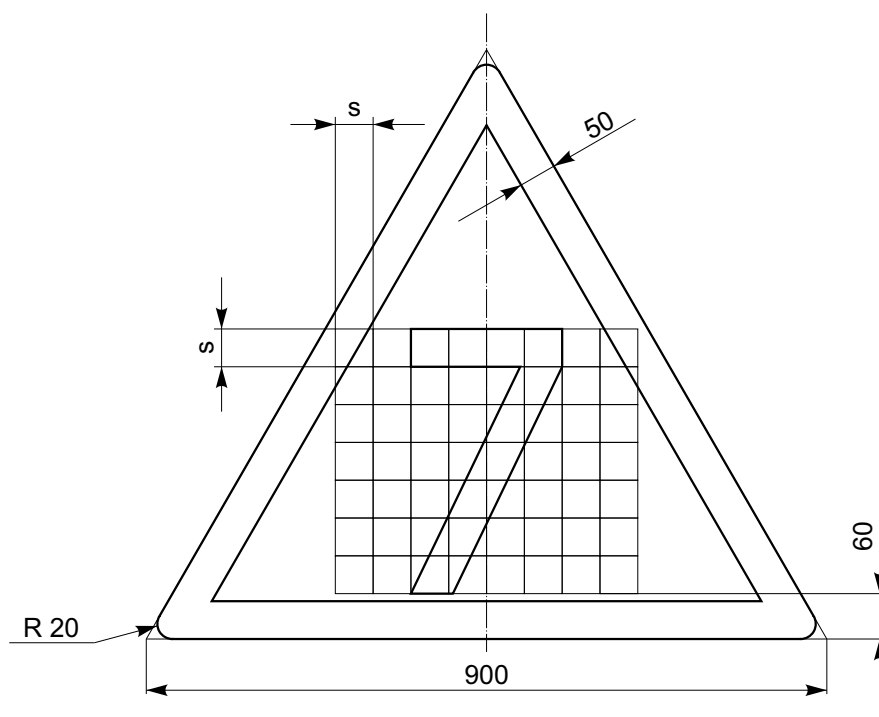
Widok (podz. 1:20)



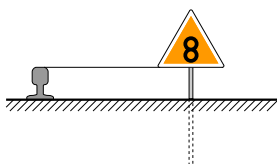
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



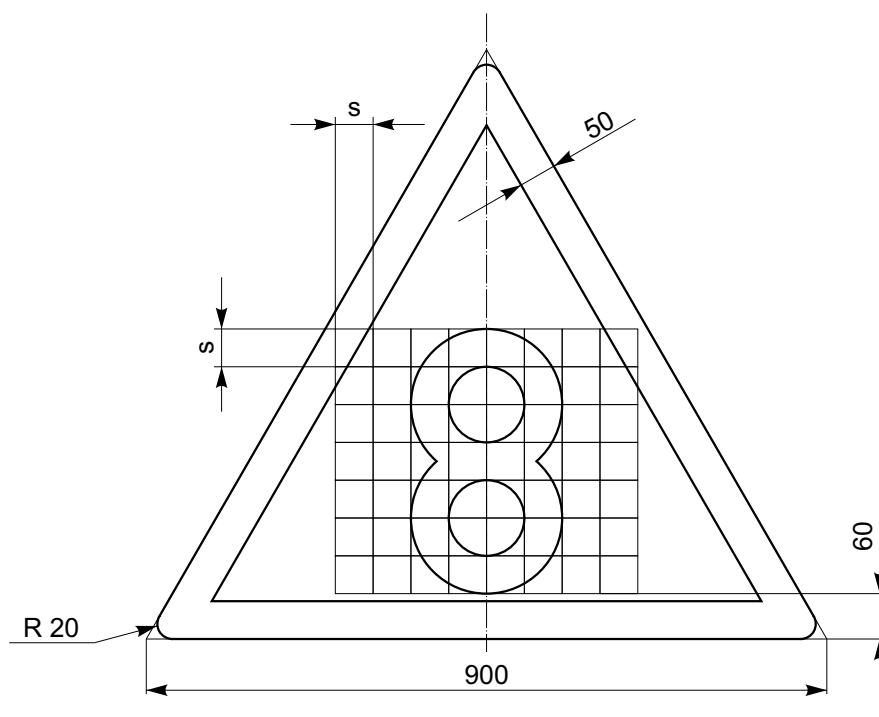
Widok (podz. 1:20)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

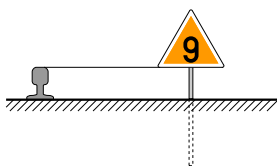


Widok (podz. 1:20)

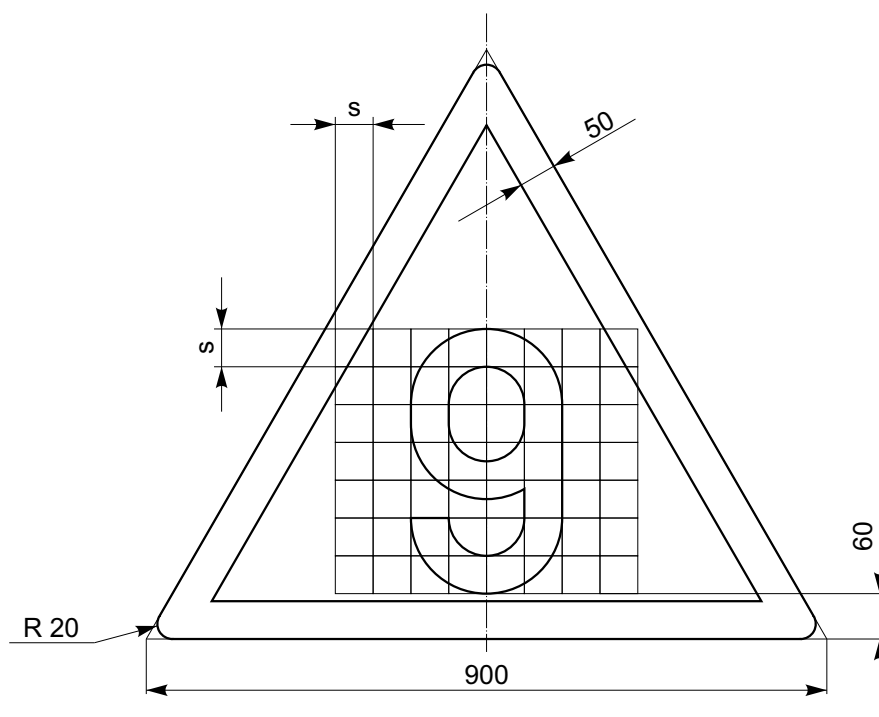


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
 Parametr  $s=50$  mm

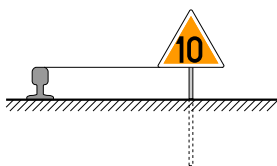




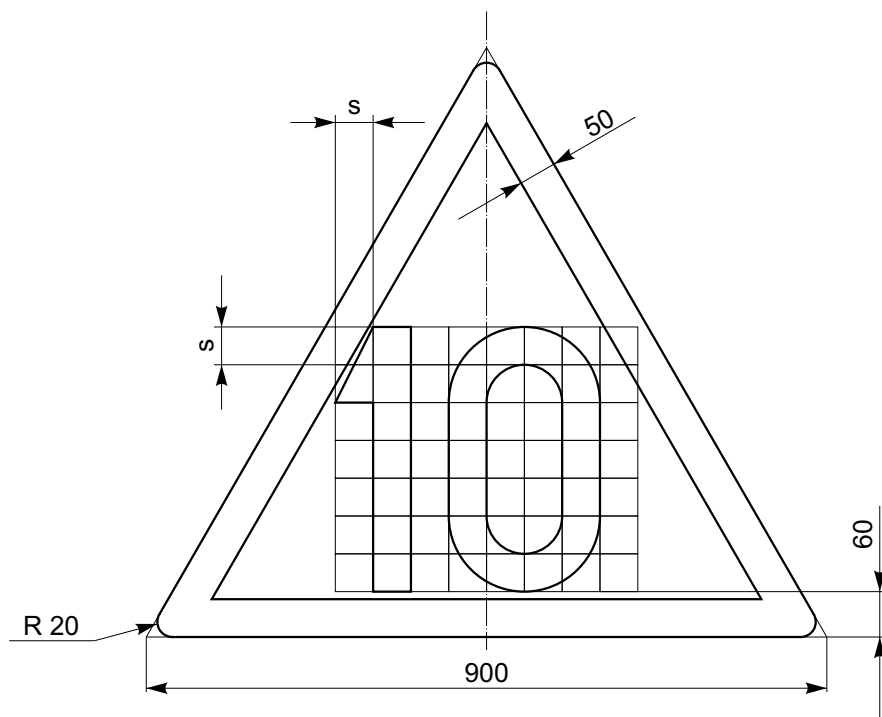
Widok (podz. 1:20)



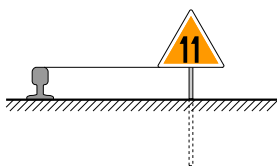
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



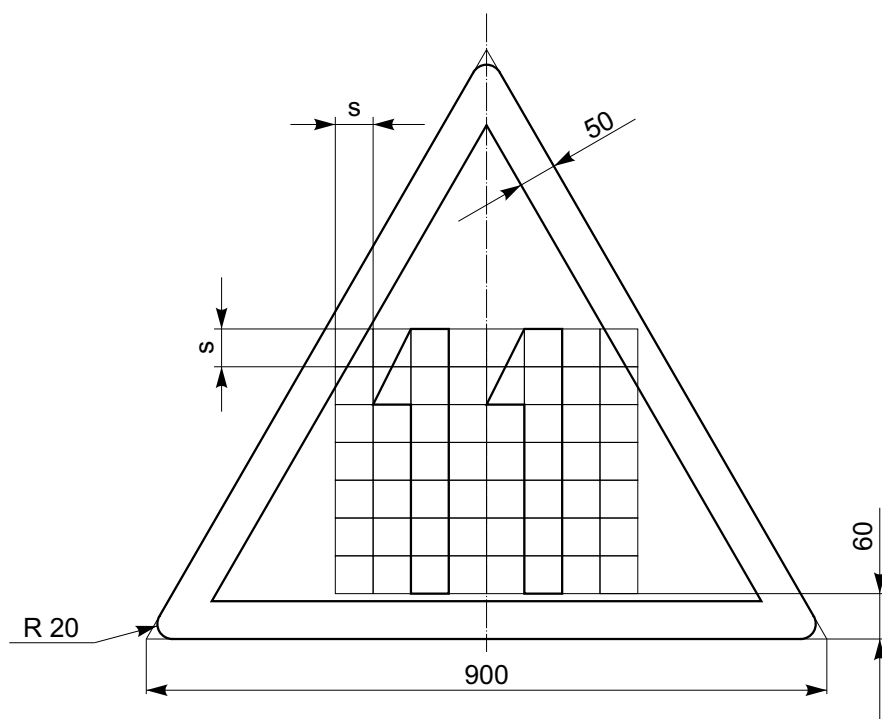
Widok (podz. 1:20)



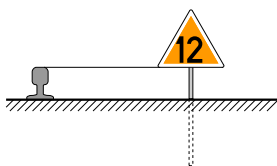
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



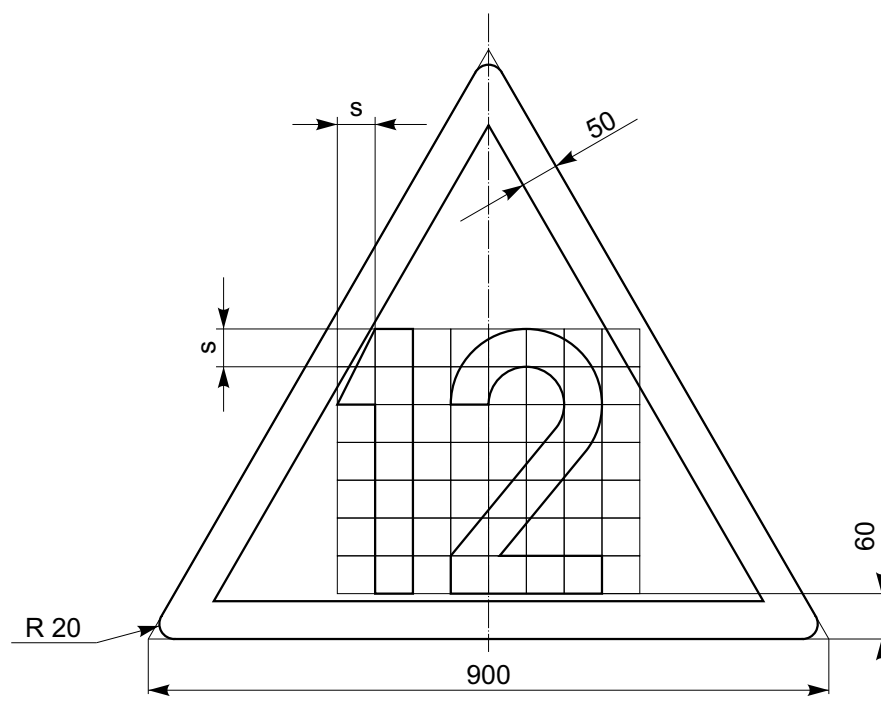
Widok (podz. 1:20)



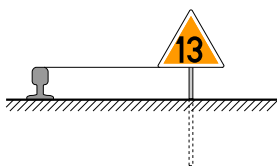
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



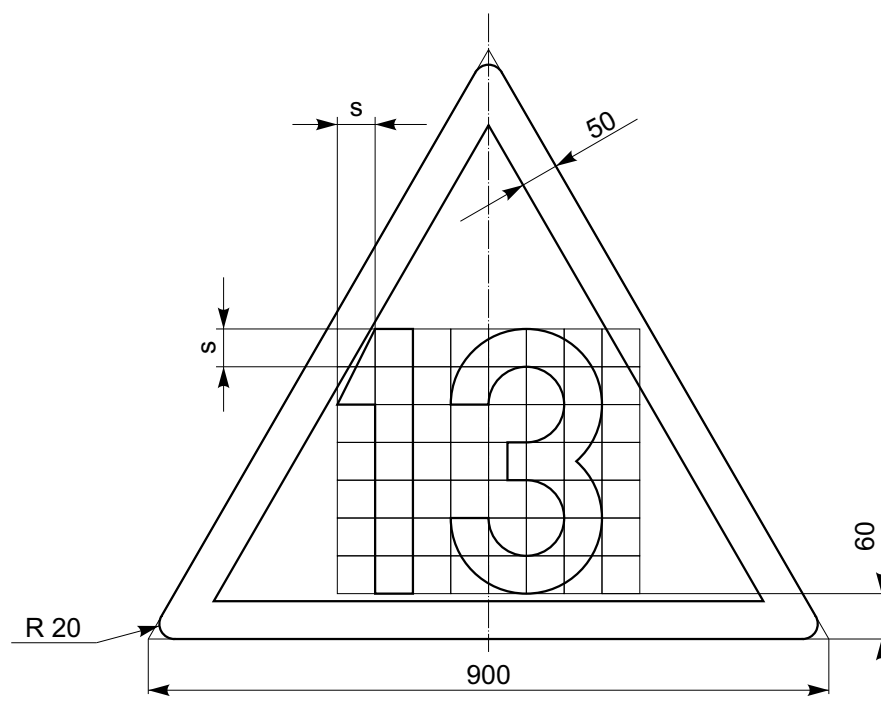
Widok (podz. 1:20)



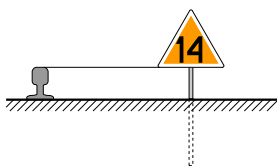
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



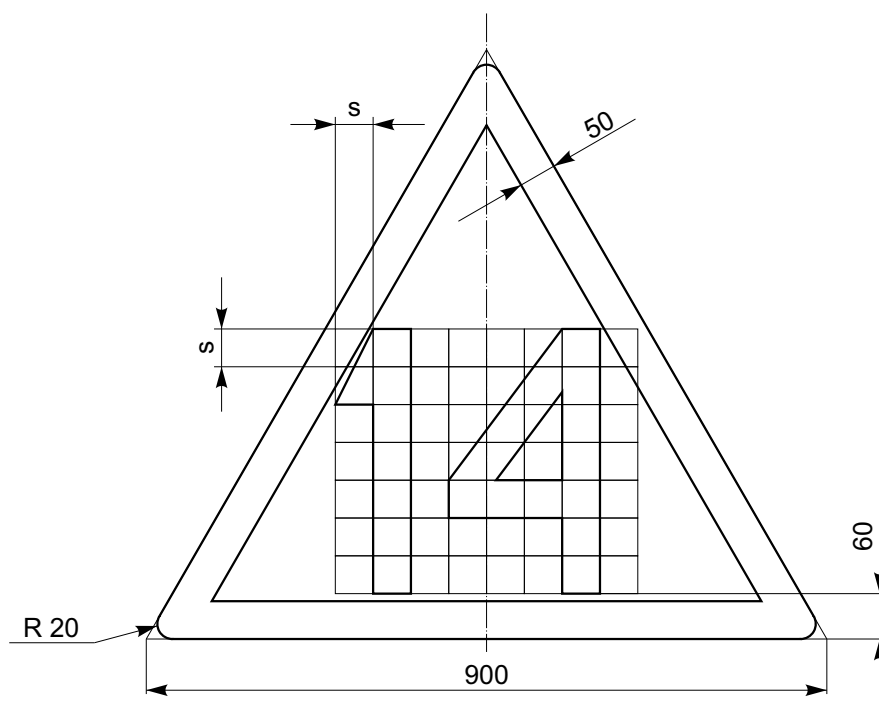
Widok (podz. 1:20)



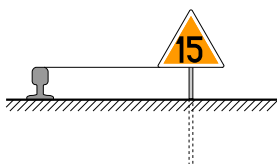
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



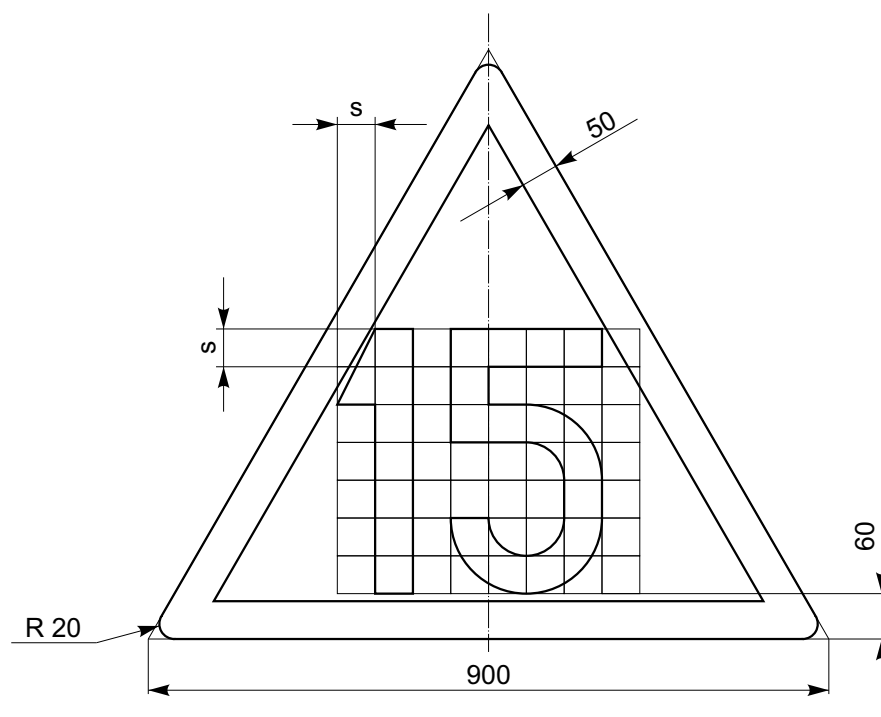
Widok (podz. 1:20)



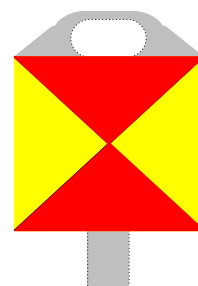
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm



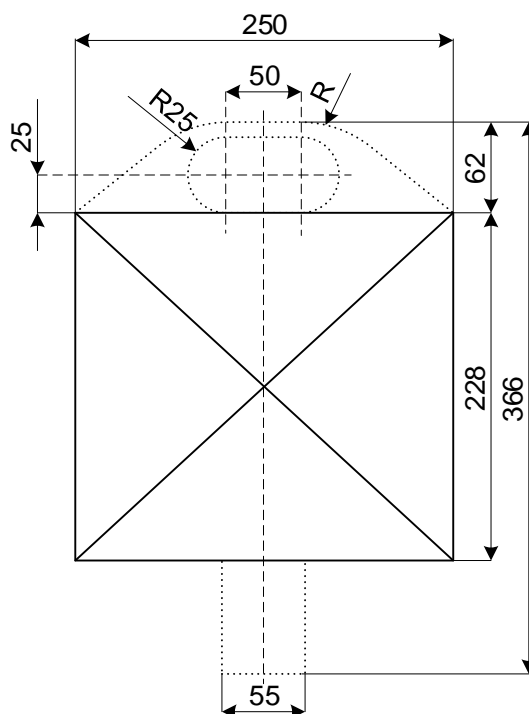
Widok (podz. 1:20)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=50$  mm

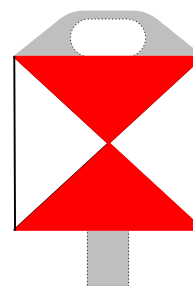


Widok (podz. 1:10)

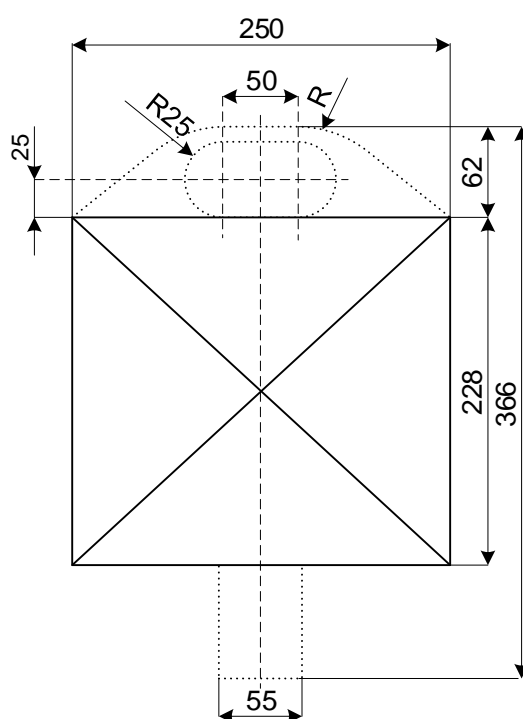


Uwaga:  
Powierzchnia tarczy powinna być odblaskowa

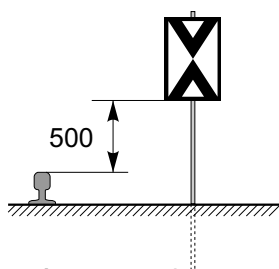




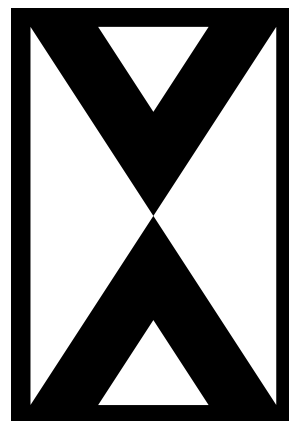
Widok (podz. 1:10)



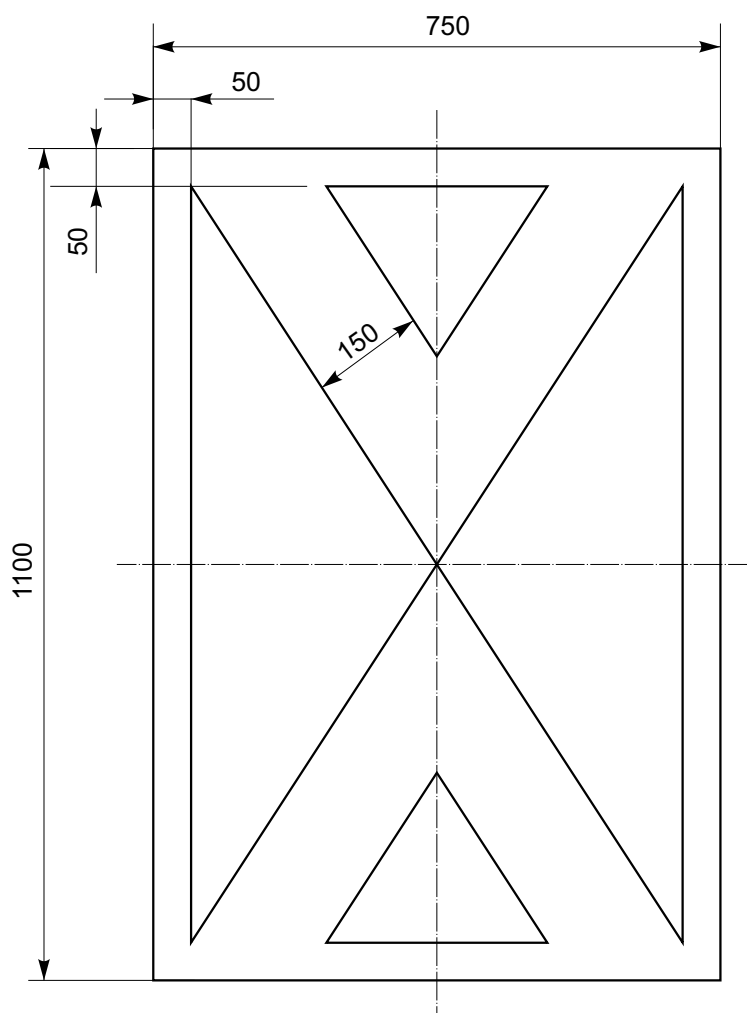
Uwaga:  
Powierzchnia tarczy powinna być odblaskowa

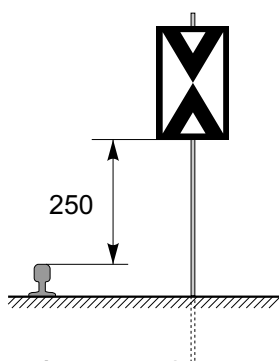


Mocować na maszcie tarczy ostrzegawczej  
lub na osobnym słupku bezpośrednio przed  
sygnalizatorem.

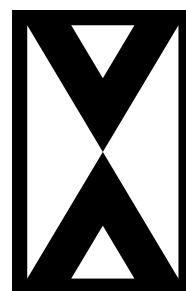


Widok (podz. 1:20)

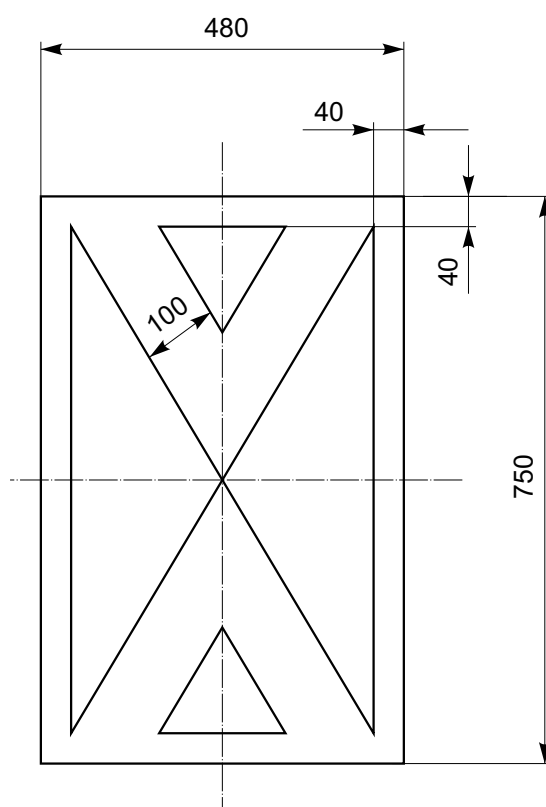


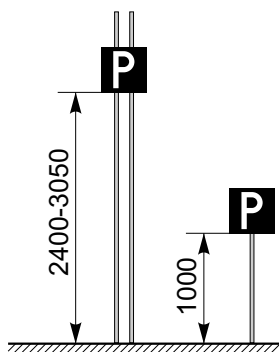


Mocować na maszcie tarczy ostrzegawczej  
lub na osobnym słupku bezpośrednio przed  
sygnalizatorem.



Widok (podz. 1:20)

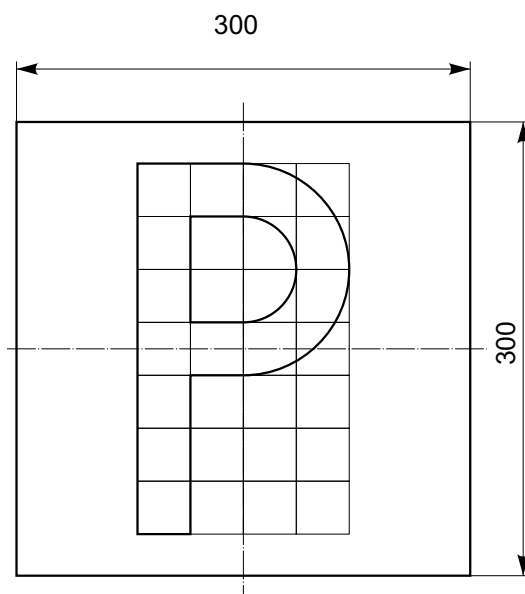




Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub na osobnym słupku.



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:

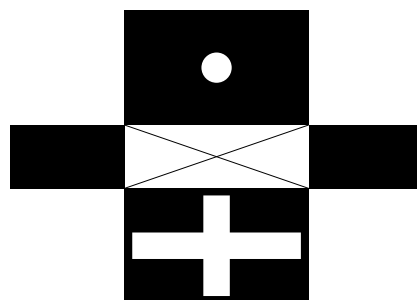
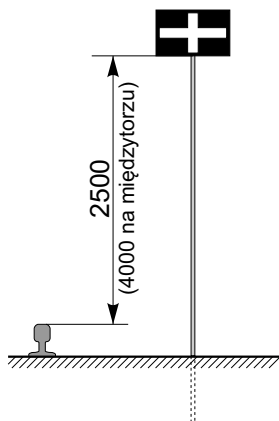
Szkło latarni matowe, przezroczyste.

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

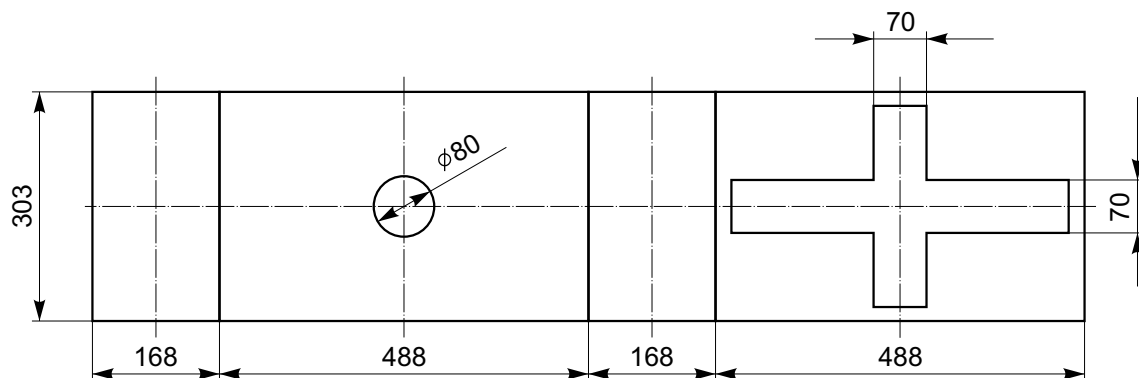
Parametr  $s=35$  mm

Dopuszcza się wykonanie w postaci tarczy nieoświetlonej.

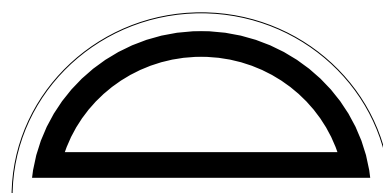
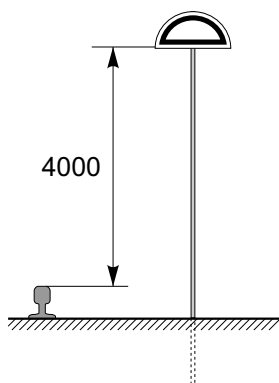
Obowiązuje do odwołania.



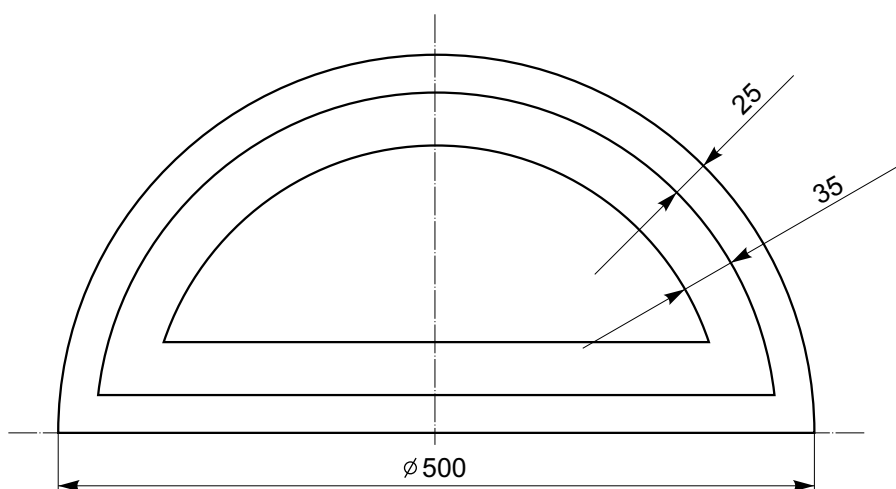
Widok (podz. 1:20)

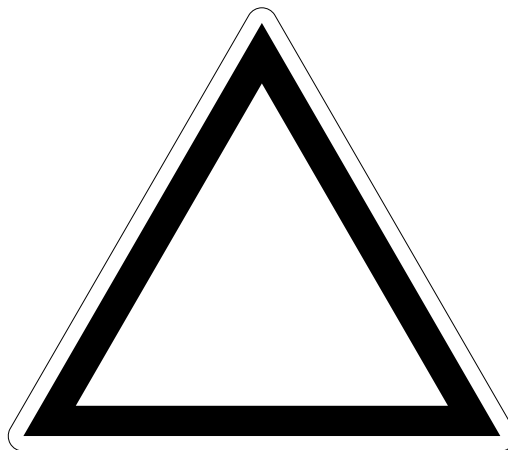
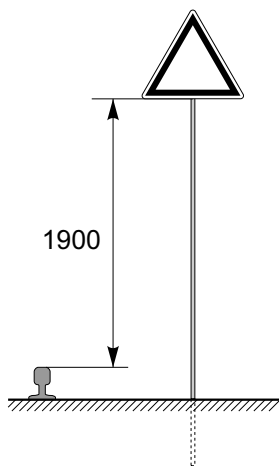


Uwaga:  
Szkło latarni mlecznobiałe.  
Dopuszcza się wykonanie w postaci tarczy nieoświetlonej.

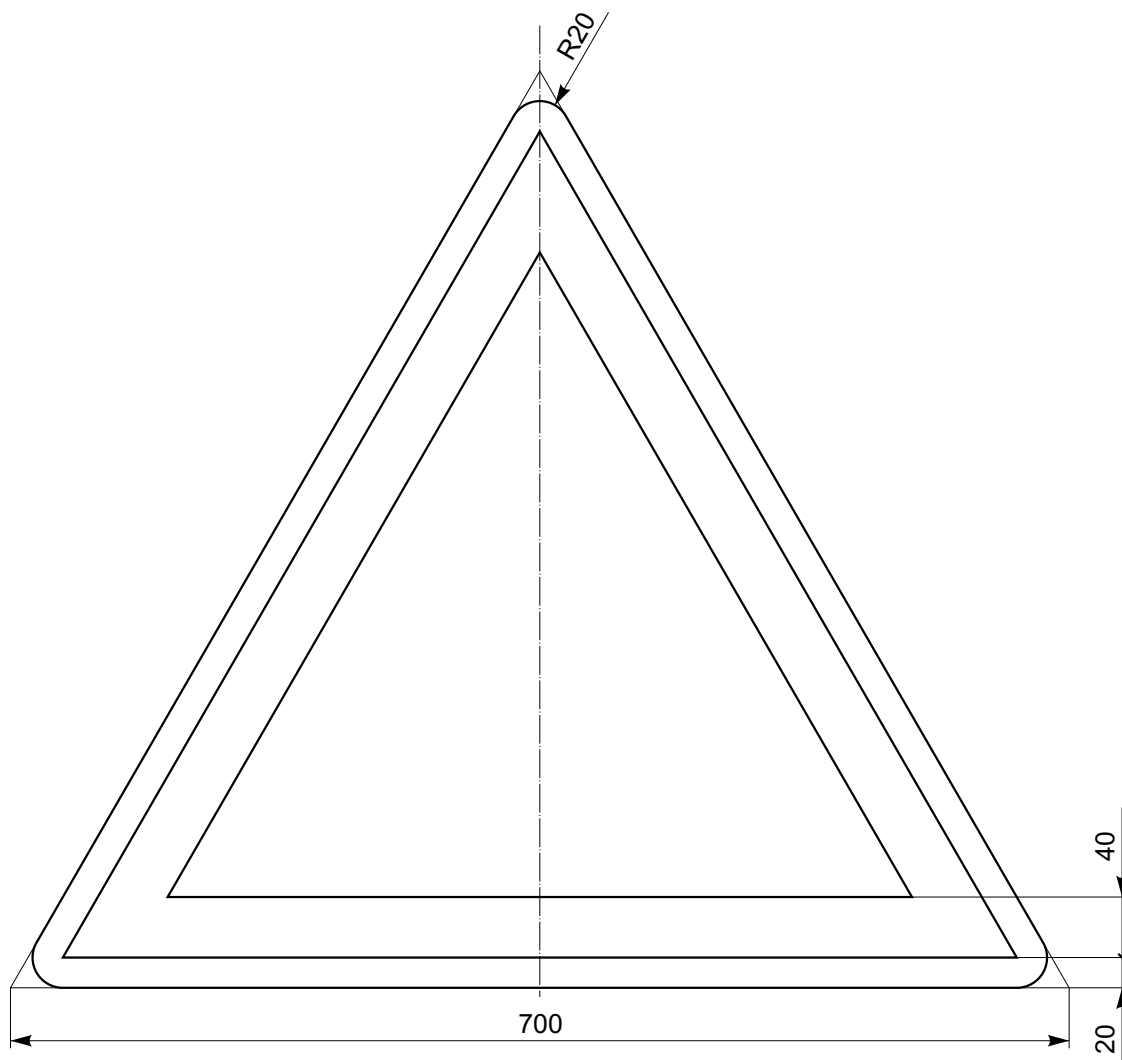


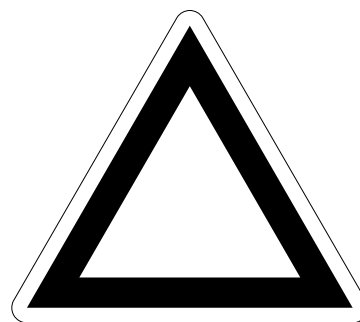
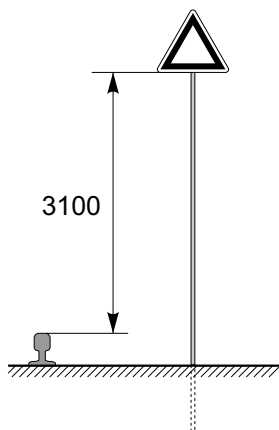
Widok (podz. 1:10)



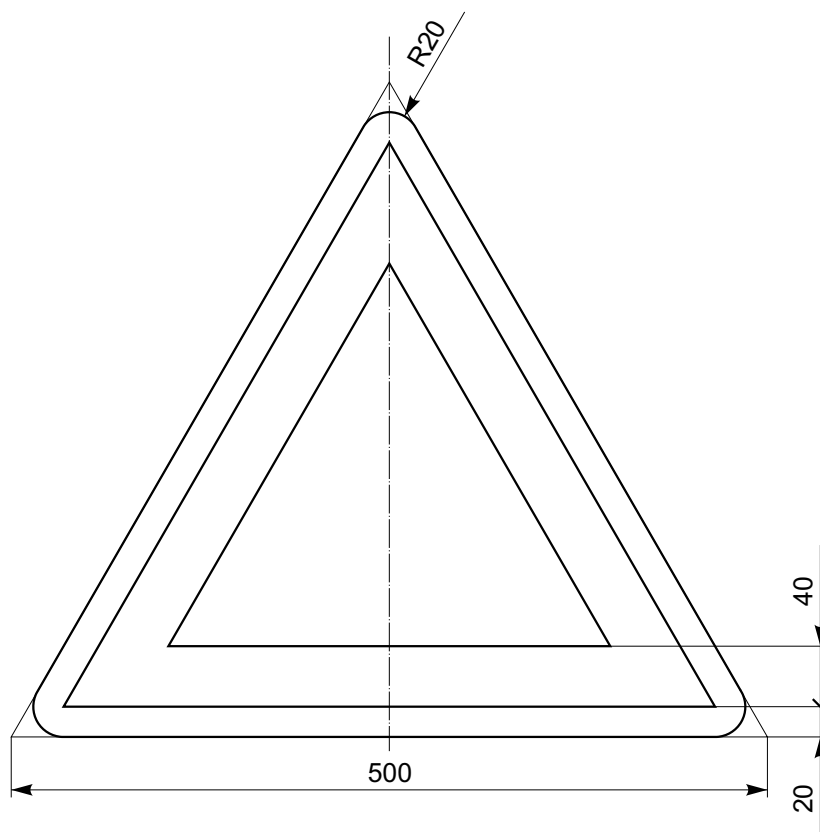


Widok (podz. 1:10)

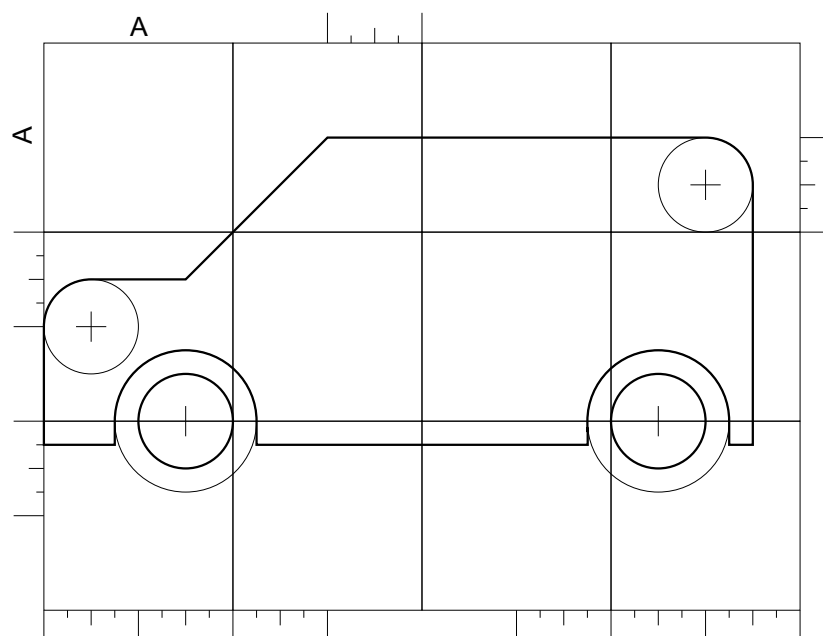




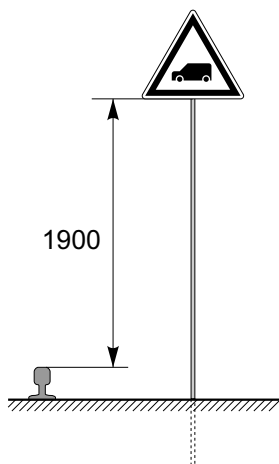
Widok (podz. 1:10)



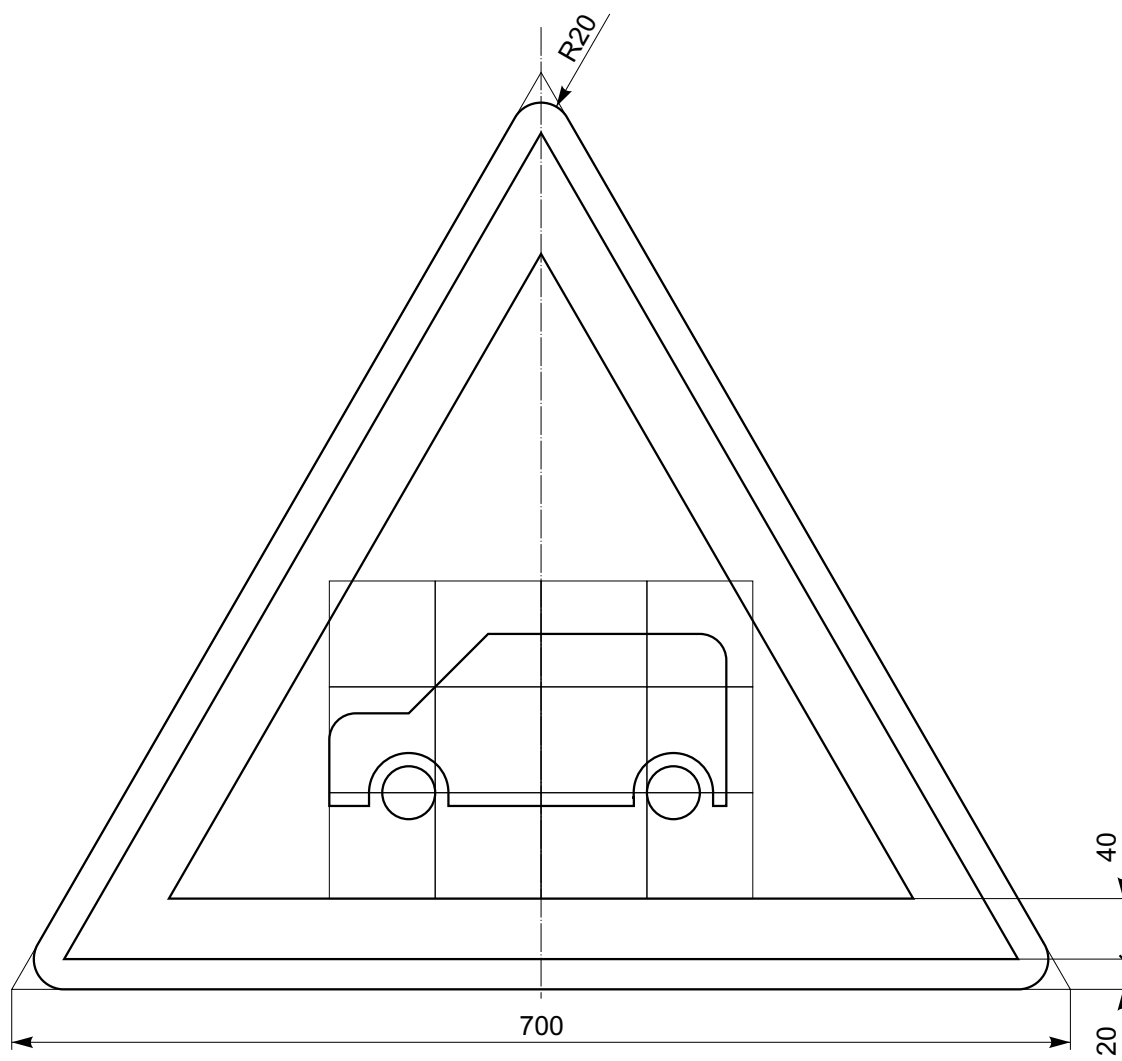




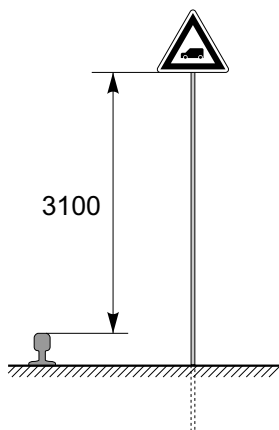
Wskaźnik	A
W6a	70 mm
W6a wysoki	40 mm



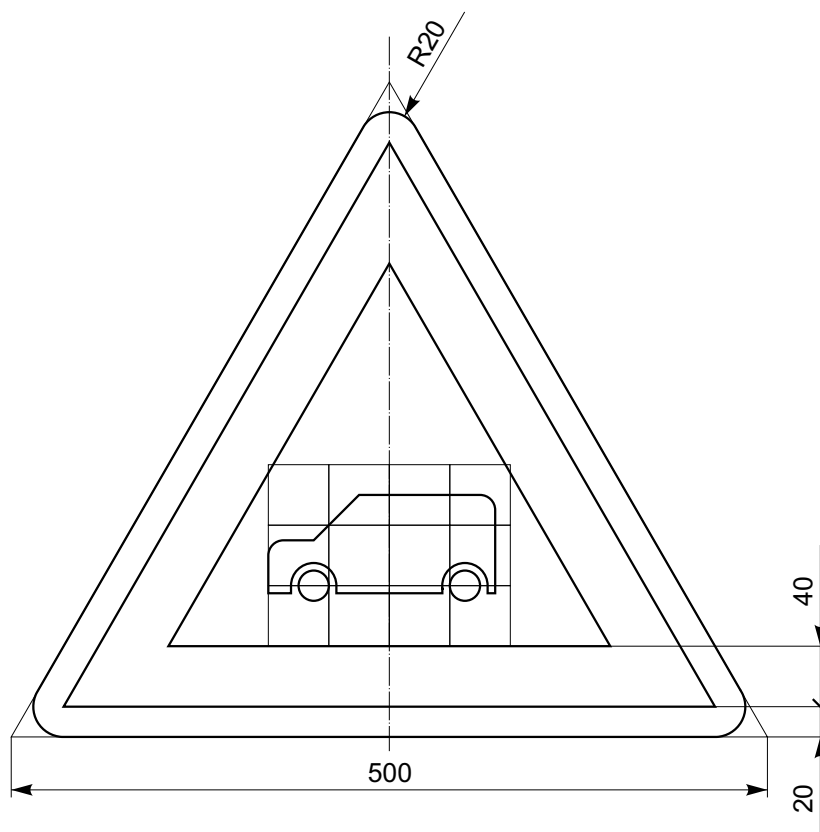
Widok (podz. 1:10)



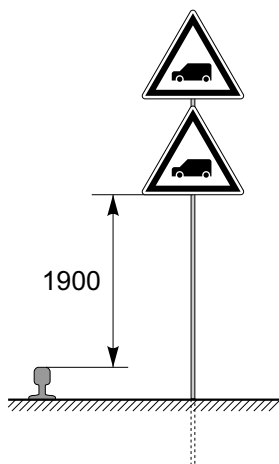
Grafika wg rysunku:  
Wskaźnik W6a - grafika.



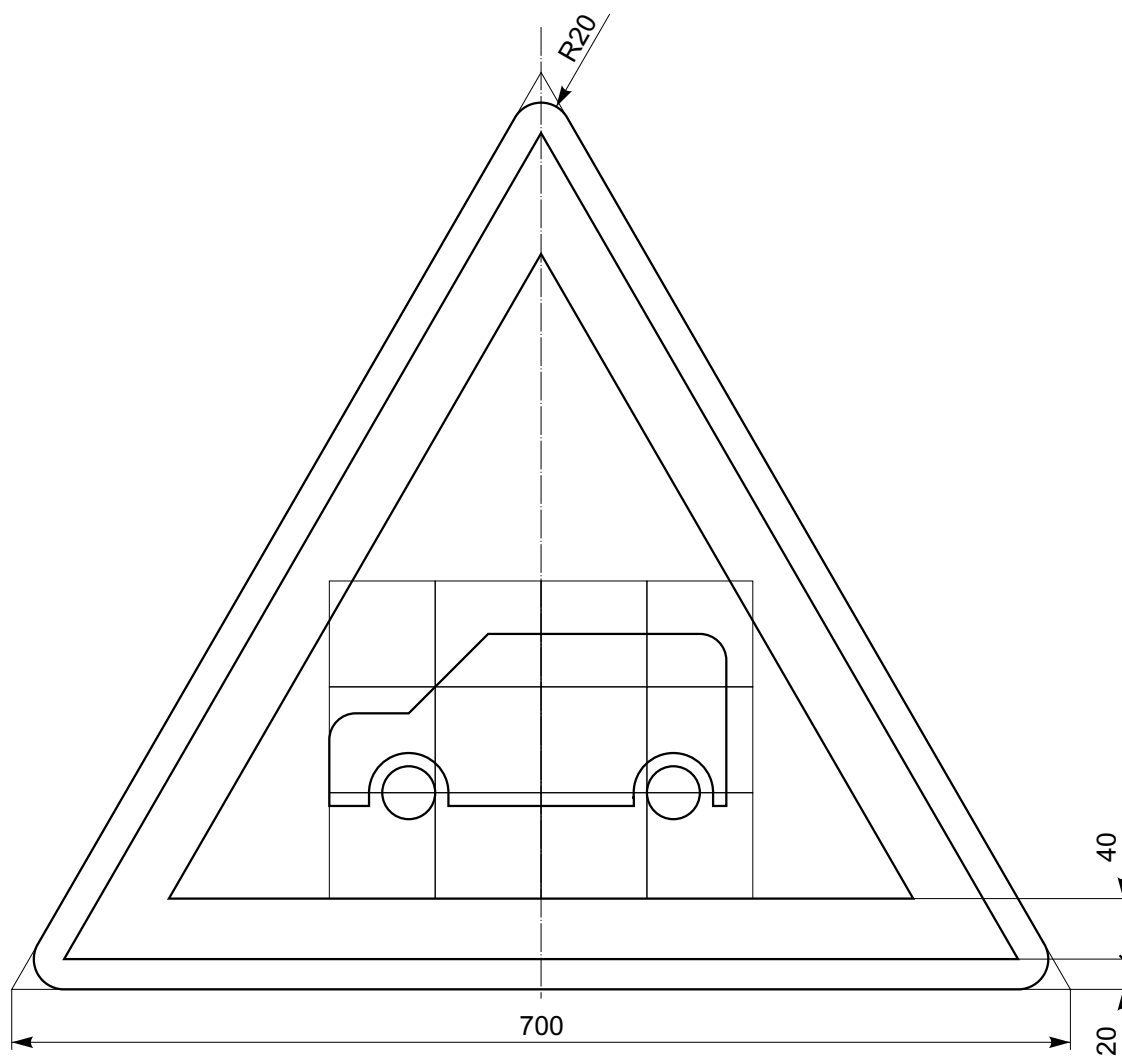
Widok (podz. 1:10)



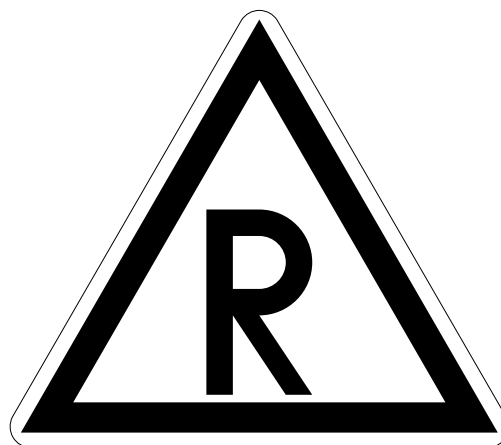
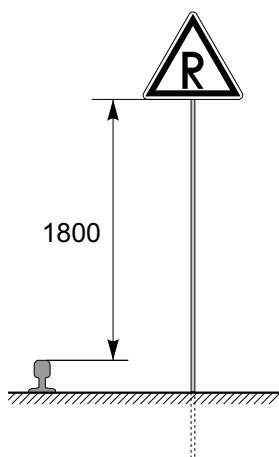
Grafika wg rysunku:  
Wskaźnik W6a - grafika.



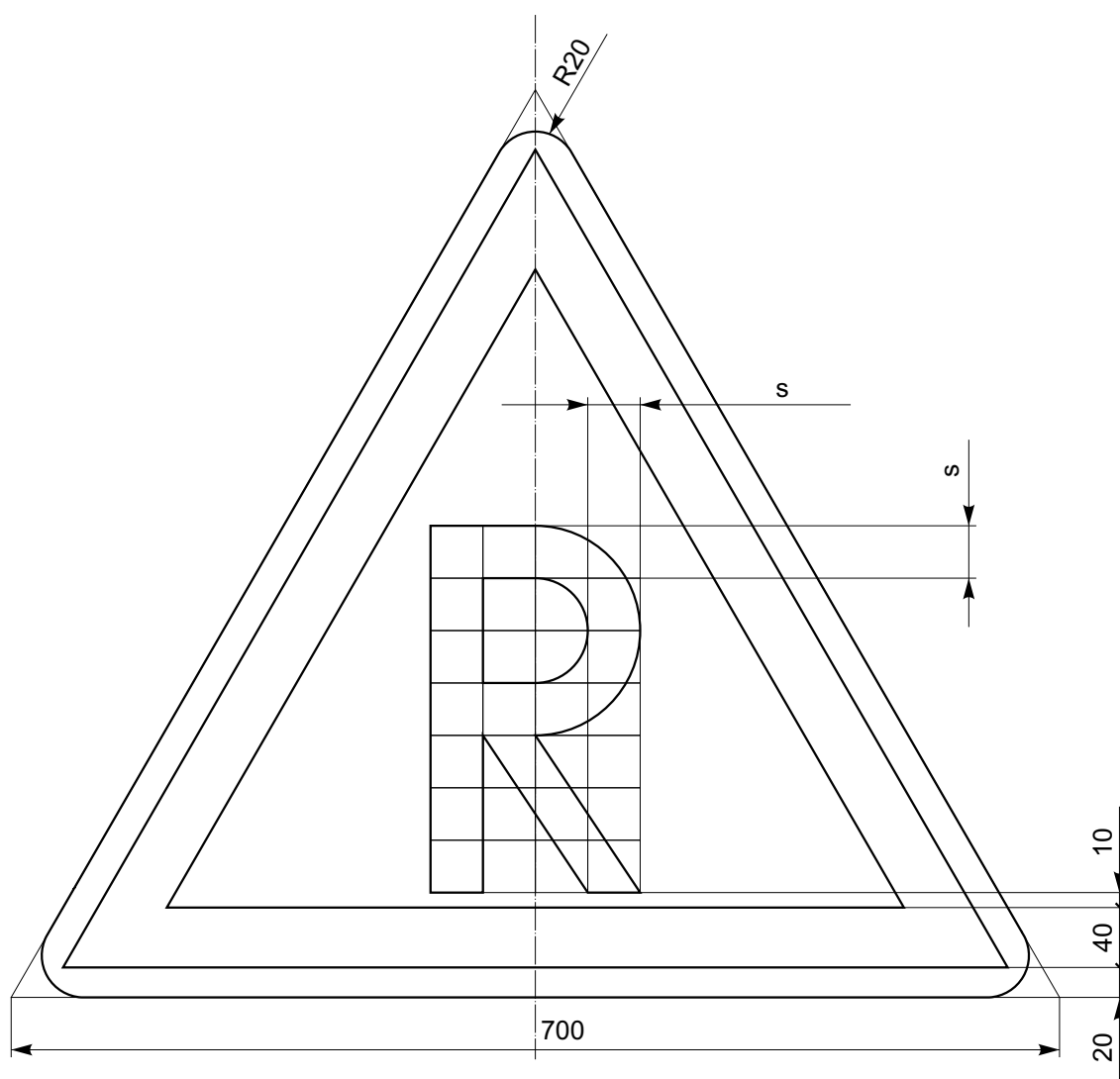
Widok (podz. 1:10)



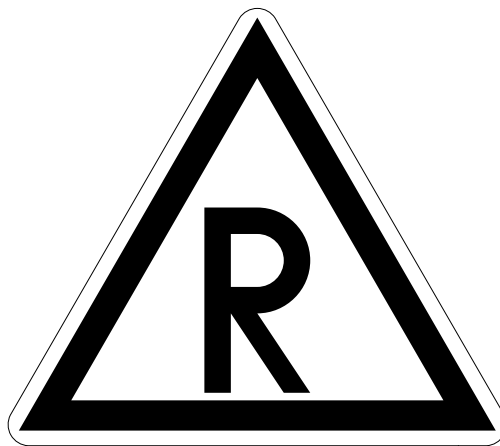
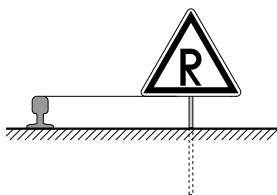
Grafika wg rysunku:  
Wskaźnik W6a - grafika.



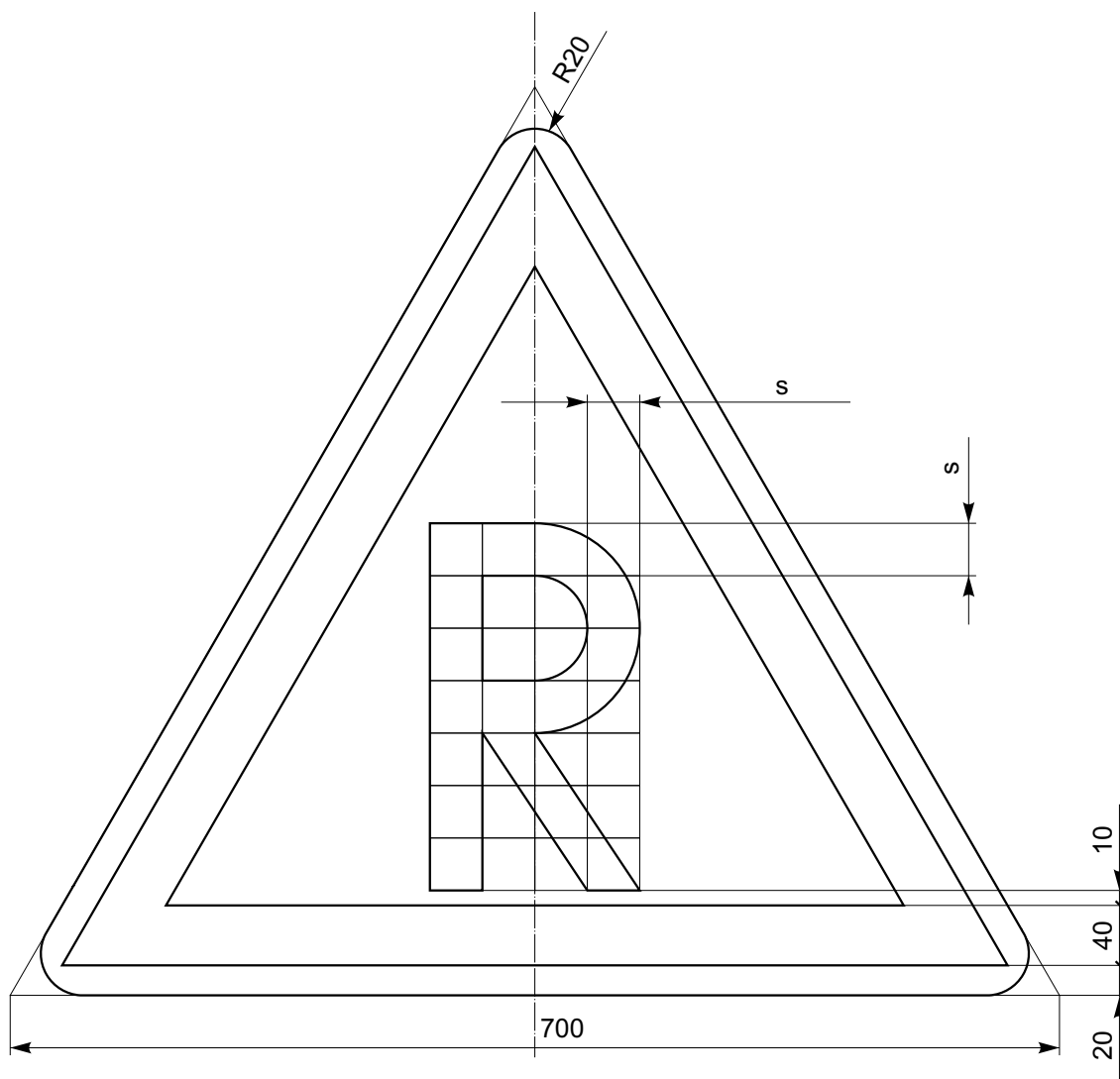
Widok (podz. 1:10)



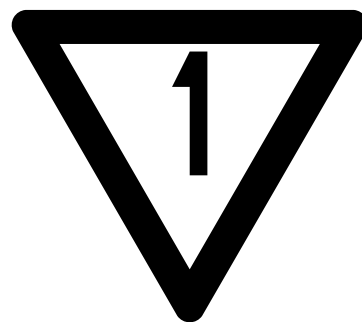
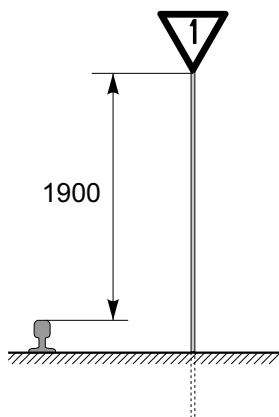
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



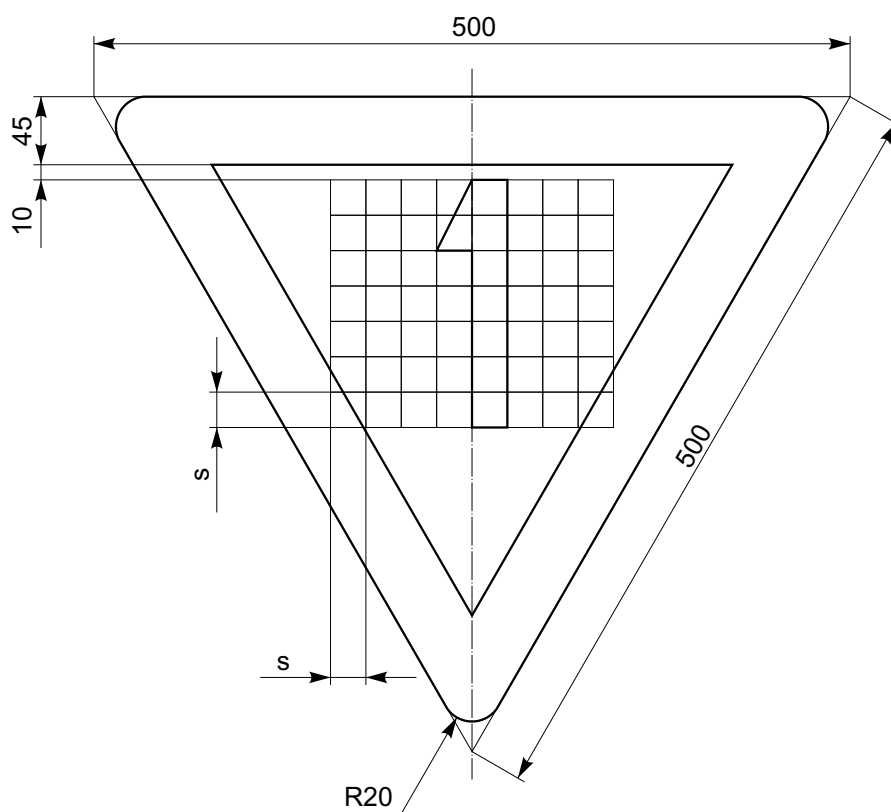
Widok (podz. 1:10)



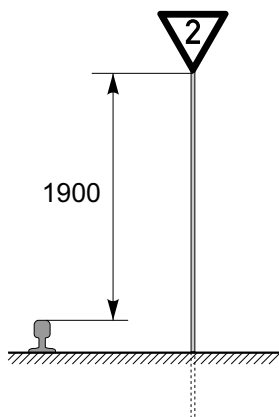
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



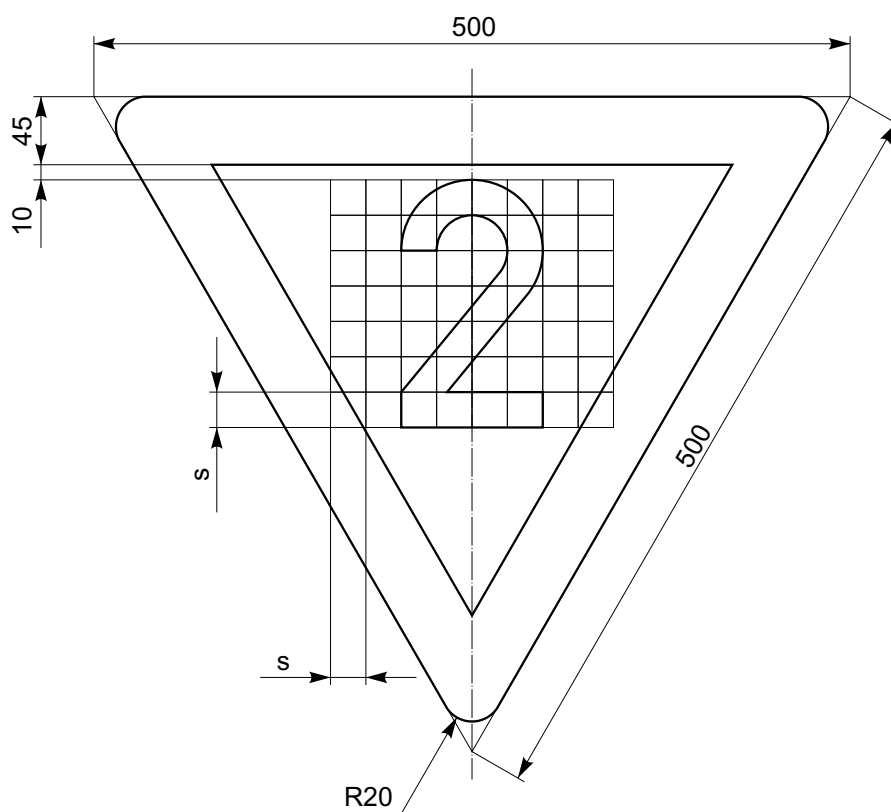
Widok (podz. 1:10)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm

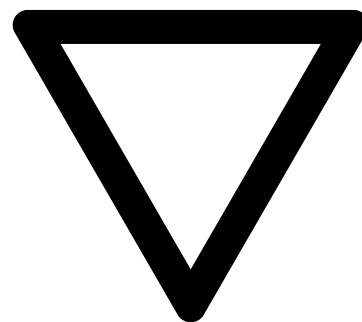
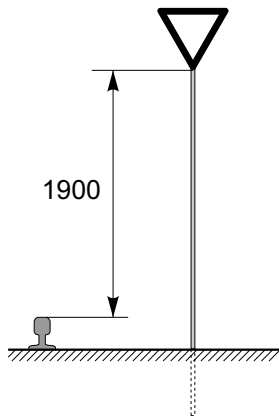


Widok (podz. 1:10)

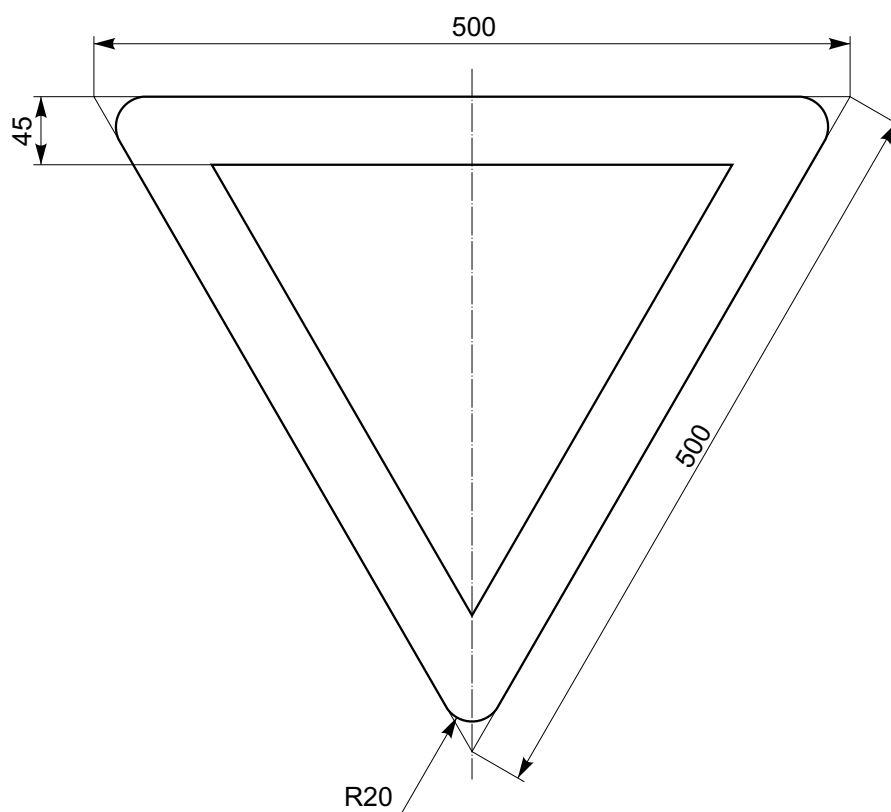


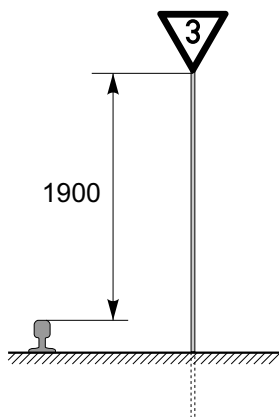
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



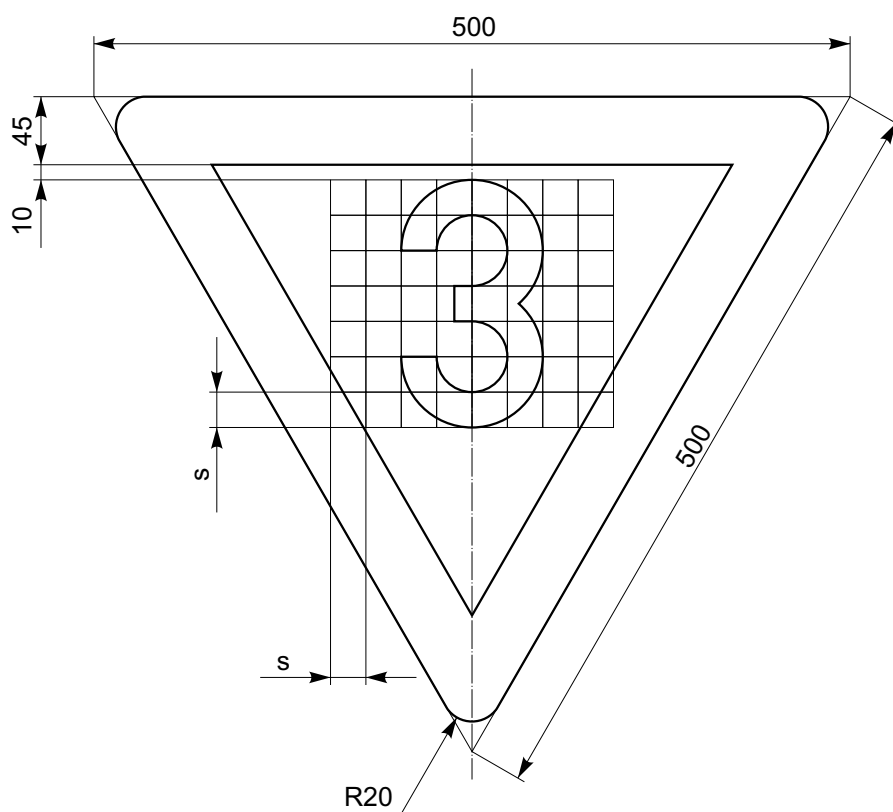


Widok (podz. 1:10)

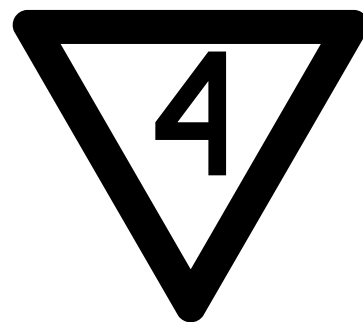
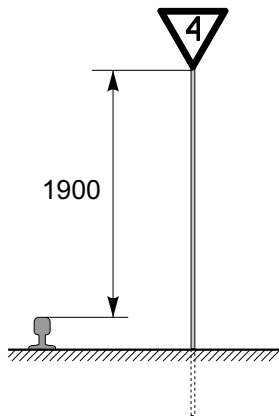




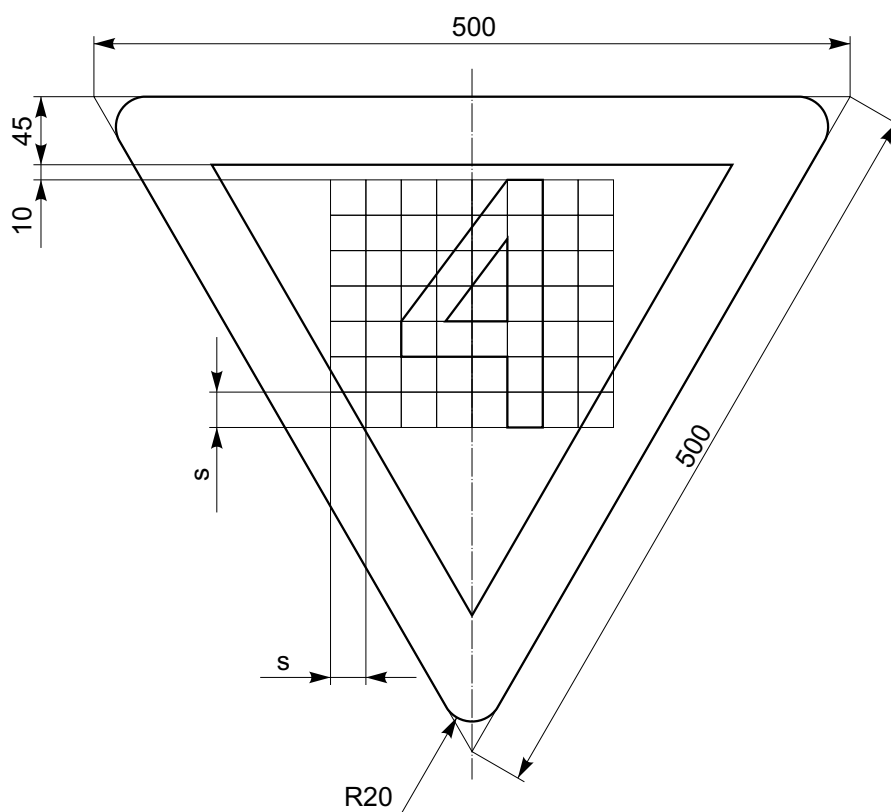
Widok (podz. 1:10)



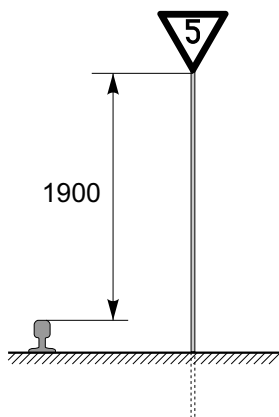
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



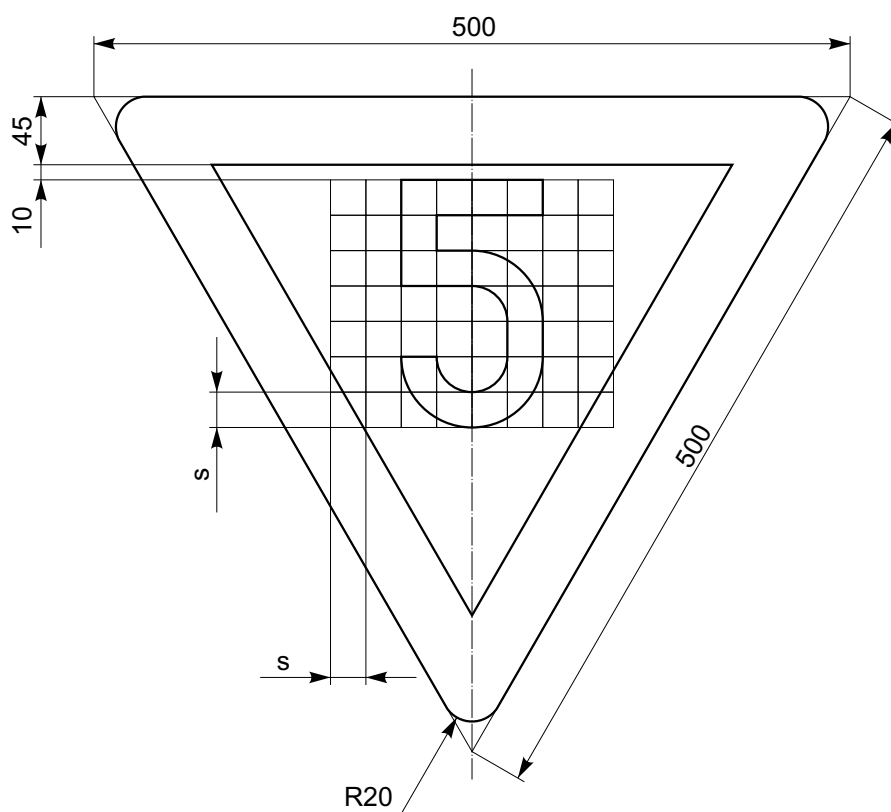
Widok (podz. 1:10)



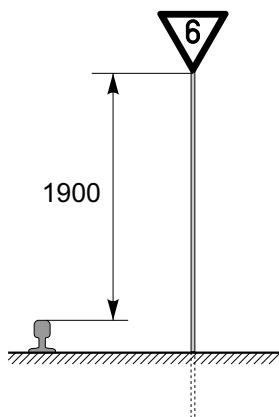
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



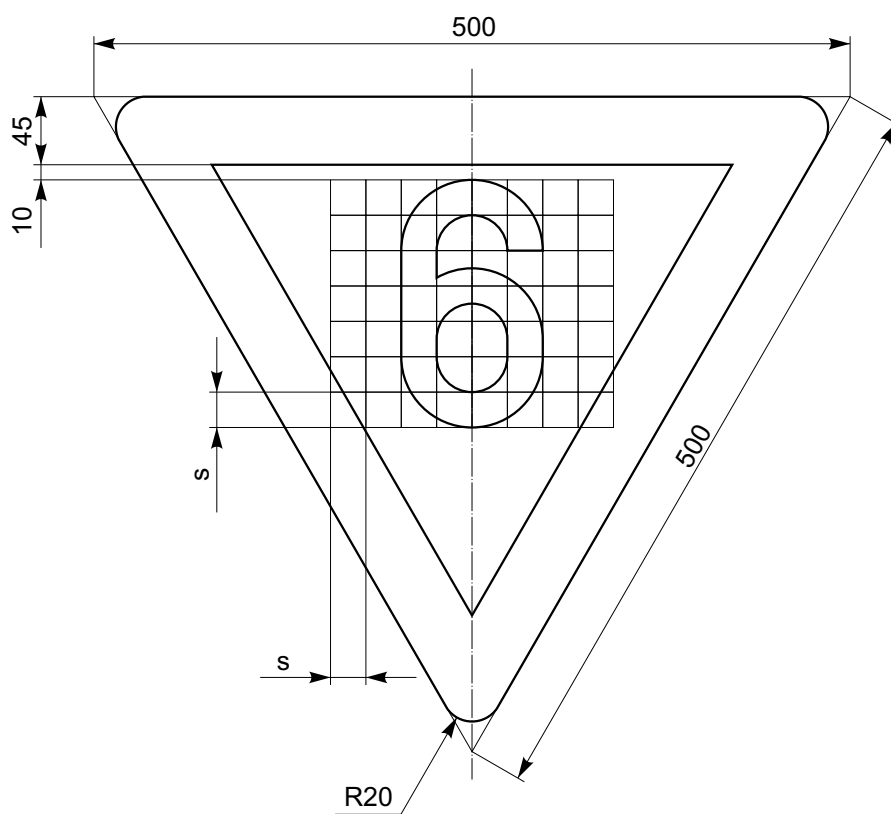
Widok (podz. 1:10)



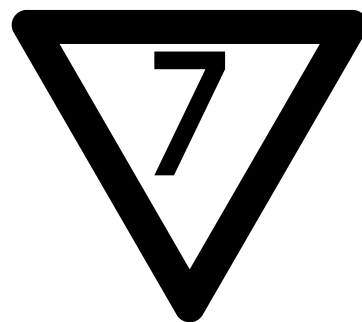
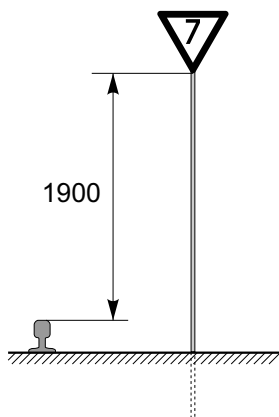
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



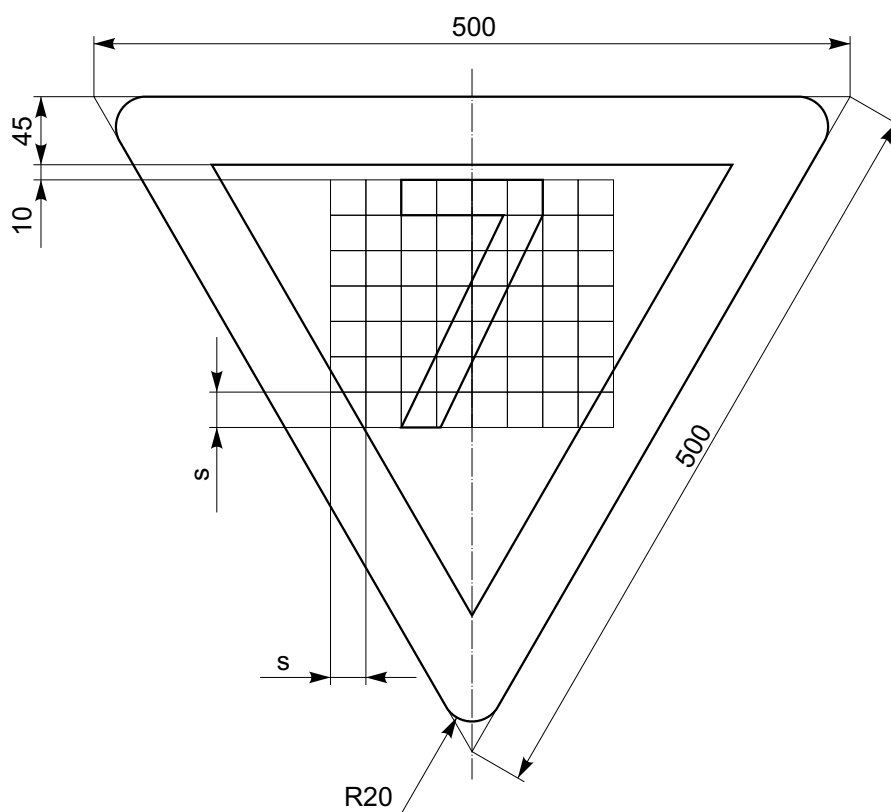
Widok (podz. 1:10)



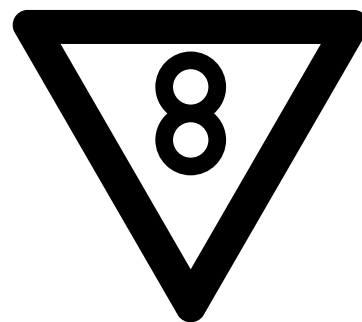
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



Widok (podz. 1:10)

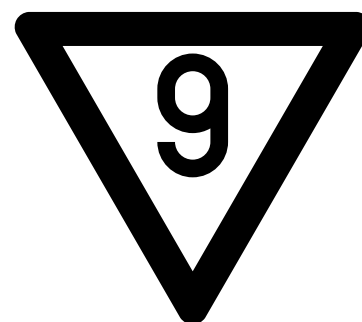


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm

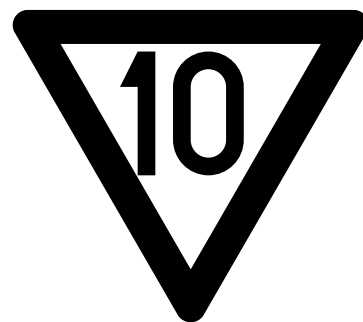
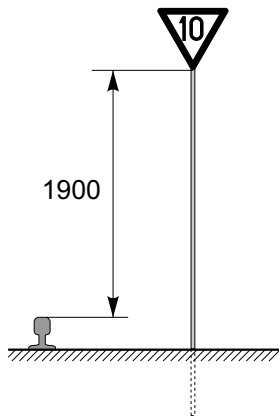


Technical drawing of a triangular sign. The sign is equilateral with a side length of 500. It features a grid of 10x10 squares in the center. A stylized logo, resembling a 'B' or a pair of eyes, is centered on the grid. The logo consists of two circles, each with a radius of R20, and a central vertical bar. The sign has a thickness of 10 and a top edge with a radius of R45. The distance from the top edge to the center of the grid is labeled 's'. The distance from the center of the grid to the bottom vertex is also labeled 's'. The distance from the center of the grid to the right side is labeled 's'. The distance from the center of the grid to the bottom vertex is labeled 'R20'.

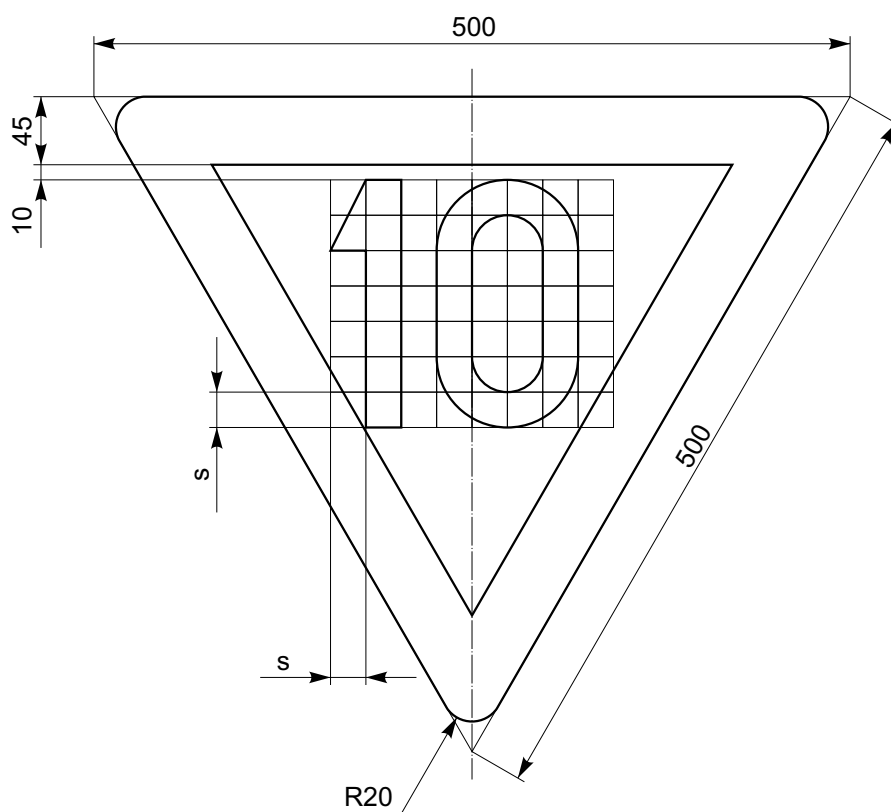
podz. 1:5

[illegible]

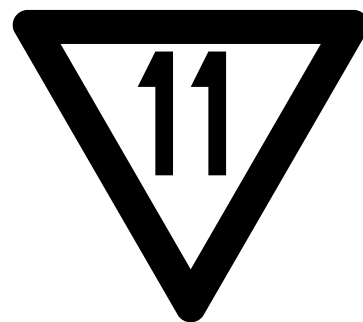
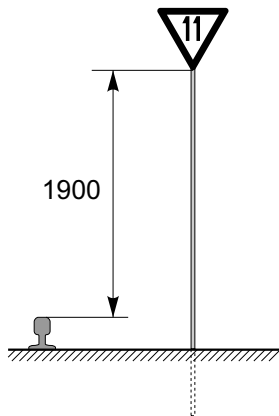




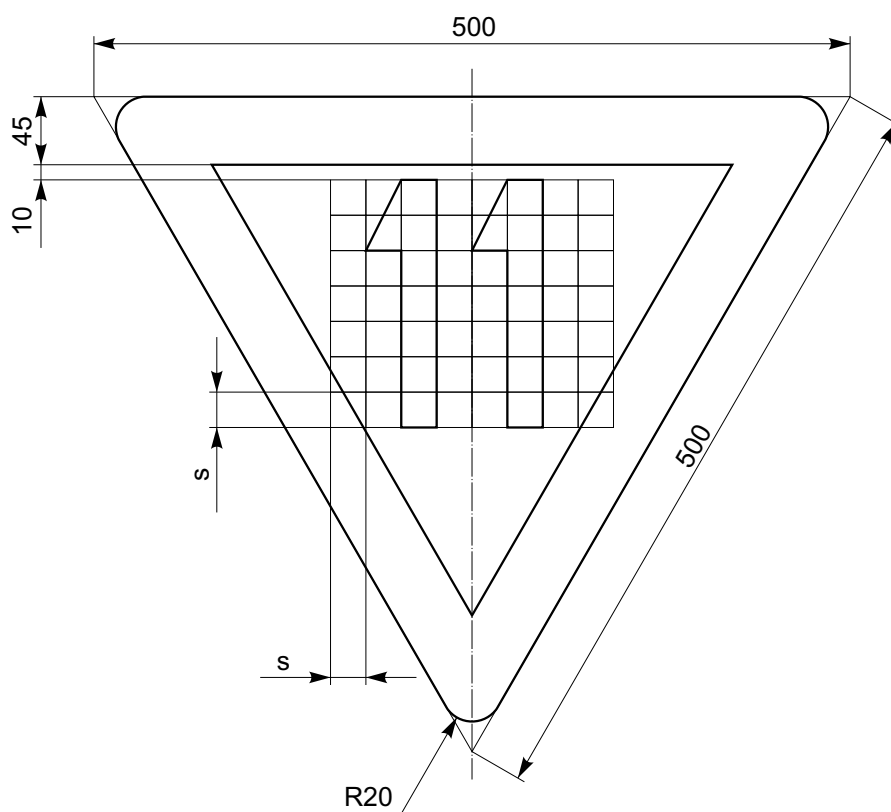
Widok (podz. 1:10)



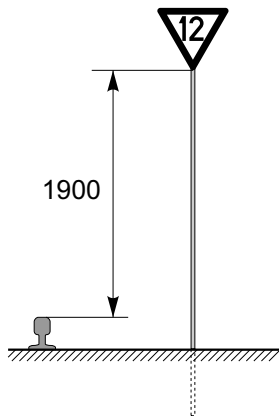
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



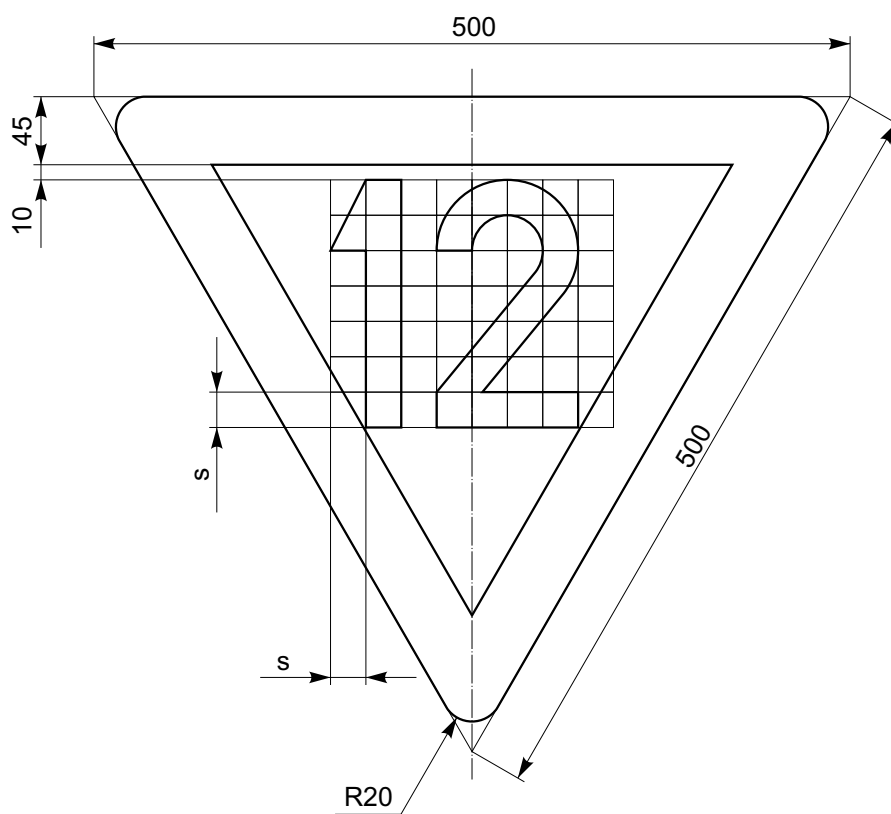
Widok (podz. 1:10)



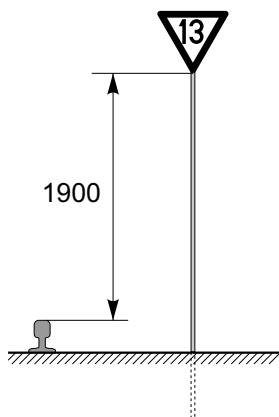
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



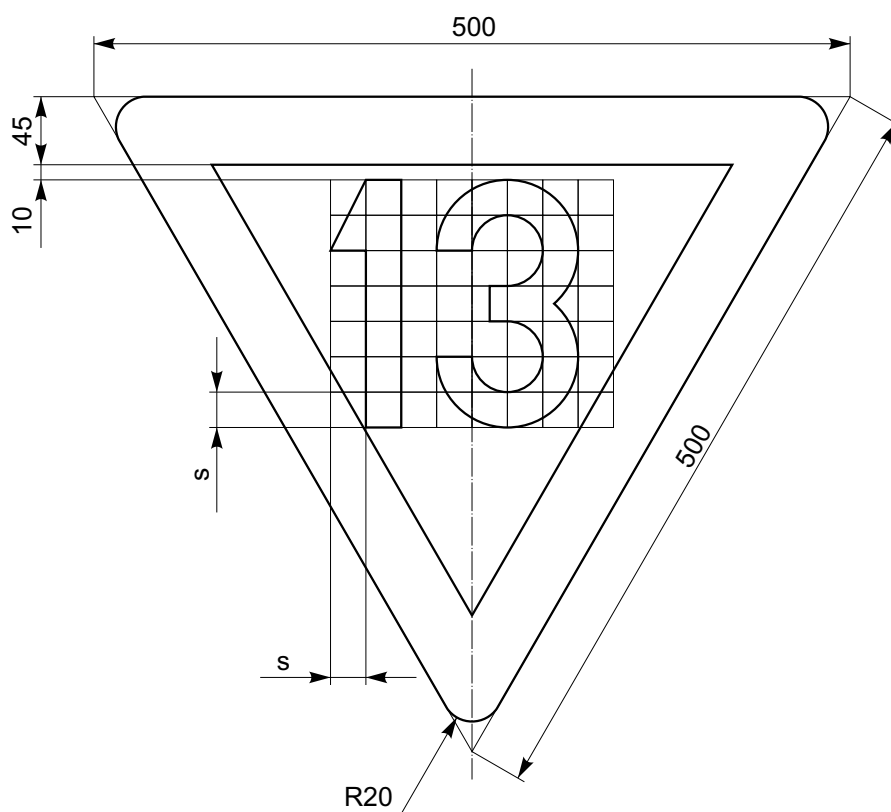
Widok (podz. 1:10)



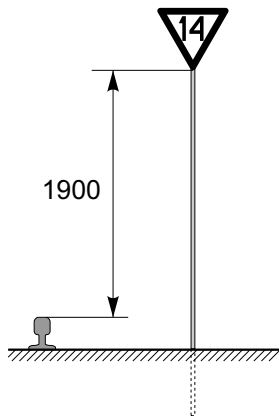
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm



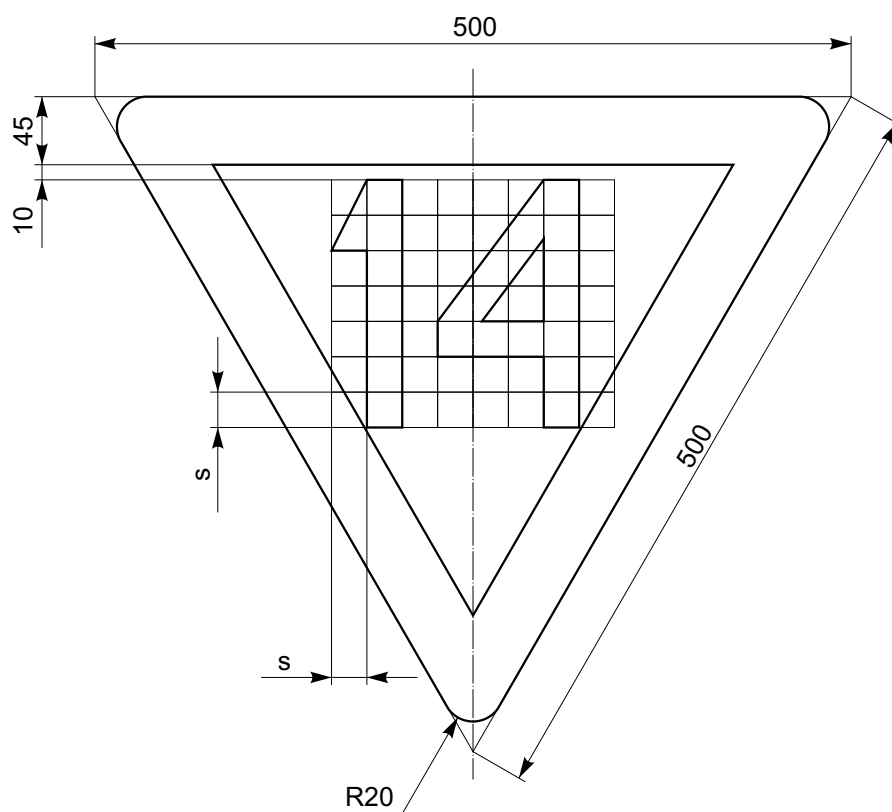
Widok (podz. 1:10)



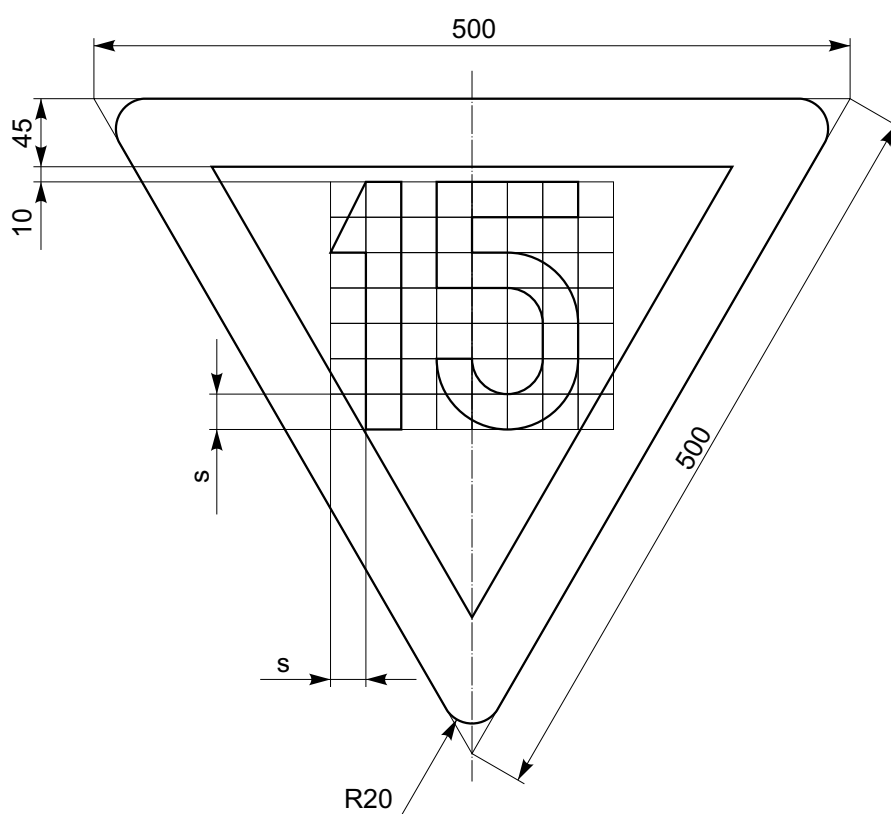
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm

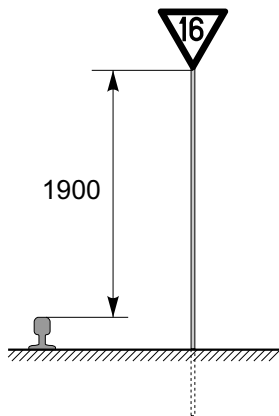


Widok (podz. 1:10)

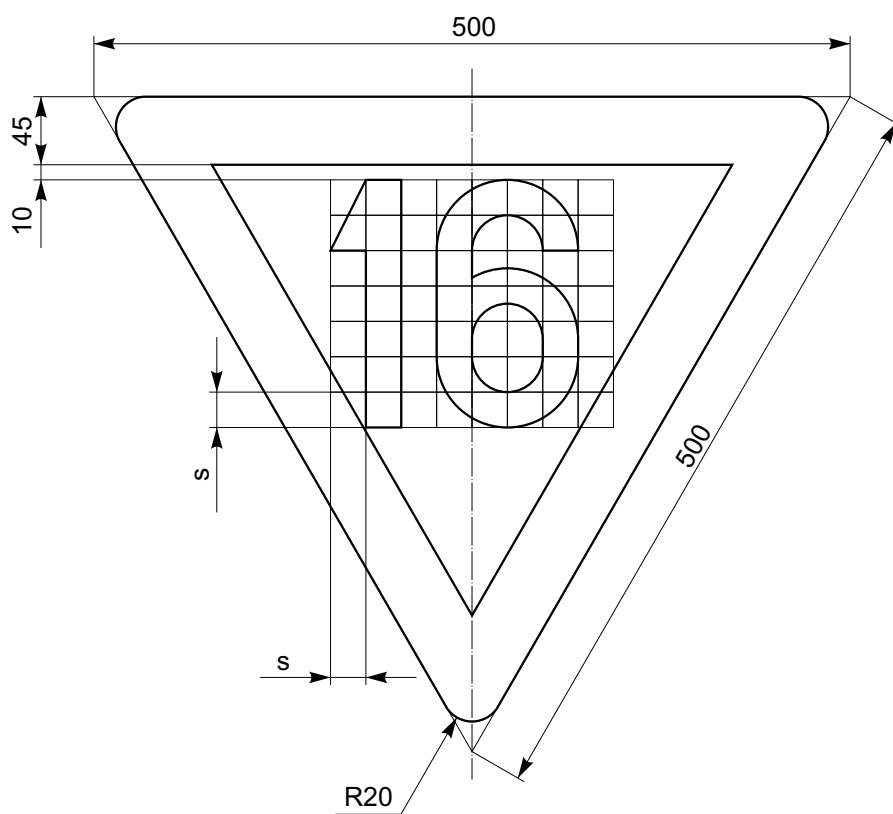


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm

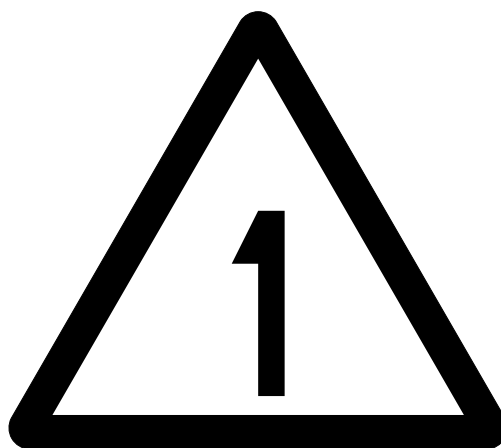
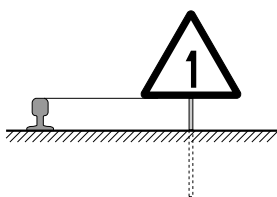




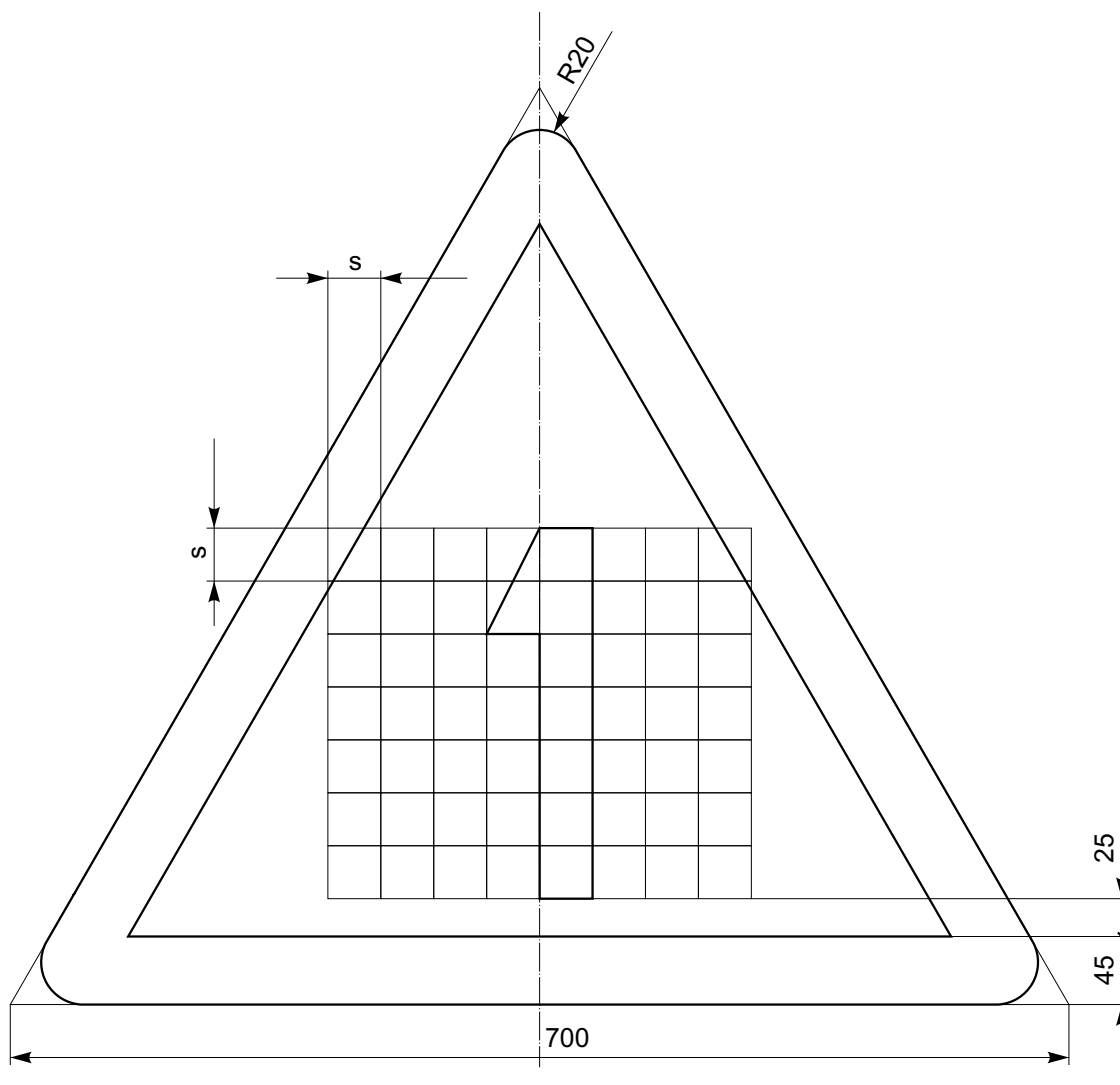
Widok (podz. 1:10)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=25$  mm

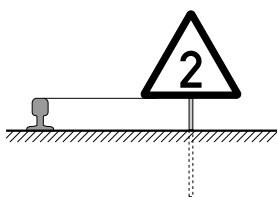


Widok (podz. 1:10)

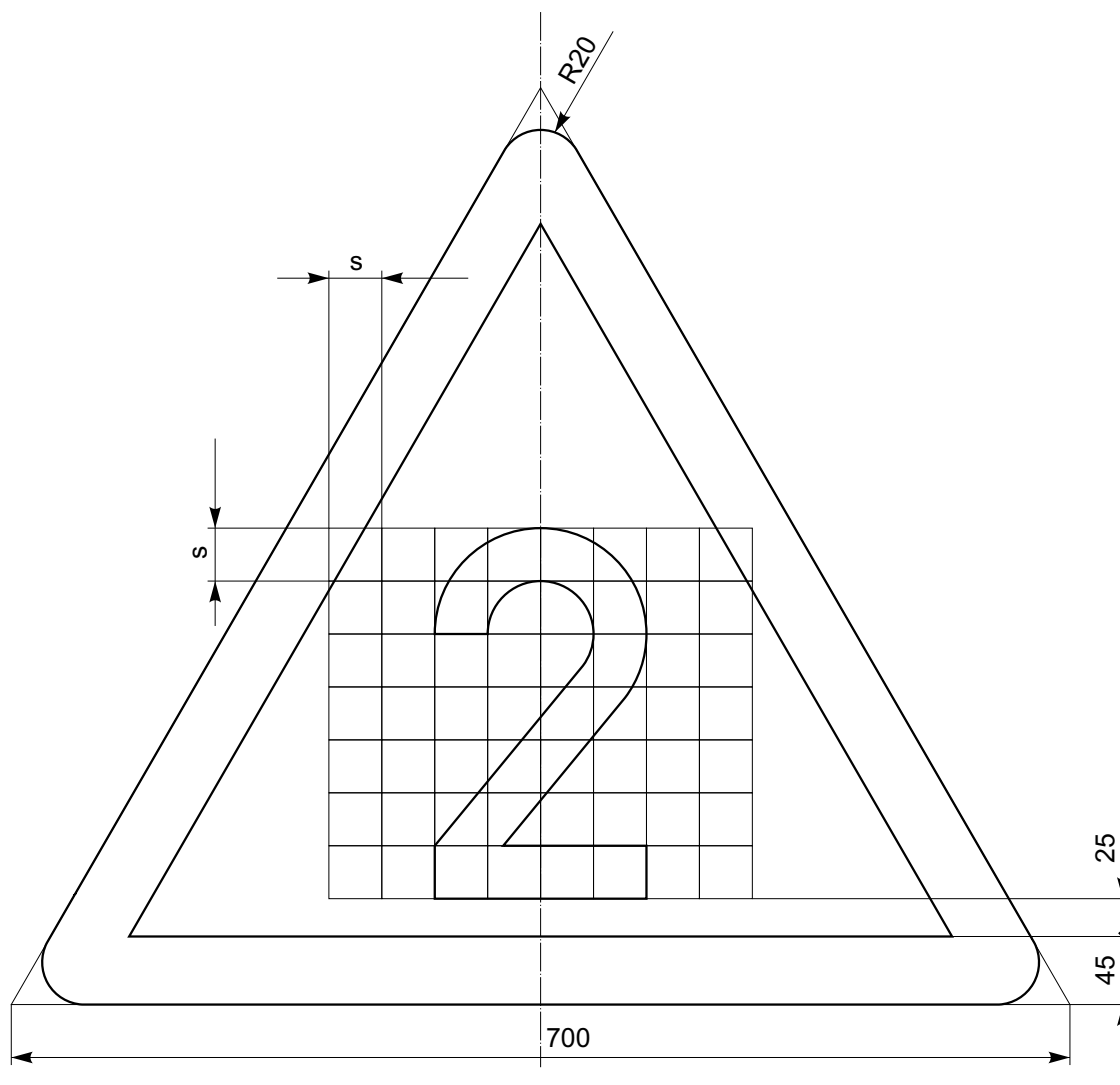


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm

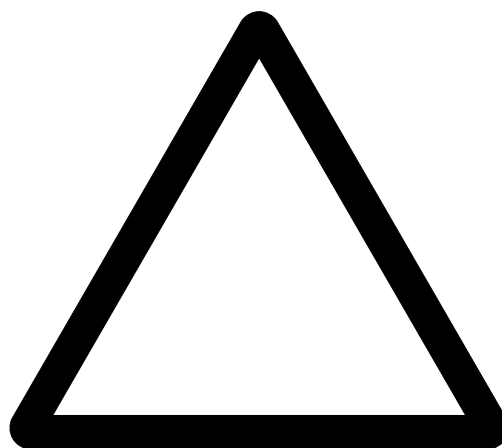
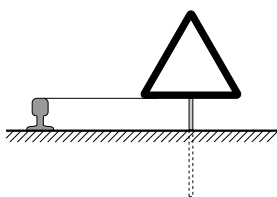




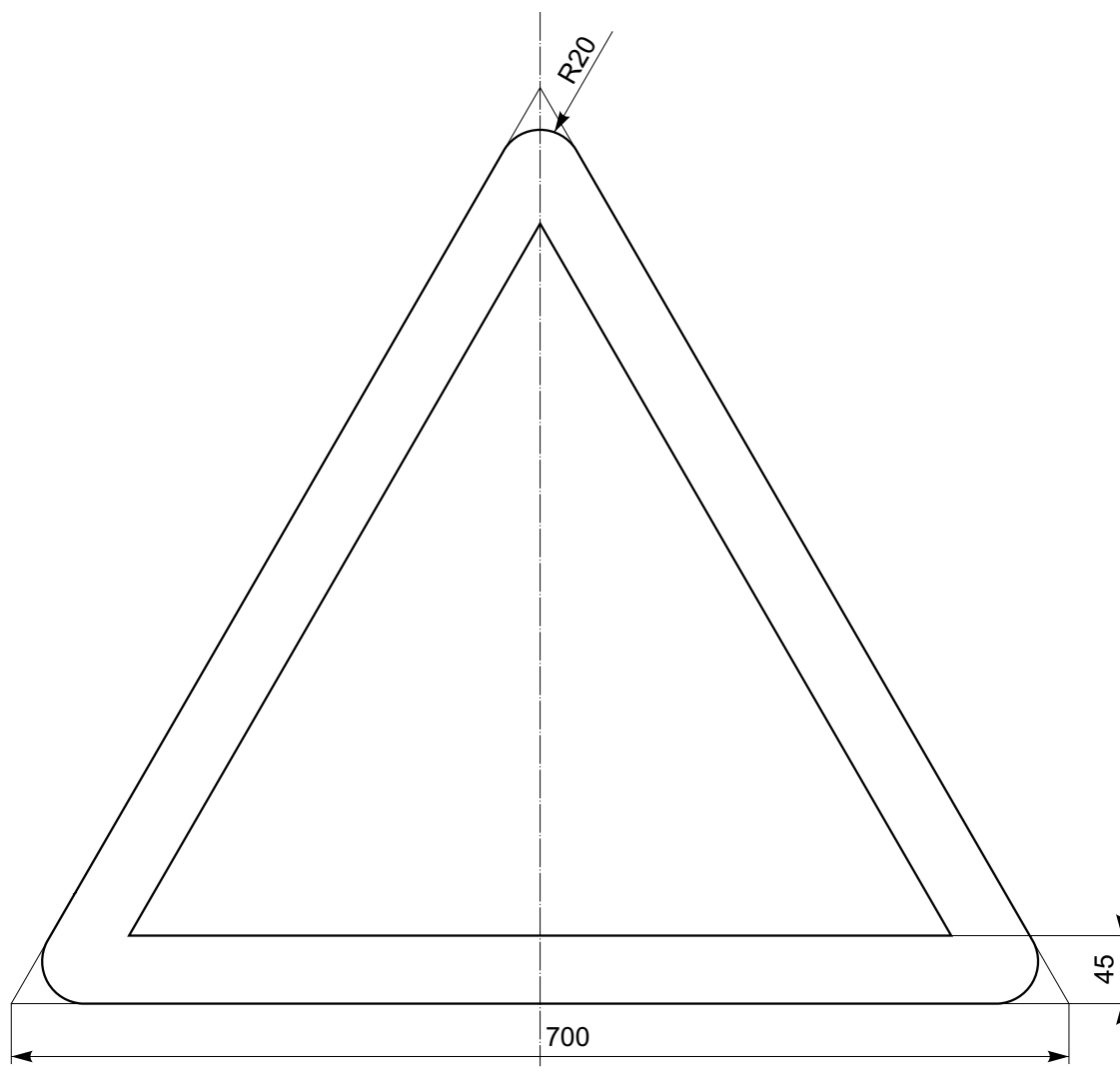
Widok (podz. 1:10)



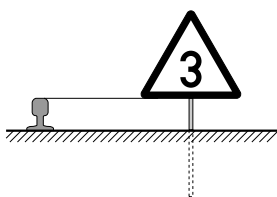
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



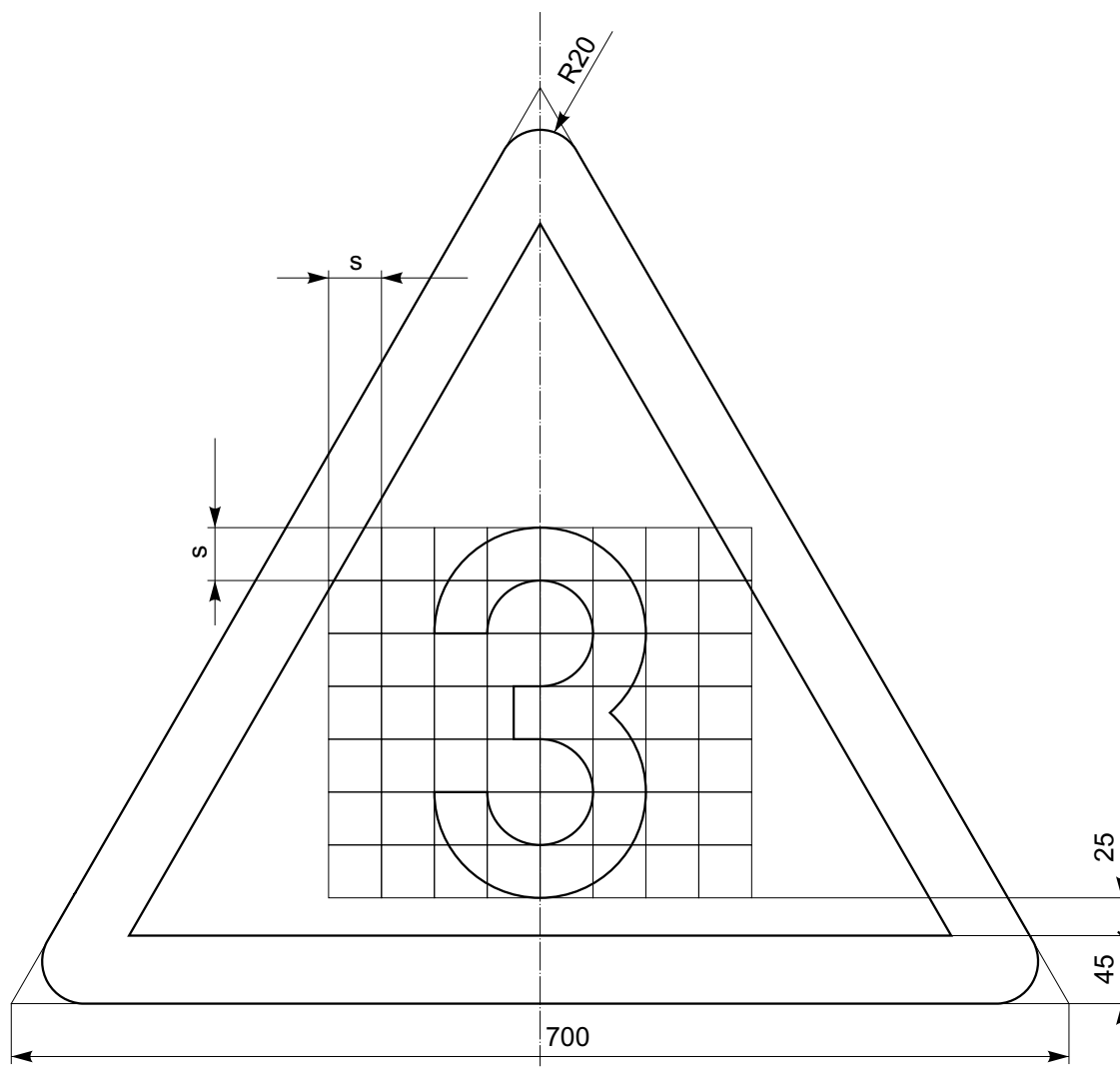
Widok (podz. 1:10)



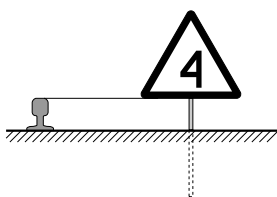
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



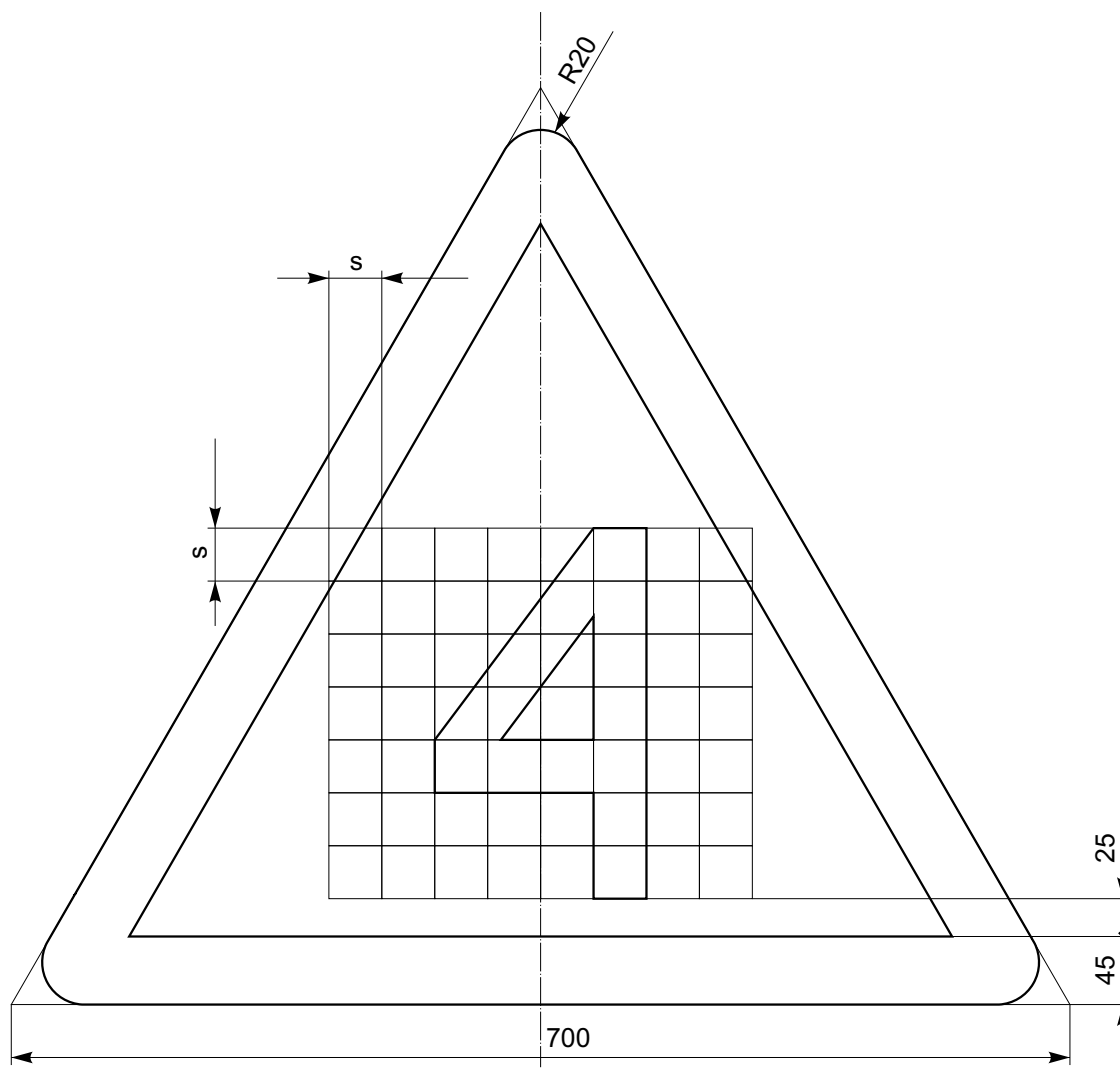
Widok (podz. 1:10)



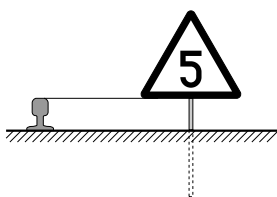
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



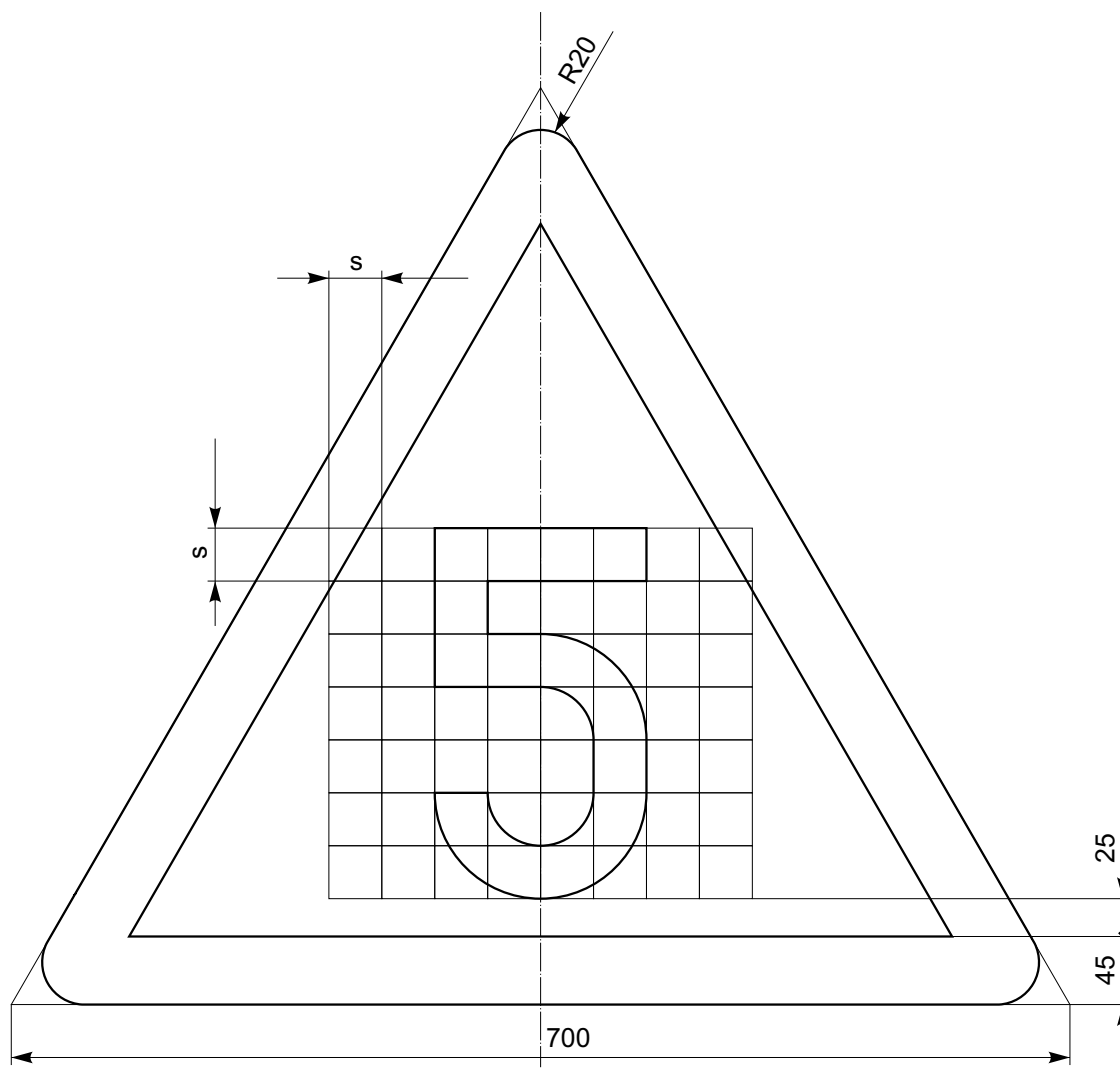
Widok (podz. 1:10)



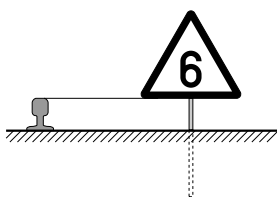
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



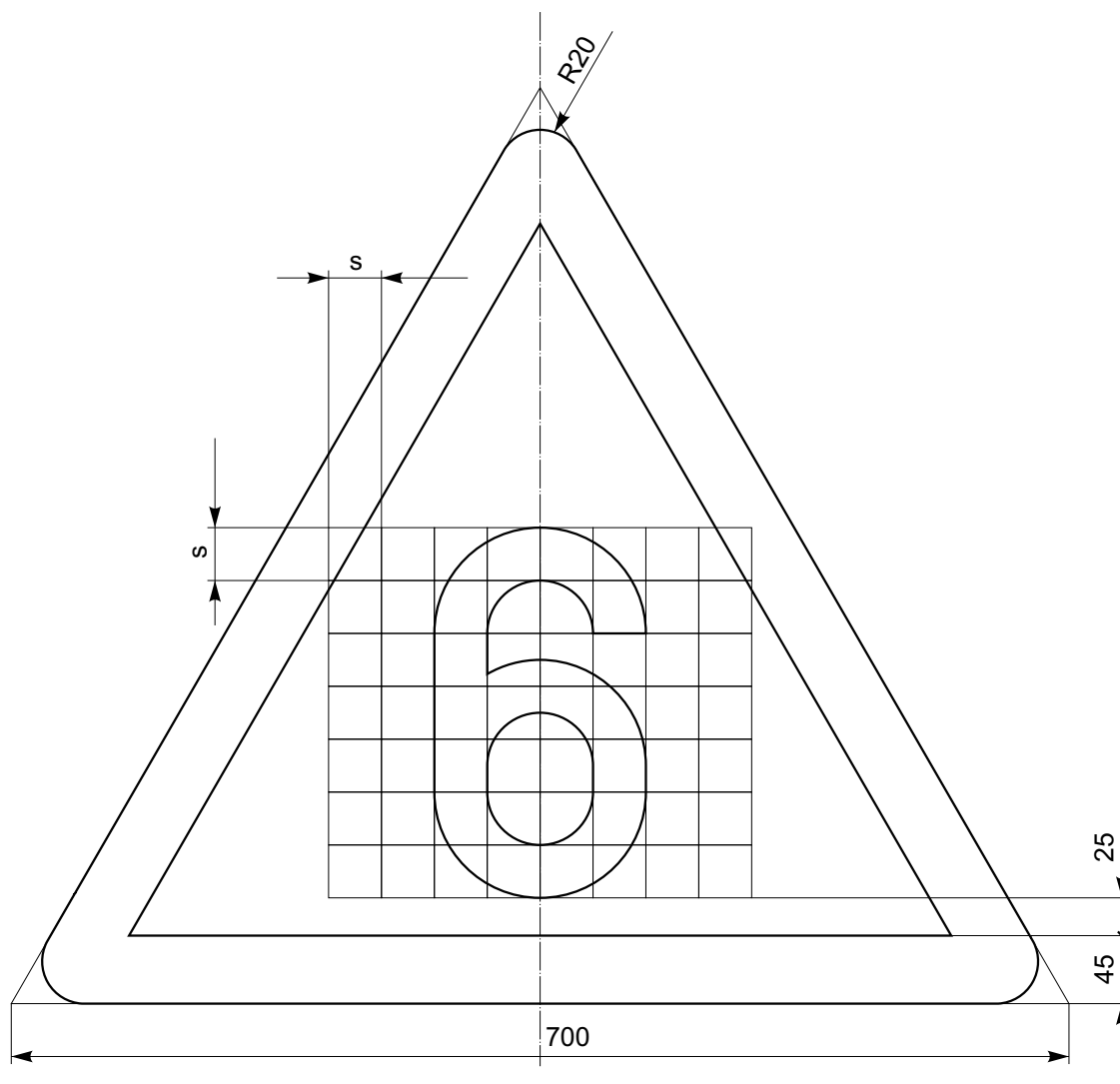
Widok (podz. 1:10)



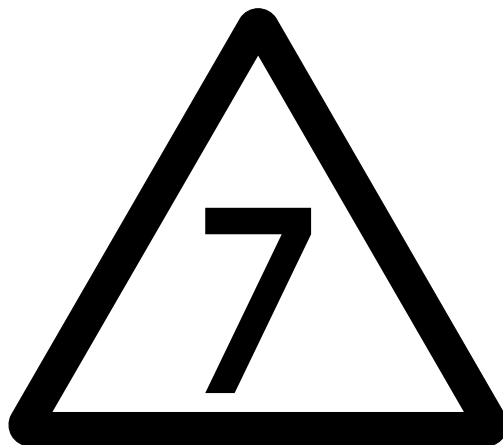
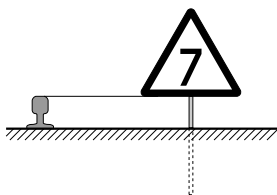
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



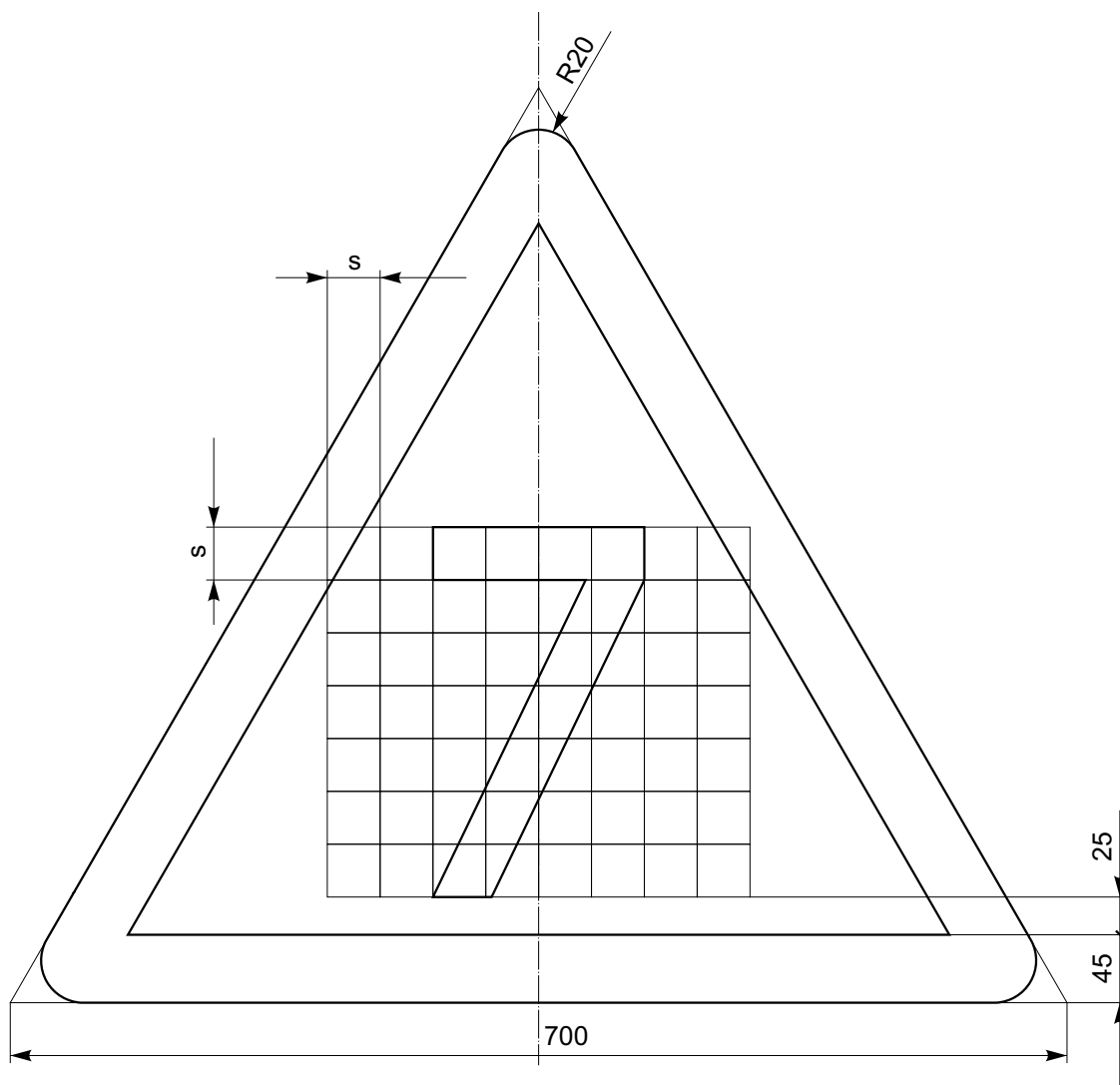
Widok (podz. 1:10)



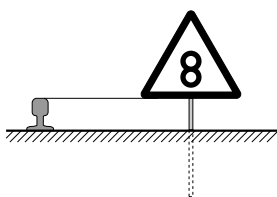
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



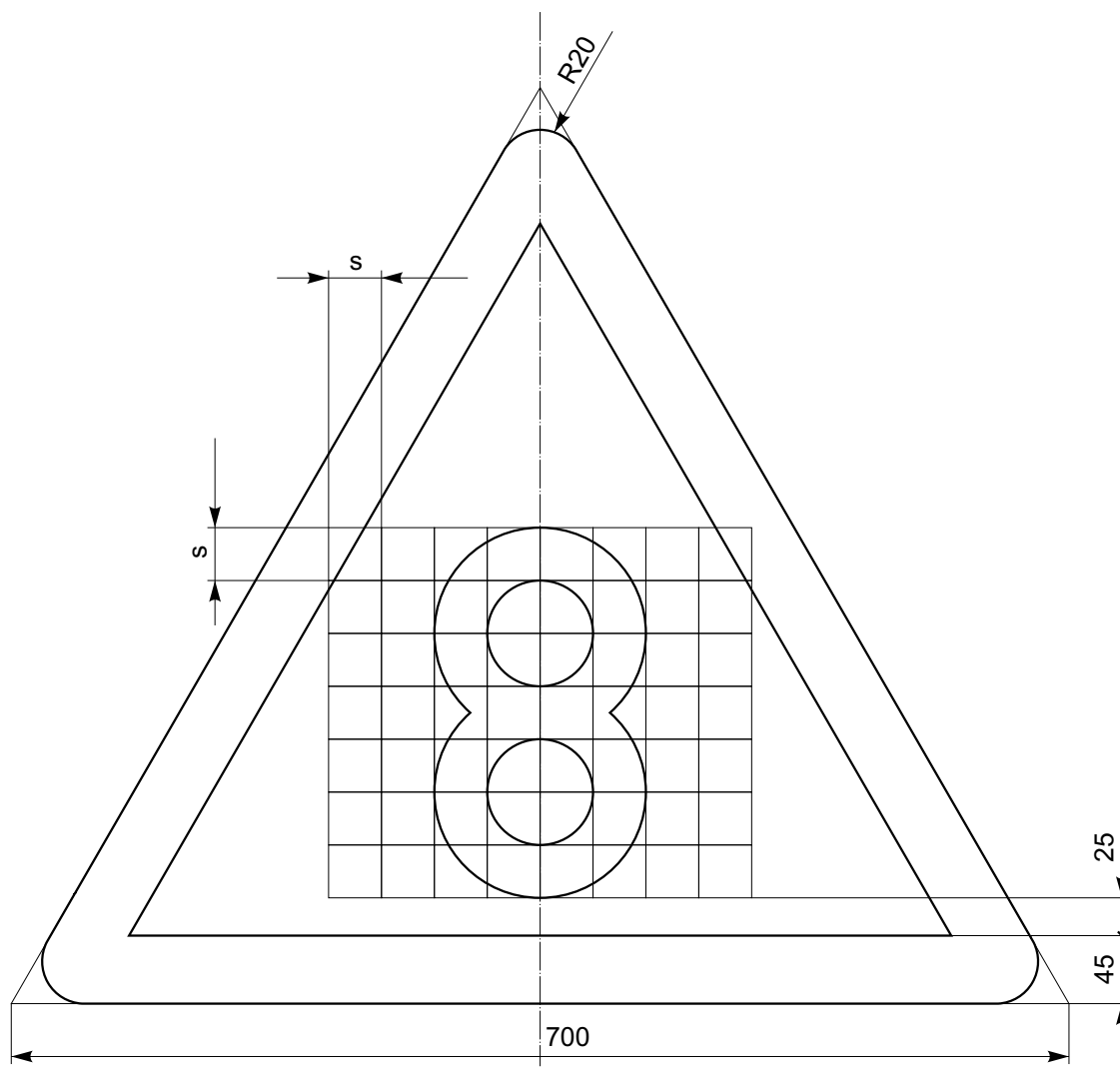
Widok (podz. 1:10)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm

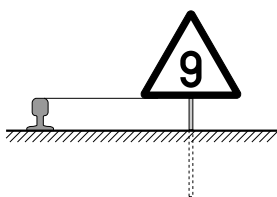


Widok (podz. 1:10)

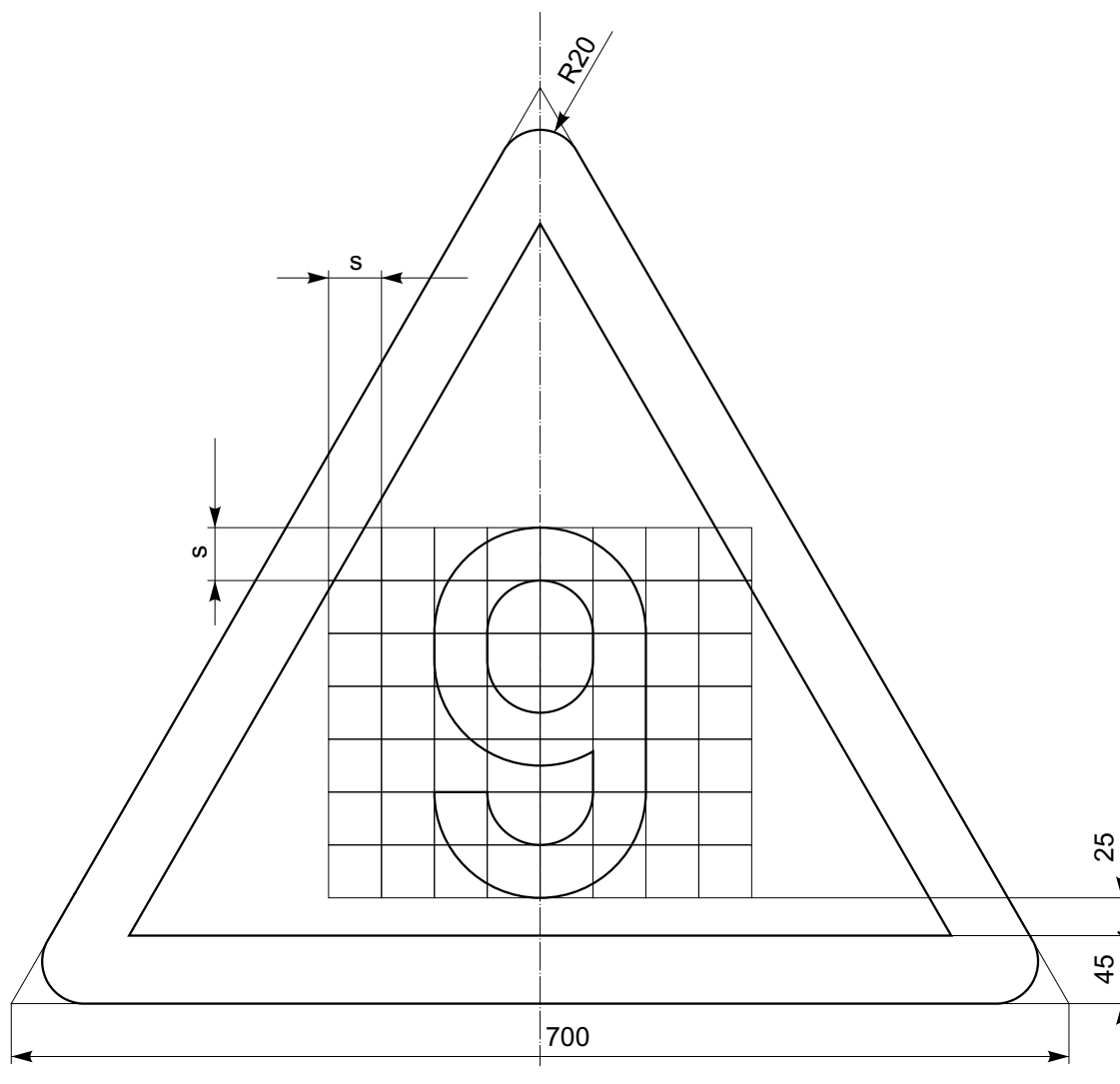


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm

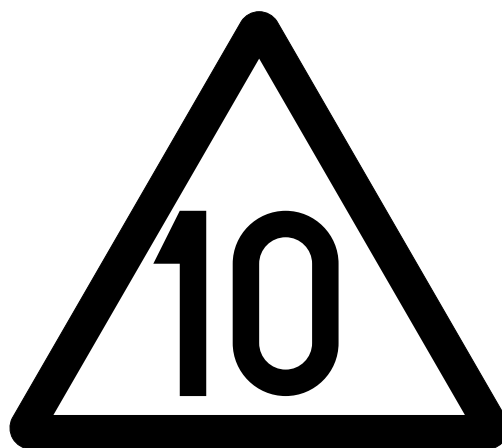
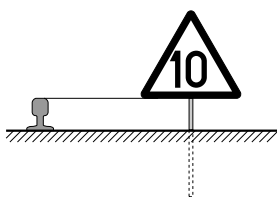




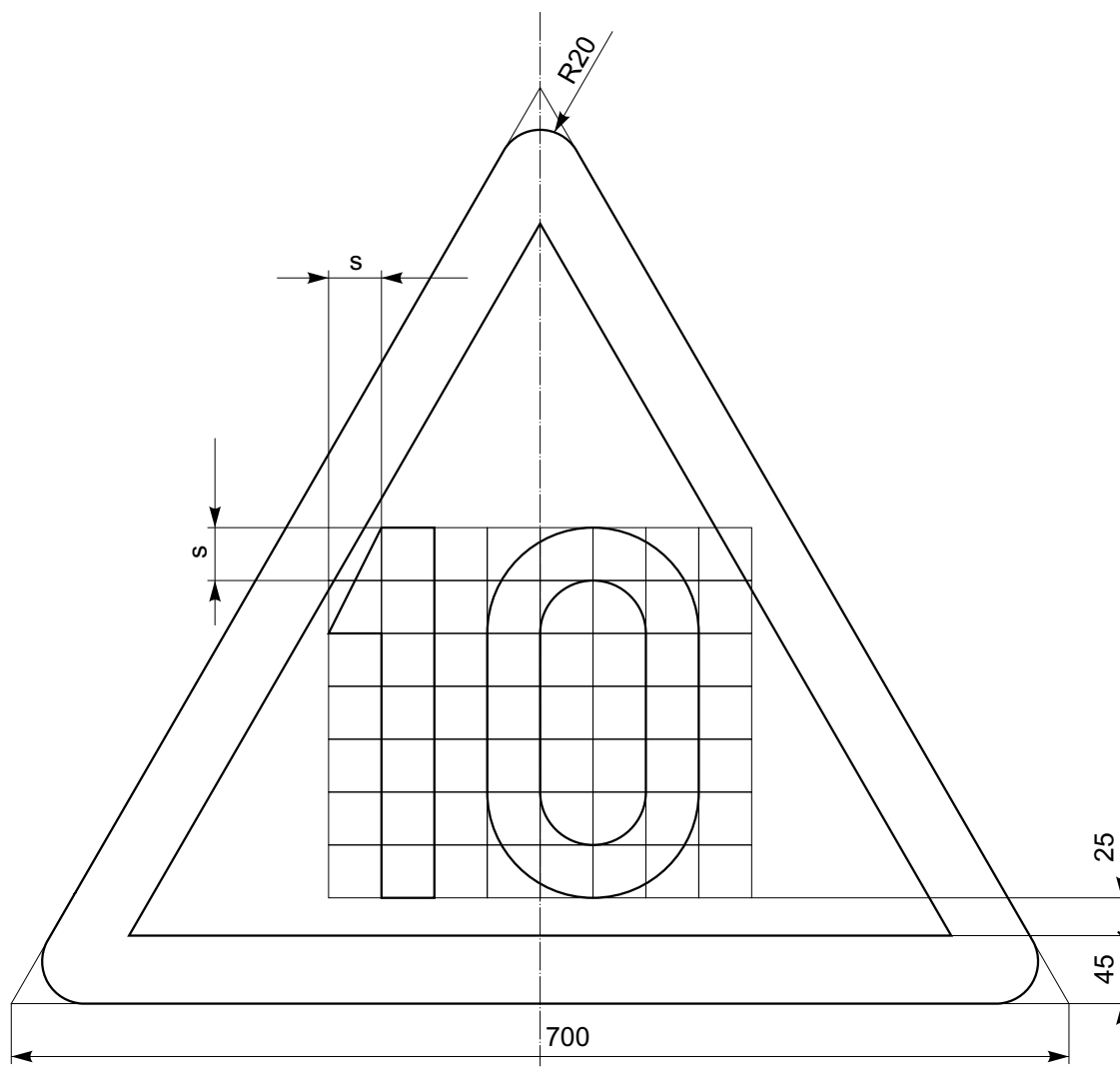
Widok (podz. 1:10)



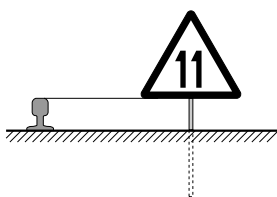
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



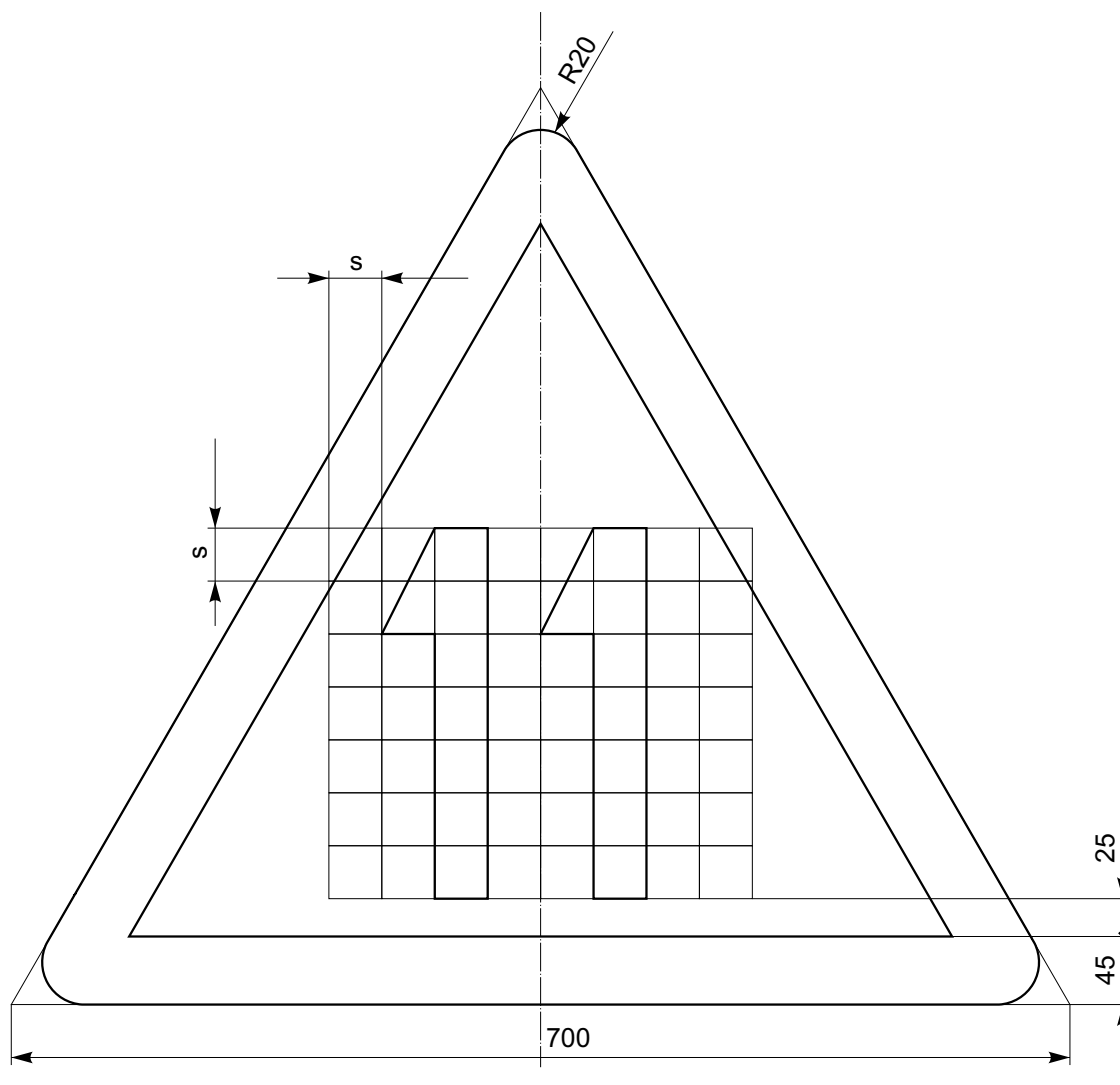
Widok (podz. 1:10)



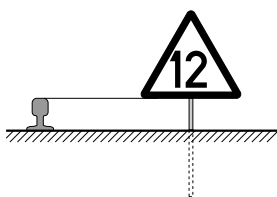
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



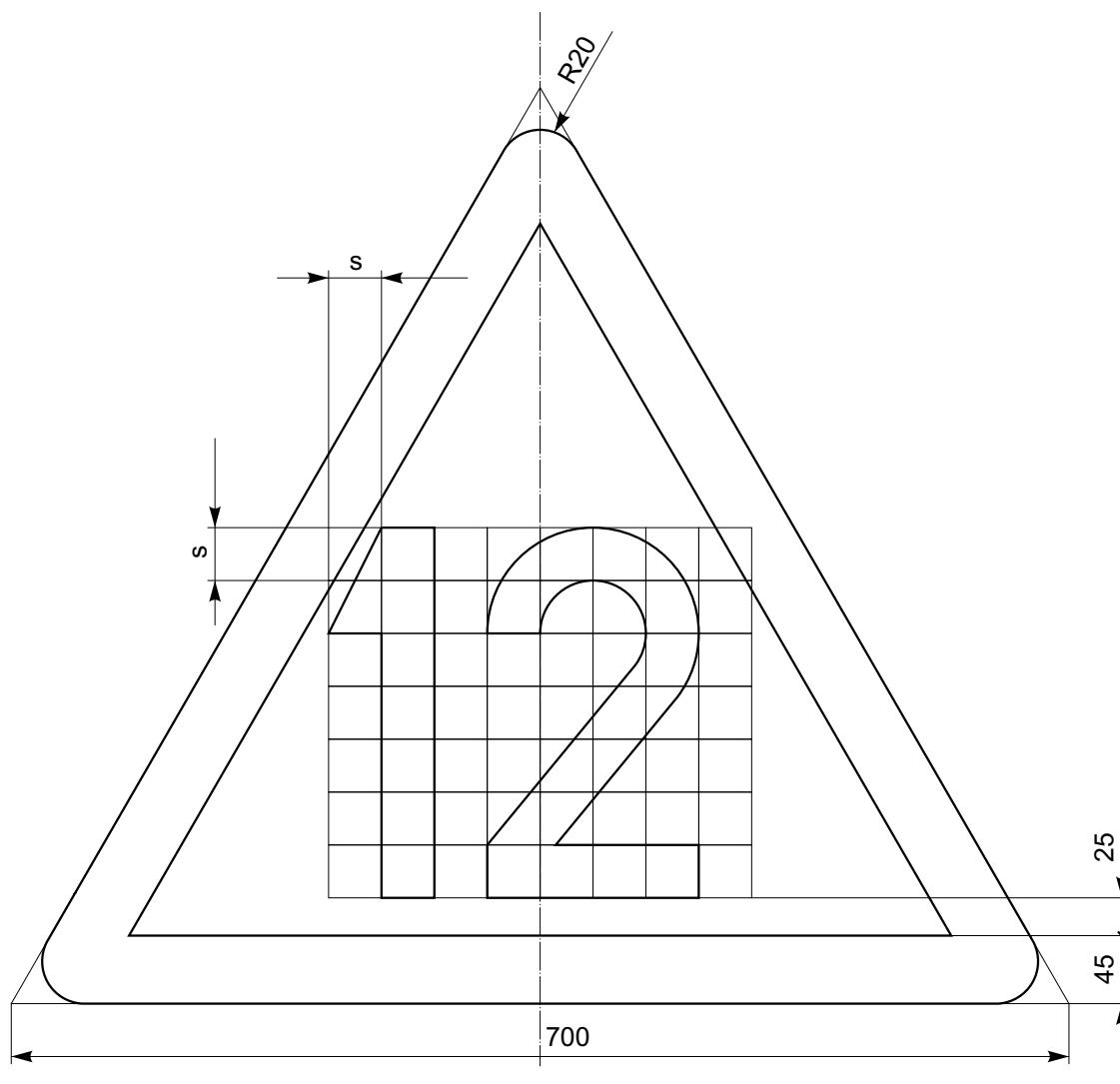
Widok (podz. 1:10)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



Widok (podz. 1:10)



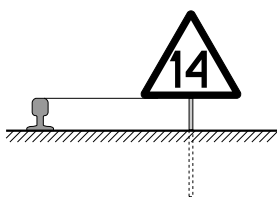
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



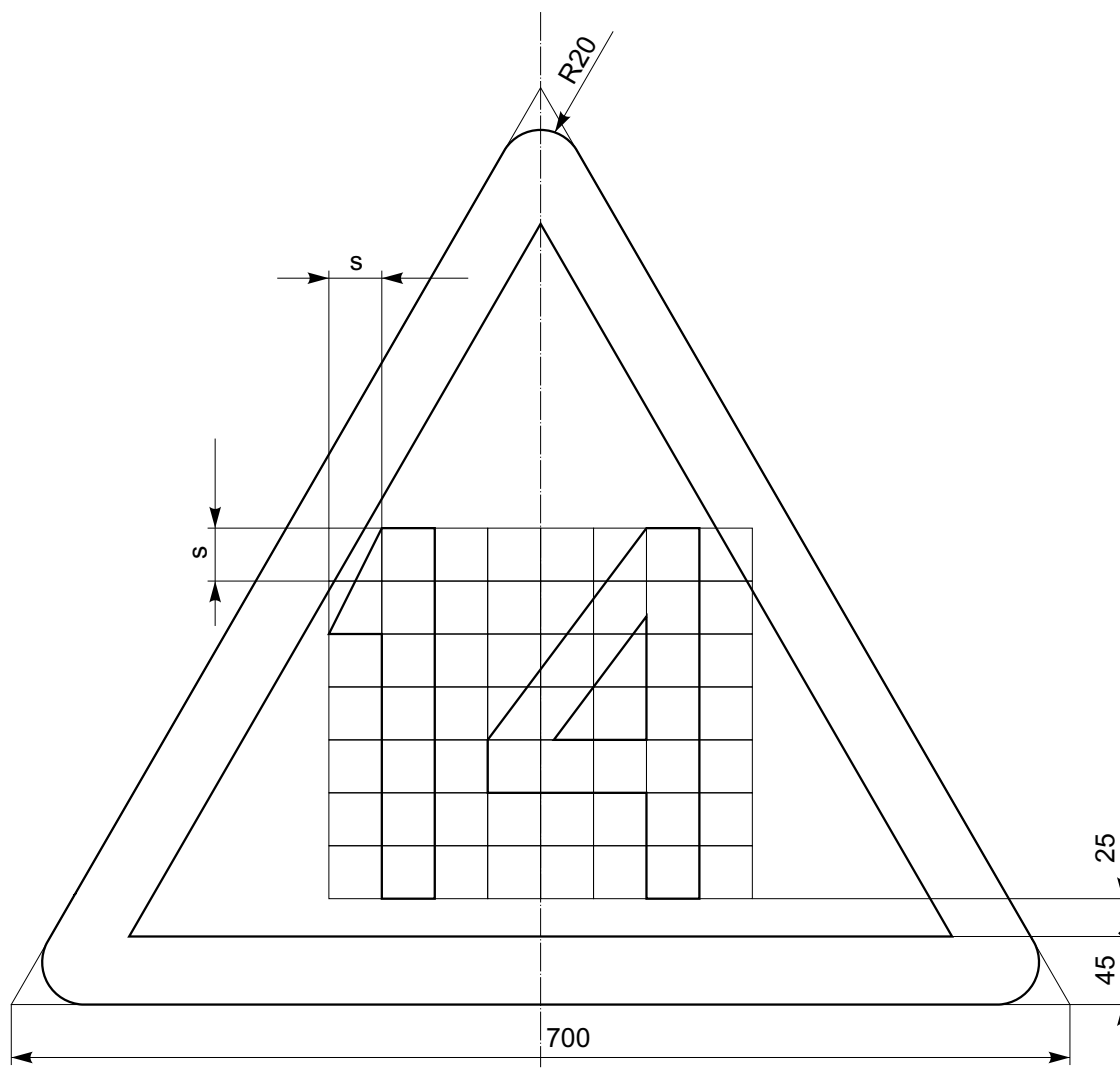
Technical drawing of a triangular sign. The sign has a base width of 700 and a height of 45. The sign is divided into a grid of 10 columns and 10 rows. The grid is centered within the triangle. The sign features a large stylized letter 'S' in the center. The sign is bordered by a thick black line. The drawing includes dimension lines and labels: '700' for the base width, '45' for the height, 'S' for the stylized letter, and 'R20' for the radius of the top corner.

PKP  
Polskie Linie Kolejowe S.A.

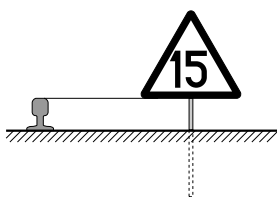
podz. 1:5



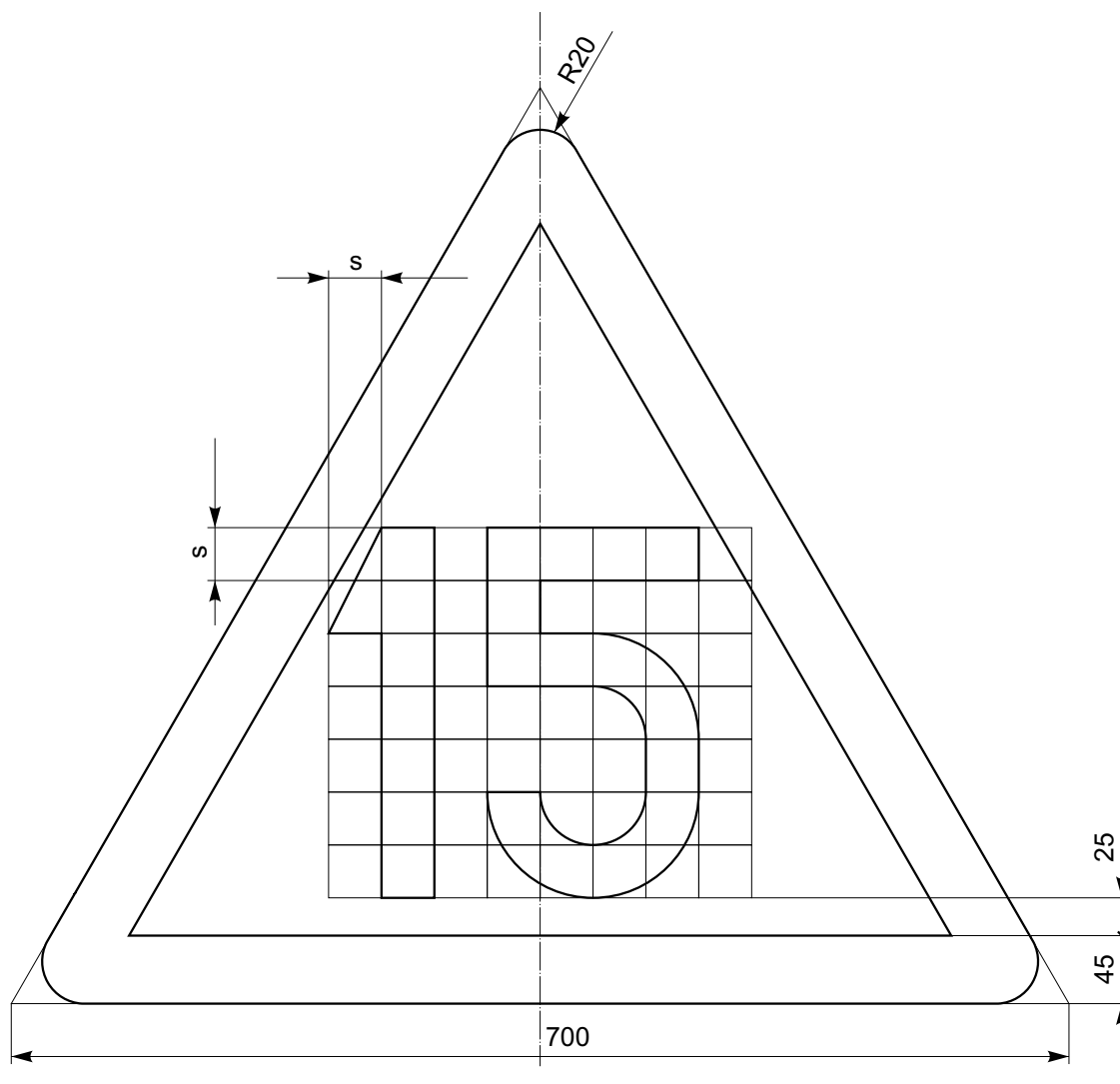
Widok (podz. 1:10)



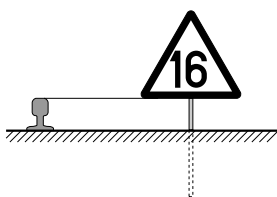
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



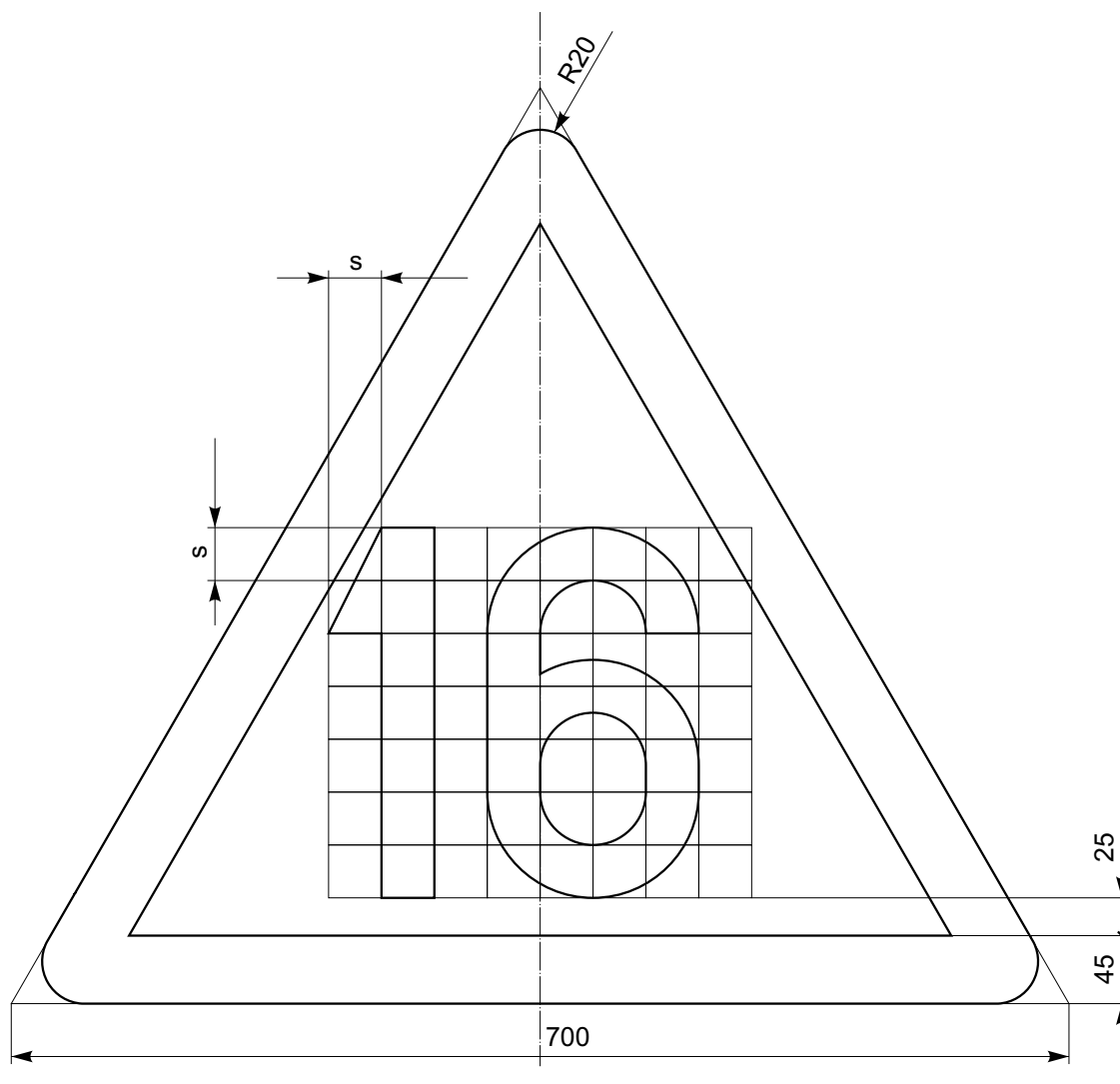
Widok (podz. 1:10)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm

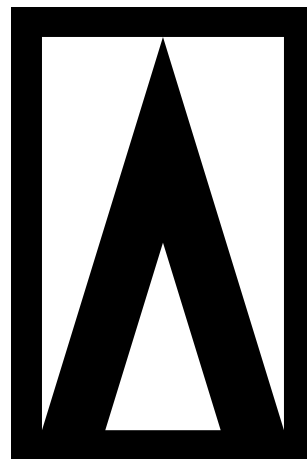
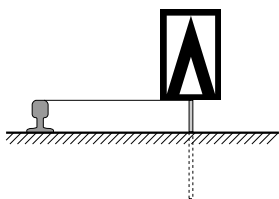


Widok (podz. 1:10)

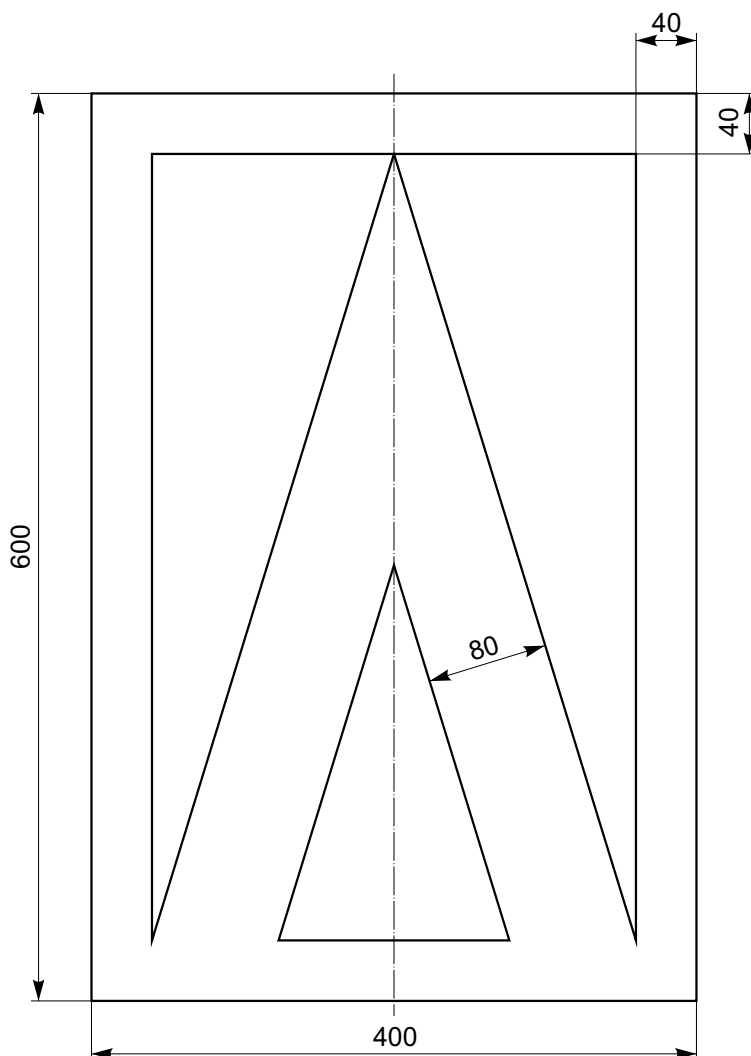


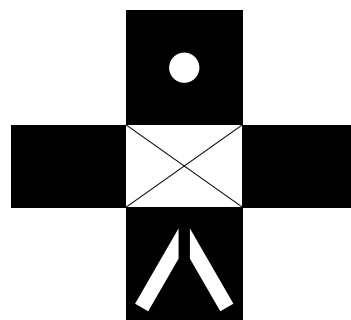
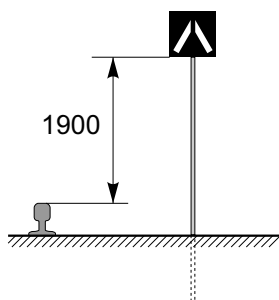
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=35$  mm



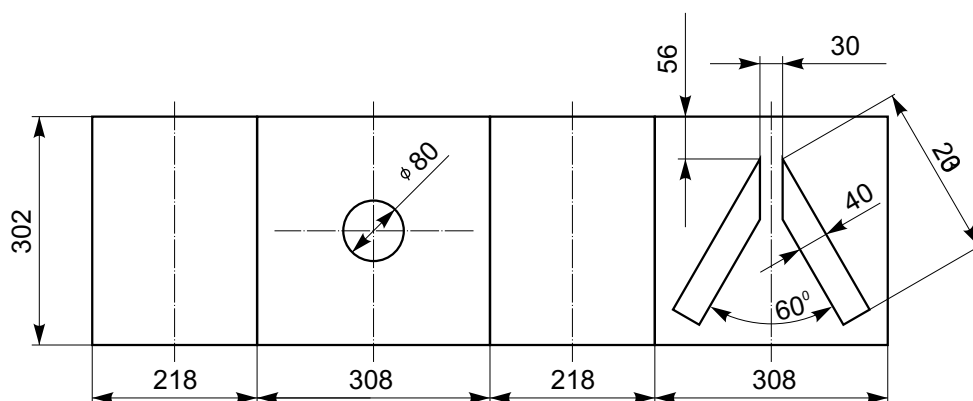


Widok (podz. 1:10)

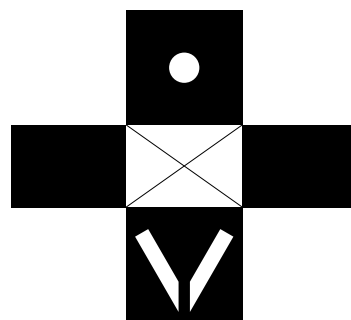
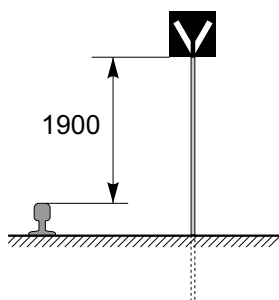




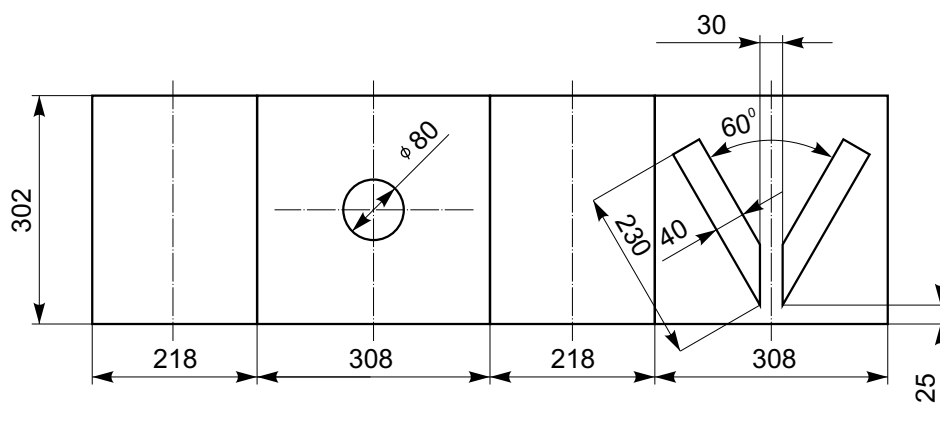
Widok (podz. 1:20)



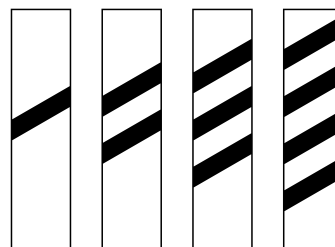
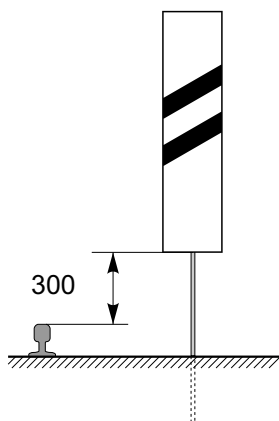
Uwaga:  
Szkło latarni mlecznobiałe.



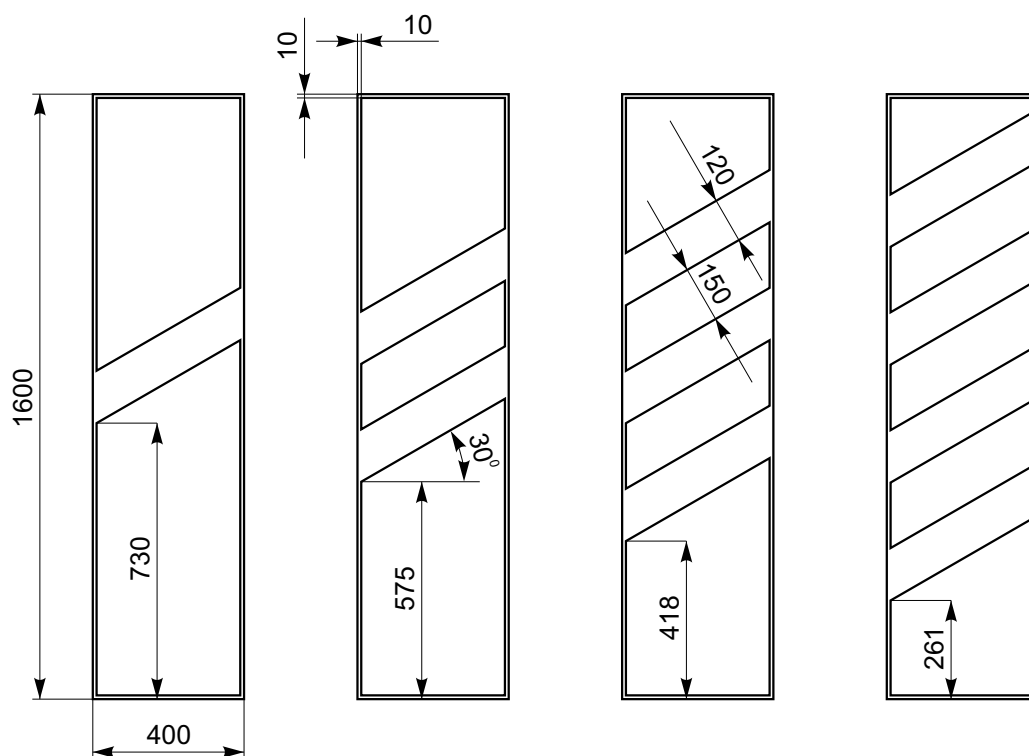
Widok (podz. 1:20)

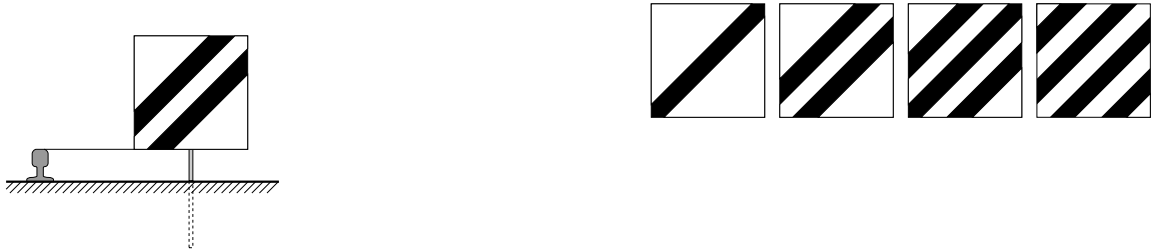


Uwaga:  
Szkło latarni mlecznobiałe.

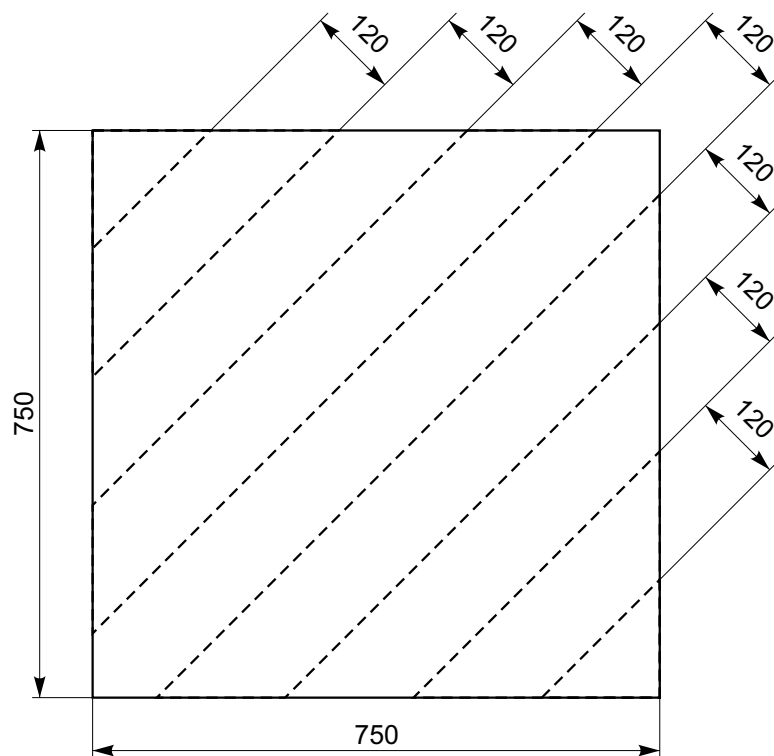


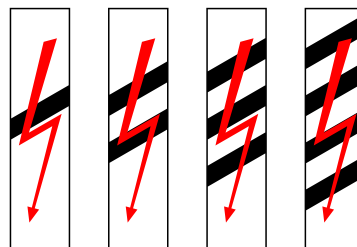
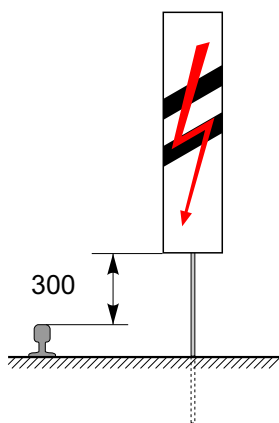
Widok (podz. 1:50)



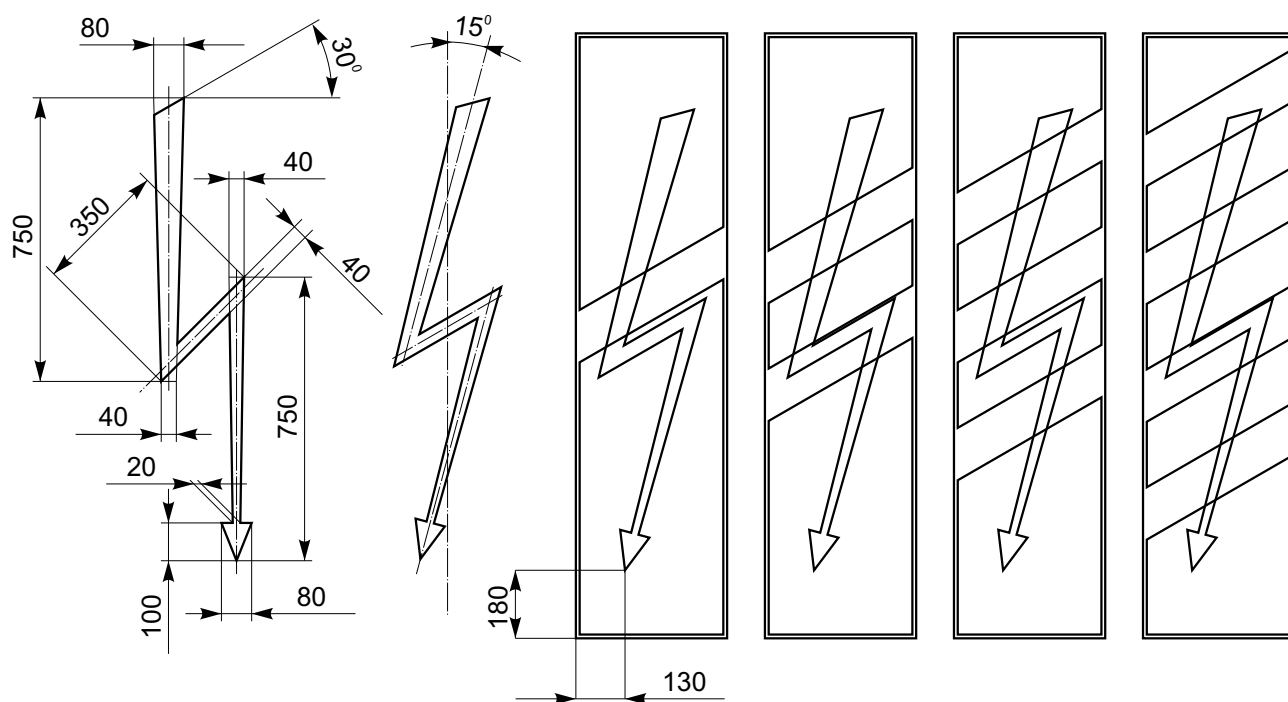


Widok (podz. 1:50)

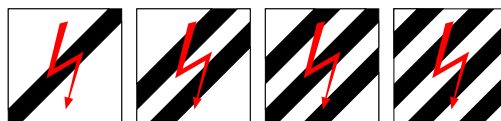
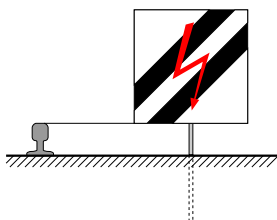




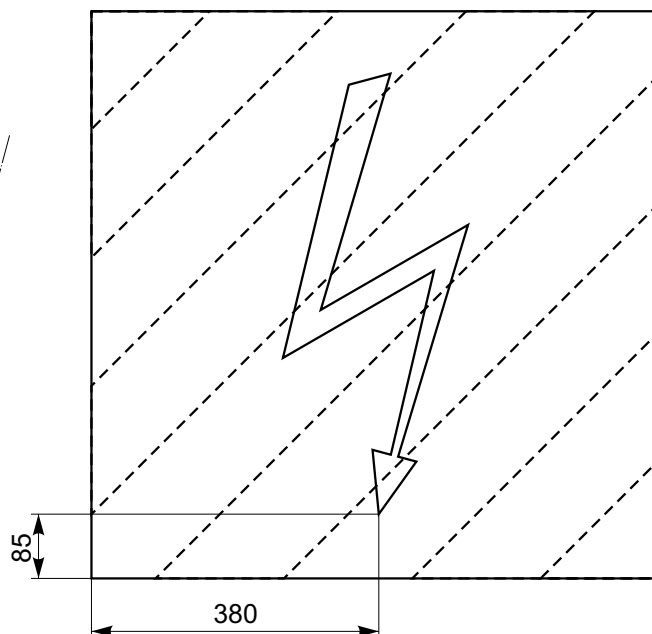
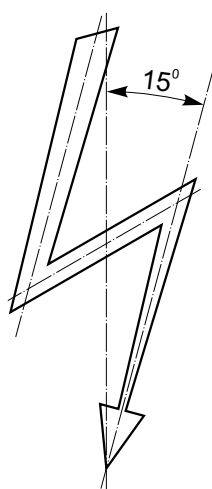
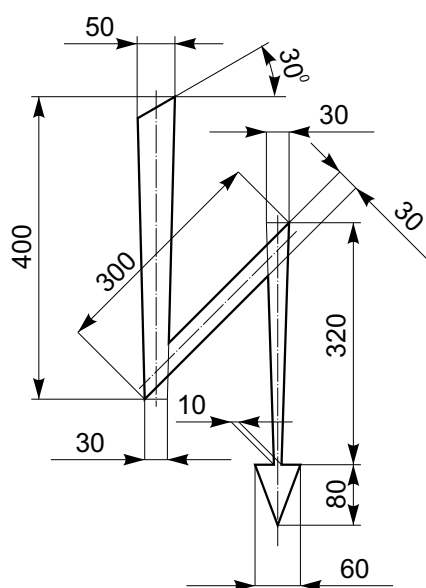
Widok (podz. 1:50)



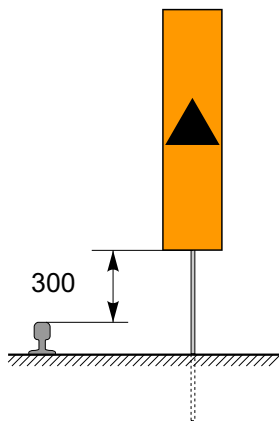
Pozostałe wymiary na rysunku:  
Wskaźnik uprzedzający W11a



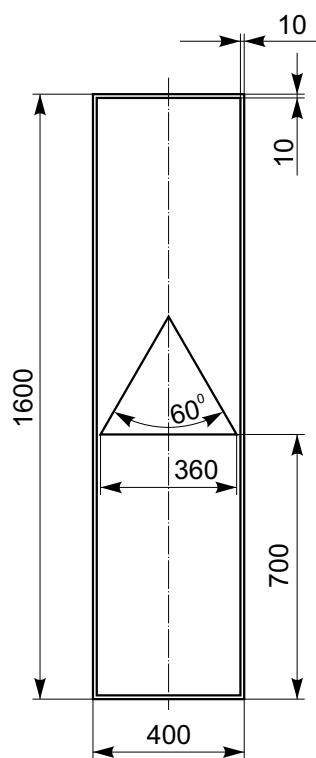
Widok (podz. 1:50)



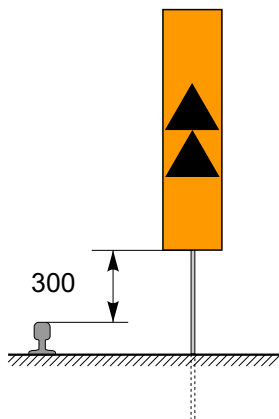
Pozostałe wymiary na rysunku:  
Wskaźnik uprzedzający W11a (niski)



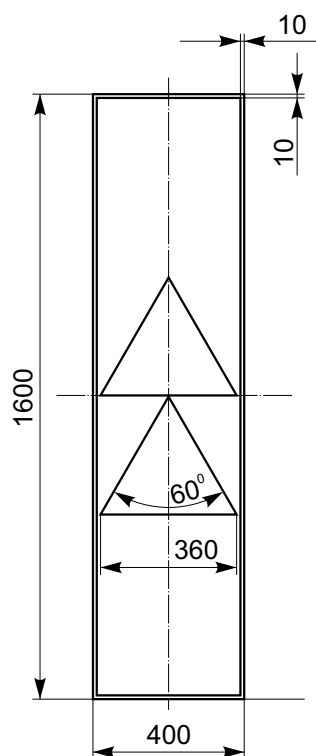
Widok (podz. 1:50)

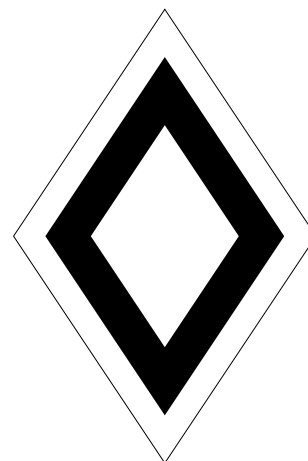
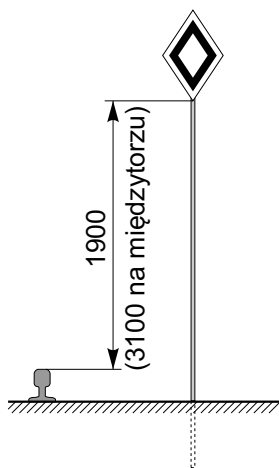




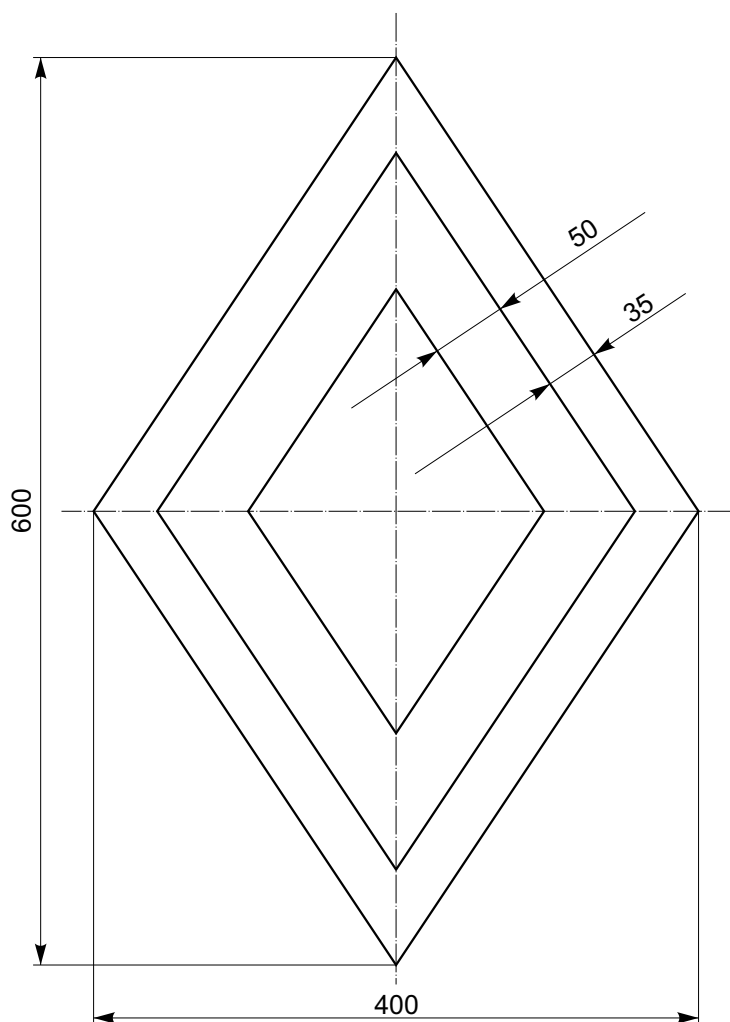


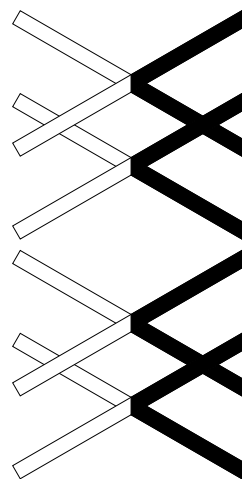
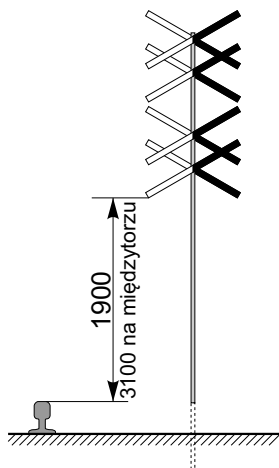
Widok (podz. 1:50)



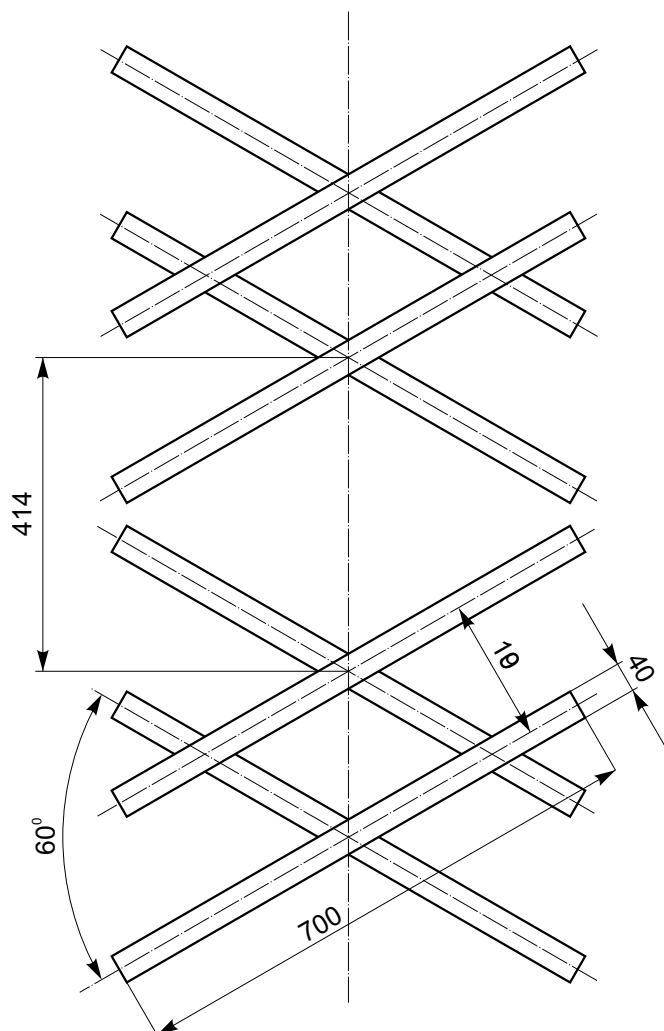


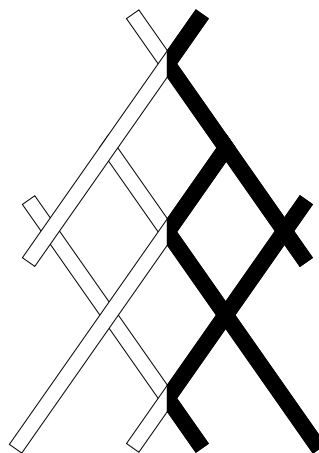
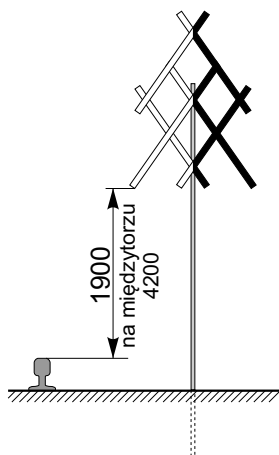
Widok (podz. 1:10)



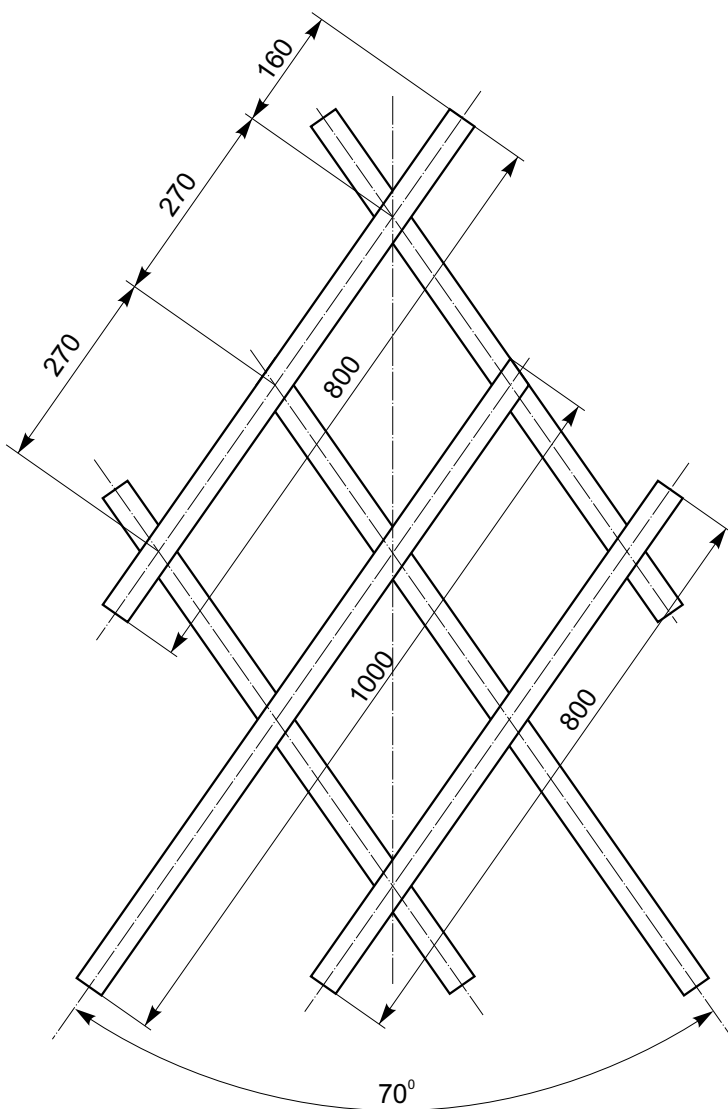


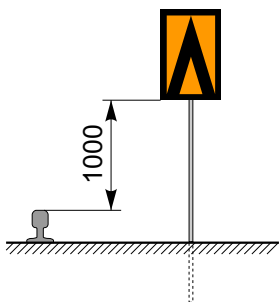
Widok (podz. 1:20)



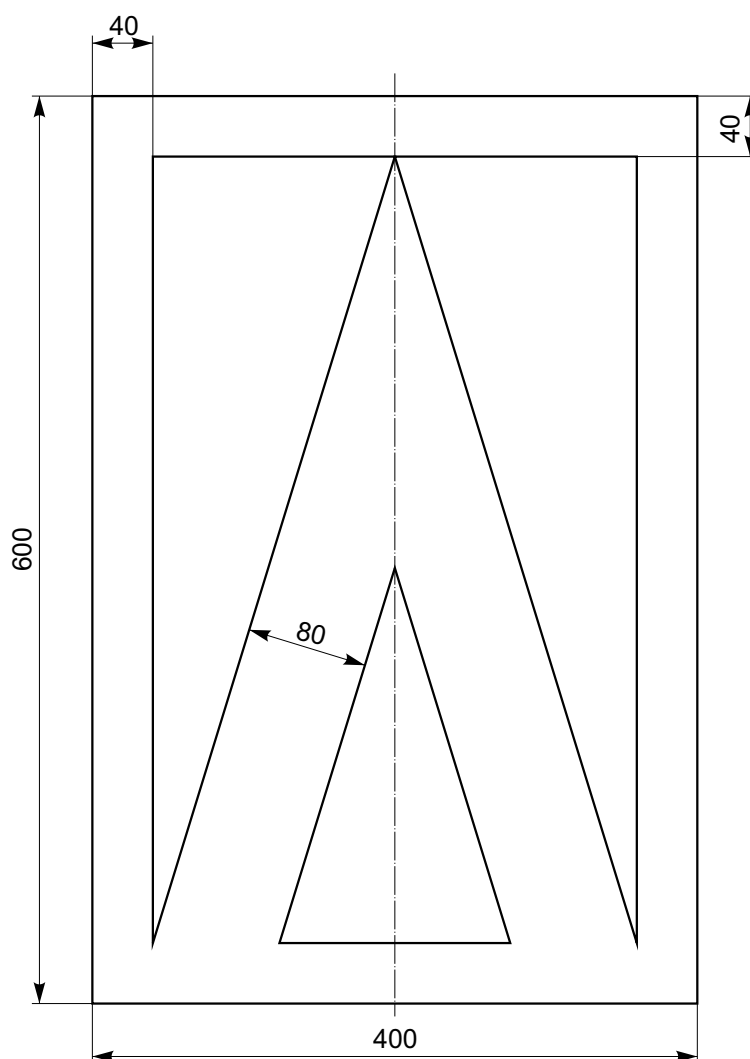


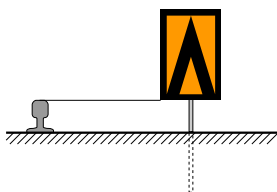
Widok (podz. 1:20)



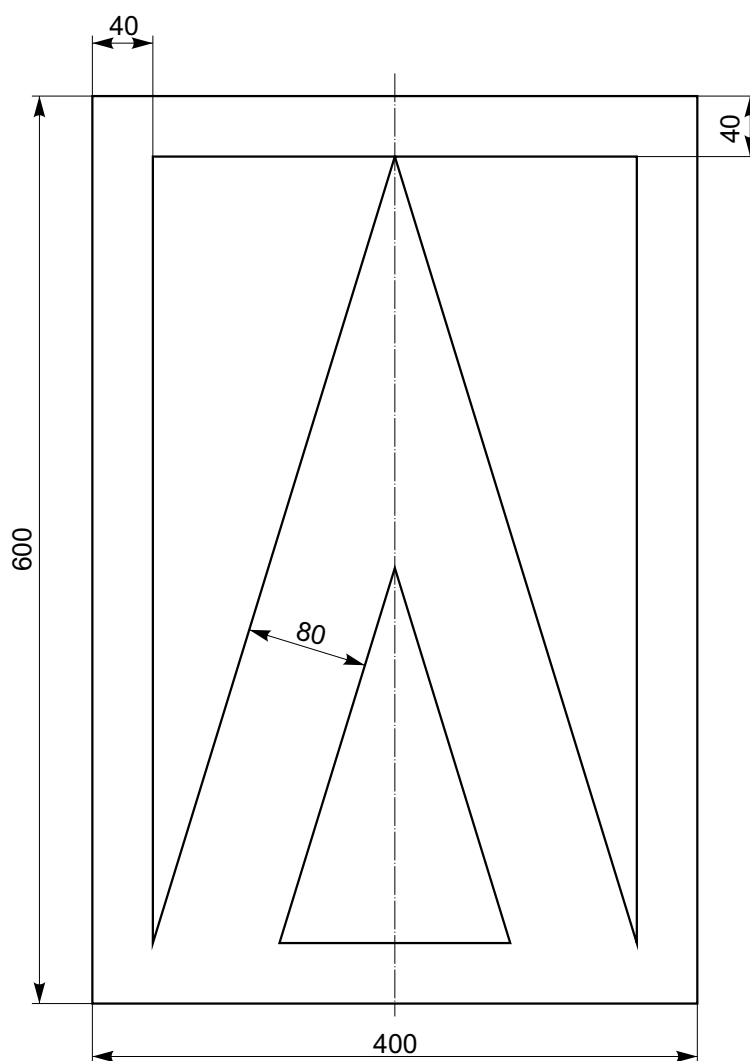


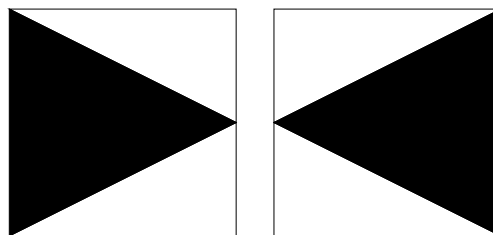
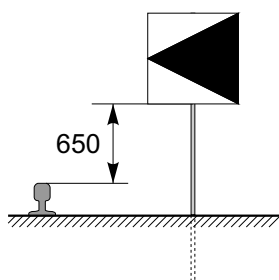
Widok (podz. 1:10)



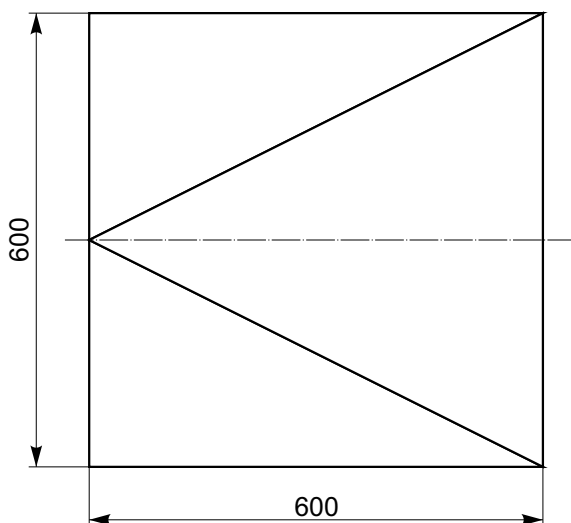
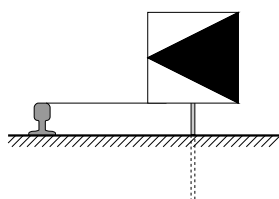


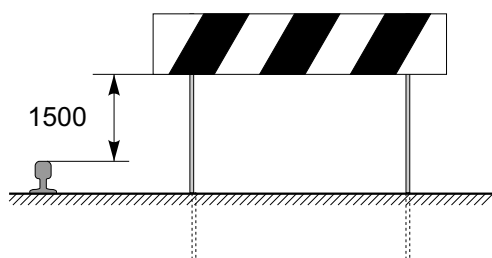
Widok (podz. 1:10)



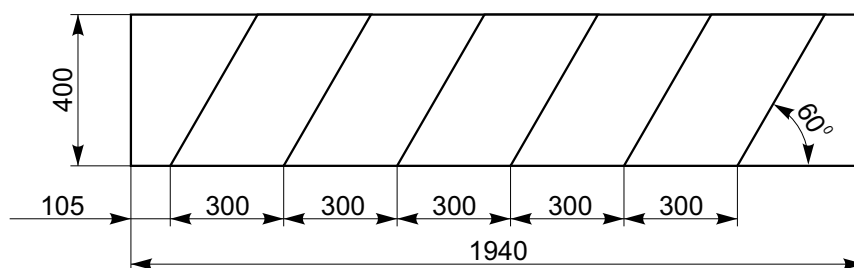


Widok (podz. 1:20)

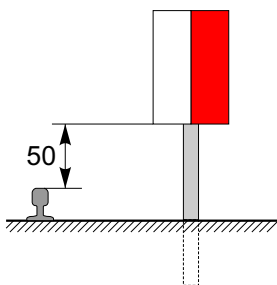




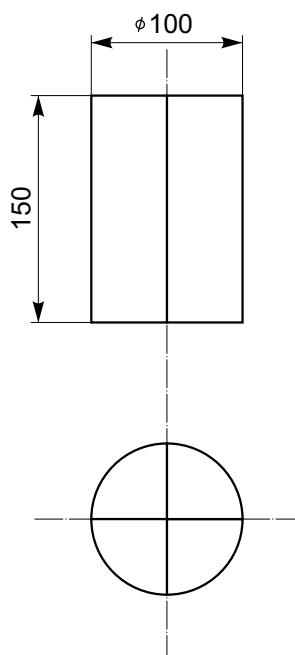
Widok (podz. 1:50)

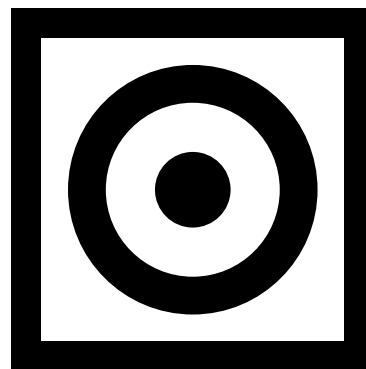
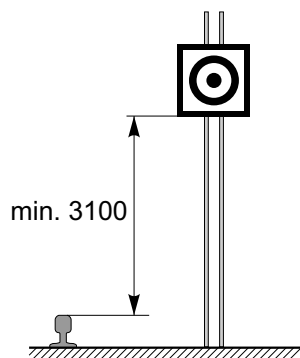






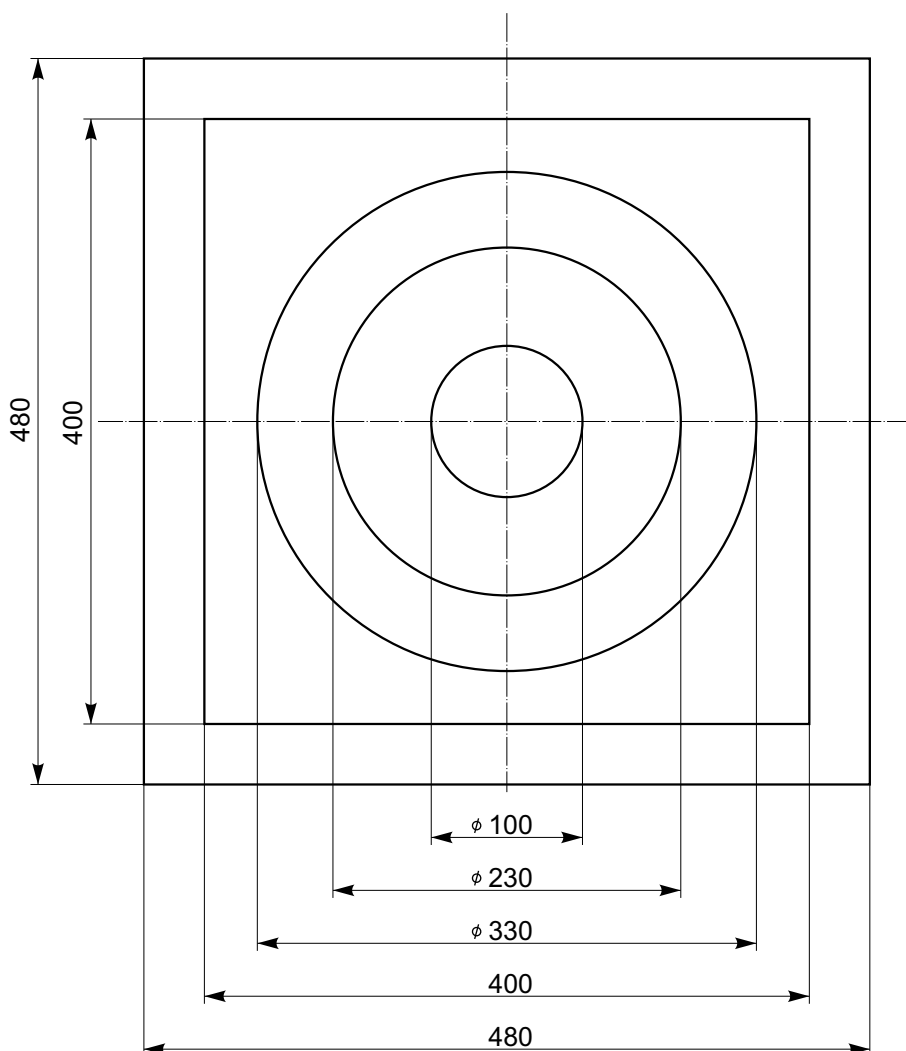
Widok (podz. 1:10)

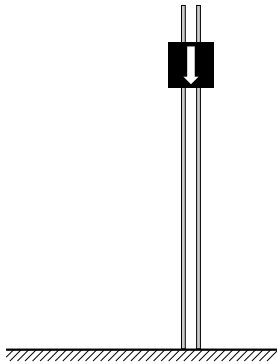




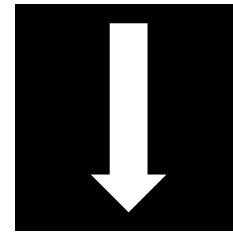
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową.

Widok (podz. 1:10)

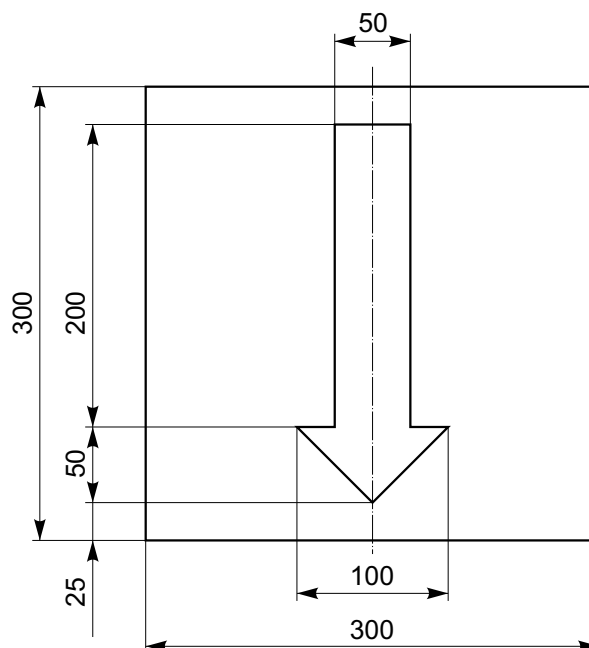




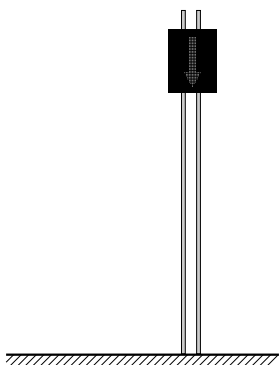
Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)



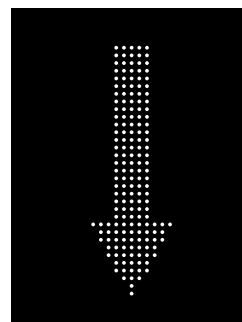
Widok (podz. 1:10)



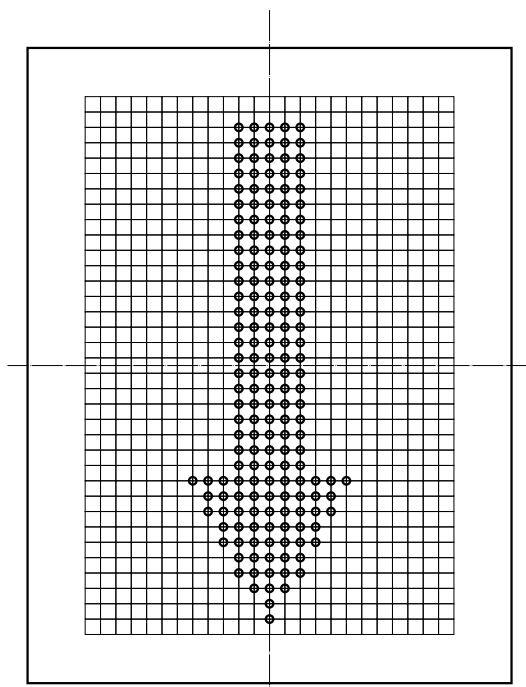
Uwaga:  
Szkło latarni matowe, przezroczyste.  
Dopuszcza się wykonanie w postaci tarczy nieoświetlonej.  
Obowiązuje do odwołania



Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

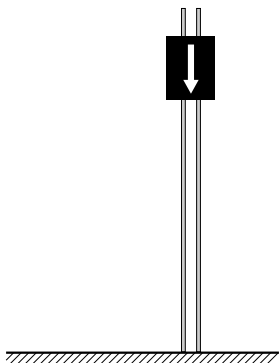


Widok (podz. 1:10)

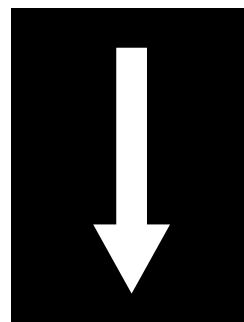


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

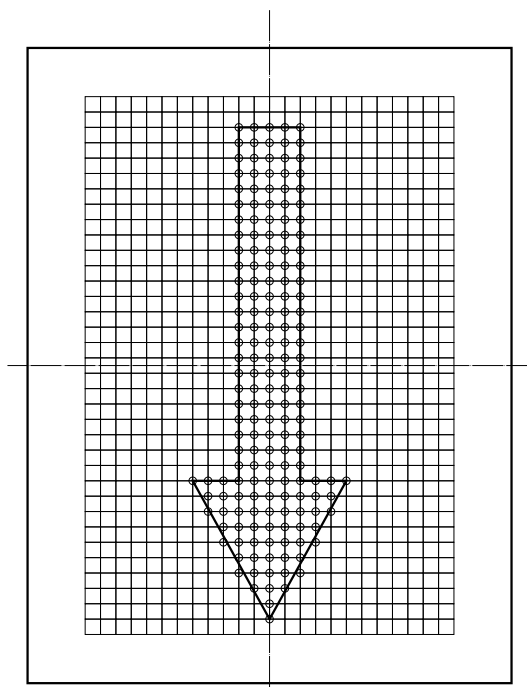
Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

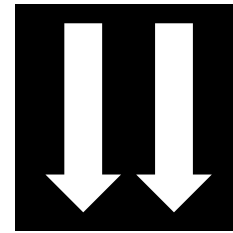
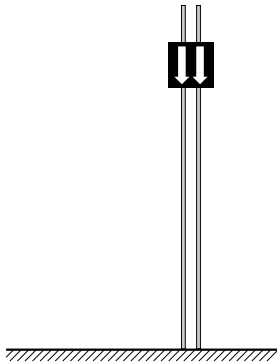


Widok (podz. 1:10)



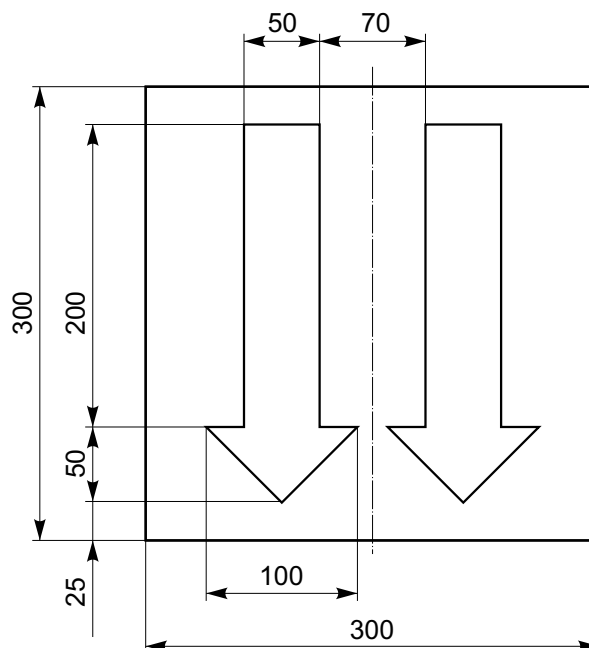
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Punkty węzłowe strzałki rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.

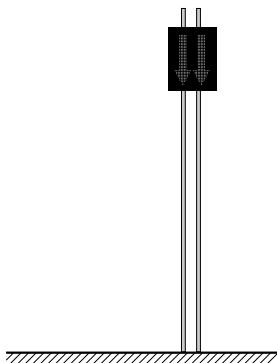


Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

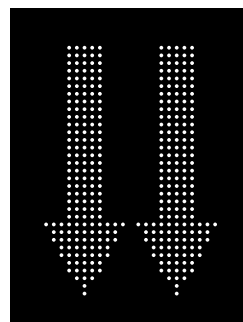
Widok (podz. 1:10)



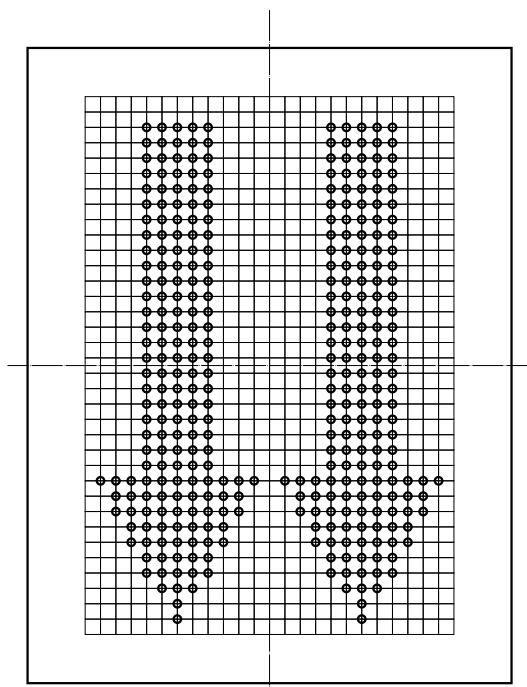
Uwaga:  
Szkło latarni matowe, przezroczyste.  
Dopuszcza się wykonanie w postaci tarczy nieoświetlonej.  
Obowiązuje do odwołania



Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

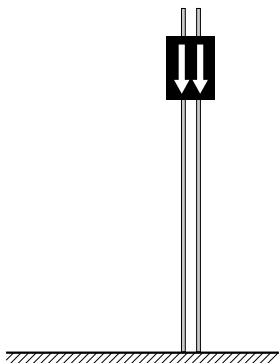


Widok (podz. 1:10)

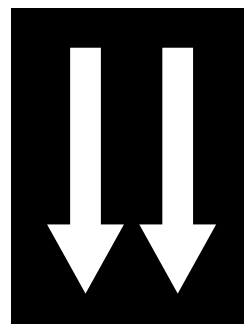


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

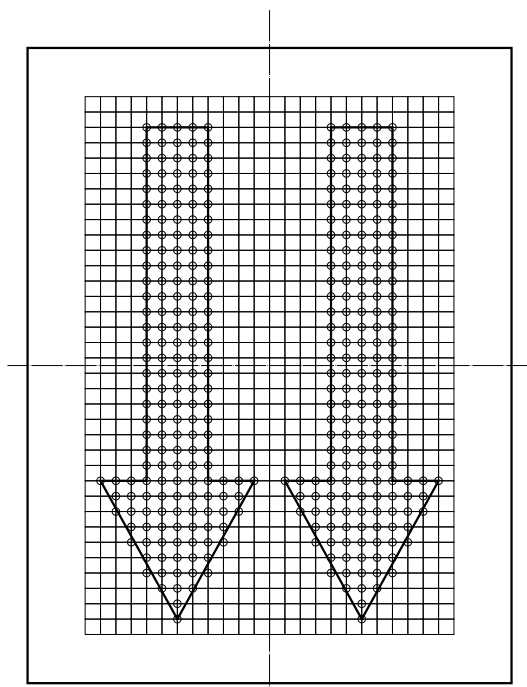
Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)



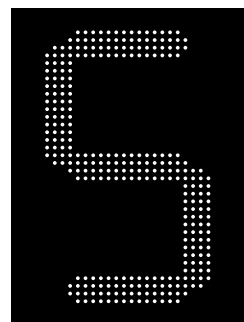
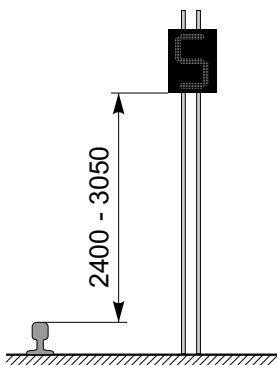
Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

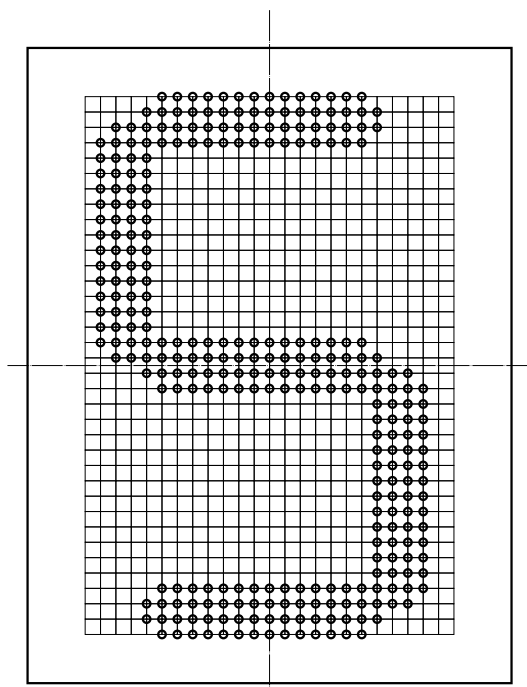
Punkty węzłowe strzałki rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.





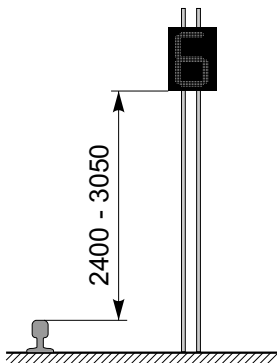
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)

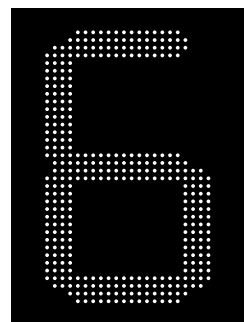


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

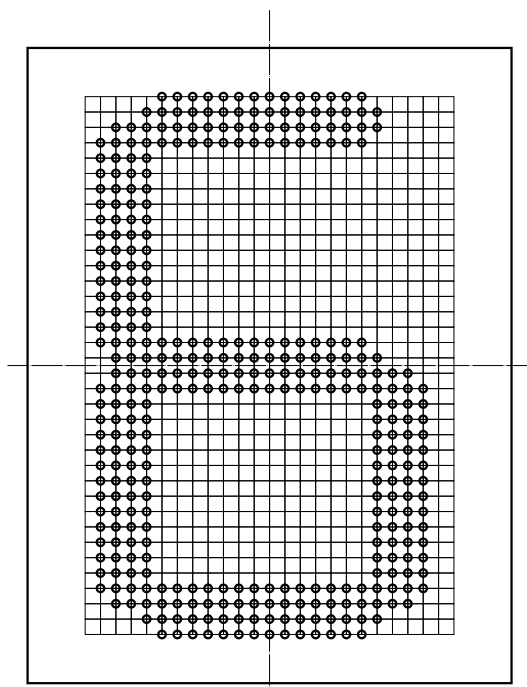
Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

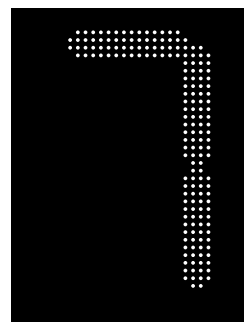
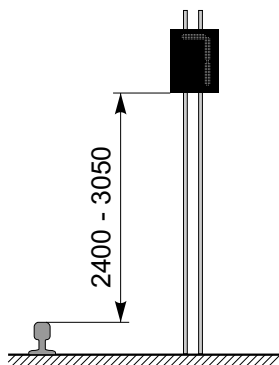


Widok (podz. 1:10)



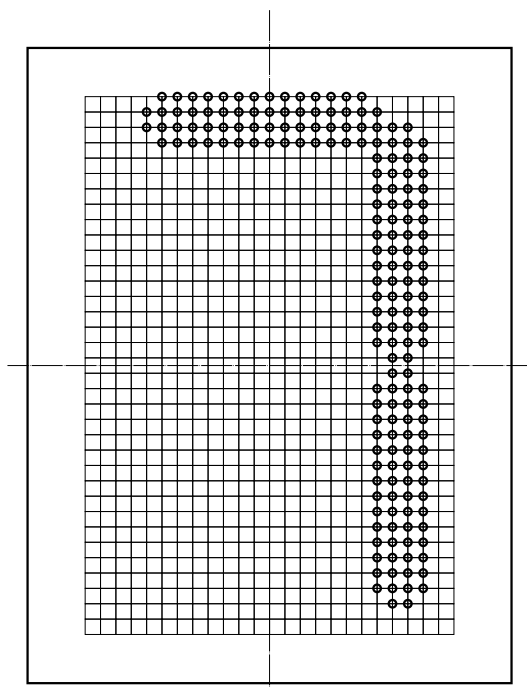
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



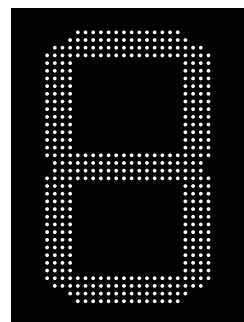
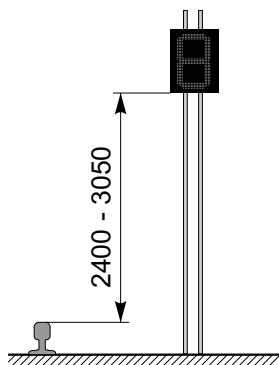
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



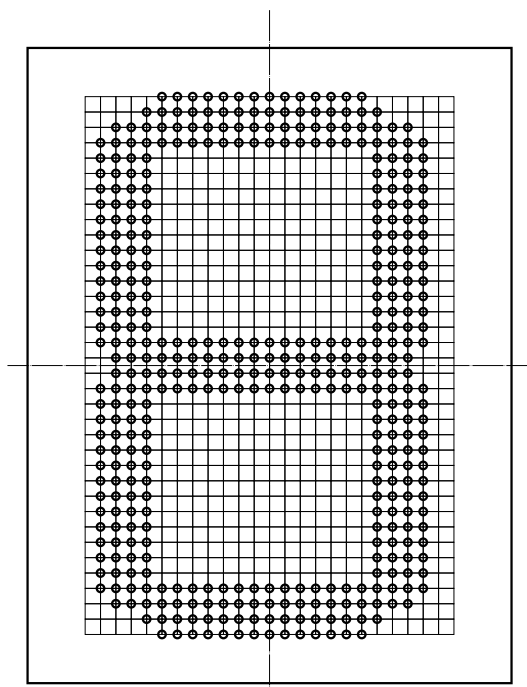
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



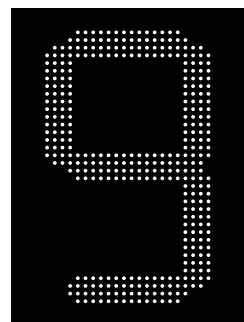
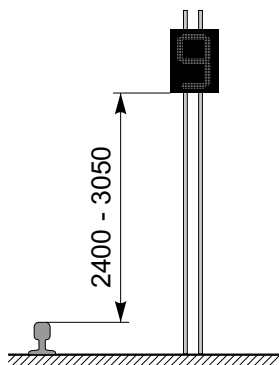
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



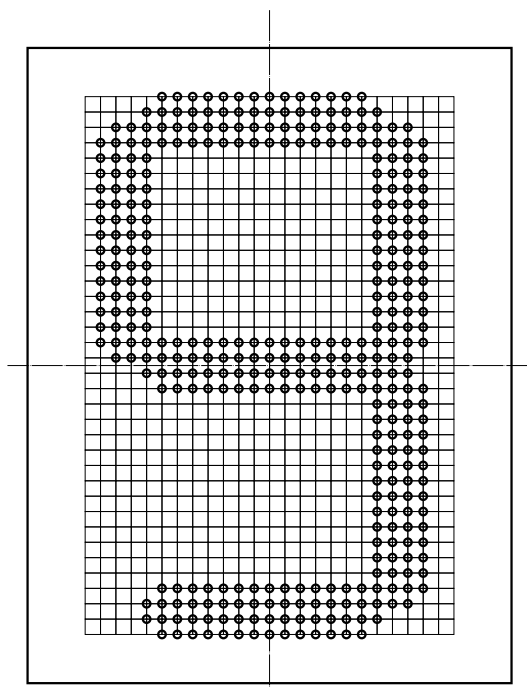
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



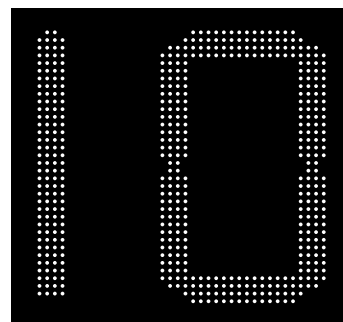
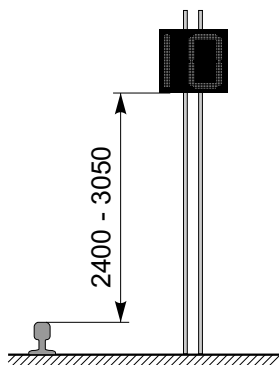
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



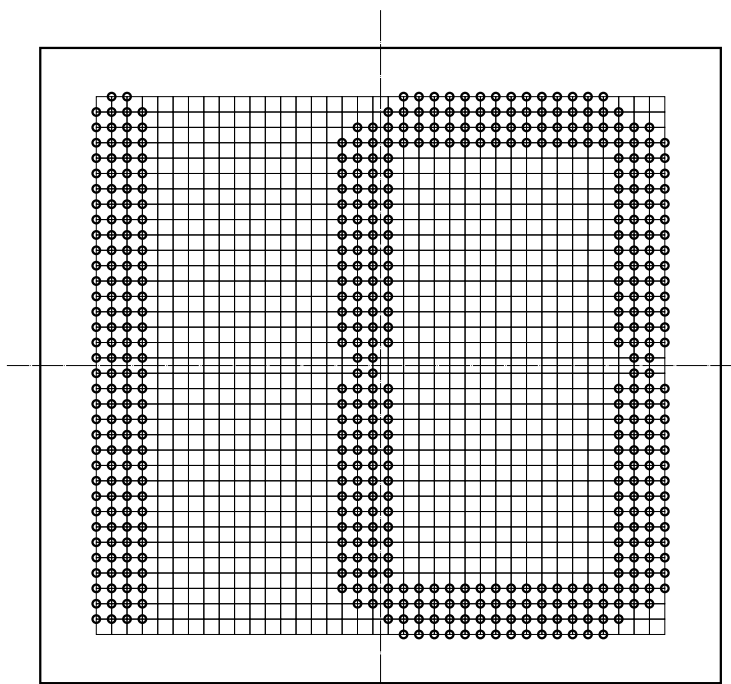
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



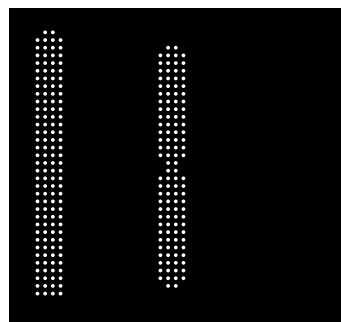
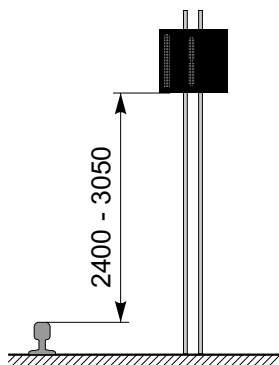
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



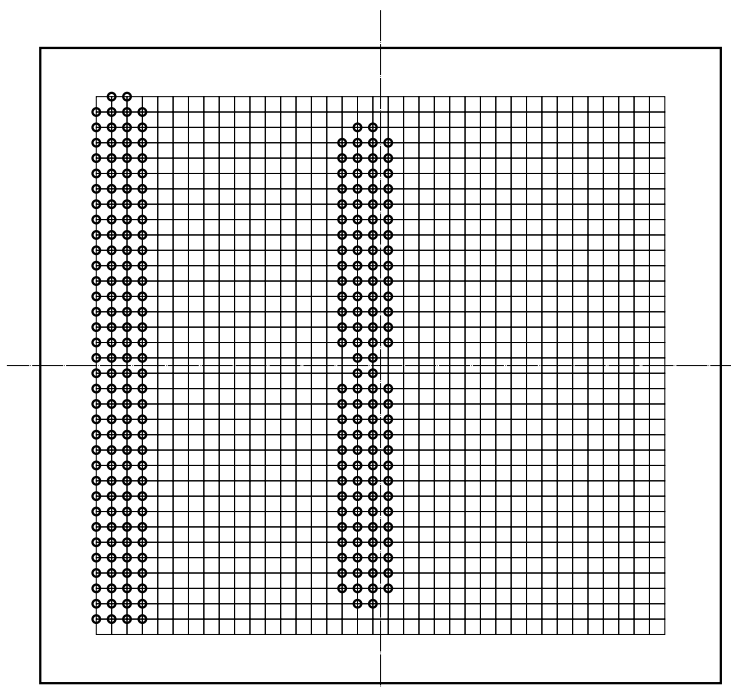
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



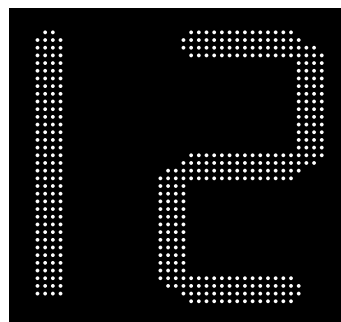
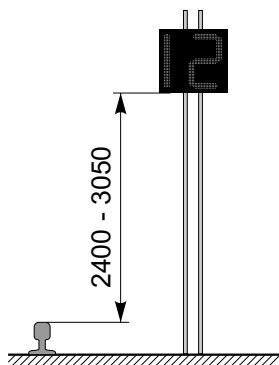
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



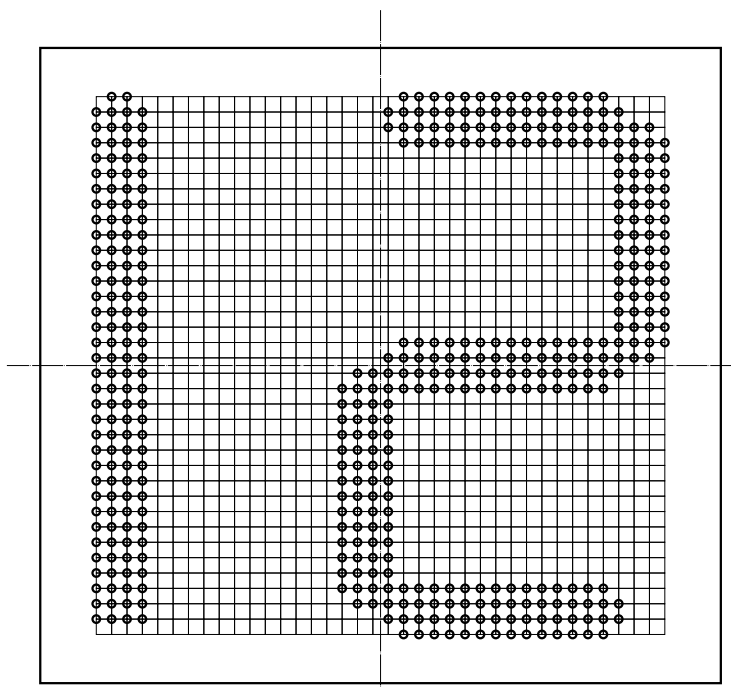
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

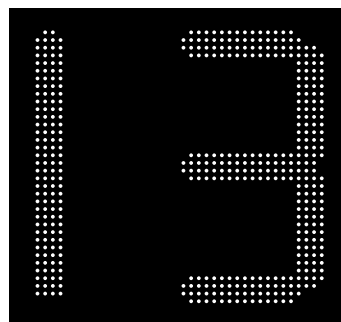
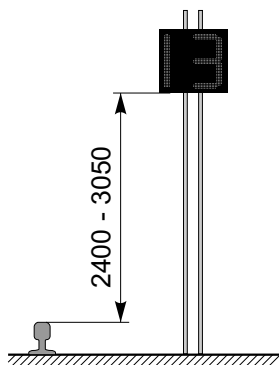
Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

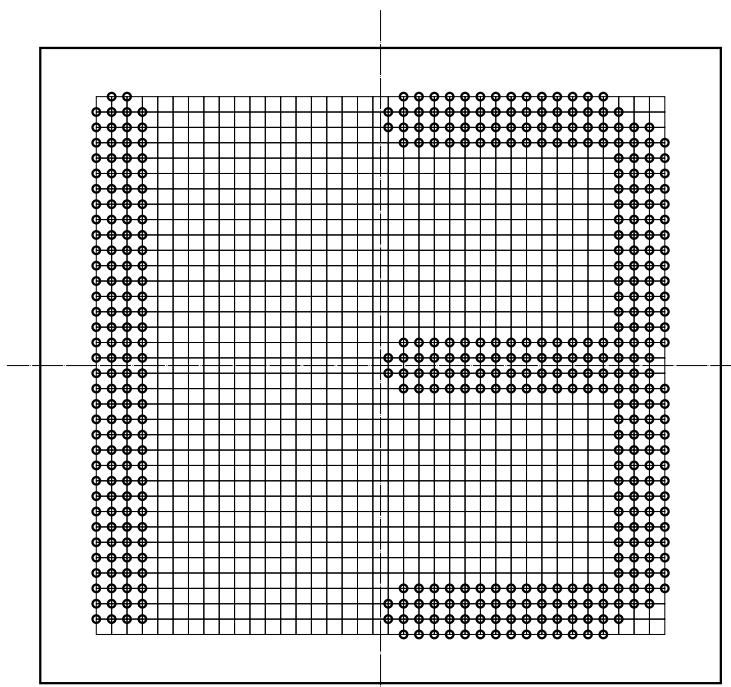
Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.





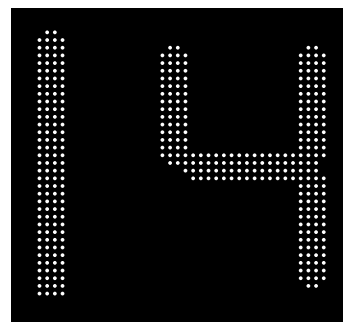
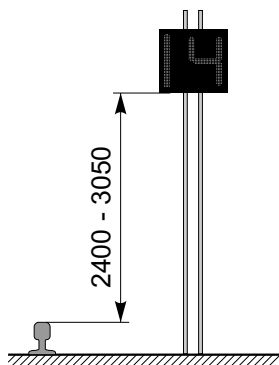
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



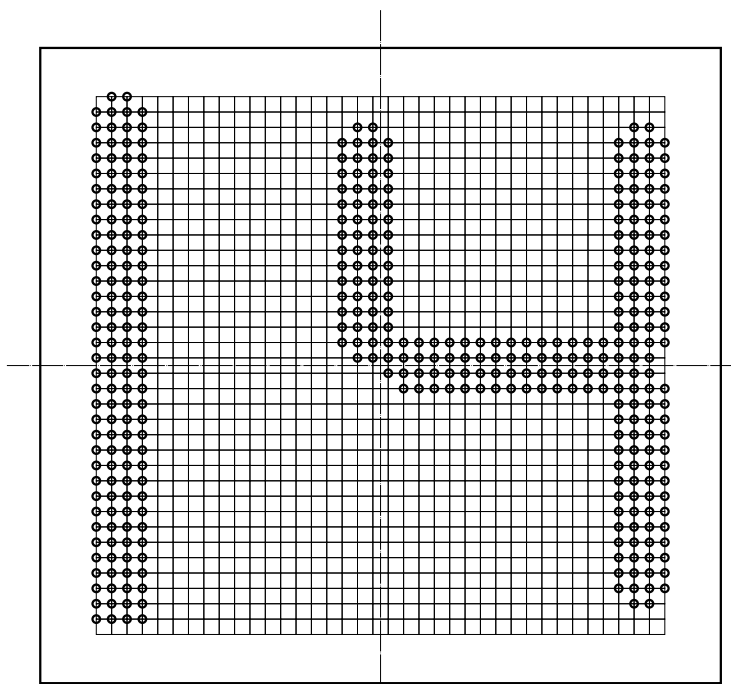
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



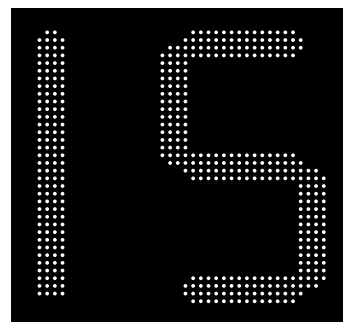
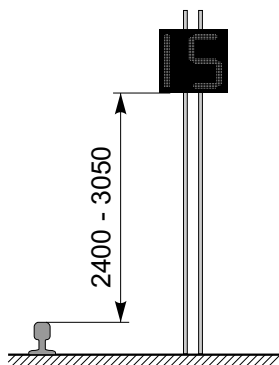
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



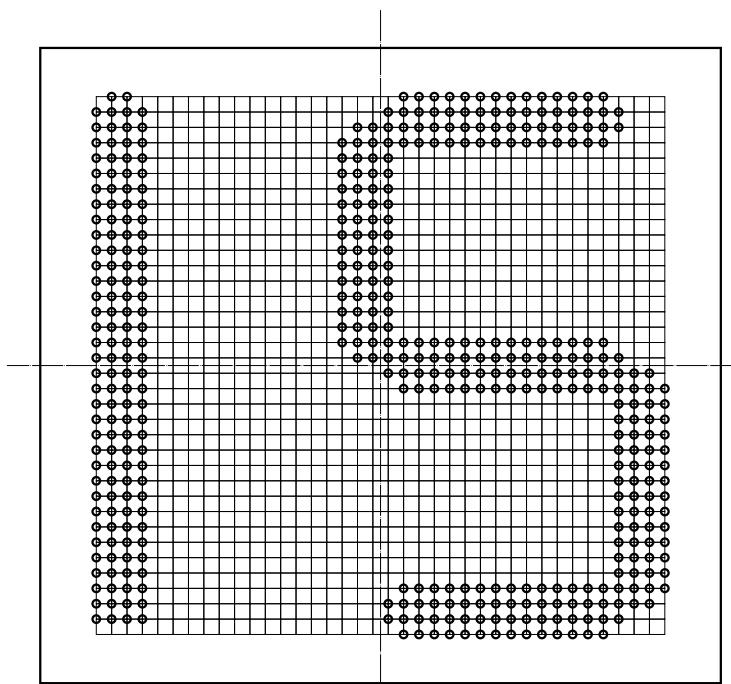
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



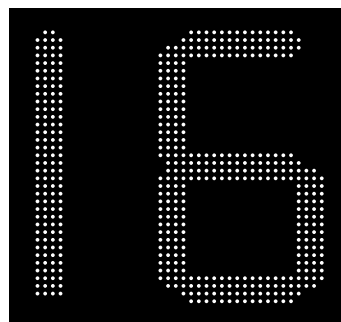
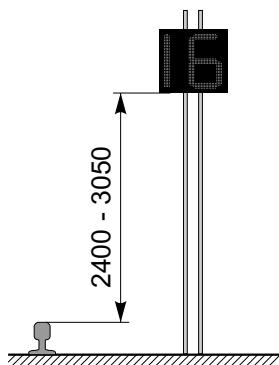
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



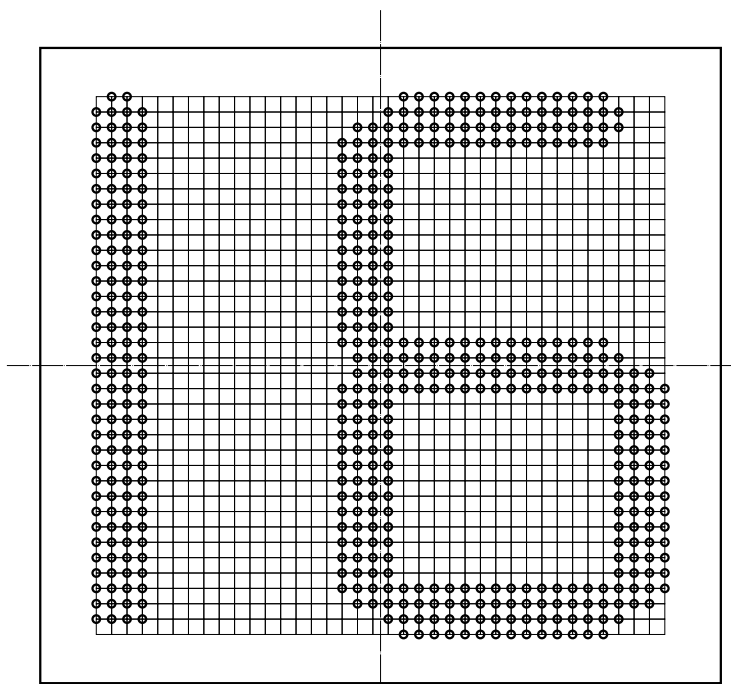
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



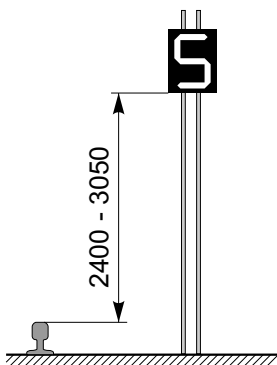
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

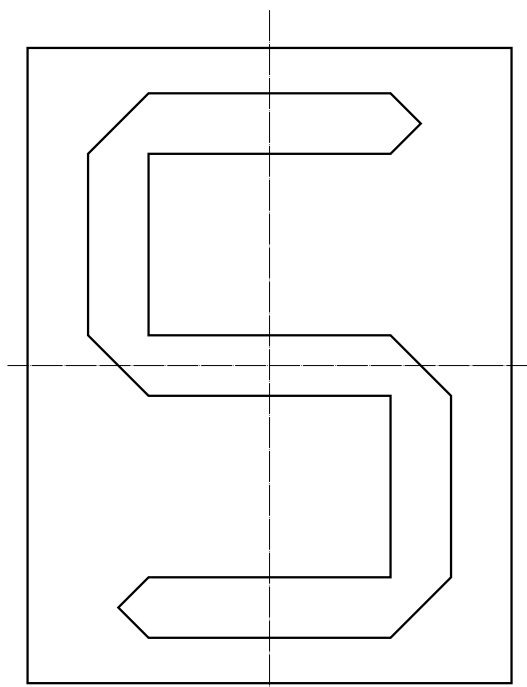
Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

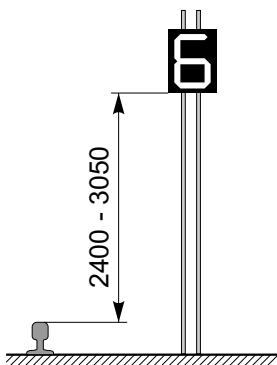


Widok (podz. 1:10)



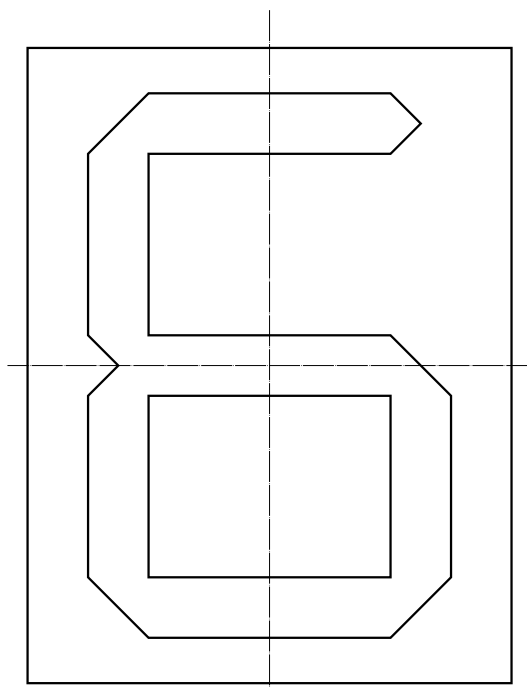
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



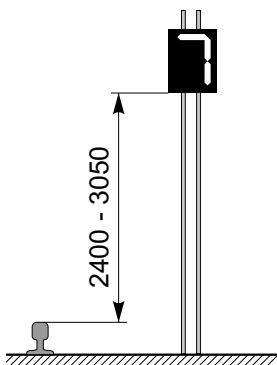
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)

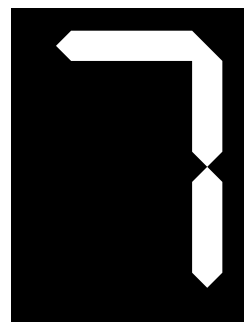


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

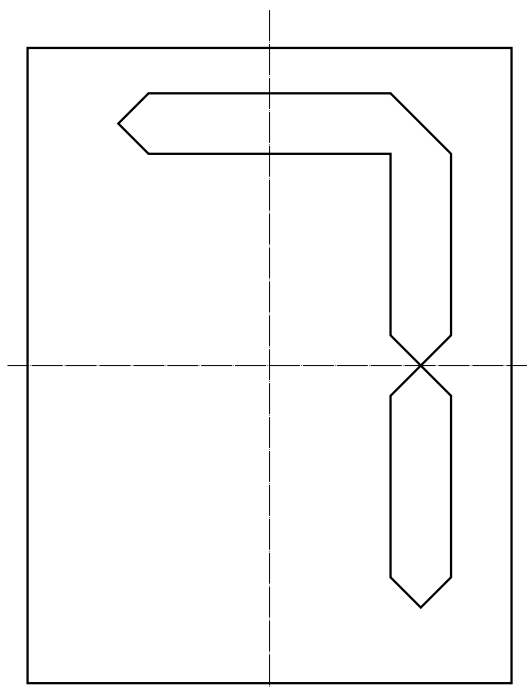
Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

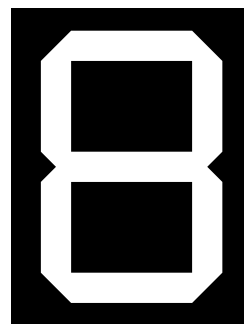
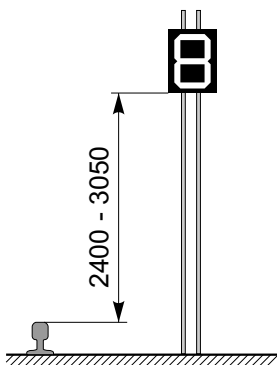


Widok (podz. 1:10)



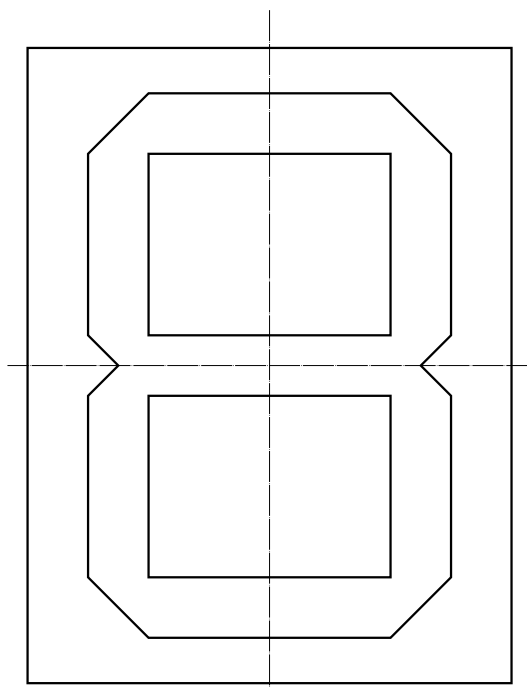
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

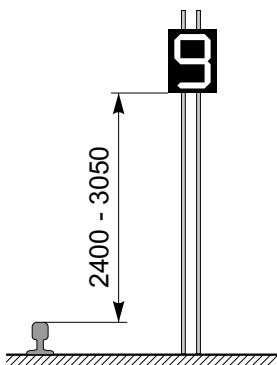
Widok (podz. 1:10)



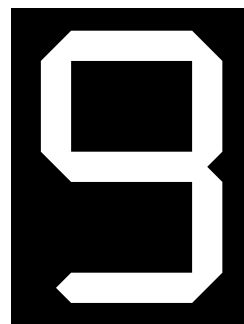
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.

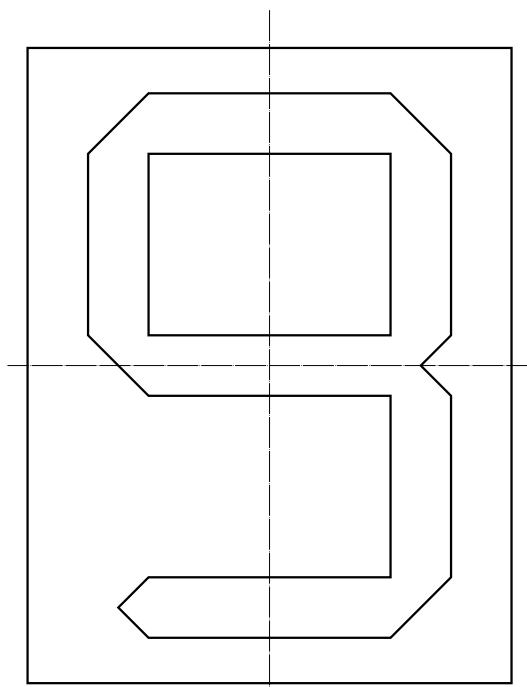




Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

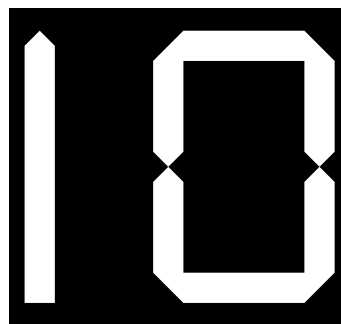
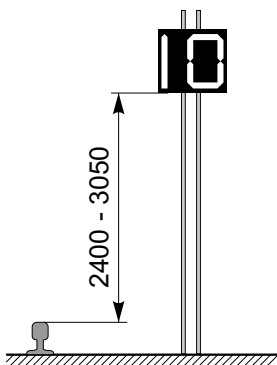


Widok (podz. 1:10)



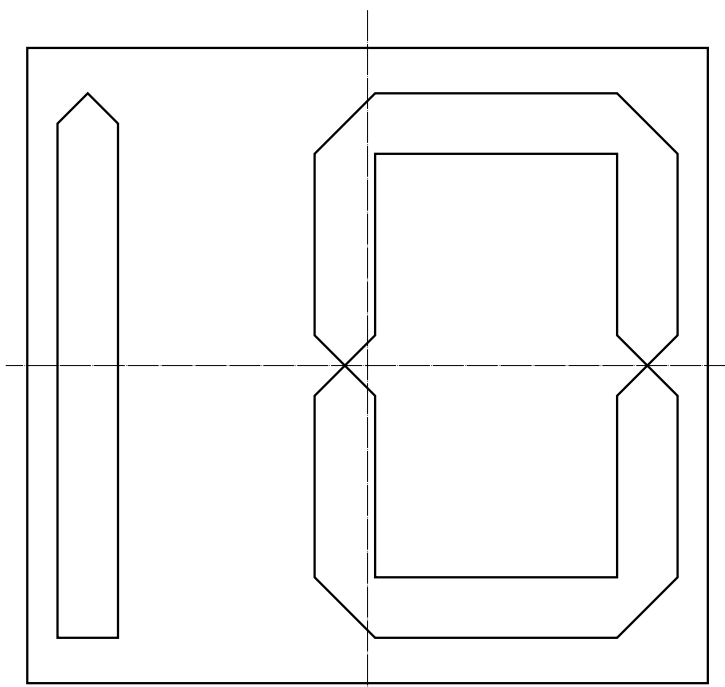
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



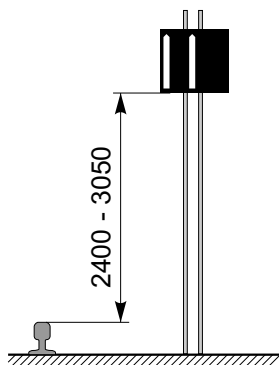
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

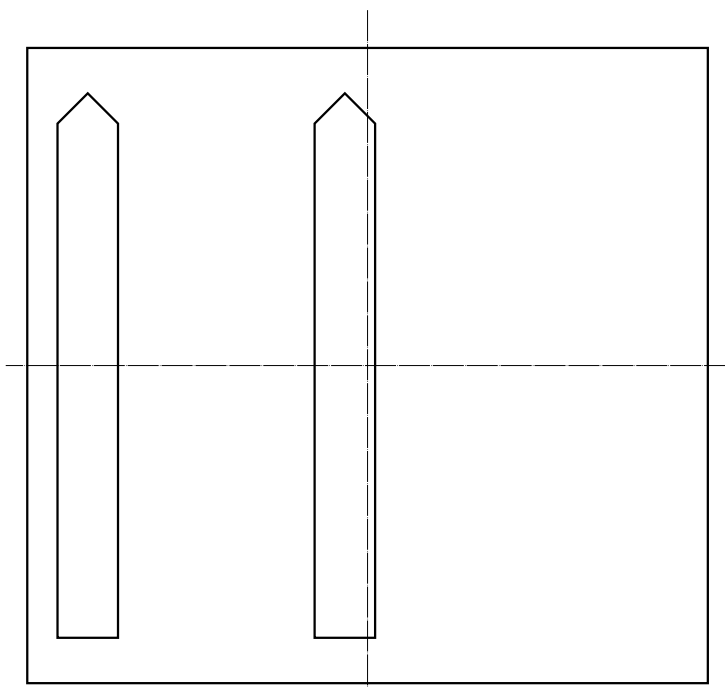
Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

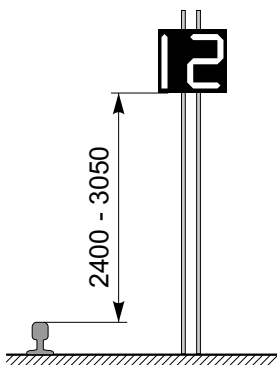


Widok (podz. 1:10)

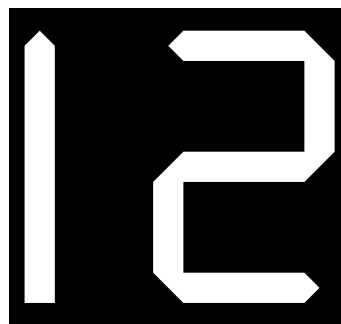


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

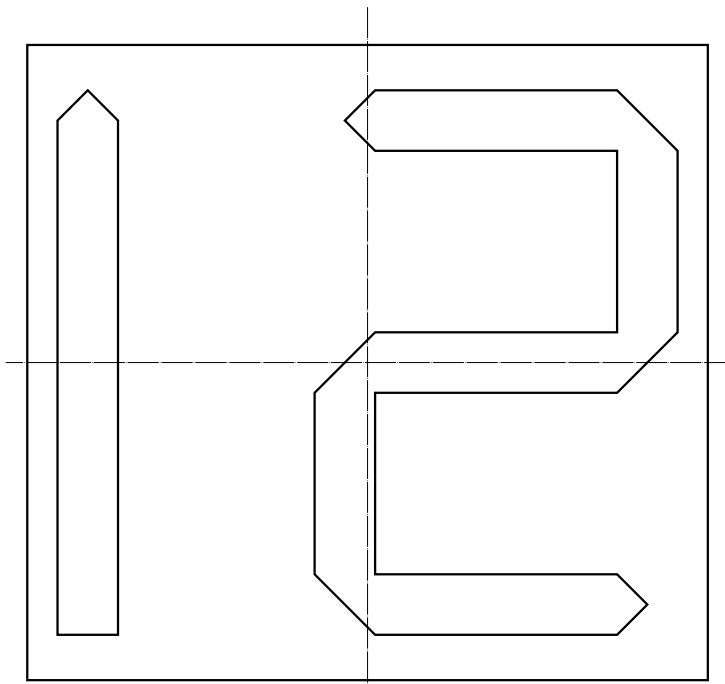
Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

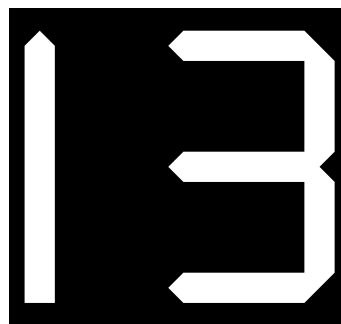
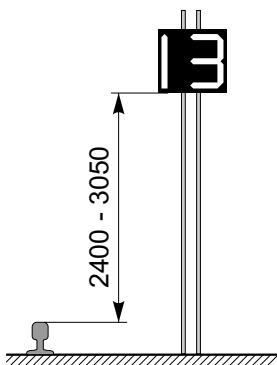


Widok (podz. 1:10)



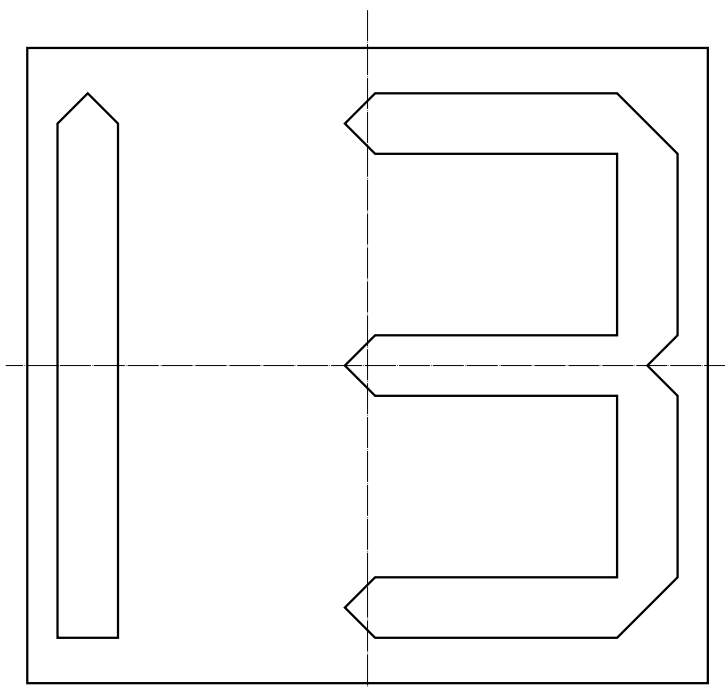
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



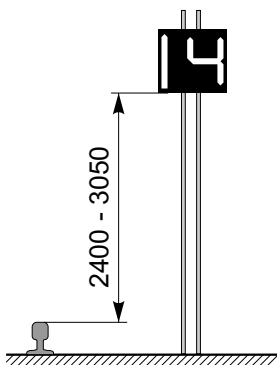
Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

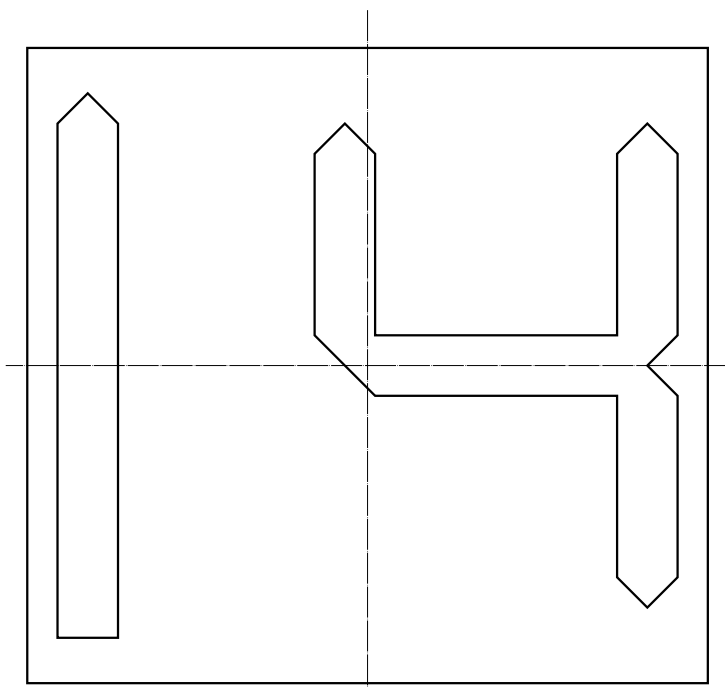
Elementy odbłaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odbłaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

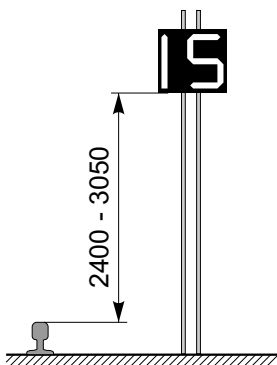


Widok (podz. 1:10)

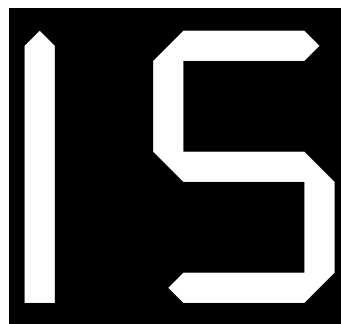


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

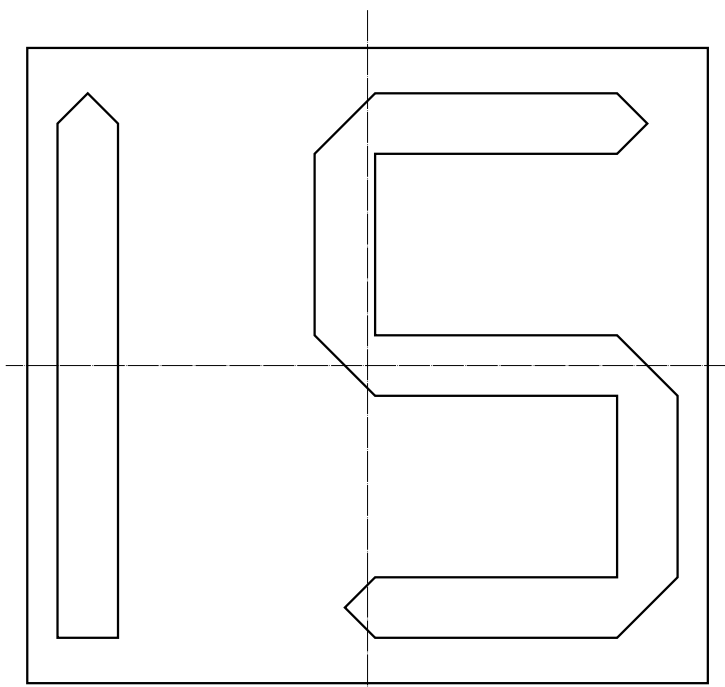
Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.

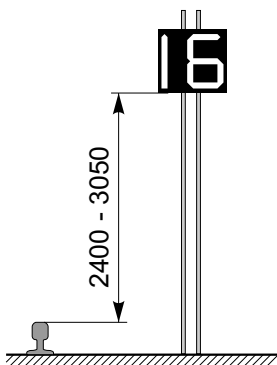


Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

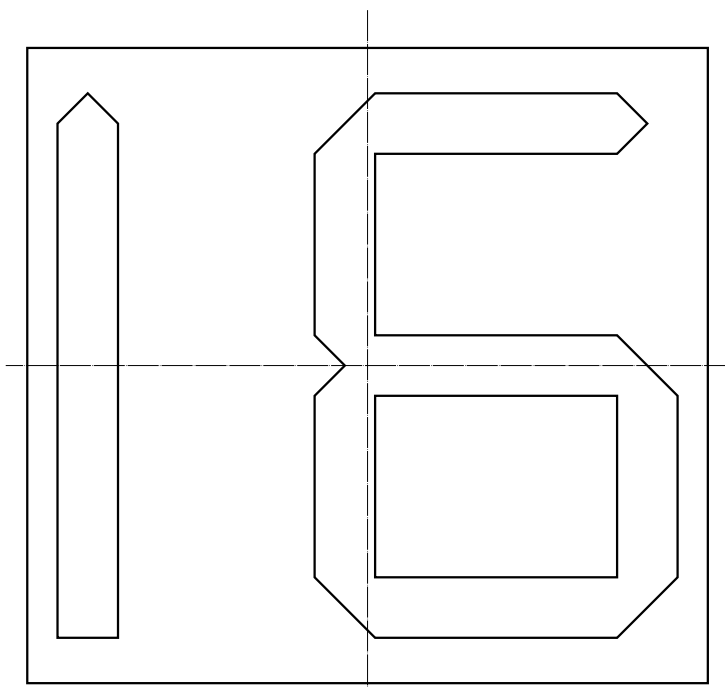
Elementy odblaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odblaskowe.  
Rozmieszczenie pól.



Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową  
lub pasem świetlnym.



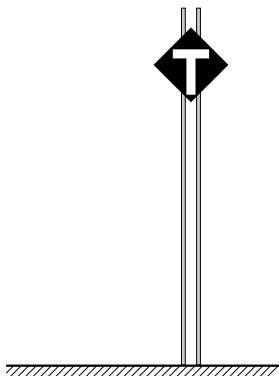
Widok (podz. 1:10)



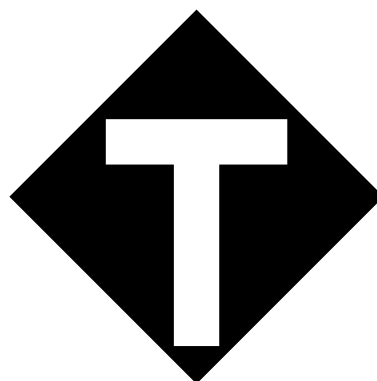
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy odbłaskowe rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki odbłaskowe.  
Rozmieszczenie pól.

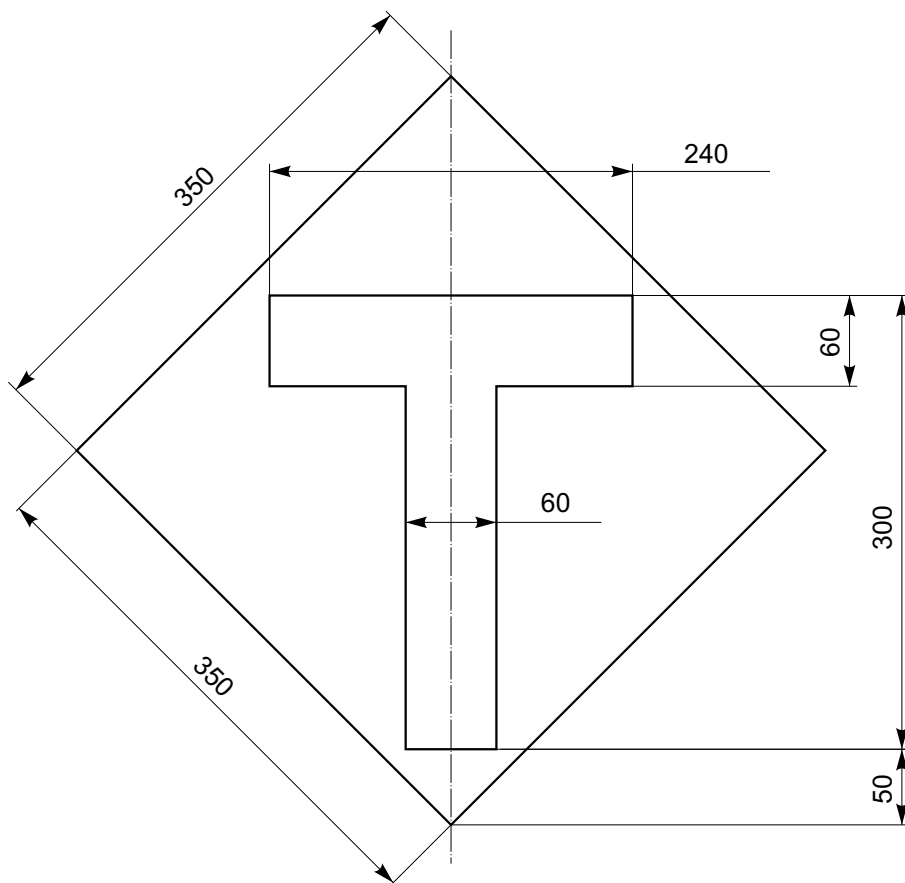




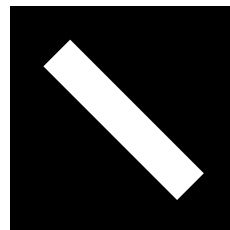
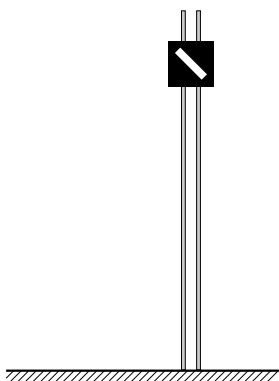
Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)



Widok (podz. 1:10)

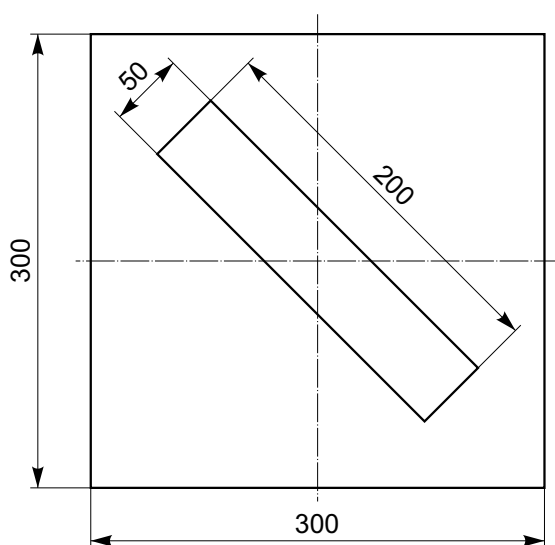


Uwaga:  
Litera T wykonana z materiałów odblaskowych.

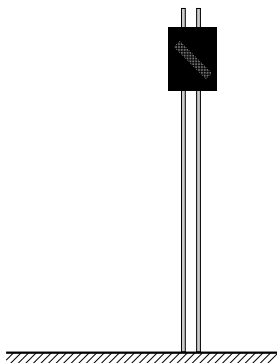


Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

Widok (podz. 1:10)



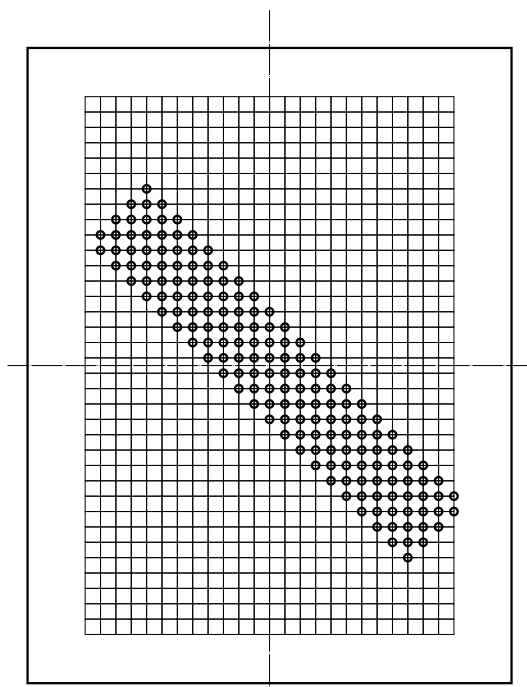
Uwaga:  
Szkło latarni matowe, przezroczyste.  
Obowiązuje do odwołania.



Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

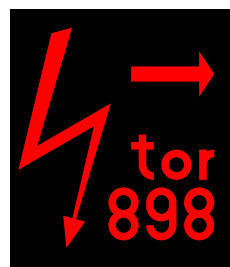
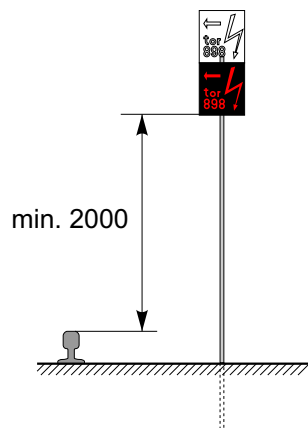


Widok (podz. 1:10)



Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.

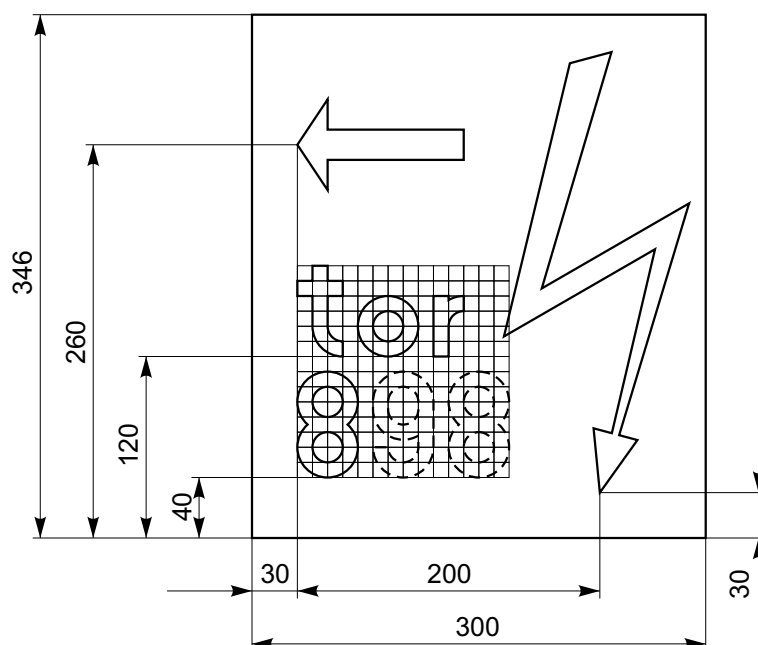
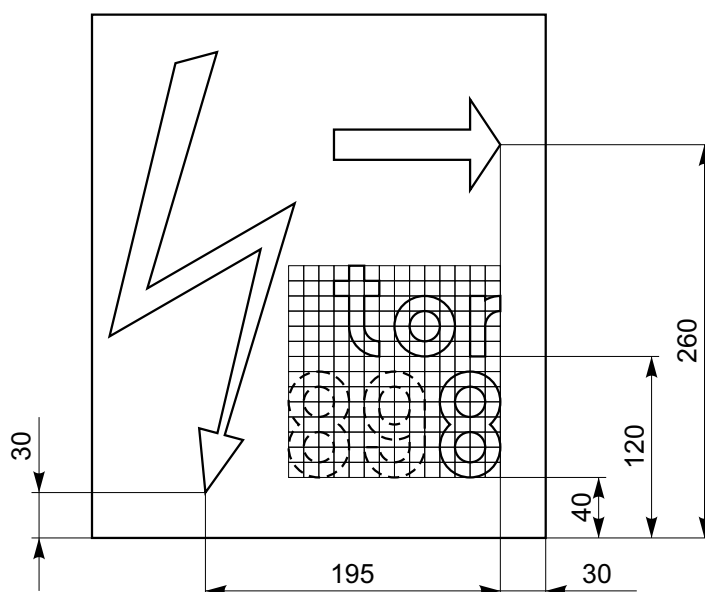


wskaźnik pojedynczy

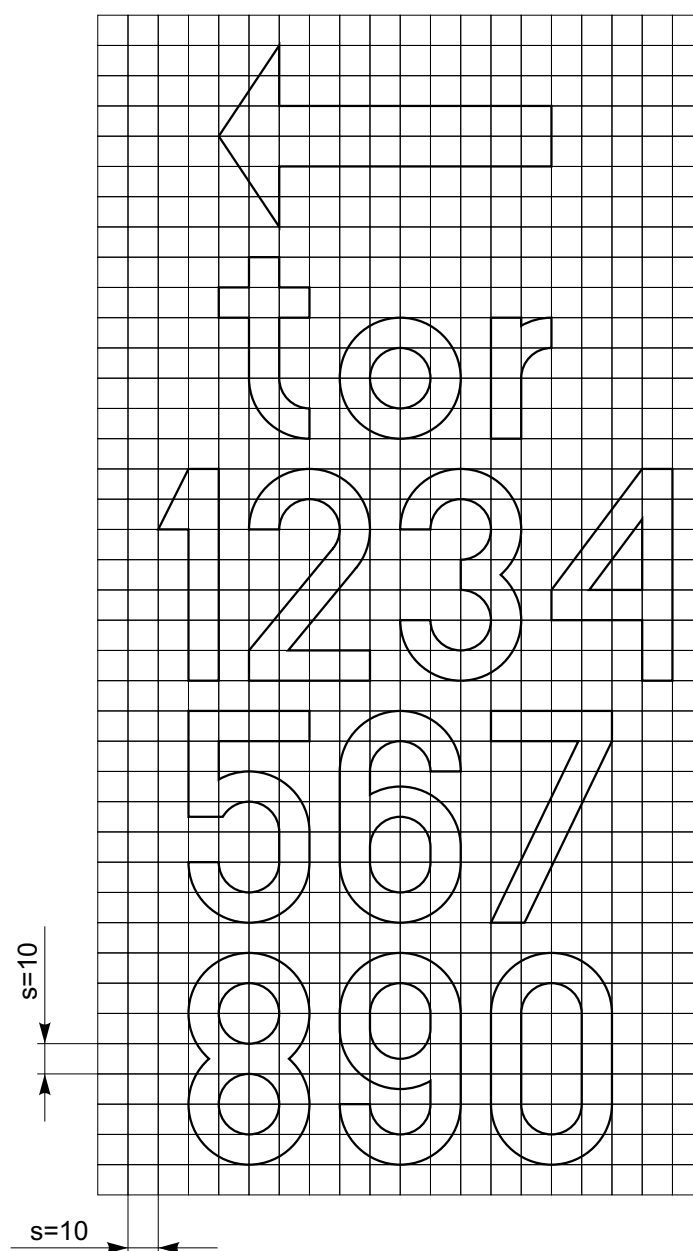
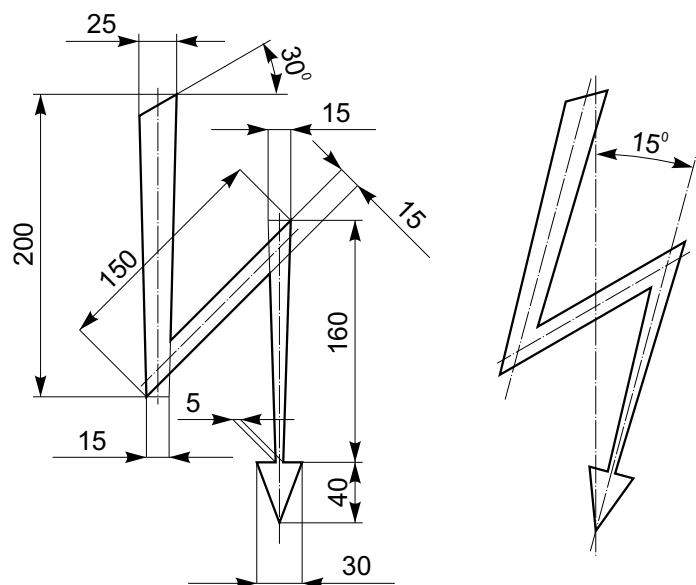


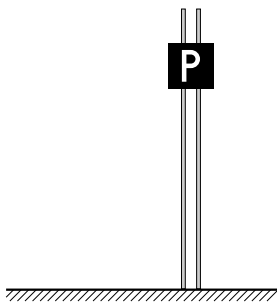
wskaźnik podwójny

Widok (podz. 1:10)



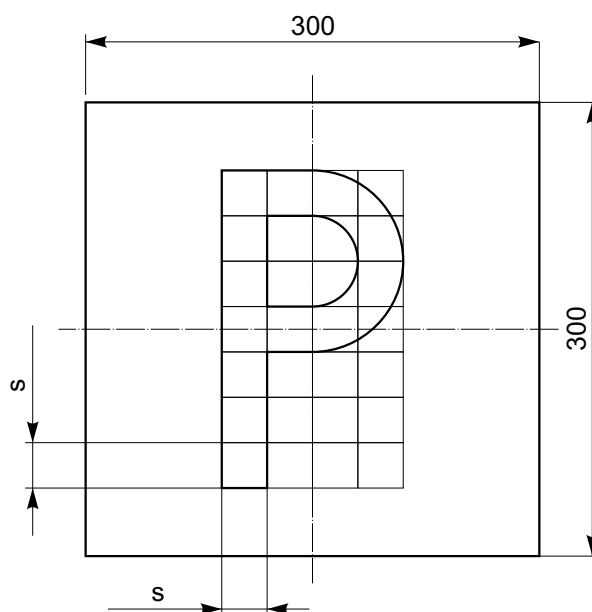
Uwaga.  
Szczegóły grafiki na rysunku: Wskaźnik ogrzewania W25 - grafika



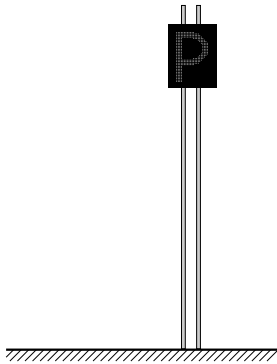


Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

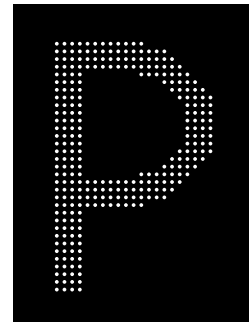
Widok (podz. 1:10)



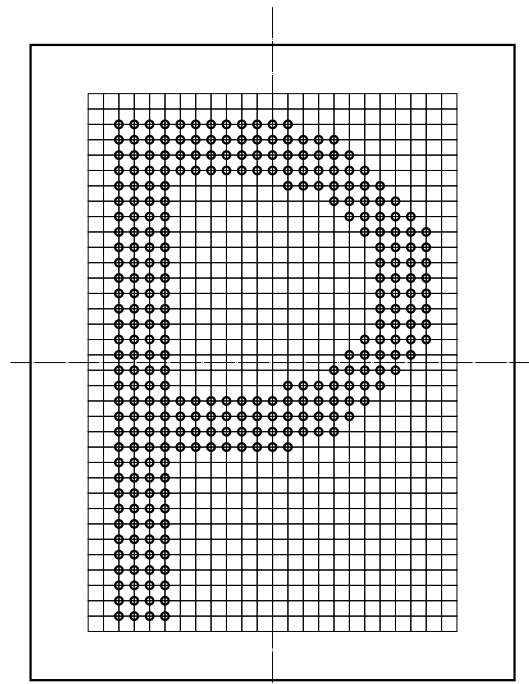
Uwaga:  
Szkło latarni matowe, przezroczyste.  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=30$  mm  
Obowiązuje do odwołania.



Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

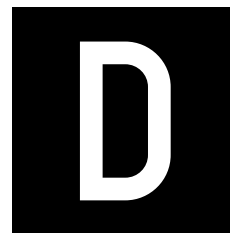
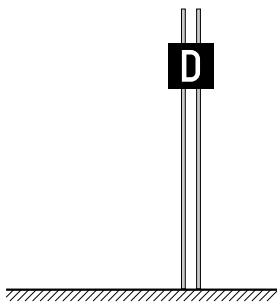


Widok (podz. 1:10)



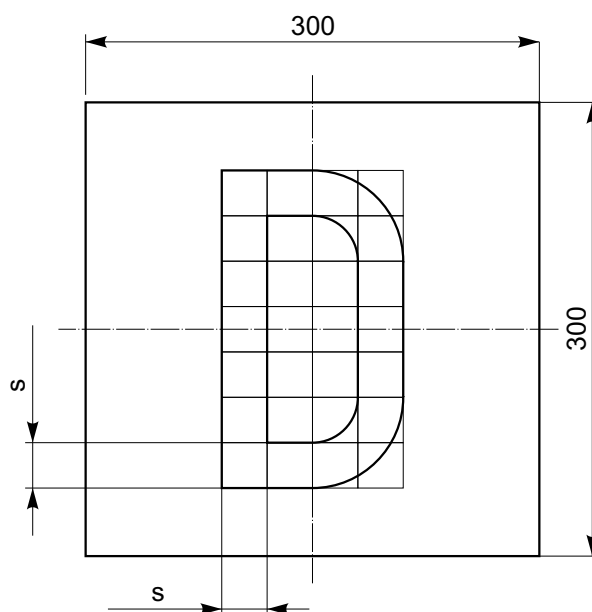
Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



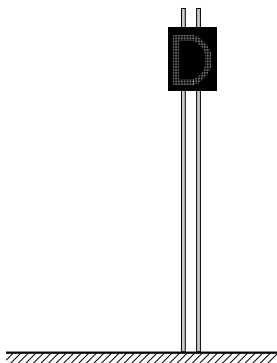
Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

Widok (podz. 1:10)

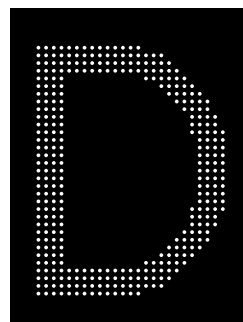


Uwaga:  
Szkło latarni matowe, przezroczyste.  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=30$  mm  
Obowiązuje do odwołania.

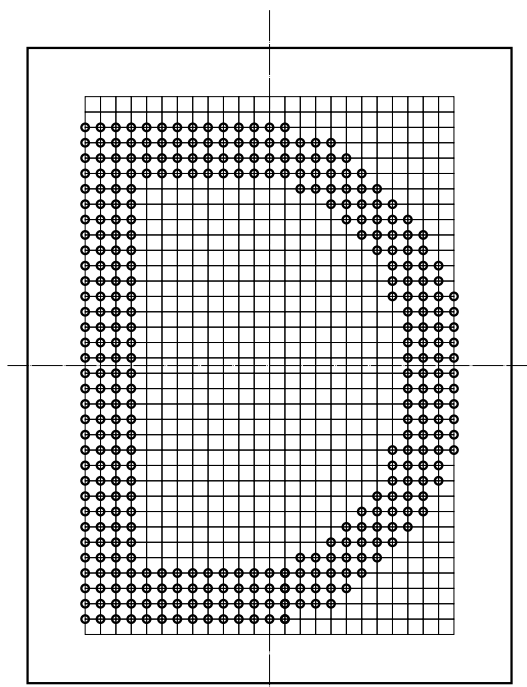




Mocować na maszcie semafora  
zgodnie z zasadami  
określonymi w Ie-4  
(WTB-E10)

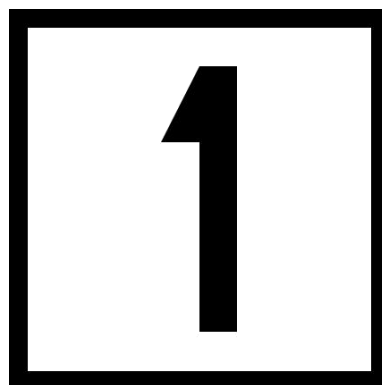
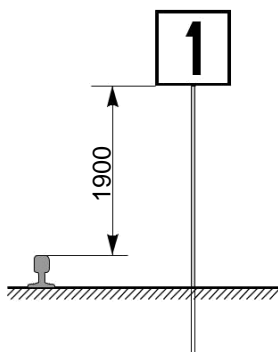


Widok (podz. 1:10)

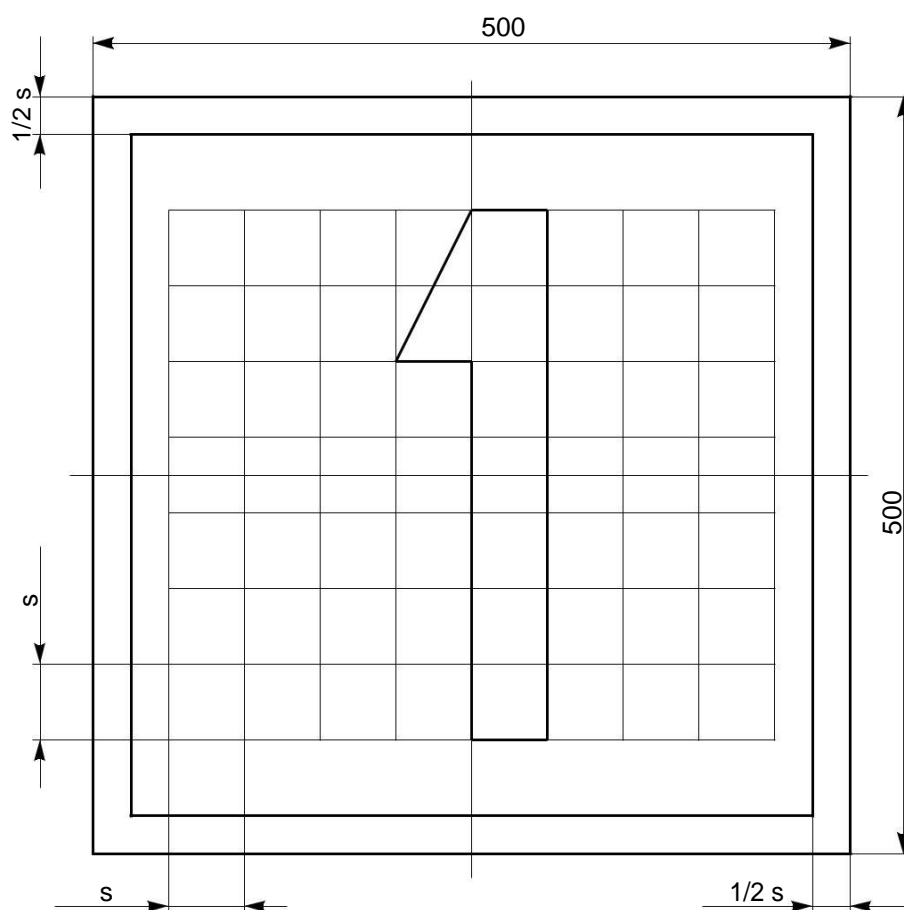


Obowiązuje przy instalacjach nowych  
i modernizowanych.

Elementy LED rozmieszczać wg rysunku:  
Wskaźniki diodowe.  
Rozmieszczenie diód LED.



Widok (podz. 1:10)



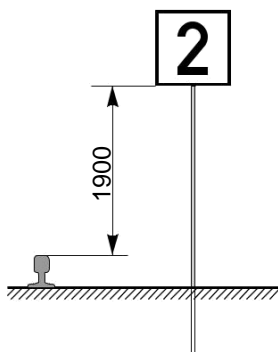
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

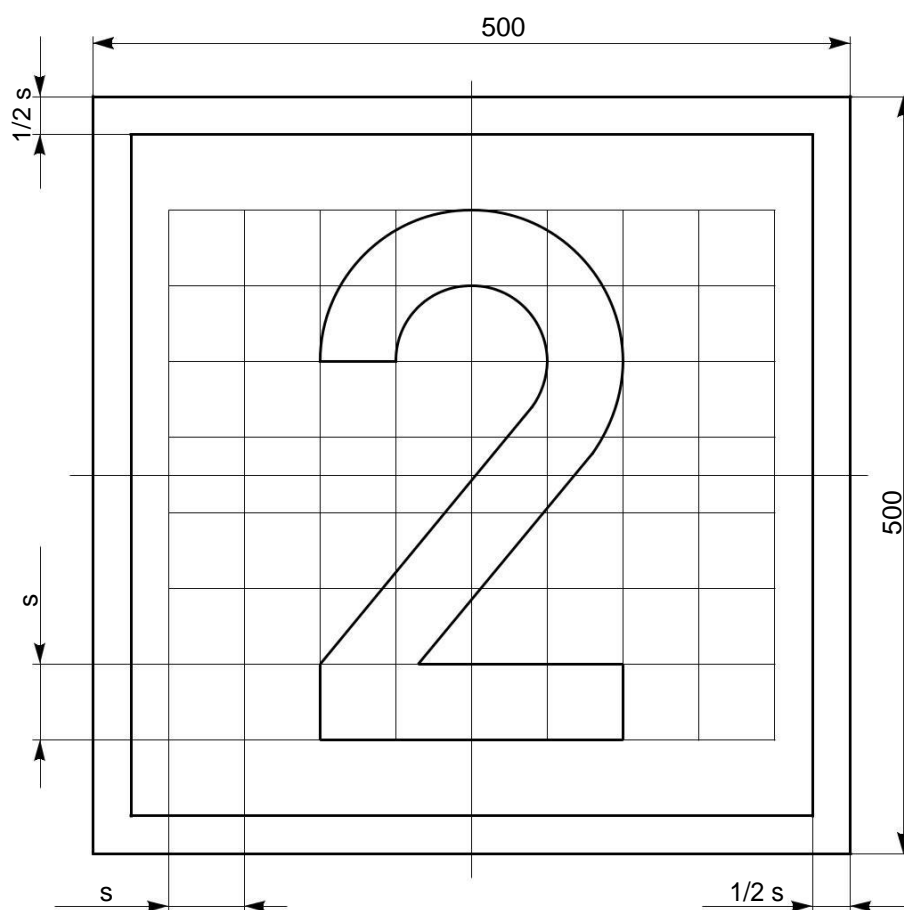
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



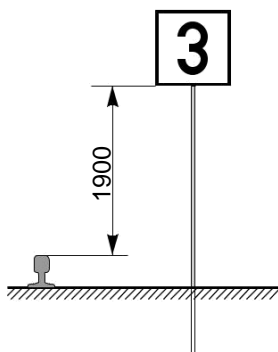
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

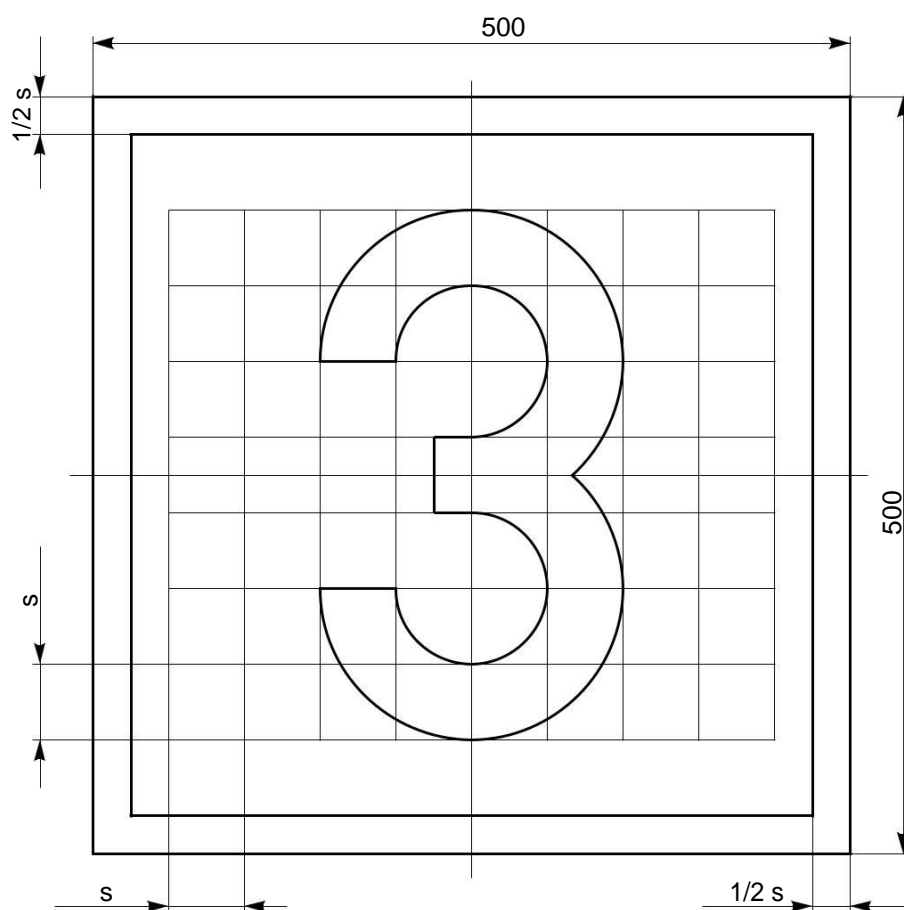
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



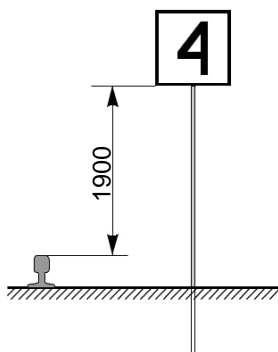
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

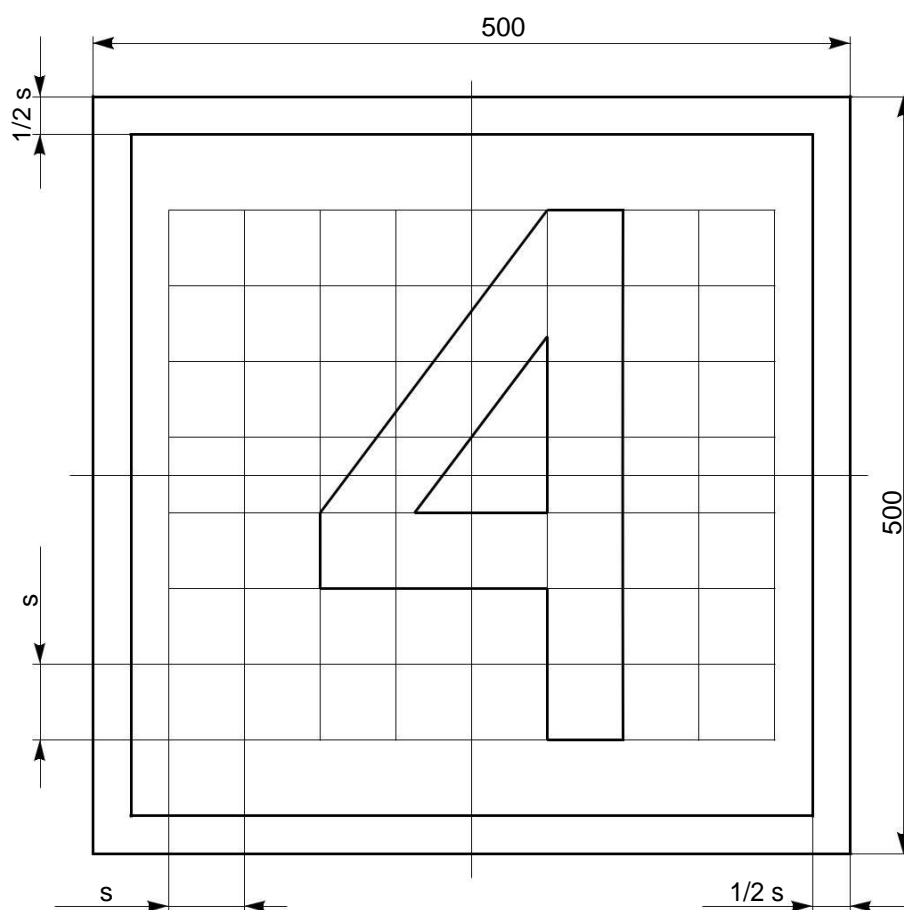
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



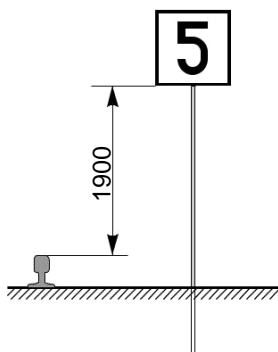
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

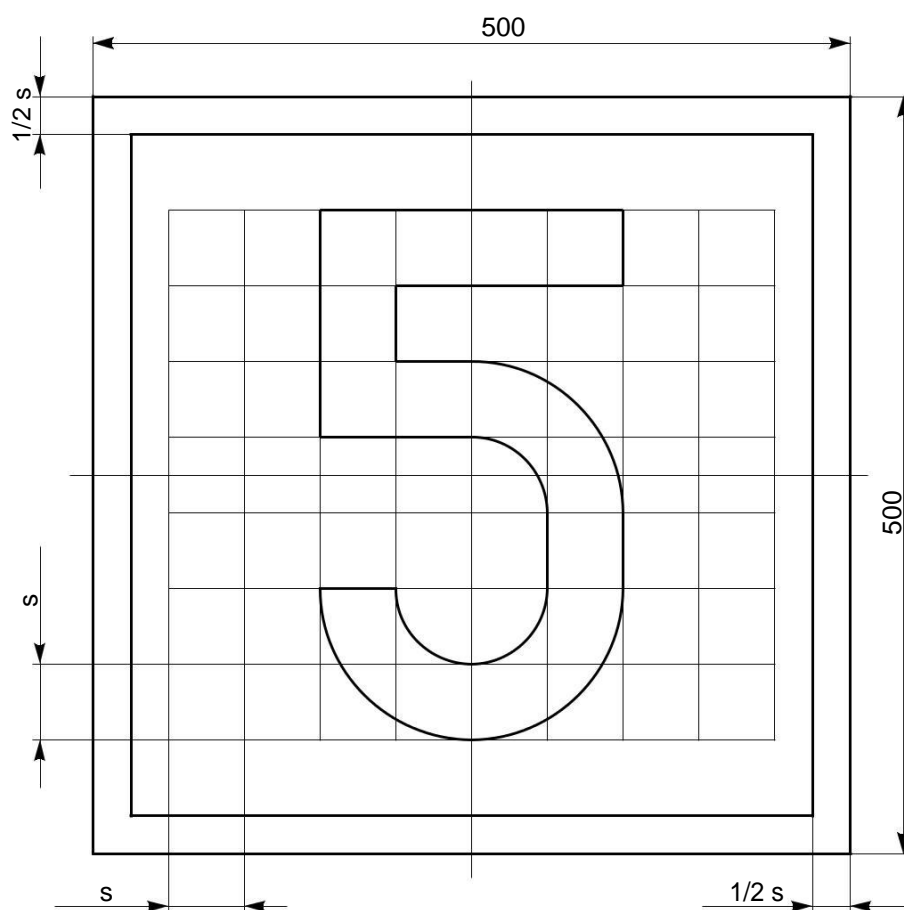
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



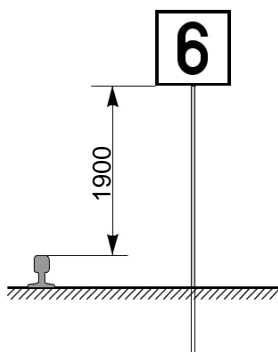
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

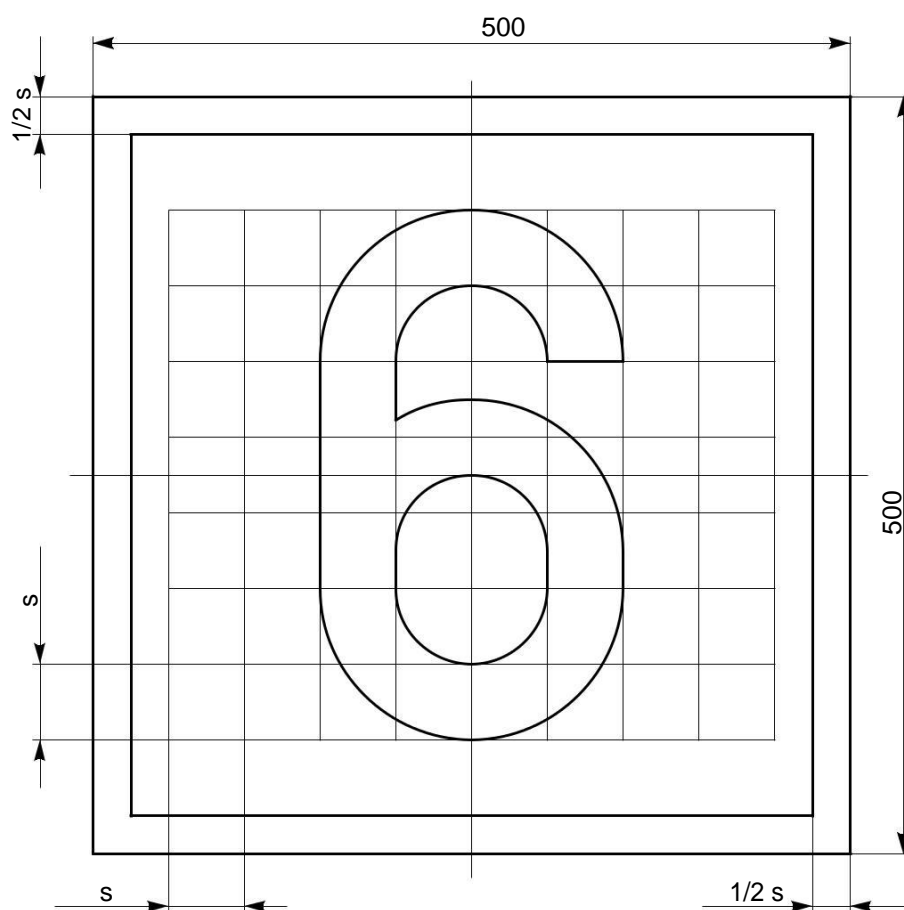
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



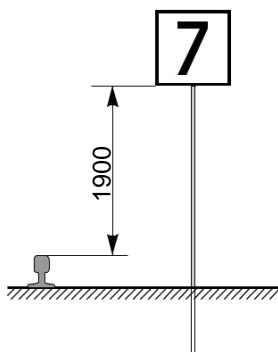
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

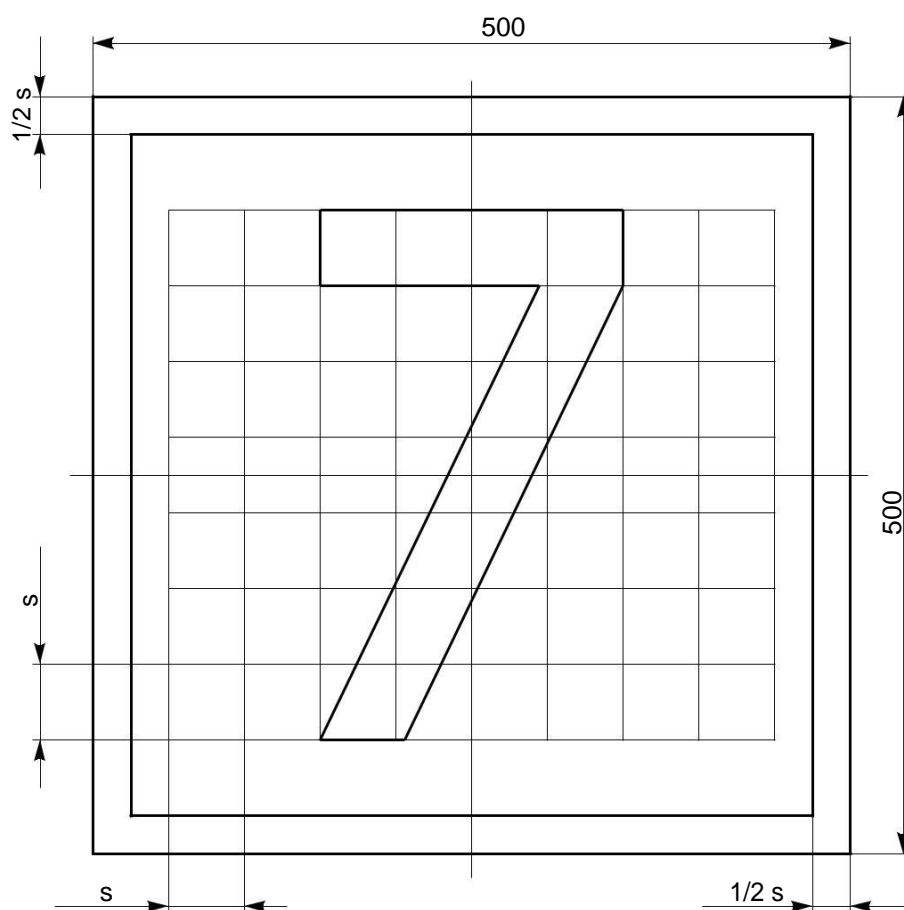
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



**Uwaga:**

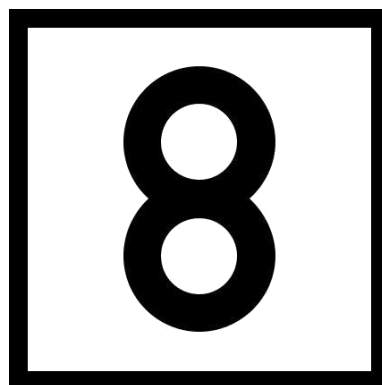
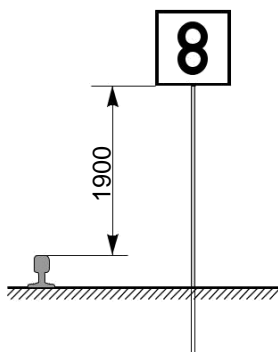
Tło wykonać z materiału odblaskowego.

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

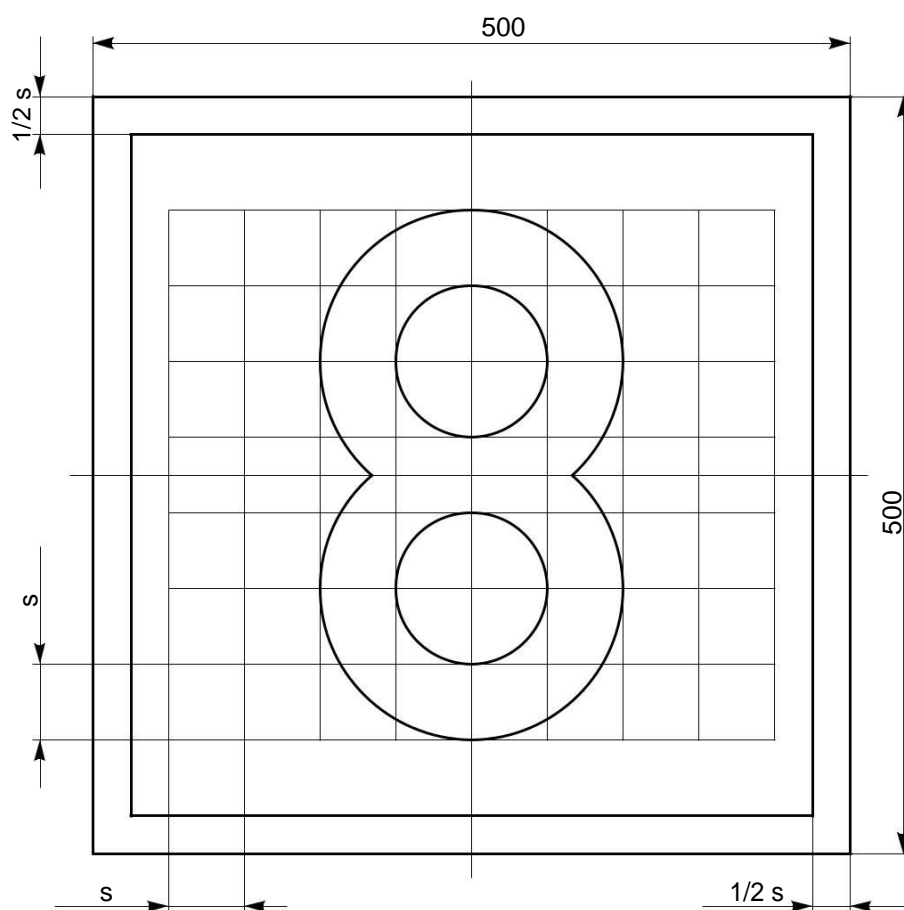
Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.





Widok (podz. 1:10)



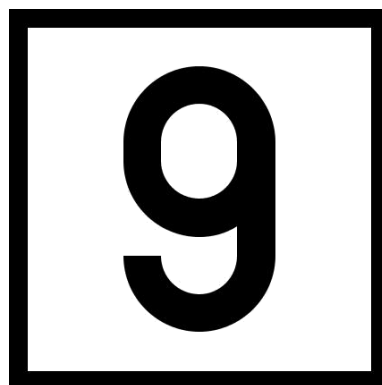
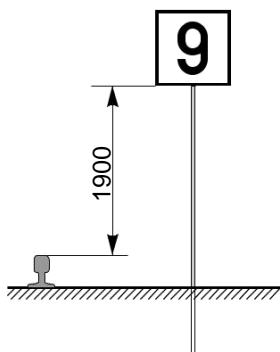
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

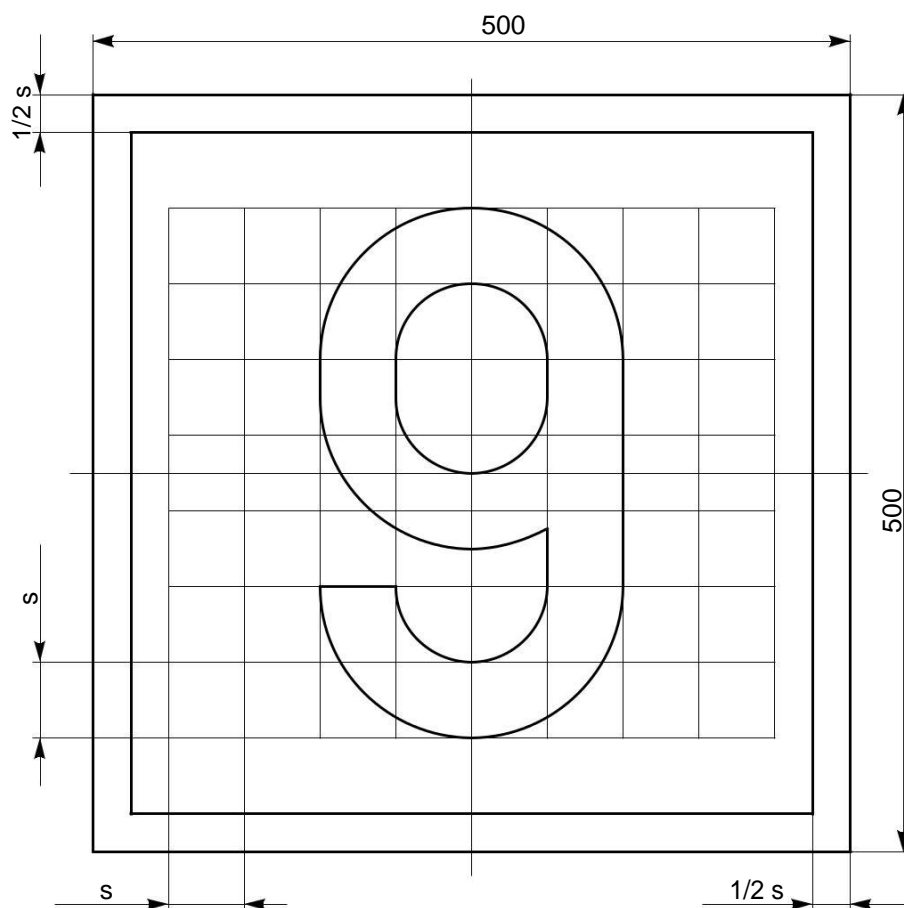
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



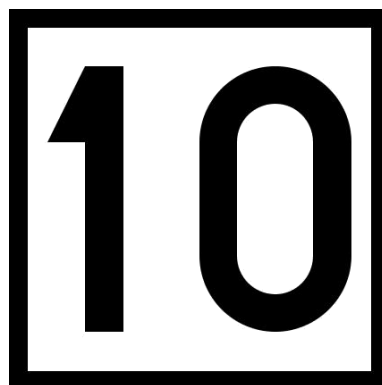
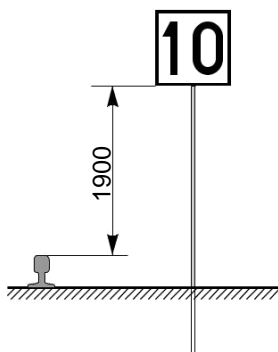
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

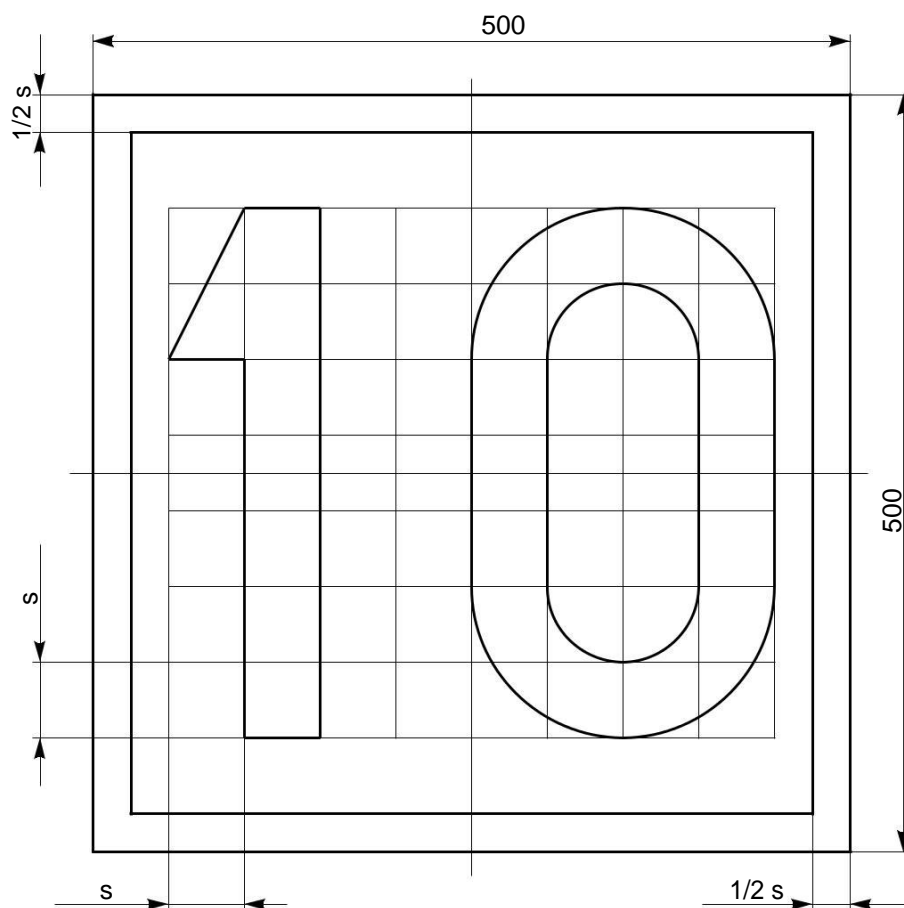
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



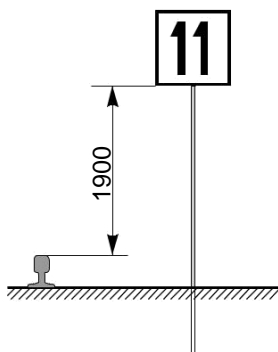
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

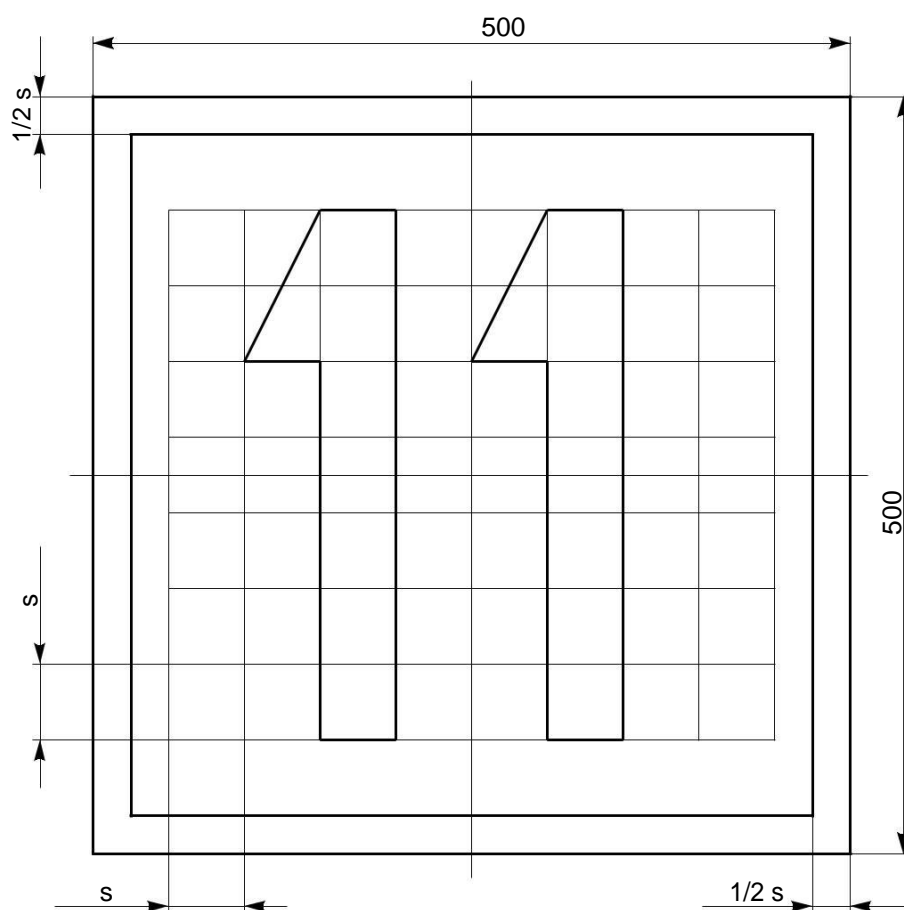
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



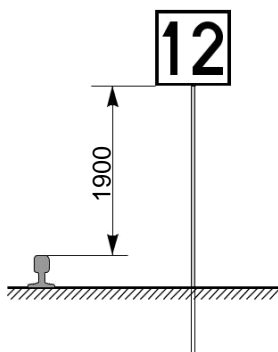
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

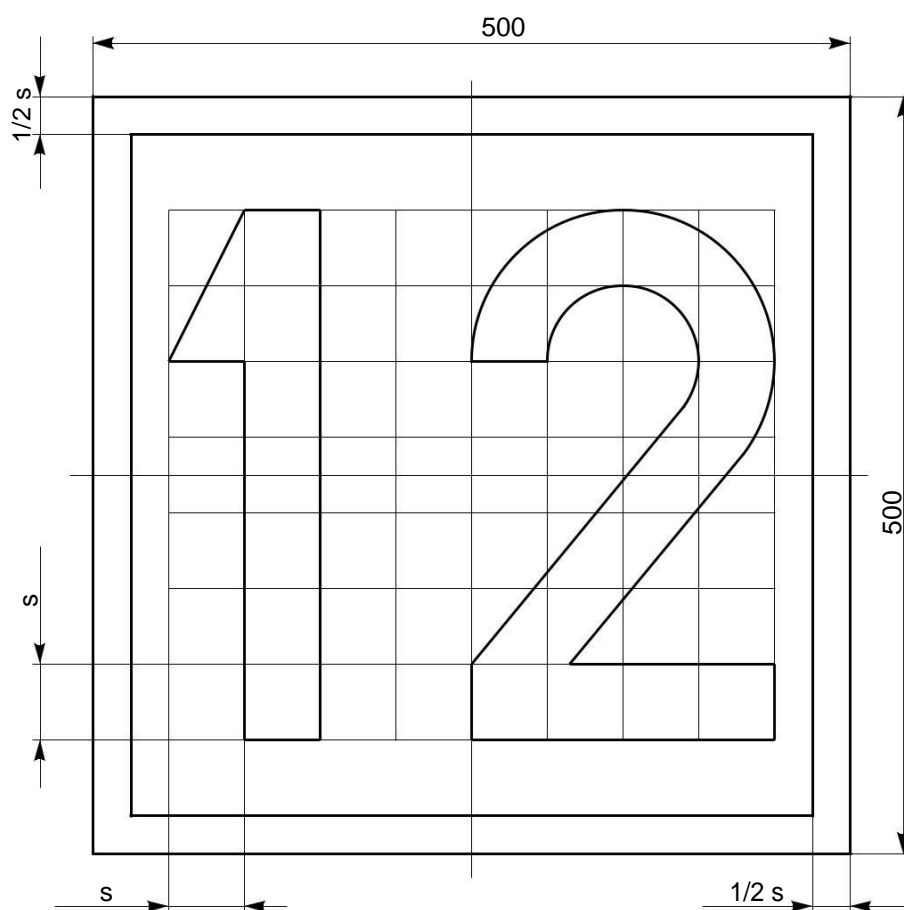
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



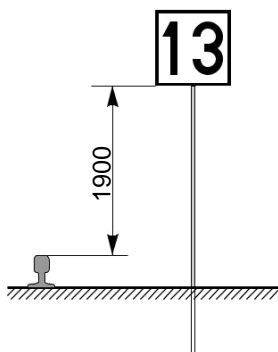
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

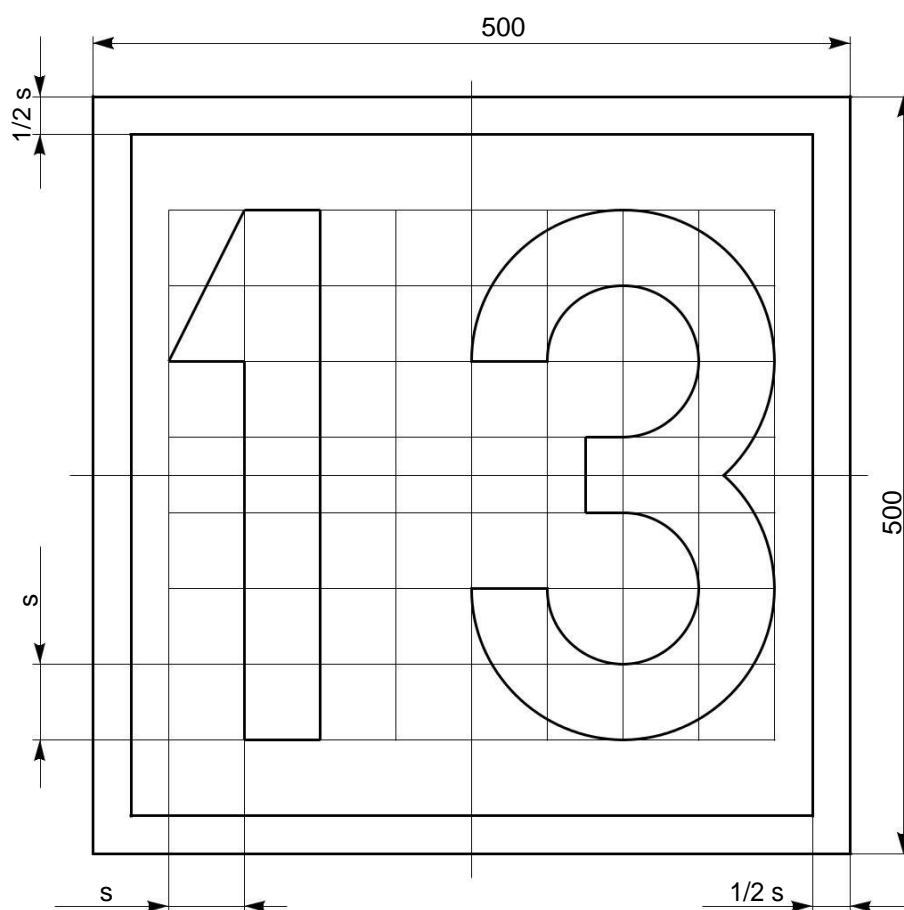
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



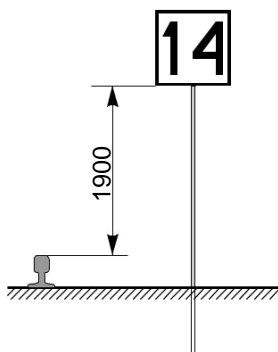
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

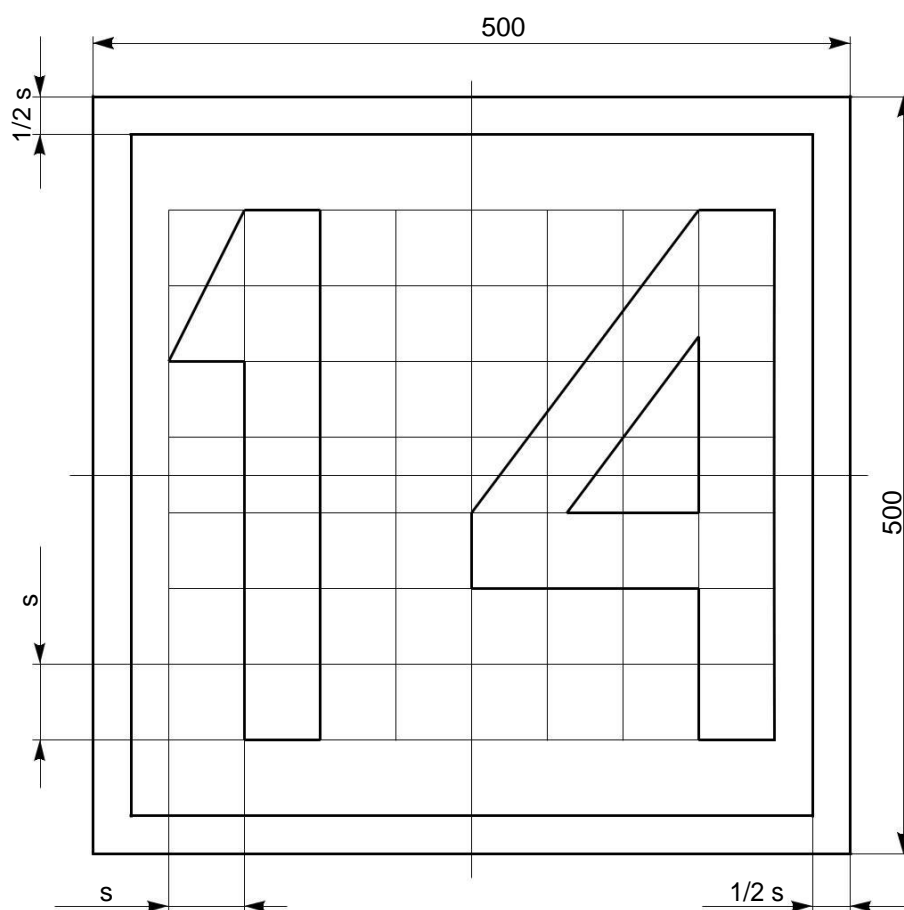
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



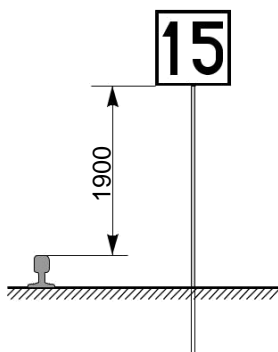
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

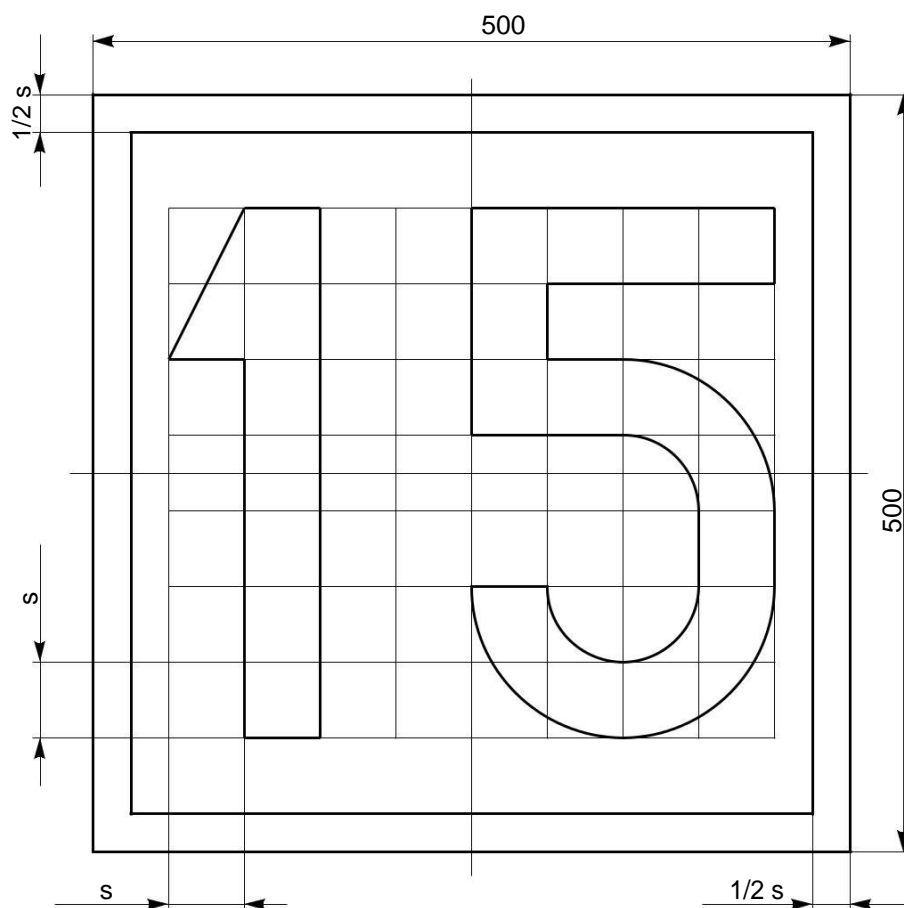
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



**Uwaga:**

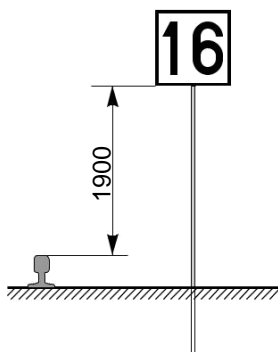
Tło wykonać z materiału odblaskowego.

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

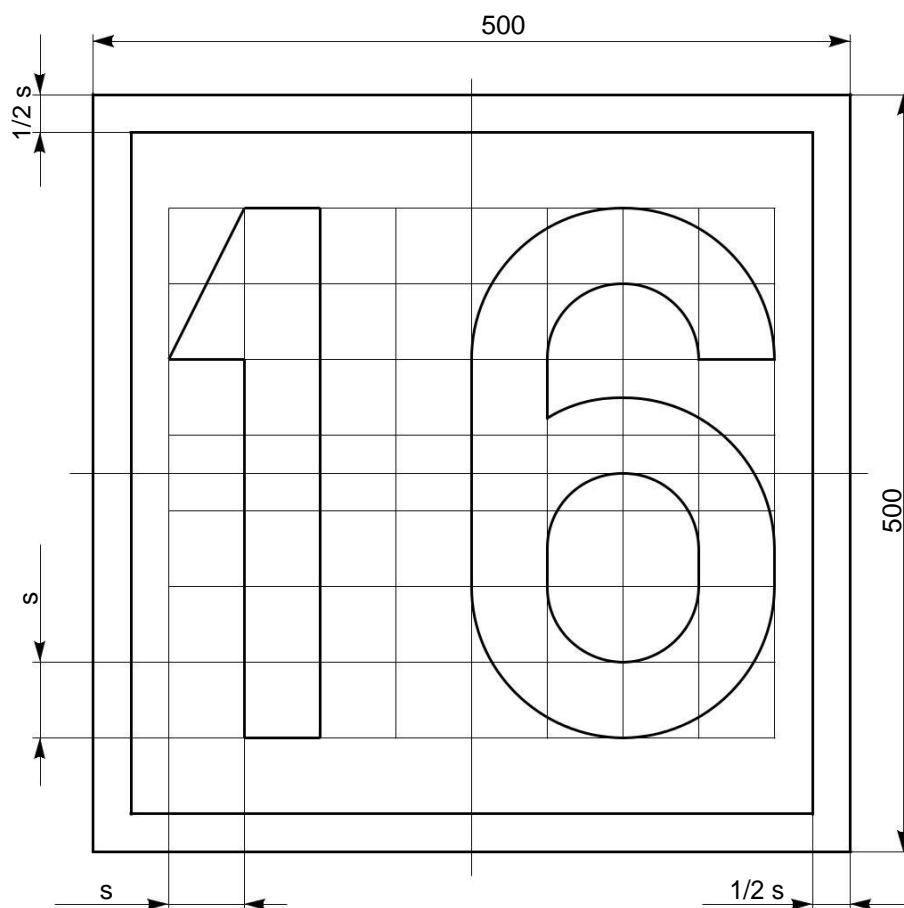
Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.





Widok (podz. 1:10)



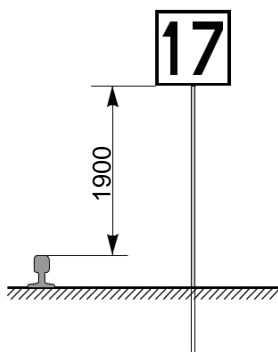
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

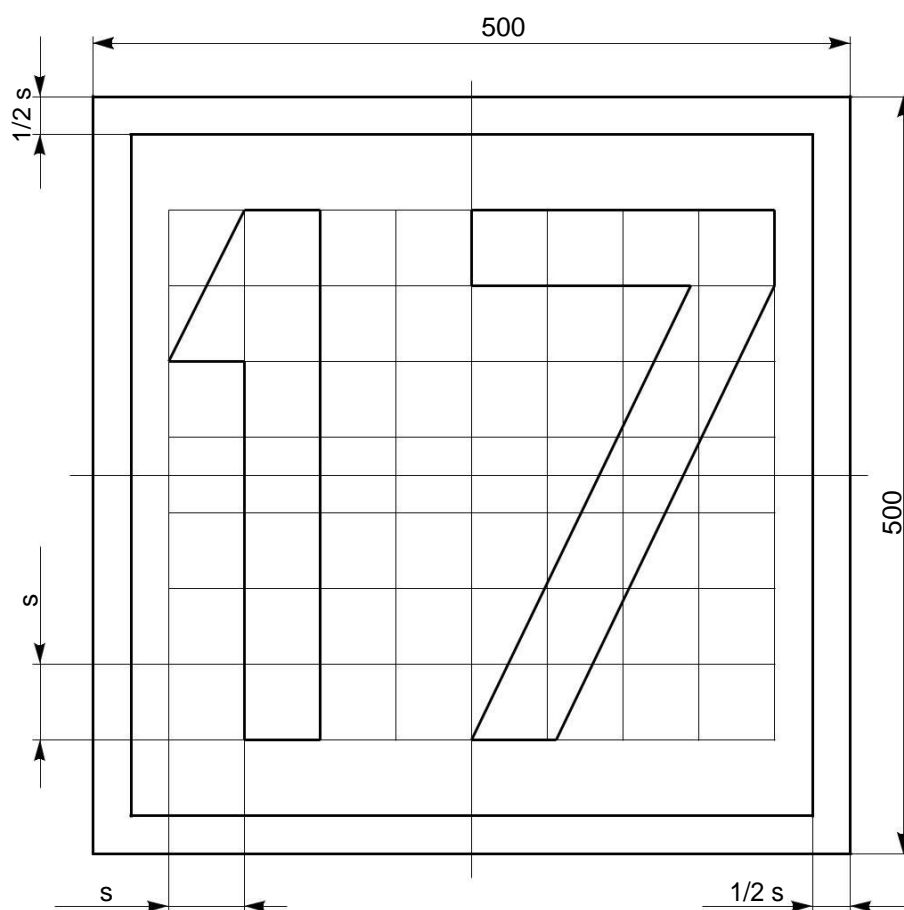
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



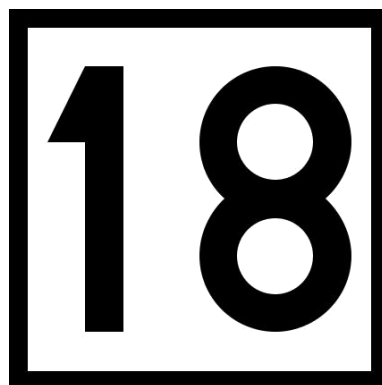
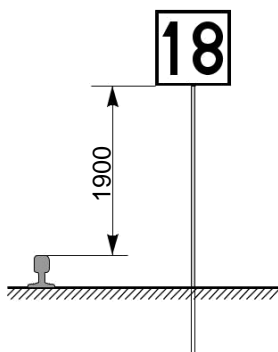
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

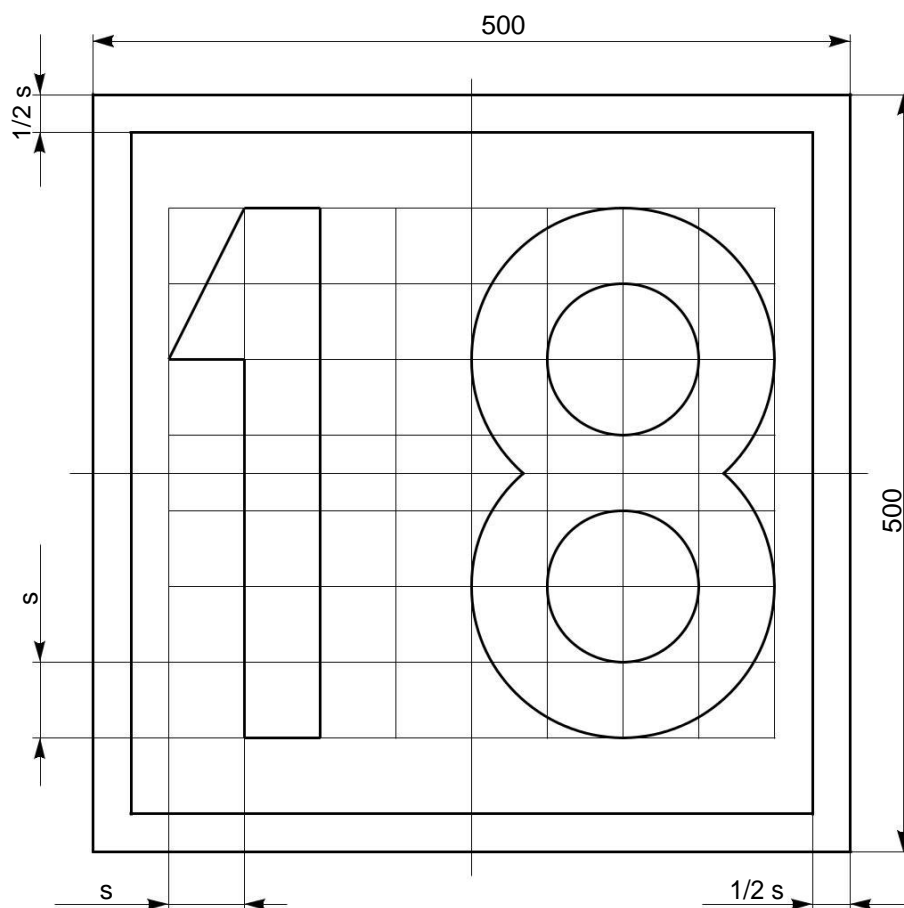
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



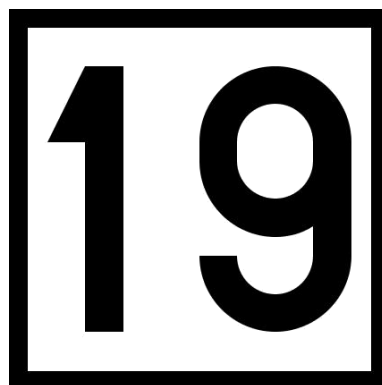
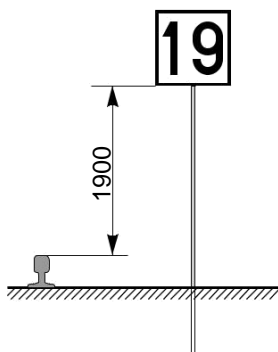
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

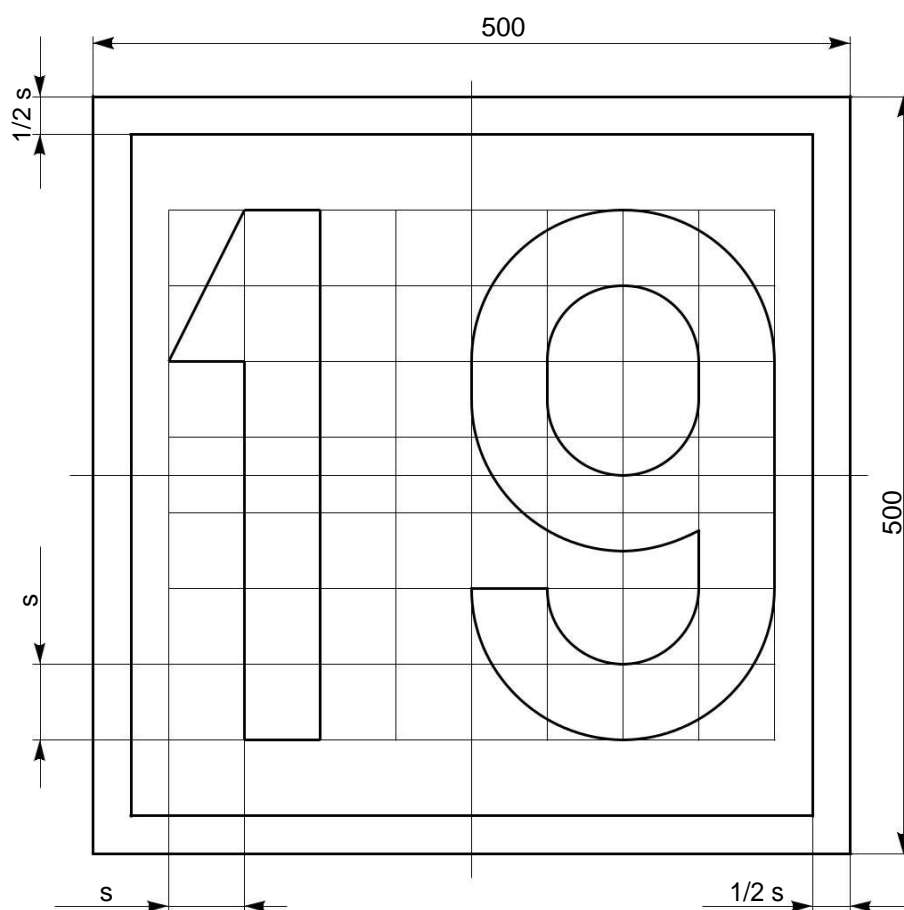
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



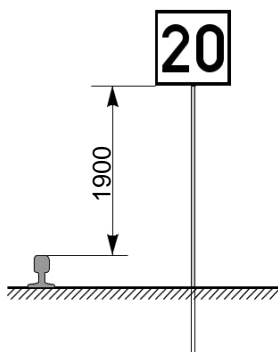
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

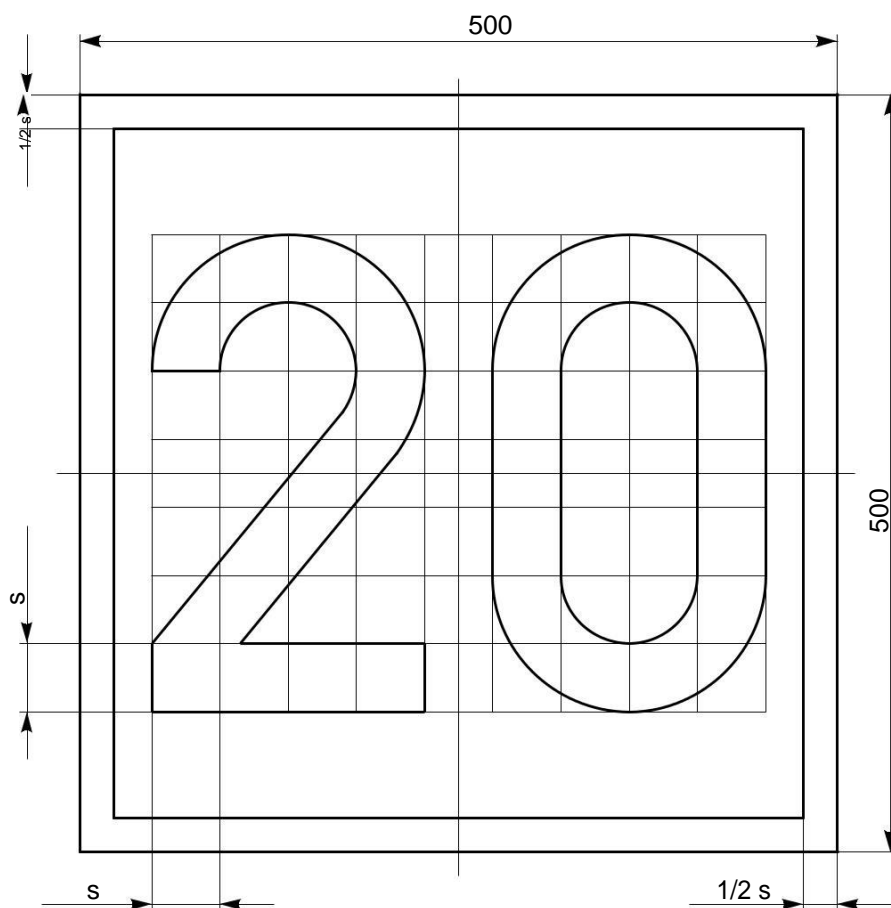
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=50$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



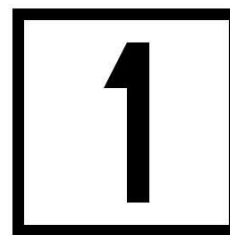
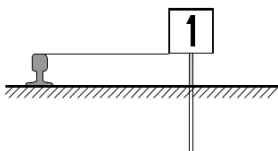
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

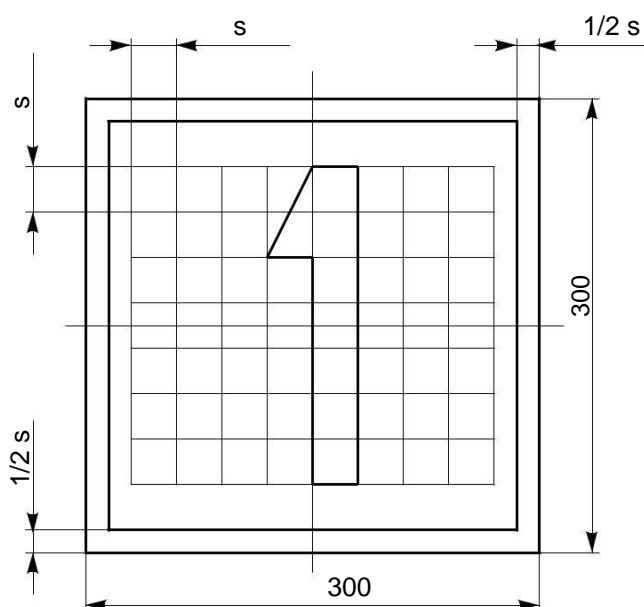
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Dla liczby 20 i większych stosować parametr  $s=45$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



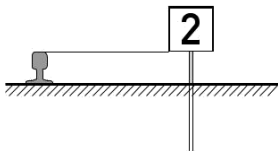
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

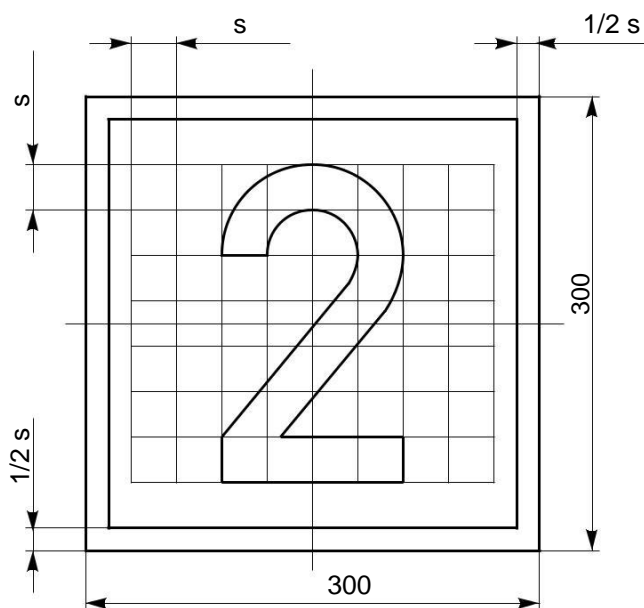
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



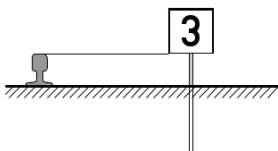
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

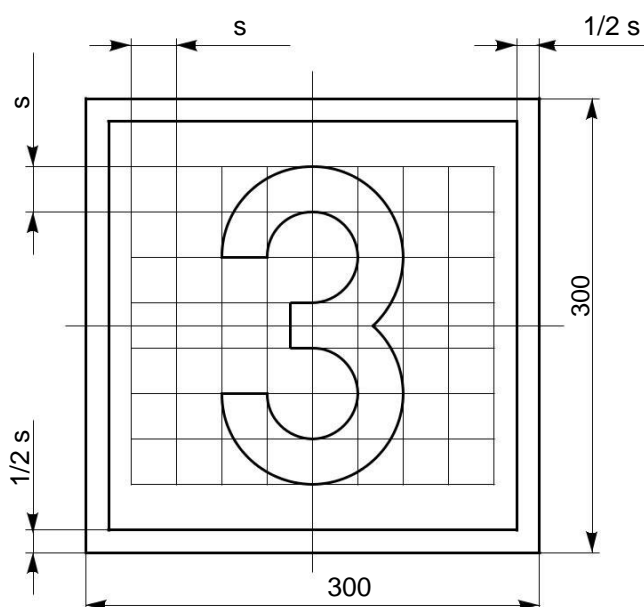
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



**Uwaga:**

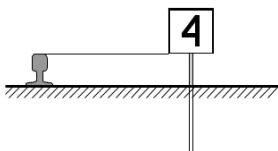
Tło wykonać z materiału odblaskowego.

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

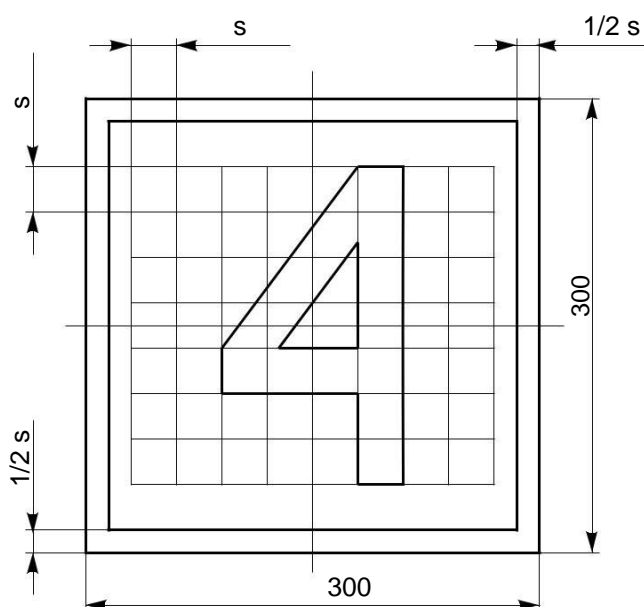
Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.





Widok (podz. 1:10)



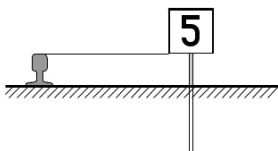
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

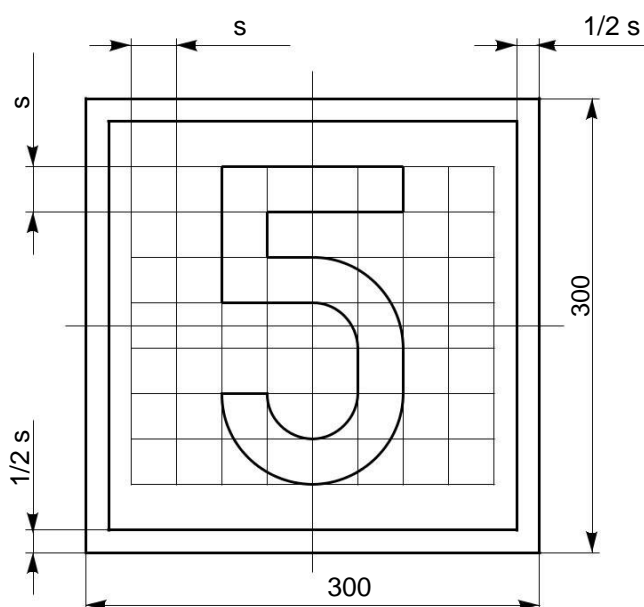
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



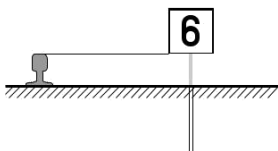
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

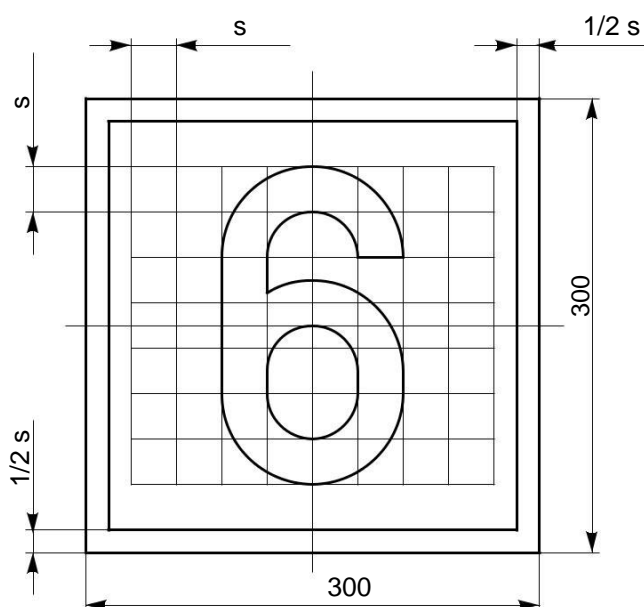
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



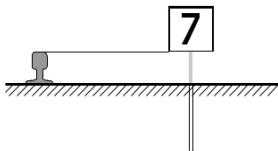
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

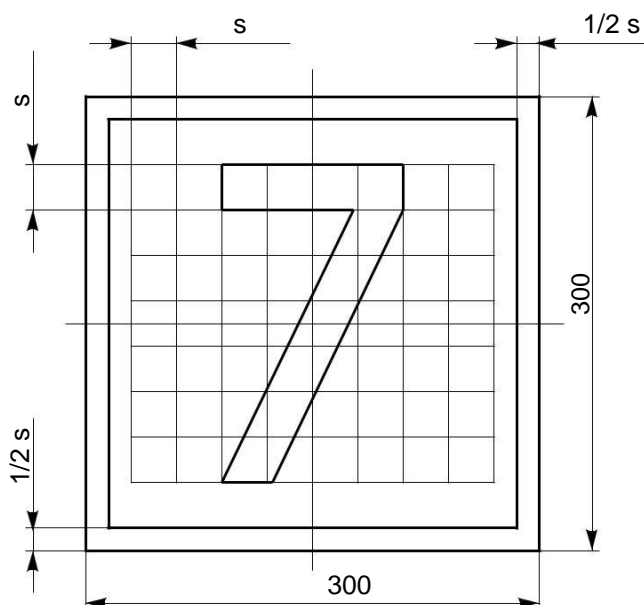
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



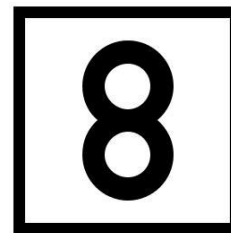
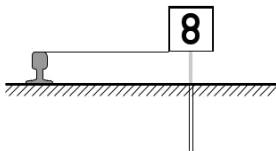
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

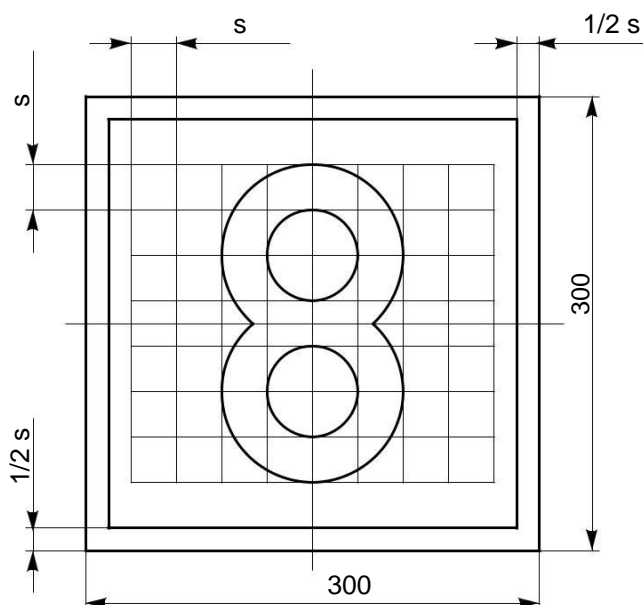
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



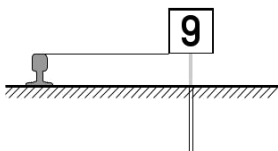
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

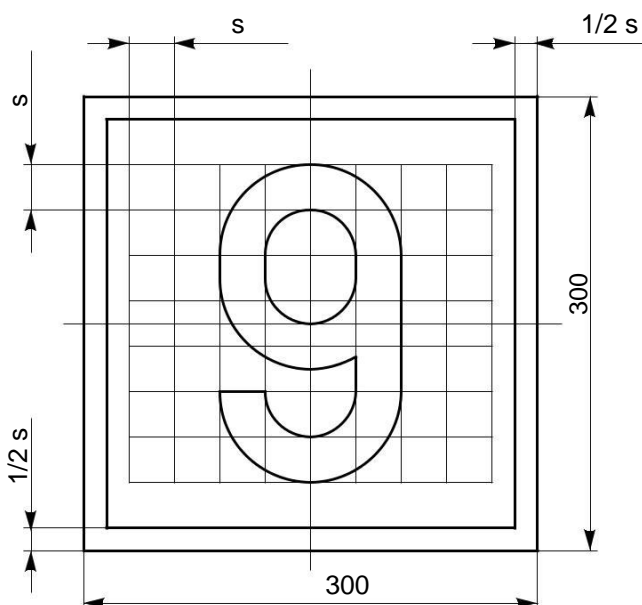
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



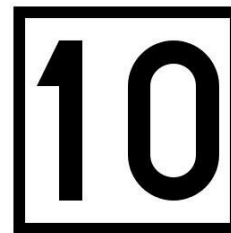
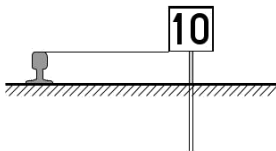
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

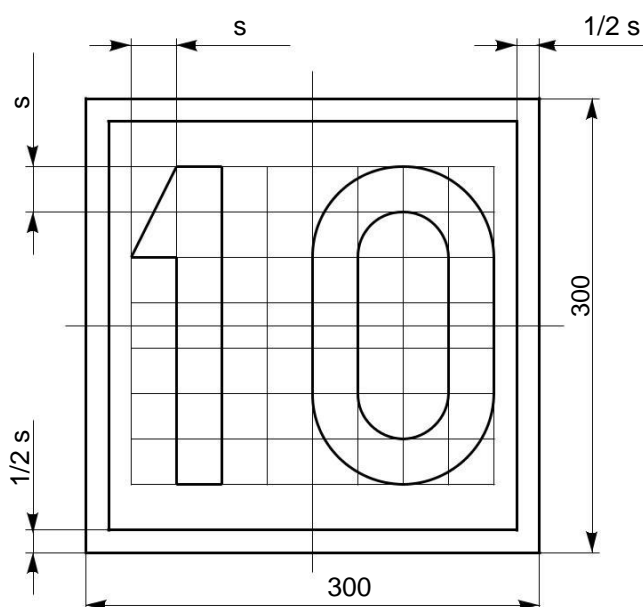
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



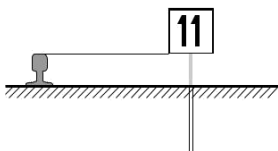
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

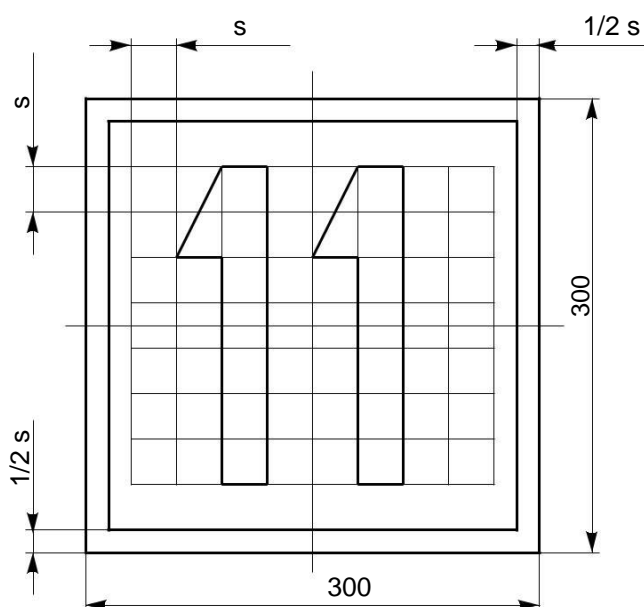
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



**Uwaga:**

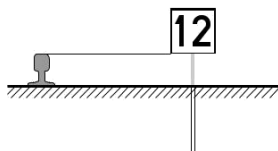
Tło wykonać z materiału odblaskowego.

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

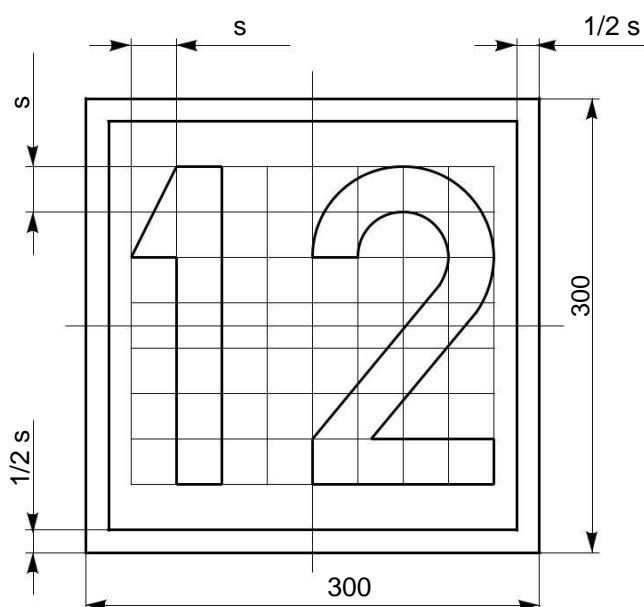
Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.





Widok (podz. 1:10)



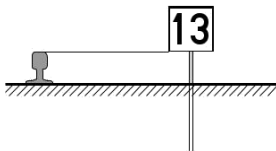
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

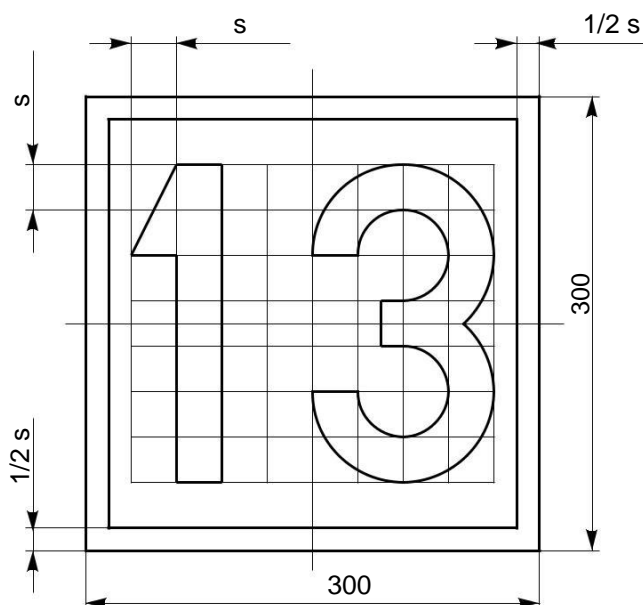
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



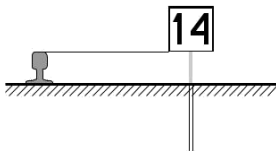
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

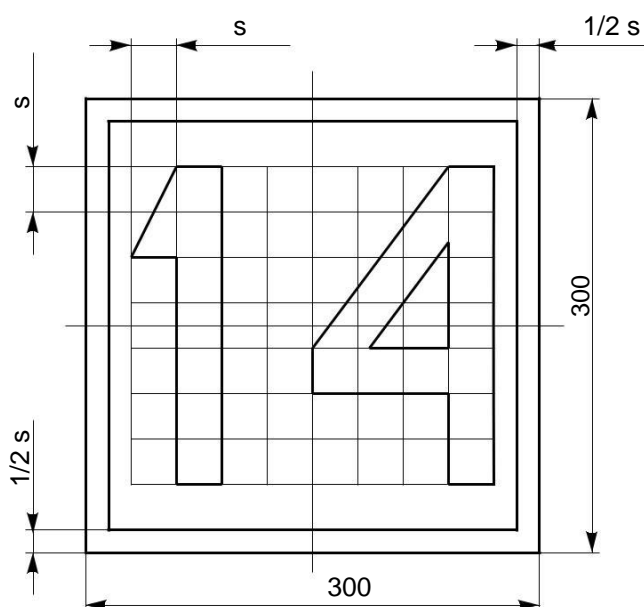
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



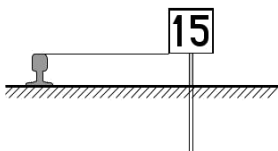
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

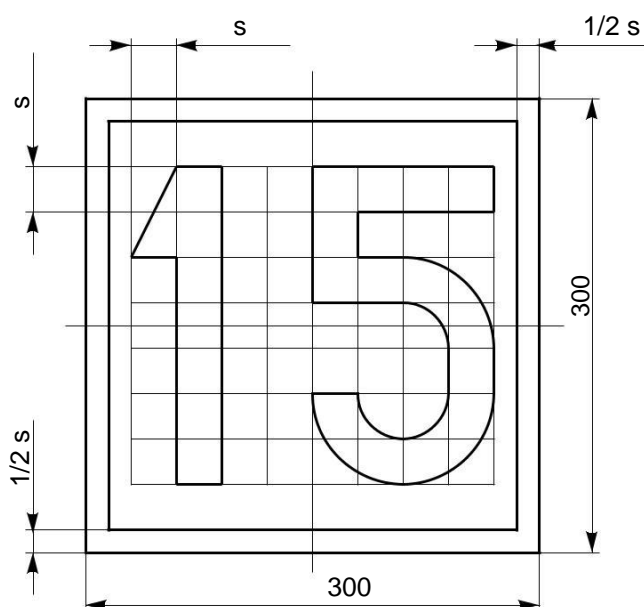
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



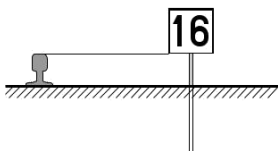
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

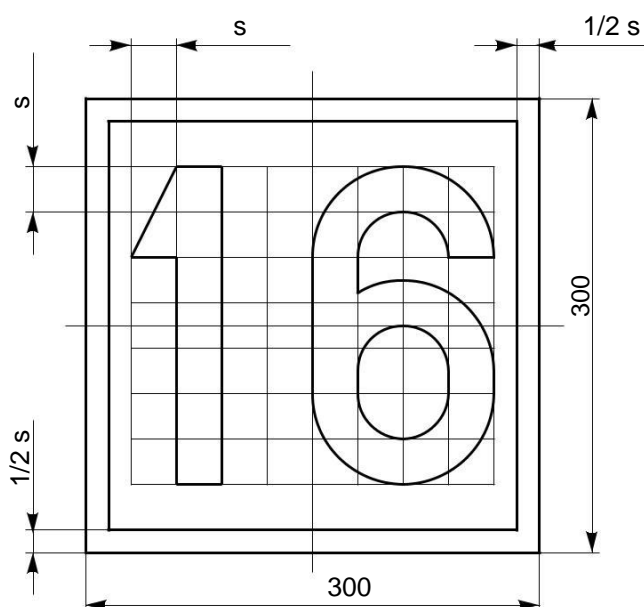
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



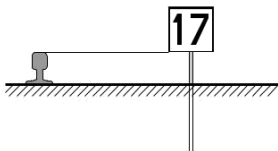
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

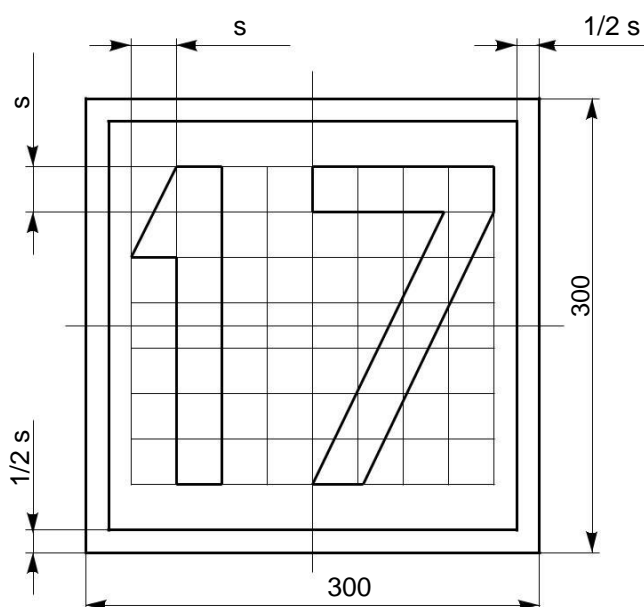
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



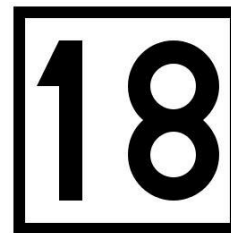
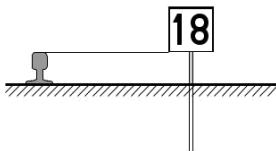
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

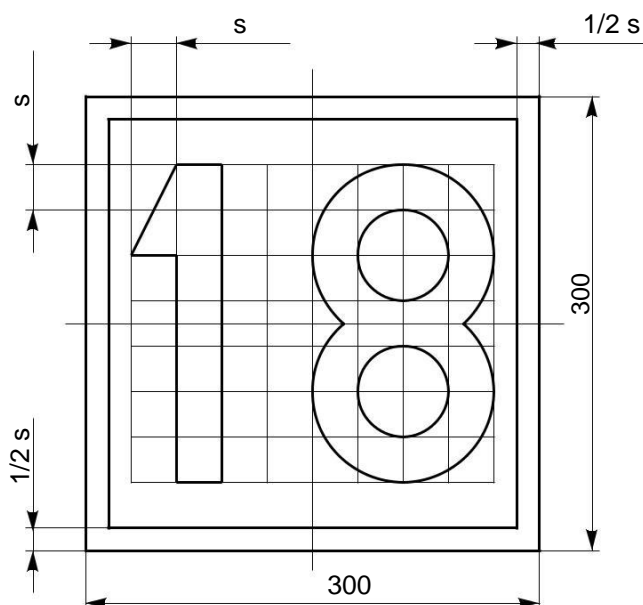
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



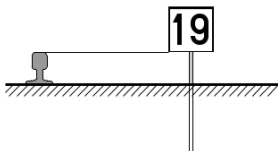
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

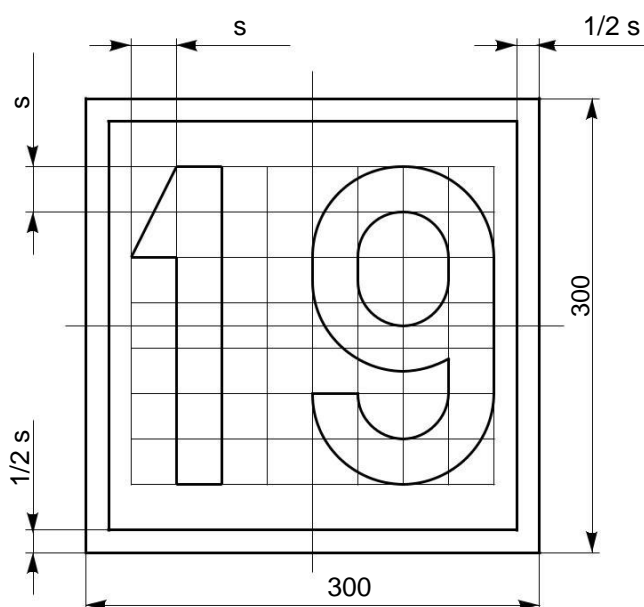
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



Widok (podz. 1:10)



**Uwaga:**

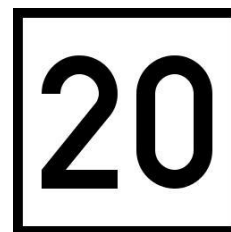
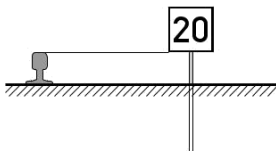
Tło wykonać z materiału odblaskowego.

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

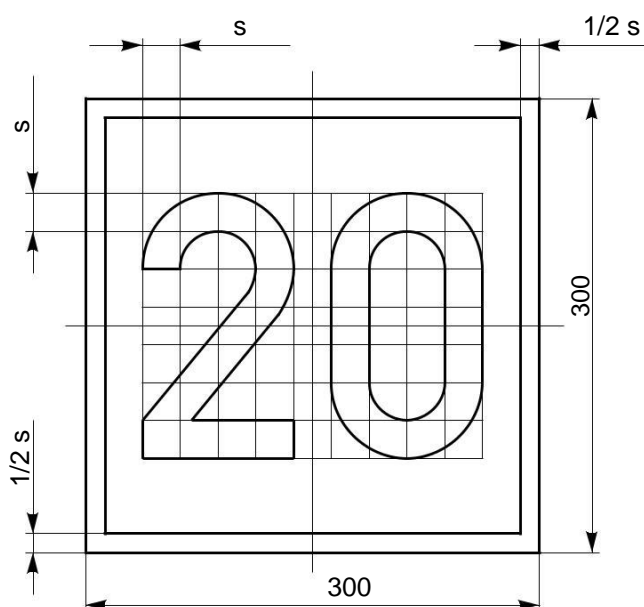
Parametr  $s=30$  mm

Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.





Widok (podz. 1:10)



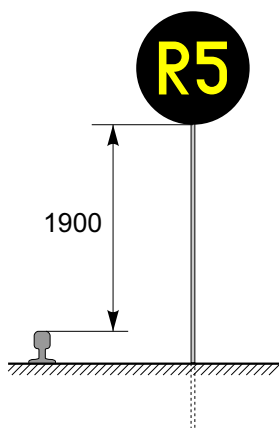
**Uwaga:**

Tło wykonać z materiału odblaskowego.

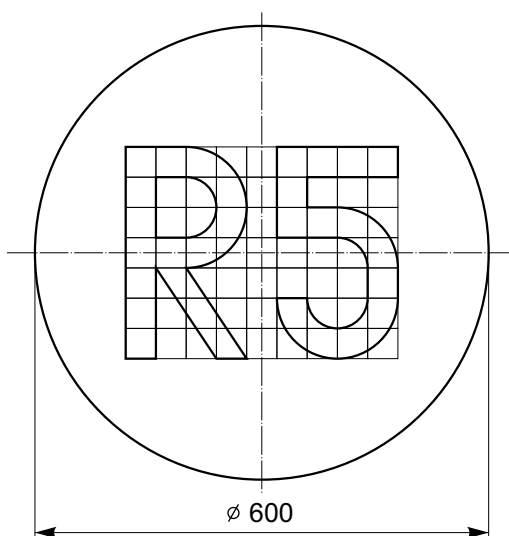
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Dla liczby 20 i większych stosować parametr  $s=25$  mm

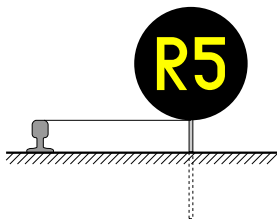
Obowiązuje przy instalacjach nowych i modernizowanych.



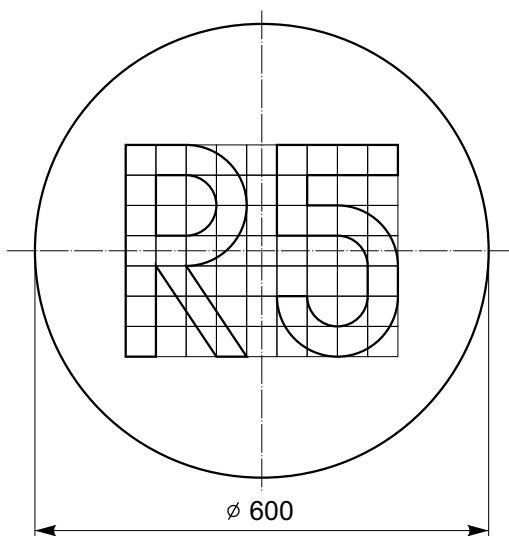
Widok (podz. 1:20)



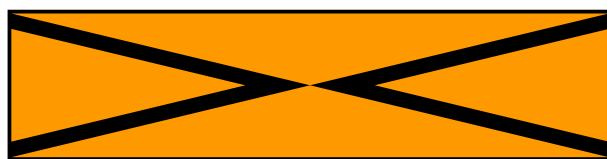
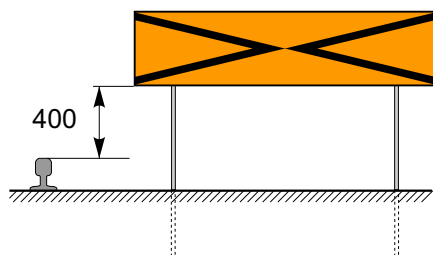
Uwaga:  
 Cyfry wykonać z materiału odblaskowego.  
 Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
 Parametr  $s=40$  mm



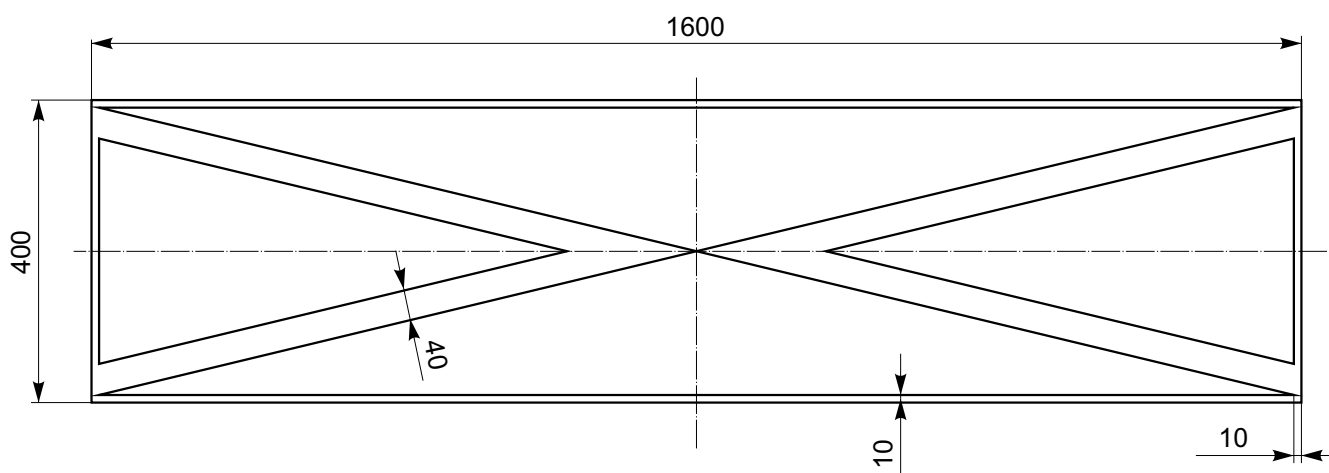
Widok (podz. 1:20)

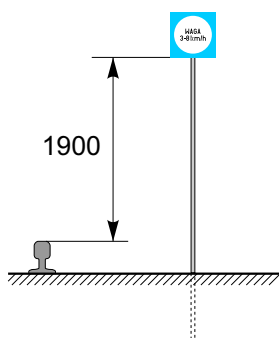


Uwaga:  
Cyfry wykonać z materiału odblaskowego.  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=40$  mm

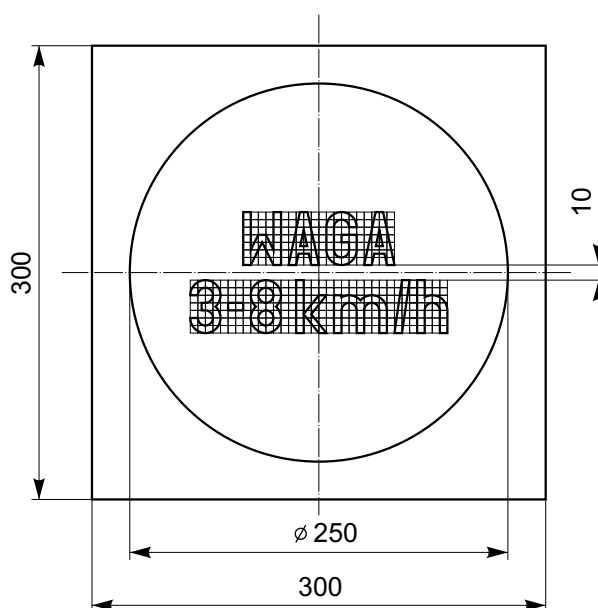


Widok (podz. 1:20)

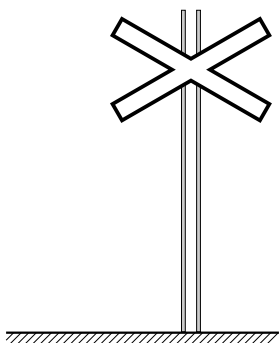




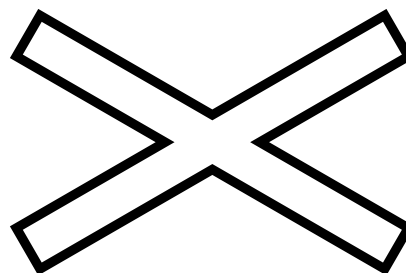
Widok (podz. 1:10)



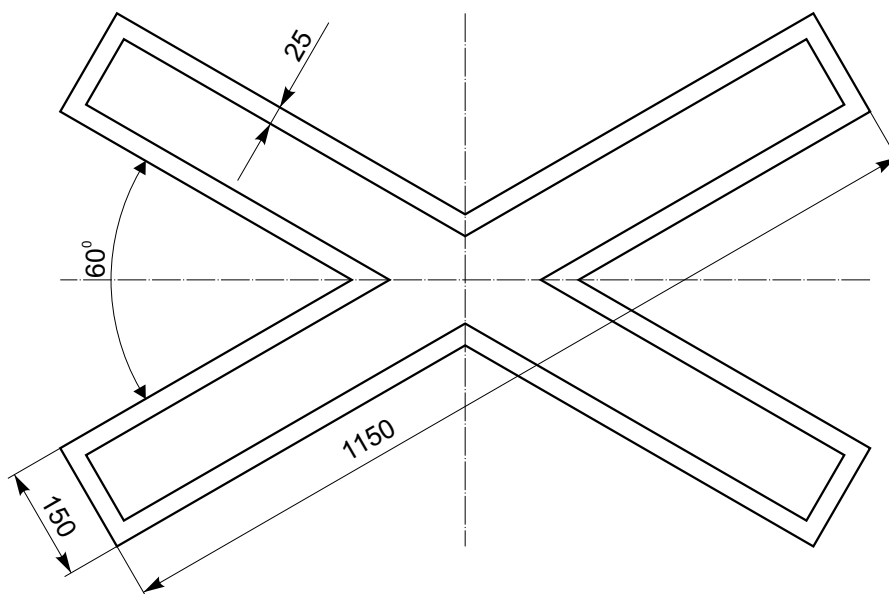
Uwaga:  
Szkło latarni matowe, przezroczyste.  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=5$  mm

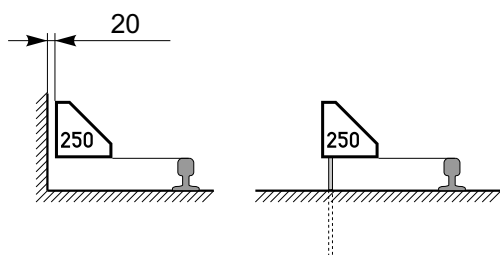


Mocować na maszcie sygnalizatora  
bezpośrednio pod latarnią sygnałową.

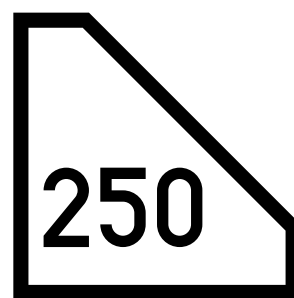


Widok (podz. 1:20)

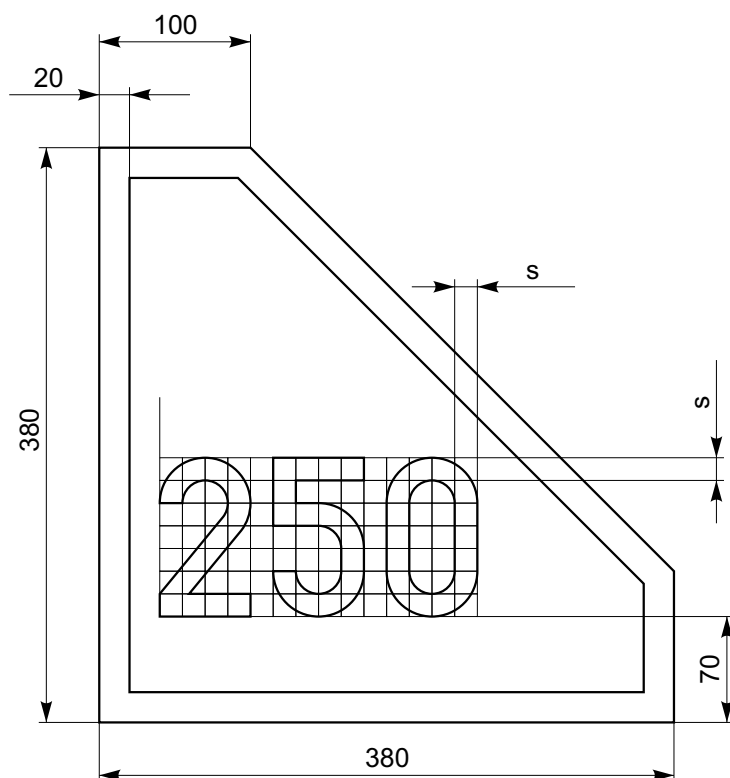




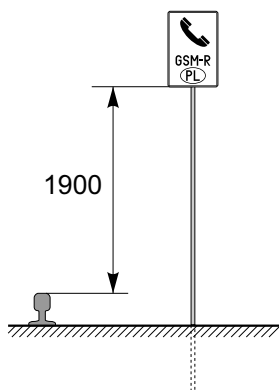
Wysokość nad główką szyny (szkic)



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=15$  mm

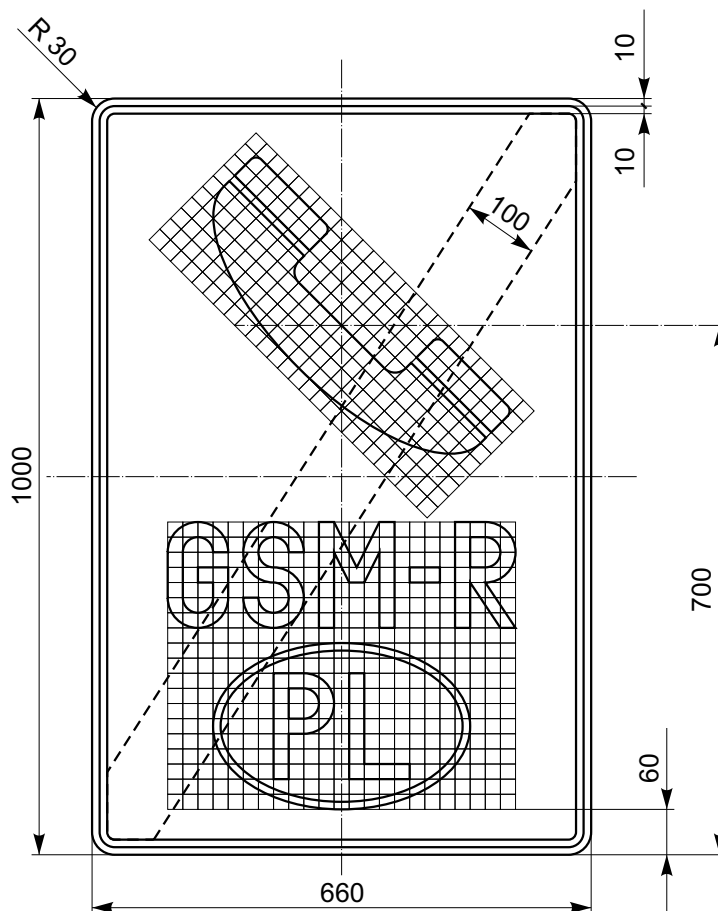


W33



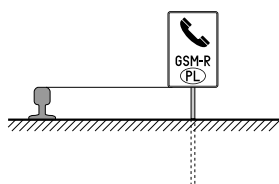
W34

Widok (podz. 1:20)



Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=20$  mm



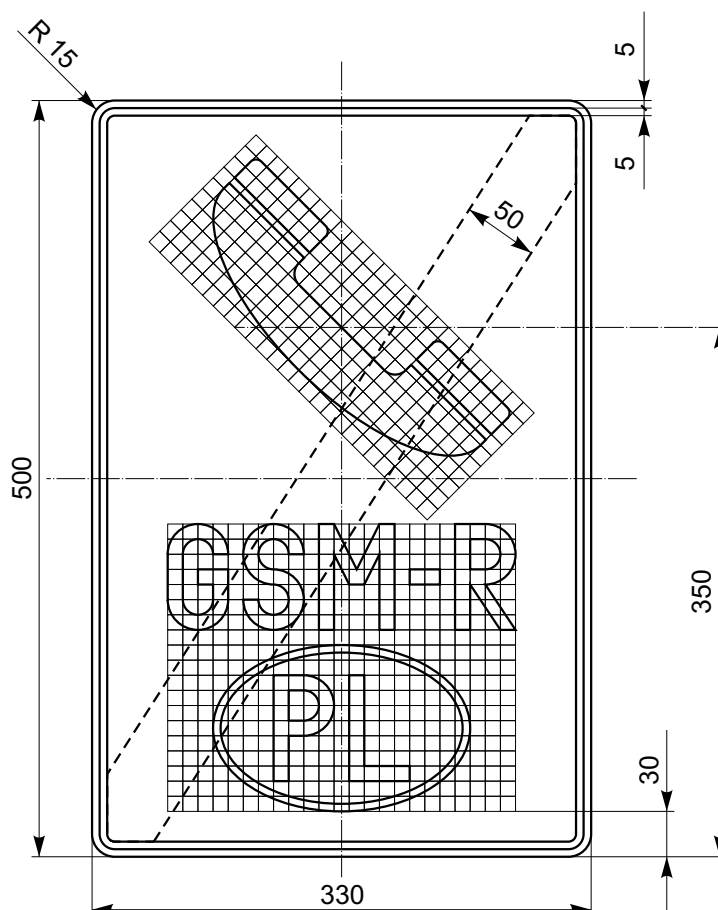


W33



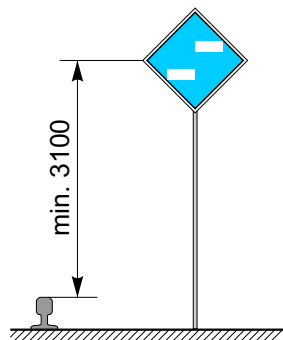
W34

Widok (podz. 1:10)

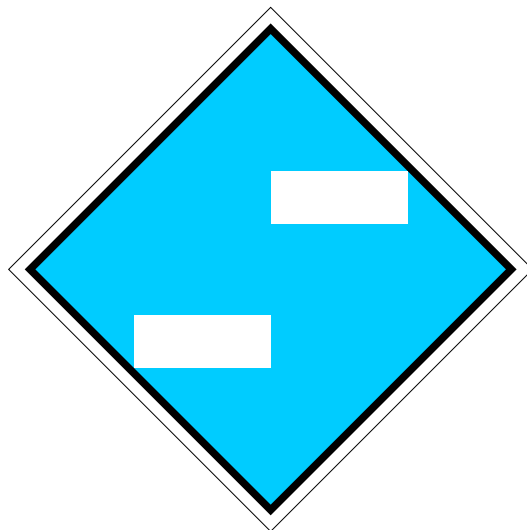


Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=10$  mm

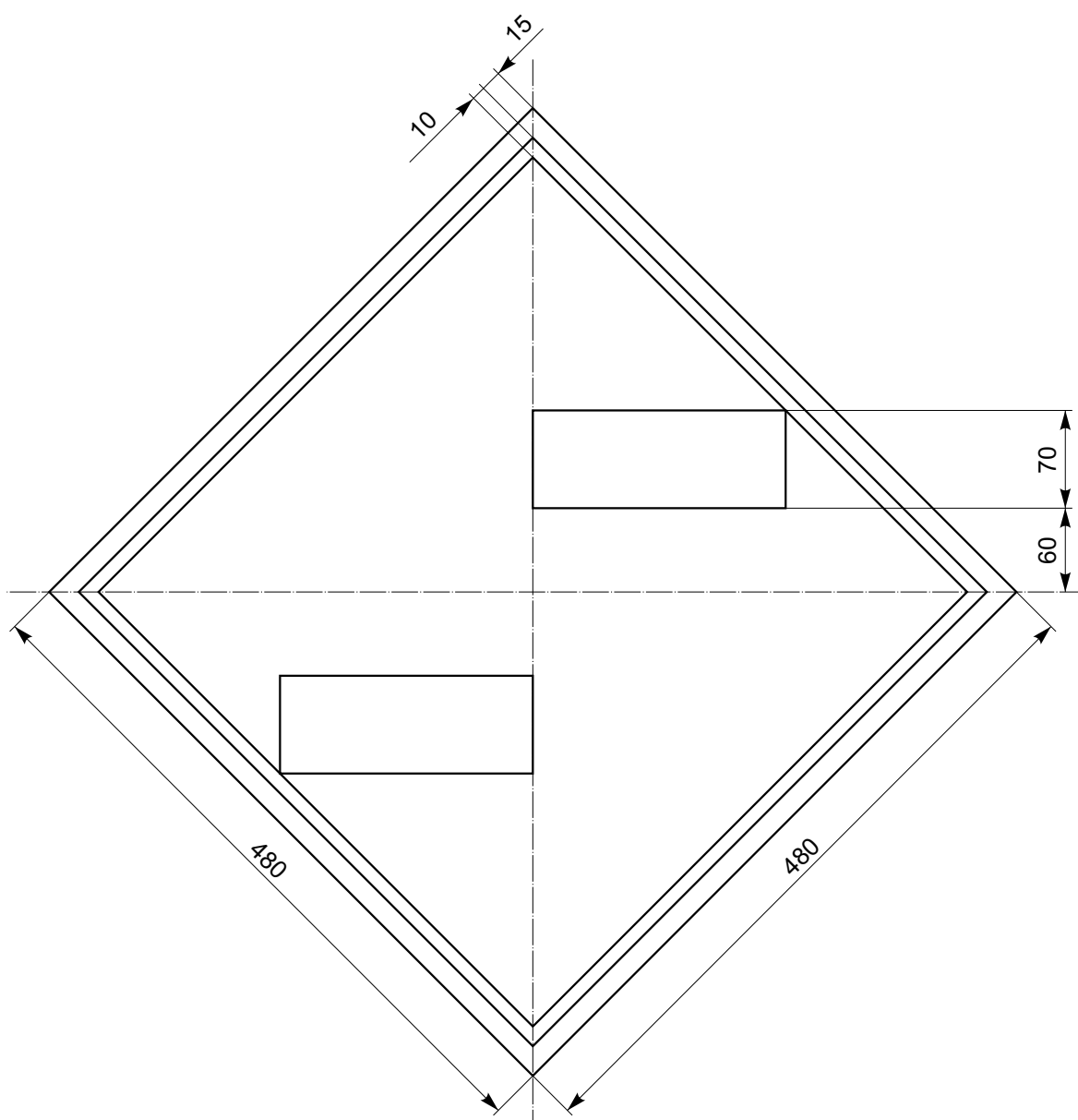
<p>PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.</p>	<p><b>W 33 Wskaźnik początku obowiązywania systemu ERTMS/GSM-R (niski)</b> <b>W 34 Wskaźnik końca obowiązywania systemu ERTMS/GSM-R (niski)</b></p>	<p>podz. 1:5</p>
--	---	------------------

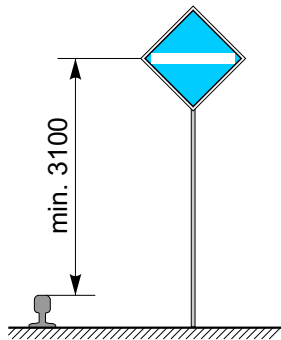


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

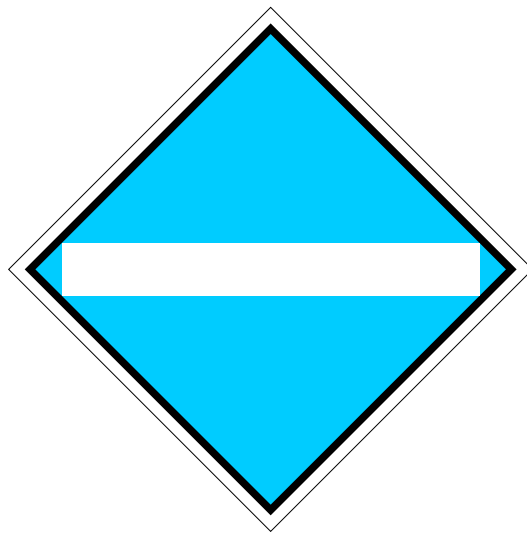


Widok (podz. 1:10)

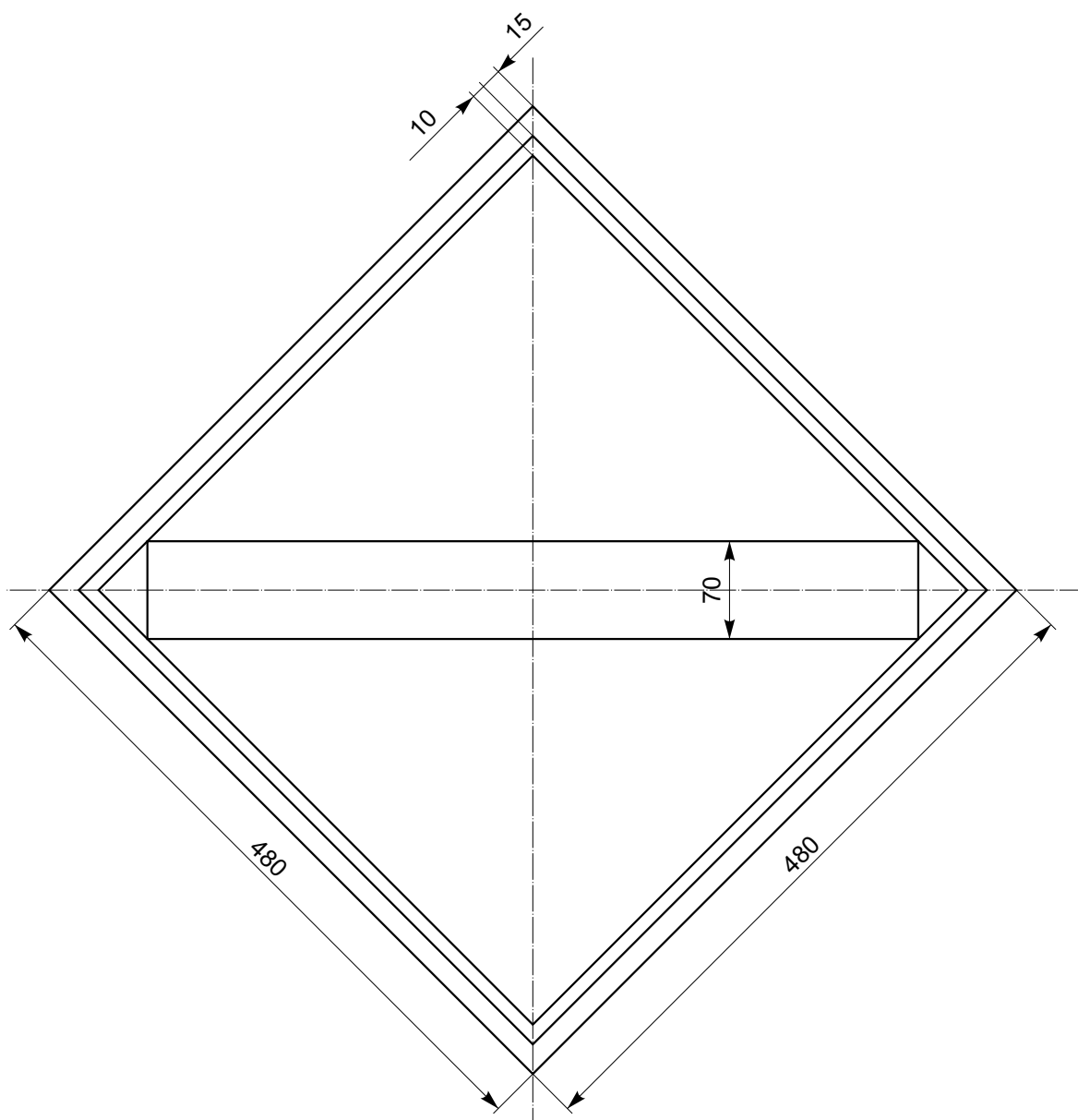


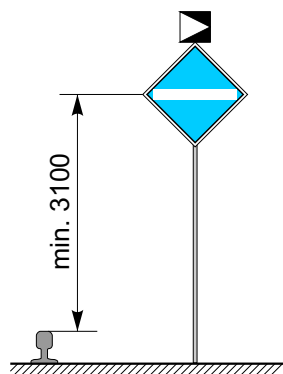


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

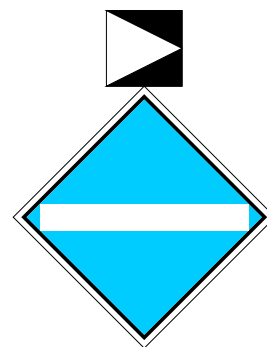


Widok (podz. 1:10)

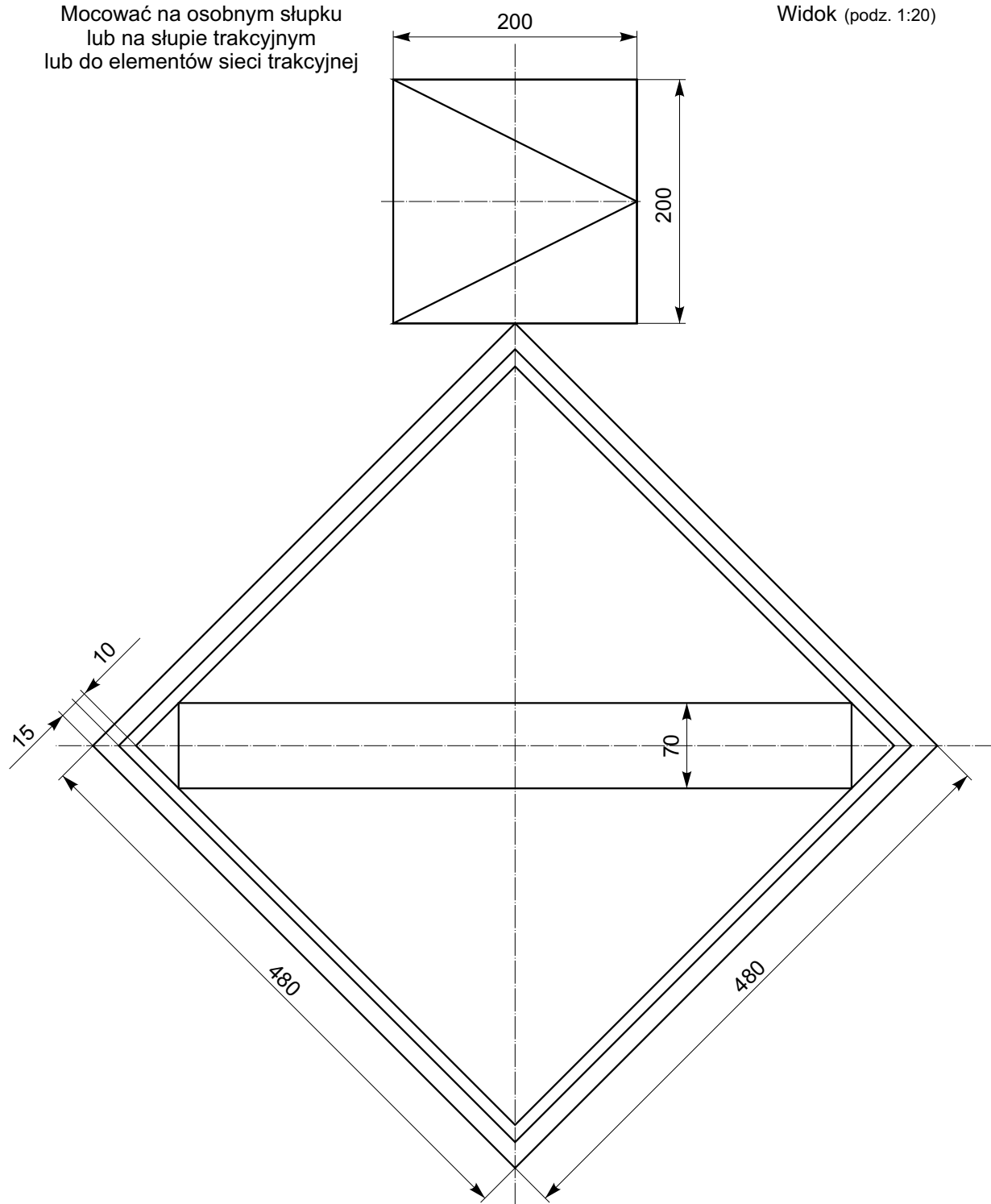


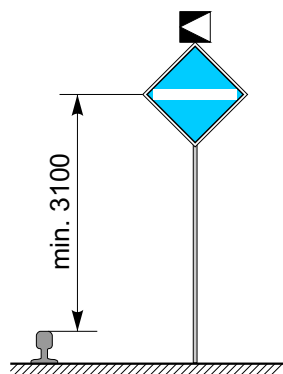


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

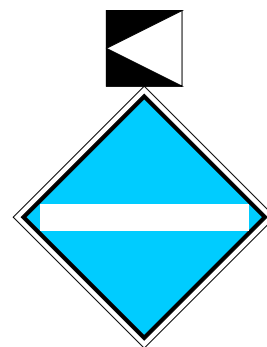


Widok (podz. 1:20)

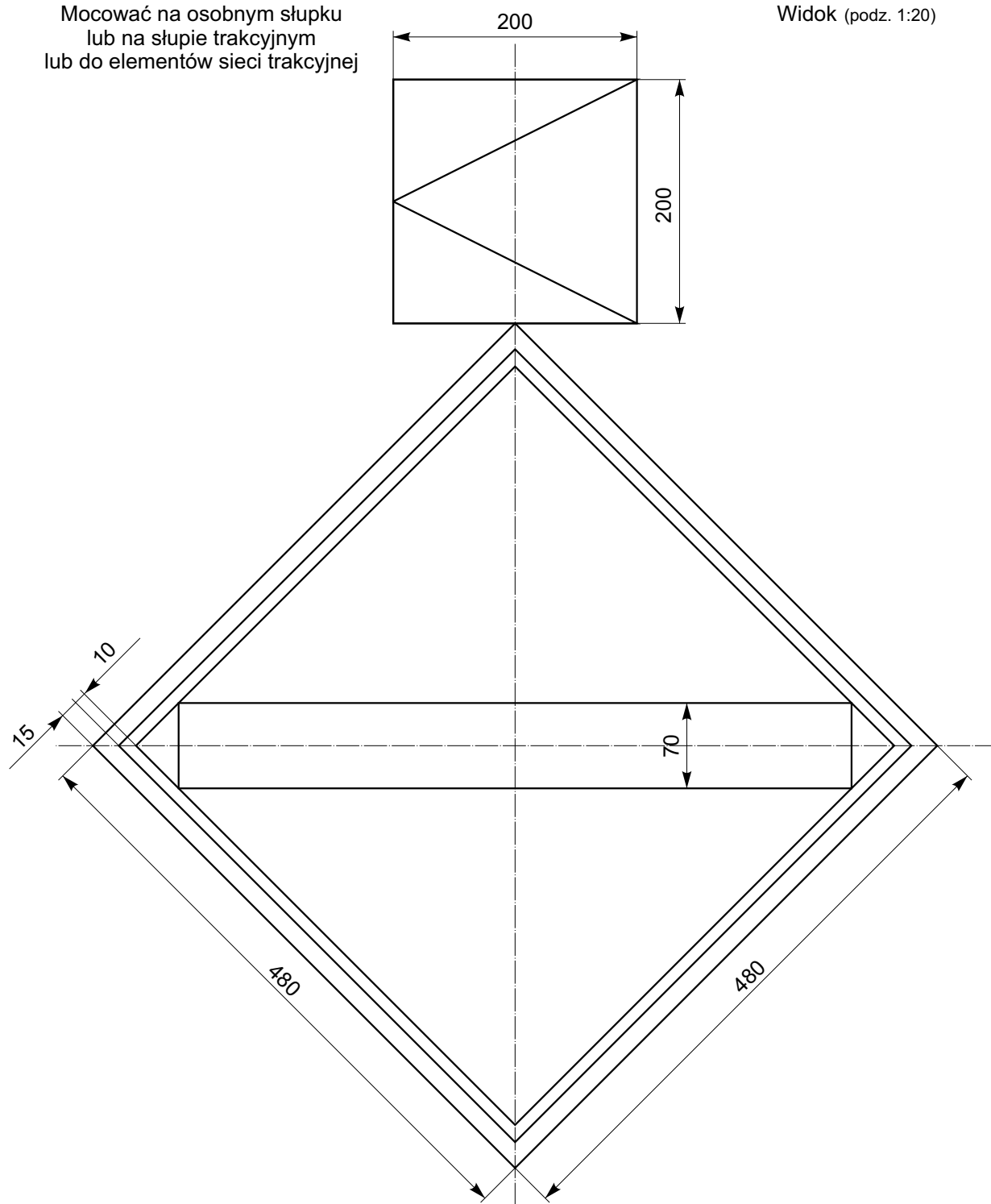


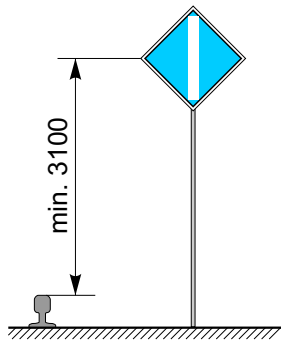


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

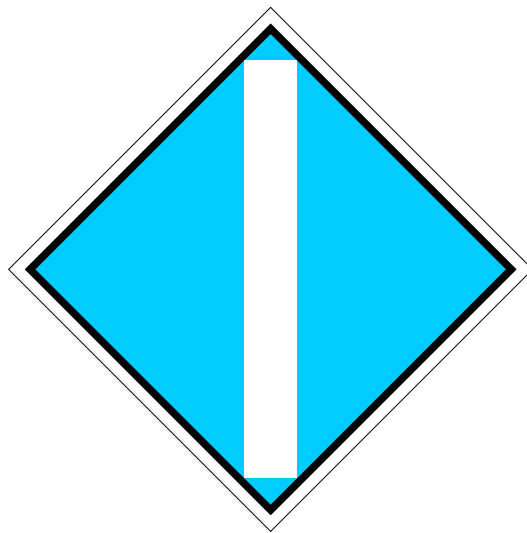


Widok (podz. 1:20)

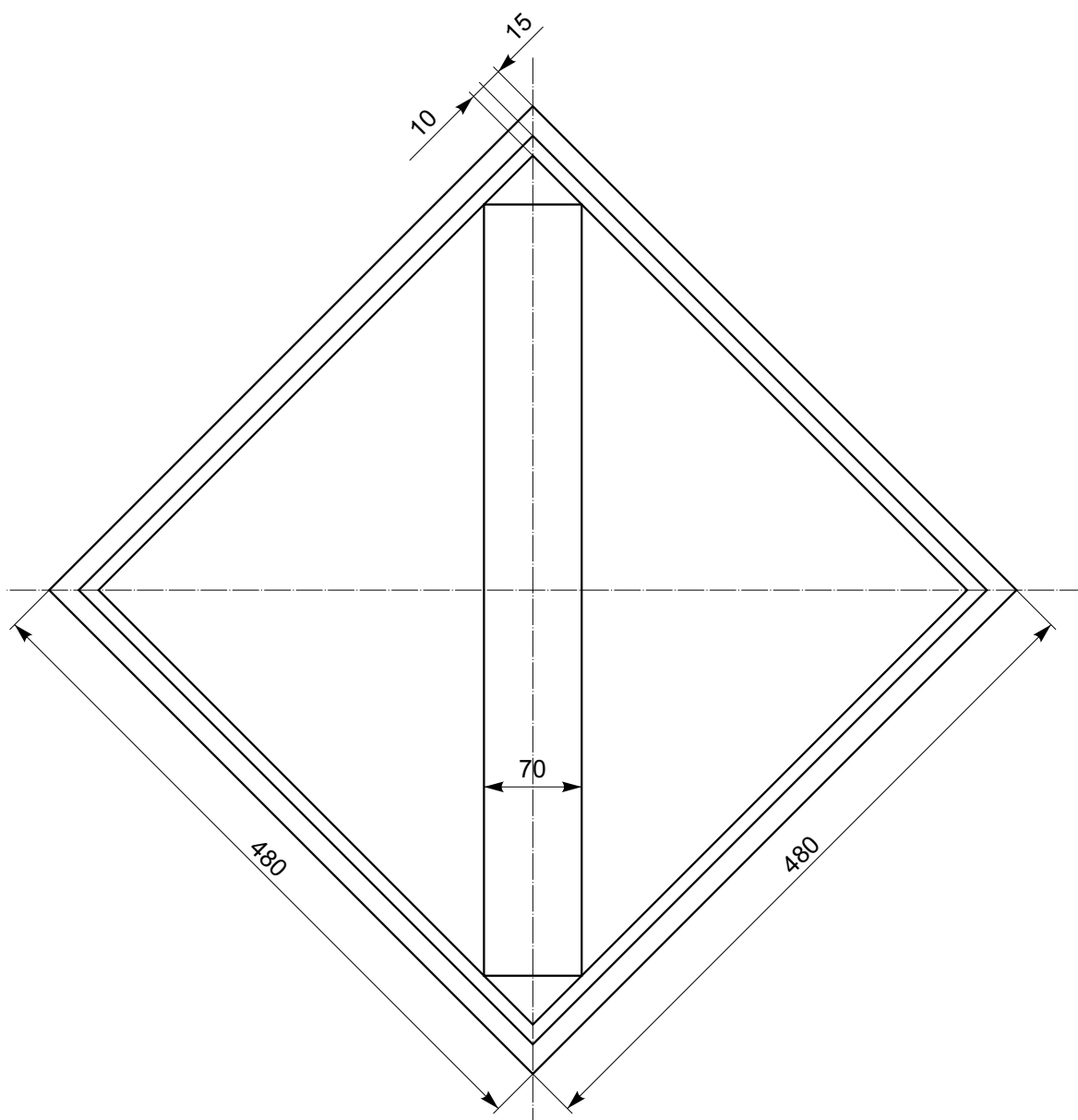


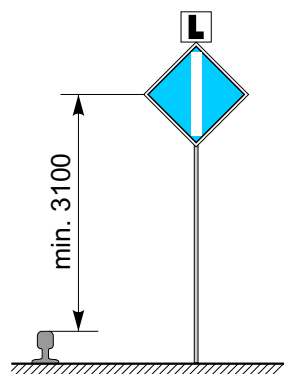


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

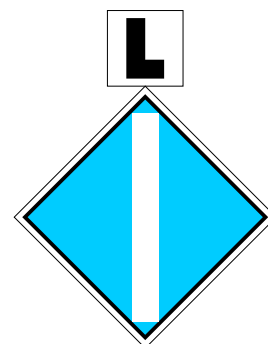
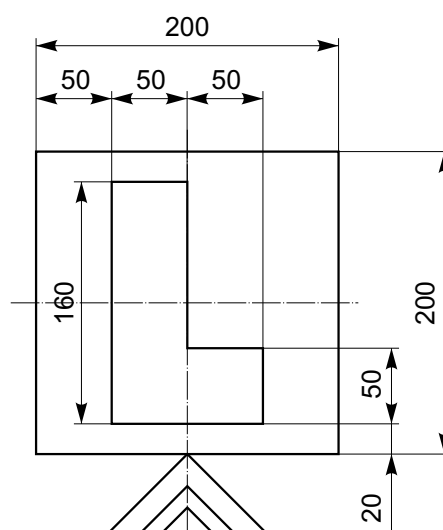


Widok (podz. 1:10)

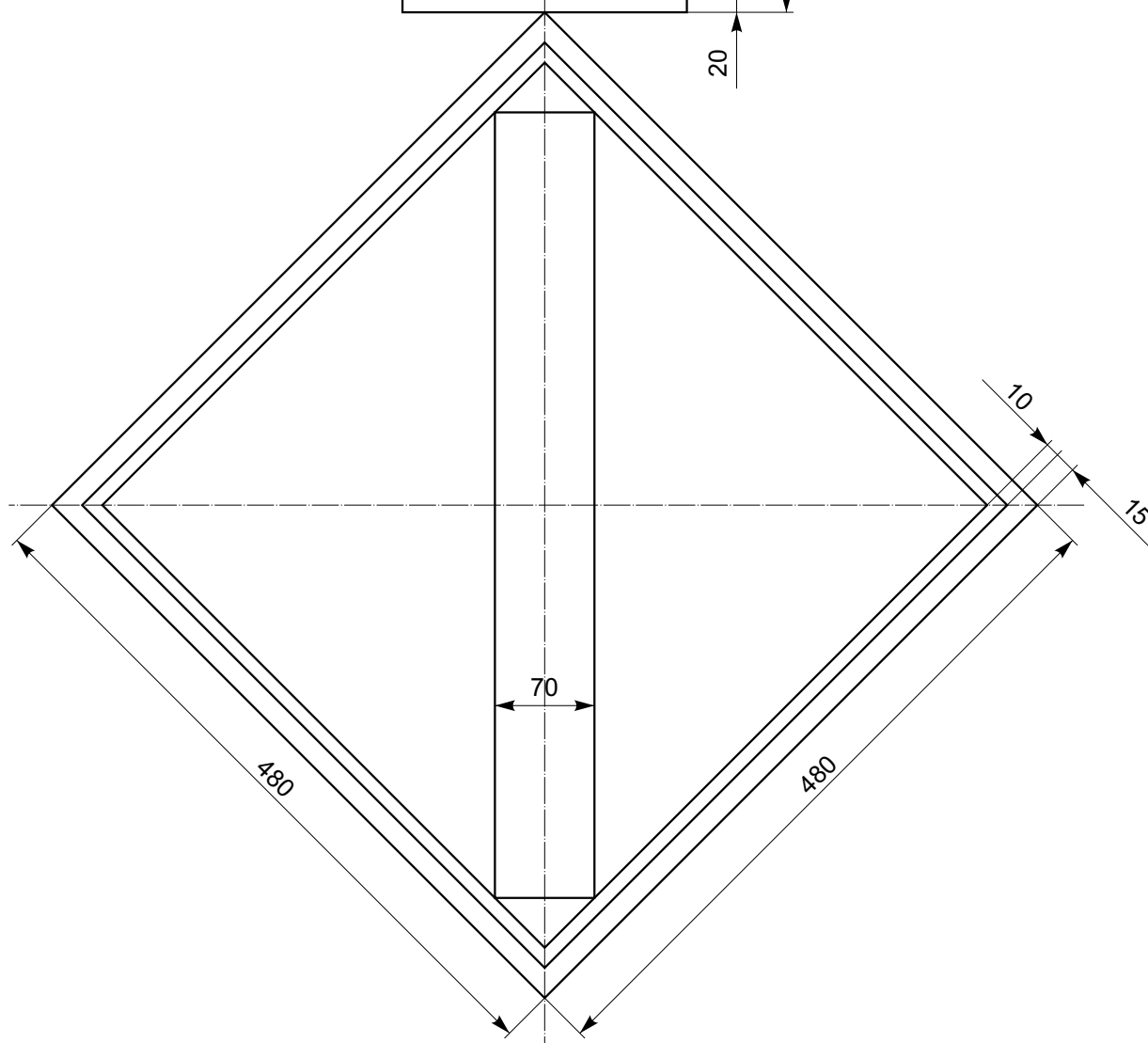


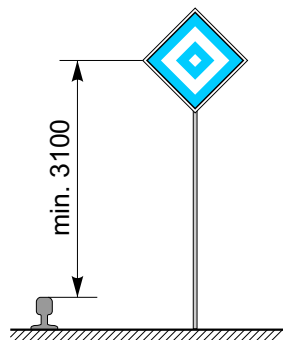


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej



Widok (podz. 1:20)

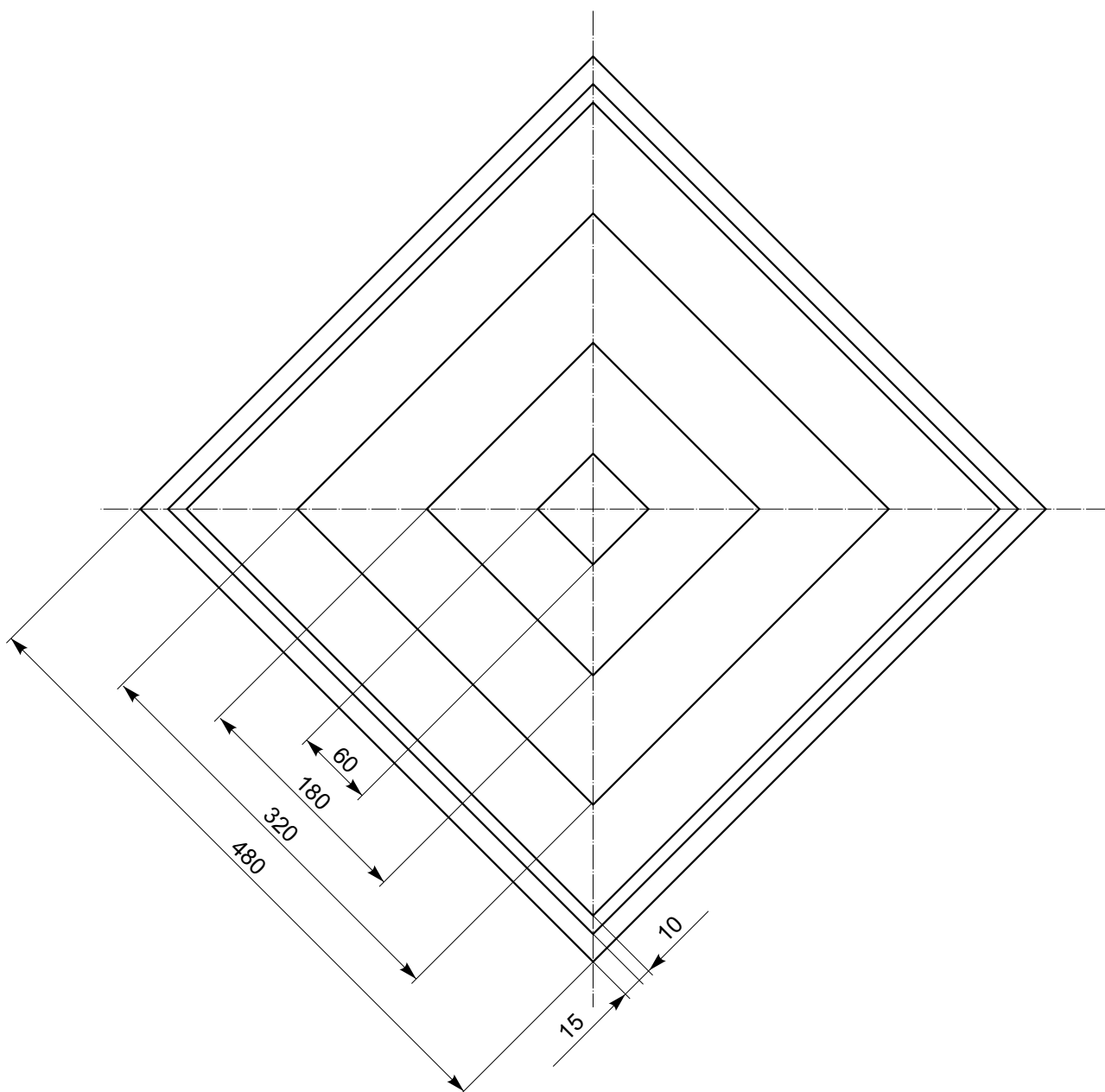




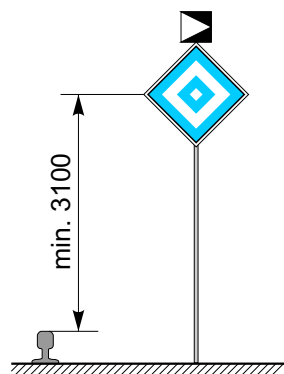
Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej



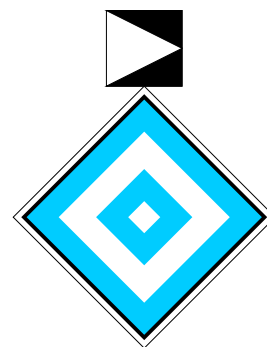
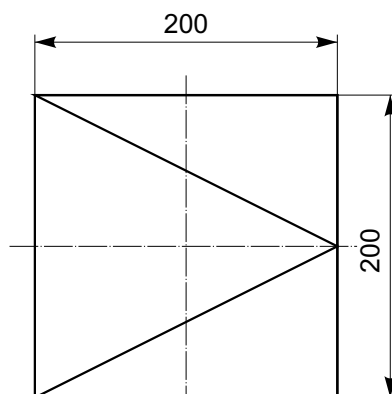
Widok (podz. 1:10)



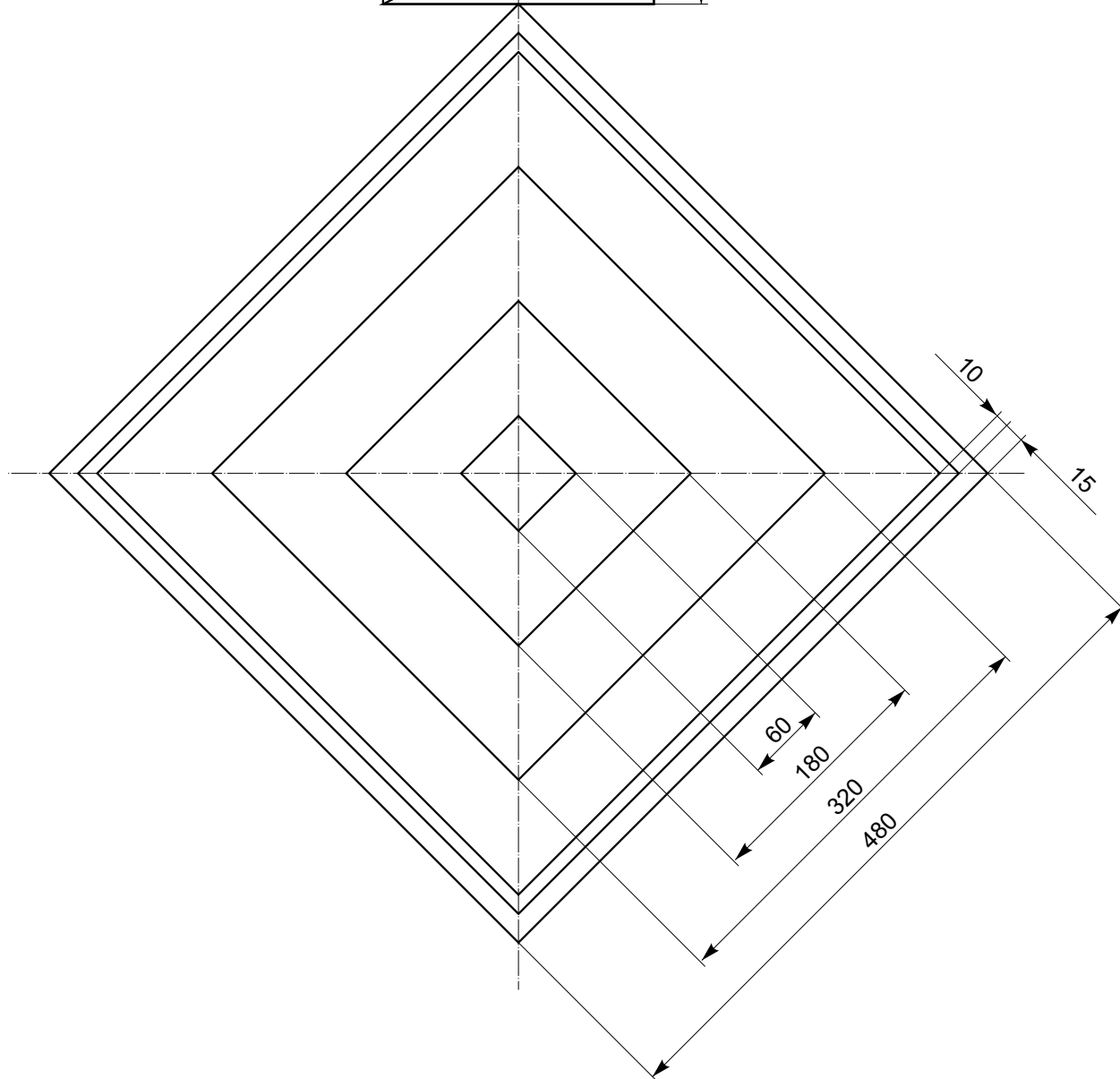


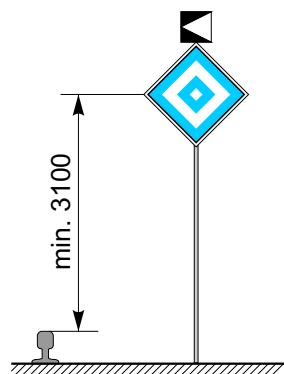


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

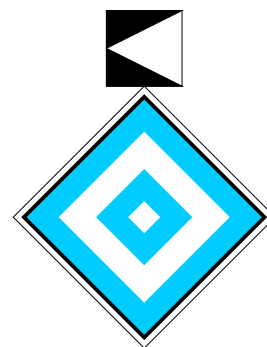
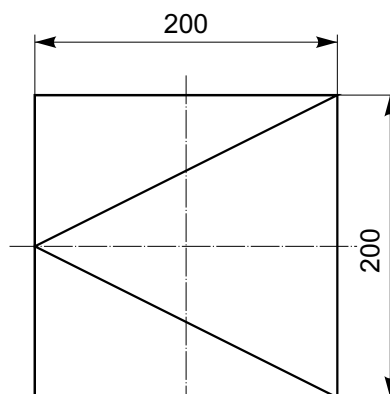


Widok (podz. 1:20)

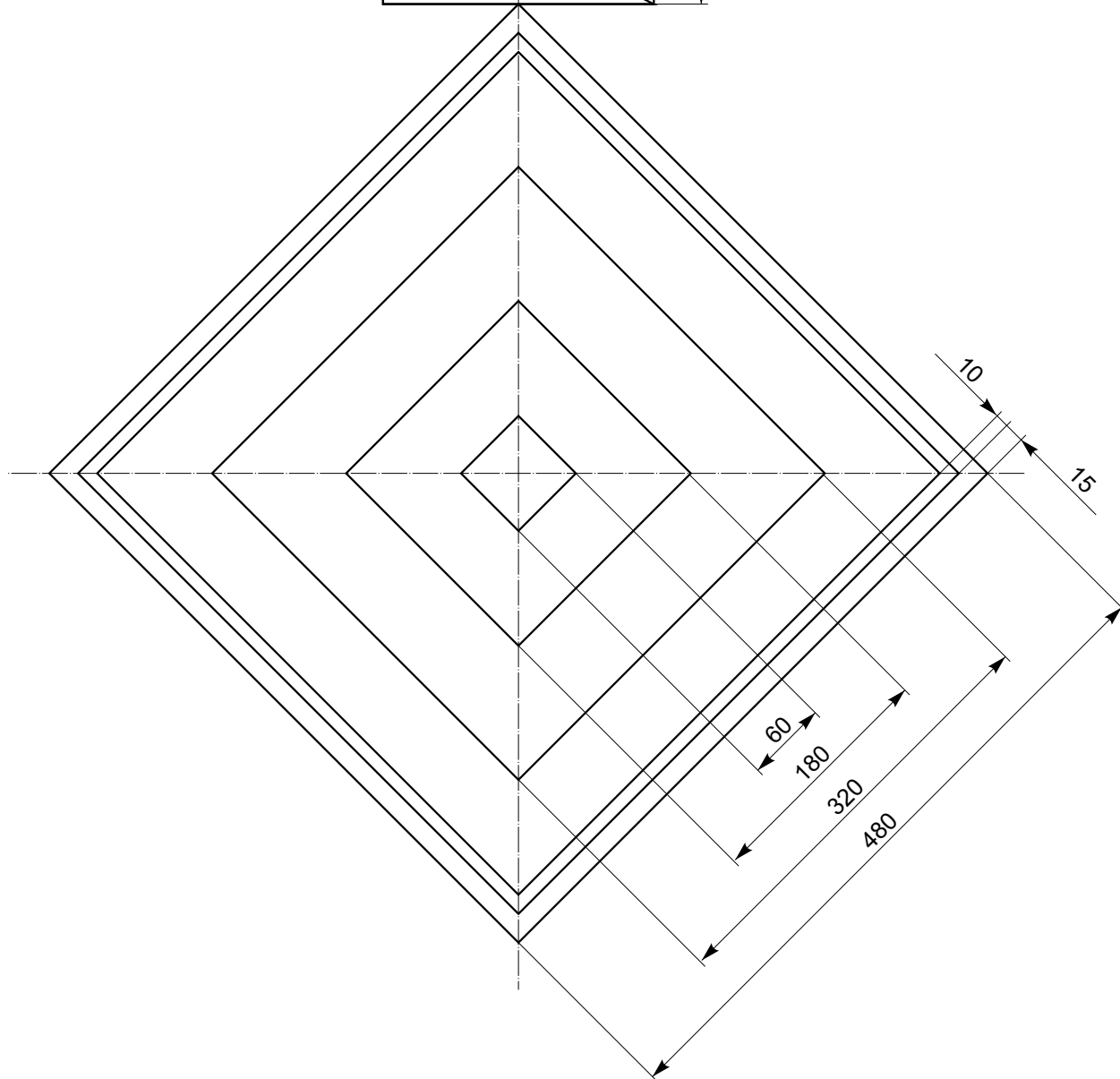


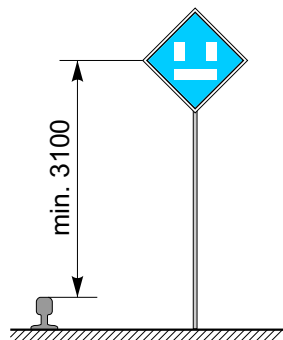


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

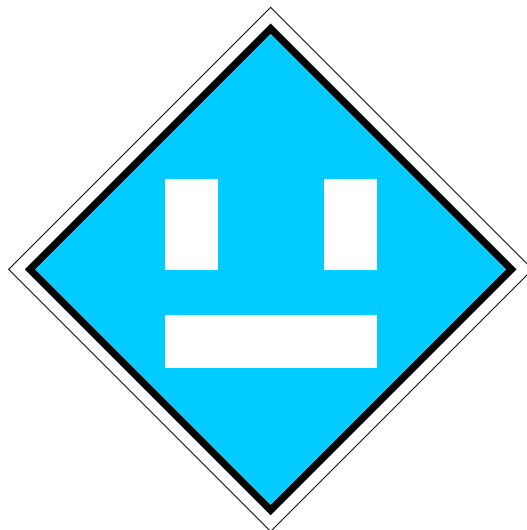


Widok (podz. 1:20)

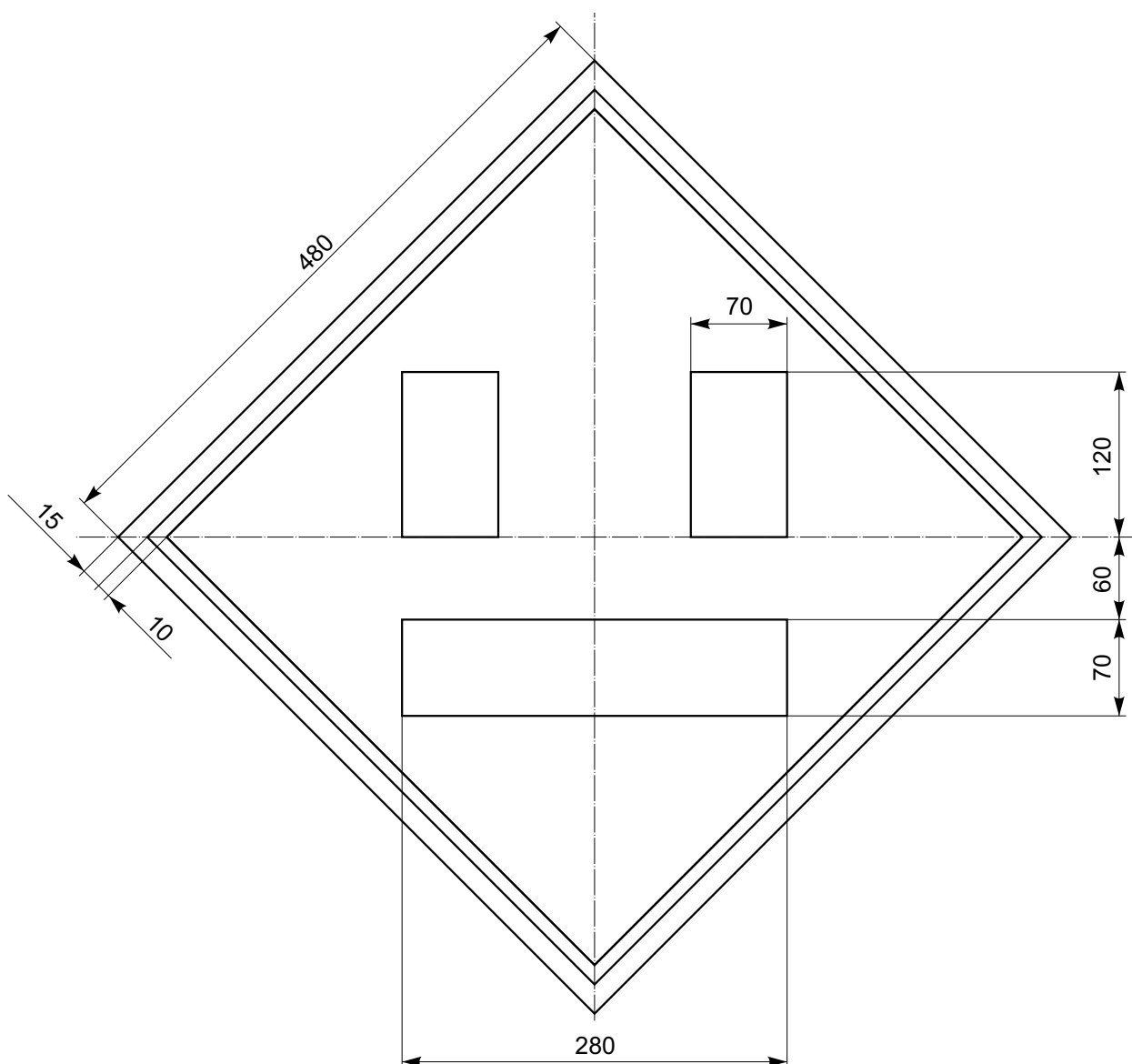


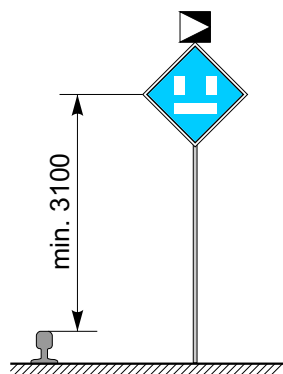


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

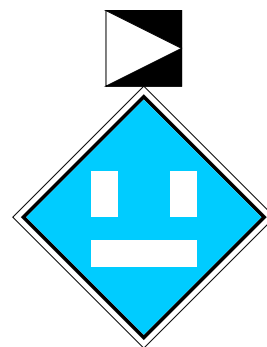


Widok (podz. 1:10)

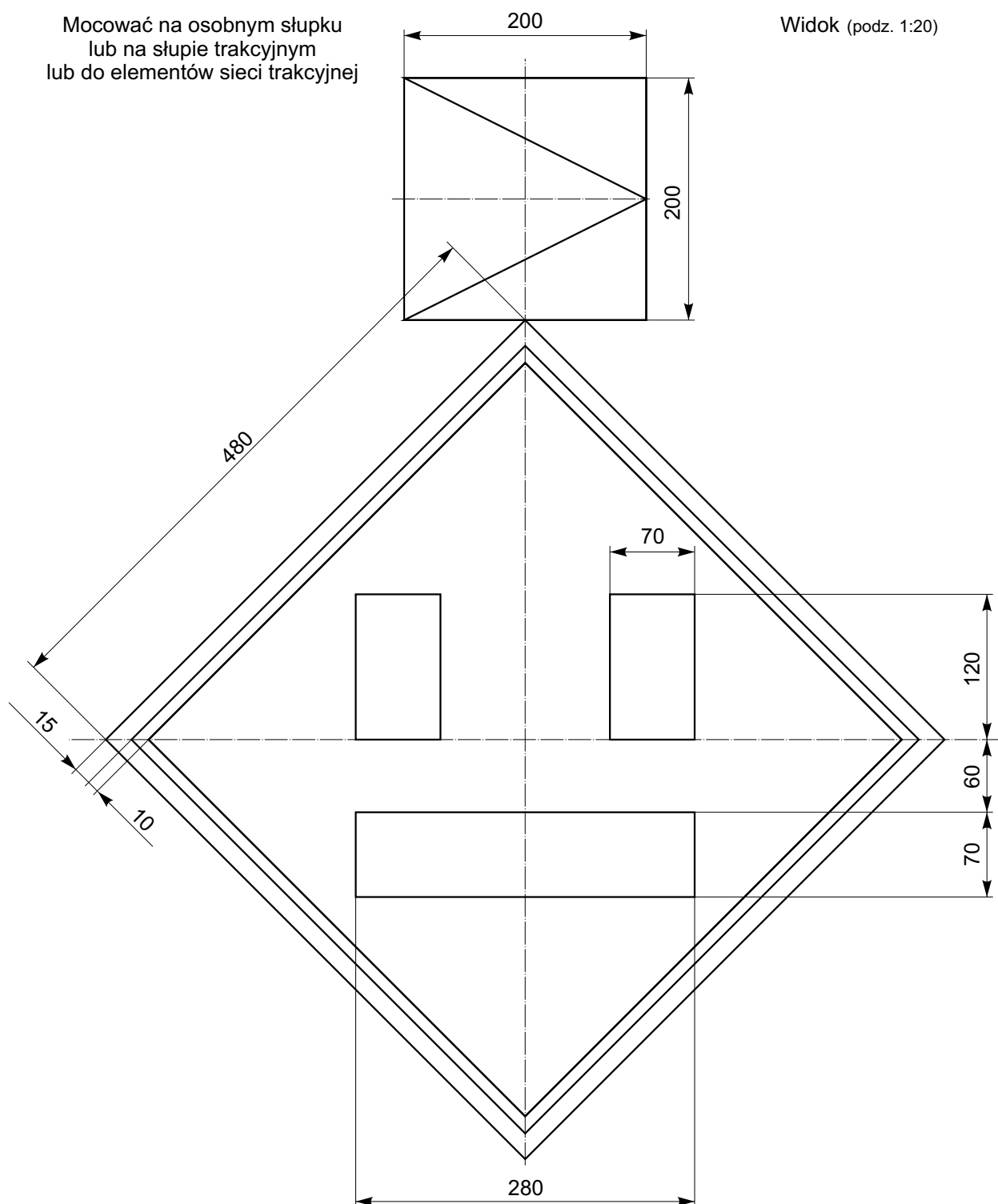


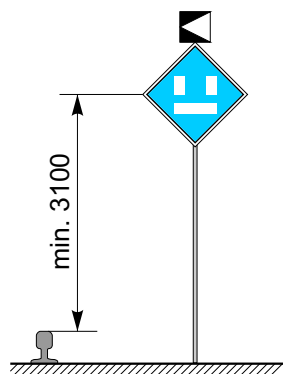


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

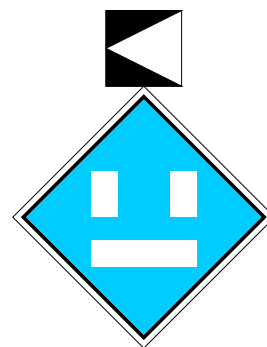


Widok (podz. 1:20)

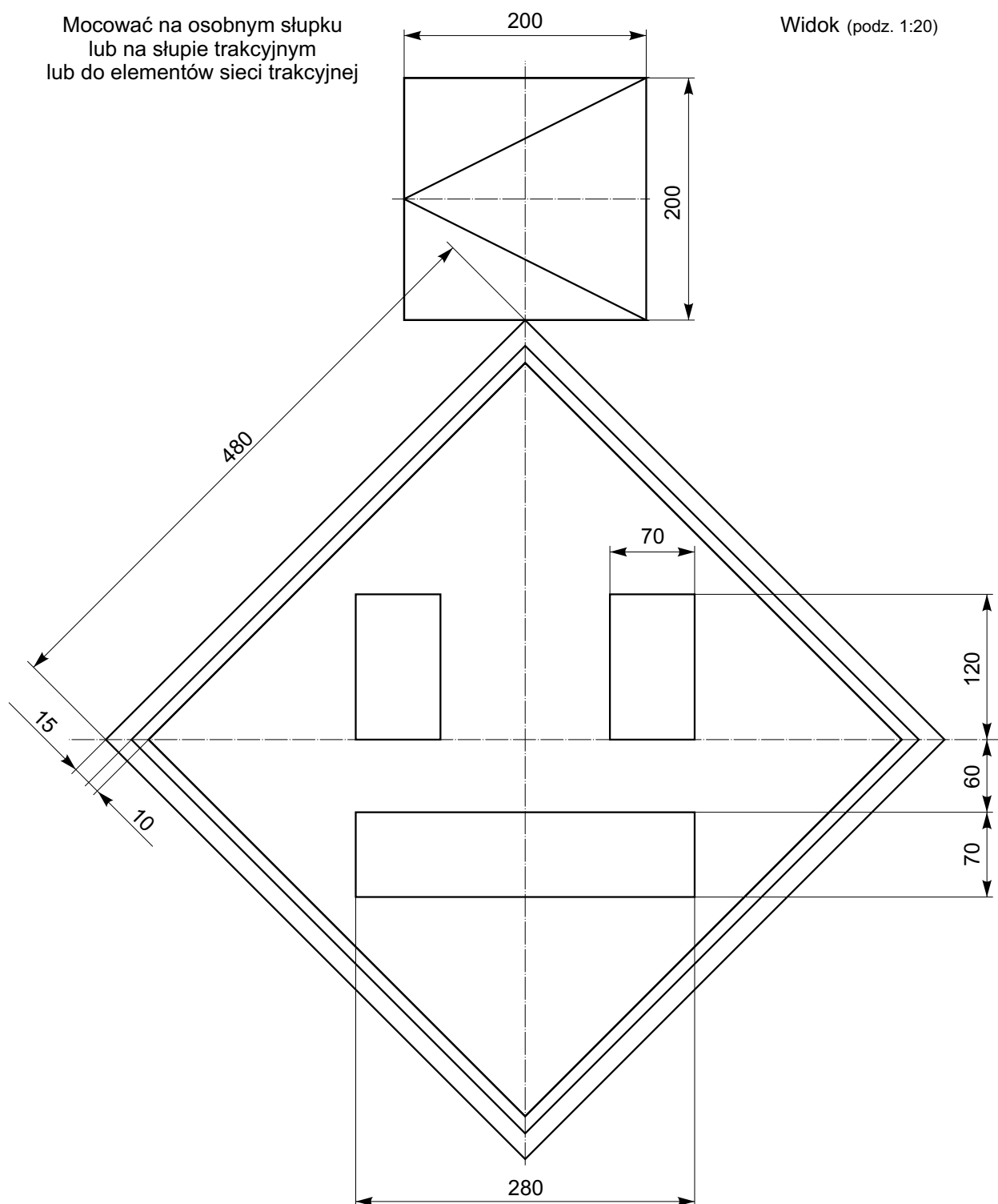


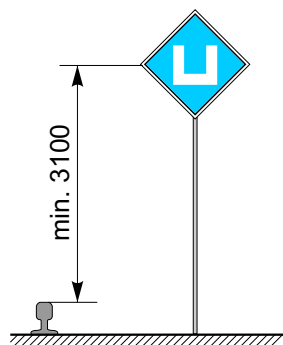


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej



Widok (podz. 1:20)

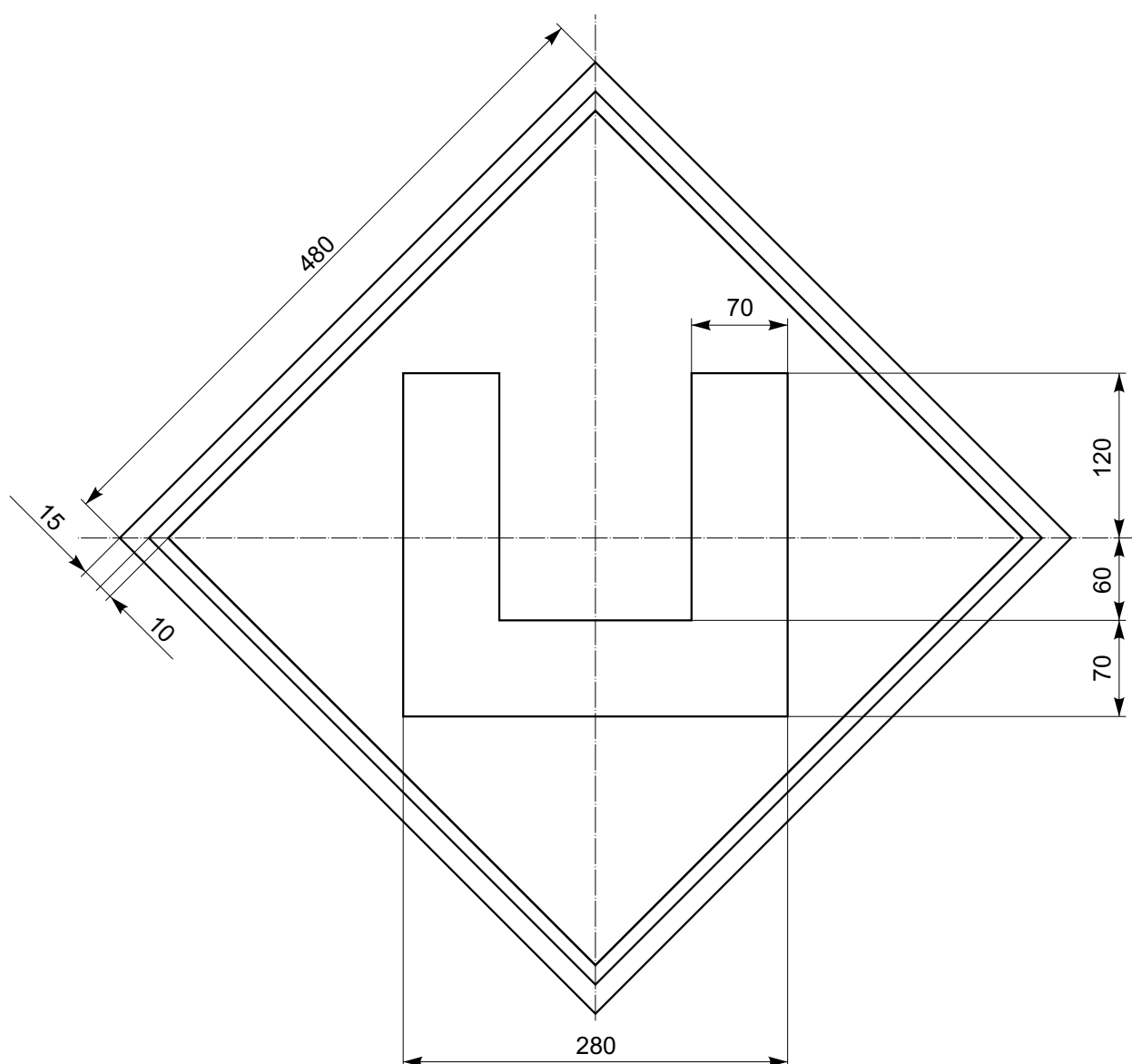


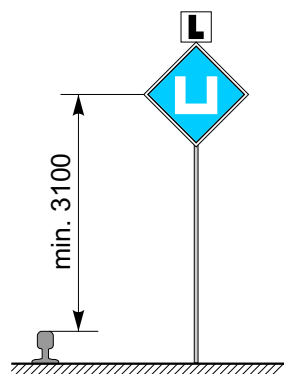


Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej

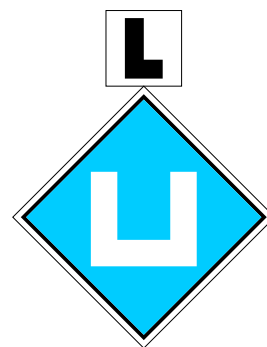


Widok (podz. 1:10)

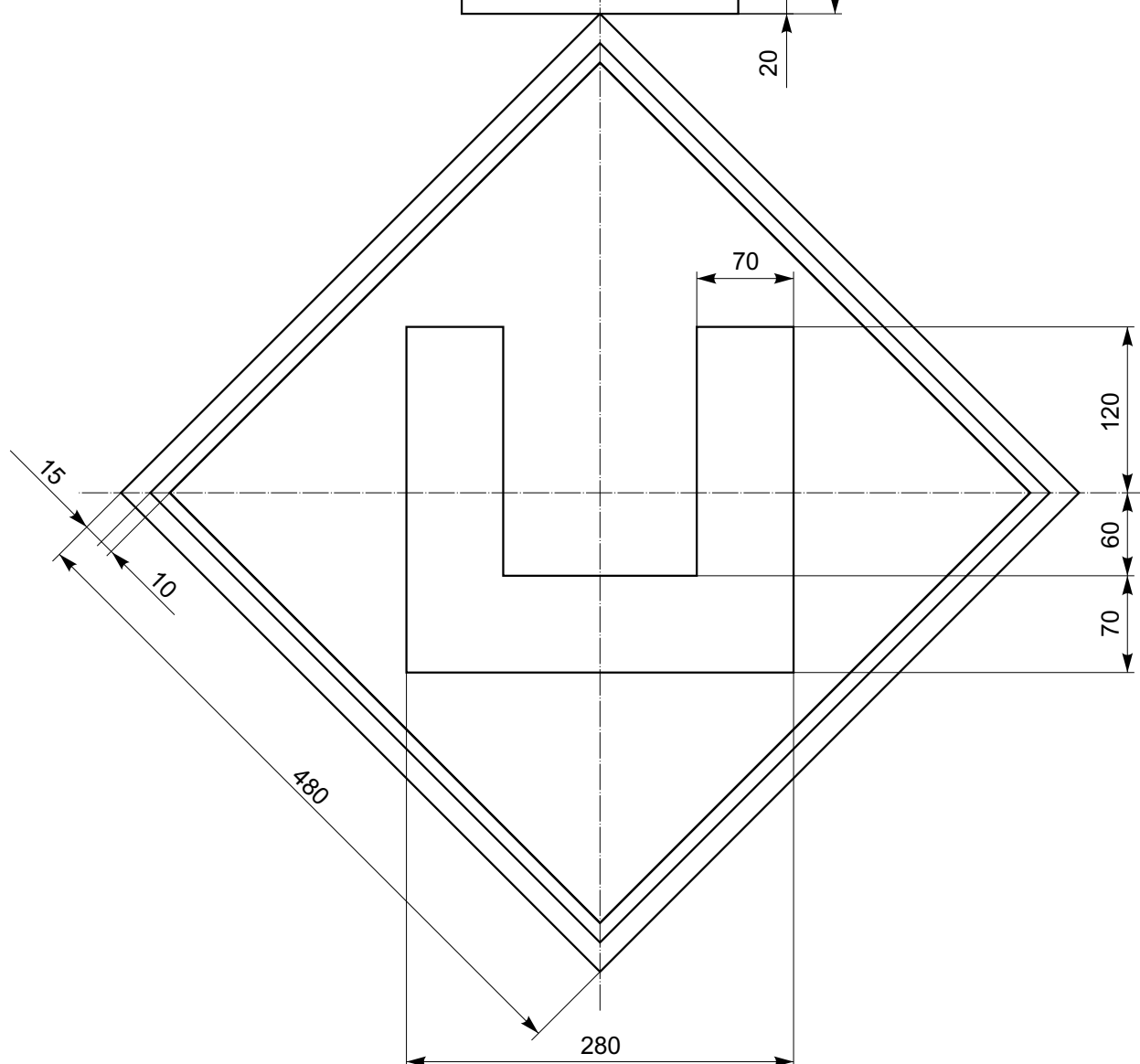
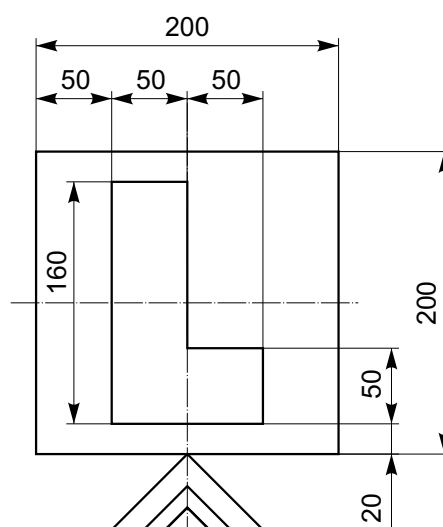




Mocować na osobnym słupku  
lub na słupie trakcyjnym  
lub do elementów sieci trakcyjnej



Widok (podz. 1:20)

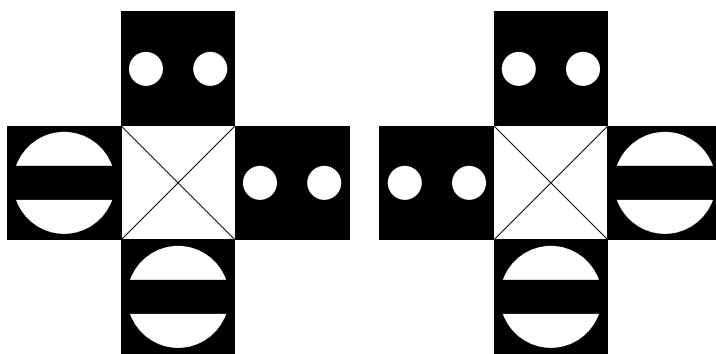




Z 1 wk



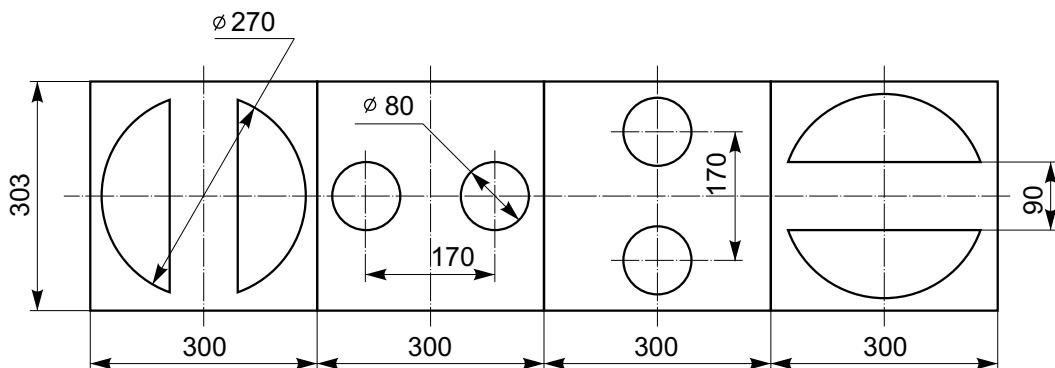
Z 2 wk



wykonanie I

wykonanie II

Widok (podz. 1:20)



Uwaga:  
Szkło latarni mlecznobiałe.  
Dopuszcza się stosowanie tarcz nieoświetlonych  
wykonanych z materiałów odblaskowych.

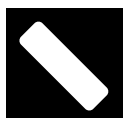




Wz 1



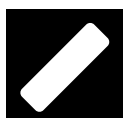
lub



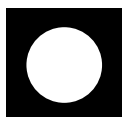
Wz 2 lewy



lub



Wz 2 prawy



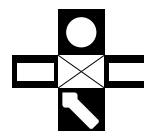
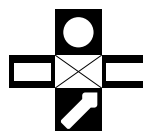
Wz 3



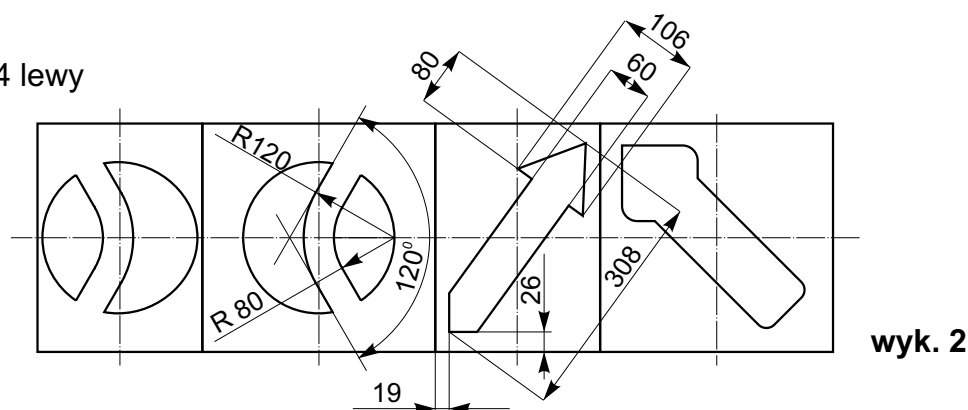
Wz 4 prawy



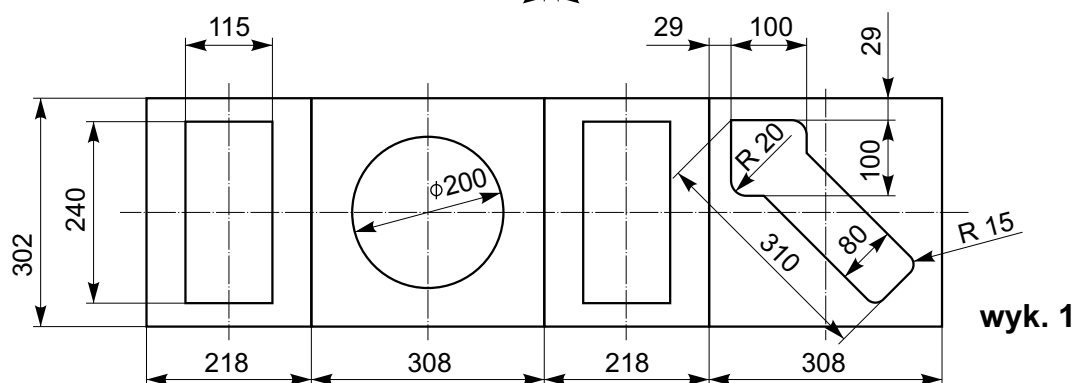
Wz 4 lewy



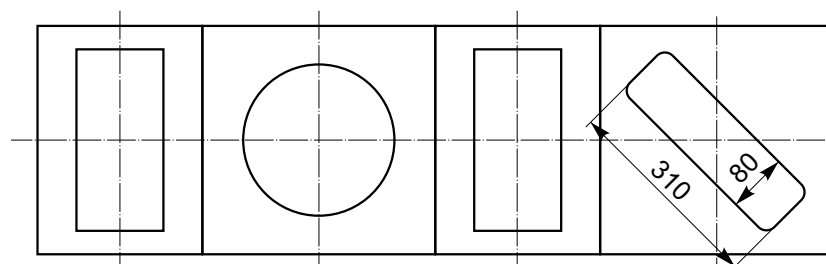
Widok (podz. 1:20)



wyk. 2



wyk. 1

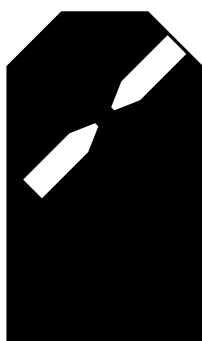


Dopuszcza się kształt strzałki jak na rysunku.

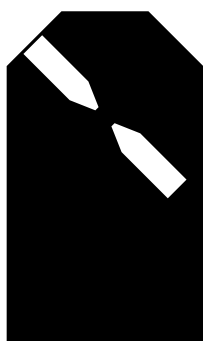
Uwaga:

Szkło latarni mlecznobiałe.

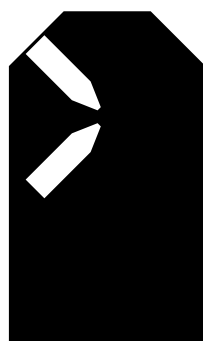
Dopuszcza się stosowanie tarcz nieoświetlonych wykonanych z materiałów odbłaskowych.



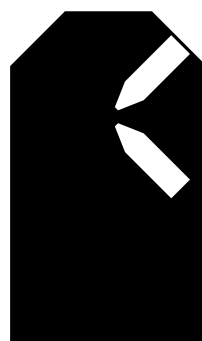
Wz 5



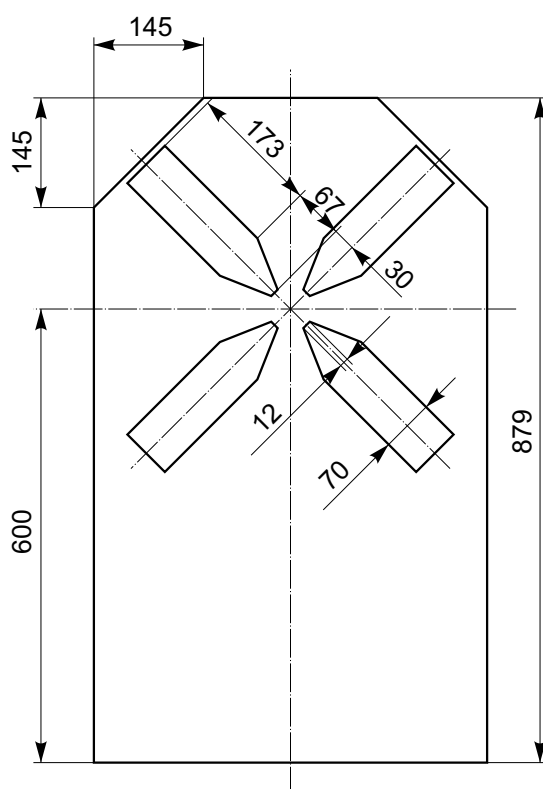
Wz 6



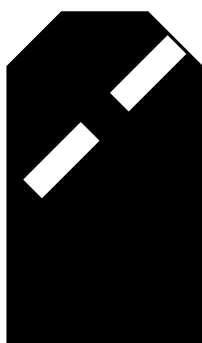
Wz 7



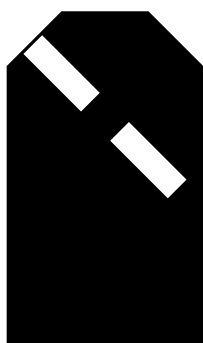
Wz 8



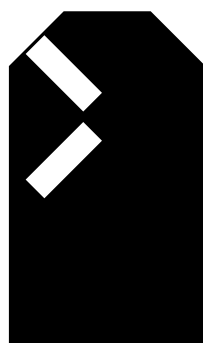
Uwaga:  
Szkło latarni mlecznobiałe.



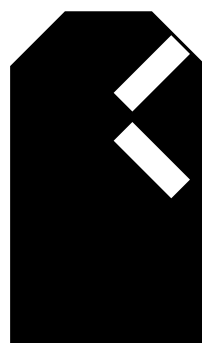
Wz 5



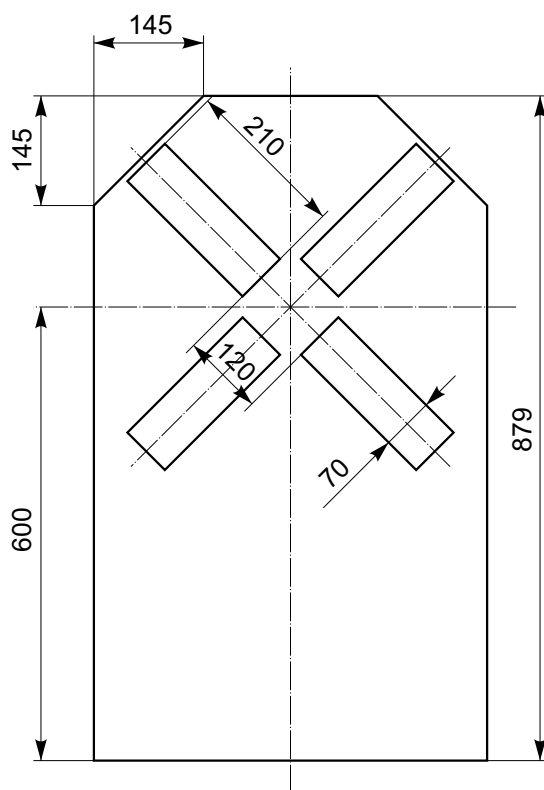
Wz 6



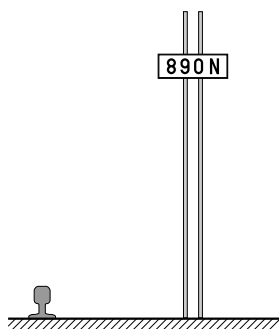
Wz 7



Wz 8



Uwaga:  
Szkło latarni mlecznobiałe.

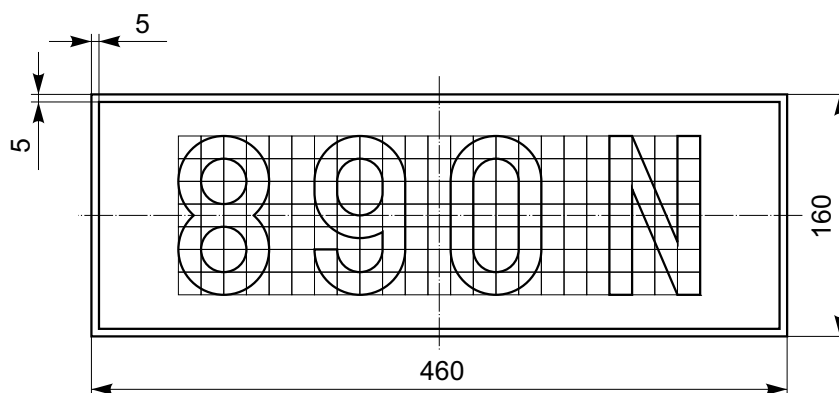


890 N

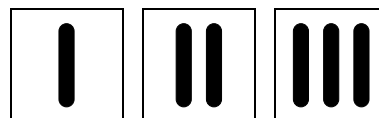
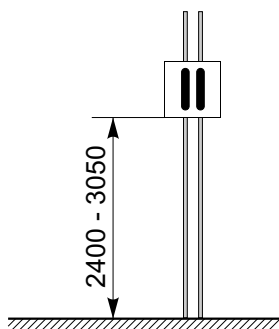
890

Mocować na maszcie  
tarczy ostrzegawczej przejazdowej  
bezpośrednio pod latarnią sygnałową.

Widok (podz. 1:10)

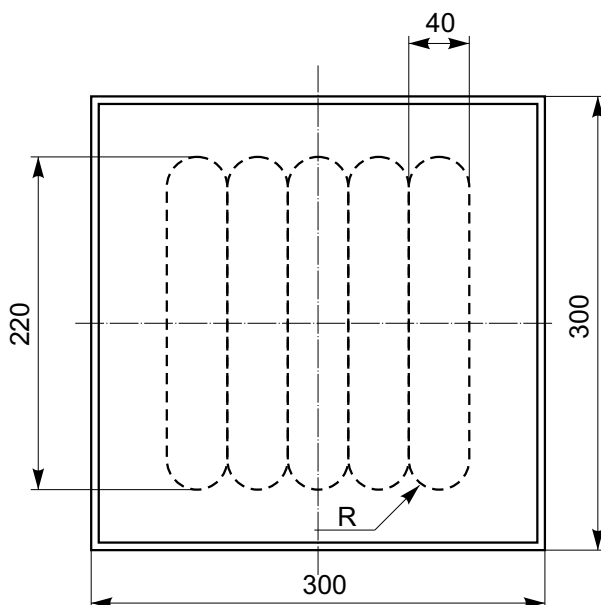


Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=15$  mm

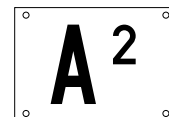


Mocować na maszcie semafora  
pod latarnią sygnałową.

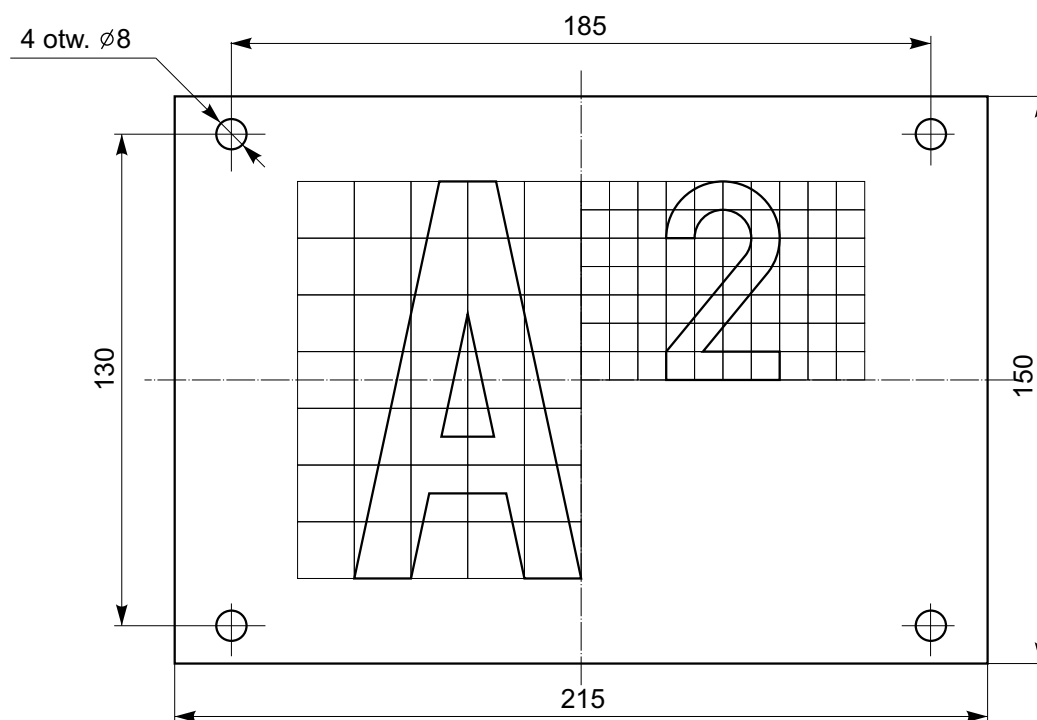
Widok (podz. 1:20)



Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



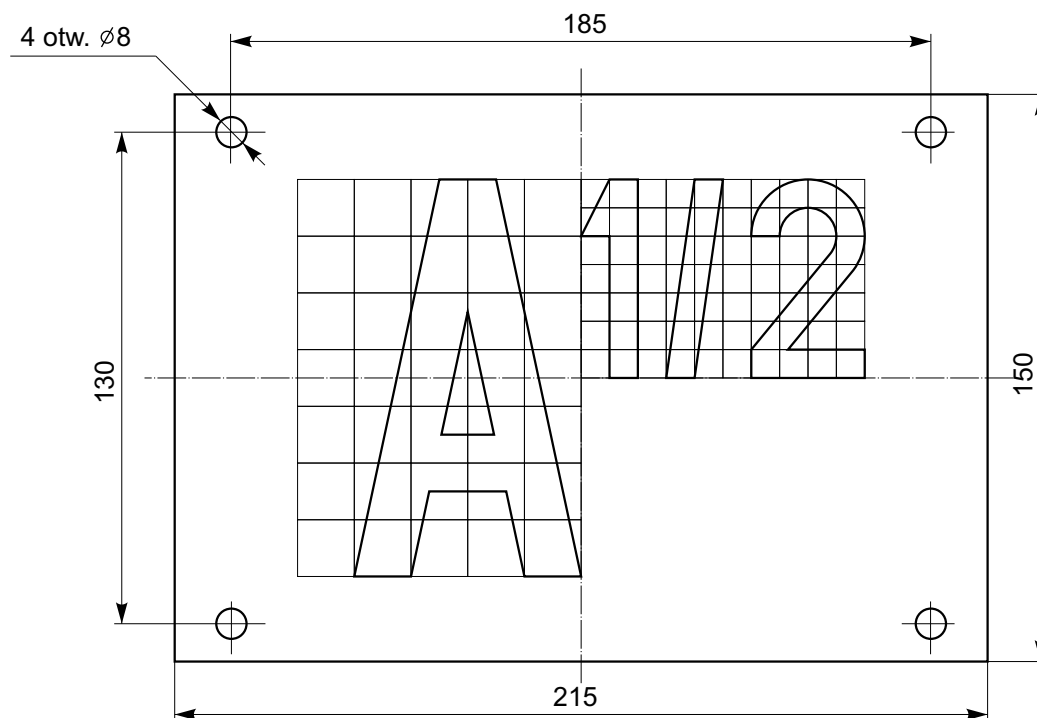
Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Zaleca się parametr  $s=15$  mm  
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Zaleca się parametr  $s=15$  mm

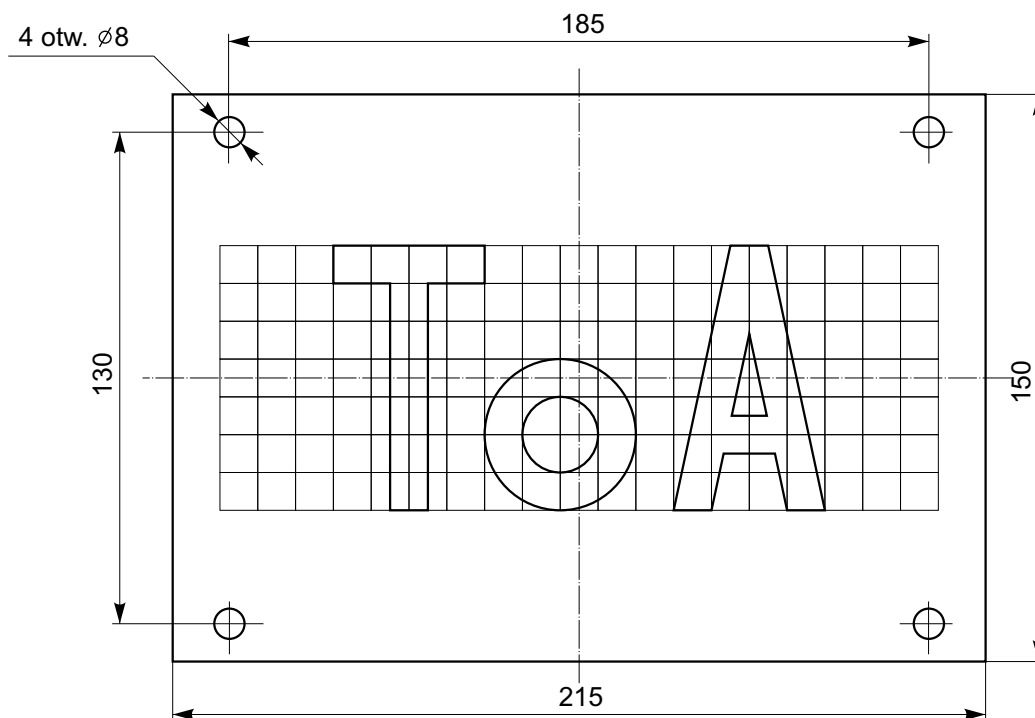
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)

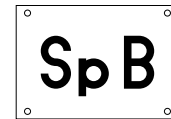


Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Zaleca się parametr  $s=10$  mm  
Nie stosować materiałów odblaskowych

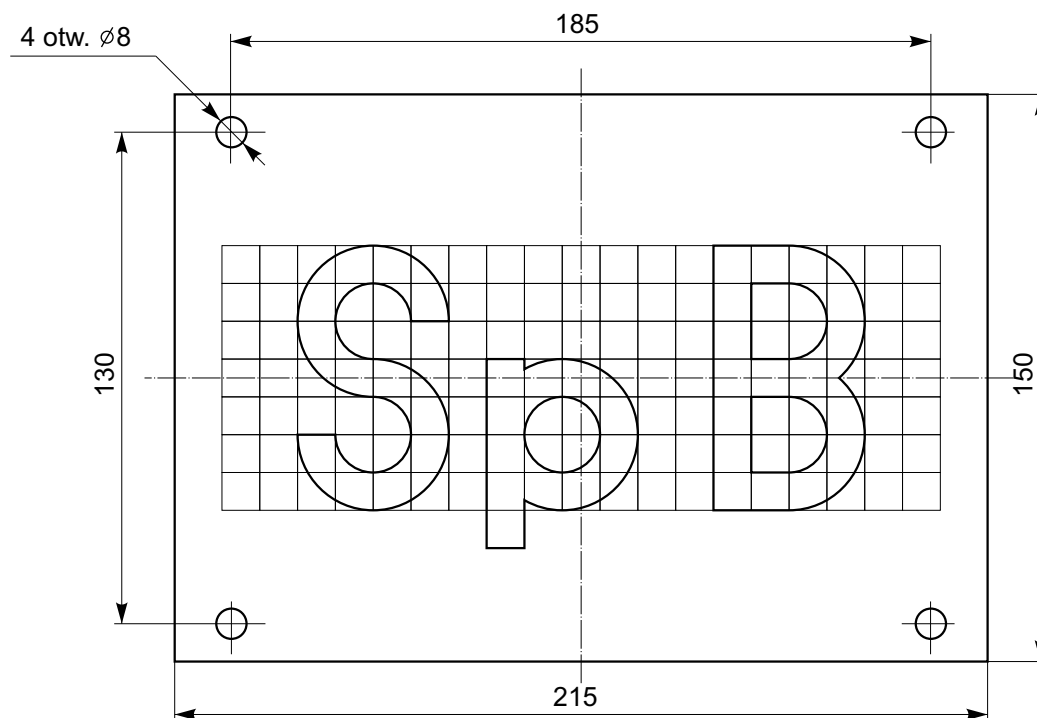
Grubość blachy 1 mm



Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



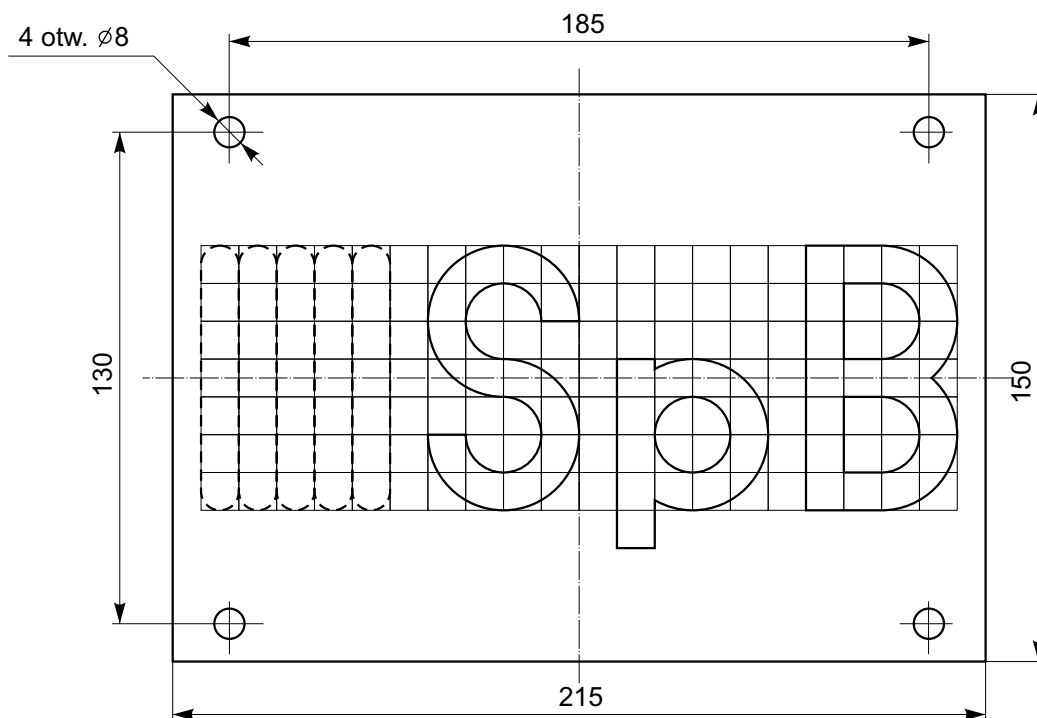
Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Zaleca się parametr  $s=10$  mm  
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:

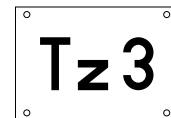
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Zaleca się parametr  $s=10$  mm

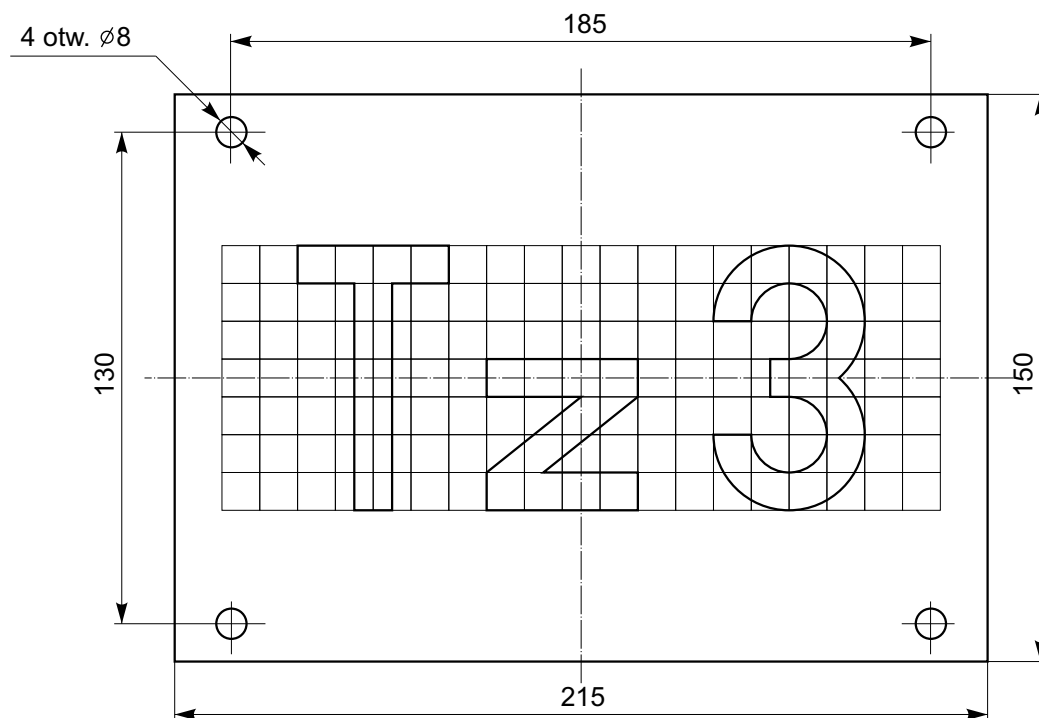
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:

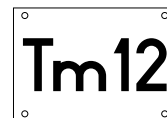
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Zaleca się parametr  $s=10$  mm

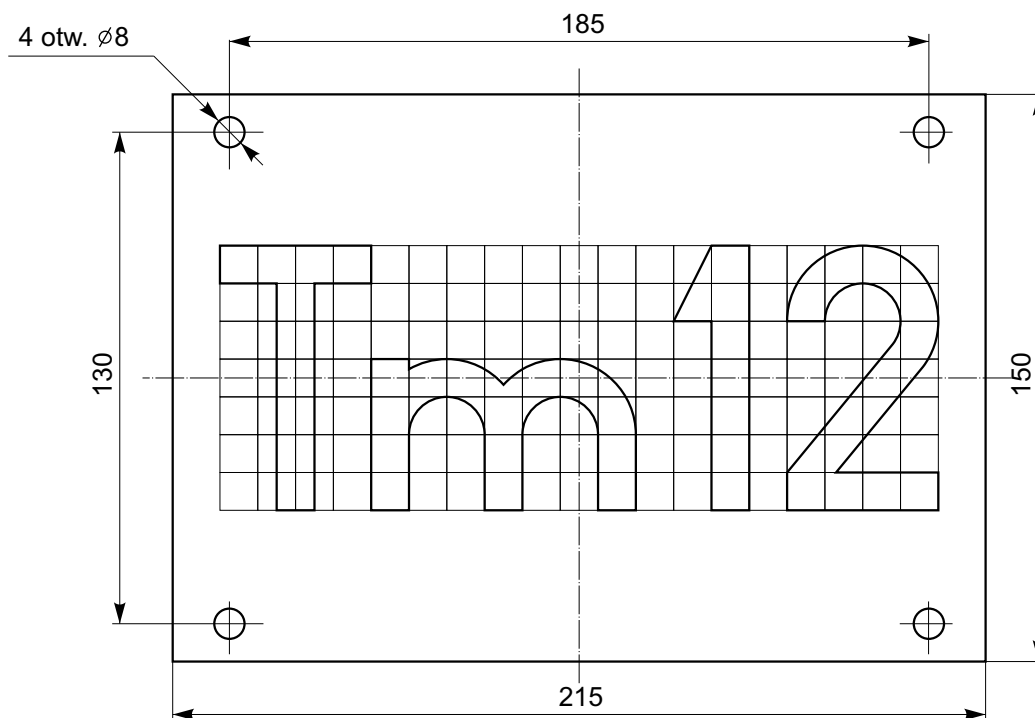
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:

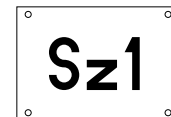
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Zaleca się parametr  $s=10$  mm

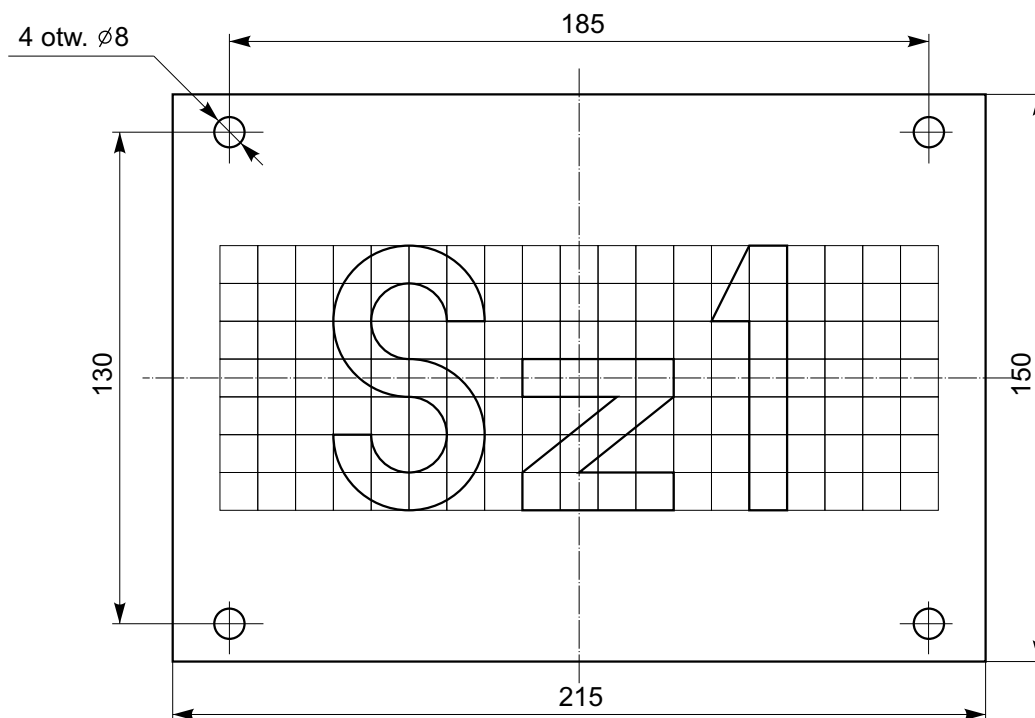
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



Uwaga:

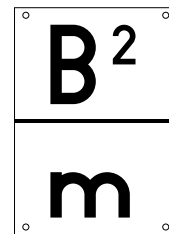
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

Zaleca się parametr  $s=10$  mm

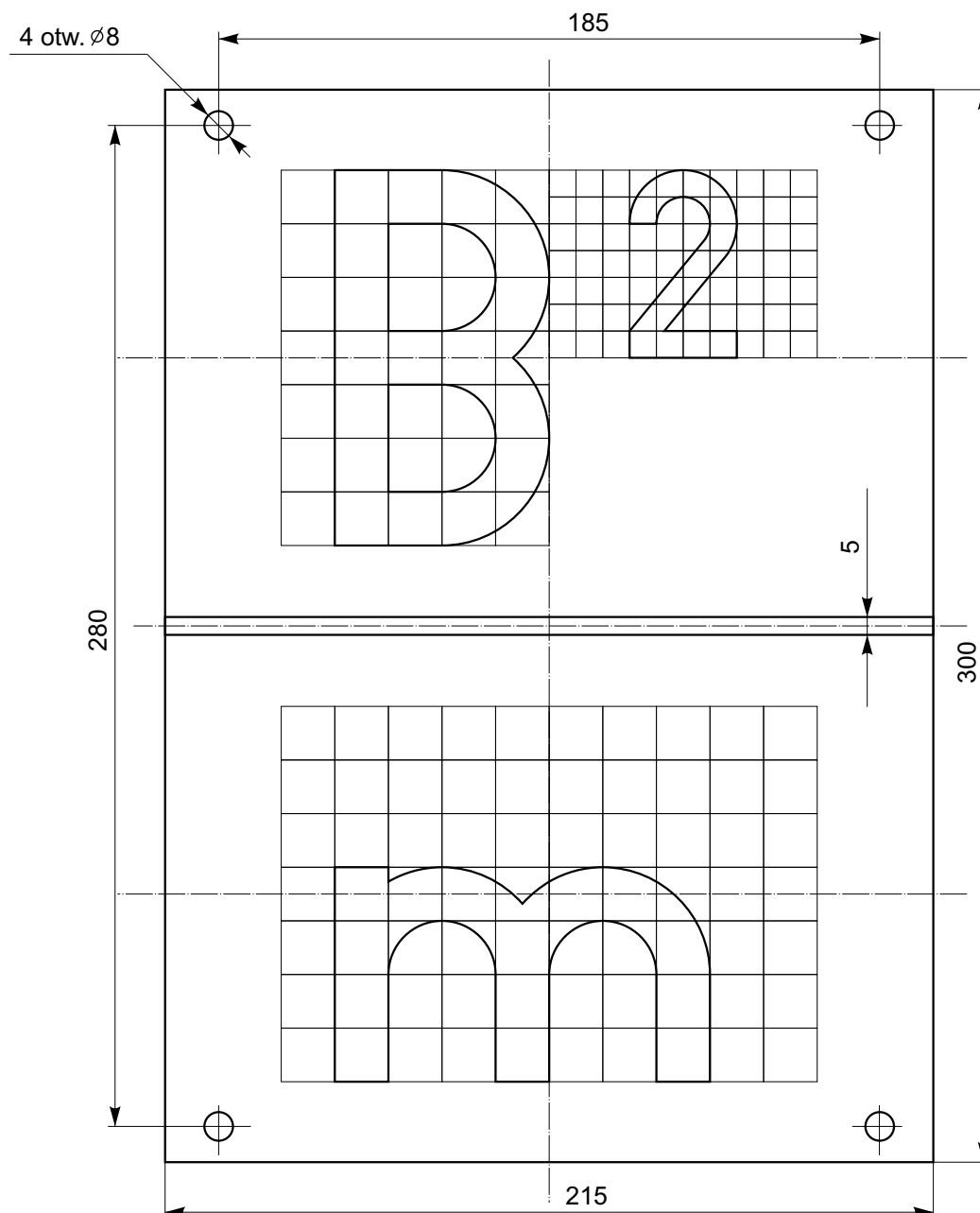
Nie stosować materiałów odblaskowych

Grubość blachy 1 mm

Sposób i miejsce mocowania  
określają odrębne przepisy.



Widok (podz. 1:10)



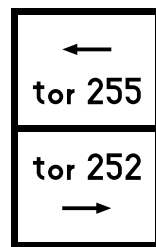
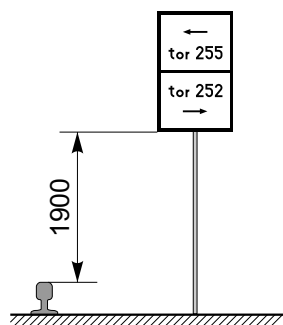
Uwaga:

Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".

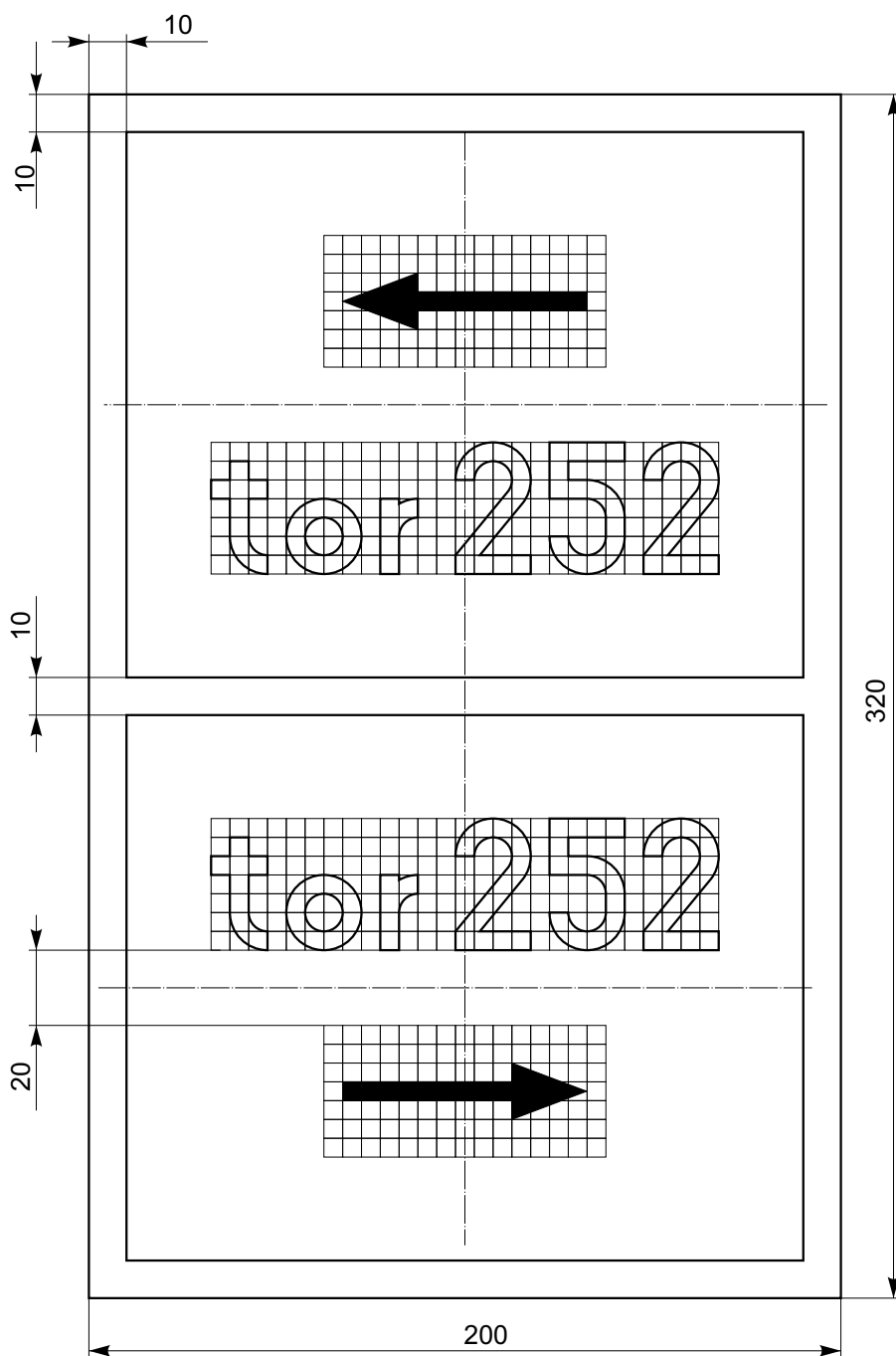
Zaleca się parametr  $s=15$  mm

Nie stosować materiałów odbłaskowych

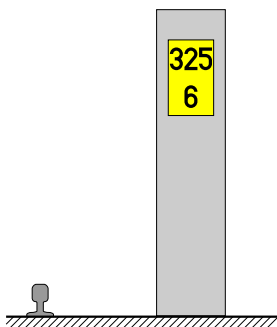
Grubość blachy 1 mm



Widok (podz. 1:10)

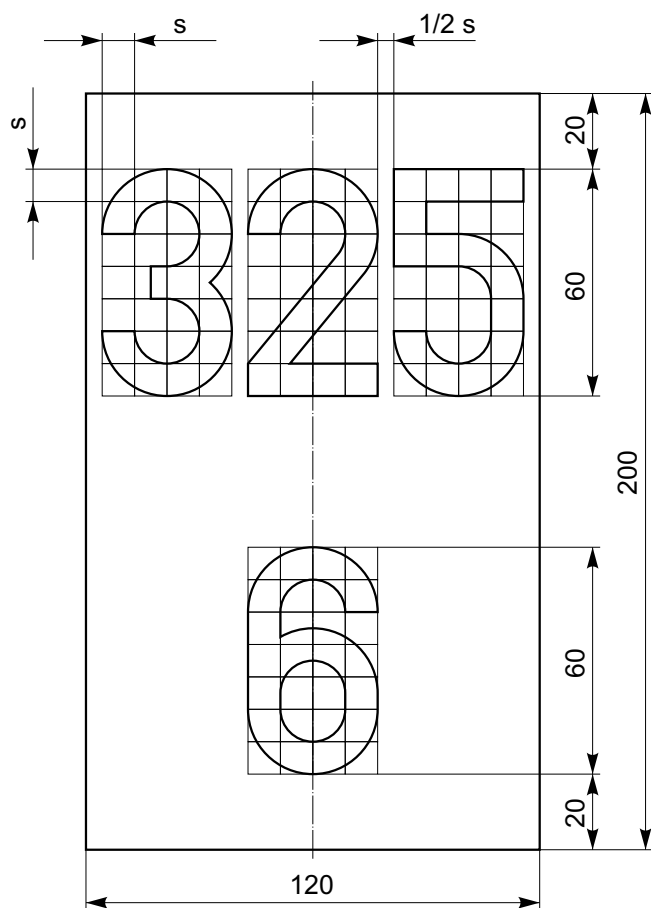


Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=5$  mm



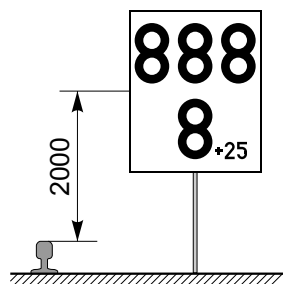
Widok (podz. 1:10)

Oznaczenie konstrukcji może być malowane bezpośrednio na czołowej powierzchni konstrukcji wsporczej. Miejsce i sposób mocowania określają odrębne przepisy.

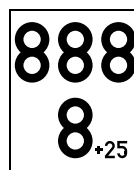


Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Nie stosować materiałów odbłaskowych

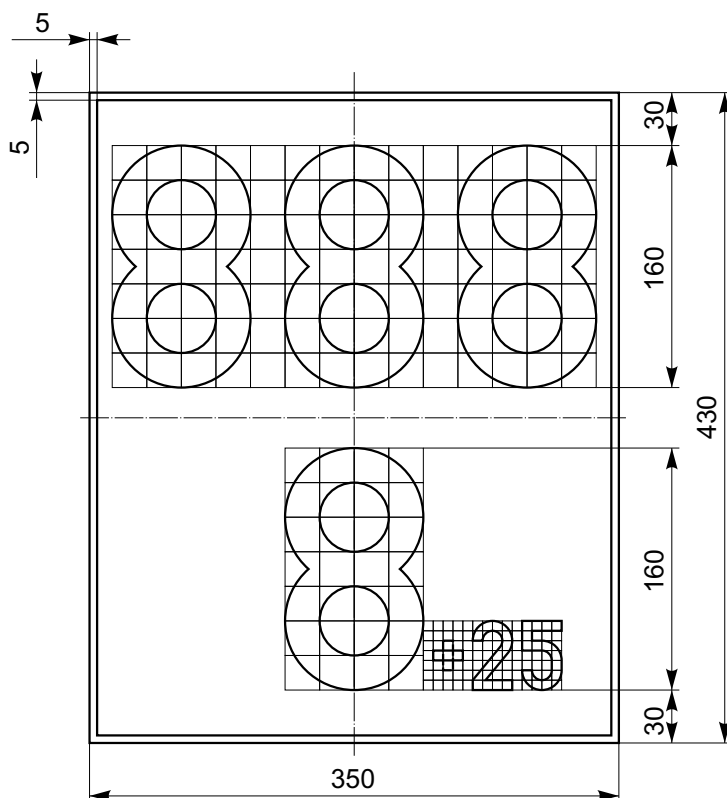




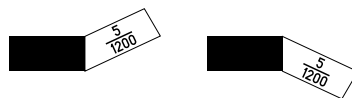
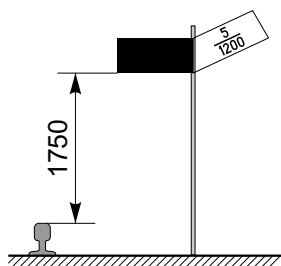
Mocować na osobnym słupku  
lub konstrukcji wsporczej  
sieci trakcyjnej



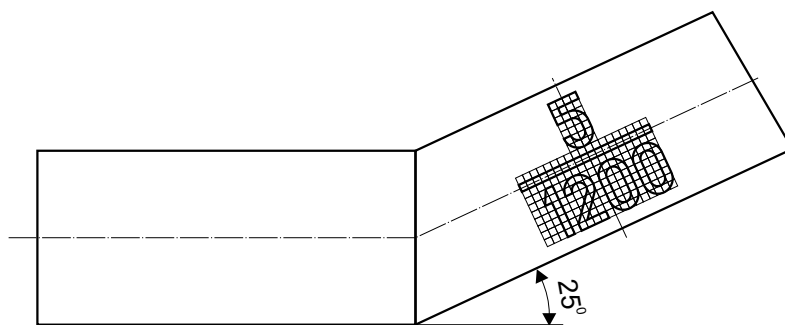
Widok (podz. 1:20)



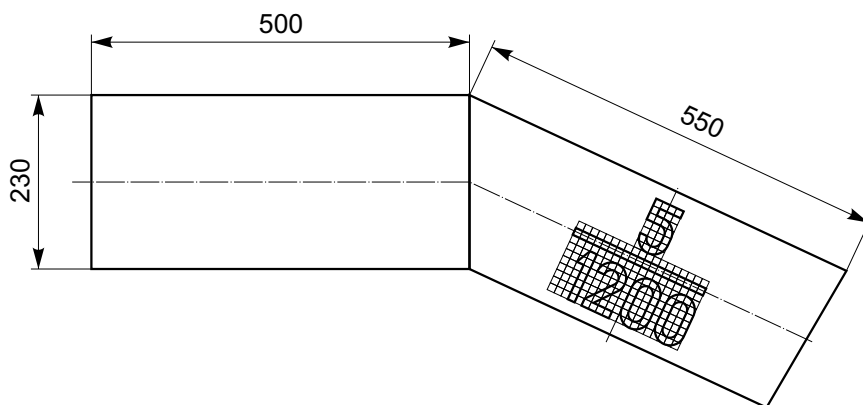
Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Nie stosować materiałów odbłaskowych



Widok (podz. 1:50)

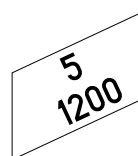
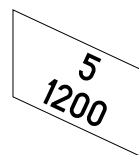
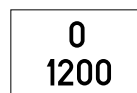
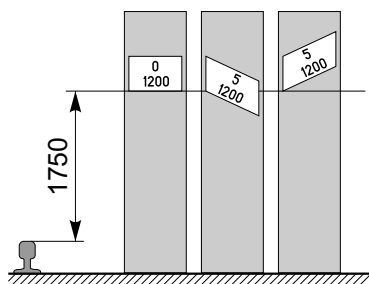


wzniesienie

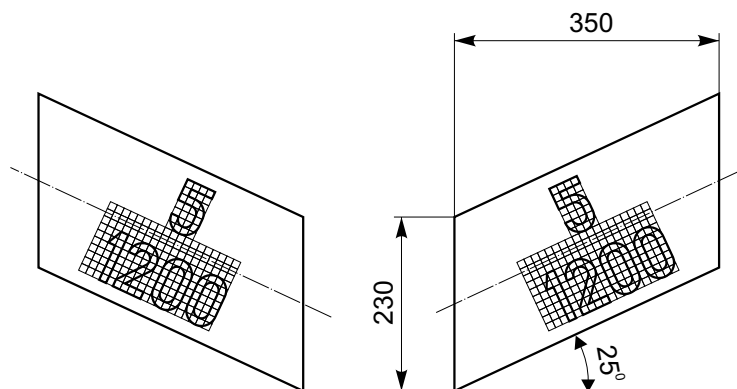


spadek

Uwaga:  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=10$  mm

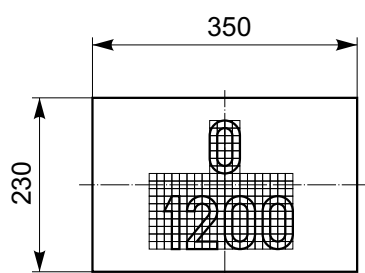


Widok (podz. 1:20)

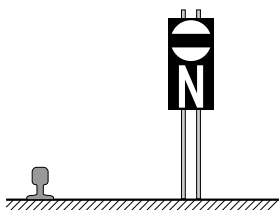


spadek

wzniesienie

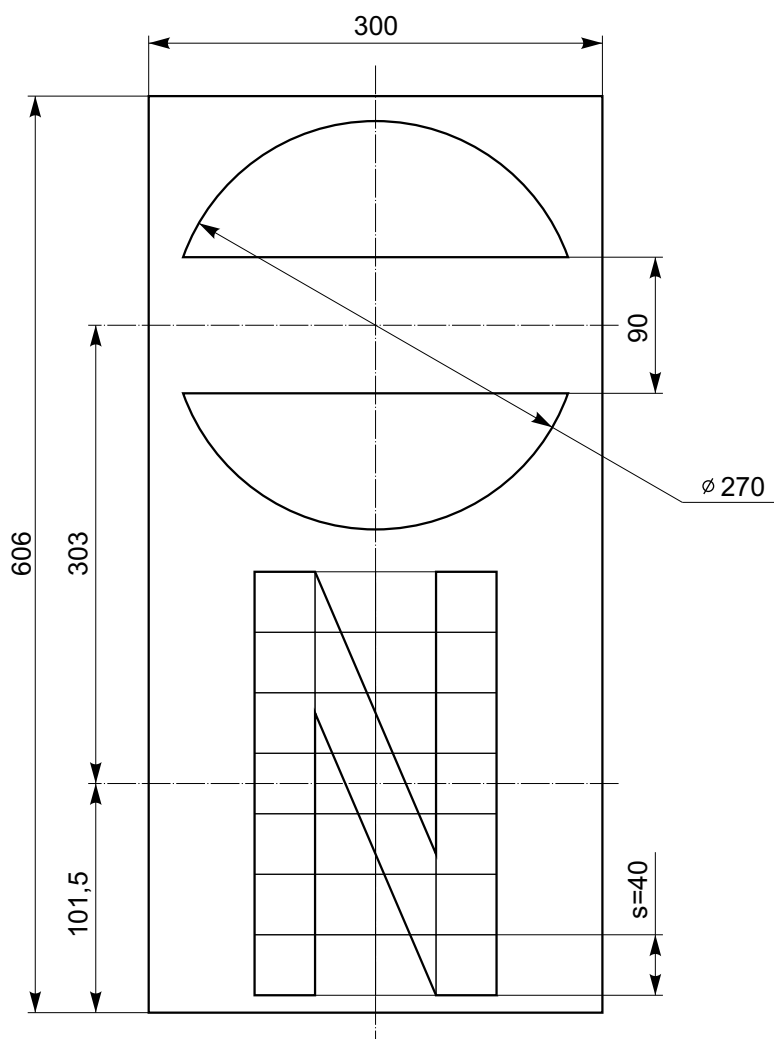


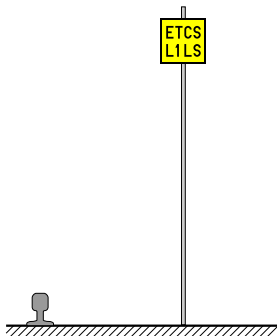
Uwaga:.  
Cyfry wg rysunku "Zasady konstrukcji liter oraz cyfr".  
Parametr  $s=10$  mm



Ustawiać w odległości nie mniejszej  
niż 15 m początku stanowiska przestawczego.

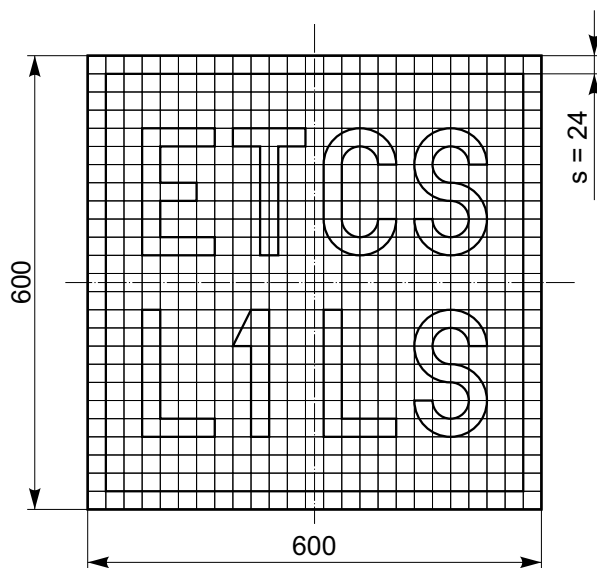
Widok (podz. 1:10)



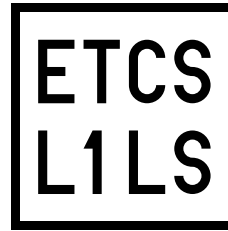
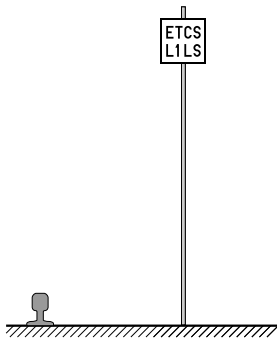


Mocować na słupku  
lub innej konstrukcji wsporczej.

Widok (podz. 1:20)

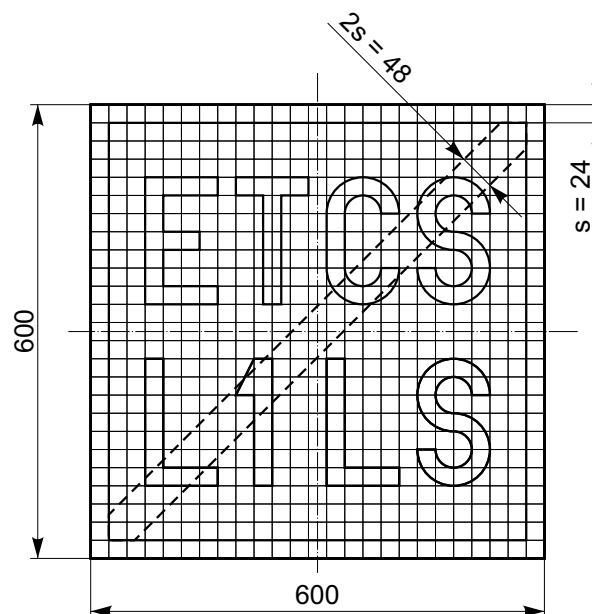


Dopuszcza się stosowanie znaku o zmniejszonych wymiarach  
480 x 480 (parametr  $s = 19,2$ )  
Lico wskaźnika wykonać z materiałów odblaskowych.

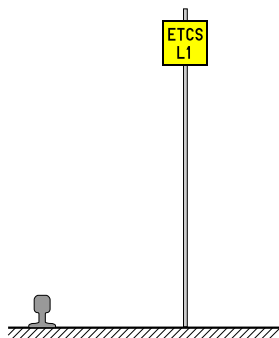


Mocować na słupku  
lub innej konstrukcji wsporczej.

Widok (podz. 1:20)

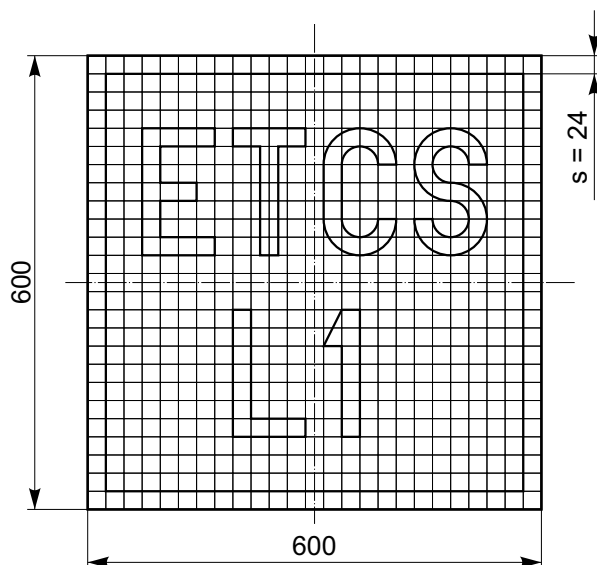


Dopuszcza się stosowanie znaku o zmniejszonych wymiarach  
480 x 480 (parametr  $s = 19,2$ )  
Lico wskaźnika wykonać z materiałów odblaskowych.

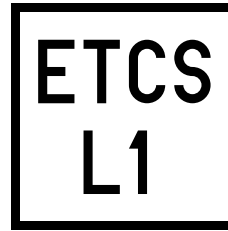
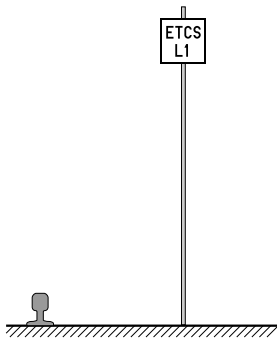


Mocować na słupku  
lub innej konstrukcji wsporczej.

Widok (podz. 1:20)

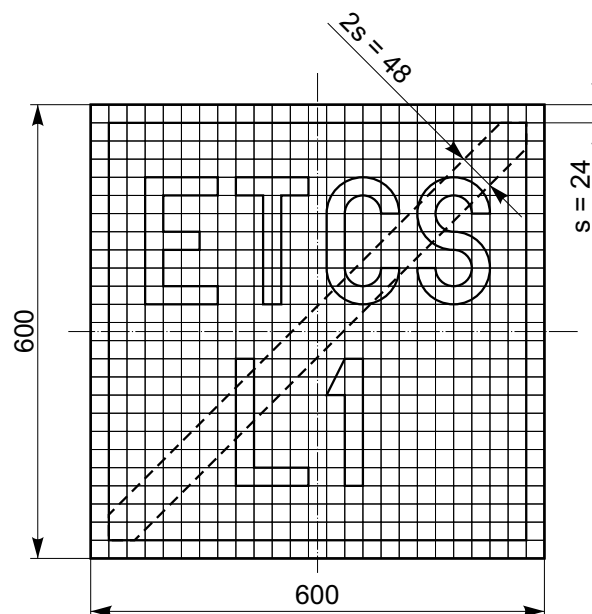


Dopuszcza się stosowanie znaku o zmniejszonych wymiarach  
480 x 480 (parametr  $s = 19,2$ )  
Lico wskaźnika wykonać z materiałów odblaskowych.



Mocować na słupku  
lub innej konstrukcji wsporczej.

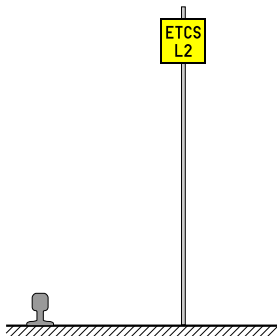
Widok (podz. 1:20)



Dopuszcza się stosowanie znaku o zmniejszonych wymiarach  
480 x 480 (parametr  $s = 19,2$ )

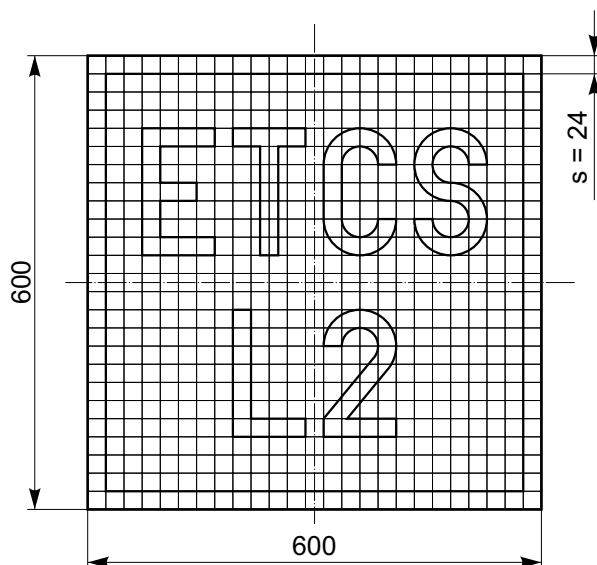
Lico wskaźnika wykonać z materiałów odblaskowych.



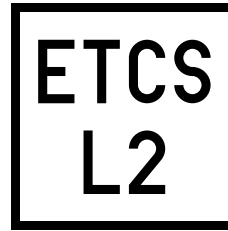
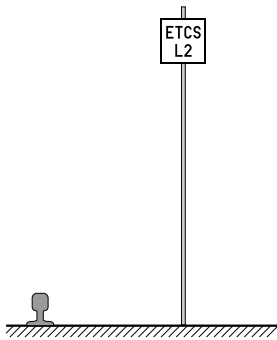


Mocować na słupku  
lub innej konstrukcji wsporczej.

Widok (podz. 1:20)

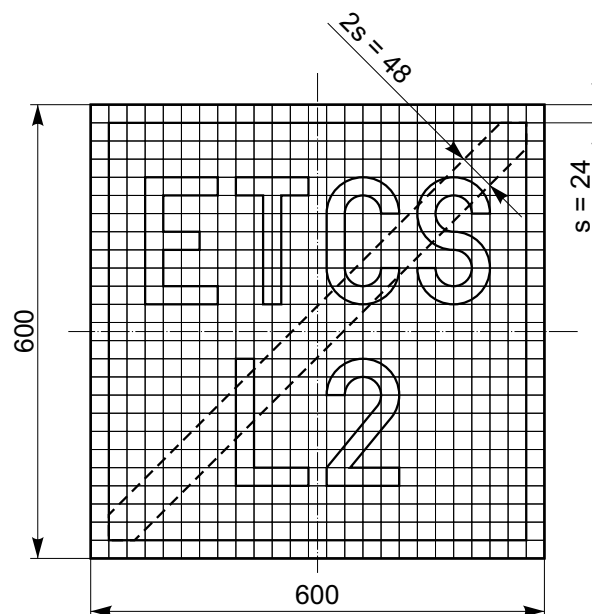


Dopuszcza się stosowanie znaku o zmniejszonych wymiarach  
480 x 480 (parametr  $s = 19,2$ )  
Lico wskaźnika wykonać z materiałów odbłaskowych.



Mocować na słupku  
lub innej konstrukcji wsporczej.

Widok (podz. 1:20)



Dopuszcza się stosowanie znaku o zmniejszonych wymiarach  
480 x 480 (parametr  $s = 19,2$ )

Lico wskaźnika wykonać z materiałów odblaskowych.



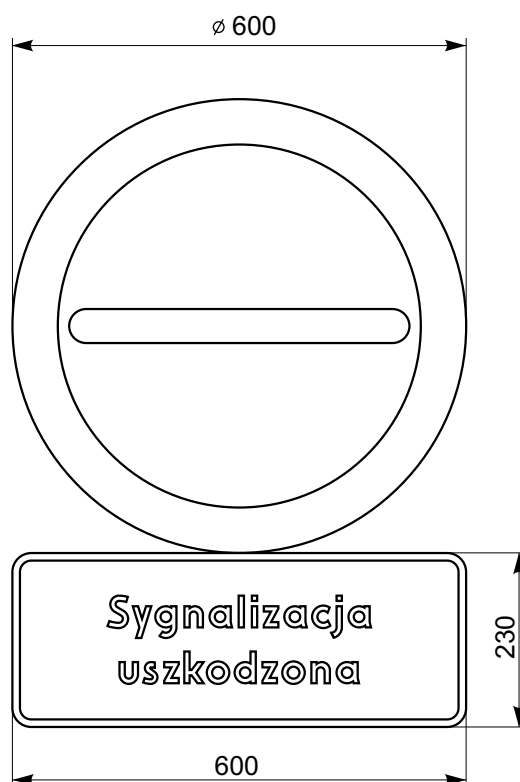
Widok (podz. 1:20)



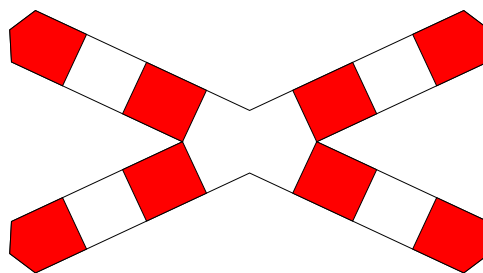
Rysunek wykonano na podstawie:  
**INSTRUKCJA O ZNAKACH DROGOWYCH PIONOWYCH tom II**



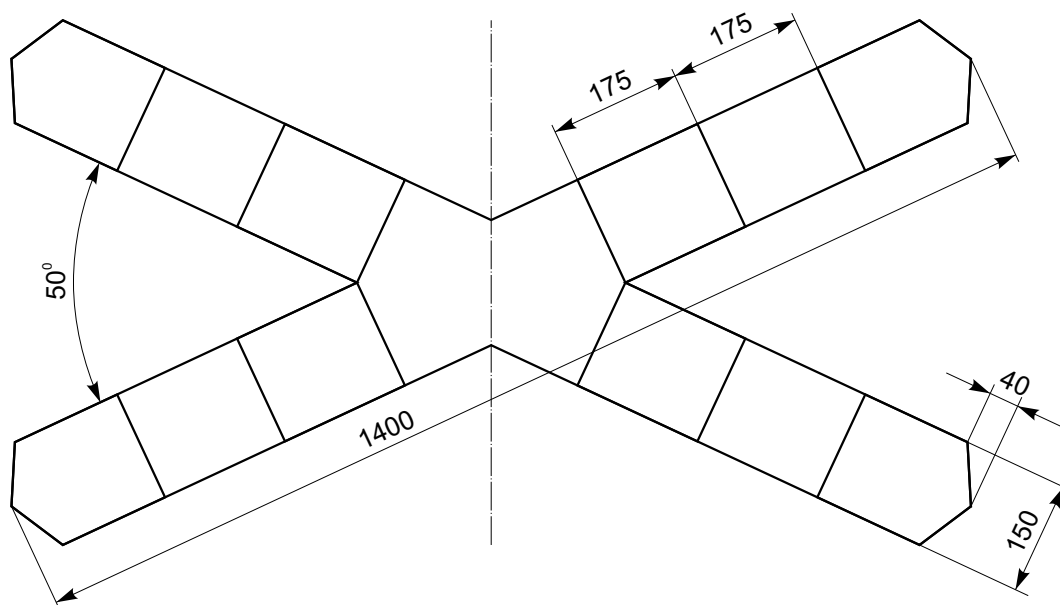
Widok (podz. 1:20)



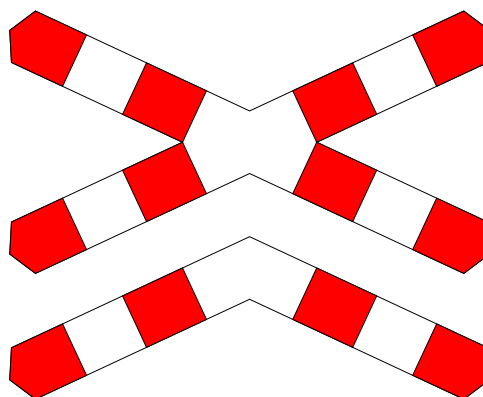
Rysunek wykonano na podstawie:  
INSTRUKCJA O ZNAKACH DROGOWYCH PIONOWYCH tom II



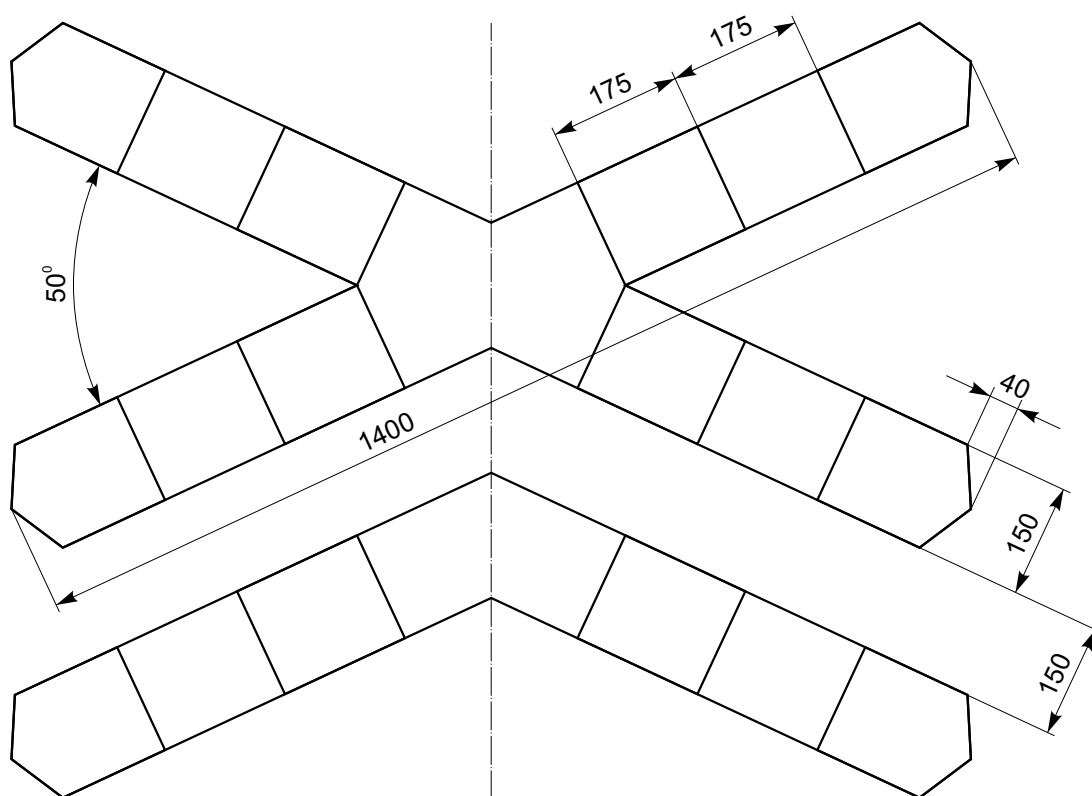
Widok (podz. 1:20)



Rysunek wykonano na podstawie:  
INSTRUKCJA O ZNAKACH DROGOWYCH PIONOWYCH tom II



Widok (podz. 1:20)



Rysunek wykonano na podstawie:  
INSTRUKCJA O ZNAKACH DROGOWYCH PIONOWYCH tom II